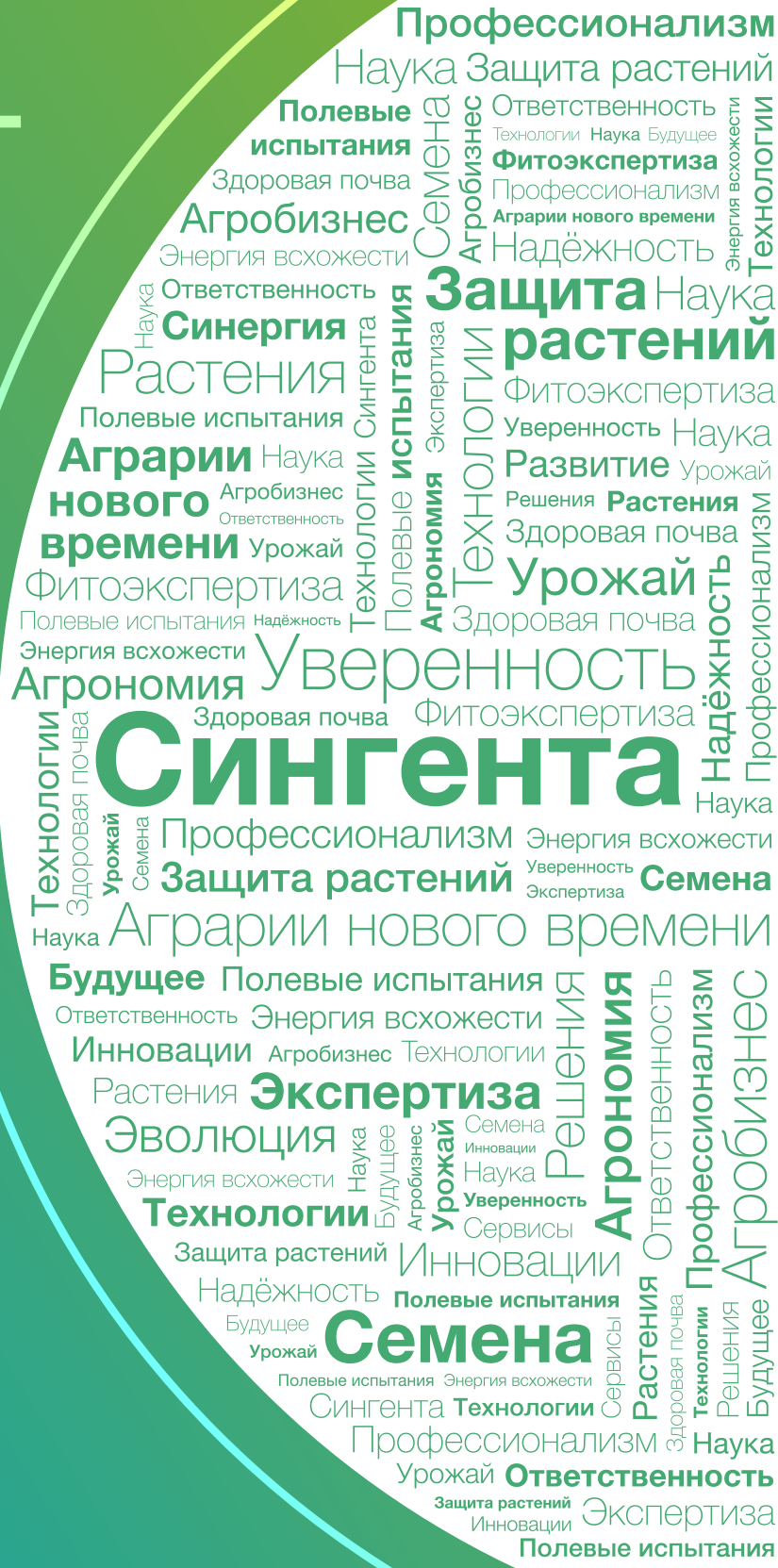


# Каталог 2023



## Уважаемые партнеры, дорогие друзья!

С удовольствием представляю вам каталог продукции и услуг компании «Сингента» 2023 года. В нем содержится информация о наших перспективных средствах защиты растений, гибридах семян, а также о таких новых разработках компании, как биологические продукты и питательные добавки для растений, которые в сочетании с уже имеющимся портфелем средств защиты растений «Сингенты» помогут вам достигать новых высот урожайности и качества продукции.

Инновационная фунгицидная технология АДЕПИДИН® — разработка «Сингенты», обеспечивающая беспрецедентную защиту растений от болезней. К уже имеющимся препаратам компании под брендом МИРАВИС® (МИРАВИС® Нео для зерновых культур и МИРАВИС® — для плодовых и овощных) добавился фунгицид МИРАВИС® Эйс, который имеет все шансы стать новым стандартом контроля фузариоза колоса.

В нашем портфеле для защиты зерновых культур ключевым продуктом остается ЭЛАТУС® Эйс, который дает наилучшие результаты при профилактическом применении в фазы трубкования — флагового листа пшеницы и ячменя. Мы также продолжим выводить на рынок гербицид АКСИАЛ® Кросс — эффективное решение против злаковых и двудольных сорняков в посевах ячменя и пшеницы.

В ближайшее время в России будет зарегистрирован продукт СПИРАЛЕ®. Этот фунгицид против устойчивых форм церкоспороза сахарной свеклы станет настоящей сенсацией в защите одной из важнейших отечественных сельхозкультур!

Отдельно стоит сказать, что мы продолжаем активно разрабатывать направление защиты сои: в нашей программе уже 15 препаратов, включая биологический высококонцентрированный инокулянт АТУВА®, который содержит два высокоэффективных штамма бактерий *Bradyrhizobium japonicum*, адаптированных к российским почвам и обеспечивающих сою необходимым азотом в критические фазы ее развития. Мы также рады предложить ВАЙБРАНС® Голд — новый трехкомпонентный фунгицид для защиты семян сои с механизмом действия «сила корней», а также мощный селективный гербицид ФЛЕКС® для подавления широкого спектра двудольных сорняков.

Важным и перспективным направлением в области здоровья растений и почвы выступают биологические продукты и питательные добавки для растений. Приобретение «Сингентой» компании «Валагро», ведущего производителя в данной сфере, позволит нам занять лидирующие позиции на этом рынке. Входящие в портфель «Валагро» биостимуляторы, микроэлементы и специальные удобрения получили мировое признание благодаря высокому качеству и эффективности. Эти продукты помогают растению преодолевать абиотические стрессы, такие как засуха или заморозки, способствуют лучшему усвоению питательных веществ и влаги из почвы, положительно влияют на состояние почвы, в итоге улучшают количество и качество урожая. Всё это дает аграриям возможность заниматься устойчивым сельским хозяйством, приумножая прибыльность производства.

«Сингента» продолжает развивать бизнес семян. В текущем сезоне мы получили регистрацию новых классических гибридов подсолнечника, СИ Левис и СИ Теос, а также высокоолеинового гибрида Суванго. Наш портфель пополнился целым рядом новинок кукурузы: раннеспелый гибрид СИ Абелардо обладает отличной холодостойкостью, СИ Инвиктус — гибрид, который оценят животноводческие хозяйства, использующие интенсивную технологию возделывания кукурузы на силос, СИ Амбатор отличается высокой адаптивностью и выдающейся урожайностью в сегменте среднеранних гибридов, а гибрид СИ Минерва по достоинству оценят аграрии южных регионов, стремящиеся не только получить максимальную урожайность, но и сохранить свои инвестиции в случае возникновения стрессовых условий.

Мы считаем важным оставаться рядом с нашими клиентами и в поле, и после сезона, поэтому запустили новый динамичный формат мероприятий — Полевые экспедиции. Теперь наши клиенты могут сами записаться на посещение опытных площадок «Сингенты» в интересующую фазу развития растений, чтобы получить максимум полезной информации за минимальное время. Мы также открыли личный кабинет программы «Агробонус» на сайте компании — здесь в удобном формате доступна информация по покупкам СЗР, начисленным баллам, а также есть возможность заказать подарки онлайн просто и быстро. Наши сервисы и программы также включают в себя лабораторные исследования, фитоэкспертизу семян, обучение правильной настройке оборудования. Цифровые сервисы Cropwise® обеспечивают новый уровень управления агропроизводством, включая Seed Selector — уникальный инструмент по подбору гибрида на уровне каждого поля.

«Сингента» инвестирует в сохранение природных ресурсов и помогает сельхозпроизводителям минимизировать риски, связанные с глобальным изменением климата и деградацией почв. Проекты программы «Экорациональное развитие агробизнеса» направлены на ведение успешного бизнеса при максимально бережном отношении к природе.

Благодарю вас за сотрудничество и желаю удачного нового сезона!

С уважением, директор ООО «Сингента»  
Константин Бельдюшкин





## Оглавление

Филиалы и подразделения компании «Сингента» в регионах	6
Список препаратов для защиты основных сельскохозяйственных культур, сельхозобъектов и помещений с ориентировочными нормами расхода	10

### Комплексные программы для сельскохозяйственных культур

#### Комплексные программы для полевых культур

Подсолнечник	25	Кукуруза	27
--------------	----	----------	----

#### Программы профессиональной защиты культур

Свекла сахарная	29	Зерновые культуры	34	Виноградники	40
Рапс	31	Картофель	36	Овощные культуры	42
Соя	33	Сады	38		

### Семена полевых культур

Гибриды подсолнечника	48	Гибриды кукурузы	56
-----------------------	----	------------------	----

### Средства защиты растений, сельхозобъектов и помещений

#### Защита семян

АПРОН® Голд	70	КРУЙЗЕР®	98	СЕЛЕСТ® Топ	124, 126
АТУВА®	72	КРУЙЗЕР® Макс	100	ФОРС®	128
ВАЙБРАНС®	76	КРУЙЗЕР® Рапс	102	ФОРС® Зеа	130
ВАЙБРАНС® Голд	78	КРУЙЗЕР® Форс	104	ФОРС® Магна	132
ВАЙБРАНС® Интеграл	80	МАКСИМ®	106	ЭПИВИО® Вигор	134
ВАЙБРАНС® Топ	84	МАКСИМ® Адванс	110	ЭПИВИО® Энерджи	136
ВАЙБРАНС® Трио	86	МАКСИМ® Голд	112	Сервисы Института защиты семян	138
ВАЙБРАНС® Экстра	88	МАКСИМ® Кватро	114		
ДИВИДЕНД® Стар	90	МАКСИМ® Плюс	116		
ДИВИДЕНД® Суприм	92	МАКСИМ® Форте	118		
ДИВИДЕНД® Экстрим	94	МАКСИМ® Форте ПРО	120		
ИНСТИВО®	96	СЕЛЕСТ® Макс	122		

#### Гербициды и десиканты

АКСИАЛ®	142	БАНВЕЛ®	146	ВИДБЛОК® Плюс	150
АКСИАЛ® Кросс	144	БОКСЕР®	148	ГАРДО® Голд	152

ГЕЗАГАРД®	154	ЛИСТЕГО® Про	170	РЕГЛОН® Эйр	186
ДЕРБИ™ 175	156	ЛОГРАН®	172	ТОПИК®	188
ДИАЛЕН® Супер	158	ЛОНТРЕЛ™ Гранд	174	УРАГАН® Форте	190
ДУАЛ® Голд	160	ЛЮМАКС®	176	ФЛЕКС®	192
КАМАРО®	162	МИЛАГРО® Плюс	178	ФЮЗИЛАД® Форте	194
КАПТОРА®	164	ПАЛЛАС™ 45	180	ЭВЕНТУС®	196
КАПТОРА® Плюс	166	ПРИМА™ Форте	182	ЭЛЮМИС®	198
ЛИНТУР®	168	РЕГЛОН® Форте	184		

### Инсектициды и родентициды

АДВИОН®-гель	200	ИНСЕГАР®	222	ПРОКЛЭЙМ®	238
АКТАРА®	202	КАРАТЭ® Зеон	224	ПРОКЛЭЙМ® Фит	240
АКТЕЛЛИК®	206	КЛЕРАТ®	228	ФОРС®	242
АМПЛИГО®	208	ЛИРУМ®	230	ЭФОРИА®	244
ВЕРТИМЕК®	210	ЛЮФОКС®	232	ЭФОРИА® Топ	246
ВОЛИАМ® Флекси	212	МАТЧ®	234		
ДЕМАНД™ 10 CS	214	ПЛЕНУМ®	236		

### Фунгициды

АЛЬТО® Супер	248	МИРАВИС®	274	СПИРАЛЕ®	302
АЛЬТО® Турбо	250	МИРАВИС® Нео	276	ТИЛТ® Турбо	304
АМИСТАР® Голд	252	МИРАВИС® Эйс	280	ТИОВИТ® Джет	306
АМИСТАР® Топ	254	ПЕРГАДО® Зокс	282	ТОПАЗ®	308
АМИСТАР® Трио	256	ПЕРГАДО® М	284	ХОРУС®	310
АМИСТАР® Экстра	258	РЕВУС®	286	ЦИДЕЛИ® Топ	314
БРАВО®	260	РЕВУС® Топ	288	ШИРЛАН®	316
ГЕОКС®	262	РИАС®	290	ЭЛАТУС® Риа	318
ДИНАЛИ®	264	РИДОМИЛ® Голд МЦ	292	ЭЛАТУС® Эйс	320
КАРИАЛ® Флекс	266	РИДОМИЛ® Голд Р	294	ЮНИФОРМ®	322
КВАДРИС®	268	СВИТЧ®	296		
МАГНЕЛЛО®	270	СКОР®	298		

## Биологические продукты и питание растений

ИЗАБИОН®	326	СВИТ®	346	ФЕРРИЛИН® Триум	362
КВАНТИС®	330	БРЕКСИЛ® Ca	348	МАСТЕР® 18-18-18	364
АКТИВЕЙВ®	334	БРЕКСИЛ® Fe	350	МАСТЕР® 13-40-13	366
БЕНЕФИТ® ПЗ	336	БРЕКСИЛ® Mg	352	ПЛАНТАФОЛ® 20-20-20	368
ВИВА®	338	БРЕКСИЛ® Mn	354	ПЛАНТАФОЛ® 10-54-10	370
ЙЕЛД® Он	340	БРЕКСИЛ® Zn	356	ПЛАНТАФОЛ® 5-15-45	372
МЕГАФОЛ®	342	БРЕКСИЛ® Нутре	358		
РАДИФАРМ®	344	КАЛЬБИТ® С	360		

## Регулятор роста растений

МОДДУС®	374
---------	-----

<b>Cropwise® Operations</b>	376
-----------------------------	-----

<b>Программа премирования ЗоРРО®</b>	386
--------------------------------------	-----

<b>АгриКлайм®</b>	387
-------------------	-----

<b>Агробонус</b>	389
------------------	-----

<b>Техническая поддержка компании «Сингента»</b>	390
--	-----

• Полевые испытания	392
• Экорациональное развитие агробизнеса	394
• Исследовательские лаборатории	396
• Агрономические сервисы	398
• Агрономическое образование	410

<b>Агроподдержка «Сингенты»</b>	413
---------------------------------	-----

<b>Стандарты качества компании «Сингента»</b>	414
---	-----

<b>Контрафакт. Как определить оригинальность препаратов «Сингенты»</b>	416
--	-----



## Контактная информация

### Агроподдержка «Сингенты» 8 800 200-82-82

Время работы: понедельник — пятница с 6:00 до 21:00 МСК (звонок по России бесплатный)

#### Защита растений, семена полевых и цветочных культур

115114, Россия, г. Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 3, тел. (495) 933-77-55, факс (495) 933-77-56

#### Семена овощных культур

350911, Россия, г. Краснодар, ул. им. Е. Бершанской, д. 72, тел. (861) 210-09-83, факс (861) 210-09-83

### ФИЛИАЛЫ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ КОМПАНИИ «СИНГЕНТА» В РЕГИОНАХ

#### Барнаул

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Барнауле  
656006, Россия, г. Барнаул,  
ул. Малахова, д. 146в, 4-й этаж, оф. 1,  
тел./факс (3852) 28-28-32

#### Белгород

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Белгороде  
308501, Россия, Белгородская обл.,  
Белгородский р-н, пос. Дубовое,  
мкр-н Пригородный, ул. Благодатная,  
д. 80, 3-й этаж, тел. (4722) 58-52-13

#### Благовещенск

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Благовещенске  
675028, Россия, Амурская обл.,  
г. Благовещенск, пер. Святителя  
Иннокентия, д. 13, оф. 201в,  
тел. (914) 045-11-92, (929) 475-70-96

#### Брянск

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Брянске  
241520, Россия, Брянская обл.,  
Брянский р-н, с. Супонево,  
ул. Фрунзе, д. 83а, оф. 312,  
тел. (980) 307-89-45

#### Волгоград

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Волгограде  
400074, Россия, г. Волгоград,  
ул. Рабоче-Крестьянская, д. 30а,  
3-й этаж, оф. 19, тел. (8442) 26-84-09,  
(8442) 26-84-08/04

#### Воронеж

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Воронеже  
394033, Россия, г. Воронеж,  
пр-т Ленинский, д. 174и, 6-й этаж,  
тел. (473) 206-55-22

#### Екатеринбург

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Екатеринбурге  
620137, Россия, г. Екатеринбург,  
ул. Блюхера, д. 58, оф. 531,  
тел. (3432) 53-77-55

#### Йошкар-Ола

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Йошкар-Оле  
424004, Россия, г. Йошкар-Ола,  
ул. Комсомольская, д. 125а, оф. 30,  
тел. (8362) 22-77-55

#### Казань

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Казани  
420066, Россия, г. Казань,  
ул. Красносельская, д. 51а,  
тел. (843) 567-11-44

#### Калининград

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Калининграде  
236040, Россия, г. Калининград,  
ул. Калязинская, д. 10а,  
тел. (964) 579-79-47

#### Краснодар

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Краснодаре  
350911, Россия, г. Краснодар,  
ул. им. Е. Бершанской, д. 72,  
тел. (861) 210-09-83

#### Красноярск

Обособленное подразделение  
по продажам ООО «Сингента»  
в г. Красноярске  
660061, Россия, г. Красноярск,  
ул. Калинина, д. 53а, оф. 210,  
тел. (902) 925-34-58

#### Курск

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Курске  
305025, Россия, г. Курск,  
ул. Магистральная, д. 2, оф. 403,  
тел. (4712) 58-78-99, (4712) 70-01-13

#### Липецк

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Липецке  
398050, Россия, г. Липецк,  
ул. Ленина, д. 11а, оф. 202,  
тел. (903) 865-02-75, (906) 593-89-18

#### Нижний Новгород

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Н. Новгороде  
603152, Россия, г. Н. Новгород,  
ул. Кашенко, д. 26, оф. 202,  
тел. (831) 200-22-47



**Новосибирск**

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Новосибирске  
630112, Россия, г. Новосибирск,  
ул. Фрунзе, д. 242, оф. 302,  
БЦ «Новая высота»,  
тел. (383) 230-36-01

**Омск**

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Омске  
644012, Россия, г. Омск,  
пр-т Королёва, д. 32, оф. 302,  
тел. (3812) 35-67-97

**Орёл**

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Орле  
302001, Россия, г. Орёл,  
ул. Красина, д. 7, оф. 2,  
тел. (919) 170-13-04

**Оренбург**

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Оренбурге  
460035, г. Оренбург, ул. Пролетарская,  
д. 247/2, Торгово-деловой центр  
Palazzo, оф. 405, тел. (3532) 54-05-67,  
(3532) 54-05-68

**Пенза**

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Пензе  
440008, Россия, г. Пенза,  
ул. Пушкина, д. 30, 4-й этаж,  
тел. (8412) 30-60-47

**Рамонь  
(Воронежская обл.)**

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Рамони  
396027, Россия, Воронежская обл.,  
Рамонский р-н, с. Лопатки,  
ул. Центральная, д. 1,  
тел. (980) 340-04-96

**Ростов-на-Дону**

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Ростове-на-Дону  
344006, Россия, г. Ростов-на-Дону,  
ул. Седова, д. 6/3,  
тел. (863) 204-02-55

**Рязань**

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Рязани  
390046, Россия, г. Рязань, ул. Есенина,  
д. 366, БЦ «Квадрум», оф. 403-407,  
тел. (4912) 77-70-33

**Самара**

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Самаре  
443030, Россия, Самарская обл.,  
г. Самара, Железнодорожный р-н,  
ул. Красноармейская, д. 131,  
ТЦ «Гудок», 4-й этаж, оф. 33,  
тел. (8463) 79-77-55

**Саранск**

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Саранске  
430004, Россия, Республика Мордовия,  
г. Саранск, ул. Кириллова, д. 26,  
5-й этаж, ком. 23, 24,  
тел. (987) 501-56-53

**Саратов**

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Саратове  
410004, Россия, г. Саратов,  
ул. Чернышевского, д. 60/62,  
тел. (8452) 42-77-55

**Ставрополь**

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Ставрополе  
355035, Россия, г. Ставрополь,  
ул. Доваторцев, д. 63б, 2-й этаж,  
тел. (8652) 33-05-77

**Тамбов**

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Тамбове  
392000, Россия, г. Тамбов,  
ул. Носовская, д. 3д, оф. 302,  
тел. (903) 865-02-75

**Тула**

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Туле  
300026, Россия, г. Тула,  
ул. Рязанская, д. 20, оф. 117,  
тел. (4872) 23-51-79

**Тюмень**

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Тюмени  
625000, Россия, г. Тюмень,  
ул. Хохрякова, д. 47, стр. 1, оф. 26, 27,  
тел. (912) 208-08-78

**Уфа**

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Уфе  
450008, Россия, г. Уфа, ул. Цюрупы,  
д. 17, 2-й этаж, оф. 5,  
тел. (347) 286-07-08

**Чебоксары**

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Чебоксары  
428005, Россия, г. Чебоксары,  
ул. Гражданская, д. 7, оф. 14,  
тел. (8352) 31-11-01

Актуальную информацию уточняйте на сайте компании «Сингента» [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru) в разделе «Контакты».



# Средства защиты растений, сельхозобъектов и помещений

СПИСОК ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОСНОВНЫХ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР,  
СЕЛЬХОЗОБЪЕКТОВ И ПОМЕЩЕНИЙ  
С ОРИЕНТИРОВОЧНЫМИ НОРМАМИ РАСХОДА

## Список препаратов для защиты основных сельскохозяйственных культур, сельхозобъектов и помещений с ориентировочными нормами расхода

Препарат, препаративная форма	Культура	Норма расхода препарата на тонну семян
<b>ЗАЩИТА СЕМЯН</b>		
АПРОН® Голд, ВЭ	Подсолнечник Свекла сахарная Лук чернушка Капуста белокочанная Морковь	3,0 л/т 0,5 л/т; 2,0 л/т 1,0–1,5 л/т 0,5–1,0 л/т 1,0–1,5 л/т
АТУВА®, ВС	Соя	2,0 л/т + 0,5 л/т ПРЕМАКС
ВАЙБРАНС® КС	Кукуруза	0,15–1,5 л/т
ВАЙБРАНС® Голд*, КС	Соя, нут	1,0–1,2 л/т
ВАЙБРАНС® Интеграл, КС	Пшеница озимая Ячмень яровой	1,5–2,0 л/т 1,5–2,0 л/т
ВАЙБРАНС® Топ, КС	Картофель	0,4–0,7 л/т
ВАЙБРАНС® Трио, КС	Пшеница озимая Ячмень яровой и озимый	1,5–2,0 л/т 1,5–2,0 л/т
ВАЙБРАНС® Экстра, КС	Свекла сахарная	9,0–11,0 л/т
ДИВИДЕНД® Стар, КС	Пшеница яровая и озимая Ячмень яровой и озимый Рожь озимая Овес	0,75–1,0 л/т 0,75–1,5 л/т 1,0 л/т 0,75–1,0 л/т
ДИВИДЕНД® Суприм, КС	Пшеница яровая и озимая	2,0–2,5 л/т
ДИВИДЕНД® Экстрим, КС	Пшеница яровая Пшеница озимая	0,5–0,8 л/т 0,5–0,75 л/т
ИНСТИВО®, КС	Пшеница, ячмень	0,5–1,0 л/т
КРУЙЗЕР® 350, КС	Подсолнечник Рапс Картофель Горчица Пшеница, ячмень	8,0–10,0 л/т 8,0–10,0 л/т 0,2–0,22 л/т 8,0–10,0 л/т 0,5–1,0 л/т
КРУЙЗЕР® 600, КС	Подсолнечник Свекла сахарная Кукуруза Соя	5,8 л/т 14,0–56,0 л/т 5,3 л/т 0,5 л/т

Препарат, препаративная форма	Культура	Норма расхода препарата на тонну семян
КРУЙЗЕР® Макс-технология, КС В состав входят КРУЙЗЕР® 600, КС, МАКСИМ® Адванс, КС	Соя	0,5 л/т (КРУЙЗЕР® 600, КС) 1,0–1,25 л/т (МАКСИМ® Адванс, КС)
КРУЙЗЕР® Рапс, КС	Рапс	15,0 л/т
КРУЙЗЕР® Форс-технология, КС В состав входят КРУЙЗЕР® 600, КС, ФОРС®, МКС	Подсолнечник  Свекла сахарная	5,8 л/т (КРУЙЗЕР® 600, КС) 2,0–5,0 л/т (ФОРС®, МКС)  14,0–56,0 л/т (КРУЙЗЕР® 600, КС) 16,5–28,8 л/т (ФОРС®, МКС)
МАКСИМ®, КС	Соя Горох на зерно Картофель семенной Пшеница озимая и яровая Рожь озимая Подсолнечник Свекла сахарная	1,5–2,0 л/т 1,5–2,0 л/т 0,2–0,4 л/т 1,5–2,0 л/т 2,0 л/т 5,0 л/т 5,0–10,0 л/т
МАКСИМ® Адванс, КС	Соя	1,0–1,25 л/т
МАКСИМ® Голд, КС	Кукуруза на зерно Соя	1,0 л/т 1,25–1,5 л/т
МАКСИМ® Кватро, КС	Кукуруза	1,0 л/т
МАКСИМ® Плюс, КС	Пшеница яровая и озимая Ячмень яровой	1,2–1,5 л/т 1,2–1,5 л/т
МАКСИМ® Форте, КС	Пшеница яровая и озимая Ячмень яровой и озимый	1,5–1,75 л/т 1,5–1,75 л/т

\* Регистрация ожидается.

Препарат, препаративная форма	Культура	Норма расхода препарата на тонну семян
МАКСИМ® Форте ПРО, КС В состав входит МАКСИМ® Форте, КС, ИНСТИВО®, КС	Пшеница яровая и озимая	1,5–1,75 л/т (МАКСИМ® Форте, КС)
	Ячмень яровой и озимый	1,5–1,75 л/т (МАКСИМ® Форте, КС)
	Пшеница, ячмень	0,5–1,0 л/т (ИНСТИВО®, КС)
СЕЛЕСТ® Макс, КС	Пшеница яровая и озимая Пшеница, ячмень Ячмень яровой и озимый	1,5–2,0 л/т 1,5–2,0 л/т 1,5–2,0 л/т
СЕЛЕСТ® Топ, КС	Рапс яровой Рис Пшеница яровая и озимая Ячмень яровой и озимый	12,5–15,0 л/т 1,5–2,0 л/т 1,2–1,5 л/т 1,2–1,5 л/т
ФОРС®, МКС	Свекла сахарная Кукуруза Подсолнечник	16,5–28,8 л/т 15,0–20,0 л/т 2,0–5,0 л/т
ФОРС® Зеа, КС	Кукуруза на зерно	5,0–10,0 л/т
ФОРС® Магна-технология, КС В состав входит КРУЙЗЕР® 600, КС, ФОРС®, МКС	Свекла сахарная	14,0–56,0 л/т (КРУЙЗЕР® 600, КС) 16,5–28,5 л/т (ФОРС®, МКС)
ЭПИВИО® Вигор, биопрепарат	Пшеница яровая и озимая	0,4–0,7 л/т
	Ячмень яровой и озимый	0,4–0,7 л/т
	Соя	0,8–1,4 л/т
	Картофель	0,4–0,7 л/т
ЭПИВИО® Энерджи, биопрепарат	Кукуруза Подсолнечник	2,0 л/т 2,0 л/т

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма расхода препарата
<b>ГЕРБИЦИДЫ</b>		
АКСИАЛ®, КЭ	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	0,6–1,2 л/га
АКСИАЛ® Кросс, КЭ	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	0,7–1,1 л/га
БАНВЕЛ®, ВР	Пшеница, ячмень, рожь, овес	0,15–0,3 л/га
	Земли несельскохозяйственного пользования	1,6–3,1 л/га
БОКСЕР®, КЭ	Кукуруза	0,4–0,8 л/га
	Сенокосные угодья	1,6–3,1 л/га
БОКСЕР®, КЭ	Картофель Морковь Лук	3,0–5,0 л/га 2,0–3,0 л/га 1,0–2,0 л/га
ВИДБЛОК® Плюс, МЭ	Соя Подсолнечник (гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	1,2–2,0 л/га 1,6–2,0 л/га
ГАРДО® Голд, СЭ	Подсолнечник	3,0–4,0 л/га
	Кукуруза	4,0–4,5 л/га
	Соя	3,5–4,5 л/га
ГЕЗАГАРД®, КС	Подсолнечник	2,0–3,5 л/га
	Кукуруза с подсевом подсолнечника	2,0–3,5 л/га
	Картофель	2,0–3,5 л/га
	Морковь	1,5–3,0 л/га
	Горох (зерно), чеснок (кроме чеснока на перо)	2,5–3,0 л/га
	Чина, бобы кормовые	3,0 л/га
	Фасоль, вика	3,0 л/га
	Петрушка (для зелени, корнеплодов)	2,0–3,0 л/га
	Кориандр	2,0–3,0 л/га
	Соя	2,5–3,5 л/га
Сельдерей, укроп	2,0–3,0 л/га	
ДЕРБИ™ 175, СК	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	0,05–0,07 л/га 0,05–0,07 л/га (А)
ДИАЛЕН® Супер, ВР	Пшеница озимая, рожь, Пшеница яровая, ячмень, овес	0,6–0,8 л/га 0,5–0,7 л/га
	Кукуруза	1,0–1,5 л/га



Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма расхода препарата
ДУАЛ® Голд, КЭ	Свекла сахарная, столовая	1,3–2,0 л/га
	Свекла сахарная	1,0–1,3 л/га
	Капуста белокочанная посевная и рассадная	1,3–1,6 л/га
	Подсолнечник	1,3–1,6 л/га
КАМАРО®, СЭ	Соя, рапс яровой, кукуруза (на зерно)	1,3–1,6 л/га
	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой, рожь озимая	0,4–0,6 л/га
КАПТОРА®, ВРК	Кукуруза	0,4–0,6 л/га
	Подсолнечник (гибриды, устойчивые к гербициду КАПТОРА®, ВРК)	1,0–1,2 л/га
КАПТОРА® Плюс, ВРК	Подсолнечник (гибриды, устойчивые к гербициду КАПТОРА® Плюс, ВРК)	1,6–2,5 л/га
ЛИНТУР®, ВДГ	Пшеница и ячмень озимые, рожь	0,15–0,18 кг/га 0,15–0,18 кг/га (А)
	Пшеница и ячмень яровые, овес	0,135 кг/га 0,12–0,135 кг/га (А)
	Газоны	0,18 кг/га
ЛИСТЕГО® Про, ВР	Подсолнечник (гибриды, устойчивые к гербициду ЛИСТЕГО® Про, ВР)	0,8–1,0 л/га
ЛОГРАН®, ВДГ	Пшеница, ячмень, рожь, овес	0,0065–0,01 кг/га 0,0065–0,01 кг/га (А)
	Пшеница, ячмень, рожь	0,01 кг/га 0,01 кг/га (А)
	Свекла сахарная	0,04–0,12 кг/га
ЛОНТРЕЛ™ Гранд, ВДГ	Пшеница и ячмень яровые и озимые	0,06–0,12 кг/га
	Рапс яровой и озимый (семенные посевы)	0,12 кг/га
	Газоны	0,12–0,25 кг/га
	Лен-долгунец	0,12 кг/га

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма расхода препарата
ЛЮМАКС®, СЭ	Кукуруза	3,0–4,0 л/га
МИЛАГРО® Плюс, МД	Кукуруза	0,8–1,2 л/га
ПАЛЛАС™ 45, МД	Пшеница озимая и яровая	0,4–0,5 л/га
ПРИМА™ Форте, СЭ	Пшеница озимая, ячмень яровой	0,5–0,7 л/га
	Кукуруза	0,5–0,7 л/га
ТОПИК®, КЭ	Пшеница озимая и яровая	0,3–0,5 л/га
УРАГАН® Форте, ВР	Поля, предназначенные под посев различных культур, в том числе яровых (зерновые, бобовые, картофель, технические (в том числе лен), масличные, цветочные декоративные культуры)	1,5–4,0 л/га
	Пары	1,5–3,0 л/га
Земли несельскохозяйственного назначения		1,5–5,0 л/га
	ФЛЕКС®, ВР	Соя
ФЮЗИЛАД® Форте, КЭ	Люпин желтый, кормовой (семенные посевы)	0,75–2,0 л/га
	Свекла сахарная, кормовая, рапс, капуста белокочанная (кроме ранних сортов), лук всех генераций (кроме лука на перо), картофель (кроме ранних и среднеспелых сортов)	0,75–2,0 л/га
	Лен-долгунец	0,75–1,5 л/га
	Клевер ползучий (семенные посевы)	1,5–2,0 л/га
Горох (кроме овощного), подсолнечник, соя	0,75–2,0 л/га	
ЭВЕНТУС®, МЭ	Соя	1,5–2,5 л/га
ЭЛЮМИС®, МД	Кукуруза	1,0–2,0 л/га

Препарат, препаративная форма	Культура	Норма расхода препарата
<b>ДЕСИКАНТЫ</b>		
РЕГЛОН® Форте, ВР	Картофель продовольственный	1,0–2,0 л/га
	Картофель продовольственный и семенной	1,2–1,8 л/га
	Картофель продовольственный и семенной, сильно облиственные сорта	1,2–1,8 л/га
	Подсолнечник	1,0–2,0 л/га
	Рапс озимый и яровой	1,0–2,0 л/га
	Горох	1,0–2,0 л/га
	Соя	1,0–2,0 л/га
РЕГЛОН® Эйр, ВР	Подсолнечник	1,0–2,0 л/га (А)
	Рапс	1,0–2,0 л/га (А)
	Соя	1,0–2,0 л/га (А)
	Нут	1,0–2,0 л/га* 1,0–2,0 л/га (А)
	Лен масличный	1,0–2,0 л/га*
		1,0–2,0 л/га (А)

\* Регистрация ожидается.

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма расхода препарата
<b>ИНСЕКТИЦИДЫ</b>		
АДВИОН™, гель-приманка	Помещения различного назначения и прилегающие территории	1–5 подложек на 10 м <sup>2</sup>
АКТАРА®, ВДГ	Баклажан защищенного грунта	0,4 кг/га; 0,8 кг/га
	Горох	0,1 кг/га
	Капуста	0,3 кг/га
	Картофель	0,06–0,6 кг/га
	Огурец защищенного грунта	0,1–0,8 кг/га
	Перец защищенного грунта	0,4; 0,8 кг/га
	Томат защищенного грунта	0,4; 0,8 кг/га
	Томат открытого грунта	0,08–0,4 кг/га
	Лук	0,2–0,4 кг/га
	Горшечные цветочные растения	0,1–1,0 кг/га
	Груша	0,3–0,4 кг/га
	Пшеница яровая и озимая	0,06–0,08 кг/га
	Пшеница озимая	0,1–0,15 кг/га
	Роза защищенного и открытого грунта	0,1–0,4 кг/га
	Смородина	0,15–0,2 кг/га
	Цветочные культуры открытого и защищенного грунта, цветочная рассада	0,9 кг/га
Яблоня	0,1–0,3 кг/га	
Ячмень	0,07 кг/га	
Виноград	0,1–0,3 кг/га	
АКТЕЛЛИК®, КЭ	Территория зерноперерабатывающих предприятий и зернохранилищ в хозяйствах	0,8 мл/м <sup>2</sup>
	Зерно продовольственное, семенное, фуражное	16 мл/т
	Незагруженные складские помещения, оборудование зерноперерабатывающих и пищевых предприятий	0,4 мл/м <sup>2</sup>

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма расхода препарата
АМПЛИГО®, МКС	Кукуруза	0,2–0,3 л/га 0,2–0,3 л/га (А)
	Подсолнечник	0,2–0,3 л/га 0,2–0,3 л/га (А)
	Яблоня	0,3–0,4 л/га
	Капуста	0,3–0,4 л/га
ВЕРТИМЕК®, КЭ	Огурец защищенного грунта	0,8–1,2 л/га
	Перец, баклажан, томат защищенного грунта	0,8–1,2 л/га
	Цветочные культуры защищенного грунта	1,0–1,5 л/га
	Цветочные культуры открытого грунта	0,5–1,5 л/га
	Горшечные культуры защищенного грунта	0,5 л/га
	Виноград Яблоня	0,75–1,0 л/га 0,75 л/га
ВОЛИАМ® Флекси, КС	Картофель	0,2–0,8 л/га
	Виноград	0,4–0,5 л/га
	Яблоня	0,4–0,5 л/га
	Томат защищенного грунта	0,3–0,4 л/га
ДЕМАНД™ 10 CS, МКС	Помещения различного назначения и прилегающие территории	1–5 мл / 1 л воды
ИНСЕГАР®, ВДГ	Виноград	0,6 кг/га
	Слива	0,4 кг/га
	Яблоня	0,6 кг/га

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма расхода препарата	
КАРАТЭ® Зеон, МКС	Пшеница	0,1–0,2 л/га 0,15 л/га (А)	
	Ячмень озимый	0,15–0,2 л/га 0,15–0,2 л/га (А)	
	Кукуруза (на зерно)	0,2 л/га 0,2–0,3 л/га (А)	
	Горох	0,1–0,125 л/га	
	Соя	0,4 л/га	
	Рапс	0,1–0,15 л/га	
	Яблоня	0,1–0,4 л/га	
	Капуста	0,1 л/га	
	Томат	0,1–0,4 л/га	
	Лук (кроме лука на перо)	0,15–0,4 л/га	
ЛИРУМ®, СК	Морковь	0,1–0,25 л/га	
	Свекла сахарная	0,15 л/га	
	Пастбища	0,2–0,3 л/га	
	Виноград	0,32–0,48 л/га	
	Картофель	0,2 л/га	
	ЛЮФОКС®, КЭ	Яблоня	1,0–1,5 л/га
		Огурец защищенного грунта	1,2–1,5 л/га
		Томат защищенного грунта	1,2–1,5 л/га
	МАТЧ®, КЭ	Виноград	0,8–1,2 л/га
		Яблоня	0,8–1,2 л/га
МАТЧ®, КЭ	Картофель	0,3 л/га	
	Томат открытого грунта	0,5 л/га	
	Пастбища, дикая растительность	0,15 л/га	
	Яблоня	1,0 л/га	
ПЛЕНУМ®, ВДГ	Картофель	0,5–0,6 кг/га	
	Огурец защищенного грунта	0,5–0,6 кг/га	
	Огурец, томат защищенного грунта	0,5–0,6 кг/га	
	Томат защищенного грунта	0,3–0,4 кг/га	
	Картофель Рапс	0,2–0,3 кг/га 0,15 кг/га	

Препарат, препаративная форма	Культура	Норма расхода препарата
ПРОКЛЭЙМ®, ВРГ	Капуста белокочанная Томат открытого грунта Виноград Яблоня	0,2–0,3 кг/га 0,3–0,4 кг/га 0,3–0,4 кг/га 0,4–0,5 кг/га
ПРОКЛЭЙМ® Фит, ВДГ	Яблоня Виноград Персик  Томат открытого и защищенного грунта	0,15–0,2 кг/га 0,14 кг/га 0,15–0,2 кг/га  0,16 кг/га
ФОРС®, Г	Картофель Лук (кроме лука на перо)	10,0–15,0 кг/га 10,0–15,0 кг/га
ЭФОРИЯ®, КС	Пшеница	0,1–0,5 л/га 0,1–0,2 л/га (А)
	Ячмень	0,1–0,2 л/га 0,1–0,2 л/га (А)
	Овес	0,1 л/га 0,1 л/га (А)
	Капуста	0,2–0,3 л/га
	Горох	0,2–0,3 л/га
	Картофель Лук Свекла сахарная Яблоня	0,15–0,25 л/га 0,3–0,4 л/га 0,15–0,25 л/га 0,25–0,4 л/га
ЭФОРИЯ® Топ, СК	Пшеница яровая и озимая	0,1–0,2 л/га 0,1–0,2 л/га (А)
	Ячмень яровой и озимый	0,1–0,2 л/га 0,1–0,2 л/га (А)

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма расхода препарата
<b>РОДЕНТИЦИД</b>		
КЛЕРАТ®, Г	Все культуры, включая озимые зерновые, многолетние травы и плодовые культуры	До 3,0 кг/га, 5,0 г/нора, до 50 г / приманочный ящик или трубка
	Помещения различного назначения и прилегающие территории	10 г/нора или иная точка раскладки
	Все культуры	10 г/нора при наземном обитании (весной и летом), 20 г во вскрытую нору, на каждые 3–5 земляных холмиков (осенью и зимой)
<b>ФУНГИЦИДЫ</b>		
АЛЪТО® Супер, КЭ	Пшеница озимая и яровая	0,4–0,5 л/га 0,4–0,5 л/га (А)
	Рожь озимая	0,4–0,5 л/га
	Ячмень яровой и озимый	0,4–0,5 л/га
	Овес	0,4–0,5 л/га
	Свекла сахарная	0,5–0,75 л/га
	Тритикале озимая	0,4–0,5 л/га 0,4–0,5 л/га (А)
АЛЪТО® Турбо, КЭ	Пшеница яровая и озимая	0,3–0,5 л/га 0,3–0,5 л/га (А)
	Ячмень яровой и озимый	0,3–0,5 л/га 0,3–0,5 л/га (А)
	Свекла сахарная	0,5–0,7 л/га

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма расхода препарата
АМИСТАР® Голд, СК	Подсолнечник	0,75–1,0 л/га 0,75–1,0 л/га (А)
	Соя	0,75–1,0 л/га
	Нут	0,75–1,0 л/га
	Свекла сахарная	0,75–1,0 л/га
АМИСТАР® Топ, СК	Рис	0,8–1,0 л/га 0,8–1,0 л/га (А)
АМИСТАР® Трио, КЭ	Пшеница яровая и озимая Ячмень яровой и озимый Рис	0,8–1,0 л/га 0,8–1,0 л/га 1,0–1,5 л/га
АМИСТАР® Экстра, СК	Пшеница озимая и яровая	0,5–1,0 л/га
	Рожь озимая	0,5–1,0 л/га
	Ячмень яровой и озимый	0,5–1,0 л/га
	Рапс яровой и озимый	0,75–1,0 л/га
	Подсолнечник	0,8–1,0 л/га
	Свекла сахарная	0,5–1,0 л/га
	Кукуруза	0,5–1,0 л/га
БРАВО®, КС	Картофель	2,2–3,0 л/га
	Лук (семенники)	3,0 л/га
	Томат (семенные посевы)	3,0 л/га
	Пшеница яровая и озимая Ячмень яровой и озимый	2,5 л/га 2,5 л/га
ГЕОКС®, ВДГ	Яблоня	0,4 кг/га
ДИНАЛИ®, ДК	Виноград	0,5–0,7 л/га
КАРИАЛ® Флекс, ВДГ	Картофель	0,4–0,6 кг/га
КВАДРИС®, СК	Картофель	3,0 л/га
	Огурец открытого и защищенного грунта	0,4–0,6 л/га
	Томат защищенного грунта	0,8–1,0 л/га
	Томат открытого грунта	0,4–0,6 л/га
	Лук (кроме лука на перо)	0,8–1,0 л/га
	Спортивные газоны	1,2 л/га
	Виноград	0,6–0,8 л/га
МАГНЕЛЛО®, КЭ	Пшеница озимая и яровая	0,75–1,0 л/га
	Ячмень яровой	0,75–1,0 л/га

Препарат, препаративная форма	Культура	Норма расхода препарата
МИРАВИС®, СК	Яблоня	0,25–0,35 л/га
	Персик	0,25–0,7 л/га
	Капуста белокочанная*	0,35–1,0 л/га
	Морковь*	0,35–1,0 л/га
	Картофель	0,3–0,5 л/га
	Томат открытого грунта	0,3–0,4 л/га
	Лук* Арбуз	0,3–1,0 л/га 0,7–1,0 л/га
МИРАВИС® Нео, СЭ	Пшеница озимая и яровая Ячмень озимый и яровой	0,5–1,0 л/га 0,5–1,0 л/га
МИРАВИС® Эйс*, СЭ	Пшеница озимая и яровая Ячмень озимый и яровой	0,5–1,0 л/га 0,5–1,0 л/га
ПЕРГАДО® Зокс, ВДГ	Виноград	0,4–0,6 кг/га
ПЕРГАДО® М, ВДГ	Виноград	3,0–5,0 кг/га
	Лук	4,0–5,0 кг/га
РЕВУС®, СК	Картофель	0,6 л/га
	Томат открытого грунта	0,5–0,6 л/га
	Лук на репку	0,6 л/га
РЕВУС® Топ, СК	Картофель Томат открытого грунта	0,6 л/га 0,5–0,6 л/га
РИАС®, КЭ	Свекла сахарная	0,3 л/га
РИДОМИЛ® Голд МЦ, ВДГ	Картофель	2,5 кг/га
	Лук (кроме лука на перо)	2,5 кг/га
	Огурец открытого грунта	2,5 кг/га
	Томат открытого грунта Виноград	2,5 кг/га 2,5 кг/га
РИДОМИЛ® Голд Р, ВДГ	Картофель	4,0–5,0 кг/га
	Томат открытого и защищенного грунта	4,0–5,0 кг/га
	Огурец открытого и защищенного грунта	4,0–5,0 кг/га
	Лук	4,0–5,0 кг/га
	Виноград	4,0–5,0 кг/га
СВИТЧ®, ВДГ	Томат защищенного грунта Виноград Земляника садовая	0,8–1,0 кг/га 0,8–1,0 кг/га 0,75–1,0 кг/га

\* Регистрация ожидается.



Препарат, препаративная форма	Культура	Норма расхода препарата
СКОР®, КЭ	Картофель	0,3–0,5 мл / 1 л воды
	Морковь	0,3–0,5 мл / 1 л воды
	Томат открытого грунта	0,3–0,5 мл / 1 л воды
	Виноград	0,3–0,4 мл / 1 л воды
	Яблоня, груша	0,15–0,2 мл / 1 л воды
	Персик, абрикос, слива, вишня, черешня	0,2 мл / 1 л воды
	Яблоня	0,3–0,35 мл / 1 л воды
СПИРАЛЕ®, КЭ	Свекла сахарная	0,5–1,0 л/га
ТИЛТ® Турбо, КЭ	Пшеница озимая	0,8–1,0 л/га
	Ячмень озимый	0,8–1,0 л/га
ТИОВИТ® Джет, ВДГ	Кабачок	2,0–3,0 кг/га
	Огурец и томат защищенного грунта	2,0–3,0 кг/га
	Огурец открытого грунта	2,0–3,0 кг/га
	Томат открытого грунта	2,0–3,0 кг/га
	Яблоня, груша	3,0–8,0 кг/га
	Смородина черная	2,0–3,0 кг/га
	Роза открытого и защищенного грунта	2,0–3,0 кг/га
	Крыжовник Виноград	2,0–3,0 кг/га 4,0–8,0 кг/га

Препарат, препаративная форма	Культура	Норма расхода препарата
ТОПАЗ®, КЭ	Огурец защищенного грунта	0,25–0,375 л/га
	Огурец открытого грунта	0,125–0,15 л/га
	Виноград	0,4 л/га
	Вишня (маточники)	0,3–0,4 л/га
	Гвоздика ремонтантная открытого и защищенного грунта	0,5 л/га
	Земляника	0,3–0,5 л/га
	Малина (питомники)	0,3–0,6 л/га
	Наперстянка шерстистая	0,15–0,2 л/га
	Персик	0,4 л/га
	Роза открытого грунта	0,4 л/га
Роза защищенного грунта	0,75–1,0 л/га	
Смородина	0,2–0,4 л/га	
Смородина (маточники, питомники)	0,3–0,4 л/га	
Яблоня	0,3–0,4 л/га	
ХОРУС®, ВДГ	Плодовые косточковые (персик, абрикос, слива, вишня, черешня)	0,2–0,35 кг/га
	Яблоня, груша	0,2 кг/га
	Виноград	0,6–0,7 кг/га
ЦИДЕЛИ® Топ, ДК	Морковь Яблоня	0,75–1,0 л/га 0,5–0,7 л/га
ШИРЛАН®, СК	Картофель	0,3–0,4 л/га
ЭЛАТУС® Риа, КЭ	Пшеница озимая	0,4–0,6 л/га
	Ячмень озимый и яровой	0,4–0,6 л/га
ЭЛАТУС® Эйс, КЭ	Пшеница озимая и яровая	0,5 л/га
	Ячмень озимый и яровой	0,5 л/га
ЮНИФОРМ®, СЭ	Картофель	1,3–1,5 л/га
	Томат открытого грунта	0,7–0,9 л/га
	Арбуз	1,0–1,5 л/га

\* Регистрация ожидается.

Препарат, препаративная форма	Культура	Норма расхода препарата
<b>БИОСТИМУЛЯТОРЫ</b>		
АКТИВЕЙВ®, Ж	Флодово-ягодные, цветочно-декоративные, овощные культуры	0,8–12,0 л/га
БЕНЕФИТ® ПЗ, Ж	Овощные, бахчевые культуры	3,5–4,5 л/га
	Флодово-ягодные культуры	3,5–4,5 л/га
ВИВА®, Ж	Зерновые, зернобобовые, технические, бахчевые, кормовые культуры	1,0–2,0 л/га
	Овощные культуры	20–40 л/га (на песчаных почвах 4–6 л/га)
	Лук, чеснок, картофель	40–50 л/га (на песчаных почвах 4–6 л/га)
	Зеленные культуры	20–40 л/га (на песчаных почвах 4–6 л/га)
	Флодово-ягодные культуры (семечковые), виноград, цитрусовые, киви	25–30 л/га (на песчаных почвах 4–6 л/га)
	Флодово-ягодные культуры (косточковые)	25–30 л/га (на песчаных почвах 4–6 л/га)
	Земляника	20–40 л/га (на песчаных почвах 4–6 л/га)
	Декоративные культуры (деревья, кустарники)	60–70 л/га (на песчаных почвах 4–6 л/га)
Цветочные культуры	30–50 л/га (на песчаных почвах 4–6 л/га)	

Препарат, препаративная форма	Культура	Норма расхода препарата
ИЗАБИОН®, ВР	Томат, баклажан, перец	1,0–5,0 л/га
	Лук, чеснок	1,0–5,0 л/га
	Капуста	1,0–2,0 л/га
	Картофель	1,0–2,0 л/га
	Свекла сахарная, кормовая и столовая, турнепс, морковь	3,0–4,0 л/га
	Цветочно-декоративные культуры	1,0–5,0 л/га
	Флодово-ягодные культуры	2,0–4,0 л/га
	Виноград	2,0–4,0 л/га
ЙЕЛД® Он, Ж	Зерновые культуры Подсолнечник	1,0–2,0 л/га 1,5–3,0 л/га
КВАНТИС®, Ж	Зерновые культуры	1,0–2,0 л/га
	Кукуруза	1,0–3,0 л/га
	Подсолнечник Соя	1,0–3,0 л/га 1,0–2,0 л/га
МЕГАФОЛ®, Ж	Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые, овощные, цветочно-декоративные культуры	2,0–3,0 л/га
	Флодово-ягодные культуры	2,0–3,0 л/га
	Овощные, цветочно-декоративные культуры защищенного грунта	1,0–2,5 л/га
РАДИФАРМ®, Ж	Овощные, цветочно-декоративные культуры, земляника	5,0 л/га
	Флодово-ягодные, декоративные культуры, виноград	3,0–6,0 л/га
	Цветочно-декоративные культуры защищенного грунта	1,5–2,0 мл / 1 л воды

Препарат, препаративная форма	Культура	Норма расхода препарата
СВИТ®, Ж	Плодово-ягодные культуры (семечковые и косточковые), виноград	2,5–3,0 л/га
	Цитрусовые, киви	3,0–4,0 л/га
	Томат (технические сорта)	1,5–3,0 л/га
	Бахчевые культуры	2,0–2,5 л/га
	Свекла сахарная, столовая, морковь	2,0–2,5 л/га
	Ячмень пивоваренный	1,0–1,5 л/га
	Цветочные культуры	0,6–1,8 л/га (концентрация рабочего раствора 0,2–0,3 %)
<b>МИКРОУДОБРЕНИЯ</b>		
БРЕКСИЛ® Са, МГ	Плодово-ягодные культуры	2,5–3,0 кг/га
	Овощные культуры	2,0–3,0 кг/га
	Цветочно-декоративные культуры	0,75–1,8 кг/га
	Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	1,0–3,0 кг/га
БРЕКСИЛ® Fe, МГ	Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	0,5–3,0 кг/га
	Овощные культуры	1,0–2,0 кг/га (для культур защищенного грунта концентрация рабочего раствора не более 0,1 %)
	Плодово-ягодные культуры	1,5–2,5 кг/га
	Цветочно-декоративные культуры	150–200 г / 100 л воды (концентрация рабочего раствора 0,15–0,2 %)

Препарат, препаративная форма	Культура	Норма расхода препарата
БРЕКСИЛ® Mg, МГ	Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	0,5–3,0 кг/га
	Овощные культуры Плодово-ягодные культуры	1,0–3,0 кг/га 3,0–5,0 кг/га
БРЕКСИЛ® Mn, МГ	Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	0,5–3,0 кг/га
	Овощные культуры	1,0–2,0 кг/га (для культур защищенного грунта концентрация рабочего раствора не более 0,1 %)
	Плодово-ягодные культуры	1,5–2,5 кг/га
	Цветочно-декоративные культуры	150–200 г / 100 л воды (концентрация рабочего раствора 0,15–0,2 %)
БРЕКСИЛ® Zn, МГ	Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	0,5–2,0 кг/га
	Овощные культуры	1,0–1,5 кг/га (для культур защищенного грунта концентрация рабочего раствора не более 0,1 %)
	Плодово-ягодные культуры	1,0–2,0 кг/га
	Цветочно-декоративные культуры	100–150 г / 100 л воды (концентрация рабочего раствора 0,1–0,15 %)

Препарат, препаративная форма	Культура	Норма расхода препарата
БРЕКСИЛ® Нутре, МГ	Зерновые, зернобобовые, кормовые, овощные культуры	1,0–1,5 кг/га
	Технические культуры	2,5–3,0 кг/га
	Плодово-ягодные культуры, виноград	2,0–2,5 кг/га
	Плодовые культуры (цитрусовые)	2,0–2,5 кг/га
	Овощные, цветочно-декоративные культуры (защищенный грунт)	0,9–2,5 кг/га
КАЛЬБИТ® С, Ж	Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	1,0–2,0 л/га
	Овощные культуры	2,0–3,0 л/га 30,0–50,0 л/га
	Зеленные культуры	0,6–1,8 л/га (концентрация рабочего раствора 0,2–0,3%)
	Плодово-ягодные культуры	2,0–3,0 л/га 30,0 л/га
	Цветочно-декоративные культуры	0,5–1,0 л/га (концентрация рабочего раствора 0,15–0,2 %)
	Технические культуры	30,0 л/га
ФЕРРИЛИН® Триум, РМК	Технические культуры	5,0–10,0 кг/га
	Плодово-ягодные культуры, виноград	5,0–10,0 кг/га
	Технические, плодово-ягодные, декоративные культуры, виноград	20,0–30,0 кг/га

Препарат, препаративная форма	Культура	Норма расхода препарата
<b>ВОДОРАСТВОРИМЫЕ УДОБРЕНИЯ</b>		
МАСТЕР® 13-40-13, РК	Все культуры	30–50 кг/га
МАСТЕР® 18-18-18, РК	Все культуры	50–80 кг/га
ПЛАНТАФОЛ® 5-15-45, РК	Все культуры	2,0–3,0 кг/га
ПЛАНТАФОЛ® 10-54-10, РК	Все культуры	2,0–3,0 кг/га
ПЛАНТАФОЛ® 20-20-20, РК	Все культуры	2,0–3,0 кг/га
<b>РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ</b>		
МОДДУС®, КЭ	Пшеница озимая	0,2 л/га
	Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой, рожь озимая	0,2–0,4 л/га







# Комплексные программы для полевых культур

ПОДСОЛНЕЧНИК

КУКУРУЗА

# Программы профессиональной защиты культур

СВЕКЛА САХАРНАЯ

РАПС

СОЯ

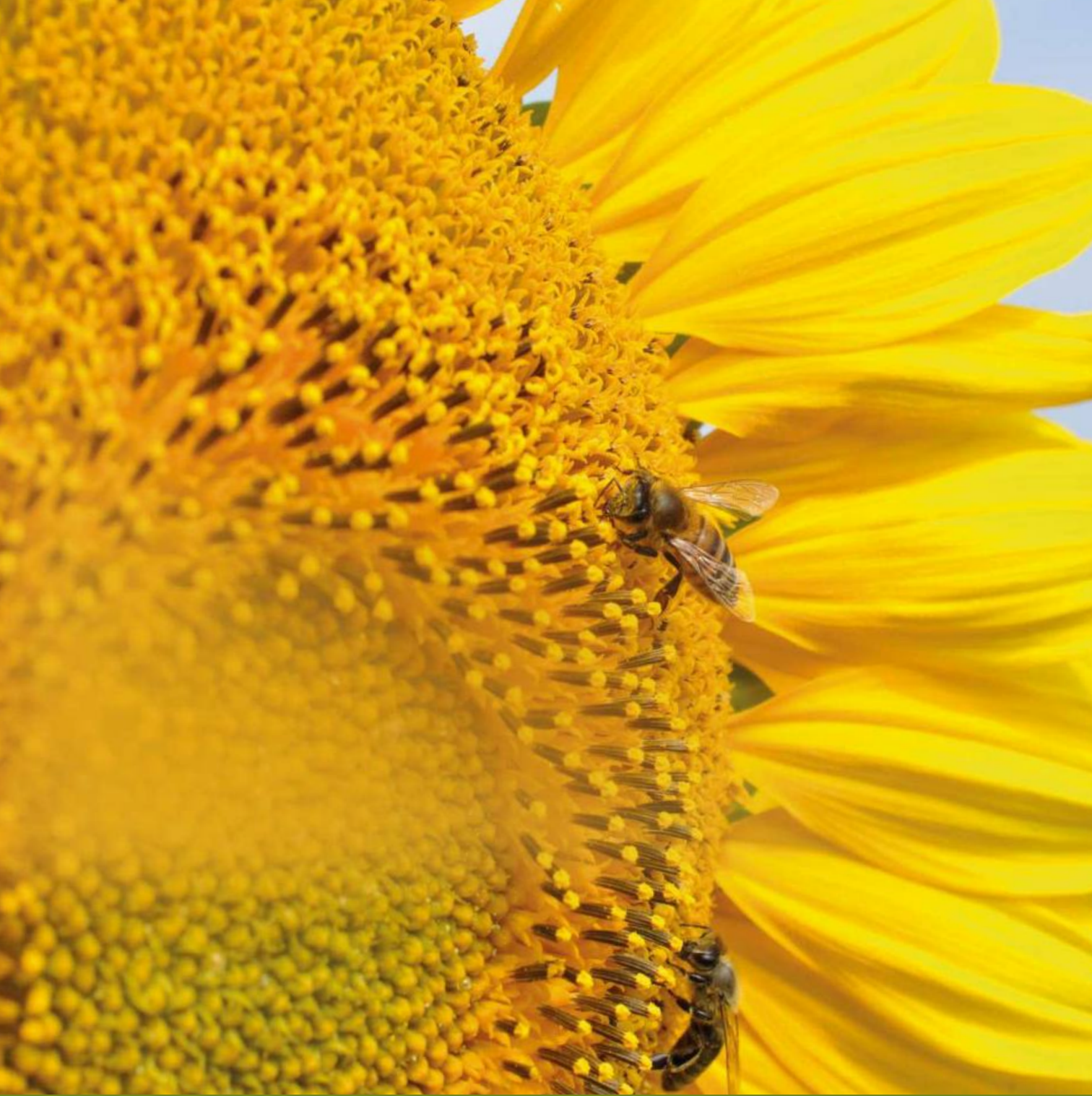
ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

КАРТОФЕЛЬ

САДЫ

ВИНОГРАДНИКИ

ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ





# ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА



	До сева	До всходов	Всходы	Фаза 2–6 листьев	Фаза 6–10 листьев	Фаза «звездочки»	Бутонизация — начало цветения	Цветение — созревание
<b>Защита семян</b>								
Ложная мучнистая роса (пероноспороз), фомопсис, серая, белая, сухая ризопусная, фузариозная гнили, альтернариоз	АПРОН® Голд + МАКСИМ®							
Наземные и почвенные вредители всходов	КРУЙЗЕР® КРУЙЗЕР® Форс-технология							
<b>Агрохимикаты</b>								
Повышение устойчивости к стрессам, сохранение урожайности и качества	ЭПИВИО® Энерджи			КВАНТИС®				
<b>Гербициды</b>								
Однолетние злаковые и двудольные сорняки, зарази́ха				КАПТОРА®** КАПТОРА® Плюс** ЛИСТЕГО® Про**				
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	УРАГАН® Форте							
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки		ДУАЛ® Голд						
Однолетние двудольные и злаковые сорняки		ГЕЗАГАРД® ГАРДО® Голд						
Однолетние и многолетние злаковые сорняки, в т. ч. пырей ползучий				ФЮЗИЛАД® Форте				
<b>Инсектициды</b>								
Луговой мотылек, хлопковая совка				АМПЛИГО®				
<b>Фунгициды</b>								
Фомоз, ложная мучнистая роса, септориоз, фомопсис					АМИСТАР® Экстра			
Альтернариоз, белая и серая гнили, фомопсис, ржавчина, септориоз, фомоз					АМИСТАР® Голд			
<b>Десиканты</b>								
Подсушивание культурных и некоторых сорных растений, остановка развития болезней								РЕГЛОН® Эйр РЕГЛОН® Форте

\* Использовать только на гибридах, адаптированных для производственной системы Clearfield®.

\*\* Использовать только на гибридах, адаптированных для производственной системы Clearfield® Plus.



# ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ

	До сева	До всходов	Всходы	1 лист	3 листа	5 листьев	6 листьев	8 листьев	Выметывание метелки	Цветение	Налив зерна	Созревание	Уборка	Хранение
<b>Защита семян</b>														
Пузырчатая головня, фузариозная корневая и прикорневая гнили, плесневение семян	<b>МАКСИМ®</b> Кватро													
Развитие корневой системы растения и подавление широкого спектра грибных патогенов, включая защиту от ризоктониозной прикорневой гнили, пузырчатая головня	<b>ВАЙБРАНС®</b>													
Вредители почвенные и всходов (проволочники, шведская муха)	<b>ФОРС®</b> Зеа													
<b>Агрохимикаты</b>	<b>ЭПИВИО®</b> Энерджи				<b>КВАНТИС®</b>									
<b>Гербициды</b>														
Однолетние злаковые и двудольные сорняки, некоторые многолетние двудольные*		<b>ГАРДО®</b> Голд												
		<b>ЛЮМАКС®</b>												
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки		<b>ДУАЛ®</b> Голд												
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	<b>УРАГАН®</b> Форте													
						<b>ЭЛЮМИС®</b>								
						<b>МИЛАГРО®</b> Плюс								
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки						<b>КАМАРО®</b>								
						<b>БАНВЕЛ®</b>								
						<b>ДИАЛЕН®</b> Супер								
						<b>ПРИМА™</b> Форте								
<b>Инсектициды</b>														
Хлопковая совка, луговой и стеблевой мотылек						<b>КАРАТЭ®</b> Зеон								
						<b>АМПЛИГО®</b>								
Вредители запасов													<b>АКТЕЛЛИК®</b>	
<b>Фунгициды</b>														
Фузариозно-гельминтоспориозные прикорневые и стеблевые гнили, северный гельминтоспориоз								<b>АМИСТАР®</b> Экстра						

\* Многолетние двудольные сорняки контролируются только при применении ЛЮМАКС® по всходам.





# ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СВЕКЛЫ САХАРНОЙ



	До сева	До всходов	Начало сезона	Середина сезона	Уборка
<b>Защита семян</b>					
Комплекс вредителей всходов: проволочники, свекловичная блошка, ложнопроволочники					
Комплекс патогенных грибов, корнеед всходов (грибы родов Фома, Ризоктония, Фузариум, Питиум)					
<b>Гербициды</b>					
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки					
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки					
Многолетние и некоторые однолетние двудольные сорняки					
Однолетние злаковые сорняки					
Многолетние злаковые сорняки, в том числе пырей ползучий					
<b>Инсектициды</b>					
Свекловичные долгоносики, блошки, тля, минирующие мухи, минирующая моль					
Свекловичный долгоносик-стеблеед, свекловичные долгоносики, свекловичные блошки					
<b>Фунгициды</b>					
Церкоспороз, мучнистая роса, рамуляриоз, фомоз					
<b>Агрехимикаты</b>					
Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества корнеплодов					





## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РАПСА



	До сева	До всходов	Всходы	Стеблевание	Бутонизация — начало цветения	Перед уборкой
<b>Защита семян</b>						
Крестоцветные блошки, черная ножка, корневые гнили (грибы родов Пителиум, Ризоктония, Фузариум), плесневение семян, фомоз, альтернариоз	КРУЙЗЕР® Рапс					
	СЕЛЕСТ® Топ					
<b>Гербициды</b>						
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	УРАГАН® Форте					
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки		ДУАЛ® Голд				
Однолетние злаковые сорняки			ФЮЗИЛАД® Форте			
Многолетние злаковые сорняки			ЛОНТРЕЛ™ Гранд			
Однолетние и многолетние двудольные сорняки			ЛОНТРЕЛ™ Гранд			
<b>Инсектициды</b>						
Рапсовый цветоед			КАРАТЭ® Зеон			
Рапсовый семенной скрытнохоботник			ПЛЕНУМ®			
<b>Фунгициды</b>						
Альтернариоз, фомоз, склеротиниоз					АМИСТАР® Экстра	
<b>Десиканты</b>						
Подсушивание культурных и некоторых сорных растений, остановка развития болезней						РЕГЛОН® Эйр РЕГЛОН® Форте



Профессиональная  
**программа  
защиты сои**



Больше информации  
можете найти на сайте

**защитасои.рф**



## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СОИ



	До сева	До всходов	Всходы	Ветвление	Бутонизация — цветение	Формирование — налив бобов	Перед уборкой
<b>Защита семян</b>							
Корневые гнили, в т. ч. питиозные, аскохитоз, церкоспороз, плесневение семян	МАКСИМ® Голд						
Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, ризоктониоз, плесневение семян	ВАЙБРАНС® Голд						
Стимулятор роста	КРУИЗЕР® Макс-технология						
<b>Инокулянт</b>	АТУВА®						
<b>Гербициды</b>							
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	УРАГАН® Форте						
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки		ДУАЛ® Голд					
Однолетние двудольные и злаковые сорняки		ГЕЗАГАРД® ГАРДО® Голд	ВИДБЛОК® Плюс				
Однолетние двудольные сорняки			ФЛЕКС® ЭВЕНТУС®				
Однолетние и многолетние злаковые сорняки, в т. ч. пырей ползучий			ФЮЗИЛАД® Форте				
<b>Инсектициды</b>							
Паутинный клещ				КАРАТЭ® Зеон			
<b>Фунгициды</b>							
Комплекс грибных болезней				АМИСТАР® Голд			
<b>Десиканты</b>							
Подсушивание культурных и некоторых сорных растений, остановка развития болезней							РЕГЛОН® Эйр РЕГЛОН® Форте
<b>Агрехимикат</b>							
Повышение устойчивости к стрессам, сохранение урожайности и качества				КВАНТИС®			
Снижает стресс после проведения гербицидных обработок				КВАНТИС®			

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

00

### Защита семян

#### До сева

Вредители и болезни всходов зерновых

ВАЙБРАНС® Интеграл

СЕЛЕСТ® Макс

ДИВИДЕНД® Суприм

МАКСИМ® Форте ПРО

Возбудители болезней всходов зерновых

ВАЙБРАНС® Трио

МАКСИМ® Форте

Вредители всходов зерновых

ИНСТИВО®

### Гербициды

Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки

УРАГАН® Форте

Однолетние и некоторые многолетние двудольные,  
в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, сорняки

Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просовидные, овсюг,  
метлица и др.)

Однолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки

### Регуляторы роста

Сохранение стеблестоя, снижение риска полегания

### Агрохимикаты

Повышение устойчивости к стрессам, сохранение урожайности и качества

### Фунгициды

Листовые и стеблевые грибные болезни

Колосовые болезни

### Инсектициды и родентициды

Хлебная жужелица

Тли, пьявица, трипсы, блошки, цикадки, мухи, пилильщики, хлебные жуки,  
клоп вредная черепашка

### Хранение

Мышевидные грызуны

Вредители запасов при хранении





## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ



<b>Защита клубней</b>	<b>До посадки</b>	<b>Посадка</b>
До посадки: ризоктониоз, фузариоз	<b>МАКСИМ®</b>	
Проволочники, колорадский жук, тли	<b>КРУЙЗЕР®</b>	
Проволочники, колорадский жук, тли, ризоктониоз, серебристая парша	<b>СЕЛЕСТ® Топ</b>	
	<b>ВАЙБРАНС® Топ</b>	
Гнили при хранении: фузариоз, фомоз, антракноз, серебристая парша		
<b>Гербициды и десиканты</b>		
Многолетние двудольные, многолетние злаковые сорняки, пырей ползучий	<b>УРАГАН® Форте</b>	
Однолетние злаковые сорняки		<b>РЕГЛОН® Форте</b>
	<b>УРАГАН® Форте</b>	
		<b>ГЕЗАГАРД®</b>
Однолетние двудольные сорняки	<b>УРАГАН® Форте</b>	<b>РЕГЛОН® Форте</b>
		<b>ГЕЗАГАРД®</b>
Десикация		
<b>Инсектициды</b>		
Проволочники		<b>АКТАРА®</b>
		<b>ФОРС®</b>
		<b>ВОЛИАМ® Флекси</b>
Колорадский жук		<b>АКТАРА®</b>
		<b>ВОЛИАМ® Флекси</b>
Тли, цикадки		<b>АКТАРА®</b>
		<b>ВОЛИАМ® Флекси</b>
Колорадский жук, тли, цикадки		
<b>Фунгициды</b>		
Ризоктониоз, серебристая парша, фузариоз, антракноз, фомоз		<b>ЮНИФОРМ®</b>
		<b>КВАДРИС®</b>
Фитофтороз, альтернариоз		<b>ЮНИФОРМ®</b>
Фитофтороз		<b>ЮНИФОРМ®</b>
Альтернариоз		<b>ЮНИФОРМ®</b>
<b>Агрехимикаты</b>		
Некорневая подкормка		



## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ САДОВ



Инсектициды	Зеленый конус
Яблонный цветоед	АКТАРА®
Яблонная медяница, тля, грушевая медяница	
Клещи	
Клещи, яблонная плодожорка	
Тли, яблонный пилильщик, долгоносики	ЭФОРΙΑ®
Яблонная плодожорка, двухполосая огневка-плодожорка, листовертки, минирующие моли, совки	
<b>Фунгициды. Семечковые плодовые культуры</b>	
Сорта, восприимчивые к парше и мучнистой росе	ТИОВИТ® Джет
Сорта, восприимчивые к мучнистой росе типа Джонатан и др.	
<b>Фунгициды. Косточковые плодовые культуры</b>	
Монилиальный ожог, коккомикоз	ХОРУС®
Курчавость листьев, клястероспориоз	
Мучнистая роса, плодовая гниль	
<b>Агрехимикаты</b>	
Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества плодов	ИЗАБИОН®



### Обособление бутона



### Цветение



### Рост плодов



### Созревание плодов

КАРАТЭ® Зеон			
ВЕРТИМЕК®		ВОЛИАМ® Флекси	
		ВЕРТИМЕК®	ЛИРУМ®
АМПЛИГО®		ЛИРУМ®	
		ЭФОРИА®	ВОЛИАМ® Флекси
		ИНСЕГАР®	МАТЧ®
		ЛЮФОКС®	
		АМПЛИГО®	
		ВОЛИАМ® Флекси	
		ПРОКЛЭЙМ® Фит	ПРОКЛЭЙМ®

	МИРАВИС®		ГЕОКС®
ХОРУС®	ЦИДЕЛИ® Топ	СКОР®	
ТОПАЗ®	МИРАВИС®	ЦИДЕЛИ® Топ	

ХОРУС®		ТОПАЗ®	
МИРАВИС®		СКОР®	
ТОПАЗ®	МИРАВИС®	ХОРУС®	МИРАВИС®

ИЗАБИОН®			
----------	--	--	--

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНИКОВ



Фунгициды	Набухание почек	Распускание почек
Милдью, антракноз, черная пятнистость		РИДОМИЛ® Голд Р
Черная гниль		
Оидиум	ТИОВИТ® Джет	
Серая гниль		
<b>Инсектициды</b>		
Войлочный клещ и др. растительноядные клещи	ТИОВИТ® Джет	
Цикадки, трипсы, филлоксеры (листовая форма)		АКТАРА®
Гроздевая и др. виды листоверток, хлопковая совка		
<b>Агрехимикаты</b>		
Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества ягод		ИЗАБИОН®



Образование листьев	Формирование соцветий	Цветение	Формирование ягод	Созревание
	РИДОМИЛ® Голд МЦ		РИДОМИЛ® Голд Р	
РИДОМИЛ® Голд Р	ПЕРГАДО® Зокс			
	КВАДРИС®			
	СКОР®			
	ДИНАЛИ®			
ТОПАЗ®	ТИОВИТ® Джет			
	КВАДРИС®	ДИНАЛИ®		
		СКОР®	КВАДРИС®	
	СВИТЧ®			
		ХОРУС®		ХОРУС®
	ВЕРТИМЕК®		ТИОВИТ® Джет	
	АКТАРА®	ВОЛИАМ® Флекси		
ИНСЕГАР®	ПРОКЛЭЙМ® Фит			
			ЛЮФОКС®	ПРОКЛЭЙМ®
			ВОЛИАМ® Флекси	
ИЗАБИОН®				



## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ






Защита семян		Посев	6 пар настоящих листьев	Завязывание — рост кочана	Созревание
	АПРОН® Голд				
<b>Фунгициды</b>					
Альтернариоз			МИРАВИС®		
<b>Гербициды</b>					
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорные растения			ДУАЛ® Голд		
Однолетние и многолетние злаковые сорняки				ФЮЗИЛАД® Форте	
<b>Инсектициды</b>					
Капустная муха			АКТАРА®		
Крестоцветные блошки			КАРАТЭ® Зеон		
Совки, белянки, капустная моль				ПРОКЛЭЙМ®	
Тли, чешуекрылые вредители				ЭФОРΙΑ®	
Капустная муха, крестоцветные блошки, совки, трипсы, капустная моль				АМПЛИГО®	
<b>Агрехимикаты</b>					
Повышение устойчивости к стрессам, урожайности			ИЗАБИОН®		

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ МОРКОВИ







	До всходов	Всходы	Семядоли	1–4 настоящих листа	Формирование корнеплода
<b>Гербициды</b>					
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	ГЕЗАГАРД®			ГЕЗАГАРД®	
				БОКСЕР®	
<b>Инсектициды</b>					
Морковная листоблошка		КАРАТЭ® Зеон			
Морковная муха				КАРАТЭ® Зеон	
<b>Фунгициды</b>					
Альтернариоз, мучнистая роса					СКОР®
					ЦИДЕЛИ® Топ
					МИРАВИС®
<b>Агрехимикаты</b>					
Повышение урожайности	ИЗАБИОН®				

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ЛУКА РЕПЧАТОГО

						
		Посев	Всходы — 3-й настоящий лист	4-й лист — формирование луковицы	Активный рост луковицы	Перед полеганием ботвы
<b>Защита семян</b>	<b>АПРОН® Голд</b>					
<b>Гербициды</b>						
Однолетние злаковые сорняки			<b>БОКСЕР®</b>			
Однолетние и многолетние злаковые сорняки				<b>ФЮЗИЛАД® Форте</b>		
<b>Инсектициды</b>						
Луковая муха			<b>АКТАРА®</b>	<b>КАРАТЭ® Зеон</b>		
Проволочник		<b>ФОРС®</b>				
Трипсы			<b>АКТАРА®</b>	<b>ЭФОРΙΑ®</b>	<b>КАРАТЭ® Зеон</b>	
<b>Фунгициды</b>						
Пероноспороз			<b>РИДОМИЛ® Голд МЦ</b>	<b>РЕВУС®</b>	<b>КВАДРИС®</b>	<b>БРАВО®</b>
Альтернариоз					<b>РИДОМИЛ® Голд Р</b>	<b>БРАВО®</b>
Альтернариоз, стеμφилиоз, (черная глeсeнь), шейковая гниль, фузариозная гниль донца					<b>МИРАВИС®</b>	
<b>Агрoхимикаты</b>						
Повышение урожайности			<b>ИЗАБИОН®</b>			





## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ТОМАТА ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

	 Всходы — активный рост ботвы	 Цветение	 Плодо-образование	 Созревание
<b>Инсектициды</b>				
Томатная моль, тли, совки		ВОЛИАМ® Флекси ПРОКЛЭЙМ® Фит		
Белокрылки, тли	ПЛЕНУМ®			АКТАРА®
Клещи	ВЕРТИМЕК®			
Клещи, трипсы, белокрылки, томатная моль	ЛИРУМ®			
<b>Фунгициды</b>				
Альтернариоз, фитофтороз		РИДОМИЛ® Голд Р		
	КВАДРИС®			
Серая гниль		СВИТЧ®		
Мучнистая роса	КВАДРИС®			ТИОВИТ® Джет
<b>Агрехимикаты</b>				
Повышение урожайности	ИЗАБИОН®			


## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОГУРЦА ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

	 Всходы — рост растения	 Цветение	 Завязывание плодов	 Рост плодов
<b>Инсектициды</b>				
Тли, белокрылки	ПЛЕНУМ®			АКТАРА®
Трипсы	ВЕРТИМЕК®			АКТАРА®
Клещи	ВЕРТИМЕК®			
Клещи, трипсы, белокрылки	ЛИРУМ®			
<b>Фунгициды</b>				
Пероноспороз		РИДОМИЛ® Голд Р		
	КВАДРИС®			
Мучнистая роса		КВАДРИС®	ТОПАЗ®	ТИОВИТ® Джет

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ТОМАТА ОТКРЫТОГО ГРУНТА

	 <b>Всходы — активный рост ботвы</b>	 <b>Цветение</b>	 <b>Плодо- образование</b>	 <b>Созревание</b>
<b>Инсектициды</b>				
Хлопковая совка		МАТЧ® КАРАТЭ® Зеон	ПРОКЛЭЙМ®	
Южноамериканская томатная моль		ПРОКЛЭЙМ® Фит	ПРОКЛЭЙМ® Фит	
Колорадский жук	КАРАТЭ® Зеон		АКТАРА®	
Тли, белокрылка, цикадки, трипсы	АКТАРА®			
<b>Фунгициды</b>				
Фитофтороз		РИДОМИЛ® Голд Р		
	РИДОМИЛ® Голд МЦ	РЕВУС®		
Альтернариоз	ЮНИФОРМ®	РЕВУС® Топ КВАДРИС®	СКОР®	БРАВО®
		РИДОМИЛ® Голд Р	РЕВУС® Топ	
		РИДОМИЛ® Голд МЦ		
Альтернариоз, септориоз			МИРАВИС®	
Мучнистая роса		КВАДРИС®		ТИОВИТ® Джет
Фитофторозная корневая гниль, питиозная корневая гниль	ЮНИФОРМ®			
<b>Агрехимикаты</b>				
Повышение устойчивости к стрессам и урожайности		ИЗАБИОН®		

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОГУРЦА ОТКРЫТОГО ГРУНТА

	 <b>Всходы — рост растения</b>	 <b>Цветение</b>	 <b>Завязывание плодов</b>	 <b>Рост плодов</b>
<b>Фунгициды</b>				
Пероноспороз		РИДОМИЛ® Голд Р		
		РИДОМИЛ® Голд МЦ	КВАДРИС®	
Мучнистая роса		КВАДРИС®	ТОПАЗ®	ТИОВИТ® Джет










# Семена полевых культур

ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ



## Ассортимент гибридов подсолнечника

Техно-логия	Гибрид	Группа спелости	Дни вегетации (посев* — созревание)	Отзывчивость к агрофону (степень интенсивности)	Устойчи-вость к расам заразики	Маслич-ность
Классическая	<b>НК Роки</b>	Раннеспелый	100-108	Умеренно интенсивный	A-E	49-50
	<b>Савинка</b>	Раннеспелый	100-108	Умеренно экстенсивный	A-E	47-50
	<b>Босфора</b>	Раннеспелый	100-108	Экстенсивный	A-F	48-49
	<b>СИ Арко</b> 	Раннеспелый	100-108	Умеренно экстенсивный	A-G	48-50
	<b>СИ Честер</b>	Раннеспелый	100-108	Экстенсивный	A-G+	53-55
	<b>СИ Левис New!</b>	Раннеспелый	100-108	Экстенсивный	A-G+	53-55
	<b>Алькантара</b>	Среднеранний	108-112	Умеренно экстенсивный	A-G	49-51
	<b>НК Брио</b>	Среднеспелый	110-114	Высокоинтенсивный	A-E	50-52
	<b>СИ Паскапа</b>	Среднеспелый	112-116	Умеренно экстенсивный	A-G	49-50
	<b>СИ Теос New!</b>	Среднеспелый	112-116	Умеренно интенсивный	A-G+	50-53
	<b>НК Конди</b>	Среднеспелый	112-116	Высокоинтенсивный	A-E	50-52
	<b>СИ Купава</b>	Среднеспелый	112-116	Умеренно интенсивный	A-G	50-53
	<b>Тутти</b> 	Среднеспелый	112-116	Высокоинтенсивный	A-E	50-52
	<b>СИ Эдисон</b>	Среднепоздний	114-118	Высокоинтенсивный	A-F	52-54
 Clearfield Продвинутое генетическое сырье	<b>СИ Авенжер New!</b>	Раннеспелый	100-108	Универсальный	A-G	50-52
	<b>Тристан</b>	Раннеспелый	100-108	Экстенсивный	A-E	48-50
	<b>Коломби</b> 	Раннеспелый	100-108	Экстенсивный	A-E	47-49
	<b>НК Фортими</b>	Раннеспелый	100-108	Умеренно интенсивный	A-E	50-54
	<b>Санай МР</b>	Среднеранний	108-112	Экстенсивный	A-E	48-50
	<b>НК Неома</b>	Среднеспелый	110-114	Высокоинтенсивный	A-E	50-52
	<b>СИ Эксперто</b> 	Среднеспелый	114-118	Высокоинтенсивный	A-E	49-51
 Clearfield Plus Базовые сорта	<b>СИ Розета КЛП</b>	Среднеранний	108-112	Умеренно экстенсивный	A-G	50-53
	<b>Дункан КЛП New!</b>	Среднеранний	110-112	Умеренно интенсивный	A-G	48-50
	<b>СИ Бакарди КЛП</b>	Среднеспелый	115-117	Высокоинтенсивный	A-E	50-52
<b>Sulfo***</b>	<b>Суоми New!</b>	Раннеспелый	100-108	Универсальный	A-G	53-55
	<b>Суматра</b>	Раннеспелый	100-108	Умеренно экстенсивный	A-G	50-52
	<b>Сузука</b>	Среднеранний	108-112	Умеренно экстенсивный	A-G	49-51
	<b>Сумико</b>	Среднеспелый	112-116	Высокоинтенсивный	A-E	53-55
	<b>Суванго New!</b> 	Среднеспелый	112-116	Высокоинтенсивный	A-E	50-51
	<b>Суберик New!</b>	Среднеспелый	113-117	Умеренно интенсивный	A-G	48-50

\*

Среднеголетние данные.  
Относительные величины. Могут отличаться  
от значений, полученных в частных условиях

\*\*

Шкала оценки от 1 до 10  
где 1 — худший показатель,  
10 — лучший показатель

\*\*\*

Оптимизированный для гербицида Экспресс™  
компании FMC

## Ассортимент гибридов подсолнечника

Засухо-устойчивость	Толерантность к патогенам**			Устойчивость к полеганию	Густота перед уборкой, тыс. раст./га при уровне влагообеспечения			Рекомендуемый регион возделывания
	фомопсис	склеротиния	ЛМР		недостаточном	умеренном	высоком	
8	7	8	9	Высокая	40-45	45-50	50-55	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
7	8	7	8	Высокая	40-45	45-50	50-55	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
10	6	7	9	Высокая	43-45	45-47	47-50	6, 7, 8, 9
9	8	8	10	Высокая	40-45	45-50	50-55	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
9	7	9	9	Высокая	45-50	50-55	55-60	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
9	7	9	10	Высокая	40-45	45-50	50-55	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
10	7	9	9	Высокая	40-45	45-50	50-55	5, 6, 7, 8, 9
7	8	7	9	Высокая	40-45	45-50	50-55	5, 6, 7, 8, 9
9	8	8	9	Высокая	40-45	45-50	50-55	5, 6, 7, 8, 9
9	8	8	10	Высокая	40-45	45-50	50-55	5, 6, 7, 8, 9
8	8	7	9	Высокая	40-45	45-50	50-55	5, 6, 7, 8, 9
8	8	8	9	Средняя	40-45	45-50	50-55	5, 6, 7, 8, 9
8	9	7	9	Высокая	40-47	47-50	50-55	5, 6, 7, 8, 9
8	9	9	10	Высокая	40-45	45-50	50-55	5, 6, 8, 9
10	9	9	9	Высокая	45-47	47-52	52-57	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
7	8	8	9	Высокая	45-47	47-50	50-55	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
10	7	7	9	Средняя	40-43	43-45	45-47	7, 8, 9, 10
8	8	8	9	Высокая	45-47	47-50	50-55	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
10	6	7	9	Средняя	40-43	43-45	45-47	7, 8, 9, 10
8	8	8	9	Высокая	40-45	45-50	50-55	5, 6, 7, 8, 9
8	8	8	10	Высокая	40-45	45-50	50-55	5, 6, 7, 8, 9
10	6	9	9	Средняя	45-47	47-52	52-57	5, 6, 7, 8, 9
9	9	9	9	Высокая	40-45	45-50	50-55	5, 6, 7, 8, 9, 10
8	9	8	9	Высокая	40-45	45-50	50-55	5, 6, 7, 8, 9
9	9	9	10	Высокая	45-47	47-52	52-57	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
8	8	7	10	Высокая	45-47	47-50	50-55	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
10	6	8	9	Высокая	40-43	43-45	45-47	5, 6, 7, 8, 9
8	9	9	10	Высокая	40-45	45-50	50-55	5, 6, 7, 8, 9
8	9	9	9	Высокая	40-45	45-50	50-55	5, 6, 7
9	9	8	9	Средняя	40-43	43-45	45-50	5, 6, 7, 8, 9

**New!** Новый гибрид



Высокоолеиновый гибрид

Данные таблицы носят информативный характер и основаны на результатах, полученных экспертами компании «Сингента» в рамках внутренних испытаний.

## Ассортимент гибридов подсолнечника

Гибрид	Рекомендуемый срок сева		
	ранний	оптимальный	поздний
НК Роки	////	////	////
Савинка	////	////	////
Босфора		////	////
СИ Арко	////	////	////
СИ Честер	////	////	////
СИ Левис	////	////	////
Алькантиара	////	////	////
НК Брио	////	////	////
СИ Паскапа	////	////	////
СИ Теос	////	////	////
НК Конди	////	////	////
Купава	////	////	////
Тутти	////	////	////
СИ Эдисон		////	////
СИ Авенжер	////	////	////
Тристан	////	////	////
Копомби		////	////
НК Фортими	////	////	////
Санай МР	////	////	////
НК Неома	////	////	////
СИ Эксперто		////	////
СИ Розета КПП	////	////	////
Дункан КПП	////	////	////
СИ Бакарди КПП		////	////
Суоми	////	////	////
Суматра	////	////	////
Сузука	////	////	////
Сумико	////	////	////
Суванго	////	////	////
Суберик	////	////	////

Данные таблицы носят информативный характер и основаны на результатах, полученных экспертами компании «Сингента» в рамках внутренних испытаний.

Классическая технология

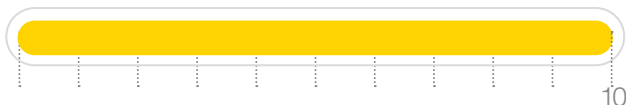


# СИ ЛЕВИС

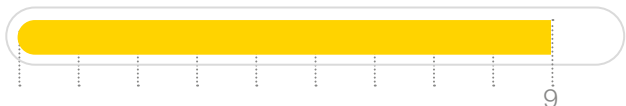
Классический | Экстенсивный тип

- Уникальная комбинация защитных свойств
- Масличность до 55%
- Высокий индекс опыляемости корзинки
- Обладает дополнительной устойчивостью к патогенам, включая новые расы ЛМР

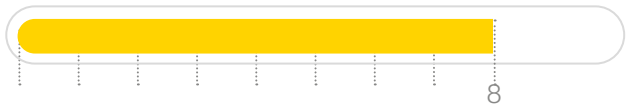
Стабильность урожая



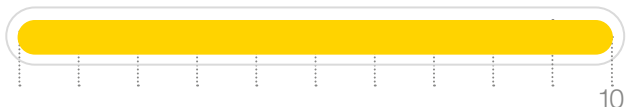
Устойчивость к засухе



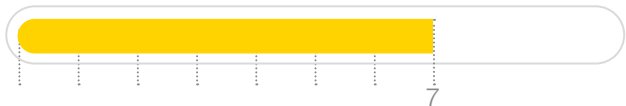
Общая толерантность к болезням



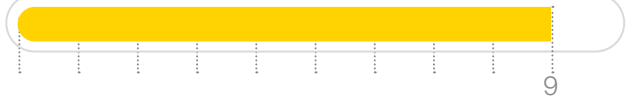
Устойчивость к ЛМР



Толерантность к фомопсису



Толерантность к склеротинии



**A-G+**

Устойчивость к расам заразики



Раннеспелый  
**100-108 дней**



Масличность  
**53-55%**

Классическая технология

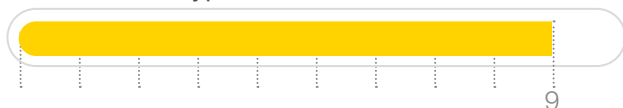


# СИ Теос

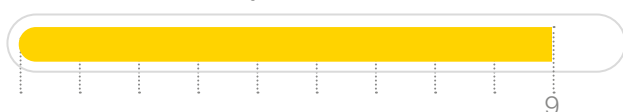
Классический | Умеренно интенсивный тип

- Наивысший потенциал урожайности
- Уникальное сочетание новых генов устойчивости к болезням G+
- Широкий ареал адаптации

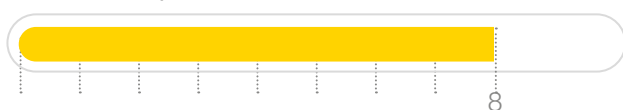
Стабильность урожая



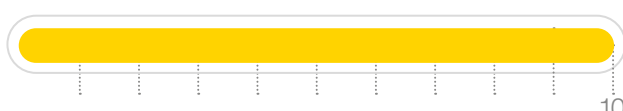
Устойчивость к засухе



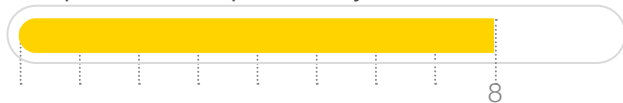
Общая толерантность к болезням



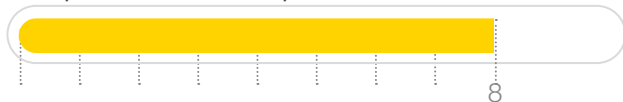
Устойчивость к ЛМР



Толерантность к фомопсису



Толерантность к склеротинии



Потенциал урожайности



**A-G+**

Устойчивость к расам возбудителя



Среднеспелый  
112-116 дней



Масличность  
50-53%



Технология Sulfo



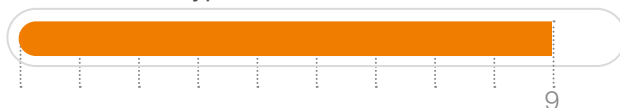
# СувангоHTS

Оптимизированный для гербицида Экспресс™  
компании FMC

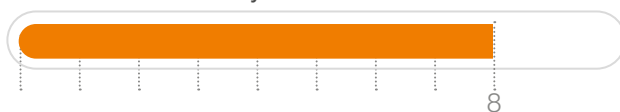
## Высокоинтенсивный тип

- Содержание олеиновой кислоты в масле до 94%
- Отличается высокой стабильностью
- Гомозиготный гибрид – устойчив к полной норме гербицида Экспресс™

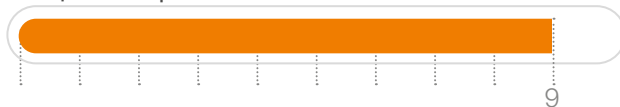
### Стабильность урожая



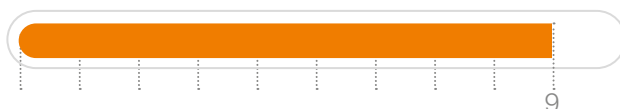
### Устойчивость к засухе



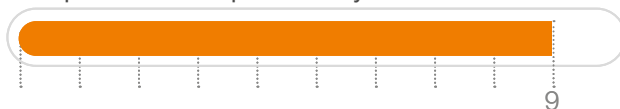
### Общая толерантность к болезням



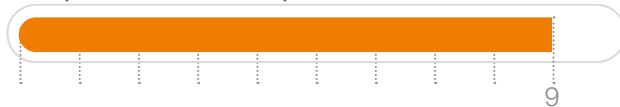
### Устойчивость к ЛМР



### Толерантность к фомопсису



### Толерантность к склеротинии



### Потенциал урожайности



**A-E**

Устойчивость  
к расам заразики



Среднеспелый  
**112-116 дней**



Масличность  
**50-51%**

# A.I.R.<sup>™</sup>

## Универсальная технология нового уровня

Наши селекционеры разработали технологию нового уровня A.I.R.<sup>™</sup>, которая способна трансформировать рынок подсолнечника в России и мире и обеспечивает гибкое применение двух ведущих групп гербицидов — на основе трибенурон-метила либо имазамокса/имазапира, — которые сегодня используются лишь по отдельности в других коммерческих производственных системах.

A.I.R.<sup>™</sup> — это технология, которая расширяет возможности.

- Главным преимуществом гибридов для технологии A.I.R.<sup>™</sup> является возможность выбора гербицида в зависимости от видового состава сорняков, т. е. можно применить любой гербицид, предназначенный для производственных систем Clearfield®, Clearfield® Plus, а также гербицида Экспресс<sup>™</sup> компании FMC. Это дает сельхозпроизводителю свободу выбора продуктов, а также возможность индивидуально подходить к каждому полю.

- Исключаются человеческий фактор и ошибки при применении гербицидов и в то же время

снижается риск возникновения фитотоксичности от действия гербицидов и негативного влияния на урожайность подсолнечника.

- Теперь агрономы могут корректировать севооборот в зависимости от рентабельности культур, например вводить сахарную свеклу, рапс, лен, а также пересевать подсолнечником погибшую культуру, уже обработанную гербицидом на основе сульфонилмочевин или имидазолиноновой группы.

- Дополнительным преимуществом гибридов A.I.R.<sup>™</sup> является их сниженная реакция на последствие тяжелых сульфонилмочевин, примененных на других культурах в севообороте.

A.I.R.<sup>™</sup> является торговой маркой компании Syngenta Group.

Clearfield®, Clearfield® Plus являются торговыми марками компании BASF.















**A.I.R.™**  
**Свобода в выборе  
технологии**



## Ассортимент гибридов кукурузы

Гибрид	ФАО	Интенсивность	Урожайность	Засухоустойчивость	Развитие на ранних этапах	Холодостойкость	Отдача влаги зерном	Устойчивость к полеганию
СИ Таписман	180	Интенсивный	10	8	9	9	8	9
НК Фалькон	190	Промежуточный	8	8	10	10	7	10
СИ Абепардо <b>New!</b>	190	Интенсивный	10	8	9	9	8	8
СИ Ротанго	200	Промежуточный	9	9	10	10	7	8
СИ Тепиас	210	Промежуточный	10	9	9	9	9	9
 СИ Феномен	220	Интенсивный, пластичный	10	10	9	9	10	10
СИ Инвиктус <b>New!</b>	230	Интенсивный	10**	8	9	9		9
СИ Амбатор <b>New!</b>	240	Интенсивный, пластичный	10	9	8	8	10	10
 СИ Юнитоп	240	Промежуточный	9**	9	10	10		9
 СИ Кардона	250	Интенсивный	10**	8	10	9		8
 СИ Фортаго	250	Интенсивный, пластичный	9	10	10	9	10	10
 СИ Маримба	260	Интенсивный	10	7	9	9	10	10
СИ Импульс	270	Интенсивный	10	8	9	8	8	9
 Эвора <b>New!</b>	280	Интенсивный, пластичный	10	10	9	9	8	10
 СИ Чоринтос	290	Интенсивный, пластичный	10	10	9	9	10	10
 СИ Фотон	300	Интенсивный	10	8	9	8	10	10
СИ Озон <b>New!</b>	300	Промежуточный	9	9	8	9	9	10
СИ Скорпиус	310	Интенсивный	10	8	10	10	10	10
 СИ Энермакс <b>New!</b>	340	Суперпластичный	9	10	9	9	10	10
 СИ Премео	380	Интенсивный, пластичный	9	10	9	8	9	10
СИ Минерва <b>New!</b>	410	Интенсивный, пластичный	10	9	9	8	9	10
СИ Кариока	430	Интенсивный	10	8	10	9	8	9

\*

Шкала оценки от 1 до 10  
где 1 — худший показатель, 10 — лучший показатель  
\*\* (9\*\*, 10\*\*) — урожайность зеленой массы.











3

Зубовидный

K-3

Кремнисто-зубовидный

## Ассортимент гибридов кукурузы

Тип зерна	Направление использования					Stay Green	Регионы адаптации	Гибрид
	зерно	корнаж	силос	крупа	спирт			
К-З	Да	Да	Да	Да	Да	Да	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	СИ Талисман
К-З	Да	Да	Да	Да	Да	Да	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	НК Фалькон
К-З	Да	Да	Да	Да	Да	Да	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	СИ Абепардо
К-З	Да	Да	Да	Да	Да	Да	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	СИ Ротанго
К-З	Да	Да	Да	Да	Да		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	СИ Тепиас
З	Да	Да	Да		Да	Да	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	 СИ Феномен
К-З		Да	Да			Да	2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 12	СИ Инвиктус
З	Да	Да	Да		Да		3; 5; 6; 7; 8; 9; 12	СИ Амбадор
К-З		Да	Да			Да	2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 12	 СИ Юнитоп
К-З		Да	Да			Да	2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	 СИ Кардона
З	Да	Да	Да		Да		3, 5, 6, 8, 10, 12	 СИ Фортаго
З	Да	Да	Да		Да		3, 5, 8, 12	 СИ Маримба
З	Да	Да	Да		Да		3, 5, 6, 8, 12	СИ Импульс
З	Да	Да	Да		Да		3, 5, 6, 8, 12	 Эвора
З	Да	Да	Да		Да	Да	3, 5, 6, 8, 12	 СИ Чоринтос
З	Да	Да	Да		Да	Да	3, 5, 6, 8, 12	 СИ Фотон
З	Да	Да	Да		Да		3, 5, 6, 8, 12	СИ Озон
З	Да	Да	Да		Да		3, 5, 6, 8, 12	СИ Скорпиус
З	Да	Да	Да		Да		3, 5, 6, 8, 12	 СИ Энермакс
З	Да	Да	Да		Да		5, 6, 12, 8, 12	 СИ Премео
З	Да	Да	Да		Да		6; 8	СИ Минерва
З	Да	Да	Да		Да	Да	6	СИ Кариока

**New!** Новый гибрид



Гибриды АРТЕЗИАН™



Гибриды POWERCELL™



Гибриды POWERGRAIN™

Данные таблицы носят информативный характер и основаны на результатах, полученных экспертами компании «Сингента» в рамках внутренних испытаний.

## Гибриды кукурузы

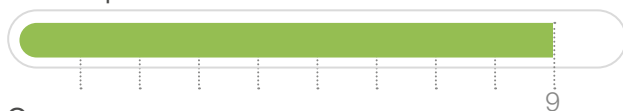


# СИ Абелардо ФАО 190

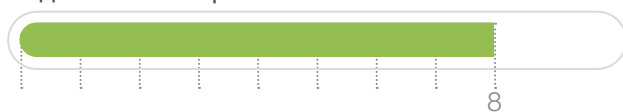
### Интенсивный тип

- Высокая урожайность зерна и зеленой массы
- Быстро развивается на ранних этапах вегетации
- Отличная холодостойкость

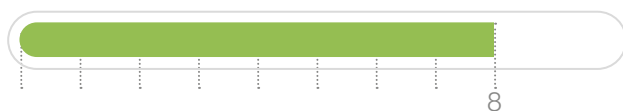
### Раннее развитие



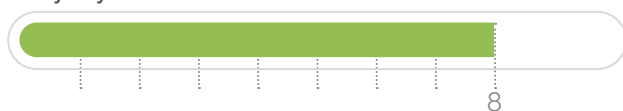
### Отдача влаги зерном



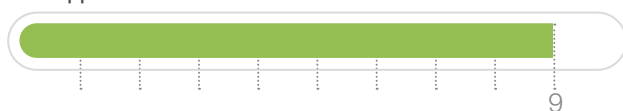
### Устойчивость к полеганию



### Засухоустойчивость



### Холодостойкость



### Потенциал урожайности



### Направления использования



зерно



корнаж



силос



крупа



спирт

### Толерантность к болезням

- фузариоз початка
- гельминтоспориоз
- пузырчатая головня

## Гибриды кукурузы

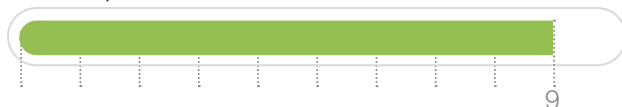


# СИ Инвигтус ФАО 230

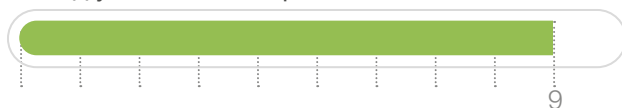
### Интенсивный тип

- Максимальная урожайность зеленой массы высокого качества
- Отличная отзывчивость на высокий фон минерального питания
- Высокая толерантность к основным патогенам

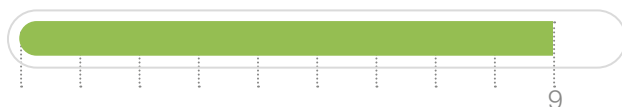
### Раннее развитие



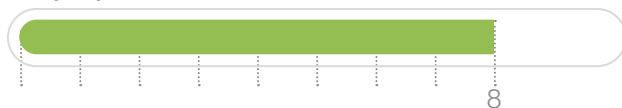
### Выход усвояемой энергии



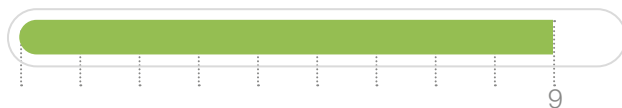
### Устойчивость к полеганию



### Засухоустойчивость



### Холодостойкость



### Потенциал урожайности зеленой массы



### Направления использования



корнаж



силос

### Толерантность к болезням

- фузариоз початка
- стеблевые гнили
- пузырчатая головня



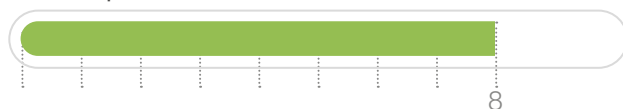
## Гибриды кукурузы

# СИ Амбатор ФАО 240

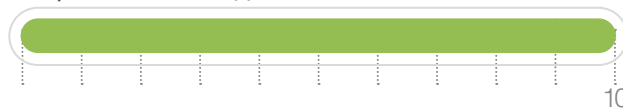
### Интенсивный, пластичный

- Быстрая влагоотдача в предуборочный период.
- Стабильная высокая урожайность в своей группе спелости.
- Высокая адаптивность к различным климатическим условиям.

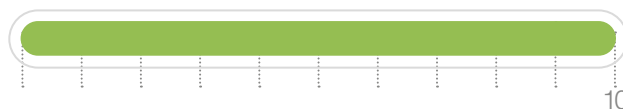
#### Раннее развитие



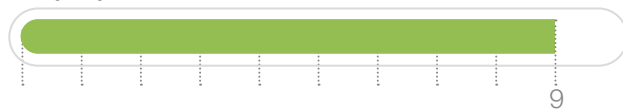
#### Скорость влагоотдачи



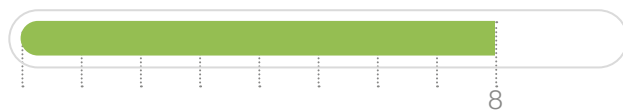
#### Устойчивость к полеганию



#### Засухоустойчивость



#### Холодостойкость



#### Потенциал урожайности



#### Направления использования



зерно    кормаж    силос    спирт

#### Толерантность к болезням

- фузариоз початка
- стеблевые гнили

Гибриды кукурузы

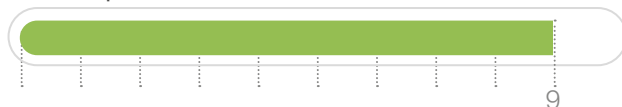
# Эвора ФАО 280

Артезиан™

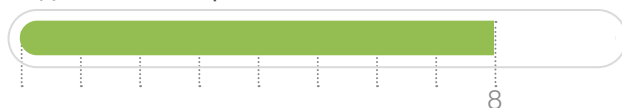
## Интенсивный, пластичный тип

- Стабильная и максимальная урожайность в своей группе спелости в любых условиях выращивания
- Идеально выполненный початок даже в условиях стресса
- Высокая натура зерна и отличная толерантность к большинству патогенов

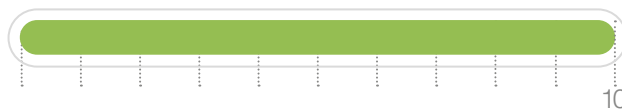
### Раннее развитие



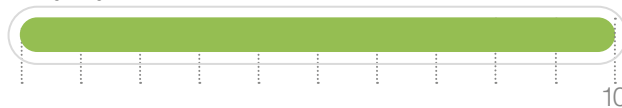
### Отдача влаги зерном



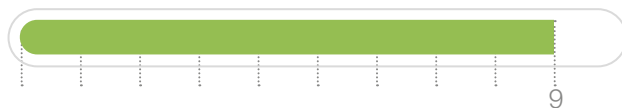
### Устойчивость к полеганию



### Засухоустойчивость



### Холодостойкость



### Потенциал урожайности



### Направления использования



зерно    корнаж    силос    спирт

### Толерантность к болезням

- фузариоз початка
- пузырчатая головня
- стеблевые гнили



## Гибриды кукурузы



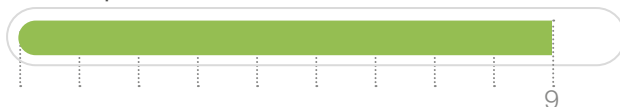
# СИ Энермакс ФАО 340

Артезиан™

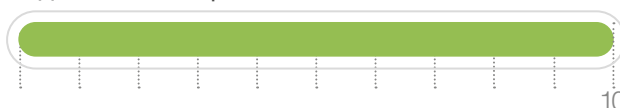
### Суперпластичный тип

- Максимальная адаптивность к любым погодным и агротехнологическим условиям выращивания
- Высокая жаростойкость во время цветения и налива зерна
- Быстрая влагоотдача

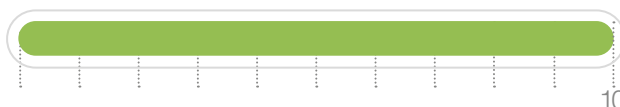
### Раннее развитие



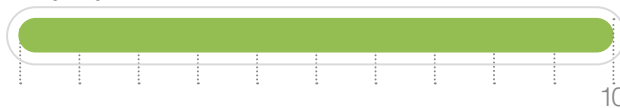
### Отдача влаги зерном



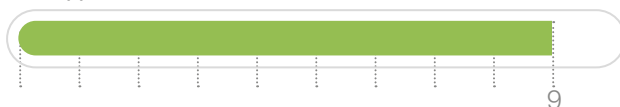
### Устойчивость к полеганию



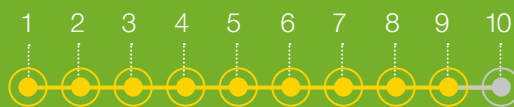
### Засухоустойчивость



### Холодостойкость



### Потенциал урожайности



### Направления использования



зерно



корнаж



силос



спирт

### Толерантность к болезням

- гельминтоспориоз
- стеблевые гнили
- пузырчатая головня

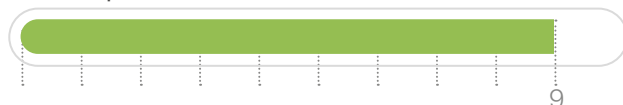
Гибриды кукурузы

 **СИ Минерва** ФАО 410

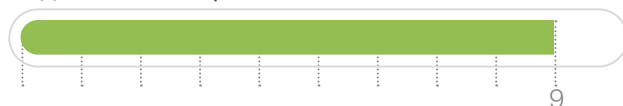
**Интенсивный, пластичный**

- Адаптивность к различным погодным условиям выращивания, в том числе к умеренному стрессу.
- Отличная отзывчивость на высокий фон минерального питания и орошение.
- Высокая натура зерна

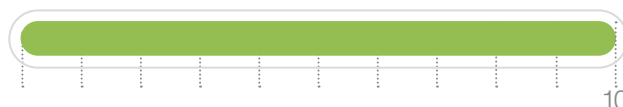
Раннее развитие



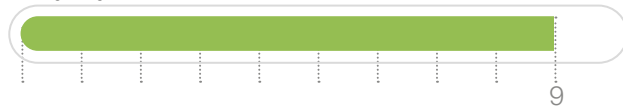
Отдача влаги зерном



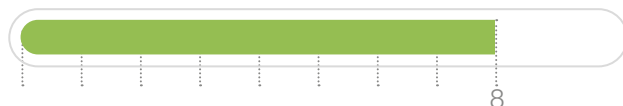
Устойчивость к полеганию



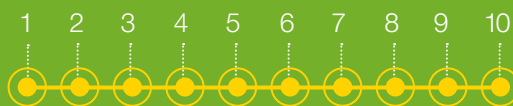
Засухоустойчивость



Холодостойкость



Потенциал урожайности



Направления использования



зерно



корнаж



силос



спирт

Толерантность к болезням

- фузариоз початка
- стеблевые гнили
- гельминтоспориоз



# Elevation

## ФАКТОР РОСТА



 Эпивио® Энерджи

 Апрон® Голд

 Круйзер®

 Максим®



 Максим® Кватро

 Вайбранс®

 Форс® Зеа

**Elevation\*** — новый стандарт обработки семян кукурузы и подсолнечника, комбинирующий наилучшие препараты для надежной и эффективной защиты семян от патогенов и вредителей. В его состав входят не только инсектициды и фунгициды, но и биостимуляторы.



Развитие мощной корневой системы за счет седаксана, повышение полевой всхожести семян, ускорение роста растений



Полный спектр защиты от комплекса грибов рода Фузариум



Повышенный контроль широкого спектра патогенов, особенно ризоктонии



Защита от почвенных и наземных вредителей

\* Elevation — Элевэйшн.





# Средства защиты растений, сельхозобъектов и помещений

ЗАЩИТА СЕМЯН

ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ

ИНСЕКТИЦИДЫ И РОДЕНТИЦИДЫ

ФУНГИЦИДЫ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ И ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ

**Seedcare\***, подразделение защиты семян и молодых растений компании «Сингента», представляет ведущую в отрасли продукцию. Богатый урожай и успешно вложенные инвестиции начинаются с правильной защиты семян. В основе ее успеха лежат собственные исследования, разработки и возможности технической поддержки международного уровня. Наша философия **P.A.S. (Products. Application. Services. — Продукты. Обработка. Сервисы.)** отражает широчайший комплекс продуктов и услуг, который мы предоставляем нашим клиентам. Seedcare — это больше чем просто защита семян.

## ПРОДУКТЫ

Наша инновационная продукция, содержащая разнообразные действующие вещества, ориентирована на потребности как сельхозпроизводителей, так и семенных компаний. Продукты для защиты семян Seedcare\* — это комплексные решения со множеством преимуществ: защита от болезней и вредителей на ранних стадиях развития культур, удобство использования, низкие нормы применения действующего вещества на гектар. С продукцией Seedcare\* вы получите здоровые всходы и высокие урожаи, а нанесение на каждое семя оптимальных доз препарата способствует снижению воздействия на окружающую среду.



## ОБРАБОТКА

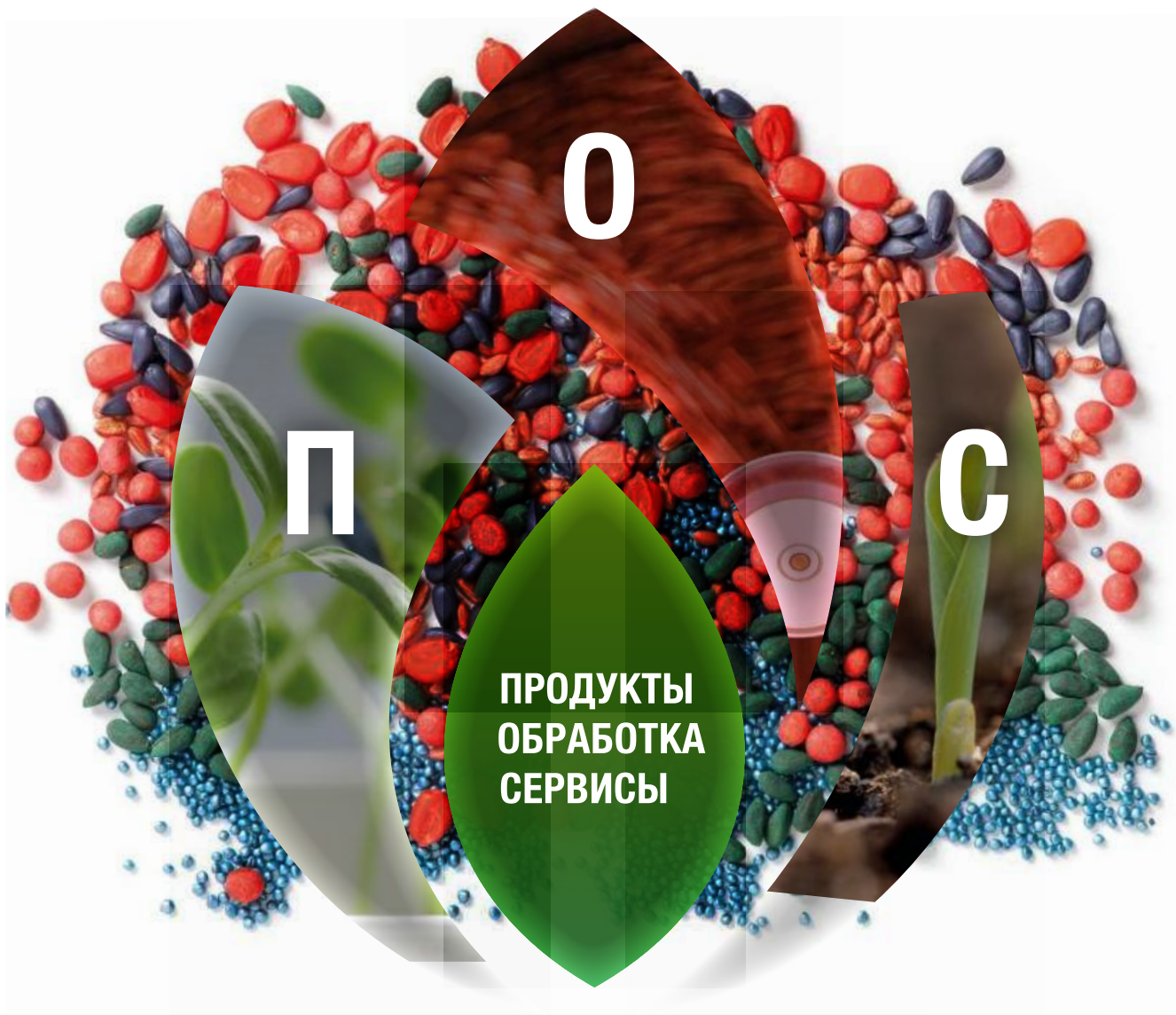
Через подразделение защиты семян компании «Сингента» сельхозпроизводители могут приобрести продукцию самого высокого уровня. Наши продукты поставляются в удобных для использования канистрах с высоким уровнем защиты от контрафакта, всегда имеют актуальную регистрацию, для них разработаны оптимальные нормы применения. Благодаря стабильности поставок продукцию «Сингенты» можно приобрести у официальных дистрибьюторов компании на всей территории Российской Федерации. Большой штат сотрудников «Сингенты» всегда готов помочь с выбором препарата, наиболее подходящего для ваших полей и условий. Для семеноводческих компаний и предприятий предусмотрено расширенное взаимодействие, в том числе совместное продвижение продукции.

## СЕРВИСЫ

В сельском хозяйстве всё начинается с семян, они — залог качественного урожая. Мы разработали уникальный комплекс сервисных услуг, оказываемых на базе Института защиты семян и направленных на повышение качества обработки семян, определение лучших семенных партий и подбор наиболее эффективных продуктов для конкретных полевых условий.

\* Seedcare — Защита семян.





**БОЛЬШЕ ЧЕМ ЗАЩИТА СЕМЯН**

[www.syngenta.ru/seedcare](http://www.syngenta.ru/seedcare)

**syngenta®**



## **Апрон® Голд**

### Действует стремительно, держится стойко

Фунгицид для обработки семян подсолнечника, сахарной свеклы и овощных культур для защиты от патогенов класса Оомицеты, находящихся в почве и на семенах

#### Преимущества

- Превосходный контроль семенных и почвенных патогенов: ложной мучнистой росы, видов гнили (*Pythium* spp.) и фитофтороза (*Phytophthora* spp.), вызываемых грибоподобными организмами класса Оомицеты.
- Защита семени и проростка на ранней, наиболее уязвимой стадии роста благодаря быстрому поглощению и равномерному распределению препарата по растению.
- Быстро поглощается семенами и равномерно распределяется по растению после прорастания. Кроме того, АПРОН® Голд перераспределяется в почве вблизи семян, откуда позже впитывается корнями и затем усваивается растением. Таким образом, защищается не только семя, но и проросток на самой ранней и наиболее уязвимой стадии роста.
- Обеспечивает раннее и дружное появление всходов, их защиту от первичной и вторичной инфекции ложной мучнистой росы, что приводит к более высокому и оздоровленному урожаю.
- Высококонцентрированная препаративная форма на водной основе не содержит органических растворителей и твердых частиц.

#### Технические характеристики

мефеноксам  
350 г/л

фениламидаы

водная эмульсия

канистра 5 л / 4 × 5 л  
бочка 200 л

4 года со дня  
изготовления

класс 3

#### Назначение

Системный препарат для защиты семян подсолнечника, сахарной свеклы и овощных культур от:

- патогенов класса Оомицеты, в т. ч. из порядка *Peronosporales* (*Plasmopara* spp., *Peronospora* spp., *Pseudoperonospora* spp., *Bremia* spp.);
- ложной мучнистой росы;
- питиума (*Pythium* spp.);
- фитофтороза (*Phytophthora* spp.);
- последующего заражения фузариумом и ризоктонией корней и не вышедших на поверхность семядольных листьев.

#### Особенности применения

Предназначен как для промышленного применения на семенных заводах, так и для использования в небольших хозяйствах.

Хорошо совместим с другими препаратами для предпосевной обработки семян.

#### Период защитного действия

45 дней с момента набухания семян.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Ложная мучнистая роса (пероноспороз)	3,0	10,0–15,0	Дражирование семян на специальных установках	– (1)	– (–)
Свекла сахарная	Корнед всходов (питиоз) Пероноспороз	0,5 2,0				
Лук чернушка	Корневая гниль (питиоз)	1,0–1,5	15,0	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании		
Капуста белокочанная	Черная ножка (питиоз)	0,5–1,0				
Морковь	Корневая гниль (питиоз)	1,0–1,5				

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30 °С.



## Настоящая инокуляция — это АТУВАция

Биологический высококонцентрированный инокулянт АТУВА® содержит два высокоэффективных штамма бактерий *Bradyrhizobium japonicum*, адаптированных к российским почвам, которые обеспечивают сою необходимым азотом в критические фазы развития, что способствует увеличению урожая и снижению себестоимости продукции

### Преимущества

- Два высокоэффективных штамма *Bradyrhizobium japonicum*, специально адаптированных к российским почвам.
- Высокая концентрация,  $2 \times 10^{10}$  КОЕ/мл, обеспечивает длительный (до 30 дней) процесс инокуляции бактериями корневой системы растений в засушливых условиях и при низкой кислотности (рН 4,6–4,7) почвы.
- Разрешен для совместного применения в баковых смесях с препаратами для обработки семян компании «Сингента».
- Упаковка инокулянта АТУВА® и экстендера ПРЕМАКС,  $2 \times 4$  л +  $2 \times 4$  л, предназначена для обработки 4 т семян сои.
- Специальная формуляция экстендера ПРЕМАКС позволяет предотвратить слипание семян после обработки.
- Низкая норма расхода инокулянта АТУВА® (2 л/т) + ПРЕМАКС (0,5 л/т) позволяет сократить общий объем рабочего раствора.

### Инновационная технология производства «Осмо-Защита»

Во время производства инокулянта АТУВА® изменяют температуру, рН, давление, что позволяет:

- увеличить толщину клеточных стенок — это повышает устойчивость бактерий к неблагоприятным факторам внешней среды и почвы;
- усилить устойчивость штаммов к химическим препаратам, повысить их выживаемость;
- увеличить концентрацию бактерий до 20 млрд в одном миллилитре;
- повысить срок хранения препарата в оригинальной закрытой упаковке до двух лет.

### Экстендер ПРЕМАКС обеспечивает:

- питание бактерий на семенах;
- защиту от высыхания;
- закрепление препарата на семенах.

### Технические характеристики

живые бактерии <i>Bradyrhizobium japonicum</i>	не менее $2 \times 10^{10}$ КОЕ/мл от объема	водная суспензия	комбипак: $2 \times 4$ л АТУВА® + $2 \times 1$ л ПРЕМАКС	2 года со дня изготовления	класс 3
---	---	------------------	--	-------------------------------	---------

### Увеличение урожайности и снижение себестоимости

- Высокая концентрация и выживаемость бактерий обеспечивают эффективную инокуляцию корневой системы сои.
- Эффективная биологическая азотная фиксация позволяет обеспечить растение необходимым питанием в критические фазы формирования урожая (цветение/бутонизация/налив), что приводит к реализации потенциала сорта.
- Сокращение затрат на азотные удобрения и внесение подкормок приводит к снижению себестоимости производства сои.

### Назначение

Микробиологическое удобрение применяется в сельскохозяйственном производстве для повышения биологической фиксации соей атмосферного азота, увеличения урожайности и повышения содержания белка.

### Особенности применения

Предпосевная обработка семян в день посева или заблаговременно из расчета 2 л на 1 т семян совместно с питательным раствором ПРЕМАКС из расчета 0,5 л на 1 т семян (компоненты необходимо смешивать непосредственно перед применением).

### Совместимость

Инокулянт АТУВА® совместим с продуктами для обработки семян сои компании «Сингента», даже в одной баковой смеси.

Несовместим с микроудобрениями для обработки семян, содержащими Br, Zn, Cu и др.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Соя	2,5 л/т (АТУВА® 2 л + ПРЕМАКС 0,5 л)	6,0–8,0	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом и хорошо вентилируемом помещении в оригинальной упаковке, отдельно от химических пестицидов, продуктов и кормов, в местах, недоступных для детей и животных. Температура хранения от +2 до +25 °С. Беречь от прямых солнечных лучей.









**НАСТОЯЩАЯ  
ИНОКУЛЯЦИЯ - ЭТО  
АТУВАЦИЯ!**

**АХ! КАКИЕ  
КЛУБЕНЬКИ**

**20 млрд  
БАКТЕРИЙ**

**ВЫСОКИЙ  
ТИТР**



## Активируй питание с силой корней

Препарат для улучшения развития корневой системы растения и подавления широкого спектра грибных патогенов, включая ризоктониозную прикорневую гниль

### Преимущества

За счет физиологического эффекта «сила корней» седаксан влияет на развитие корневой системы. Растения кукурузы, обработанные препаратом ВАЙБРАНС®:

- лучше переносят засуху в течение всего сезона вегетации;
- имеют большую площадь корневой системы, что позволяет максимально усваивать воду и элементы питания из почвы.

За счет максимального спектра действия при совместной обработке с препаратами МАКСИМ® Кватро и ФОРС® Зеа растения формируют урожай на 7 % выше, чем при стандартной обработке.

### Назначение

Использование препарата ВАЙБРАНС® совместно с фунгицидом МАКСИМ® Кватро позволяет контролировать максимальный спектр почвенной и семенной инфекции кукурузы.

### Особенности применения

Обработка семян кукурузы производится только на специализированных заводах.

### Период защитного действия

45 дней с момента набухания семян в почве.

### Технические характеристики

седаксан 500 г/л	карбоксамиды	концентрат суспензии	канистра 10 л / 2 × 10 л бочка 200 л	3 года со дня изготовления	класс 3
------------------	--------------	-------------------------	--	-------------------------------	---------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Корневые гнили (в том числе ризоктониозная), плесневение семян	0,15–0,25 Рекомендованные дозировки 4 мл 24 мл на посевную единицу (80 000 шт. семян)	До 15,8	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)
	Пузырчатая головня	1,2–1,5				

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30°C.



## Вайбранс® Голд <sup>New</sup>

### Активируй питание корней

Золотой стандарт фунгицидной защиты семян сои от почвенной и семенной инфекции с усиленным контролем аскохитоза и фузариозов

#### Преимущества

- Единственное действующее вещество, способное перемещаться вниз вместе с ростом корневой системы, обеспечивая максимальную защиту от корневых гнилей.
- Здоровая корневая система благодаря полному контролю почвенной и семенной инфекции.
- За счет формирования мощной корневой системы происходит усиленное потребление (всасывание) элементов питания.
- Седаксан стимулирует рост и развитие корневых волосков, подавляя стресс на клеточном уровне.
- Безопасен для семян и молодых растений сои.
- Оригинальная формуляция, совместимая с биологическим инокулянтом АТУВА®, не влияет на развитие клубеньковых бактерий.
- Оригинальный синий цвет формуляции защищает семена от контрафакта.
- Безопасная для семян и инокулянтов формуляция надежно сохраняется на семенах с момента обработки до посева.

#### Назначение

Использование препарата ВАЙБРАНС® Голд позволяет контролировать максимальный спектр почвенной и семенной инфекции сои и нута:

- лучшая в своем классе эффективность против ризоктонии благодаря молекуле седаксана;
- пролонгированное действие от основных заболеваний бобовых культур: контроль видов фузариума, (в том числе *F. moniliforme*), септориоза, пурпурного церкоспороза, аскохитоза;
- контроль почвенной формы фитофтороза на сое *Phytophthora sojae*, фомопсиса.

#### Особенности применения

Препарат совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию, и биологическим инокулянтом АТУВА®. Совместим с биологическим стимулятором ЭПИВИО® Вигор. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры. При необходимости возможно применение в виде сложной смеси с препаратами другого назначения, например инсектицидами.

#### Технические характеристики

седаксан 50 г/л  
флудиоксонил 25 г/л  
мефеноксам 37,5 г/л

карбоксамиды  
фенилпирролы  
фениламины

концентрат  
суспензии

канистра  
5 л / 20 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

**Период защитного действия**

45 дней с момента набухания семян в почве.

**Регламент применения**

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Соя*, нут*	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, плесневение семян	1,0–1,2	6,0–8,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до года)	– (1)	– (–)

\* Регистрация препарата ожидается в IV квартале 2022 года.

**Хранение препарата**

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30 °С.





## Вайбранс® Интеграл Формула М

### Твое поле — твоя гордость

Готовый SDHI-инсектофунгицид для длительной защиты семян зерновых колосовых культур от максимального спектра болезней и вредителей

#### Преимущества

- Содержит SDHI\*-молекулу седаксана, разработанную специально для защиты семян, с новым механизмом действия на патогены. Надежно защищает всходы зерновых колосовых культур от семенной и почвенной инфекции, включая трудноконтролируемую ризоктонию, а также корневую форму тифулеза.
  - Идеальная комбинация действующих веществ в зоне роста корней способствует формированию мощной корневой системы (эффект «силы корней»), помогая растениям успешно развиваться при неблагоприятных внешних условиях, включая засуху.
  - Единственное действующее вещество, способное перемещаться вниз вместе с ростом корневой системы, обеспечивая максимальную защиту от корневых гнилей.
  - Благодаря трем фунгицидным действующим веществам из разных химических классов контролирует максимальный спектр болезней независимо от севооборота и используемых технологий.
  - Развитая корневая система обеспечивает максимальный уровень потребления влаги и элементов питания.
  - ВАЙБРАНС® Интеграл обеспечивает стабильно высокие урожаи за счет усиленного поглощения растениями элементов питания и влаги, обеспечивает лучшую перезимовку благодаря развитой корневой системе.
  - Высокосистемный инсектицидный компонент надежно и своевременно защищает растения от вредителей в период от всходов до конца кущения, а также от проволочников.
  - Способствует снижению содержания микотоксинов в зерне.
- \* Уникальный механизм действия на патогены SDHI (succinate dehydrogenase inhibitor) — ингибитор сукцинатдегидрогеназы.

#### Технические характеристики

тиаметоксам 175 г/л +  
седаксан 25 г/л +  
флудиоксонил 25 г/л +  
тебуконазол 10 г/л

неоникотиноиды +  
карбоксамиды +  
фенилпирролы +  
триазолы

концентрат  
суспензии

канистра 20 л /  
1 × 20 л,  
канистра 10 л /  
2 × 10 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

### Назначение

ВАЙБРАНС® Интеграл — комбинированный инсектофунгицидный препарат для защиты семян озимой пшеницы и ярового ячменя:

- от тифулеза;
- корневых и прикорневых гнилей, включая фузариозные и ризоктониозную;
- снежной плесени;
- сетчатой пятнистости
- почвенных и наземных насекомых-вредителей.

### Особенности применения

Препарат совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

### Период защитного действия

С момента набухания семян до середины кущения озимых зерновых и до конца кущения яровых зерновых культур.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая	Твердая головня, фузариозные корневые гнили, гелиминтоспориозная корневая гниль, тифулез, плесневение семян, альтернариозная семенная инфекция, снежная плесень	1,5–2,0	До 10,0	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)
	Пыльная головня	1,75–2,0				
Ячмень яровой	Каменная головня, фузариозные корневые гнили, гелиминтоспориозная корневая гниль, ризоктониозная корневая гниль, плесневение семян	1,5–2,0				
	Пыльная головня	1,75–2,0				
Пшеница озимая	Хлебная жужелица, проволочники, цикадки	1,5–2,0				
Пшеница озимая, ячмень яровой	Злаковые мухи, хлебные блошки, проволочники					

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30 °С.

## «Формула М» — уникальная технология производства препаратов для защиты семян

В готовом препарате для защиты семян содержится большое количество компонентов. Для гарантии их совместимости, стабильности и длительного срока хранения эксперты «Сингенты» разработали технологию «Формула М». «Формула М» обеспечивает сохранность препарата на семени при механических воздействиях на всех этапах работы: при обработке, перегрузке, транспортировке, загрузке сеялки и высева.



- Равномерное нанесение и яркая окраска
- Пониженное образование пыли и безопасность
- Увеличение сыпучести семян

### Хойбах-тест

(тест на осыпаемость продукта с поверхности семян после обработки)



Отложение препарата (пыли) на фильтровальной бумаге после механического воздействия на семена

# Твое поле — твоя гордость



 **Вайбранс® Интеграл**

syngenta.



## Вайбранс® Топ

### Активируй защиту

Комбинированный инсектофунгицидный препарат для комплексной защиты картофеля от болезней и вредителей на начальных этапах вегетации культуры

#### Преимущества

- Содержит SDHI\*-молекулу седаксана, разработанную специально для защиты семенного материала, с новым механизмом действия на патогены.
- Защищает материнский клубень и проростки от широкого спектра патогенов, включая длительный и надежный контроль ризоктониоза.
- Обеспечивает длительную (до 60 дней) защиту от почвенных и наземных вредителей благодаря содержанию тиаметоксама, равному стандарту или превышающему его.
- Широкий диапазон норм расхода позволяет выбрать тот уровень защиты, который вам необходим для конкретного поля.
- Позволяет максимально эффективно использовать существующие запасы влаги и элементов питания за счет развитой корневой системы.

\* Уникальный механизм действия на патогены SDHI (succinate dehydrogenase inhibitor) — ингибитор сукцинатдегидрогеназы.

#### Технические характеристики

тиаметоксам 262,5 г/л +  
седаксан 25 г/л +  
флудиоксонил 25 г/л

неоникотиноиды +  
карбоксамиды +  
фенилпирролы

концентрат  
суспензии

канистра 5 л /  
4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

#### Назначение

ВАЙБРАНС® Топ — SDHI-инсектофунгицид для защиты картофеля от болезней и вредителей на начальных этапах вегетации культуры.

#### Особенности применения

ВАЙБРАНС® Топ можно применять с помощью любого оборудования, обеспечивающего точность дозировки и равномерность распределения препарата на обрабатываемой поверхности, удовлетворяющего санитарно-гигиеническим нормативам. Широкий диапазон возможных дозировок позволяет выбрать оптимальное количество препарата: при обработке на специализированных столах — 0,4–0,7 л/т, расход р.р. 10–15 л / т клубней, при внесении в почву при посадке — от 1,2 до 2,1 л/га, расход р.р. до 100 л/га. Площадь покрытия поверхности обрабатываемых клубней — не менее 80%. Не рекомендуется применение препарата в баковых смесях с минеральными удобрениями, макро- и микроэлементами.

#### Период защитного действия

Контроль патогенов до 45 дней, защита от вредителей до 60 дней.



## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Ризоктониоз, парша серебристая, фузариоз	0,4–0,7	10,0–15,0	Обработка клубней перед посадкой	– (1)	– (–)
	Проволочники, колорадский жук, тли					

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30°C.



## Вайбранс® Трио <sup>New</sup> Формула М

### Здоровые корни — опора урожая

SDHI-фунгицид для длительной защиты семян зерновых колосовых культур от максимального спектра болезней

#### Преимущества

- Содержит SDHI\*-молекулу седаксана, разработанную специально для защиты семян, с новым механизмом действия на патогены.
- Способствует формированию мощной корневой системы (эффект «силы корней»), помогая растениям успешно развиваться при неблагоприятных внешних условиях, включая засуху.
- Развитая корневая система обеспечивает максимальный уровень потребления влаги и элементов питания.
- Надежно защищает всходы зерновых колосовых культур от семенной и почвенной инфекции, включая трудноконтролируемую ризоктонию.
- Подходит для любых севооборотов, даже насыщенных зерновыми и бобовыми культурами, благодаря наличию в составе трех фунгицидных действующих веществ из разных химических классов и действию на патогенный комплекс.
- Способствует снижению содержания микотоксинов в зерне.

\* Уникальный механизм действия на патогены SDHI (succinate dehydrogenase inhibitor) — ингибитор сукцинатдегидрогеназы.

#### Назначение

Фунгицидный препарат для защиты семян озимой пшеницы и ярового ячменя:

- от тифулеза;
- корневых и прикорневых гнилей, включая фузариозные и ризоктониозную;
- снежной плесени;
- сетчатой пятнистости.

#### Особенности применения

ВАЙБРАНС® Трио совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

#### Период защитного действия

С момента набухания семян до середины кущения озимых зерновых и до конца кущения яровых зерновых.

#### Технические характеристики

седаксан 25 г/л +  
флудиоксонил 25 г/л +  
тебуконазол 10 г/л

карбоксамиды +  
фенилпирролы +  
триазолы

концентрат  
суспензии

канистра 10 л /  
2 × 10 л

3 года со дня  
изготовления

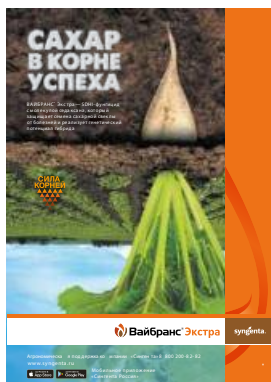
класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, ризоктониозная корневая гниль, плесневение семян, фузариозная и тифулезная снежная плесень	1,5–2,0	До 10,0	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)
Ячмень яровой, озимый	Каменная головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость					

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30 °С.



## Вайбранс® Экстра

### Сахар в КОРНЕ успеха

Первый препарат для защиты семян сахарной свеклы с новейшим SDHI-фунгицидом — молекулой седаксана. Создает новое измерение контроля болезней, позволяющее реализовывать генетический потенциал гибридов сахарной свеклы

#### Преимущества

- Лучший фундамент для максимальной урожайности и качества продукции.
- Содержит SDHI\*-молекулу седаксана, разработанную специально для защиты семян, с новым механизмом действия на патогены.
- Полная защита генетического материала гибридов, восприимчивых к ризоктонии, и поддержка устойчивых гибридов позволяют существенно увеличить выход сахара.
- Дополнительная биостимулирующая активность седаксана позволяет получить более быстрое развитие корневой системы и более здоровые и крепкие всходы, что помогает растениям успешно развиваться при неблагоприятных внешних условиях, включая засуху.

- Три действующих вещества с различным механизмом действия обеспечивают превосходный контроль основных болезней сахарной свеклы. ВАЙБРАНС® Экстра обладает высокой селективностью, абсолютно безопасен для семян и всходов.
- Обработка ВАЙБРАНС® Экстра доступна для семян всех международных семенных компаний.

#### Назначение

Фунгицид для защиты семян и всходов сахарной свеклы от основных болезней сахарной свеклы:

- питиума (*Pythium ultimum*);
- ризоктонии (*Rhizoctonia solani*);
- фомоза (*Phoma betae*).

\* Уникальный механизм действия на патогены SDHI (succinate dehydrogenase inhibitor) — ингибитор сукцинатдегидрогеназы.

#### Технические характеристики

седаксан 15 г/л +  
флудиоксонил 22,5 г/л +  
мефеноксам 15 г/л

карбоксамиды +  
фенилпирролы +  
фениламида

концентрат  
суспензии

бочка 200 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

### Особенности применения

Обработка семян производится только на специализированных заводах при использовании профессионального оборудования, обеспечивающего точность дозировки и равномерное распределение препарата. ВАЙБРАНС® Экстра рекомендован для совместного применения с инсектицидами ФОРС® и КРУЙЗЕР® 600. Полностью безопасен для семян и всходов сахарной свеклы. Эффективность не снижается в течение двух лет с момента нанесения

на семена. Препарат совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

### Период защитного действия

45 дней с момента набухания семян.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Свекла сахарная	Корнеед всходов (комплекс грибов родов Питиум, Ризоктония, Фузариум, Фома)	9,0–11,0	13,0–20,0	Обработка семян перед посевом или заблаговременно	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30 °С.





# Дивиденд® Стар

## Старт в правильном направлении

Двухкомпонентный фунгицидный протравитель семян зерновых культур

### Преимущества

- Высококачественный, универсальный, экономичный, хорошо зарекомендовавший себя во всем мире препарат для защиты семян зерновых культур.
- Благодаря наличию «мягкого» по отношению к культуре дифеноконазола ДИВИДЕНД® Стар не тормозит появление всходов, в отличие от других триазольных протравителей.
- Контролирует гельминтоспориозную корневую гниль и усиленно подавляет альтернарию на семенах.
- Безупречно сдерживает виды головни зерновых культур, включая каменную, покрытую и пыльную.
- Допускается обработка семян как непосредственно перед севом, так и заблаговременно.
- Широкая регистрация на основных зерновых культурах, включая овес и озимую рожь.

### Назначение

Комбинированный системный фунгицид — протравитель семян зерновых колосовых культур.

### Особенности применения

При комплексной защите проростков от болезней и вредителей ДИВИДЕНД® Стар может быть применен в баковой смеси с инсектицидным протравителем СИДОПРИД® (600 г/л имидаклоприда).

### Период защитного действия

С момента набухания семян до середины кущения озимых зерновых и до конца кущения яровых зерновых культур.

### Технические характеристики

дифеноконазол 30 г/л +  
ципроконазол 6,3 г/л

триазолы

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая, озимая	Пыльная головня	1,0	10,0	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до года)	– (1)	– (–)
	Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, ржавчина бурая (на ранних стадиях развития), септориоз, плесневение семян	0,75				
Ячмень яровой, озимый	Пыльная головня	1,5				
	Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль	0,75–1,0				
	Твердая (каменная головня), полосатая пятнистость, сетчатая пятнистость, плесневение семян, мучнистая роса	1,0				
Рожь озимая	Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, спорынья, снежная плесень (в районах слабого и умеренного развития болезни)					
Овес	Твердая (покрытая) головня, пыльная головня					
	Гельминтоспориозная корневая гниль, красно-бурая пятнистость, плесневение семян	0,75–1,0				

## Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30 °С.



## **Дивиденд<sup>®</sup> Суприм** Формула М

### Увеличение кущения на зерновых — ваш главный дивиденд

Готовый инсектофунгицидный препарат для комплексной защиты семян пшеницы от болезней, вредителей и стрессов, сохраняющий коэффициент кущения

#### Преимущества

- Безопасен для культуры благодаря сбалансированному составу: мягкие триазолы — дифеноконазол, мефеноксам — полностью безопасны для культуры, тиаметоксам — высокосистемный инсектицид с эффектом «жизненной силы».
- Повышает коэффициент кущения зерновых.
- Позволяет снизить норму высева семян.
- Позволяет получить дружные всходы при любых сроках сева, от ранних до поздних.
- Реализует эффективное кущение пшеницы даже в условиях лимита влаги без ретардантного эффекта.
- Превосходная защита всходов пшеницы от широкого спектра почвенных и наземных вредителей, а также семенной и аэрогенной инфекции.

#### Назначение

Высокотехнологичное решение для защиты всходов пшеницы от комплекса почвенных и наземных вредителей, а также грибных болезней смешанной этиологии.

#### Особенности применения

ДИВИДЕНД<sup>®</sup> Суприм содержит инсектицидный и фунгицидные компоненты из разных химических классов, что избавляет от необходимости приготовления баковых смесей и исключает ошибки при смешивании компонентов. Препарат совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

#### Период защитного действия

С момента набухания семян до середины кущения озимых зерновых и до конца кущения яровых зерновых культур.

#### Технические характеристики

тиаметоксам 92,3 г/л +  
дифеноконазол 36,92 г/л +  
мефеноксам 3,08 г/л

неоникотиноиды +  
триазолы +  
фениламиды

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая	Хлебные блошки, хлебная жужелица, злаковые мухи, цикадки	2,0–2,5	До 10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до года)	– (–)	– (–)
	Твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, альтернариозная семенная инфекция, септориоз, плесневение семян, мучнистая роса (на ранних стадиях развития)					
	Пыльная головня, питиозная корневая гниль	2,5				

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30°C.



## **Дивиденд® Экстрим** Формула М

### Крепкая защита. Мягкий уход. Высокий доход

Фунгицидный протравитель семян яровой и озимой пшеницы, обеспечивающий мягкую защиту от болезней при любых сроках сева

#### Преимущества

- Мягкое действие на культуру, не вызывающее ретардантного эффекта, обеспечивает получение дружных всходов пшеницы.
- Контроль самых распространенных корневых гнилей зерновых культур, включая питиозную.
- Подходит для всех сроков сева в экстремальных условиях Поволжья и Сибири, где нередко короткая прохладная весна сменяется засушливой погодой.

#### Назначение

Двухкомпонентный системный фунгицид для защиты семян:

- от альтернариоза (полный контроль);
- питиозной и гельминтоспориозной корневых гнилей.

#### Особенности применения

ДИВИДЕНД® Экстрим совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

#### Период защитного действия

С момента набухания семян до середины кущения озимых зерновых и до конца кущения яровых зерновых культур.

#### Технические характеристики

дифеноконазол 92 г/л +  
мефеноксам 23 г/л

триазолы +  
фениламиды

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая	Твердая головня	0,5	10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до года)	– (1)	– (–)
	Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция	0,5–0,6				
	Пыльная головня, септориоз, питиозная корневая гниль	0,6–0,8				
Пшеница озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция, септориоз, мучнистая роса, бурая ржавчина (на ранних фазах развития)	0,5–0,75				

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30°C.





## Высокие технологии защиты семян зерновых

Высокосистемный инсектицидный протравитель семян пшеницы и ячменя от комплекса почвообитающих и наземных вредителей

### Преимущества

- Препарат ИНСТИВО® создан специально для зерновых культур.
- Длительный защитный эффект против комплекса наземных вредителей.
- Повышает всхожесть и густоту стояния растений.
- Быстро поднимается по растению, отражая изнутри атаки ранних почвообитающих и листовых вредителей.
- Стабильное защитное действие независимо от внешних условий (засуха, холодная весна) за счет действия эффекта «жизненной силы» (Vigor™ Effect).

### Назначение

Защита всходов пшеницы и ячменя от наземных и почвенных вредителей.

### Особенности применения

ИНСТИВО® совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

### Период защитного действия

С момента набухания семян до 45 дней.

### Технические характеристики

тиаметоксам 350 г/л

неоникотиноиды

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница, ячмень	Злаковые мухи, блошки, хлебная жужелица, тли, цикадки	0,5–1,0	До 10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до года)	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30 °С.



## Высокие технологии защиты семян

Высокосистемный инсектицидный препарат для защиты семян подсолнечника, рапса, зерновых культур и клубней картофеля от комплекса почвообитающих и наземных вредителей

### Преимущества

- Надежная продолжительная защита от широкого спектра вредителей.
- Стабильное защитное действие независимо от внешних условий.
- Выраженный защитный эффект против комплекса наземных вредителей благодаря оптимальной растворимости в растении. Это свойство обеспечивает отличную диффузию в молодые проростки.
- Действует на вредителей, выработавших устойчивость к пиретроидным, фосфорорганическим и карбофурановым соединениям.
- Снижает распространение вирусных инфекций.

### Назначение

Защита всходов полевых и гибридных культур от проволочника, крестоцветных блошек, злаковых мух, хлебной жужелицы, тлей, цикадок, долгоносиков, колорадского жука и других почвенных и наземных вредителей.

### Особенности применения

КРУЙЗЕР® совместим в баковых смесях с другими препаратами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

### Период защитного действия

От посева до фазы развития 5–6 настоящих листьев.

### Технические характеристики

тиаметоксам 350 г/л,  
тиаметоксам 600 г/л

неоникотиноиды

концентрат  
сuspензии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
канистра 20 л / 1 × 20 л  
бочка 200 л

3 года со дня  
изготовления

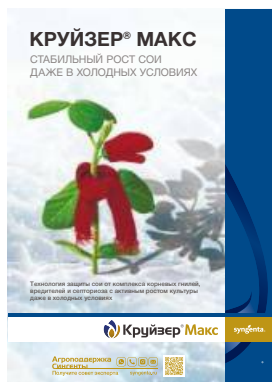
класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
<b>КРУЙЗЕР® 350</b>						
Подсолнечник	Проволочники	8,0–10,0	До 20,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до года)	– (1)	– (–)
Рапс	Крестоцветные блошки					
Картофель	Проволочники, тли — переносчики вирусных заболеваний, колорадский жук	0,2–0,22	2,0–10,0	Обработка клубней при посадке, 100 л/га		
Горчица	Крестоцветные блошки	8,0–10,0	До 20,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до года)		
Пшеница, ячмень	Злаковые мухи, блошки, хлебная жужелица, тли, цикадки	0,5–1,0	10,0			
<b>КРУЙЗЕР® 600</b>						
Подсолнечник	Проволочники	5,8	До 15,0	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании	– (1)	– (–)
Свекла сахарная	Свекловичные блошки, свекловичные долгоносики	14,0–56,0	–	Дражирование семян на специальных установках		
Кукуруза	Проволочники	5,3	До 15,0	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании		
Соя	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	0,5	10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до года)		

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30 °С.



## Круйзер® Макс Технология

### Быстрый старт и равномерный рост молодых растений

Мировой стандарт защиты семян и молодых растений сои от комплекса болезней и вредителей с ускоренным стартом и равномерным ростом культуры даже в условиях холодной и/или засушливой весны

#### Преимущества

- Эффект «жизненной силы» позволяет получить ранние и равномерные всходы и при неблагоприятных условиях (холод, засуха).
- Быстрее сорняка — позволяет ускорить прохождение фаз развития сои до тройчатого листа. Сорняки остаются в уязвимой фазе, что позволяет минимизировать дозировку гербицида и снизить его фитотоксическое действие на культуру.
- Лидер инсектофунгицидной защиты семян сои в Бразилии, США, Канаде, Аргентине.
- Позволяет снизить норму высева семян сои на 10–15% при стандартной фунгицидной защите.
- Усиленный контроль почвенной и семенной инфекции + контроль вредителей всходов: три фунгицидных действующих вещества с разным механизмом действия (контактное и системное).
- Пролонгированное действие от основных заболеваний бобовых культур: контроль видов фузариума (в том числе *F. moniliforme*), септориоза, пурпурного церкоспороза, аскохитоза.
- Контроль почвенных и наземных вредителей (ростковой мухи, проволочника, почвенных блох, долгоносиков).
- Технология «Формула М» обеспечивает надежное сохранение препарата на семенах с момента обработки до высева.

#### Назначение

Технология предназначена для защиты семян и молодых растений сои от комплекса болезней и вредителей с ускоренным стартом и равномерным ростом даже в условиях холодной и/или засушливой весны.

#### Период защитного действия

35 дней с момента набухания семян в почве.

#### Технические характеристики

тиаметоксам 600 г/л +  
флудиоксонил 25 г/л +  
тиабендазол 150 г/л +  
мефеноксам 20 г/л

неоникотиноиды +  
фенилпирролы +  
бензимидазолы +  
фениламиды

концентрат  
суспензии

комбипак:  
2 × 5 л МАКСИМ® Адванс +  
1 × 5 л КРУЙЗЕР®

3 года со дня  
изготовления

класс 2

### Особенности применения

КРУЙЗЕР® Макс совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. Оригинальная формуляция КРУЙЗЕР® Макс-технологии, совместимая с биологическим инокулянтом АТУВА®, не влияет на развитие клубеньковых бактерий. Совместим с биологическим стимулятором ЭПИВИО® Вигор.

В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры. При необходимости возможно применение в виде сложной смеси с препаратами другого назначения, например инсектицидами.

## Регламент применения

### КРУЙЗЕР®, КС (600 г/л)

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Соя	Регулятор роста (усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции)	0,5	До 10,0	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)

### МАКСИМ® Адванс, КС

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Соя	Фузариозная и питиозная корневые гнили, аскохитоз, плесневые семена	1,0–1,25	6,0–8,0	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30°C.





## Круйзер® Рапс

### Высокие технологии защиты семян рапса

Трехкомпонентный инсектофунгицидный протравитель семян рапса

#### Преимущества

- Длительный защитный эффект против комплекса болезней и вредителей — до 45 дней после посева.
- Эффект «жизненной силы» (Vigor™ Effect) повышает всхожесть и густоту стояния растений.
- Растения, обработанные препаратом, лучше переносят перезимовку (озимый рапс).
- Обработанные семена не теряют своих качественных показателей в течение года.

#### Назначение

Препарат разработан специально для обработки семян рапса:

- от корневых гнилей (грибы родов Питиум, Фузариум, Ризоктония);
- против фомоза;
- от крестоцветных блошек.

#### Особенности применения

КРУЙЗЕР® Рапс можно применять при помощи любого оборудования, обеспечивающего точность дозировки и равномерность распределения препарата по поверхности зерна, удовлетворяющего санитарно-гигиеническим нормативам. Совместим в баковых смесях с другими препаратами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

#### Период защитного действия

Семена, обработанные препаратом КРУЙЗЕР® Рапс, защищены от вредителей на протяжении более 45 дней с момента набухания семян. Это дает возможность не планировать осеннюю или раннюю обработку посевов, не зависеть от нестабильных погодных условий.

#### Технические характеристики

тиаметоксам 280 г/л +  
мефеноксам 32,3 г/л +  
флудиоксонил 8 г/л

неоникотиноиды +  
фениламиды +  
фенилпирролы

концентрат  
суспензии

бочка 200 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Рапс	Крестоцветные блошки	15,0	20,0–25,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до года)	– (1)	– (–)
	Черная ножка, корневые гнили (грибы родов Питиум, Ризоктония, Фузариум), плесневение семян, альтернариоз, фомоз					

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30°C.



## Вредители не повлияют на норму высева

КРУЙЗЕР® Форс-технология — это заводская обработка семян подсолнечника и сахарной свеклы двумя препаратами, КРУЙЗЕР® и ФОРС®

### Преимущества

- Гарантия заданной густоты стояния растений благодаря двум механизмам действия, не имеющим аналогов на рынке.
- Защитная газовая сфера оберегает семя и проросток от повреждения почвенными вредителями с момента контакта семени с почвенной влагой.
- Системная защита — защита растения изнутри от наземных и почвенных вредителей.
- Эффект «жизненной силы» для противостояния стрессовым условиям.
- Профессиональная и безопасная обработка семян подсолнечника и сахарной свеклы обеспечивает точность дозировки препарата на каждом семени, улучшает текучесть семян и повышает качество сева.
- Оригинальные действующие вещества, безопасные для семян.

- Повышение рентабельности производства за счет максимального контроля почвенных и наземных вредителей всходов.

### Назначение

Технология КРУЙЗЕР® Форс предназначена для защиты семян подсолнечника и сахарной свеклы, обеспечивает бескомпромиссный и долговременный контроль самого широкого спектра наземных и почвообитающих вредителей. При использовании КРУЙЗЕР® Форс-технологии полностью исключена вероятность повреждения растений вредителями от момента попадания семян в почву и до появления четвертой пары листьев.

### Особенности применения

Обработка семян производится только на специализированных заводах.

### Период защитного действия

От посева до фазы развития 5–6 настоящих листьев.

### Технические характеристики

тиаметоксам 600 г/л +  
тефлутрин 200 г/л

неоникотиноиды +  
пиретроиды

концентрат  
суспензии

бочка 200 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

### КРУЙЗЕР®, КС (600 г/л)

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Проволочники	5,8	До 15,8	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)
Свекла сахарная	Свекловичные блошки, свекловичные долгоносики	14,0–56,0	–	Дражирование семян на специальных установках	– (–)	– (–)

### ФОРС®, МКС

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Проволочники	2,0–5,0	12,0–15,0	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)
Свекла сахарная		16,5–28,8	26,0–38,8			

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30°C.



**Максим®**  
Формула М

## Всё по МАКСИМУму

Контактный фунгицидный протравитель  
для широкого спектра сельскохозяйственных культур

### Преимущества

- Один препарат для обработки клубней картофеля, семян зерновых, гороха, сои, подсолнечника, сахарной свеклы, посадочного материала цветочных и овощных культур.
- Не оказывает отрицательного действия на полезные микроорганизмы.
- Допускается заблаговременная обработка.
- Защищает культуры от гнилей (фузариоза, фомоза), ризоктониоза и других заболеваний, передающихся через почву.
- МАКСИМУ® обладает длительным периодом защиты против почвенных патогенов.

### Назначение

Фунгицидный препарат контактного действия для защиты сельскохозяйственных культур от болезней, вызываемых грибами классов Аскомицеты, Базидиомицеты, которые передаются с семенами, клубнями и через почву. Особенно эффективен против штаммов (особенно грибов из рода *Fusarium*) со сниженной чувствительностью к другим фунгицидам.

### Технические характеристики

флудиоксонил 25 г/л

фенилпирролы

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

### Особенности применения

МАКСИМУ® совместим в баковых смесях с другими препаратами для защиты семян/клубней, имеющими нейтральную химическую реакцию. В каждом конкретном случае смешиваемые пестициды следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры. Допускается последовательное использование с ризоторфином при предпосевной обработке сои; допускается заблаговременная обработка.

### Период защитного действия

До четырех недель с момента всходов культуры.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Соя	Аскохитоз, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	1,5–2,0	7,0–8,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до года)	– (1)	– (–)
Горох на зерно	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, серая гниль, плесневение семян		6,0–8,0			
Картофель семенной	Гнили при хранении: фузариоз, фомоз, альтернариоз, антракноз, мокрая гниль, парша серебристая	0,2	10,0	Опрыскивание клубней семенного картофеля перед закладкой на хранение		
	Ризоктониоз, фузариоз	0,4		Опрыскивание клубней перед посадкой		
Пшеница озимая и яровая	Снежная плесень, твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	1,5–2,0	2,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до года)		
Рожь озимая	Стеблевая головня, снежная плесень, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян					
Подсолнечник	Фомопсис, белая, серая, сухая ризопусная гниль, фузариозная сухая гниль, альтернариоз	5,0	До 15,0	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании		
Свекла сахарная	Корнеед всходов (грибы родов Фома, Ризоктония, Фузариум), плесневение семян	5,0–10,0	10,0–15,0	Дражирование семян на специальных установках		

Окончание таблицы регламента — на следующей странице

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30 °С.



## Регламент применения в ЛПХ

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель (семенной)	Гнили при хранении: фузариоз, фомоз, альтернариоз, антракноз, мокрая гниль, парша серебристая	20 мл / 1 л воды	1 л / 100 кг клубней	Обработка клубней перед закладкой на хранение (с последующей сушкой)	– (1)	– (–)
	Ризоктониоз, фузариоз	40 мл / 1 л воды	1 л / 100 кг клубней	Предпосадочная обработка клубней		
Цветочные культуры	Гельминтоспориоз, фузариоз, пенициллез, ризоктониоз, ботритис (серая гниль)	2 мл / 1 л воды	1 л / 1 кг клубней	Обработка посадочного материала перед посадкой и закладкой на хранение путем погружения в 0,2%-ный раствор с экспозицией 30 мин (с последующей просушкой)		



# Всё по МАКСИМуму

Группа препаратов МАКСИМ® для защиты семян

syngenta®



## Максим® Адванс

### Усиленная защита сои

Трехкомпонентный препарат для защиты семян сои от комплекса почвенной и семенной инфекции, с усиленным действием на аскохитоз и фузариоз

#### Преимущества

- Ранний контроль листовых заболеваний + контроль почвенной и семенной инфекции.
- Три действующих вещества из разных химических классов обеспечивают наилучший контроль почвенной, семенной и листовой инфекции.
- Предотвращает развитие эпифитотии септориоза на листьях сои до фазы первого тройчатого листа.
- Обладает пролонгированной защитой против всех основных видов фузариоза, в том числе из группы Лизеола, обеспечивает отличный контроль аскохитоза, коллетотрихиума.
- Минимизирует негативное влияние температурных стрессов.
- Совместим со всеми инокулянтами, не влияет на развитие клубеньков.
- Нет негативного влияния на семена и инокулянт при хранении в течение года.
- Нет негативного влияния на всходы (благодаря трем механизмам действия).
- Благодаря высокой системности тиабендазола обеспечивает моментальную защиту семени с момента прорастания.

- Разрешено применение и хранение семян с препаратом КРУИЗЕР®.

#### Назначение

Трехкомпонентный фунгицид для защиты семян сои. Три механизма действия на патогены, которые обеспечивают пролонгированную защиту против самого широкого спектра почвенной и семенной инфекции бобовых, с контролем септориоза до первого тройчатого листа в интенсивных севооборотах. Разрешен для совместного использования в баковых смесях с инокулянтами.

#### Особенности применения

МАКСИМ® Адванс совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян и инокулянтами, имеющими нейтральную химическую реакцию. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры. При необходимости возможно применение в виде сложной смеси с препаратами другого назначения, например инсектицидами.

#### Период защитного действия

35 дней с момента набухания семян в почве.

#### Технические характеристики

тиабендазол 150 г/л  
флудиоксонил 25 г/л +  
мефеноксам 20 г/л

бензимидазолы +  
фенилпирролы +  
фениламиды

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Соя	Фузариозные и питиозная корневые гнили, аскохитоз, плесневение семян	1,0–1,25	6,0–8,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до года)	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30 °С.



## Максим® Голд Формула М

### Первая безопасная защита сои

Первый безопасный фунгицид для защиты семян сои от семенной и почвенной инфекции

#### Преимущества

- Не влияет на развитие клубеньковых бактерий и надежно сохраняется на семенах с момента обработки до высева.
- Отсутствие ретардантного эффекта на проростки сои и фитотоксичности, что позволяет получить заданную густоту посева, а растениям сои — наиболее рационально использовать доступную влагу на ранних фазах развития, быстрее формировать корневую систему и в полной мере использовать минеральное питание из почвы.
- Минимизация последствий температурных стрессов: благодаря контактному и системному действию МАКСИМ® Голд корневая зона и семядоли находятся под гарантированной защитой до третьего тройчатого листа и последствия температурных стрессов минимизируются.
- Является мощным иммуномодулятором.
- Стабильно сохраняется на семенах с момента обработки до высева благодаря технологии «Формула М».
- Эффективен против стеблевых и корневых гнилей, плесневения семян кукурузы, вызываемых грибами родов *Fusarium* spp., *Pythium* spp., *Aspergillus* spp., *Penicillium* spp.
- Корневая зона и семядоли сои — под гарантированной защитой до третьего тройчатого листа.

#### Кроме того, МАКСИМ® Голд:

- подходит для заблаговременной обработки семян (до года), а также для предварительной отдельной обработки с инокулянтами;
- позволяет снизить норму рабочего раствора на 25%, то есть до 4–8 л/т;
- совместим с большинством инокулянтов и сухими микроудобрениями.

#### Технические характеристики

флудиоксонил 25 г/л +  
мефеноксам 10 г/л

фенилпирролы +  
фениламида

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
бочка 200 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

### Назначение

Фунгицидный препарат контактно-системного действия для защиты кукурузы от болезней, вызываемых грибами классов Аскомицеты, Базидиомицеты, Оомицеты, которые передаются с семенами и через почву.

### Особенности применения

МАКСИМ® Голд совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян и инокулянтами, имеющими нейтральную химическую реакцию.

В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры. При необходимости возможно применение в виде сложной смеси с препаратами другого назначения, например инсектицидами.

### Период защитного действия

35 дней с момента набухания семян в почве.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза (на зерно)	Корневые (в том числе питиоз) и стеблевые гнили, плесневение семян, пузырчатая (на семенах) и пыльная головня	1,0	10,0–12,0	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании	– (1)	– (–)
Соя	Корневые гнили (в том числе питиозные), аскохитоз, церкоспороз, плесневение семян	1,25–1,5	4,0–8,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до года)		

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30 °С.





# Максим® Кватро

## Готов ко всему

Фунгицидный стандарт защиты семян кукурузы от почвенной и семенной инфекции

### Преимущества

- Разработан специально для защиты семян кукурузы.
- Благодаря четырем действующим веществам из разных химических классов блокирует распространение и развитие всех видов почвенной и семенной инфекции на семенах, проростках и всходах кукурузы.
- Сохраняет густоту стояния культуры.
- Повышает устойчивость растений к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды ранней весной.
- Защита от фузариоза снижает уровень микотоксинов в зерне и улучшает качество урожая и силоса.
- Отсутствие ретардантного эффекта — защищает от болезней, характерных для раннего срока сева.

### Назначение

Четырехкомпонентный фунгицидный протравитель для защиты семян и всходов кукурузы от грибных болезней (*Fusarium* spp., *Pythium* spp., *Rhizoctonia* spp., *Aspergillus* spp., *Penicillium* spp. и др.). Предназначен для хозяйств, возделывающих кукурузу на зерно и силос.

### Технические характеристики

флудиоксонил 37,5 г/л +  
мефеноксам 30 г/л +  
тиабендазол 300 г/л +  
азоксистробин 15 г/л

фенилпирролы +  
фениламидаы +  
бензимидазолы +  
стробилурины

концентрат  
суспензии

Бочка  
200 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

### Особенности применения

Обработка семян производится только на специализированных заводах при использовании профессионального оборудования, обеспечивающего точность и равномерность распределения дозировки. МАКСИМ® Кватро рекомендован для совместного применения с инсектицидом ФОРС® Зеа. Препарат полностью безопасен для семян и всходов кукурузы. Эффективность продукта не снижается в течение двух лет с момента нанесения. МАКСИМ® Кватро рекомендован для использования в интегрированных программах защиты кукурузы с целью снижения содержания микотоксинов в продовольственном и фуражном зерне, а также силосе.

### Период защитного действия

45 дней с момента набухания семян в почве.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Пузырчатая головня, фузариозная корневая и прикорневая гнили, плесневение семян	1,0	10,0	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30 °С.



## Максим<sup>®</sup> Плюс

### Формула М

### 1 ПЛЮС 1 = больше, чем два

Двухкомпонентный фунгицид с расширенным спектром действия против корневых гнилей и альтернариоза семян

#### Преимущества

- Идеален для позднего сева.
- Высокоэффективен против почвенной и семенной инфекции, включая альтернариоз зерна и черный зародыш.
- Обладает отличной эффективностью против фузариозной, гелиминтоспориозной гнилей и инфекционного выпревания озимых зерновых.
- Не оказывает ретардантного действия на всходы, даже в засушливых условиях.

#### Назначение

Контактно-системный фунгицид для защиты семян зерновых от широкого ряда заболеваний, включая корневые гнили различной этиологии и альтернариоз зерна.

#### Особенности применения

МАКСИМ<sup>®</sup> Плюс характеризуется оптимальным соотношением активных ингредиентов для обеспечения надежной защиты против корневых гнилей и выпревания в условиях оптимальных и поздних сроков сева.

В случае необходимости расширения спектра активности (контроль пыльной головни или вредителей) препарат совместим в баковых смесях с другими продуктами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию.

В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

#### Период защитного действия

С момента набухания семян до середины кущения озимых зерновых и до конца кущения яровых зерновых культур.

#### Технические характеристики

флудиоксонил 25 г/л +  
дифеноконазол 25 г/л

фенилпирролы +  
триазолы

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, снежная плесень	1,2–1,5	10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до года)	– (1)	– (–)
Ячмень яровой	Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян					

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30 °С.



## Максим® Форте Формула М

### Премиальная защита с выраженным физиологическим эффектом

Трехкомпонентный фунгицидный протравитель семян зерновых колосовых культур с выраженным физиологическим эффектом

#### Преимущества

- Полный контроль всех актуальных возбудителей корневых гнилей озимой пшеницы, даже в севооборотах с высокой насыщенностью зерновыми и культурами — накопителями почвенных фузариозов (кукуруза, подсолнечник, сахарная свекла).
- Высокая эффективность против прикорневых гнилей, а также гибеллины.
- Выраженное физиологическое действие в осенне-весенний период.

#### Назначение

Контактно-системный фунгицид с выраженным физиологическим эффектом для защиты семян высокоинтенсивных сортов озимой пшеницы от обширного комплекса патогенов.

МАКСИМ® Форте обеспечивает полную защиту растения от корневых гнилей и инфекционного выпревания, обеспечивая надежный фундамент будущего урожая.

#### Особенности применения

МАКСИМ® Форте обладает самым широким спектром контролируемых объектов в своем классе, не требует создания баковых смесей с другими фунгицидами для защиты семян. Вместе с тем в случае необходимости использования инсектицида препарат совместим в баковых смесях с другими продуктами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию.

Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

#### Период защитного действия

С момента набухания семян до середины кущения озимых зерновых и до конца кущения яровых зерновых культур.

#### Технические характеристики

флудиоксонил 25 г/л +  
тебуконазол 15 г/л +  
азоксистробин 10 г/л

фенилпирролы +  
триазолы +  
стробилурины

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, септориоз	1,5–1,75	До 10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до года)	– (1)	– (–)
Пшеница озимая	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, церкоспореллезная гниль корневой шейки, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, септориоз, снежная плесень					
Ячмень яровой	Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, сетчатая пятнистость					
Ячмень озимый	Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, сетчатая пятнистость, снежная плесень					

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30 °С.





# Максим® Форте ПРО

## Для профессионалов

### Выбор профессионалов

Универсальное решение для защиты озимых и яровых зерновых культур, имеющее усиленную защиту от патогенов и вредителей всходов с выраженным физиологическим эффектом

#### Преимущества

- Полный контроль всех актуальных возбудителей корневых гнилей озимой пшеницы, даже в севооборотах с высокой насыщенностью зерновыми и культурами — накопителями почвенных фузариозов (кукуруза, подсолнечник, сахарная свекла).
- Высокая эффективность против прикорневых гнилей, а также гибеллины.
- Выраженное физиологическое действие в осенне-весенний период.
- Контроль почвенных и наземных вредителей всходов.

#### Назначение

МАКСИМ® Форте Про — это комбинированная упаковка, состоящая из двух пятилитровых канистр фунгицидного препарата МАКСИМ® Форте и одной пятилитровой канистры инсектицида ИНСТИВО®. Этот комбипак содержит четыре самых эффективных действующих вещества для защиты семян высокоинтенсивных сортов озимой и яровой пшеницы от обширного комплекса патогенов и вредителей всходов.

#### Технические характеристики

флудиоксонил 25 г/л +  
тебуконазол 15 г/л +  
азоксистробин 10 г/л +  
тиаметоксам 350 г/л

фенилпирролы +  
триазолы +  
стробилурины +  
неоникотиноиды

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

#### Особенности применения

Технология предназначена для защиты озимых и яровых зерновых культур от патогенов и вредителей всходов с выраженным физиологическим эффектом.

#### Период защитного действия

С момента набухания семян до середины кущения озимых зерновых и до конца кущения яровых зерновых культур.

## Регламент применения

### МАКСИМ® Форте, КС

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, септориоз	1,5–1,75	До 10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до года)	– (1)	– (–)
Пшеница озимая	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, церкоспореллезная гниль корневой шейки, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, септориоз, снежная плесень					
Ячмень яровой	Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, сетчатая пятнистость					
Ячмень озимый	Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, сетчатая пятнистость, снежная плесень					

### ИНСТИВО®, КС

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница, ячмень	Злаковые мухи, блошки, хлебная жужелица, тли, цикадки	0,5–1,0	До 10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до года)	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30 °С.



## СЕЛЕСТ® Макс Формула М

### Время выбирать проверенное решение

Готовый инсектофунгицидный препарат для семян озимых и яровых зерновых культур, обеспечивающий защиту от семенной и почвенной инфекции, а также контроль почвообитающих и надземных вредителей

#### Преимущества

- Смешан в оптимальных пропорциях готовый к применению инсектофунгицидный препарат для защиты семян озимых и яровых пшеницы и ячменя.
- Сбалансированная защита от вредителей и болезней на начальном этапе роста растений.
- Усиленная защита против болезней посевов зерновых культур при различных сроках сева за счет комбинации двух действующих веществ из разных химических классов (контактного и системного действия).
- Повышает способность растений противостоять неблагоприятным факторам внешней среды (засуха, заморозки и др.) благодаря сочетанию эффекта «жизненной силы» (Vigor™ Effect) и иммуномодулирующих свойств компонентов препарата.

#### Назначение

Комбинированный инсектофунгицидный препарат для семян пшеницы озимой и яровой, ячменя озимого и ярового.

#### Особенности применения

СЕЛЕСТ® Макс содержит инсектицидный и фунгицидные компоненты, что избавляет от необходимости приготовления баковых смесей и исключает ошибки при смешивании продуктов.

Усовершенствованная препаративная форма «Формула М» обеспечивает надежное сохранение препарата на семенах от момента нанесения до высева и существенное снижение пыления обработанных семян, повышает их сыпучесть.

#### Период защитного действия

С момента набухания семян до середины кущения озимых зерновых и до конца кущения яровых зерновых культур.

#### Технические характеристики

тиаметоксам 125 г/л +  
флудиоксонил 25 г/л +  
тебуконазол 15 г/л

неоникотиноиды +  
фенилпирролы +  
триазолы

концентрат  
суспензии

канистра 20 л /  
1 × 20 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая, озимая	Пыльная головня	2,0	До 10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до года)	– (1)	– (–)
	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян	1,5–1,75				
Пшеница, ячмень	Хлебная жужелица, злаковые мухи, хлебные блошки, цикадки, проволочники	1,5–2,0				
Ячмень яровой, озимый	Пыльная головня	2,0				
	Твердая (каменная) головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	1,5–1,75				

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30 °С.



## СЕЛЕСТ® Топ Формула М

### ТОПовый продукт для защиты семян и молодых растений ярового рапса и риса

Инсектофунгицидный препарат для защиты семян ярового рапса и риса от широкого комплекса вредителей и болезней

#### Преимущества

- Одновременная высокоэффективная защита как от болезней, так и от вредителей.
- Длительный контроль комплекса корневых гнилей, альтернариоза, в т.ч. плесневения семян, а также защита от важнейших вредителей ярового рапса: крестоцветных блошек, рапсового пилильщика, стеблевого капустного скрытнохоботника.
- Обеспечивает защиту от рисового комарика, злаковой тли, а также от комплекса корневых гнилей, пирикулярриоза и плесневения семян риса.
- Удобство применения: два фунгицида + инсектицид — теперь в одном препарате.
- Экономия времени на смешивание препаратов и отсутствие необходимости проведения опрыскиваний против наземных вредителей в начале вегетационного периода.
- Удобная, жидкая препаративная форма.
- Снижение риска возникновения резистентности благодаря наличию двух фунгицидных действующих веществ из разных химических классов.

#### Назначение

СЕЛЕСТ® Топ — комбинированный трехкомпонентный фунгицидно-инсектицидный препарат, предназначенный для предпосевной защиты семян ярового рапса и риса от широкого спектра болезней и важнейших вредителей.

#### Особенности применения

СЕЛЕСТ® Топ можно применять с помощью любого оборудования, обеспечивающего точность дозирования и равномерность распределения препарата на обрабатываемой поверхности, удовлетворяющего санитарно-гигиеническим нормативам.

#### Период защитного действия

СЕЛЕСТ® Топ обеспечивает защиту от болезней в течение четырех недель, от вредителей — в течение восьми недель.

#### Технические характеристики

тиаметоксам 262,5 г/л +  
флудиоксонил 25 г/л +  
дифеноконазол 25 г/л

неоникотиноиды +  
фенилпирролы +  
триазолы

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Рапс яровой	Крестоцветные блошки, рапсовый пилильщик, стеблевой капустный скрытнохоботник	12,5–15,0	15,0–20,0	Обработка семян перед посевом	– (1)	– (–)
	Корневые гнили, альтернариоз, плесневение семян					
Рис	Рисовый комарик, злаковая тля	1,5–2,0	До 10,0			
	Корневые гнили, пирикулярриоз, плесневение семян					

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30 °С.





## СЕЛЕСТ® Топ Формула М

### Создан в идеальных пропорциях

Высокотехнологичное решение для защиты всходов озимых и яровых зерновых культур от комплекса почвенных и надземных вредителей, а также грибных болезней смешанной этиологии

#### Преимущества

- Одновременная высокоэффективная защита как от болезней, так и от вредителей.
- Готовая препаративная формуляция инсектофунгицидного препарата полностью исключает возможные ошибки при приготовлении баковых смесей.
- Способствует равномерному прорастанию семян при посеве, что важно для формирования запрограммированной густоты стояния растений и создания благоприятных условий во время перезимовки.
- Минимизирует развитие корневых гнилей различной этиологии, исключает появление резистентности благодаря сочетанию фунгицидных действующих веществ из разных химических классов.
- Выраженная физиологическая стимуляция, основанная на эффекте «жизненной силы» (Vigor™ Effect).

#### Назначение

СЕЛЕСТ® Топ — комбинированный трехкомпонентный инсектофунгицидный препарат, предназначенный для предпосевной обработки семян зерновых культур с целью защиты от широкого спектра болезней и вредителей.

#### Особенности применения

В связи с высоким запасом прочности и расширенным спектром контролируемых объектов нет необходимости в создании баковых смесей. Тем не менее в случае необходимости СЕЛЕСТ® Макс совместим в баковых смесях с другими препаратами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

#### Период защитного действия

СЕЛЕСТ® Топ обеспечивает защиту от болезней в течение четырех недель, от вредителей — в течение восьми недель.

#### Технические характеристики

тиаметоксам 262,5 г/л +  
флудиоксонил 25 г/л +  
дифеноконазол 25 г/л

неоникотиноиды +  
фенилпирролы +  
триазолы

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, снежная плесень, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян	1,2–1,5	До 10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до года)	– (1)	– (–)
	Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи					
Ячмень яровой, озимый	Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян	1,2–1,5	До 10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до года)	– (1)	– (–)
	Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи					

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30 °С.



## ФОРС® — это сила

Контактный инсектицид для защиты семян сахарной свеклы от комплекса почвообитающих вредителей

### Преимущества

- Надежная защита от широкого спектра вредителей: ФОРС® обеспечивает длительную и надежную защиту органов растений, находящихся в почве (семян, клубней, корней, столонов, подземной части стебля), от опасных почвообитающих вредителей, таких как проволочники, кивсяки.
- Дополнительное защитное действие: благодаря высокой испаряемости тефлутрина при попадании в почву помимо контактного действия на вредителей ФОРС® действует и на прикорневую часть, распространяясь и контролируя вредителей в почвенной газовой среде.
- Высокая скорость воздействия на вредный объект: в зоне действия инсектицида пары тефлутрина за несколько минут проникают через покровные ткани и органы дыхания насекомого, у которого происходит угнетение пищевой активности, нарушение работы нервной системы, парализация, и в течение 10–30 минут наступает его гибель.
- Отсутствие фитотоксического влияния на обработанные семена: ФОРС®, являясь контактным препаратом, не проникает внутрь семян даже при их длительном хранении и не влияет на посевные качества.
- Удобство для пользователя: ФОРС® — препарат для обработки семян, предназначенный для защиты молодых растений от вредителей непосредственно с момента прорастания, то есть со стадии, наиболее уязвимой для вредителей и важной для закладки будущего урожая. Обработка семян инсектицидом ФОРС® позволяет сократить количество дополнительных инсектицидных опрыскиваний. Препарат можно использовать в смеси с фунгицидами и другими инсектицидами для обработки семян, чтобы обеспечить комплексную защиту от болезней и вредителей. При необходимости в период вегетации допускается применение любого из надземных инсектицидов, как контактного, так и системного механизма действия.

### Технические характеристики

тефлутрин 200 г/л	синтетические пиретроиды	микрокапсулированная суспензия	бочка 200 л	3 года со дня изготовления	класс 2
-------------------	--------------------------	--------------------------------	-------------	----------------------------	---------

### Назначение

Системный инсектицидный препарат для защиты семян сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы от комплекса почвообитающих вредителей в начальный период вегетации.

### Механизм действия

Угнетение пищевой активности вредителя, нарушение работы его нервной системы, парализация при контакте либо при вдыхании.

### Особенности применения

Обработка семян производится только на специализированных заводах при использовании профессионального оборудования, обеспечивающего точность дозировки и равномерность распределения препарата. Эффективность продукта не снижается в течение двух лет с момента нанесения на семена. ФОРС® совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию.

### Период защитного действия

45 дней с момента набухания семян в почве.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Свекла сахарная	Проволочники	16,5–28,8	26,0–38,8	Обработка семян	– (1)	– (–)
Кукуруза		15,0–20,0	25,0–30,0			
Подсолнечник		2,0–5,0	12,0–15,0			

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30 °С.



## Высокие технологии защиты семян кукурузы

Инсектицид для защиты посевов кукурузы от комплекса почвенных и надземных вредителей

### Преимущества

- Контроль почвенных вредителей и вредителей всходов.
- Оптимизация нормы высева.
- Качество семян и точное соблюдение технологии обработки.
- Безопасность (отсутствие фитотоксичности) для культуры.
- Репеллентное (отпугивающее) действие на птиц.
- Урожай высокий и стабильный.

### Назначение

Двухкомпонентный препарат для обработки семян инсектицидного действия для защиты посевов кукурузы от комплекса почвенных вредителей и вредителей всходов. Препарат также обладает репеллентным действием на птиц.

### Особенности применения

Обработка семян производится только на специализированных заводах при использовании профессионального оборудования, обеспечивающего точность дозировки и равномерность распределения препарата. Эффективность ФОРС® Зеа не снижается в течение двух лет с момента нанесения на семена. Препарат совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию.

### Период защитного действия

45 дней с момента набухания семян в почве.

### Технические характеристики

тиаметоксам 200 г/л +  
тефлутрин 80 г/л

неоникотиноид +  
пиретроид

концентрат  
суспензии

канистра 20 л / 1 × 20 л  
канистра 50 л / 1 × 50 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза на зерно	Проволочники, подгрызающие совки, тли	5,0–10,0	15,0–20,0	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30°C.





## Гарантия защиты всходов от вредителей

ФОРС® Магна-технология — это инсектицидная обработка семян сахарной свеклы

### Преимущества

- Контроль почвенных и надземных вредителей.
- Защитная газовая сфера оберегает семя и проросток от повреждения почвенными вредителями с момента контакта семени с почвенной влагой.
- Системная защита — защита растения изнутри от надземных и почвенных вредителей.
- Эффект «жизненной силы» для противостояния стрессовым условиям.
- Не вызывает задержку всходов.
- Повышение рентабельности производства за счет максимального контроля вредителей и сохранения густоты стояния растений.

### Назначение

Технология предназначена для защиты семян сахарной свеклы, обеспечивает контроль широкого спектра надземных и почвообитающих вредителей.

### Особенности применения

Обработка семян производится только на специализированных заводах при использовании профессионального оборудования, обеспечивающего точность дозировки и равномерность распределения препарата. Эффективность ФОРС® Магна не снижается в течение двух лет с момента нанесения на семена. Препарат совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию.

### Период защитного действия

45 дней с момента набухания семян в почве.

### Технические характеристики

тиаметоксам 200 г/л +  
тефлутрин 80 г/л

неоникотиноид +  
пиретроид

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
200 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

### КРУЙЗЕР®, КС (600 г/л)

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Свекла сахарная	Проволочники	14,0–56,0	Дражирование семян	– (1)	– (–)

### ФОРС®, МКС

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Свекла сахарная	Проволочники	16,5–28,5	Дражирование семян	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +30°C.



## Эпивио® Вигор

### Создание основы для увеличения урожайности

Новый биостимулятор на основе биологических активаторов для обработки семян сои, зерновых культур и картофеля для максимально быстрых всходов, мощных растений и увеличения урожая

#### Преимущества

- Увеличивает энергию прорастания семян в поле при любых погодных условиях.
  - Органические компоненты не оказывают негативного влияния на энергию прорастания, даже с течением времени.
  - Активирует ростовые процессы за счет содержания фитогормонов и витаминов.
  - Обеспечивает быстрый темп роста и равномерное развитие молодых растений.
- Заметный физиологический эффект с момента прорастания до формирования урожая.
  - Активные компоненты положительно влияют на развитие ризосферы и, как следствие, улучшают доступность элементов питания и влаги.
  - Большее потребление влаги и элементов питания из почвы ведет к ускорению протекания физиологических процессов (фотосинтез и производство органических кислот). Происходит не только увеличение массы корневой системы, но и надземной части растений.
- Повышается устойчивость к абиотическим стрессам (засухе и экстремальным температурам), которая вырабатывается за счет содержания стероидов.
- Благодаря устойчивости к стрессам в течение вегетации сохраняется большее количество цветков и бобов, даже при наступлении засухи.
- Улучшает работу инокулянтов.
  - Эффективно работает вместе с другими продуктами Seedcare. Безопасная формуляция для инокулянта АТУВА®.
  - ЭПИВИО® Вигор увеличивает концентрацию железа в клетках корней, что влияет на повышение азотфиксации.
  - Развитая корневая система способствует увеличению количества азотфиксирующих клубеньков.

#### Технические характеристики

аминокислоты,  
белки, N, C, Mn,  
Zn, B, Mo

биопрепарат

канистра 20 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

### Назначение

ЭПИВИО® Вигор используется для обработки семян сои, колосовых культур и картофеля. Применение биостимулятора совместно с препаратами компании «Сингента» позволяет увеличить энергию прорастания семени за счет ускоренного синтеза гормонов, а также формирует активную ризосферу в зоне корневых волосков и на корнях растения, что позволяет улучшить водный и минеральный обмен между растением и почвой и получить полную защиту от вредителей и болезней.

### Особенности применения

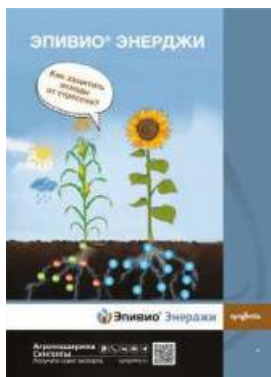
Препарат совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию, и биологическим инокулянтом АТУВА®. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры. При необходимости возможно применение в виде сложной смеси с препаратами другого назначения, например инсектицидами.

## Регламент применения

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая	Биостимулятор	0,4–0,7	До 10,0	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)
Ячмень яровой и озимый						
Соя		0,8–1,4				
Картофель		0,4–0,7				

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +30 °С.



## Эпивио® Энерджи

### Создание основы для увеличения урожайности

Биостимулятор для семян кукурузы и подсолнечника для увеличения энергии прорастания семени и эффективного потребления минеральных подкормок. Обеспечивает ранний и стремительный рост культур

#### Преимущества

- Устойчивый рост энергии всходов:
  - семена, обработанные ЭПИВИО® Энерджи, прорастают быстрее и равномернее;
  - растения, обработанные препаратом, лучше справляются с абиотическими стрессами, такими как холодные почвенные условия или засуха на ранних стадиях развития.
- Оказывает влияние на питание и эффективность использования питательных веществ: благодаря развитию ризосферы растение лучше фиксирует макро- и микроэлементы из почвы и минеральных удобрений.

#### Назначение

ЭПИВИО® Энерджи используется для обработки семян кукурузы и подсолнечника. Применение биостимулятора совместно с препаратами МАКСИМ® Кватро, ФОРС® Зеа, ВАЙБРАНС® позво-

ляет увеличить энергию прорастания семени за счет ускоренного синтеза гормонов, а также формирует активную ризосферу в зоне корневых волосков и на корнях растения, что позволяет улучшить водный и минеральный обмен между растением и почвой и получить полную защиту от вредителей и болезней.

#### Особенности применения

Препарат совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры. При необходимости возможно применение в виде сложной смеси с препаратами другого назначения, например инсектицидами.

#### Технические характеристики

аминокислоты,  
белки, N, C, Mn,  
Zn, Br, Mo

биопрепарат

канистра 20 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Биостимулятор	2,0	До 20,0	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)
Подсолнечник			До 30,0			

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +30 °С.



THE  
**SEEDCARE**  
INSTITUTE™

# Сервисы <sup>New</sup> Института защиты семян



## Оценка качества нанесения препарата

Контроль качества нанесения продуктов для защиты семян — важнейший этап процесса обработки. Лаборатория оценки качества обработки семян оснащена современным высокотехнологичным оборудованием, благодаря которому наши специалисты с высокой точностью определяют количество действующего вещества на каждом семени, проводят тесты на полноту покрытия семени, а также лабораторные исследования по оценке физических свойств семян после обработки, такие как текучесть, устойчивость к истиранию и пыльность. Выявив брак в процессе обработки либо потери препарата из-за различных факторов, мы поможем вам получить максимальную отдачу от вложений в защиту семян.

### Какие выгоды вы получаете

- Точная информация о количестве действующего вещества — это уверенность в результате.
- Комплексная оценка физических параметров качества нанесения СЗР поможет скорректировать настройки оборудования для обработки семян с целью повышения основных показателей качества сева.



## Фитоэкспертиза семян

Сервис «Фитоэкспертиза семян» включает в себя комплекс анализов, проводимых в нашей новой лаборатории, направленных на определение всхожести семян и энергии их прорастания, а также проверку зараженности семенного материала. Для этого мы используем молекулярно-генетические методы исследования и различные модификации полимеразной цепной реакции (ПЦР). По результатам диагностики эксперты помогут вам разработать план действий на ближайший сезон.

### Благодаря фитоэкспертизе семян вы сможете:

- корректировать норму высева на основании реальных данных о всхожести и массе 1000 семян;
- подобрать препарат и его дозировку для обработки каждой исследованной семенной партии на основании матрицы эффективности препаратов, разработанной техническими экспертами «Сингенты»;
- прогнозировать развитие болезней в период вегетации культур;
- получать рекомендации, основанные на результатах экспертизы.



### Фитоэкспертиза почвы

Лаборатории Института защиты семян с помощью молекулярно-генетических методов исследования на основе ПЦР (полимеразной цепной реакции) проводят диагностику почвы. Она позволяет выявлять опасные патогены растений, которые сложно, а иногда невозможно обнаружить традиционными микробиологическими методами.

При проведении фитоэкспертизы почвы в Институте защиты семян вы получите заключение, содержащее подробную оценку состояния вашего поля, и рекомендации по выбору наиболее подходящих средств защиты семян из линейки препаратов компании «Сингента». Кроме того, мы порекомендуем вам удобрения для внесения в почву и микроудобрения для обработки семян.



### Мобильная обработка семян

Мобильный комплекс — это промышленное оборудование, которое будет доставлено в ваше хозяйство в удобное для вас время. При помощи мобильного комплекса вы сможете быстро и качественно обработать семена сои и зерновых культур. Кроме того, мы обеспечим вас отлично подготовленными специалистами, которые возьмут на себя всю работу по обслуживанию комплекса.

Несомненное достоинство мобильного комплекса — бережное отношение к семенам и точность нанесения продукта в процессе обработки. Достичь этого позволяет особенность конструкции комплекса — использование ленточных транспортеров вместо обычных шнековых. Нанесение средств защиты семян производится по двум отдельным линиям с помощью высокоточных перистальтических насосов. Ваши продукты для защиты семян Seedcare компании «Сингента» будут использованы максимально эффективно!



### Настройка машин типа ПС и анализ SLAK

Экспресс-анализ SLAK — инструмент, который позволит сохранить ваши инвестиции, контролировать расход препаратов и выявить факт нецелевого использования препаратов или даже их воровства.

Сервис включает в себя:

- независимую оценку работоспособности оборудования и выявление его неполадок; мы выдаем лист оценки с рекомендациями по ремонту, восстановлению или списанию машин, а новую технику помогаем ввести в эксплуатацию;
- совместную настройку оборудования непосредственно в хозяйстве, установку оптимальных параметров производительности в соответствии с возможностями модели и спецификой обрабатываемой культуры;
- определение качества нанесения препарата на семена при помощи анализа SLAK: образцы семян обследуются на месте проведения обработки, это не требует лабораторных условий и не занимает много времени, например проверка партии семян занимает 15–20 минут;
- при необходимости специалист «Сингенты» проведет обучение сотрудников хозяйства настройке оборудования для обработки семян.



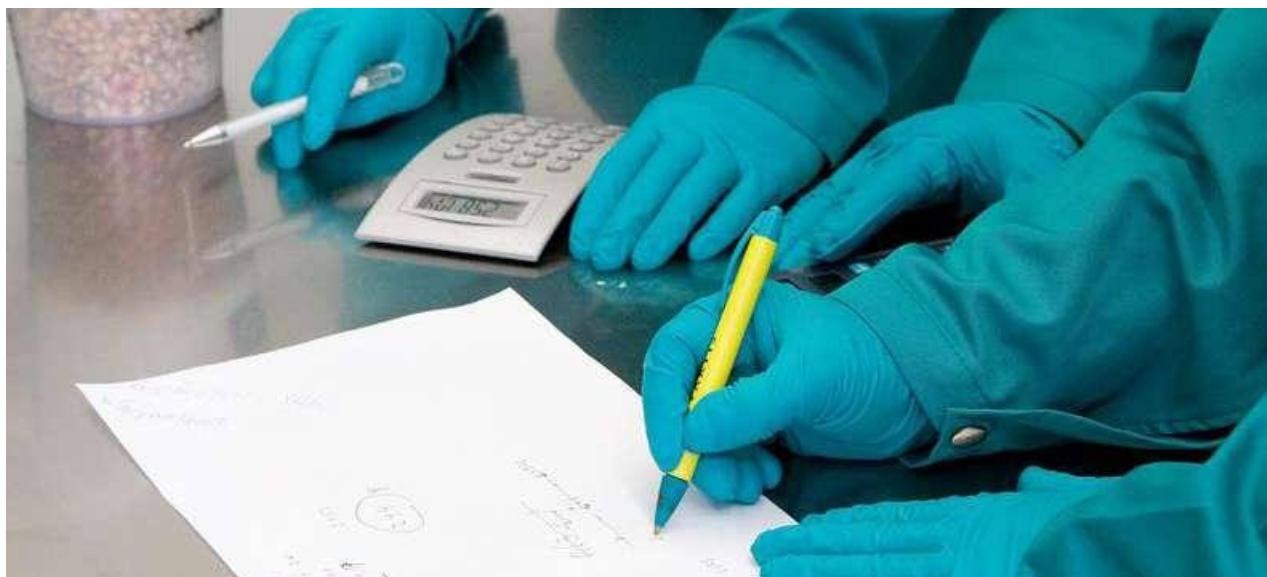
### Настройка стационарных линий для обработки семян

Ежесезонный сервис по дефектовке и настройке линий производства семян.

Сервис предоставляется семеноводческим компаниям.

Сервисная программа

- Настройка линии для обработки семян.
- Обучение персонала экспертом Seedcare компании «Сингента» калибровке и эксплуатации линии.
- Разработка и адаптация рецептов для конкретных производственных условий.
- Профессиональное заключение эксперта Seedcare компании «Сингента».



## Обучение специалистов

Наша образовательная программа включает в себя:

- проживание в гостинице;
- питание;
- обучение по интересующей вас теме;
- обмен опытом с коллегами из различных регионов и с приглашенными экспертами.

Каждый участник образовательной программы получает соответствующий сертификат.

Институт защиты семян предлагает три основные темы обучения в зависимости от сезона:

- соя;
- зерновые культуры;
- технические культуры.

Обучение по каждой из этих тем предполагает обсуждение как с независимыми экспертами, так и с сотрудниками Института защиты семян следующих вопросов:

- генетические особенности сортов;
- стратегия выбора минерального питания;
- особенности возделывания растений и их защиты;
- инженерные решения и передовые тенденции в сфере защиты семян;
- биология семян и молодых растений;
- оценка качества нанесения средств защиты семян;
- правила использования средств индивидуальной защиты и принципы взаимодействия персонала с обработанными семенами.

Сначала вы либо ваш сотрудник выбираете одну из трех основных тем обучения, затем — доступные и удобные для вас даты прохождения курса. В процессе выбора вы будете взаимодействовать с менеджером «Сингенты», который зафиксирует ваши предпочтения и даст консультацию по каждому пункту программы.





# Аксиал®

## Сконцентрирован на результате

Усовершенствованный послевсходовый гербицид избирательного действия для контроля злаковых сорняков в посевах пшеницы и ячменя

### Преимущества

#### Эффективность

- 100%-ный контроль овсюга в посевах зерновых.
- Высокая эффективность по широкому спектру злаковых сорняков.
- Содержание действующего вещества увеличено до 50 г/л.

#### Надежность

- Высокая селективность к культуре.
- Отсутствие ограничений по севообороту.

#### Гибкость

- Лучший партнер для баковой смеси (ДЕРБИ™ 175, ЛИНТУР®, КАМАРО®).
- Применяется на пшенице и ячмене.
- Широкое окно применения.
- Повышенная устойчивость к осадкам (не смывается через 30–60 минут после обработки).

### Назначение

АКСИАЛ® обеспечивает высокую эффективность против широкого спектра сорных растений, сохранность культуры и гибкость применения гербицида.

### Особенности применения

Особенностью гербицида АКСИАЛ® является его высокая избирательность по отношению к культурному растению. Обработки препаратом в чистом виде или в баковых смесях обычно не оказывают фитотоксического действия на зерновые культуры. АКСИАЛ® рекомендован к применению независимо от фазы развития культуры.

АКСИАЛ® можно вносить начиная с фазы двух листьев и до конца кущения однолетних злаковых сорняков (независимо от фазы развития культуры). Высокоактивный адъювант в составе АКСИАЛ® обеспечивает приемлемую эффективность по переросшим сорнякам.

### Период защитного действия

Подавляет взошедшие на момент обработки сорняки.

### Технические характеристики

пиноксаден 50 г/л +  
клоквинтосет-мексил 12,5 г/л

фенилпирозолины

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг  
30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, куриное просо, просо сорно-полевое, овсюг, метлица полевая, лисохвост и др.)	0,6–1,2	200–300	Опрыскивание посевов весной начиная с фазы двух листьев до конца кущения однолетних злаковых сорняков (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)	– (3)

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в не вскрытой оригинальной упаковке в интервале температур от –5 до +35 °С.





## Аксиал® Кросс<sup>\*</sup> **New**

### Когда играть легко

Эффективное решение против злаковых и двудольных сорняков

#### Преимущества

- Контроль одновременно злаковых и двудольных сорняков.
- АКСИАЛ® Кросс высокоэффективен против овсяга, лисохвоста, метлицы, а также подмаренника, ярутки, пастушьей сумки. Надежно работает в любых погодных условиях.
- Пиноксаден — запатентованное действующее вещество, что исключает появление на рынке некачественных аналогов.
- Уникальный адъювант способствует быстрому проникновению препарата в сорняк, вызывая его полное уничтожение.
- АКСИАЛ® Кросс зарегистрирован как на пшенице, так и на ячмене.
- Не отмечается негативного действия на культуру и отрицательного влияния на качество зерна.
- В перечень чувствительных сорняков входят также куруное просо, виды щетинников, тимофеевка, плевел, ромашка непахучая, горчица полевая и ряд других сорняков.

- АКСИАЛ® Кросс — идеальное решение для баковых смесей с фунгицидами и инсектицидами.

#### Назначение

АКСИАЛ® Кросс — уникальный гербицид кросс-спектр-действия, селективный для пшеницы и ячменя, обеспечивающий одновременный контроль злаковых и двудольных сорняков с высокой селективностью к культуре.

#### Особенности применения

Для усиления эффективности АКСИАЛ® Кросс против некоторых двудольных сорняков возможно добавление препаратов ЛОГРАН®, ДЕРБИ™ 175, КАМАРО®, ПРИМА™ Форте.

#### Период защитного действия

Подавляет взошедшие на момент обработки сорняки.

#### Технические характеристики

пиноксаден 45 г/л +  
флорасулам 5 г/л +  
клоквинтосет-мексил 11,25 г/л

фенилпиразолины +  
триазол-  
пиримидины    концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг  
30 коробок

3 года со дня  
изготовления

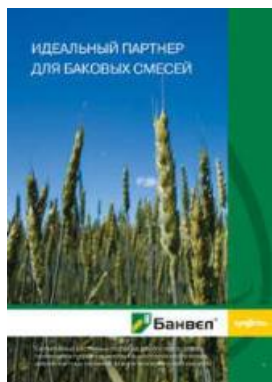
класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Однолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,7–1,1	200–300	Опрыскивание посевов от фазы кущения до формирования второго междоузлия культуры и в ранние фазы роста (от 2–3 до 5 листьев) сорных растений. Озимые обрабатывать весной	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке в интервале температур от 0 до +30 °С.



## Идеальный партнер для баковых смесей

Селективный системный гербицид для послевсходового применения против однолетних и некоторых многолетних широколистных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы

### Преимущества

- Высокая биологическая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков; подавляет сорняки, устойчивые к 2,4-Д, МЦПА и триазинам.
- Системное действие.
- Идеальный партнер для баковых смесей.
- Обладает выраженным синергизмом с препаратами на основе 2,4-Д, МЦПА, сульфонилмочевины, с триазинами, глифосатами.
- Предотвращает возникновение резистентности к препаратам из других химических классов (сульфонилмочевины, глифосаты).
- Отличная избирательность по отношению к культуре.
- Отсутствие ограничений по применению.

### Назначение

Селективный системный послевсходовый гербицид для защиты посевов зерновых культур и кукурузы от однолетних, двулетних и некоторых многолетних широколистных сорняков.

### Технические характеристики

дикамба  
480 г/л

производные  
бензойной кислоты

водный раствор

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

5 лет со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

### Особенности применения

Применяется по активно вегетирующим сорнякам. В низких нормах расхода БАНВЕЛ® применяют для контроля чувствительных сорняков на ранних фазах их развития (2–4 листа). При обработке переросших (более 4 листьев) сорняков требуются максимальные нормы расхода.

Для контроля двудольных сорняков в посевах зерновых колосовых культур БАНВЕЛ® успешно используют в баковых смесях с ЛОГРАН® и другими гербицидами на основе сульфонилмочевины. Температура воздуха в период обработки должна быть от +10 до +25 °С.

### Период защитного действия

БАНВЕЛ® предназначен для подавления сорняков, взошедших на момент обработки.

## Регламент применения

Культура, защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница, ячмень, рожь, овес	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк), сорные растения	0,15–0,3	150–400	Применяется как самостоятельно, так и в баковых смесях с другими гербицидами в фазу кущения колосовых культур и ранние фазы развития сорняков	55 (1)	– (3)
	Земли несельскохозяйственного пользования	Однолетние двудольные и некоторые многолетние двудольные (за исключением горчица ползучего) сорняки		1,6–3,1	Опрыскивание вегетирующих сорняков	
Кукуруза	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.), сорняки	0,4–0,8	150–400	Применяется как самостоятельно, так и в баковых смесях с другими гербицидами в фазу 3–5 листьев кукурузы и ранние фазы развития сорняков	50 (1)	– (3)
		Сенокосные угодья		Чемерица, лютик, виды щавеля, борщевик	1,6–2,0 2,6–3,1	

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов при температуре от 0 до +35 °С.



# Боксер®

## Работает там, где другие бессильны

Решительный удар по сорнякам, не поддающимся контролю традиционно используемыми гербицидами

### Преимущества

- Уникальный спектр действия — эффективно подавляет подмаренник цепкий и паслен черный, слабо контролируемые другими традиционно используемыми гербицидами.
- Мягкий по отношению к культуре — отсутствие фитотоксичности.
- Возможность использования на всех сортах картофеля различного назначения (столовом, семенном, для переработки) и на всех типах почв.
- Расширенный спектр контролируемых сорняков. при применении в баковых смесях с препаратами на основе других действующих веществ (ГЕЗАГАРД®, метрибузин, римсульфурон).
- Смягчение фитотоксичности метрибузина за счет применения в более низкой норме расхода в составе баковой смеси с БОКСЕР®.
- Отсутствие ограничений в севообороте и отрицательного действия на последующие культуры (овощные, зерновые, подсолнечник и др.).

### Назначение

БОКСЕР® — довсходовый и раннепослевсходовый гербицид, специально предназначенный для контроля подмаренника цепкого и паслена черного, а также других важнейших двудольных и основных однолетних злаковых сорных растений в посадках картофеля. БОКСЕР® имеет почвенное действие, поэтому одним из определяющих факторов эффективной работы препарата является наличие достаточного количества влаги в почве.

Максимальная эффективность препарата достигается при применении по всходам сорных растений, в фазы от семядолей до 2–3 настоящих листьев, независимо от наличия всходов картофеля.

### Особенности применения

Применение БОКСЕР® возможно как отдельно, так и в баковой смеси с другими гербицидами. Как показывает практика, наиболее эффективным способом химического контроля сорной растительности в посадках картофеля в начальные периоды является использование баковых смесей гербицидов.

### Технические характеристики

просульфокarb 800 г/л	тиокарбаматы	концентрат эмульсии	канистра 10 л / 2 × 10 л палета 400 кг/л, 20 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3 опасности для человека
-----------------------	--------------	------------------------	---	-------------------------------	--------------------------------------

Комбинация «БОКСЕР® + метрибузин» или «БОКСЕР® + ГЕЗАГАРД®» до всходов культуры контролирует широкий спектр однолетних злаковых и двудольных сорняков и обеспечивает высокий уровень защиты от паслена черного и подмаренника цепкого — сорных растений, высокочувствительных к гербициду БОКСЕР®.

Смесь препаратов БОКСЕР® + ГЕЗАГАРД® рекомендована для применения на чувствительных к метрибузину сортах картофеля. Это способствует снижению эффекта фитотоксичности на восприимчивых к метрибузину сортах картофеля, а также помогает избежать проблем с последствием на последующую культуру в севообороте, будь то зерновые или овощные культуры.

Комбинация «БОКСЕР® + римсульфурон» также эффективна против более широкого спектра сорных растений, чем моноприменение этих действующих веществ.

Благодаря синергическому эффекту возможно снижение доз применения препаратов и использование по вегетирующим сорным растениям.

БОКСЕР® на моркови и луке, выращиваемом из семян, применяется после получения всходов культурных растений. БОКСЕР® можно применять в баковых смесях со всеми используемыми на этих культурах гербицидами, кроме препаратов на основе бентазона.

Препараты на основе оксифлуорфена рекомендуется применять либо в баковой смеси с гербицидом БОКСЕР®, либо через 5–7 дней после него (необходимо, чтобы восстановился восковой слой на листьях культуры).

### Период защитного действия

Контролирует сорные растения, находящиеся на момент обработки в фазе проростка.

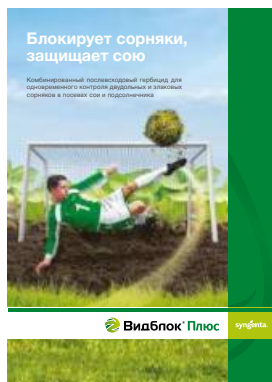
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки	3,0–5,0	200–300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)	– (3)
Морковь		3,0 + 2,0		Последовательное опрыскивание вегетирующих культурных и сорных растений в фазы 2–3 и 4–5 листьев (интервал между обработками не менее 7 дней) и ранние фазы роста сорных растений (злаковые — не более колеоптиля, двудольные — всходы, первая пара настоящих листьев)	30 (2)	
Лук		1,0 + 2,0 + 2,0		30 (3)		

### Хранение препарата

На специальных складах для пестицидов при температуре от –5 до +35 °С в невскрытой заводской упаковке.





## Видблок® Плюс\*

### Блокирует сорняки, защищает сою

Комбинированный послевсходовый гербицид для одновременного контроля двудольных и злаковых сорняков в посевах сои и подсолнечника (гибриды, устойчивые к имидазолинонам)

#### Преимущества

- Одновременный контроль двудольных и злаковых сорняков.
- Эффективен против трудноконтролируемых сорняков в посевах сои: дурнишника, канатника Теофраста, видов осота.
- Сочетание системного действия с выраженной почвенной активностью (при наличии влаги).
- Разрешен к применению начиная с фазы всходов культуры.

#### Назначение

Послевсходовый комбинированный гербицид для подавления двудольных и злаковых сорняков в посевах сои и подсолнечника.

\* Продукт компании Syngenta Group Co.

#### Особенности применения

- ВИДБЛОК® Плюс рекомендуется применять против активно вегетирующих сорняков на начальных этапах их роста и развития. ВИДБЛОК® Плюс отлично вписывается в стратегию двукратного применения гербицидов по вегетации сои, при этом применяется для первой обработки (срок внесения определяется оптимальной фазой развития сорной растительности: двудольные — 2 листа, злаковые — 2–3 листа). Вторая обработка проводится гербицидами с другими механизмами действия по мере появления новых генераций сорняков.
- Оптимальная температура применения — от +15 до +25 °С.
- Рекомендуемая норма расхода препарата — до 2,0 л/га, рабочей жидкости — 200–400 л/га.
- Не рекомендуется использовать ВИДБЛОК® Плюс в баковых смесях с другими удобрениями и агрохимикатами.
- Препарат имеет ограничения по размещению последующих культур в севообороте.

#### Технические характеристики

имазетапир 37,5 л/га + пропаквизафоп 25 г/л

имидазолиноны, арилоксифеноксипропионаты

микроэмульсия

канистра 10 л / 2 × 10 л палета 600 кг 30 коробок

2 года со дня изготовления

класс 3 опасности для человека

### Период защитного действия

Действие гербицида ВИДБЛОК® Плюс на сорные растения продолжается от 4 до 8 недель, в зависимости от почвенных и погодных условий. Благодаря остаточной почвенной активности и при наличии влаги в почве обеспечивает контроль последующих генераций некоторых двудольных сорняков.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Соя	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,2–2,0	200–400	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорных растений (2–4 листа) и в фазы всходов — двух тройчатых листьев культуры. Соблюдать ограничения по севообороту. В год применения препарата (в случае пересева) рекомендуется высевать пшеницу озимую, на следующий год после применения — кукурузу, яровые и озимые зерновые, через 2 года — все культуры без ограничения	60 (1)	– (3)
Подсолнечник (гибриды, устойчивые к имидазолиномам)		1,6–2,0		Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорных растений (2–4 листа) и фазу 4–5 настоящих листьев подсолнечника. Соблюдать ограничения по севообороту. В год применения препарата (в случае пересева) рекомендуется высевать пшеницу озимую, на следующий год после применения — кукурузу, яровые и озимые зерновые, через 2 года — все культуры без ограничения		

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35 °С.



## Гардо® Голд

### АванГАРДная защита

Современный селективный довсходовый гербицид на основе двух действующих веществ для защиты кукурузы, подсолнечника и сои от широкого спектра однолетних широколистных и злаковых сорняков

#### Преимущества

- Содержит два действующих вещества для одновременного контроля злаковых и двудольных сорняков.
- Широкий спектр действия против однолетних двудольных и злаковых сорняков, мари белой, паслена черного, видов щирицы.
- Отсутствие влияния на последующие культуры в севообороте, препарат полностью разлагается в почве в течение периода вегетации.
- Сохранение потенциала урожайности за счет длительной защиты и уменьшения фитотоксичности.
- Высокая экономическая отдача.

#### Назначение

ГАРДО® Голд — селективный довсходовый гербицид, эффективный против однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах подсолнечника, кукурузы и сои.

#### Особенности применения

Благодаря своим свойствам препарат ГАРДО® Голд обладает широким временным диапазоном приме-

нения: от предпосевной культивации до появления всходов. Препарат нелетуч — не требует обязательной заделки в почву (при наличии почвенной влаги). Благодаря технологии внесения ГАРДО® Голд под довсходовое боронование:

- препарат заделывается на оптимальную глубину (до 2–3 см), тем самым равномерно распределяется в зоне массового прорастания семян сорняков;
- создается оптимальная для прорастания культуры структура почвы;
- выпадение обильных осадков после внесения препарата может спровоцировать вымывание тербутилазина в зону залегания корневой системы культурных растений и привести к их повреждению (гибели). Вероятность повреждения (гибели) культур увеличивается на легких по механическому составу почвах, с низким (менее 3%) содержанием гумуса.

Для получения максимального эффекта от применения ГАРДО® Голд следуйте «семи золотым правилам» применения почвенных гербицидов.

#### Технические характеристики

С-метолахлор 312,5 г/л +  
тербутилазин 187,5 г/л

хлорацетамиды +  
триазины

суспензионная  
эмульсия

канистра 10 л / 2 × 10 л  
палета 400 кг, 20 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

**Период защитного действия**

8–10 недель.

**Регламент применения**

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	3,0–4,0*	200–300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)	– (3)
Кукуруза		4,0–4,5		Опрыскивание почвы до всходов культуры или в ранние фазы роста (3–5 листьев) культурных и сорных (1–4 листа) растений		
Соя		3,5–4,5**		Опрыскивание почвы до всходов культуры		

\* На основании многолетних испытаний для достижения более высокой эффективности компания «Сингента» рекомендует применять препарат в норме расхода 4,0 л/га.

\*\* На основании широкого опыта практического применения для уменьшения риска вымывания тербутилазина в зону залегания корневой системы культурных растений и их повреждения на легких почвах рекомендуется применять гербицид ГАРДО® Голд в норме расхода не более 3,5 л/га

**Хранение препарата**

На сухом складе для пестицидов при температуре от 0 до +35 °С.



## Уверенность и эффективность, проверенные временем

Гербицид для защиты масличных и других культур  
от однолетних двудольных и злаковых сорняков

### Преимущества

- Надежный гербицид для построения программ защиты овощных и технических культур от сорняков.
- Широкий спектр действия против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков, в том числе ряда трудноискоренимых.
- Отсутствие влияния на последующие культуры в севообороте.
- Широкий временной диапазон применения.
- Высокая экономическая отдача.
- Длительное защитное действие гарантирует эффективность в течение всего сезона.

### Назначение

Селективный довсходовый и раннепослевсходовый гербицид, эффективный против однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах подсолнечника, сои и других культур.

### Особенности применения

Прометрин нелетуч, поэтому ГЕЗАГАРД® не требует заделки в почву после внесения. Однако в засушливых условиях рекомендуется мелкая заделка гербицида, на глубину 2–3 см, что обеспечит более равномерное распределение препарата в почве и надежный контроль сорняков.

ГЕЗАГАРД® — отличный партнер для баковых смесей. Совместное его использование с препаратом ДУАЛ® Голд позволяет существенно расширить спектр активности и эффективность баковой смеси на сое, подсолнечнике и кукурузе.

ГЕЗАГАРД® в смеси с БОКСЕР® (3 л/га) при довсходовом применении рекомендован при наличии проблемы трудноискоренимых сорняков (виды осота, паслен черный) в посадках картофеля.

### Период защитного действия

3–12 недель.

### Технические характеристики

прометрин 500 г/л	триазины	концентрат суспензии	канистра 5 л / 4 × 5 л палета 600 кг, 30 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3 опасности для человека
-------------------	----------	----------------------	---	----------------------------	--------------------------------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0–3,5	200–300	Опрыскивание почвы одновременно с посевом или до всходов культуры	60 (1)	30 (30)
Кукуруза с посевом подсолнечника				Опрыскивание почвы до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры		
Картофель				Опрыскивание почвы до всходов культуры		
Морковь		1,5–3,0	Опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или посевов в фазу 1–2 настоящих листьев	40 (1)		
Горох (зерно), чеснок (кроме чеснока на перо)		2,5–3,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)		
Чина, бобы кормовые		3,0	Опрыскивание почвы за 2–3 дня до появления всходов культуры			
Фасоль, вика						
Петрушка (для зелени)		2,0–3,0		Опрыскивание почвы до всходов культуры или посевов в фазу 1–2 настоящих листьев	28 (1)	
Петрушка (для корнеплодов)					45 (1)	
Кориандр		2,5–3,5		Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)	
Соя	28 (1)					
Сельдерей, укроп						

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов при температуре от 0 до +35 °С.





# Дерби™ 175



## ГЕРБИЦИД

### Эталон эффективности против подмаренника цепкого

Гербицид для защиты зерновых культур от большинства видов двудольных сорняков

#### Преимущества

- Высокая эффективность против подмаренника цепкого, в том числе переросшего.
- Широкое окно применения.
- Отсутствие ограничений для культур севооборота.
- Отличная совместимость с большинством препаратов и удобрений.

#### Назначение

ДЕРБИ™ 175 — гербицид для контроля основных двудольных сорняков в посевах пшеницы и ячменя.

#### Особенности применения

Максимальная эффективность достигается при обработке молодых сорняков на начальных этапах их развития, когда условия среды наиболее благоприятны для активного роста. При необходимости препарат ДЕРБИ™ 175 можно применять и в прохладных условиях (при температуре воздуха от +7 °С). Диапазон сроков применения ДЕРБИ™ 175 — один из самых широких среди известных гербицидов для зерновых благодаря его исключительной селективности к культурам.

#### Технические характеристики

флуметсулам 100 г/л + триазолпиримидины  
флорасулам 75 г/л

суспензионный  
концентрат

канистра 1 л / 10 × 1 л  
палета 720 кг, 72 коробки

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

На зерновых колосовых гербицид можно вносить от начала кущения до образования второго междоузлия.

ДЕРБИ™ 175 является эталоном эффективности в контроле подмаренника цепкого, обеспечивает контроль сорняка на стадиях более пяти мутовок.

Препарат быстро разлагается в почве, поэтому после его применения не существует каких-либо ограничений для последующих культур севооборота.

ДЕРБИ™ 175 рекомендован к совместному применению с граминцидами (АКСИАЛ® и ТОПИК®), что позволяет одной обработкой решить проблему комплекса злаковых и двудольных сорняков.

#### Период защитного действия

ДЕРБИ™ 175 предназначен для контроля сорняков, взошедших на момент обработки.

В прохладных условиях симптомы действия препарата могут проявляться спустя 1–2 недели.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, включая виды осота, бодяка	0,05–0,07	200–400	Опрыскивание вегетирующих растений весной, от фазы кущения до фазы формирования второго междоузлия культуры (включительно) и в ранние фазы роста (всходы — 2–4 листа однолетних и розетка листьев многолетних) двудольных сорняков. После весеннего применения препарата осенью того же года можно высевать озимые зерновые, озимый рапс и злаковые травы. Весной следующего года ограничения отсутствуют. В случае необходимости пересева на том же поле можно высевать яровые зерновые, кукурузу, сорго. Не применять препарат на посевах зерновых с подсевом клевера, люцерны и других бобовых культур	60 (1)	– (3)
		0,05–0,07 (А)	50 (А)			

### Хранение препарата

В сухом, хорошо проветриваемом, специально предназначенном помещении в неповрежденной упаковке изготовителя. Температура хранения не ниже –10 °С и не выше +40 °С. Препарат пожаро- и взрывобезопасен.



## Диален® Супер

### Простое решение сложной засоренности

Системный гербицид против многолетних и однолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы

#### Преимущества

- Спектр эффективности покрывает более 200 видов сорных растений: марь, щирица, подмаренник, горец (виды), крестоцветные, а также многолетние, такие как осот, бодяк, вьюнок, молочай, латук, крапива, полынь, щавель и др.
- Быстрая гибель сорняков за счет синергизма двух гормональных действующих веществ.
- Нет каких-либо ограничений в севообороте для последующих культур.
- Окно применения — фаза кущения зерновых. В это время сорняки находятся в наиболее уязвимом состоянии.
- Регистрация на основных зерновых культурах, а также кукурузе.

#### Назначение

Послевсходовый гербицид для контроля двудольных сорняков в посевах пшеницы озимой и яровой, ячменя ярового, овса, ржи и кукурузы.

#### Особенности применения

Максимальная эффективность достигается при обработке сорняков в фазу 2–3 листьев однолетних и диаметре розетки не более 5 см многолетних (4–6 листьев у бодяка полевого или при длине побегов у вьюнка полевого до 15 см).

При высокой засоренности и по переросшим сорнякам применяйте максимальную норму расхода препарата. Не проводите обработку при обильной росе или если в ближайшие четыре часа после применения ожидается дождь. Не применяйте гербицид, если имеется риск заморозков.

Оптимальная температура для применения — от +10 до +25 °С.

Рекомендуемая норма расхода препарата — 0,5–0,8 л/га для зерновых, 1,0–1,5 л/га для кукурузы. Норма расхода рабочей жидкости — 200–400 л/га.

#### Период защитного действия

Подавляет сорняки, взошедшие на момент обработки.

#### Технические характеристики

2,4-Д кислота 344 г/л +  
дикамба 120 г/л

производные  
феноксисукусной  
и бензойной кислот

водный раствор

канистра 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая, рожь	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х (МЦПА) виды, многолетние двудольные	0,6–0,8	200–400	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры до выхода в трубку	– (1)	– (4)
Пшеница яровая, ячмень, овес		0,5–0,7				
Кукуруза		1,0–1,5		Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев культуры		

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35°C.



## **Дуал® Голд**

### **Посторонним всход запрещен**

Селективный гербицид для защиты всходов пропашных культур

#### **Преимущества**

- Высокая эффективность против однолетних злаковых и ряда важнейших двудольных сорняков.
- Отличная избирательность действия.
- Надежная защита культур в ранний, наиболее критический период развития, исключая конкуренцию со стороны сорной растительности.
- Продолжительный период действия, обеспечивающий оптимальную защиту от сорняков.

#### **Назначение**

Избирательный довсходовой и ранний повсходовой гербицид, эффективный против основных однодольных и некоторых двудольных сорняков в посевах свеклы сахарной и столовой, кукурузы, подсолнечника, сои, рапса и других культур.

#### **Особенности применения**

ДУАЛ® Голд хорошо вписывается в технологию возделывания широкого спектра сельскохозяйственных культур.

Гербицид ДУАЛ® Голд отлично зарекомендовал себя на полях как надежный, эффективный препарат с отличной селективностью. В засушливых условиях гарантией высокой эффективности является мелкая заделка (примерно на 2–3 см) гербицида в почву после внесения. ДУАЛ® Голд можно применять в чистом виде, а также в баковых смесях с другими гербицидами. Для контроля повилики и переросшей мари белой в посевах сахарной свеклы высокую эффективность показывает баковая смесь ДУАЛ® Голд с препаратами на основе фенмедифама и десмедифама.

ДУАЛ® Голд — гербицид, который создает надежную основу для построения эффективной системы контроля сорняков начиная с момента прорастания культуры.

#### **Период защитного действия**

8–10 недель.

#### **Технические характеристики**

С-метолахлор 960 г/л	хлорацетамиды	концентрат эмульсии	канистра 5 л / 4 × 5 л палета 600 кг, 30 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3 опасности для человека
----------------------	---------------	---------------------	---	----------------------------	--------------------------------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Свекла сахарная, столовая	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	1,3–2,0	200–400	Опрыскивание до посева или до всходов культуры	60 (1)	– (3)
Свекла сахарная		1,0–1,3		Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры с последующим опрыскиванием вегетирующих сорных растений первой волны (в фазу семядолей двудольных сорняков и до двух листьев злаков)	60 (2)	
		1,0		Опрыскивание посевов в фазу семядолей двудольных сорняков и до двух листьев злаков (по первой и второй волне)		
Капуста белокочанная посевная		1,3–1,6		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	60 (1)	
Капуста белокочанная рассадная			Опрыскивание посадок через 3–10 дней после высадки рассады в грунт			
Подсолнечник			200–300	Опрыскивание почвы до посева, или до всходов культуры, или после всходов культуры до фазы 3-го листа		
Соя, рапс яровой, кукуруза (на зерно)		Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры				

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



# Камаро® \*

## От сорняков не останется и следа

Селективный двухкомпонентный гербицид для защиты посевов зерновых колосовых и кукурузы от двудольных сорняков широкого спектра

### Преимущества

- Имеет широкий спектр действия против однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д.
- Эффективен против подмаренника цепкого и различных видов ромашки и осота.
- Может использоваться при температуре от +5 °С.
- Широкое окно применения — начиная со стадии кущения до образования второго междоузлия.
- Хорошо подавляет переросшие сорняки.
- Действует быстро, первые симптомы заметны уже через сутки после применения.

### Назначение

Послевсходовый гербицид системного действия для контроля однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы. Действует на сорняки, которые уже проросли к моменту обработки.

\* Продукт компании Syngenta Group Co.

### Особенности применения

Максимальная эффективность достигается при обработке молодых сорняков на начальных этапах их развития, когда условия среды (температура, влажность) наиболее благоприятны для активного роста. При необходимости гербицид можно применять и в прохладных условиях (при температуре воздуха от +5 °С). На зерновых колосовых КАМАРО® можно вносить от начала кущения до образования второго междоузлия. В полевых условиях весной этот период длится от двух до четырех недель.

### Период защитного действия

КАМАРО® контролирует сорняки, взошедшие на момент обработки. Выраженные симптомы действия гербицида проявляются уже через 1–2 дня.

### Технические характеристики

2,4-Д кислота (сложный 2-этилгексильный эфир) 300 г/л + флорасулам 6,25 г/л	производные феноксиуксусной кислоты + триазолпиримидины	суспензионная эмульсия	канистра 5 л / 4 × 5 л палета 720 кг 36 коробок	2 года со дня изготовления	класс 2 опасности для человека
---	---	------------------------	---	----------------------------	--------------------------------



## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой, рожь озимая	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,4–0,6	200–300	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатываются весной	52 (1)	– (3)
		0,6		Опрыскивание посевов в фазу выхода в трубку (1–2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков (с учетом чувствительности сортов) в случае преобладания подмаренника цепкого, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока. Озимые обрабатываются весной		
Кукуруза		0,4–0,6		Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)	
		0,5–0,6		Опрыскивание посевов в фазу 5–7 листьев культуры в случае преобладания подмаренника цепкого, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока		

### Хранение препарата

В сухом, хорошо проветриваемом, специально предназначенном помещении в неповрежденной упаковке изготовителя. Температурный интервал хранения от 0 до +35 °С. Препарат пожаро- и взрывобезопасен.



## Проверенный гербицид для производственной системы Clearfield®

Рекомендован к применению на гибридах подсолнечника производственной системы Clearfield® для подавления злаковых и двудольных сорняков. Один из ключевых компонентов комплексной защиты от заразихи

### Преимущества

- Гербицид для одновременного контроля злаковых и двудольных сорняков.
- Эффективное решение против всех рас заразихи.
- Современные действующие вещества с широким спектром действия.
- Хорошо вписывается в технологию выращивания культуры.
- Обладает остаточным (почвенным) действием, сдерживает последующие генерации сорняков.
- Гибкие сроки обработки, высокая дождеустойчивость.

### Назначение

Гербицид широкого спектра действия для контроля однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах подсолнечника (гибриды, устойчивые к гербициду КАПТОРА®, ВРК).

### Особенности применения

Препарат КАПТОРА® следует применять только на гибридах подсолнечника производственной системы Clearfield®.

Основная фаза применения — 4–5 листьев культуры. Не рекомендуется использование до фазы двух листьев культуры. Оптимальная температура применения — от +10 до +25 °С.

Оптимальная фаза развития двудольных и злаковых сорняков — 2–4 листа. Основная рекомендуемая норма расхода препарата — 1,2 л/га, рабочей жидкости — 200–300 л/га. Не рекомендуется использование в баковых смесях с другими препаратами; избегайте применения продукта, если культура находится под действием стрессовых факторов, в т. ч. резких, более 15 °С, перепадов дневных и ночных температур, воздушной засухи и/или высоких, выше +25 °С, дневных температур.

### Период защитного действия

40–60 дней. Остаточное действие проявляется при наличии влаги в почве.

### Технические характеристики

имазамокс 33 г/л + имазапир 15 г/л	имидазолиноны	водорастворимый концентрат	канистра 5 л / 4 × 5 л палета 600 кг, 30 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3 опасности для человека
---------------------------------------	---------------	-------------------------------	---	-------------------------------	--------------------------------------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник (гибриды, устойчивые к гербициду КАПТОРА®, ВРК)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,0–1,2	200–300	Опрыскивание растений в ранние фазы роста сорняков (2–4 листа) и 4–5 настоящих листьев культуры. Ограничения по севообороту: пшеницу, рожь можно высевать не ранее чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох — через 9 месяцев; картофель, томат, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурец, морковь — через 19 месяцев; свеклу сахарную и столовую, рапс — через 26 месяцев	60 (1)	– (3)

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –10 до +40 °С в невскрытой заводской упаковке.



 **Каптора® Плюс**

 **Clearfield® Plus**  
Производственная система для подсолнечника

## Нов я история успех

Гербицид для применения на гибридах подсолнечника производственной системы Clearfield® Plus для максимально эффективного подавления злаковых и двудольных сорняков. Ключевой компонент комплексной защиты от заразики

### Преимущества

Усиленная формуляция для более надежного контроля двудольных и злаковых сорняков

- Высокая эффективность против сложноконтролируемых видов сорной растительности, в т. ч. многолетних двудольных сорняков.
- Современное решение против всех рас заразики.
- Гибкие сроки обработки, высокая дождеустойчивость.
- Обладает остаточным действием, сдерживает последующие волны сорняков.

### Назначение

КАПТОРА® Плюс — гербицид широкого спектра действия для подавления однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах подсолнечника для производственной системы Clearfield® Plus.

### Особенности применения

Препарат КАПТОРА® Плюс следует применять только на гибридах подсолнечника производственной системы Clearfield® Plus.

Основная фаза применения — 4–5 листьев культуры. Не рекомендуется использование до фазы двух листьев подсолнечника. Оптимальная температура внесения — от +10 до +25 °С. Оптимальная фаза развития двудольных и злаковых сорняков — 2–4 листа. Основная рекомендуемая норма расхода препарата — 1,6–2,0 л/га, рабочей жидкости — 200–300 л/га. Не рекомендуется использование в баковых смесях с другими пестицидами.

### Период защитного действия

Предназначен в первую очередь для контроля сорняков, взошедших к моменту обработки. Эффективность почвенного действия зависит от наличия влаги. Действие гербицида сохраняется в течение 3–4 недель после применения и определяется погодными условиями.

### Технические характеристики

имазамокс 16,5 г/л + имазапир 7,5 г/л	имидазолины	водорастворимый концентрат	канистра 5 л / 4 × 5 л палета 600 кг, 30 коробок	2 года со дня изготовления	класс 3 опасности для человека (1-й класс по стойкости в почве)
--	-------------	-------------------------------	---	-------------------------------	--

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник (гибриды устойчивые к гербициду КАПТОРА® Плюс, ВРК)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,6–2,5	200–300	Опрыскивание растений в ранние фазы роста сорняков (2–4 листа) и 4–5 настоящих листьев культуры. Ограничения по севообороту: пшеницу, рожь можно высевать не ранее чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох — через 9 месяцев; картофель, томат, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурец, морковь — через 19 месяцев; свеклу сахарную и столовую, рапс — через 26 месяцев	60 (1)	– (3)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35°C.



## Мощное и быстрое действие против сорняков на зерновых культурах

Высокотехнологичный гербицид для программ интенсивного выращивания зерновых культур с запланированными урожайностью и качеством зерна

### Преимущества

- Защищает основные зерновые культуры, а также злаковые газонные травы.
- Широкий спектр действия, включающий трудно-искоренимые сорняки (бодяк, осоты и др.).
- Благодаря почвенному действию обеспечивает продолжительную защиту посевов.
- Зарегистрирован для весеннего и осеннего применения.

### Назначение

Высокоэффективен против однолетних, двулетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА.

### Особенности применения

Лучший результат достигается, когда сорняки находятся в фазе от 2 до 6 листьев, а розетка многолетних сорняков составляет около 10 см в диаметре.

ЛИНТУР® можно применять как весной, так и осенью, в фазу кущения культуры. Внесение ЛИНТУР® позволяет контролировать зимующие сорняки (в том числе зимующие формы подмаренника цепкого, крестоцветные и др.). Благодаря существенному снижению численности сорняков сразу после возобновления вегетации весной создаются благоприятные для развития озимых культур условия.

### Период защитного действия

Предназначен для контроля сорняков, взошедших к моменту обработки. При наличии почвенной влаги сдерживает последующие всходы некоторых сорняков.

### Технические характеристики

дикамба 659 г/кг +  
триасульфурон 41 г/кг

производные  
бензойной кислоты +  
производные  
сульфонилмочевины

водно-  
диспергируемые  
гранулы

коробка 1 кг / 10 × 1 кг  
палета 270 кг, 27 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница и ячмень озимые, рожь	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	0,15–0,18 0,15–0,18 (А)	200–300 50 (А)	Опрыскивание посевов в фазу кущения зерновых весной или осенью, в ранние фазы роста сорняков. Рекомендуется применение на почвах с рН не выше 7.	60 (1)	– (3)
Пшеница и ячмень яровые, овес	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	0,135 0,12– 0,135 (А)	200–300 50 (А)	При необходимости пересева высевать только зерновые культуры, кукурузу. Осенью того же года при условии вспашки на глубину не менее 15 см можно высевать любые культуры		
Газоны		0,18	200–300	Опрыскивание травостоя по вегетирующим сорнякам в мае — начале июня, через 3–4 дня после первого укоса газона, или в конце августа — начале сентября, через 3–4 дня после очередного укоса	– (1)	3 (3)

## Регламент применения в ЛПХ

Газоны злаковых трав	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	1,8 г / 5 л воды	5,0	Опрыскивание травостоя по вегетирующим сорнякам в мае — начале июня, через 3–4 дня после первого укоса газона, или в конце августа — начале сентября, через 3–4 дня после очередного укоса	– (1)	3 (–)
----------------------	--	------------------	-----	--	-------	-------

## Хранение препарата

В сухом темном помещении при температуре от –10 до +35 °С.





**Листего Про**

**Clearfield® Plus**  
Производственная система для подсолнечника

## Ключевой элемент в технологии

Современный гербицид для подавления двудольных и злаковых сорняков и надежного контроля заразики при использовании на гибридах подсолнечника производственной системы Clearfield® Plus

### Преимущества

- Передовая система адъювантов обеспечивает высокую эффективность гербицида ЛИСТЕГО® Про благодаря лучшему покрытию и быстрому проникновению имазамокса в листья сорняков.
- Одновременный контроль злаковых и двудольных сорняков.
- Эффективность против всех рас заразики.
- Низкий риск проявления фитотоксичности для специализированных гибридов подсолнечника.
- Снижение риска последствия на последующие культуры севооборота.

### Назначение

Современный гербицид для надежного контроля двудольных и некоторых злаковых сорняков в посевах подсолнечника для производственной системы Clearfield® Plus с минимальным влиянием на последующие культуры севооборота.

### Особенности применения

Препарат ЛИСТЕГО® Про следует применять только на гибридах производственной системы Clearfield® Plus.

Основная фаза применения — 4–5 листьев культуры. Не рекомендуется использование до фазы двух листьев подсолнечника. Оптимальная температура внесения — от +10 до +25 °С. Оптимальная фаза развития двудольных и злаковых сорняков — 2–4 листа. Основная рекомендуемая норма расхода препарата — 1,0 л/га, рабочей жидкости — 200–300 л/га. Не рекомендуется использование в баковых смесях с другими пестицидами; избегайте применения продукта, если культура находится под действием стрессовых факторов, в том числе резких, более 15 °С, перепадов дневных и ночных температур, воздушной засухи и/или высоких, выше +25 °С, дневных температур.

### Технические характеристики

имазамокс 50 г/л	имидазолины	водный раствор	канистра 10 л / 2 × 10 л палета 600 кг, 30 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3 опасности для человека (1-й класс по стойкости в почве)
------------------	-------------	----------------	---	-------------------------------	--

### Период защитного действия

Предназначен в первую очередь для контроля сорняков, взошедших на момент обработки. Действие гербицида сохраняется в течение 3–4 недель. Остаточное действие проявляется при наличии влаги в почве.

### Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник (гибриды, устойчивые к гербициду ЛИСТЕГО® Про, ВР)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,8–1,0	200–300	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорных растений (2–4 листа) и 4–5 настоящих листьев культуры. Ограничения по севообороту: пшеницу и рожь можно высевать не ранее чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох — через 9 месяцев; картофель, томат, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурец, морковь, свеклу сахарную и столовую, рапс — через 19 месяцев	60 (1)	– (3)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +40°C.



# Логран®

## Высокая эффективность при низких затратах

Селективный послевсходовый гербицид для контроля широколистных сорняков в посевах зерновых культур

### Преимущества

- Высокая эффективность против основных однолетних и ряда многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и 2М-4Х.
- Низкая стоимость обработки.
- Отсутствие отрицательного действия на урожайность и качество продукции.
- Длительный период защитного действия — до восьми недель.
- Высокая системность: препарат проникает как через листья, так и через корни.
- Хорошая дождеустойчивость: ЛОГРАН® не смывается осадками уже через 1,5 часа после обработки.
- Минимальные требования к погодным условиям, ЛОГРАН® начинает работать при температуре воздуха от +5 °С.
- Совместим в баковых смесях с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами, применяемыми в те же сроки.
- Удобная препаративная форма.

### Назначение

Селективный послевсходовый гербицид системного действия, эффективный против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА.

### Особенности применения

При необходимости пересева высевать только пшеницу озимую и яровую, не применять на зерновых с подсевом бобовых или в тех случаях, когда растения находятся в стрессовом состоянии (неблагоприятные погодные условия, избыточное увлажнение). Необходимо учитывать устойчивость последующих культур к триасульфурону. В год применения допускается пересев зерновыми (пшеница, рожь, ячмень, овес, тритикале).

Весной следующего года, при условии вспашки на глубину не менее 20 см, можно высевать любые культуры. Передозировка препарата повышает вероятность последствия на чувствительные культуры, особенно на почвах с pH выше 7,5 (сахарная свекла, подсолнечник, овощные культуры, рапс). Наилучшим гербицидом — партнером ЛОГРАН® в баковых смесях может быть БАНБЕЛ®.

### Технические характеристики

триасульфурон 750 г/кг	сульфонилмочевины	водно-диспергируемые гранулы	флакон 0,12 кг / 10 × 0,12 кг	3 года со дня изготовления	класс 3 опасности для человека
------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------------------	----------------------------	--------------------------------

### Период защитного действия

Предназначен для контроля сорняков, взошедших к моменту обработки. При наличии почвенной влаги сдерживает последующие всходы некоторых сорняков.

### Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница, ячмень, рожь, овес	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,0065–0,0100 0,0065–0,0100 (А)	200–300 25–50 (А)	Опрыскивание посевов весной, в фазу начала кущения культуры до выхода в трубку, в ранние фазы роста однолетних сорняков и в фазу розетки (диаметром до 5 см) многолетних сорняков	60 (1)	– (4)
Пшеница, ячмень, рожь	Однолетние двудольные сорняки	0,01 0,01 (А)		Опрыскивание посевов в фазу выхода в трубку (1–2 междоузлия) культуры, в ранние фазы роста однолетних сорняков и в фазу розетки (диаметром до 5 см) многолетних сорняков в случае крайней необходимости, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока		

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –10 до +35 °С.



# Лонтрел™ ГРАНД

**CORTEVA**  
agriscience

## ГЕРБИЦИД

### Лучшее средство против корнеотпрысковых сорняков

Послевсходовый гербицид компании-оригинатора для надежного контроля осотов в посевах рапса, свеклы и зерновых

#### Преимущества

- Полностью контролирует злостные корнеотпрысковые сорняки (бодяки, осоты).
- Успешно подавляет амброзию, горцы, ромашку, одуванчик и некоторые другие сорняки.
- Высокоселективен к возделываемым культурам.
- Идеальный партнер для баковых смесей.
- Удобная препаративная форма.

#### Назначение

Послевсходовый гербицид системного действия для контроля однолетних двудольных и многолетних корнеотпрысковых сорняков (в т.ч. видов осота, бодяка и др.) в посевах сельскохозяйственных культур.

#### Особенности применения

ЛОНТРЕЛ™ Гранд применяют в интервале температур от +10 до +25 °С по молодым, активно растущим сорнякам. Бодяк и осот наиболее чувствительны в фазы розетки — начала роста стебля. ЛОНТРЕЛ™ Гранд является идеальным компонентом баковых смесей с другими гербицидами. На сахарной свекле может использоваться в смеси с гербицидами на основе фенмедифама и десмедифама, а также с противозлаковым гербицидом ФЮЗИЛАД® Форте. На сахарной свекле ЛОНТРЕЛ™ Гранд следует применять, когда растения культуры находятся в фазе 1–3 пар настоящих листьев. При необходимости разрешено дробное применение (0,04 + 0,08 кг/га) начиная с фазы семядольных листьев культуры.

#### Период защитного действия

Контролирует чувствительные виды сорняков, взшедшие на момент обработки.

Обеспечивает защиту от корнеотпрысковых сорняков в течение вегетационного периода.

#### Технические характеристики

клопиралид 750 г/кг	пиридинкарбоксилловые кислоты	водно-диспергируемые гранулы	коробка 2 кг / 4 × 2 кг палета 480 кг/л 60 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3 опасности для человека
---------------------	-------------------------------	------------------------------	--	----------------------------	--------------------------------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Свекла сахарная	Виды ромашки, горца, бодяка, осота, латука	0,12	200–300	Опрыскивание посевов в фазу 1–3 пар настоящих листьев	60 (1)	7 (1)
		0,04–0,08		Опрыскивание посевов с фазы семядольных листьев культуры по сорным растениям первой и второй волны	60 (2)	
Пшеница и ячмень яровые и озимые	Виды ромашки, горца, гречишка выюнкковая, виды бодяка, осота, латука	0,06–0,12		Опрыскивание посевов в фазы кущения — выхода в трубку	60 (1)	
Рапс яровой и озимый (семенные посевы)	Виды ромашки, горца, бодяка, осота, латука	0,12		Опрыскивание посевов в фазу 3–4 настоящих листьев рапса ярового и до появления цветочных бутонов у рапса озимого		
Газоны	Однолетние и многолетние двудольные сорняки (одуванчик, подорожник, щавель, тысячелистник, ромашка и др.)	0,12–0,25		Опрыскивание газонов по вегетирующим сорнякам после первого укоса	– (1)	
Лен-долгунец	Виды осота, бодяка, ромашки, горца	0,12		Опрыскивание посевов в фазу «елочки», многолетних корнеотпрысковых сорняков в фазу розетки		

### Хранение препарата

В сухом, прохладном, хорошо проветриваемом помещении в неповрежденной упаковке изготовителя отдельно от продуктов питания, воды, кормов для животных, фармацевтических и косметических препаратов, удобрений. Температура хранения не ниже –5 °С и не выше +40 °С. Препарат пожаро- и взрывобезопасен.



# Люмакс®

## Избегайте убытков — начинайте раньше

Уникальный гербицид для защиты кукурузы, позволяющий контролировать многие виды злаковых и двудольных сорняков в течение всего сезона благодаря одной обработке

### Преимущества

- Максимальное использование потенциала гибридов кукурузы за счет раннего подавления сорняков.
- Полный контроль однолетних сорняков одной обработкой при почвенном применении.
- Широкий спектр контроля сорняков, включая широколиственные.
- Широкое окно применения, довсходовое и ранневсходовое, без причинения вреда культуре.
- Длительный, до 12 недель, период почвенной защиты.

### Назначение

Системный гербицид для защиты кукурузы, позволяющий в течение длительного периода контролировать однократной обработкой многие виды злаковых и двудольных сорняков.

### Особенности применения

Гербицид ЛЮМАКС® обладает широким окном применения: опрыскивание посевов можно проводить до посевов, до всходов или после всходов кукурузы (до фазы 3-го листа). Максимальная эффективность достигается при обработке в фазу 1–2 листьев злаковых, 2–4 листьев широколиственных сорняков, фазу розетки осотов. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.

### Рекомендации по выращиванию последующих культур в севообороте

При необходимости пересева в год применения можно высевать только кукурузу. Не рекомендуется высевать на следующий год свеклу сахарную, столовую и кормовую, бобовые культуры, томат и гречиху. Подсолнечник, сою и рапс в севообороте рекомендуется высевать после механической обработки почвы на глубину 15–20 см.

### Период защитного действия

70–90 дней, в зависимости от нормы расхода, видового состава и фазы развития сорняков, а также погодных условий после применения гербицида.

### Технические характеристики

С-метолахлор 375 г/л + тербутилазин 125 г/л + мезотрион 37,5 г/л	хлорацетамиды + триазины + трикетоны	суспензионная эмульсия	канистра 5 л / 4 × 5 л палета 600 кг, 30 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3 опасности для человека
--	--	---------------------------	---	-------------------------------	--------------------------------------



## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата л/га	Норма расхода рабочей жидкости л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	3,0–4,0	200–300	Опрыскивание почвы до посева, до всходов или после всходов культуры (до фазы 3-го листа)	60 (1)	– (3)

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в плотно закрытой оригинальной упаковке в интервале температур от –5 до +35 °С.



## Милагро® Плюс

### Достигает цели быстрее

Гербицид для контроля двудольных и злаковых сорняков, включая многолетние, в посевах кукурузы.

Инновационная формуляция — масляная дисперсия — и наличие в составе препарата высокоэффективного адъюванта обеспечивают удобство применения и быстрый эффект в контроле сорняков

### Преимущества

- Контроль наиболее часто встречающихся в посевах кукурузы сорняков, как широколистных, так и злаковых.
- Быстрота гербицидного действия.
- Минимальный снос рабочего раствора при обработке.
- Удобство применения, невысокая гектарная норма (0,8–1,2 л/га).
- Отсутствие последействия на последующие культуры севооборота.

### Назначение

МИЛАГРО® Плюс контролирует двудольные и злаковые сорняки, включая многолетние, в посевах кукурузы. Современная формуляция — масляная дисперсия — и встроенный в состав продукта инновационный адъювант гарантируют удобство применения, быстрый эффект и полный контроль сорняков.

### Особенности применения

- 0,8–1,0 л/га — опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев кукурузы, 1–3 листьев однолетних злаковых и 2–4 листьев однолетних двудольных сорных растений;
- 1,0–1,2 л/га — опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев кукурузы при высоте пырея ползучего, гумая 10–15 см, в фазу розетки листьев многолетних двудольных сорных растений.

### Период защитного действия

Подавляет сорняки, взошедшие на момент обработки.

### Технические характеристики

дикамба 220 г/л +  
никосульфурон 50 г/л

производные  
бензойной кислоты +  
сульфонилмочевины

масляная  
дисперсия

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

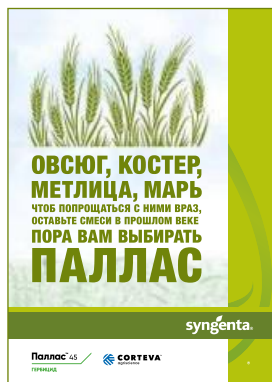
класс 3  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	0,8–1,2	100–200	Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев кукурузы	60 (1)	– (3)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35°C.



# Паллас™ 45

**CORTEVA**  
agriscience

## ГЕРБИЦИД

### Два решения — одно действие

Гербицид для пшеницы с комплексной эффективностью против злаковых и двудольных сорняков, включая виды костра

#### Преимущества

- Гербицид кросс-спектр-действия на основе уникального действующего вещества.
- Высокая эффективность против однолетних злаковых, однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков (в т. ч. овсюга, метлицы, видов костра, подмаренника, мари, видов осота и др.).
- Дополнительная эффективность против пырея ползучего и падалицы ячменя.
- Высокая системность: ПАЛЛАС™ 45 хорошо проникает как через листья, так и через корни; рост сорняков прекращается сразу после проникновения препарата в растительные ткани.
- Отсутствие последствия, широкое окно применения.
- Современная препаративная форма.

#### Назначение

Селективный гербицид системного действия. Препарат предназначен для послевсходового применения против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков в посевах пшеницы озимой и яровой.

#### Особенности применения

Максимальная эффективность ПАЛЛАС™ 45 против злаковых сорняков наблюдается на начальных этапах их роста и развития (от 2 листьев до середины кущения) и в фазу 6–8 листьев двудольных сорняков. Растения пшеницы на момент обработки должны быть в интервале фаз от 4 листьев до 2-го междоузлия. Не рекомендуется использовать ПАЛЛАС™ 45 в баковых смесях с гербицидами, содержащими дикамбу, и фосфорорганическими инсектицидами.

#### Период защитного действия

Контролирует сорняки, взошедшие на момент обработки. На вторую волну сорняков препарат не действует. Сорняки для раскутившихся зерновых культур существенной опасности уже не представляют, поэтому важно правильно выбрать срок применения гербицида, то есть период, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков.

#### Технические характеристики

пироксулам 45 г/л +  
антидот клоквинтосет-  
мексил 90 г/л

триазолпиримидины

масляная  
дисперсия

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 720 кг  
36 коробок

2 года со дня  
изготовления

класс 2  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая, озимая	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	0,4–0,5	200–300	Опрыскивание посевов по вегетирующим злаковым сорнякам (от 2 листьев до середины кущения), в фазу 6–8 листьев двудольных сорных растений. Оптимальная фаза развития культурных растений — от 4 листьев до стадии 2-го междоузлия	60 (1)	– (3)

### Хранение препарата

В сухом, хорошо проветриваемом, специально предназначенном помещении отдельно от продуктов питания, воды, кормов для животных, фармацевтических и косметических препаратов, удобрений. Температура хранения не ниже –10 °С и не выше +40 °С. Препарат пожаро- и взрывобезопасен.



# Прима™ Форте

CORTEVA  
agriscience

## ГЕРБИЦИД

### Победа при любых условиях

Премиальный противодвудольный гербицид для зерновых культур и кукурузы, содержащий уникальную комбинацию действующих веществ с усиленным контролем двудольных сорняков, особенно осотов, амброзии, падалицы подсолнечника, включая вторую волну сорняков

#### Преимущества

- Максимальная эффективность против двудольных сорняков, включая искоренение многолетних.
- Контроль падалицы подсолнечника, выращиваемого по любым гербицидным технологиям.
- Пролонгированное действие: при определенных условиях обеспечивает защиту от последующей волны сорняков.
- Стабильная эффективность даже в сложных погодных условиях.
- Хорошо вписывается в общую технологию защиты зерновых культур и кукурузы.

#### Назначение

Послевсходовый гербицид для контроля двудольных сорняков в посевах озимой пшеницы и ярового ячменя, а также кукурузы.

#### Особенности применения

- Гербицид ПРИМА™ Форте рекомендуется применять против активно вегетирующих двудольных сорняков на начальных этапах их роста и развития (2–4 листа).
- Оптимальная для применения температура — от +10 до +25 °С.
- Рекомендуемая норма расхода препарата — 0,5–0,7 л/га, норма расхода рабочей жидкости — 200–300 л/га.

#### Период защитного действия

Основное гербицидное действие проявляется на растениях, которые непосредственно обработаны препаратом. На новые всходы некоторых видов сорных растений из-за поглощения препарата корнями почвенное действие непродолжительное (2–3 недели). В зависимости от видового состава и фазы развития сорных растений, погодных условий, вегетационного периода гибель сорняков наступает через 2–3 недели после обработки.

#### Технические характеристики

флорасулам 5 г/л +  
аминопиралид 10 г/л +  
2-этилгексилловый эфир  
(2,4-Д) 180 г/л

суспензионная  
эмульсия

канистра 5 л

2 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая, ячмень яровой	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,5–0,7	200–300	Опрыскивание посевов весной, в фазу кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. При необходимости пересева в сезон применения препарата на том же поле можно высевать кукурузу, сорго, яровые зерновые и злаковые травы через месяц после применения препарата, при этом перед посевом необходимо провести глубокую вспашку	57 (1)	– (3)
Кукуруза				Опрыскивание посевов весной, в фазу 3–5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. При необходимости пересева в сезон применения препарата на том же поле можно высевать кукурузу, сорго, яровые зерновые и злаковые травы через месяц после применения препарата, при этом перед посевом необходимо провести глубокую вспашку	60 (1)	

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35°C.





## РЕГЛОН® Форте

### Эталон десикации

Стандарт наземной десикации.

Позволяет оптимизировать время и сроки уборки и сохранить качество выращенного урожая

#### Преимущества

- Повышенное содержание дикват-ионов и современная формуляция делают РЕГЛОН® Форте более технологичным в использовании по сравнению с дженериковыми препаратами.
- Усовершенствованная формуляция исторически сформировавшегося стандарта десикации — РЕГЛОН® Супер.
- Не проникает в семена обрабатываемых культур, поэтому РЕГЛОН® Форте может применяться на семенных посевах.

#### Назначение

РЕГЛОН® Форте — контактный гербицид для предуборочной десикации товарных и семенных посевов полевых культур и посадок картофеля.

#### Особенности применения

Действие РЕГЛОН® Форте чрезвычайно быстрое, уборочной влажности культуры достигают спустя 5–7 дней после обработки. Таким образом, можно точно спланировать дату уборки урожая. Продукт дождеустойчив, уже через 30 минут после обработки не смывается с обработанных растений.

#### Картофель

*Довсходовый гербицид сплошного действия:* обработку проводят за 2–3 дня до всходов культуры по взошедшим сорнякам.

*Десикант:* обработку проводят в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры. Уборку после применения препарата можно начинать через 8–10 дней на ранних сортах и 14–20 дней — на поздних.

#### Технические характеристики

дикват-ионы 200 г/л

производные  
бипиридилия

водный раствор

канистра 10 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект, назначение	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель продовольственный	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	1,0–2,0	200–300	Опрыскивание вегетирующих сорных растений за 2–3 дня до появления всходов картофеля	60 (1)	– (3)
Картофель (продовольственный и семенной)	Десикация	1,2–1,8		Обработка ботвы картофеля в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры	10 (1)	– (10)
Картофель (продовольственный и семенной), сильно облиственные сорта			Обработка ботвы картофеля в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры. Интервал между обработками 3–5 дней	10 (2)		
Подсолнечник		1,0–2,0		Опрыскивание растений в период побурения корзинки	10 (1)	
Рапс яровой и озимый				Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса		
Горох				Опрыскивание посевов в период полной биологической спелости, за 7–12 дней до уборки		
Соя				Опрыскивание посевов при побурении 50–70 % бобов, за 7–12 дней до уборки	12 (1)	

### Хранение препарата

На специальных складах для пестицидов при температуре от 0 до +35°C в невскрытой заводской упаковке.



## РЕГЛОН® Эйр

### Уборка урожая начнется точно по расписанию

Десикант с повышенным содержанием действующего вещества, специально разработанный для внесения авиаметодом. Обеспечивает быстрое высушивание культур для проведения уборки с наименьшими потерями и лучшими показателями качества

#### Преимущества

- Оптимизирован для нанесения авиационным методом, специальная формуляция обеспечивает образование крупных капель рабочего раствора, менее подверженных сносу.
- Высококонцентрированная формуляция с повышенным содержанием дикват-ионов — активной «рабочей части».
- Позволяет планировать сроки уборки.
- Наряду с культурными растениями высушивает значительную часть сорняков.
- Предупреждает развитие на культурах грибковых болезней.
- РЕГЛОН® Эйр не проникает в семена обрабатываемых культур, поэтому может применяться на семенных посевах.

#### Назначение

Препарат специально разработан для авиаприменения на масличных культурах (подсолнечник, соя, рапс и др.), но может применяться и наземным способом.

#### Особенности применения

Действие РЕГЛОН® Эйр чрезвычайно быстрое, уборочной влажности культуры достигают через 5–7 дней после обработки. Таким образом, можно точно спланировать дату уборки урожая. Продукт дождеустойчив, уже через 30 минут после нанесения не смывается с обработанных растений.

#### Технические характеристики

дикват-ионы 200 г/л

производные  
бипиридия

водный раствор

канистра 10 л / 2 × 10 л  
палета 400 кг, 20 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни		
Подсолнечник	Десикация	1,0–2,0 (А)	50–100 (А)	Опрыскивание растений в период побурения корзинки	9 (1)	– (9)		
Рапс				Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса				
Соя				Опрыскивание посевов при побурении 50–70 % бобов, за 7–12 дней до уборки	12 (1)	– (8)		
Нут				1,0–2,0* 1,0–2,0 (А)	100–300 50–100 (А)		Опрыскивание посевов в период полной биологической спелости, за 7–10 дней до уборки культуры	– (1)
Лен масличный				1,0–2,0* 1,0–2,0 (А)	100–300 50–100 (А)		Опрыскивание посевов в фазу ранней желтой спелости, за 7–12 дней до уборки культуры	

\* Регистрация ожидается.

### Хранение препарата

На специальных складах для пестицидов при температуре от 0 до +35°C в невскрытой заводской упаковке.



## Решение от злаковых сорняков

Послеуборочный гербицид избирательного действия для защиты пшеницы от злаковых сорняков

### Преимущества

- Надежная защита от основных однолетних злаковых сорняков в посевах пшеницы.
- Облегчает уборочные работы и снижает потенциальный запас семян сорняков.
- Отличная селективность к пшенице независимо от сорта.
- Широкое окно применения.

### Назначение

Селективный гербицид от злаковых сорняков. Предназначен для послеуборочного применения на пшенице против целого комплекса однолетних злаковых сорняков.

### Особенности применения

Лучшие результаты достигаются, когда ТОПИК® применяют вслед за окончанием массового прорастания сорняков. Сорные растения, взошедшие после обработки, гербицид не подавляет. Не рекомендуется проводить обработку, если в ближайшие два часа ожидаются осадки.

### Период защитного действия

Подавляет взошедшие на момент обработки сорняки.

### Технические характеристики

клодинафоп-пропаргил  
80 г/л +  
антидот клоквинтосет-мексил  
20 г/л

ариллоксифенок-  
сипропионаты

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг  
30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая и яровая	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, виды проса, овсюг и др.)	0,3–0,5	200–300	Опрыскивание посевов весной, в ранние фазы роста сорняков (2–3 листа), независимо от фазы развития культуры	60 (1)	– (3)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



# Ураган® Форте

## Гербицид сплошного действия Проверен временем

Высокотехнологичный системный гербицид сплошного действия

### Преимущества

- Эффективный неселективный гербицид широкого спектра действия, контролирует самые злостные сорняки (осот, пырей, свинорой, вьюнок и др.) и древесно-кустарниковую растительность; обработанные гербицидом УРАГАН® Форте сорняки не отрастают вновь.
- Калийная соль (глифосат кислоты) позволяет получить более концентрированную препаративную форму и снизить гектарную норму расхода.
- Позволяет сохранить запасы почвенной влаги на паровых полях.

### Назначение

Неселективный послевсходовый гербицид УРАГАН® Форте применяется для контроля многолетних корневищных и корнеотпрысковых, однолетних злаковых и широколистных сорняков, древесно-кустарниковой растительности в сельском и лесном хозяйстве, а также на землях несельскохозяйственного пользования.

УРАГАН® Форте содержит уникальные ПАВ, которые обеспечивают наилучшее действие глифосата в различных ситуациях.

### Технические характеристики

глифосат (калийная соль),  
500 г/л глифосата кислоты

производные  
глицина

водный раствор

канистра 20 л / 1 × 20 л  
палета 640 кг, 32 коробки

3 года со дня  
изготовления

класс 2  
опасности  
для человека

### Особенности применения

Для максимальной эффективности препарат рекомендуется применять, когда сорняки активно вегетируют в благоприятных погодных условиях, при влажной почве и ясной теплой погоде, а также в определенные фазы роста сорняков:

- многолетние злаковые — минимум 4–5 листьев, 10–20 см высотой;
- многолетние широколистные наиболее восприимчивы в фазу цветения или около фазы цветения, но до начала старения;
- однолетние злаковые и широколистные — когда злаковые имеют 2–3 листа, высоту минимум 5 см, а широколистные — минимум два раскрывшихся настоящих листа;
- для уменьшения гектарной стоимости и усиления действия на двудольные сорняки рекомендуется баковая смесь УРАГАН® Форте + БАНВЕЛ® (1,5–2,0 л/га + 0,3–0,5 л/га).

### Период защитного действия

Уничтожает взошедшие на момент обработки сорняки.



## Регламент применения

Защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
-------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------------------------	---	---	---

### Для сельскохозяйственного производства

Поля, предназначенные под посев различных культур, в том числе яровых (зерновые, бобовые, картофель, технические (в том числе лен), масличные, цветочные декоративные культуры)	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	1,5–3,0	100–200	Опрыскивание вегетирующих сорняков в конце лета или осенью, в послеуборочный период	– (1)	– (7)
	Многолетние злаковые и двудольные сорные растения	3,0–4,0				
Пары	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорные растения	1,5–3,0		Опрыскивание сорняков в период их активного роста		

### На землях несельскохозяйственного производства

Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередачи, просеки, трассы газонефтепроводов, насыпи, полосы отчуждения железных, шоссейных дорог, аэродромы, промышленные территории)	Однолетние и чувствительные многолетние нежелательные злаковые и двудольные травянистые растения	1,5–3,0	100–200	Опрыскивание вегетирующей нежелательной растительности. Срок возможного пребывания людей на обработанной территории — не ранее 15 дней после обработки. Сбор дикорастущих грибов и ягод в сезон обработок не допускается	– (1)	– (7)
	Все виды нежелательных травянистых растений (за исключением относительно устойчивых вейника, тростника), лиственные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ольха)	3,0–4,0				
	Относительно устойчивые нежелательные травянистые растения (вейник, тростник), лиственные древесно-кустарниковые породы (ива, клен, ясень, вяз, акация)	3,0–5,0				

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов при температуре от 0 до +35 °С.



## Остановит цунами сорняков

Мощный селективный послевсходовый гербицид для подавления широкого спектра двудольных, в том числе трудноконтролируемых, сорняков в посевах сои

### Преимущества

- Выраженная контактная активность, не вызывает системного угнетения культуры.
- Широкий спектр контролируемых в посевах сои двудольных сорняков, в том числе трудноискоренимых: амброзии полыннолистной, дурнишника, канатника Теофраста, коммелины, акалифы.
- Остаточное почвенное действие на прорастающие сорняки: амброзию полыннолистную и виды щирицы (при наличии влаги).
- Совместим в баковых смесях с гербицидами из других химических классов.

### Назначение

Послевсходовый гербицид для подавления однолетних двудольных сорняков.

### Особенности применения

Может применяться с момента появления всходов до начала бутонизации сои. Для достижения лучшего эффекта продукт рекомендуется применять, ориентируясь на фазу роста и развития сорняков (оптимально 2–4 листа) в период их активной вегетации.

Оптимальная температура применения — от +15 до +25 °С. Необходимо избегать использования ФЛЕКС® на растениях сои, которые испытывают стресс от засухи, экстремальных температур и пр.

Рекомендуемая норма расхода препарата — 1,2–1,8 л/га.

ФЛЕКС® — контактный гербицид с возможностью ограниченного перемещения в растении. Для эффективного контроля патогенов листья и пазухи сорняков должны быть равномерно покрыты рабочим раствором гербицида. Норма расхода рабочей жидкости — 200–300 л/га.

При использовании ФЛЕКС® в чистом виде всегда добавляйте неионные ПАВ.

Часто после применения ФЛЕКС® на растениях сои появляются ожоги в виде пятен, которые не влияют на продуктивность культуры.

### Технические характеристики

фомесафен 250 г/л	дифенилэфиры	водный раствор	канистра 5 л / 4 × 5 л палета 600 кг, 30 коробок	3 года со дня изготовления	класс 2 опасности для человека
-------------------	--------------	----------------	---	-------------------------------	--------------------------------------

### Период защитного действия

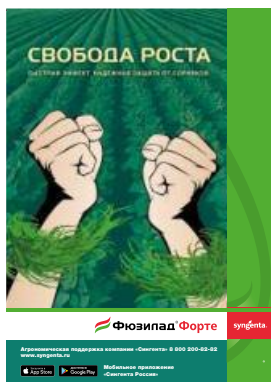
Предназначен для контроля сорняков, взошедших к моменту обработки. Благодаря почвенной активности контролирует повторные генерации амброзии полыннолистной и видов щирицы. Для активации почвенного действия необходима почвенная влага.

### Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Соя	Однолетние двудольные сорняки	1,2–1,8	100–200	Опрыскивание посевов в фазы от 1-го до 3-го тройчатого листа, в ранние фазы развития сорняков. Ограничения по севообороту: сою и бобы можно высевать в любое время; пшеницу, ячмень, рожь — через 4 месяца; кукурузу, горох — через 10 месяцев; люцерну, сорго, свеклу сахарную, подсолнечник и другие культуры — через 18 месяцев	60 (1)	– (3)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35 °С.



## Фюзилад® Форте

### Свобода роста

Послевсходовый гербицид для контроля однолетних и многолетних злаковых сорняков в посевах свеклы, сои, рапса и других культур. Изготовлен по технологии ИСОЛИНК

#### Преимущества

- Эффективный контроль основных однолетних и многолетних злаковых сорняков.
- Зарегистрирован на различных культурах, включая овощные и технические.
- Превосходное системное действие.
- Возможность применения в широком диапазоне фаз развития культурных растений.

#### Назначение

ФЮЗИЛАД® Форте — селективный системный послевсходовый гербицид для контроля многолетних и однолетних злаковых сорняков (пырея ползучего, тростника, свинороя пальчатого, овсюга, куриного проса, росички, щетинников, метлицы, лисохвоста, костра, зерновых (падалицы) и др.) в посевах овощных, технических и других культур.

#### Особенности применения

Применяйте ФЮЗИЛАД® Форте по активно вегетирующим сорнякам в интервале температур от +10 до +25 °С. Максимальная эффективность достигается при обработке сорняков в фазу 2–4 листьев однолетних и при высоте многолетних 10–15 см. Гербицид можно применять в широком диапазоне фаз развития культурных растений начиная с фазы всходов.

При высокой засоренности и по переросшим сорнякам, а также при неблагоприятных погодных условиях применяйте максимальную норму расхода препарата. Не проводите обработку при обильной росе и в дождливую погоду. Осадки, выпавшие через два часа после опрыскивания, не снижают эффективности гербицида. Для более полного подавления корневищных многолетних растений междурядные обработки рекомендуется проводить не ранее 10–14 дней после применения гербицида.

#### Период защитного действия

ФЮЗИЛАД® Форте подавляет сорняки, взошедшие на момент обработки.

#### Технические характеристики

флуазифоп-П-бутил 150 г/л	арилоксифеноксипропионаты	концентрат эмульсии	канистра 10 л / 2 × 10 л палета 400 кг/л 20 коробок	3 года со дня изготовления	класс 2 опасности для человека
---------------------------	---------------------------	---------------------	--	----------------------------	--------------------------------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Люпин желтый, кормовой (семенные посевы)	Однолетние злаковые	0,75–1,0	200–300	Опрыскивание посевов в фазу 2–4 листьев сорняков (независимо от фазы развития культуры)	– (1)	– (3)
	Пырей ползучий	1,5–2,0		Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–15 см (независимо от фазы развития культуры)		
Свекла сахарная, кормовая, рапс, капуста белокочанная (кроме ранних сортов), лук всех генераций (кроме лука на перо), картофель (кроме ранних и среднеспелых сортов)	Однолетние злаковые	0,75–1,0		Опрыскивание посевов в фазу 2–4 листьев сорняков (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)	
	Пырей ползучий	1,5–2,0		Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–15 см (независимо от фазы развития культуры)		
Лен-долгунец	Однолетние злаковые	0,75–1,0		Опрыскивание посевов в фазу «елочки» льна и 2–4 листьев у сорняков	– (1)	
	Пырей ползучий	1,5		Опрыскивание посевов в фазу «елочки» льна и при высоте пырея ползучего 10–15 см		
Клевер ползучий (семенные посевы)	Многолетние и однолетние злаковые	1,5–2,0		Опрыскивание посевов через 2–3 недели после уборки покровной культуры или после ранневесеннего подкашивания травостоя культуры		
Горох (кроме овощного), подсолнечник, соя	Однолетние злаковые	0,75–1,0		Опрыскивание посевов в фазу 2–4 листьев сорняков (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)	
	Пырей ползучий	1,5–2,0		Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–15 см (независимо от фазы развития культуры)		

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от –5 до +35 °С.



**ЭВЕНТУС®** New

## Лучшая манера игры

Селективный гербицид для контроля основных сорняков в посевах сои

### Преимущества

- Содержит два действующих вещества, являющихся базовыми для построения эффективной системы контроля сорняков в посевах сои.
- Высокоэффективен против двудольной сорной растительности и угнетает некоторые злаковые сорняки.
- Передовая формуляция — микроэмульсия — обеспечивает высокую плотность покрытия целевых объектов рабочим раствором и его долгосрочную стабильность.
- Хорошо совместим в баковых смесях с гербицидами из других химических классов для контроля различных типов засорения.
- Отличается высокой селективностью к культуре, что обеспечивает возможность применения в широком диапазоне фаз роста и развития сои.

### Назначение

Послевсходовый комбинированный гербицид для подавления двудольных сорняков в посевах сои.

### Технические характеристики

бензотиадазины +  
кломазон 50 г/л

бензотиадазины +  
изоксазолидины

микро-  
эмульсия

канистра 10 л / 2 × 10 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

### Особенности применения

ЭВЕНТУС® наиболее эффективен при использовании в ранние фазы роста и развития сорных растений: двудольные — 2–4 листа, просо куриное — 2–3 листа. Не рекомендуется применять в стрессовых условиях, вызванных значительными перепадами ночных и дневных температур, засухой и т. д. Оптимальные фазы развития культуры на момент применения — от первого тройчатого листа.

При смешанном типе засорения, высокой численности щирицы запрокинутой, многолетних двудольных сорняков рекомендуется использовать в баковой смеси с гербицидом ВИДБЛОК® Плюс. При высокой численности в посевах амброзии полыннолистной, паслена черного наилучший результат достигается при совместном использовании с гербицидом ФЛЕКС®.

Оптимальный температурный диапазон для применения гербицида ЭВЕНТУС® — от +15 до +25 °С, норма расхода рабочей жидкости — 200–300 л/га.

### Период защитного действия

В первую очередь рекомендован для контроля сорняков, взошедших на момент обработки. Период защитного действия — до четырех недель.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Соя	Однолетние двудольные сорные растения, в том числе дурнишник обыкновенный	1,5–2,5	200–300	Опрыскивание посевов начиная с первого тройчатого листа культуры и в ранние фазы развития (2–6 листьев) сорных растений	60 (1)	– (3)

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в плотно закрытой оригинальной упаковке в интервале температур от –5 до + 35 °С.





 **Элюмис®**

## Конец эволюции сорняков. Начало эры ЭЛЮМИС®

Легкий в использовании гербицид, созданный для упрощения контроля многолетних, однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы в послевсходовый период

### Преимущества

- Комплексный контроль злаковых и двудольных однолетних и многолетних сорняков.
- Широкое окно применения — 3–6 листьев культуры.
- Безопасность (отсутствие фитотоксичности) для культуры даже при позднем применении.
- Легкость использования: контроль широкого спектра сорняков с помощью одного гербицида — нет необходимости в поиске партнера для баковой смеси.
- Современная формуляция масляная дисперсия повышает устойчивость препарата на обработанной поверхности и его проникновение в растение.
- Не требуется применение адъювантов.

### Назначение

Системный гербицид для контроля многолетних, однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы в послевсходовый период.

### Особенности применения

ЭЛЮМИС® рекомендуется к применению в норме расхода 1,0–2,0 л/га.

Высокая эффективность при однолетнем типе засоренности, применении в оптимальную фазу развития сорняков и при благоприятных погодных условиях обеспечивается нормой расхода 1,5 л/га. В случае переросших сорняков или многолетнего типа засоренности норму внесения рекомендуется увеличить до 1,75–2,0 л/га.

У чувствительных сорняков остановка роста наблюдается в течение 1–2 дней после применения. Максимальная эффективность достигается при обработке в фазу 2–4 листьев однолетних широколистных сорняков, 3–6 листьев злаковых сорняков, при высоте многолетних злаковых 10–20 см. ЭЛЮМИС® можно применять в широком диапазоне фаз развития кукурузы, от 3 до 6 листьев. При необходимости пересева в год применения можно высевать только кукурузу. Не рекомендуется высевать на следующий год сахарную, столовую и кормовую свеклу, бобовые культуры, томат и гречиху.

### Технические характеристики

никосульфурон 30 г/л +  
мезотрион 75 г/л

сульфонилмочевина +  
трикетон

масляная  
дисперсия

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

Подсолнечник, сою и рапс в севообороте рекомендуется высевать после механической обработки почвы на глубину 15–20 см.

### Период защитного действия

Предназначен для контроля сорняков, взошедших к моменту обработки. При наличии почвенной влаги сдерживает последующие всходы некоторых сорняков.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки	1,0–2,0	200–300	Опрыскивание посевов в фазу 3–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев однолетних и при высоте 10–20 см многолетних сорняков). При необходимости пересева в год применения можно высевать только кукурузу	60 (1)	– (3)

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в плотно закрытой оригинальной упаковке в интервале температур от –5 до + 35 °С.



# Адвион™

Гель

## Гарантированный успех в борьбе с тараканами

Высокоэффективная приманка, нацеленная на борьбу со всеми видами тараканов

### Преимущества

- Высокая вкусовая привлекательность для тараканов.
- Инновационный механизм действия с эффектом биоактивации в организме вредителя.
- «Горизонтальный перенос» обеспечивает вторичное (до 76 %) и третичное (до 81 %) уничтожение тараканов.
- Эффективный контроль невосприимчивых (отвращение к гелевым приманкам) и резистентных популяций тараканов.
- Позитивный экологический профиль, безопасный для нецелевых объектов.

### Назначение

Гель от тараканов АДВИОН™ специально разработан так, чтобы быть привлекательным для всех распространенных видов тараканов, в частности черного таракана (*Blatta orientalis*), таракана-прусака (*Blattella germanica*), американского таракана (*Periplaneta americana*).

### Особенности применения

Перед обработкой провести уборку помещения, собрать остатки пищи, крошки, пищевые отходы и другие источники пищи насекомых. Плотнo накрыть емкости с водой, закрыть водопроводные краны, лишив насекомых источников влаги. Средство наносит на подложки (например, пластиковые крышки от бутылок) и размещают около мест обнаружения, возможного обитания или передвижения тараканов — вдоль плинтусов, под раковинами, за холодильниками, около емкостей для сбора мусора и пищевых отходов, на нижние полки столов, около стояков и труб горячего водоснабжения и других подобных мест. С помощью прилагаемого наконечника средство можно нанести непосредственно в трещины и щели около мест обитания тараканов. При расстановке приманок следует убедиться, что погибшие насекомые не будут попадать в пищевые продукты, посуду и пр. При уборке помещений подложки можно временно убирать и затем возвращать на место. Не рекомендуется одновременное использование геля АДВИОН™ с другими инсектицидными средствами. Следует регулярно проверять приманки на предмет потребления их насекомыми и добавлять свежее средство на имеющиеся подложки (раз в 7–14 дней).

### Технические характеристики

индосакарб  
6 г/л (0,6%)

оксадиазины

гель-приманка

3 года со дня  
изготовления

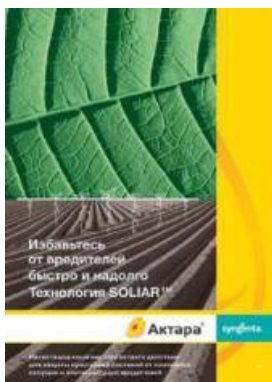
класс 4

## Регламент применения

Защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Помещения различного назначения и прилегающие территории	Черный таракан ( <i>Blatta orientalis</i> ), рыжий таракан, прусак ( <i>Blattella germanica</i> ), американский таракан ( <i>Periplaneta americana</i> )	1–5 подложек на 10 м <sup>2</sup> , в зависимости от численности насекомых	Средство наносят на подложки (например, пластиковые крышки от бутылок) и размещают около мест обнаружения, возможного обитания или передвижения тараканов. Следует проверять и добавлять свежее средство на имеющиеся подложки 1 раз в 7–14 дней	– (–)	– (–)

### Хранение препарата

Упаковка: по 30 г в шприце-дозаторе со съёмным наконечником, 4 шприца-дозатора в пластиковом блистере. Хранить средство в сухом, темном, проветриваемом складском помещении в закрытой таре изготовителя отдельно от пищевых продуктов, напитков, лекарственных средств и кормов для животных. Температура хранения не ниже –10 и не выше +35 °С. Срок годности: 3 года для умеренного климата, 2 года для жаркого климата.



# Актара®

## Избавьтесь от вредителей быстро и надолго

Инсектицид кишечного-контактного действия для защиты культурных растений от комплекса сосущих и листогрызущих вредителей

### Преимущества

- Сохранение листового аппарата, улучшение качества продукции.
- Низкая норма расхода, снижение числа обработок.
- Эффективность независимо от внешних условий (сохраняет активность при высоких температурах, низкой влажности, устойчив к инсоляции, дождеустойчив).
- Длительный защитный эффект.
- Широкий спектр активности.
- Трансламинарное действие при опрыскивании растений, системное действие при внесении в почву.
- Быстрое ингибирование питания насекомых.
- Эффективность против скрытноживущих и питающихся на нижней стороне листа насекомых.

### Назначение

Инсектицид кишечного-контактного действия, предназначен для защиты: картофеля — от проволочников и наземных вредителей; капусты — от капустной

мухи; гороха — от тли, зерновки; овощных и цветочных культур закрытого и открытого грунта — от тли, белокрылки, трипсов, щитовок и ложнощитовок; винограда и яблони — от медяниц, цикадок, цветоеда. Инсектицид применяют как для опрыскивания растений в период вегетации, так и для внесения в почву. При внесении в почву обладает выраженной системной активностью.

### Особенности применения

АКТАРА® применяется двумя способами: опрыскиванием и внесением под корень с поливной водой. При почвенном применении за счет системного действия одновременно защищает от почвенных наземных вредителей: сосущих, скрытноживущих и листогрызущих. Эффективно подавляет жуков (имаго и личинок), тлей, листоблошек, белокрылок, цикадок, клопов, двукрылых минеров, но слабоэффективен против чешуекрылых вредителей.

### Период защитного действия

14–21 день при опрыскивании культуры; при почвенном внесении — 40–60 дней.

### Технические характеристики

тиаметоксам 250 г/кг (ВДГ)	неоникотиноиды	водно-диспергируемые гранулы	пластиковый флакон 0,25 кг / 20 × 0,25 кг палета 425 кг, 170 коробок пакетик 0,004 кг / 10 × (15 × 0,004) кг коробка 15 × 4 г палета 70,2 кг, 117 коробок	4 года со дня изготовления	класс 3
-------------------------------	----------------	------------------------------	---	----------------------------	---------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Баклажан защищенного грунта	Тли, табачный трипс, розанный трипс	0,4	2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе. Высота растений менее 1 м	3 (1)	– (3)
	Тли, табачный трипс, розанный трипс	0,8		Внесение под корень при капельном поливе. Высота растений более 1 м		
Горох	Гороховая плодожорка, гороховая зерновка, гороховая тля	0,1	200–400	Опрыскивание в период вегетации	15 (1)	
Капуста	Мухи, блошки	0,3	10 000 л/га (на 30–50 тыс. шт. рассады)	Пролив рассады в кассетах за 1–2 дня до высадки рассады в поле. Не допускается переувлажнение	60 (1)	
Картофель	Колорадский жук	0,06	200–400	Опрыскивание в период вегетации	14 (1)	
		0,3	70–120	Внесение в борозды при посадке с помощью аппликатора		
	Колорадский жук, проволочники	0,3–0,6		Опрыскивание дна борозды во время посадки	60 (1)	
	Проволочники	0,4–0,6		Внесение в борозды при посадке с помощью аппликатора		

Окончание таблицы регламента — на следующих страницах

### Хранение препарата

В сухом темном помещении при температуре от –10 до +35 °С (ВДГ), от –5 до +35 °С (КС).

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Огурец защищенного грунта	Тли	0,1–0,6	1000–3000	Опрыскивание в период вегетации 0,01–0,02%-ным рабочим раствором	3 (1)	– (3)
	Тли, табачный трипс, белокрылка	0,4	2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе. Высота растений менее 1 м		
		0,8		Внесение под корень при капельном поливе. Высота растений более 1 м		
Перец защищенного грунта	Тли, табачный трипс	0,4	2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе. Высота растений менее 1 м		
		0,8		Внесение под корень при капельном поливе. Высота растений более 1 м		
Томат защищенного грунта	Тли, белокрылка	0,4	2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе. Высота растений менее 1 м		
		0,8		Внесение под корень при капельном поливе. Высота растений более 1 м		
Томат открытого грунта	Колорадский жук	0,08–0,12	200–400	Опрыскивание в период вегетации	7 (2)	– (3)
		Тепличная белокрылка, тли, колорадский жук	0,4	2500–5000		
Лук	Луковая муха	0,3–0,4	200–400	Опрыскивание в период вегетации	7 (2)	– (3)
	Табачный трипс	0,2–0,4				
Горшечные цветочные растения	Тепличная белокрылка, щитовки, ложнощитовки	0,25–1,0	500–2000	Опрыскивание растений в период вегетации 0,05%-ным рабочим раствором	– (3)	– (3)
	Тли	0,1–0,4		Опрыскивание растений в период вегетации 0,02%-ным рабочим раствором		
Груша	Грушевая медяница	0,3–0,4	800–1200	Опрыскивание в период вегетации	60 (1)	
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка, пьявица	0,06–0,08	200–400		30 (1)	
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,1–0,15	100–200	Опрыскивание всходов	– (1)	



## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Роза защищенного грунта	Тли	0,1–0,4	500–2000	Опрыскивание растений в период вегетации 0,02%-ным рабочим раствором	– (3)	– (3)
	Трипсы	0,4		Опрыскивание растений в период вегетации 0,08%-ным рабочим раствором		
Роза открытого грунта	Тли	0,1–0,4		Опрыскивание растений в период вегетации 0,02%-ным рабочим раствором	– (1)	
	Трипсы	0,4		Опрыскивание растений в период вегетации 0,08%-ным рабочим раствором		
Смородина	Тли	0,15–0,2	800–1200	Опрыскивание до цветения и после сбора урожая	60 (2)	
Цветочные культуры открытого и защищенного грунта, цветочная рассада	Почвенные мушки, грибные комарики	0,9	100 л / 100 м <sup>2</sup>	Полив почвы под растениями	– (1)	
	Тли, белокрылка, трипсы, щитовки, ложнощитовки					
Яблоня	Яблонная медяница	0,2–0,3	800–1200	Опрыскивание до цветения	60 (1)	
	Яблонный цветоед	0,1–0,125				
Ячмень	Пьявица	0,07	200–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	
Виноград	Цикадки	0,1–0,3	600–1000		21 (1)	

## Регламент применения в ЛПХ

Картофель	Колорадский жук	0,6 г / 100 м <sup>2</sup>	До 4 л / 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации	14 (1)	– (3)
Смородина	Тли	2 г / 10 л воды	До 1 л / куст	Опрыскивание до цветения и после сбора урожая	60 (2)	
Горшечные цветочные растения	Тли, трипсы, белокрылки, щитовки, ложнощитовки, почвенные мушки, грибные комарики	1 г / 10 л воды	До 10 л / 10 м <sup>2</sup> (250 горшков)	Полив почвы под растениями в период вегетации	– (1)	
Цветочные и декоративные культуры и горшечные растения		0,8 г / 10 л воды				



# АКТЕЛЛИК®

## Надежный инсектоакарицид

Высокоэффективный инсектоакарицид для контроля вредителей запасов

### Преимущества

- Сфера применения: дезинсекция зданий и зернохранилищ.
- Высокая скорость подавления вредителей запасов.
- Контроль вредителей и предотвращение их повторного появления.
- Высокая персистентность на инертных поверхностях, благодаря которой обеспечивается длительный период активности, что очень важно для защиты от амбарных вредителей запасов при хранении, складских помещений и объектов здравоохранения.
- Механизм действия отличается от пиретроидных инсектицидов:
  - содержит пиримифос-метил (фосфорорганическая группа);
  - надежное средство контроля вредителей в труднодоступных местах.

### Назначение

Благодаря фумигационным свойствам и стойкости на инертных поверхностях АКТЕЛЛИК® применяется для защиты складских помещений и запасов зерна при хранении от комплекса амбарных вредителей, включая клещей.

### Особенности применения

До применения инсектицида необходимо провести тщательную уборку складских помещений, силосов, складского оборудования или транспортных средств с целью удаления грязи, пыли, остатков зерна и насекомых из щелей и других укрытий, которые могут служить резерватами инфекции.

### Период защитного действия

До 8–12 месяцев при контроле вредителей запасов.

### Технические характеристики

пиримифос-метил 500 г/л	фосфорорганические соединения	концентрат эмульсии	канистра 5 л / 4 × 5 л палета 600 кг, 30 коробок	3 года со дня изготовления	класс 2
-------------------------	-------------------------------	---------------------	--	----------------------------	---------

## Регламент применения

Защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Территория зерноперерабатывающих предприятий и зернохранилищ в хозяйствах	Вредители запасов	0,8 мл/м <sup>2</sup>	200 мл/м <sup>2</sup>	Опрыскивание. Допуск людей и загрузка складов через трое суток после обработки при отсутствии действующего вещества в воздухе рабочей зоны или если его содержание не превышает ПДК. Допуск людей ранее трех суток после обработки возможен в средствах индивидуальной защиты кожи и органов дыхания	– (–)	– (–)
Зерно продовольственное, семенное, фуражное		16,0 мл/т	До 500 мл/т	Опрыскивание. Использование зерна на продовольственные и фуражные цели допускается при содержании остатков препарата не выше МДУ. После обработки зерна срок допуска людей в зернохранилище не ранее суток		
Незагруженные складские помещения и оборудование зерноперерабатывающих и пищевых предприятий		0,4 мл/м <sup>2</sup>	До 50 мл/м <sup>2</sup>	Опрыскивание. Допуск людей и загрузка складов через трое суток после обработки при отсутствии действующего вещества в воздухе рабочей зоны или если его содержание не превышает ПДК. Допуск людей ранее трех суток после обработки возможен в средствах индивидуальной защиты кожи и органов дыхания		

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –5 до +35 °С.



# Амплиго®

## Двойной удар по чешуекрылым

Инсектицид нового поколения для надежного и продолжительного контроля чешуекрылых и других вредителей полевых, плодовых и овощных культур

### Преимущества

- Сила двух действующих веществ с различным механизмом действия обеспечивает надежный контроль практически всех вредителей. Чешуекрылые вредители, особенно на личиночных стадиях, представляют главный спектр активности АМПЛИГО®.
- АМПЛИГО® контролирует вредителей на всех стадиях развития: овиларвицидное действие — мгновенная интоксикация гусеницы во время прогрызания оболочки яйца, обработанного препаратом; ларвицидное — действие на гусеницу. При попадании препарата на взрослое насекомое (имаго) также наблюдается его гибель.
- АМПЛИГО® действует быстро («нокдаун-эффект») и продолжительно (2–3 недели).
- АМПЛИГО® имеет функциональные преимущества: УФ-стабильность, действие в широком диапазоне температур, высокая дождеустойчивость, зарегистрированное авиаприменение, современная препаративная форма.

### Назначение

Комбинированный инсектицид для защиты пропашных, плодовых и овощных культур от чешуекрылых и других насекомых-вредителей.

### Особенности применения

АМПЛИГО® контролирует чешуекрылых вредителей на любой стадии развития. Применение против кукурузного стеблевого мотылька проводится в период массовой откладки яиц — начала отрождения гусениц, против хлопковой совки — с начала отрождения гусениц.

На яблоне АМПЛИГО® рекомендуется применять в весенний период, до цветения, против широкого спектра вредителей (листогрызущих гусениц, яблонного цветоеда, тли, яблонной медяницы и других вредителей сада), а также в период вегетации против яблонной плодовой гусеницы. На овощных культурах рекомендуется применять АМПЛИГО® при одновременном присутствии на растении нескольких вредителей: тлей, трипсов, гусениц чешуекрылых (совок, белянок, молей).

### Период защитного действия

2–3 недели.

### Технические характеристики

хлорантранилипрол 100 г/л +  
лямбда-цигалотрин 50 г/л

антраниламиды +  
пиретроиды

микро-  
капсулированная  
суспензия

канистра 5 л

3 года со дня  
изготовления

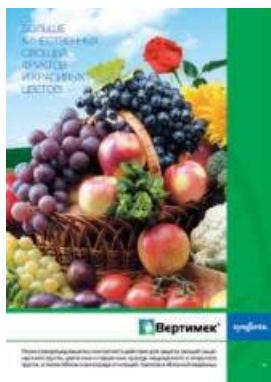
класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Хлопковая совка, луговой мотылек, кукурузный мотылек	0,2–0,3	200–400	Опрыскивание в период вегетации (период откладки яиц — начала отрождения гусениц кукурузного мотылька, начало отрождения гусениц хлопковой совки)	55 (2)	– (3)
	Хлопковая совка, луговой мотылек	0,2–0,3 (А)	50		55 (1)	
	Кукурузный мотылек				55 (2)	
Подсолнечник	Хлопковая совка, луговой мотылек	0,2–0,3	200–400	Опрыскивание в период вегетации	50 (2)	
		0,2–0,3 (А)	50–100			
Яблоня	Яблонная плодожорка, тли	0,3–0,4	600–1000		30 (2)	
Капуста	Совки, капустная моль, тли, трипсы, крестоцветные блошки		200–400			

## Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов при температуре от –5 до +35 °С в не вскрытой заводской упаковке.



## Вертимек®

### Больше качественных плодов и овощей

Инсектоакарицид кишечно-контактного действия для защиты плодово-ягодной продукции и овощей защищенного грунта

#### Преимущества

- Высокоэффективен в защите растений от клещей, трипсов и минующих насекомых.
- Эффективен против клещей, резистентных к другим акарицидам; отличный партнер в антирезистентных программах.
- Минимально воздействует на полезную энтомофауну.
- Подавляет вредителей на верхней и нижней сторонах листа.
- Кишечно-контактный механизм действия.
- Трансламинарная активность: быстро (через 2 часа полностью) проникает в ткани растения.
- Длительный (до 4 недель) период защитного действия позволяет сократить количество обработок.
- Обеспечивает получение качественных растений.
- Не оказывает фитотоксического действия на растения.
- Позволяет приступить к уборке овощной продукции защищенного грунта через три дня после обработки.
- Не оставляет пятен на растениях.

#### Технические характеристики

#### Назначение

ВЕРТИМЕК® — трансламинарный инсектоакарицид кишечно-контактного действия. Предназначен для защиты винограда, овощей защищенного грунта, цветочных культур, яблони и др. от всех видов клещей и некоторых видов насекомых.

#### Особенности применения

Для достижения максимальной эффективности и продолжительности действия препарата обработки необходимо начинать, прежде чем численность вредителя достигнет экономического порога вредоносности. При опрыскивании необходимо обеспечить мелкокапельный распыл рабочего раствора с максимальным покрытием листового аппарата. На многолетних насаждениях препарат применять только при наличии листьев.

#### Период защитного действия

2–4 недели.

абамектин 18 г/л

авермектины

концентрат  
эмульсии

флакон 1 л / 12 × 1 л  
палета 600 кг, 50 коробок

4 года со дня  
изготовления

класс 2

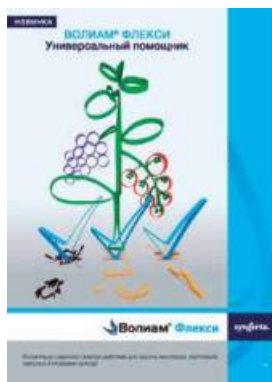
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Огурец защищенного грунта	Обыкновенный паутинный клещ, табачный и оранжерейный трипсы	0,8–1,2	1000–3000	Опрыскивание в период вегетации	3 (2)	3 (–)
Перец, баклажан, томат защищенного грунта	Обыкновенный паутинный клещ					
Цветочные культуры защищенного грунта		1,0–1,5	1000–1500	Трехкратное опрыскивание в период вегетации с интервалом 9 дней в концентрации 0,1 %	3 (3)	
Цветочные культуры открытого грунта		0,5–1,5	1000–3000	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,05 %		
Горшечные культуры защищенного грунта	Обыкновенный паутинный клещ, западный цветочный трипс	0,5	1000			
Виноград	Паутинные клещи	0,75–1,0	500–1000	Опрыскивание в период вегетации	28 (2)	3 (3)
Яблоня	Клещи		600–1200			
	Яблонная медяница	0,75	600–800	Опрыскивание до цветения	28 (1)	

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –5 до +35 °С.





# Волиам® Флекси

## Универсальный помощник

Инсектицид широкого спектра действия  
для защиты многолетних насаждений, картофеля и овощных культур

### Преимущества

#### Гибкий в использовании:

- готовый препарат широкого спектра действия: не нужно задумываться о виде вредителя — подавляет практически всех насекомых-вредителей;
- контроль тлей и цикадок — переносчиков вирусов и фитоплазмы;
- обладает высокой дождеустойчивостью — уже через час после обработки не смывается осадками;
- нет температурной зависимости.

#### Прост в использовании:

- не нужно смешивать препараты, что снижает риск ошибок при заправке опрыскивателя;
- требуется меньше складских помещений для хранения препарата;
- снижаются затраты ручного труда;
- безопасен для персонала.

### Назначение

Инсектицид, контролирующий практически всех насекомых — вредителей картофеля и овощных культур. ВОЛИАМ® Флекси эффективен против чешуекрылых (гусениц), жесткокрылых (жуков и личинок), двукрылых, сосущих (тлей, цикадок, клопов и др.) насекомых.

### Особенности применения

ВОЛИАМ® Флекси может применяться путем опрыскивания растений и почвенно: при посадке картофеля, через поливные системы, в том числе и капельного полива. При почвенном применении препарат проявляет системные свойства, защищая растение как от почвенных, так и от наземных вредителей. ВОЛИАМ® Флекси несовместим с минеральными маслами и препаратами на основе диметоата.

### Период защитного действия

1–3 недели при опрыскивании, 30–60 дней при почвенном применении.

### Технические характеристики

тиаметоксам 200 г/л +  
хлорантранилипрол 100 г/л

неоникотиноиды +  
антраниламиды

концентрат  
суспензии

флакон 1 л / 12 × 1 л  
палета 600 кг, 50 коробок

3 года со дня  
изготовления

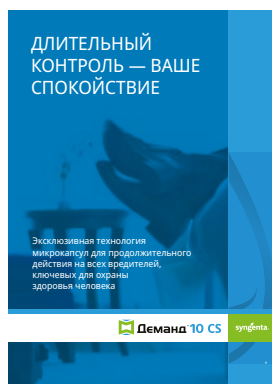
класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли	0,7–0,8	100–120	Опрыскивание дна борозды во время посадки	50 (1)	7 (–)
	Колорадский жук, тли, цикадки	0,2	200–400	Опрыскивание в период вегетации	14 (2)	7 (3)
Виноград	Гроздевая листовёртка, трипсы, цикадки	0,4–0,5	600–1000		14 (3)	
Яблоня			800–1500			
Томат защищенного грунта	Тли, совки, южноамериканская томатная моль	0,3–0,4	1000–3000		5 (1)	2 (–)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении при температуре от –5 до +35 °С.



## Деманд™ 10 CS

### Длительный контроль — ваше спокойствие

Инсектицид ДЕМАНД™ — высокотехнологичный продукт с уникальной запатентованной формуляцией, которая обеспечивает длительную защиту от широкого спектра ползающих и летающих насекомых. ДЕМАНД™ — уникальное предложение на рынке по экономичности и длительности действия благодаря особым микрокапсулам разного размера, постепенно высвобождающим действующее вещество с «нокдаун-эффектом»

#### Преимущества

- Длительный контроль широкого спектра вредителей.
- Долгосрочное остаточное действие.
- Уникальная микрокапсулированная препаративная форма.
- Высокая безопасность для пользователей.
- Эффект «горизонтального переноса» обеспечивает максимальную эффективность против скрытноживущих вредителей (тараканов).
- Эффективный и экономичный в использовании.

#### Назначение

ДЕМАНД™ дает комплексную защиту от более тридцати синантропных насекомых, таких как муравьи, тараканы и мухи, не имеет запаха и не оставляет пятен, а его запатентованная формуляция микрокапсулированная суспензия не забивает форсунки оборудования. Препаративная форма инсектицида

ДЕМАНД™ уникальна и обеспечивает превосходный длительный, до 90 дней, контроль.

#### Особенности применения для специалистов организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью

Непосредственно перед применением необходимое количество концентрированного средства смешивают с водопроводной водой, постоянно и равномерно размешивая в течение пяти минут. Готовый раствор использовать в течение восьми часов. Рабочие концентрации выбирают в зависимости от конкретного обрабатываемого объекта с учетом энтомологических и санитарно-эпидемиологических показаний.

Для нанесения рабочего раствора используют крупнокапельную распыляющую аппаратуру различного типа, предназначенную для распыления растворов и суспензий инсектицидов по поверхностям.

#### Технические характеристики

лямбда-цигалотрин 100 г/л	пиретроиды	микрокапсулированная суспензия	ведро 10 кг, палета 450 кг 45 коробок	3 года со дня изготовления	класс 4
------------------------------	------------	-----------------------------------	--	-------------------------------	---------

Основное условие — обеспечение равномерного покрытия рабочей суспензией всей обрабатываемой поверхности.

На месте проведения работ категорически запрещено присутствие посторонних лиц, домашних животных, птиц, рыб (аквариумы плотно укрыть, отключить азраторы). На время дезинсекции продукты, пищевую посуду, детские игрушки выносят из помещения.

Дезинсекцию выполняют при закрытых форточках, окнах. После окончания работы помещение тщательно проветривают не менее 30 минут.

При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать препарат.

В детских (кроме спален и игровых комнат) и медицинских организациях, на предприятиях пищевой

промышленности, в магазинах, столовых и т. п. помещениях обработку проводят в санитарные или выходные дни.

До начала пользования обработанными помещениями, но не ранее чем через 30 минут после окончания обработки, проводят их уборку. Уборку помещений можно провести на следующий день, до начала использования помещения. Средство удаляют с мест, где оно может попасть в пищу или иметь контакт с человеком (рабочие поверхности столов, шкафов, полки, подоконники и т. п.), а затем моют эти поверхности водой с содой и мылом. В местах, где нет опасности контакта со средством, уборку осуществляют только после гибели всех насекомых или окончания срока действия препарата. Уборку помещений проводят в средствах индивидуальной защиты при открытых окнах или форточках.

## Регламент применения для специалистов организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью

Защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Помещения различного назначения и прилегающие территории	Тараканы	1–5 мл на 1 л воды	Обрабатывают места обитания тараканов и пути их проникновения в помещение: щели вдоль плинтусов и прилегающие к ним	– (–)	– (–)

Продолжение таблицы регламента — на следующих страницах

### Хранение препарата

Хранить в плотно закрытой таре изготовителя вдали от источников тепла, солнечного света, влаги, агрессивных материалов, отдельно от пищевых продуктов, лекарственных средств и кормов для животных. Срок годности средства — 3 года для умеренного климата и 2 года для жаркого климата. Рабочую водную суспензию не хранят и используют в течение 8 часов с момента приготовления. Температура транспортирования и хранения от –10 до +35 °С.

## Регламент применения для специалистов организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью

Защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Помещения различного назначения и прилегающие территории	Тараканы	1–5 мл на 1 л воды	участки стен и пола, вдоль труб водопроводной, канализационной систем, щели в стенах, за дверными коробками и т. п.; за предметами обстановки (буфеты, столы, полки, стеллажи), с задней стороны. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При большой заселенности насекомыми обрабатываются смежные помещения в целях ограждения от повторного заселения. Погибших и парализованных насекомых систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию). Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям, но не ранее чем через две недели после предыдущей	– (–)	– (–)
	Постельные клопы		При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают только места их обитания (кровати, диваны, обратную сторону околокроватных ковров и пр.), при большой заселенности — места обитания и возможного расселения (щели вдоль плинтусов, бордюров, места отхождения обоев, вокруг дверных и оконных проемов, вентиляционных решеток, щели в стенках мебели, ковры и картины с обратной стороны, облицованные сухой штукатуркой стены). Не рекомендуется обработка текстильных поверхностей, обивки мебели, ковров. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям		

## Регламент применения для специалистов организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью

Защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Помещения различного назначения и прилегающие территории	Блохи	1 мл на 1 л воды	В жилых и производственных помещениях обрабатывают трещины и щели на поверхности пола, вдоль плинтусов, ковровые покрытия с обратной стороны и т. п. При наличии в помещении домашних животных обрабатывают места их отдыха. Подстилки, лежанки животных после обработки сворачивают, выдерживают 2–3 часа, затем стирают или тщательно проветривают для удаления остатков средства	– (–)	– (–)
	Синантропные мухи	1–5 мл на 1 л воды	Орошают места посадки мух. При загрязненности помещения с преобладанием впитывающих поверхностей и при большой численности мух, а также с целью получения длительного остаточного действия использовать максимальную концентрацию, как и для обработки наружных стен строений (мусорокамер, сандворовых установок, помойниц, мусоросборников и т. п.)		
	Кровососущие комары	1–3 мл на 1 л воды	В нежилых помещениях орошают места возможной посадки и дневки комаров: стены и потолки подвалов, складов, хранилищ, ангаров, помещения для содержания животных. Рабочую эмульсию наносят равномерно, без пропусков, начиная от глубины строения по направлению к выходу. Особенно тщательно обрабатывают верхние углы помещений и стеновые ниши — места скопления комаров. Перед обработкой необходимо удалить паутину. Недопустим пропуск помещений особенно тех, в которых		

Окончание таблицы регламента — на следующих страницах

## Регламент применения для специалистов организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью

Защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Помещения различного назначения и прилегающие территории	Кровососущие комары	1–3 мл на 1 л воды	имеются потенциальные прокормители комаров (спальни, хлева, курятники, навесы для скота)	– (–)	– (–)
	Муравьи	1 мл на 1 л воды	Для подавления рабочих особей рыжих домовых и других видов муравьев, которые проникают в помещения, обрабатывают поверхности по путям передвижения насекомых, места их скопления		
	Крысиные клещи	5 мл на 1 л воды	Орошают места проникновения в помещения грызунов: лазы, трубы различных коммуникаций, плинтусы, стены и полы вдоль них, а также места возможного скопления клещей: обогреваемые участки стен и полов около отопительных приборов и тепловых коммуникаций, нижняя часть мебели, рабочие столы, которые обрабатывают целиком, включая ящики (с наружной стороны). При наличии фальшпокрытий, за которыми могут перемещаться грызуны, потолок и стены также подлежат обработке. В первую очередь проводят деакаризацию помещений, заселенных клещами, затем (не позднее трех дней) — дератизацию		
	Кожееды, сверчки, чешуйницы и др.	1–5 мл на 1 л воды	Орошают места обитания и передвижения членистоногих: кожеедев — плинтусы по периметру помещений, под шкафами, стыки полок в шкафах для одежды (при помощи кисти), периметр подоконников вдоль оконных рам; сверчков — влажные места (места яйцекладок)		



## Регламент применения для специалистов организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью

Защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Помещения различного назначения и прилегающие территории	Кожееды, сверчки, чешуйницы и др.	1–5 мл на 1 л воды	в подвальных и технических помещениях, вдоль плинтусов; ухверток, чешуйниц — влажные места в подвальных и технических помещениях (ванные и туалетные комнаты, бойлерные)	– (–)	– (–)

### Особенности применения в быту

Непосредственно перед применением необходимое количество концентрированного средства смешивают с водопроводной водой, постоянно и равномерно размешивая в течение пяти минут. Готовый раствор использовать в течение восьми часов. Обработку помещений проводят при закрытых окнах в отсутствие людей и домашних животных, птиц. На время обработки удалить пищевые продукты и посуду. Аквариумы накрыть, отключить аэраторы. Не обрабатывать внутреннюю поверхность шкафов или других мест хранения продуктов и посуды.

При проведении обработок использовать резиновые перчатки.

Не разрешается проводить обработку детям, беременным и кормящим женщинам. Лицам с заболеваниями кожи и повышенной чувствительностью к химическим веществам применять средство с осторожностью.

Повторные обработки проводят при появлении насекомых в помещениях, но не ранее чем через две недели после первой.

### Регламент применения в быту

Защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Помещения различного назначения и прилегающие территории	Тараканы	5 мл на 1 л воды	Средство наносят при помощи кисти, щетки или тампона на места обитания и передвижения насекомых: щели вдоль плинтусов и прилегающие к ним	– (–)	– (–)

Окончание таблицы регламента — на следующих страницах

## Регламент применения в быту

Защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Помещения различного назначения и прилегающие территории	Тараканы	5 мл на 1 л воды	участки стен и пола, вдоль труб водопроводной, канализационной системы, щели в стенах, за дверными коробками и т. п.; за предметами обстановки (буфеты, столы, полки, стеллажи), с задней стороны	– (–)	– (–)
	Постельные клопы	1 мл на 1 л воды	Средство наносят при помощи кисти, щетки или тампона на места обитания и передвижения насекомых: кровати, диваны (особенно стыки внутренних конструкций), обратную сторону околоскроматных ковров и пр., места отхождения обоев и другие места расположения гнезд		
	Мухи	5 мл на 1 л воды	Средство наносят при помощи кисти, щетки или тампона на места обитания и передвижения насекомых. Орошают места посадки мух: стекла и рамы окон, дверные коробки, плафоны и т. д.		
	Сверчки	1 мл на 1 л воды	Средство наносят при помощи кисти, щетки или тампона на места обитания и передвижения насекомых: влажные места (места яйцекладок) в подвальных и технических помещениях, вдоль плинтусов		
	Пауки		Средство наносят при помощи кисти, щетки или тампона на места обитания и передвижения насекомых: углы помещений, под мебелью		
	Чешуйницы и др.		Средство наносят при помощи кисти, щетки или тампона на места обитания и передвижения насекомых: влажные места в подвальных и технических помещениях (ванные		

## Регламент применения в быту

Защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Помещения различного назначения и прилегающие территории	Чешуйницы и др.	1 мл на 1 л воды	и туалетные комнаты, бойлерные)	– (–)	– (–)
	Муравьи	1–3–5 мл на 1 л воды	Средство наносят при помощи кисти, щетки или тампона на места обитания и передвижения насекомых (дорожки)		
	Кожееды	1 мл на 1 л воды	Средство наносят при помощи кисти, щетки или тампона на места обитания и передвижения насекомых: плинтусы по периметру помещений, под шкафами, стыки полок в шкафах для одежды, периметр подоконников вдоль оконных рам		



# Инсегар®

## Проверенный способ защиты садов и виноградников от плодовой и листовой

Инсектицид для защиты яблони, виноградной лозы и сливы от плодовой и листовой

### Преимущества

- Предотвращает повреждение плодов и ягод вредителями.
- Обладает высокой эффективностью при повышенных температурах.
- Снижает вероятность развития серой гнили винограда.
- Включен в систему интегрированной защиты растений.

### Назначение

Несистемный инсектицид кишечного действия для защиты яблони, виноградной лозы и сливы от плодовой, листовой и других вредителей. ИНСЕГАР® представляет собой регулятор роста и развития насекомых (нарушает переход из одной фазы развития в другую). Кроме этого, он обладает стерилизующим и выраженным овицидным действием.

### Особенности применения

Сроки применения инсектицида ИНСЕГАР® для достижения эффективной защиты отличаются от большинства инсектицидов. Для подавления яйцекладки насекомых необходимо провести обработку в период начала откладки яиц, но не позднее чем через 1–2 дня после их откладки. Обычно срок опрыскивания совпадает с периодом начала массового лёта самцов и устанавливается при помощи феромонных ловушек. Соблюдение сроков опрыскивания позволяет подавить вредителей до того, как они нанесут ущерб. Если лёт бабочек растянут, необходимы повторная обработка или дробное применение ИНСЕГАР®: дважды по 300 г/га с интервалом 7–12 дней.

ИНСЕГАР® блокирует окукливание гусениц последнего возраста. Это обеспечивается опрыскиванием в период наличия гусениц четвертого и пятого возрастов. В результате имагинальная стадия не формируется, а численность вредителя в следующих поколениях снижается.

### Технические характеристики

феноксикарб 250 г/кг	карбаматы	водно-диспергируемые гранулы	коробка 0,6 кг / 10 × 0,6 кг палета 288 кг, 48 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3
----------------------	-----------	------------------------------	---	----------------------------	---------

Одновременно с основными вредителями ИНСЕГАР® существенно снижает численность таких вредителей плодовых, как калифорнийская щитовка (если ИНСЕГАР® применяется против первого поколения яблонной плодовой тли), фрустовая полосатая моль, медяница, зеленая яблонная тля.

ИНСЕГАР® действует селективно на чешуекрылых насекомых, поэтому безопасен для хищных кле-

щей и насекомых, паразитических перепончатокрылых, опылителей. ИНСЕГАР® признан «зеленым» препаратом, помогающим получать здоровую продукцию.

### Период защитного действия

10–21 день, в зависимости от фазы развития растения и погодных условий.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Виноград	Гроздевая листовёртка	0,6	500–1000	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	– (3)
Слива	Сливовая плодовая тля	0,4	800–1200		40 (3)	
Яблоня	Яблонная плодовая тля	0,6	600–1200		30 (3)	

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –10 до +35 °С.



# Каратэ® Зеон

## Большая сила маленьких капсул

Контактно-кишечный инсектицид широкого спектра действия с самой надежной формуляцией, отлично контролирующей численность имаго и личинок большинства насекомых-вредителей в поле и в саду, на овощных плантациях и кормовых угодьях

### Преимущества

- Высокая эффективность в отношении имаго и личинок большинства вредителей на различных культурах.
- Микрокапсулированная суспензия по технологии ЗеОН® — очень надежная формуляция для пиретроидов, которая микрокапсулами защищает действующее вещество от разрушения ультрафиолетом солнечных лучей.
- продление инсектицидного действия, даже при неблагоприятных условиях.
- Повышенная дождеустойчивость — нет свободных, легко смываемых кристаллов действующего вещества на поверхности защищаемого растения.
- Отсутствие запаха, нарушающего комфортные условия работы оператора.
- Возможность применять препарат авиационным способом благодаря высокой точке его воспламенения.

### Назначение

КАРАТЭ® Зеон — пиретроидный инсектицид, предназначен для защиты зерновых, технических, овощных, плодовых и других культур от комплекса листогрызущих и сосущих вредителей, включая клещей. КАРАТЭ® Зеон применяется также для обработки пастбищ против лугового мотылька.

### Особенности применения

Препаративная форма КАРАТЭ® Зеон обладает уникальными характеристиками, а именно малым размером микроскопических капсул и толщиной стенок капсулы. Эти параметры обеспечивают быстрое высвобождение действующего вещества из капсулы после высыхания рабочего раствора на обработанной поверхности.

### Период защитного действия

1–2 недели, в зависимости от погодных условий, сроков применения и вида вредителей.

### Технические характеристики

лямбда-цигалотрин 50 г/л	пиретроиды	микрокапсулированная суспензия	канистра 5 л / 4 × 5 л палета 600 кг, 30 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3
--------------------------	------------	--------------------------------	--	----------------------------	---------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница	Злаковые галлицы	0,1	200–400	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	10 (4)
	Клоп вредная черепашка, тли	0,15 0,15 (A)	200–400 25–50 (A)		20 (2)	
	Трипсы, злаковые мухи	0,2	200–400		20 (1)	
Ячмень озимый	Пьявицы	0,15–0,2 0,15–0,2 (A)	200–400 25–50 (A)		20 (2)	
Кукуруза (на зерно)	Хлопковая совка	0,2–0,3 (A)	200–400		30 (1)	
	Кукурузный мотылек	0,2			40 (1)	
Горох	Тли	0,1– 0,125			20 (2)	
Соя	Обыкновенный паутинный клещ	0,4			20 (1)	
Рапс	Рапсовый цветоед	0,1–0,15			20 (2)	
Яблоня	Яблонная плодоярка	0,4			1000–1500	
	Яблонный цветоед	0,1–0,15		800–1200		
Капуста	Капустная белянка	0,1		200–400	30 (2)	
Томат	Колорадский жук	0,1		200–300	25 (2)	
	Хлопковая совка	0,4				
Лук (кроме лука на перо)	Табачный трипс	0,15–0,2	200–300		25 (2)	
	Луковая муха	0,3–0,4				

Окончание таблицы регламента — на следующей странице

## Хранение препарата

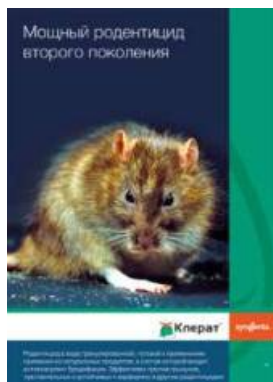
На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –5 до +35 °С.





## Регламент применения

Культура, защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Морковь	Морковная листо-блошка	0,1–0,2	100–200	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	10 (4)
	Морковная муха	0,2–0,25	200–300			
Свекла сахарная	Свекловичные блошки, свекловичные долгоносики, тли	0,15	100–200		20 (1)	
Пастбища	Луговой мотылек	0,2–0,3	200–400	Опрыскивание в период развития личинок. Срок ожидания для сбора дикорастущих грибов и ягод на обработанных территориях 30 дней	– (1)	
Виноград	Клещ паутинный	0,32–0,48	800–1000	Опрыскивание в период вегетации	4 (2)	
Картофель	Тли, цикадки — переносчики вирусов	0,2	200–400		7 (1)	



## Мощный родентицид второго поколения

Родентицид в виде гранулированной, готовой к применению приманки из натуральных продуктов, в состав которой входит антикоагулянт бродифакум. Эффективен против грызунов, чувствительных и устойчивых к варфарину и другим родентицидам

### Преимущества

- Готовая к применению приманка, привлекательная для мышей и крыс.
- Грызуны предпочитают КЛЕРАТ®, даже если рядом находится другой корм или приманка.
- Не вызывает у грызунов настороженности, они не избегают мест раскладки приманки.
- Гранулы родентицида КЛЕРАТ® непривлекательны для других теплокровных.
- Специальная добавка (битрекс) в составе препарата препятствует случайному поеданию человеком.
- Высокая эффективность при низких нормах расхода.
- Подавляет все виды грызунов, в том числе популяции, устойчивые к другим родентицидам-антикоагулянтам.
- Гибель грызунов наступает через несколько дней после однократного поедания приманки.
- Гарантированное снижение численности грызунов.

### Назначение

Бродифакум, действующее вещество родентицида КЛЕРАТ®, относится к группе антикоагулянтов второго поколения. Он нарушает образование витамина К<sub>1</sub>, в присутствии которого вырабатываются белки протромбинового комплекса.

### Особенности применения

КЛЕРАТ® — готовая к применению приманка, не требующая добавления других кормов или приманок. КЛЕРАТ® следует применять на всей площади заселения грызунами и в местах их питания, включая подвалы и другие возможные места, где обитают грызуны. Лучше всего помещать приманку между местами питания и норами грызунов. Недостаточное количество разложенных приманок может привести к повторному заселению грызунами с близлежащих территорий.

В местах, где приманки могут быть случайно съедены домашними или дикими животными, необходимо помещать препарат в приманочные ящики, коробки и т. п.

### Технические характеристики

бродифакум 0,05 г/кг

кумарин

гранулы

ведро 10 кг, палета 450 кг  
45 коробок3 года со дня  
изготовления

класс 2

Всегда оценивайте эффективность действия разложенных приманок. Если признаки активности грызунов продолжают проявляться через 10–14 дней после раскладки приманки, необходимо добавить новую порцию, но только в случае, если разложенные ранее приманки съедены грызунами.

Если необходимо получить результат быстро, следует провести две раскладки приманки в первую неделю и по одной раскладке — в последующие недели. Обычно достаточно двух или трех раскладок приманки.

## Регламент применения

Культура, защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Все культуры, включая озимые зерновые, многолетние травы и плодовые культуры	Полевки: обыкновенная, восточноевропейская, общественная, рыжая; мышь домовая	До 3,0 кг/га, 5,0 г/нора, до 50 г / приманочный ящик или трубка	Ручная обработка (аппликаторами ложечного или трубчатого типа): раскладка в норы, укрытия, трубки, приманочные ящики независимо от сезона или плотности заселения обыкновенной, восточноевропейской, общественной, рыжей полевками от начала заселения до 600 нор/га, против водяной полевки и серой крысы — до 300 нор/га, в условиях защищенного грунта (теплицы, оранжереи, зимние сады), в помещениях и на прилегающих территориях — добавление гранул до прекращения поедания грызунами. В открытом грунте наименьший интервал между обработками две недели. Рекомендуется не более двух обработок подряд в одном сезоне, в дальнейшем — чередование родентицидов с иными механизмами действия. На всех этапах обеспечивать недоступность для нецелевых теплокровных животных. Размокание гранул под действием атмосферных осадков снижает эффективность обработок	– (–)	– (–)
Помещения различного назначения и прилегающие территории	Крыса серая	10 г приманки в нору или иную точку раскладки			
Все культуры	Водяная полевка	10 г в нору при наземном обитании (весной и летом), 20 г во вскрытую нору, на каждые 3–5 земляных холмиков (осенью и зимой)			

## Хранение препарата

В заводской упаковке в сухом вентилируемом помещении в недоступном для детей месте, отдельно от продуктов питания, в интервале температур от –10 до +30 °С.



# Пирум®

## Игра по новым правилам

Инсектоакарицид нового поколения для защиты плодовых, овощных культур от широкого спектра насекомых и клещей

### Преимущества

- Широкий спектр контролируемых насекомых и клещей.
- Два механизма действия активных компонентов препарата обеспечивают эффективную защиту, воздействуя на широкий спектр вредителей одновременно.
- Превосходное действие против популяций вредителей, устойчивых к неоникотиноидам, фосфорорганическим соединениям и пиретроидам.
- Быстрая остановка питания вредителей.
- Длительный период защиты благодаря трансляционному и системному передвижению в растении.
- Отличная дождеустойчивость.
- Готовая препаративная форма исключает возможность ошибок совместимости компонентов при приготовлении баковой смеси пестицидов.
- Нетоксичен для растения при применении в рекомендованных нормах расхода.

### Назначение

ПИРУМ® — многоцелевой инсектоакарицид для производителей плодовых и овощных культур, обеспечивающий надежный контроль и длительную защиту от всех насекомых-вредителей и клещей.

### Особенности применения

Обработки по чешуекрылым вредителям рекомендовано проводить в период начала и массовой яйцекладки, а также в начале отрождения гусениц. Начинать обработки против сосущих вредителей и клещей необходимо при первом появлении вредителей.

Для получения лучшего результата рекомендуется проводить обработку блоком: две последовательные обработки с интервалом: для овощных культур — 5–7 дней, для плодовых — 10–14 дней.

Препарат обладает кишечно-контактным действием.

### Период защитного действия

10–14 дней.

### Технические характеристики

циантранилпрол 60 г/л +  
абамектин 18 г/л

антраниламида +  
авермектины

суспензионный  
концентрат

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг,  
30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3



При построении системы защиты сада от вредителей с использованием многоцелевого инсектоакарицида ЛИРУМ® упор делается на контроль яблонной плодовой гнили. Первая обработка препаратом ЛИРУМ® в дозировке 1,0 л/га проводится в фазу образования завязи, в начале отрождения гусениц плодовой гнили, следующая — через 10–14 дней. Такая двоякая обработка дает накопительный эффект и позволяет контролировать все стадии вредителей. Обработки ЛИРУМ® эффективны против плодовой гнили, а также клещей, тлей и трипсов, то есть не нужно ждать, ко-

гда сопутствующие вредители размножатся и наберут силу. Обработка инсектицидом ПРОКЛЭЙМ® Фит дополняет действие двух обработок ЛИРУМ®, продлевает защиту от клещей, тлей и трипсов.

Данная комбинация препаратов против плодовой гнили позволяет:

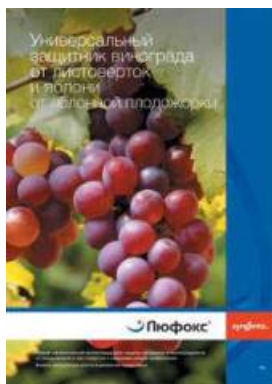
- удешевить применение баковых смесей;
- снизить затраты на дополнительные обработки против сопутствующих вредителей;
- снизить риски ошибок в мониторинге вредителей.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Яблоня	Яблонная плодовая гниль, листовертки, минирующие моли	1,0–1,2	600–1200	Опрыскивание в период вегетации в начало и массовую яйцекладку, а также в начале отрождения гусениц	10 (2)	3 (3)
	Клещи	1,0–1,5				
Огурец защищенного грунта	Тепличная белокрылка, табачный трипс	1,2–1,5	1000–3000	Опрыскивание в период вегетации	3 (2)	1 (–)
Томат защищенного грунта	Тепличная белокрылка, табачный трипс, южноамериканская томатная моль					

## Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



 **Люфокс®**

## Универсальный защитник винограда от листоверток и яблонной плодовой жорки

Эффективный инсектицид с широким окном применения для защиты плодовых культур и виноградников от плодовой жорки и листоверток

### Преимущества

- Подавляет развитие чешуекрылых вредителей сада и винограда на всех этапах их развития.
- Обладает овицидным и трансовариальным действием.
- Обеспечивает защитное действие до 20 дней.
- Оказывает побочное действие на некоторых сосущих вредителей и клещей.
- Снижает численность популяции вредителя в последующие годы.
- Гибкий в сроках применения.
- Защищает ягоды до внедрения в них вредителя, предохраняя виноград от проникновения возбудителя серой гнили и накопления микотоксинов в вине.
- Сокращает количество обработок за сезон.
- Применим в интегрированных системах защиты.

### Назначение

Инсектицид кишечного-контактного действия для защиты яблони и виноградной лозы от чешуекрылых вредителей.

### Особенности применения

ЛЮФОКС® нарушает метаморфоз насекомых и ингибирует синтез хитина.

Универсальность инсектицида ЛЮФОКС® заключается в воздействии на все стадии развития чешуекрылых вредителей и широком окне применения: он может вноситься с момента начала откладки яиц и до перехода гусениц в старшие возрасты. Однако яблонная плодовая жорка и гроздевая листовертка ведут скрытый образ жизни, поэтому максимальный эффект от применения ЛЮФОКС® будет достигаться при его внесении в момент откладки яиц — отрождения гусениц вредителя.

Эффективно подавляются все чешуекрылые вредители сада и винограда, находящиеся в стадиях яйца — гусениц младших возрастов. ЛЮФОКС® оказывает действие на личинок паутиных клещей,

### Технические характеристики

люфенурон 30 г/л +  
феноксикарб 75 г/л

бензамиды +  
карбаматы

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 2



бродяжек ложнощитовок и червецов, личинок трипсов и медяниц.

Точные сроки применения определяют по результатам феромонного мониторинга согласно зональным рекомендациям. ЛЮФОКС® несовместим с препаратами на основе метомила.

### Период защитного действия

До 20 дней.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Виноград	Гроздевая листовертка	0,8–1,2	500–1000	Опрыскивание в период вегетации	35 (3)	– (3)
Яблоня	Яблонная плодожорка		600–1200		30 (3)	

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35 °С.



# MatCh®

## Плоды — потребителям, а не вредителям

Инсектицид, ингибитор синтеза хитина, предназначенный для защиты растений от личинок жесткокрылых, чешуекрылых и прямокрылых насекомых

### Преимущества

- Защита от вредителей до повреждения плодов.
- Высокая эффективность благодаря уникальному механизму действия.
- Продолжительный защитный эффект при высоких температурах.
- Высокая дождеустойчивость.
- Препарат интегрированной защиты растений: не оказывает негативного действия на полезных членистоногих и теплокровных, возможно применение в системах с биопрепаратами и заселением энтомофагами.
- Эффективен против насекомых, резистентных к пиретроидам, карбаматам и фосфорорганическим пестицидам.

### Назначение

Контактно-кишечный инсектицид, ингибитор биосинтеза хитина, предназначен для защиты: яблони — от яблонной плодовой гнили; картофеля — от колорадского жука; томата открытого грунта — от хлопковой совки; пастбищ, дикой растительности — от саранчовых.

### Технические характеристики

люфенурон 50 г/л

бензамиды

концентрат  
эмульсииканистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок3 года со дня  
изготовления

класс 3

### Особенности применения

МАТЧ® рекомендуется применять раньше инсектицидов, воздействующих на нервную систему насекомых (пиретроиды, ФОС, карбаматы, неоникотиноиды).

МАТЧ® эффективен против листогрызущих и повреждающих плоды гусениц чешуекрылых, личинок жесткокрылых и прямокрылых. Оказывает дополнительное влияние на личинок трипсов, червецов, ложнощитовок (подушечниц) и клещей.

МАТЧ® обладает действием: овицидным — предотвращает отрождение личинок из яиц; трансвариальным — снижает плодовитость самок в последующих поколениях; выраженным кишечным и умеренным контактным. Хорошо сохраняется в восковом слое растений.

Для защиты от чешуекрылых вредителей оптимальным для проведения обработки МАТЧ® сроком является период конца массовой яйцекладки. Сигналом к обработке служит пик лёта самцов.

Для защиты картофеля от колорадского жука обработку необходимо проводить при появлении личинок первого возраста. В черноземной зоне, а также

в ЮФО обработки начинают в период массовой яйцекладки колорадского жука.

МАТЧ® несовместим в баковых смесях с препаратами на основе метомила.

### Период защитного действия

10–21 день, в зависимости от фазы развития растения и погодных условий.

## Регламент применения

Культура, защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Колорадский жук	0,3	200–400	Опрыскивание в период массовой откладки яиц	14 (1)	7 (3)
Томат открытого грунта	Хлопковая совка	0,5			7 (2)	
Пастбища, дикая растительность	Саранчовые	0,15		Опрыскивание в период развития личинок 1–2-го возрастов. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях — не ранее 30 дней после обработки	– (1)	
Яблоня	Яблонная плодожорка	1,0	600–1500	Обработка в период массовой яйцекладки	30 (2)	

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –5 до +35 °С.



## ▶ Пленум®

### Отсеивает лишнее

Системно-трансламинарный инсектицид с контактно-кишечной активностью. Безопасный для опылителей, полезной энтомофауны, с длительным периодом защитного действия и коротким периодом ожидания

#### Преимущества

- Уникальный механизм действия обеспечивает низкий риск возникновения перекрестной резистентности.
- Безопасен для энтомофагов и опылителей, малопасен для пчел.
- Мощное контактно-кишечное действие против рапсового цветоеда.
- Обеспечивает длительную защиту культуры.
- Можно вносить через системы капельного полива.
- Разрешены обработки в цветение в защищенном грунте.
- Надежно контролирует насекомых — переносчиков вирусов.
- Отлично работает при высоких температурах воздуха.
- Имеет короткий период ожидания.

#### Назначение

Системно-трансламинарный инсектицид с контактно-кишечной активностью для защиты огурца и томата защищенного грунта, картофеля и рапса от комплекса вредителей.

#### Особенности применения

На рапсе ПЛЕНУМ® действует на цветоеда как контактный инсектицид с остаточной активностью, сравнимой с основными конкурентами. Применяется независимо от температуры окружающей среды при ЭПВ жуков 3–5 шт. на растение начиная с фазы зеленого бутона до начала цветения (ВВСН 50–59), однократно за сезон. Эффективно контролирует семенного скрытнохоботника, если он присутствует на растениях в момент обработки против цветоеда.

В защищенном грунте ПЛЕНУМ® работает при высоких температурах, после обработки быстро проникает в листья. За счет передвижения пиметрозина

#### Технические характеристики

пиметрозин 500 г/кг

пиридин-  
карбоксамиды

водно-  
диспергируемые  
гранулы

пакет 1 кг / 10 × 1 кг  
палета 210 кг

3 года со дня  
изготовления

класс 3

вверх по ксилеме и флоэме ПЛЕНУМ® обладает хорошим системным действием, что обеспечивает надежную защиту всего растения. Короткий период ожидания и широкое окно применения позволяют использовать данный продукт в любой период вегетации.

Первую обработку рекомендуется проводить в самом начале заселения растения насекомыми, последующую — через 7–10 дней, при необходимости.

#### Период защитного действия

10–14 дней.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни	
Огурец защищенного грунта	Тепличная белокрылка	0,5–0,6	1000–3000	Опрыскивание в период вегетации	3 (3)	1 (3)	
Огурец, томат защищенного грунта			2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе			
Томат защищенного грунта	Тли	0,3–0,4	1000–3000	Опрыскивание в период вегетации			
Картофель	Тли, цикадки	0,2–0,3	300–400				14 (2)
Рапс	Рапсовый цветоед	0,15					30 (1)

## Хранение препарата

В сухом темном помещении при температуре от –10 до + 35 °С.



# Проклэйм®

## Беспощаден к вредителям, деликатен с энтомофагами

Трансламинарный инсектицид природного происхождения  
на основе эмамектин бензоата  
для защиты от гусениц чешуекрылых вредителей

### Преимущества

- Благодаря овицидному действию гусеница погибает, не успев внедриться в плод.
- Высокая эффективность в любых погодных условиях: как при высоких температурах, выше +35 °С, так и при большом количестве осадков.
- Совместим с биометодом: безопасен для энтомофагов через 2–24 часа после применения.
- Продолжительная, до 15 дней, защита растений от повреждений.
- Короткий период ожидания — 5–10 дней.

### Назначение

Трансламинарный инсектицид природного происхождения для защиты винограда, яблони и овощных культур от гусениц чешуекрылых вредителей.

### Особенности применения

ПРОКЛЭЙМ® подавляет развитие вредителя внутри яйца, поэтому:

- наибольший эффект достигается, когда вредитель находится в фазе яиц, гусениц младших возрастов (совки — до 5 мм);
- при растянутом лёте бабочек одного поколения или наложении поколений требуются повторные обработки;
- при опрыскивании необходимо добиваться равномерного распределения рабочего раствора на обрабатываемой поверхности.

### Период защитного действия

10–15 дней, в зависимости от культуры, времени применения и видового состава вредителей.

### Технические характеристики

эмамектин бензоат 50 г/кг	авермектины	водорастворимые гранулы	коробка 1 кг / 10 × 1 кг палета 270 кг, 27 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3
---------------------------	-------------	-------------------------	--	----------------------------	---------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Капуста белокочанная	Капустная моль, капустная совка, капустная и репная белянки	0,2–0,3	200–300	Опрыскивание в период вегетации	7 (2)	– (3)
Томат открытого грунта	Хлопковая совка	0,3–0,4	200–400		5 (2)	
Виноград	Гроздевая листовертка		600–1000		7 (1)	
Яблоня	Яблонная плодожорка	0,4–0,5	800–1500		10 (3)	

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.





## Проклэйм® Фит

### Совершенный контроль чешуекрылых вредителей

Эффективность под защитой VISIQ™-технологии.  
Визик™-технология защищает от УФ-излучения, позволяя максимальному количеству действующего вещества проникнуть в растительные ткани

#### Преимущества

- Встроенная защита действующего вещества от ультрафиолетового излучения (инсоляции) по новейшей технологии VISIQ™.
- Эффективность против чешуекрылых вредителей, включая минирующих молей.
- Дополнительное действие на клещей, трипсов, тлю.
- Быстрая остановка питания вредителей.
- Увеличенный период защиты культуры при высокой температуре.
- Овицидное и ларвицидное действие на вредителей.
- Новая, передовая формуляция Repite®.
- Два активных вещества с различным механизмом действия предотвращают развитие резистентности.

#### Назначение

ПРОКЛЭЙМ® Фит — трансламинарный инсектицид кишечного-контактного действия для защиты яблони, персика, виноградной лозы и томата от широкого спектра чешуекрылых вредителей (плодожорок, листоверток, совок, молей и др.).

#### Особенности применения

ПРОКЛЭЙМ® Фит обладает действием: овицидным — предотвращает отрождение личинок из яиц; ларвицидным — контролирует гусениц от младших до старших возрастов; трансовариальным — снижает плодовитость самок в последующих поколениях; выраженным кишечным и умеренным контактным. Подавляет развитие вредителя внутри яйца, поэтому оптимальное время применения для получения наибольшего эффекта — когда вредитель находится в фазе яиц, гусениц младших возрастов.

#### Технические характеристики

эмаметина бензоат 50 г/кг +  
люфенурон 400 г/кг

авермектины +  
бензамиды

водно-  
диспергируемые  
гранулы

канистра 1 кг / 10 × 1 кг

3 года со дня  
изготовления

класс 3

ПРОКЛЭЙМ® Фит эффективен против гусениц чешуекрылых вредителей, оказывает дополнительное влияние на личинок трипсов, червецов, ложнощитовок (подушечниц) и клещей.

Оптимальное время применения: период массовой откладки яиц, начало отрождения гусениц. При растянутом лёте бабочек одного поколения или наложении поколений требуются повторные обработки.

При опрыскивании необходимо добиваться равномерного распределения рабочего раствора на обрабатываемой поверхности.

### Период защитного действия

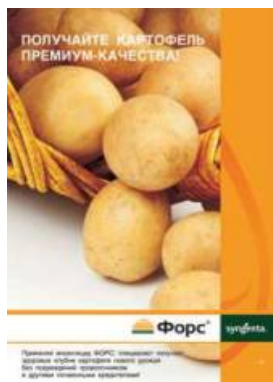
До 14 дней, в зависимости от культуры, сроков обработки, фазы развития растений и численности вредителя.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Яблоня	Яблонная плодовая жорка, минирующие моли	0,15–0,2	600–1200	Оптимальное время применения: период массовой откладки яиц, начало отрождения гусениц	30 (3)	3 (3)
Виноград	Гроздевая листовёртка	0,14	400–800		7 (2)	
Персик	Восточная плодовая жорка	0,15–0,2	600–1000		30 (3)	
Томат открытого грунта	Хлопковая совка	0,16	200–400		5 (2)	1 (3)
Томат защищенного грунта	Южноамериканская томатная моль, совки		1000–3000		7 (2)	

## Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



# Форс®

## Получайте урожай премиум-качества

Гранулированный инсектицид широкого спектра действия для защиты картофеля от проволочника и лука — от почвенных вредителей

### Преимущества

- Уникальный механизм действия — вызывает гибель вредителя до того, как он успеваает повредить культуру.
- Обеспечивает эффективный контроль широкого спектра почвообитающих вредителей на картофеле и луке: проволочника, личинок майского жука, кивсяков, корневых мух (луковой, морковной, капустной).
- Гарантирует длительную защиту всех подземных частей растения от повреждения почвенными вредителями.
- Способствует получению более качественных клубней картофеля, без повреждений.
- Позволяет повысить продуктивность растений и улучшить товарные свойства луковиц.

### Назначение

Гранулированный инсектицид из класса пиретроидов с уникальным механизмом действия для защиты картофеля и лука от комплекса почвообитающих вредителей, таких как проволочники и ложнопроволочники, личинки майского жука, кивсяки, личинки корневых мух и др.

Обладает высокой активностью против почвообитающих вредителей, вызывая их гибель через 10–30 минут после контакта с препаратом.

### Особенности применения

ФОРС® специально разработан для эффективного контроля почвообитающих вредителей.

Гранулы ФОРС® обеспечивают равномерное внесение и распределение, постепенное высвобождение действующего вещества, что гарантирует продолжительную работу препарата в почве. Гранулы растворяются в почве при контакте с минимальным количеством влаги.

### Технические характеристики

тефлутрин 15 г/кг	синтетические пиретроиды	гранулы	мешок 20 кг / 1 × 20 кг палета 1000 кг, 50 коробок	2 года со дня изготовления	класс 3
-------------------	--------------------------	---------	---	----------------------------	---------

Не допускается использование инсектицида ФОРС® в баковых смесях с препаратами, применяемыми в виде рабочих растворов. Не следует применять ФОРС® с сыпучими формами минеральных удобрений в случае, если их норма внесения превышает норму расхода гранулированного инсектицида, во избежание неравномерного внесения препарата.

### Период защитного действия

До 45 дней. Благодаря гранулированной формуляции высвобождение действующего вещества происходит постепенно, в течение продолжительного периода времени.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Проволочники	10,0–15,0	–	Внесение в почву при посадке	60 (1)	– (1)
Лук (кроме лука на перо)	Проволочники, луковая муха			Внесение в почву при посадке (посеве)		

### Хранение препарата

Только в оригинальной упаковке на хорошо проветриваемом складе для пестицидов при температуре от 0 до +35 °С. Избегать попадания прямых солнечных лучей. Не допускать взаимодействия препарата с влагой из-за возможности высвобождения паров действующего вещества и увеличения риска токсичности для окружающих.



## Быстрый эффект в сочетании с пролонгированным действием

Комбинированный инсектицид, сочетающий системное действие и «нокдаун-эффект». Отлично контролирует численность сосущих и листогрызущих насекомых-вредителей, в том числе скрытноживущих, обеспечивает быструю и продолжительную защиту в полях, садах и на плантациях овощных культур

### Преимущества

- Высокая эффективность против листогрызущих и сосущих вредителей, включая скрытноживущих.
- Сохранение эффективности в сухую и жаркую погоду.
- Сокращение числа обработок за сезон благодаря продолжительному действию.
- Антирезистентное решение в отношении активно размножающихся насекомых-вредителей.

### Назначение

Комбинированный инсектицид для быстрого и продолжительного контроля численности сосущих и листогрызущих вредителей различных культур. Сочетание двух действующих веществ из разных химических классов уменьшает риск возникновения резистентности, что очень важно в отношении насекомых, дающих несколько поколений за вегетацию (например, тли). Обеспечивает быстрый эффект и продолжительную защиту, исключает стремительное повторное заселение.

### Лямбда-цигалотрин

Оказывает мощный «нокдаун-эффект», при котором происходит мгновенный паралич вредителя. Обладает контактно-кишечной активностью. Действующее вещество быстро проникает через кутикулу насекомого и воздействует на его нервную систему, что в течение нескольких минут приводит к прекращению пищевой активности, парализующему эффекту и в дальнейшем к полной гибели вредителя.

### Тиаметоксам

Проникает в растение, оставаясь в нем до трех недель; длительное время защищает от вредителей, которые появляются уже после внесения препарата. Обладает выраженным системным и трансламинарным действием.

### Особенности применения

При соблюдении регламента применения ЭФОРИЯ® обеспечивает надежную защиту всех частей растения в месте нанесения препарата. Благодаря системному акропетальному перемещению также защищает ткани, расположенные выше места попадания капли рабочего раствора.

### Технические характеристики

лямбда-цигалотрин  
106 г/л +  
тиаметоксам 141 г/л

пиретроиды +  
неоникотиноиды

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 50 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

Защиту растений необходимо начинать до того, как численность вредителей превысит порог вредоносности, иначе они могут нанести невосполнимый ущерб урожаю.

### Период защитного действия

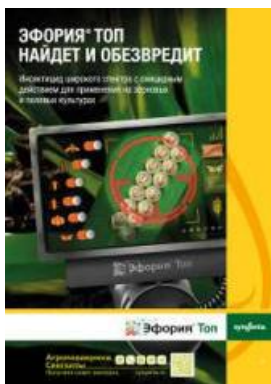
2–4 недели, в зависимости от погодных условий, сроков применения и вида вредителей.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, внутривеблевые мухи, злаковые тли, пшеничный трипс, хлебные блошки	0,1–0,2 0,1–0,2 (A)	200–300	Опрыскивание растений в период вегетации	40 (1)	– (3)
	Хлебная жужелица	0,4–0,5	100–200			
Ячмень	Пьявица, внутривеблевые мухи, злаковые тли	0,1–0,2 0,1–0,2 (A)	200–300	Опрыскивание растений в период вегетации	40 (1)	– (3)
Овес	Пьявица	0,1 0,1 (A)				
Капуста	Капустная тля	0,2	200–400		30 (2)	
	Капустная моль, капустная совка, белянки	0,2–0,3				
Горох	Гороховая тля	0,2			14 (2)	
	Гороховая плодожорка, гороховая зерновка	0,2–0,3				
Картофель	Колорадский жук, тли	0,15–0,25	200–300		14 (1)	
Лук	Трипсы, совки, луковая моль	0,3–0,4				
Свекла сахарная	Свекловичная листовая тля, свекловичный долгоносик-стеблеед, свекловичные минирующие мухи, свекловичная минирующая моль (16096)	0,15–0,25	100–200	Опрыскивание всходов	44 (2)	
	Свекловичные блошки, свекловичный долгоносик					
Яблоня	Тли, яблонный пилильщик, долгоносики	0,25–0,4	600–1200	Опрыскивание растений в период вегетации	28 (2)	

### Хранение препарата

В сухом темном помещении при температуре от –10 до +35 °С.



# Эфория® Топ

## Найдет и обезвредит

Инсектицид широкого спектра с овицидным действием для применения на зерновых и полевых культурах

### Преимущества

- Контролирует широкий спектр насекомых, включая чешуекрылых.
- Действует на нервную систему насекомых двумя различными способами, а также содержит гормоноподобное вещество, ингибирующее образование хитина, подавляющее развитие эмбриона в яйцах многих видов членистоногих и оказывающее стерилизующее действие на чешуекрылых.
- Высокая эффективность в отношении имаго, личинок и яиц большинства вредителей различных культур.
- Благодаря овицидному действию препарат можно применять раньше классических инсектицидов, что особенно важно.
  - при прогнозе неблагоприятных погодных условий;
  - больших обрабатываемых площадях;
  - нехватке опрыскивающей техники.

- Микрокапсулированная суспензия, созданная по технологии ЗеОН®, — надежная формуляция для препаратов, содержащих пиретроид. Микрокапсулы защищают действующие вещества от разрушения ультрафиолетом солнечных лучей, продлевают инсектицидное действие, повышают дождеустойчивость за счет отсутствия свободных легкосмываемых кристаллов действующих веществ на поверхности защищаемого растения.

### Назначение

ЭФОРИЯ® Топ — контактно-системный инсектицид с овицидным действием, подавляющий широкий спектр насекомых: жуков, мух, пилильщиков, трипсов, клопов, цикадок, тлей, чешуекрылых.

### Особенности применения

ЭФОРИЯ® Топ обладает овицидным действием (подавляет развитие зародыша в свежееотложенном яйце и предотвращает отрождение личинки из яйца), поэтому может применяться раньше всех остальных препаратов из классов неоникотиноидов, пиретроидов и фосфорорганических соединений, с сохранением высокой эффективности.

### Технические характеристики

тиаметоксам 150 г/л +  
лямбда-цигалотрин  
100 г/л +  
люфенурон 75 г/л

пиретроиды +  
неоникотиноиды +  
бензамиды

суспензионный  
концентрат

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3



**Период защитного действия**

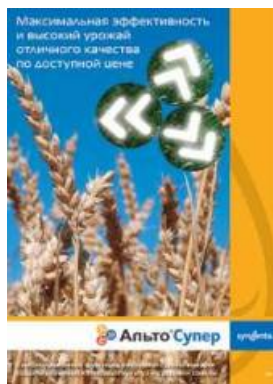
1–3 недели, в зависимости от культуры и вредителя.

**Регламент применения**

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая и яровая	Полосатая хлебная блошка	0,1–0,2	100–200	Опрыскивание всходов	31 (2)	– (3)
	Клоп вредная черепашка, пшеничный трипс, пьявицы, злаковые мухи, злаковые тли	0,1–0,2 (A)	200–300	Опрыскивание в период вегетации		
Ячмень озимый и яровой	Полосатая хлебная блошка	0,1–0,2	100–200	Опрыскивание всходов	31 (2)	
			200–300	Опрыскивание в период вегетации	31 (1)	
	Пьявицы, злаковые мухи, злаковые тли	0,1–0,2 (A)	25–50	Опрыскивание в период вегетации	31 (1)	

**Хранение препарата**

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## Альто<sup>®</sup> Супер

### Хорошее вложение средств при идеальном соотношении между затратами и прибылью

Комбинированный фунгицид системного действия для защиты зерновых колосовых культур и сахарной свеклы

#### Преимущества

- Широкий спектр действия — надежная защита от всех распространенных болезней зерновых культур и сахарной свеклы в период вегетации.
- Универсальное и гибкое применение.
- Быстрое лечебное действие.
- Низкие нормы расхода, дождеустойчивость.
- Возможно авиаприменение.

#### Назначение

Системный фунгицид АЛТО<sup>®</sup> Супер предназначен для защиты: зерновых колосовых культур — от мучнистой росы, ржавчин, пятнистостей листьев, болезней колоса; сахарной свеклы — от церкоспороза, мучнистой росы, фомоза и альтернариоза.

#### Особенности применения

##### На зерновых культурах

Для лучшего эффекта АЛТО<sup>®</sup> Супер применяют на ранних стадиях развития болезни. Препарат совместим в баковых смесях с большинством пестицидов и удобрений, применяемых на зерновых культурах.

##### На сахарной свекле

АЛТО<sup>®</sup> Супер рекомендован для контроля церкоспороза, мучнистой росы, рамуляриоза и фомоза. Хорошо зарекомендовала себя следующая технология защиты от церкоспороза: первую обработку проводят при проявлении единичных симптомов церкоспороза, вторую — через 15–20 дней, в зависимости от складывающейся фитосанитарной ситуации и метеорологических условий.

Обработку фунгицидом АЛТО<sup>®</sup> Супер можно совмещать с внесением борных удобрений.

##### Период защитного действия

3–4 недели при обработке по первым симптомам болезней.

#### Технические характеристики

пропиконазол 250 г/л +  
ципроконазол 80 г/л

триазолы

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

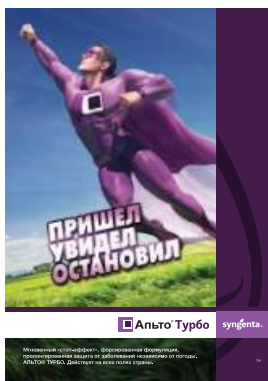
класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая и яровая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, стеблевая, желтая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, церкоспореллез, фузариоз (частичное действие)	0,4–0,5 0,4–0,5 (А)	300 50 (А)	Опрыскивание в период вегетации	40 (1–2)	– (3)
Рожь озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая и стеблевая, септориоз, ринхоспориоз	0,4–0,5	300			
Ячмень яровой и озимый	Гельминтоспориозные пятнистости, мучнистая роса, ржавчина карликовая и стеблевая, ринхоспориоз					
Овес	Корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость					
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз, альтернариоз	0,5–0,75	200–400	Опрыскивание в период вегетации: первое при появлении первых признаков заболевания, второе через 15–20 дней (при необходимости)	30 (1–2)	
Тритикале озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая и стеблевая, септориоз, пиренофороз	0,4–0,5 0,4–0,5 (А)	300 50 (А)	Опрыскивание в период вегетации	40 (1–2)	

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



# Альто® Турбо

## Пришел. Увидел. Остановил

Мгновенный «стоп-эффект», уникальное лечашее действие

### Преимущества

- **Мгновенный «стоп-эффект».** Препаративная форма АЛЬТО® Турбо создана таким образом, что высокая эффективность продукта проявляется независимо от погодных условий, а действие на возбудителей заболеваний начинается уже через 20 минут после контакта с ними. Высокая системность действующих веществ и эффективная формуляция позволяют остановить развитие патогена уже через час после обработки, полная его гибель наступает в среднем на 3–5-е сутки.
- **Надежный период защитного действия.** Компоненты, входящие в состав АЛЬТО® Турбо, позволяют создать высокий запас прочности продукта с неизменной эффективностью при любых погодных условиях.
- **Форсированная формуляция.** Повышенные концентрации поверхностно-активных веществ, адгезивов и сольвентов позволяют получить качественное распределение препарата на поверхности листа и его быстрое проникновение внутрь.

- **14 активных вспомогательных веществ** обеспечивают высокие фотостабильность и дождеустойчивость формуляции АЛЬТО® Турбо.

### Назначение

Системный фунгицид для контроля заболеваний пшеницы, ячменя и сахарной свеклы. Быстрое лечашее действие против ржавчин и пятнистостей листьев — высокоэффективен даже в условиях сильного развития заболеваний.

### Особенности применения

АЛЬТО® Турбо на зерновых применяется от кущения до конца цветения, на свекле — в период вегетации в условиях эпифитотийного развития церкоспороза или при сильном поражении листового аппарата свеклы церкоспорозом, когда не удалось провести обработку планово. Наиболее эффективно применение препарата при проявлении первых симптомов заболеваний.

### Период защитного действия

До четырех недель.

### Технические характеристики

пропиконазол 250 г/л +  
ципроконазол 160 г/л

триазолы

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни	
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса	0,3–0,5	До 300	Опрыскивание в период вегетации	35 (2)	– (3)	
		0,3–0,5 (A)	До 50				
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,3–0,5	До 300				
		0,3–0,5 (A)	До 50				
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз, альтернариоз	0,5–0,7	200–300		10 (2)		

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## Амистар® Голд



### Проверенная технология, оптимизированная для пропашных культур

Высокоэффективный системный комбинированный фунгицид для защиты пропашных культур от комплекса болезней

#### Преимущества

- АМИСТАР® Голд — высокоэффективный системный комбинированный фунгицид для защиты пропашных культур от широкого спектра грибных заболеваний, обладает сбалансированным физиологическим действием, помогает культуре противостоять абиотическим стрессам.
- Специальная препаративная форма для пропашных культур — лучше удерживается на широких опушенных листьях.

#### Назначение

АМИСТАР® Голд, СК предназначен для профилактики и лечения наиболее опасных заболеваний подсолнечника, сои, нута и сахарной свеклы.

Фунгицид может быть использован в однократной или двукратной системах защиты.

#### Особенности применения

Для достижения лучшего эффекта АМИСТАР® Голд рекомендуется применять на ранних стадиях проявления болезней.

#### Период защитного действия

2–4 недели.

#### Технические характеристики

азоксистробин 125 г/л +  
дифеноконазол 125 г/л

стробилурины +  
триазолы

суспензионный  
концентрат

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг,  
30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Альтернариоз, фомоз, белая гниль, серая гниль, септориоз, ржавчина, фомопсис	0,75–1,0	300–400	Опрыскивание в период вегетации	70 (2)	– (3)
		0,75–1,0 (A)	25–50			
Соя	Аскохитоз, церкоспороз, пероноспороз, септориоз	0,75–1,0	150–200	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, при появлении единичных признаков одной из болезней, но не позднее фазы бутонизации, следующее с интервалом 10–14 дней	50 (2)	
Нут	Аскохитоз				40 (2)	
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз			Опрыскивание в период вегетации: первое при появлении единичных признаков одной из болезней, следующее с интервалом 14–21 день	30 (2)	
	Ризоктониоз			Опрыскивание в период вегетации		

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.





# Амистар® Топ



## Больше чем фунгицид для защиты качества риса

Фунгицид для управления урожаем риса на физиологическом уровне

### Преимущества

- Надежно защищает растение от основного спектра болезней.
- Сбалансированное превентивное и лечебное действие обеспечивает длительный период защиты.
- Благодаря физиологическому воздействию на растение гарантирует сохранение урожайности и качества.
- Обладает всеми преимуществами АМИСТАР®-технологии.

### Назначение

АМИСТАР® Топ — фунгицид с физиологическим и антистрессовым эффектом для защиты риса от наиболее опасных заболеваний.

### Особенности применения

АМИСТАР® Топ можно применять на рисе от стадии кущения до конца цветения. Во всех случаях препарат обеспечивает хорошее лечебное и продолжительное профилактическое действие, а также оказывает физиологическое влияние на растение.

### Период защитного действия

4–5 недель.

### Технические характеристики

азоксистробин 200 г/л +  
дифеноконазол 125 г/л

стробилурины +  
триазолы

суспензионный  
концентрат

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг  
30 коробок

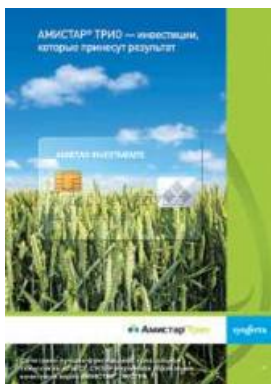
3 года со дня  
изготовления

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Рис	Пирикулярриоз	0,8–1,0	200–300	Опрыскивание в период вегетации. Сброс воды с рисовых чеков производится перед уборкой, через 40 дней после обработки препаратом	40 (1–2)	– (3)
		0,8–1,0 (А)	50			

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +30°C.



## Амистар® Трио



### Инвестиции, которые принесут результат

Фунгицид с оптимальным сочетанием трех действующих веществ для применения на зерновых культурах и рисе, гарантирующий получение дополнительного урожая качественного зерна

#### Преимущества

- АМИСТАР® Трио снижает риски, гарантируя сохраненный урожай, обеспечивает окупаемость вложений. Особенно высокие показатели прибыли приходятся на сезоны, когда проявляются стресс-факторы, такие как засуха, перепады температуры и др.
- За счет мощного фунгицидного и физиологического действия максимально эффективно защищает от болезней не только листовую аппарат, но и колос.
- АМИСТАР® Трио — решение для контроля пирикуляриоза риса.

#### Назначение

АМИСТАР® Трио — трехкомпонентный фунгицид, контролирующий большинство болезней зерновых культур за счет подавления активности патогенов на всех этапах их развития. Это позволяет значительно снизить количество жизнеспособного инфекционного начала, продлить период защитного действия препарата и свести к минимуму риск заражения растений, что обеспечивает получение максимального урожая.

#### Особенности применения

АМИСТАР® Трио можно применять на зерновых культурах от стадии кущения до цветения. Препарат оказывает хорошее лечебное и продолжительное профилактическое действие на листовые и прикорневые заболевания, а также влияет на растение на физиологическом уровне.

#### Период защитного действия

3–4 недели при профилактическом применении.

#### Технические характеристики

пропиконазол 125 г/л +  
азоксистробин 100 г/л +  
ципроконазол 30 г/л

триазолы +  
стриблиурины

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

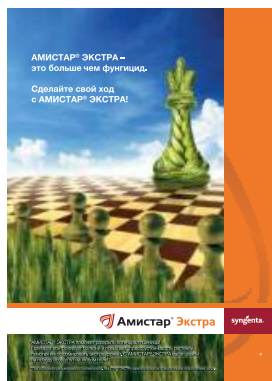
класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенно-сти применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, септориоз, мучнистая роса, пиренофороз	0,8–1,0	300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1–2)	– (3)
	Фузариоз и чернь колоса	1,0		Опрыскивание в период вегетации: конец колошения — начало цветения		
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,8–1,0		Опрыскивание в период вегетации		
Рис	Пирикуляртиоз	1,0–1,5	200–300		52 (2)	

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## АМИСТАР® Экстра



### АМИСТАР® Экстра — это больше чем фунгицид. Сделайте свой ход с АМИСТАР® Экстра

Фунгицид для управления урожаем на физиологическом уровне

#### Преимущества

- Эффективно контролирует заболевания, способствует сохранению потенциала урожайности.
- Обработка АМИСТАР® Экстра позволяет растениям противостоять некритическим неблагоприятным условиям окружающей среды (воздушная засуха, высокий уровень ультрафиолета и др.) за счет физиологического действия.
- Оказывает существенное влияние на физиологические процессы растения за счет активирования антиоксидантной защиты, оптимизации водного обмена и усвоения азота.

#### Назначение

Сочетание высокоэффективных действующих веществ позволяет защищать культуры от широкого спектра грибных заболеваний, а также помогает сохранить высокий урожай в условиях стресса.

#### Особенности применения

Благодаря сочетанию двух действующих веществ из разных химических классов АМИСТАР® Экстра надежно защищает от самого широкого спектра болезней и позволяет культурам сформировать полноценный, высококачественный урожай даже в условиях абиотических стрессов (засуха, высокая температура воздуха и др.).

Наибольшую отдачу от АМИСТАР® Экстра можно получить при его применении профилактически.

Рекомендуется использовать АМИСТАР® Экстра не более двух раз за сезон, чередуя в схемах защиты от болезней с фунгицидами, имеющими иной механизм действия на патогены.

#### Период защитного действия

3–4 недели при применении препарата по первым симптомам.

#### Технические характеристики

азоксистробин 200 г/л +  
ципроконазол 80 г/л

стробилурины +  
триазолы

суспензионный  
концентрат

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

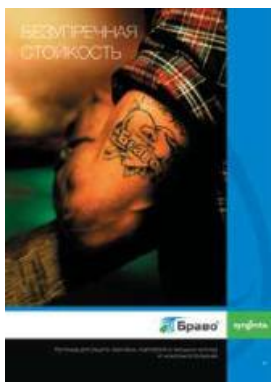
класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая и яровая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, стеблевая, септориоз листьев и колоса, чернь колоса, пиренофороз	0,5–1,0	300	Опрыскивание в период вегетации: первое при появлении первых признаков заболевания, второе при необходимости, с интервалом 21 день	48 (1–2)	– (3)
	Фузариоз колоса	0,75–1,0		Опрыскивание в период вегетации: конец колошения — начало цветения		
Рожь озимая	Ржавчина бурая, стеблевая, ринхоспориоз, септориоз, оливковая плесень	0,5–1,0		Опрыскивание в период вегетации: первое при появлении первых признаков заболевания, второе при необходимости, с интервалом 21 день		
Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, карликовая ржавчина, ринхоспориоз, темно-бурая пятнистость					
Ячмень озимый	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, карликовая ржавчина, ринхоспориоз, темно-бурая пятнистость, фузариозная пятнистость листьев					
Рапс яровой, озимый	Альтернариоз, фомоз, склеротиниоз	0,75–1,0	200–400	Опрыскивание в период вегетации	56 (1)	
Подсолнечник	Ложная мучнистая роса, фомоз, септориоз, фомопсис	0,8–1,0	300		77 (1)	
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,5–1,0	200–300		60 (2)	
Кукуруза	Фузариозно-гельминтоспориозные прикорневые и стеблевые гнили, северный гельминтоспориоз					

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



**Браво®**

## Безупречная стойкость

Фунгицид для защиты картофеля и овощных культур от комплекса болезней

### Преимущества

- Широкий спектр активности против фитофтороза, пероноспороза и альтернариоза картофеля и овощных культур.
- Эффективный партнер в баковых смесях с фунгицидами из других химических классов.
- Высокая окупаемость.
- Высокая эффективность при использовании в условиях обильного выпадения осадков и при орошении с помощью систем поверхностного полива.

### Назначение

Контактный фунгицид широкого спектра действия с выраженными защитными свойствами, эффективный при профилактическом применении против широкого спектра грибных заболеваний картофеля и овощных культур.

### Особенности применения

Применяйте фунгицид БРАВО® профилактически. Начинайте обработки при условиях, благоприятных для развития и распространения заболевания, но до

инфицирования культуры, при необходимости повторяйте обработки с интервалом 7–10 дней.

Норма расхода рабочего раствора должна быть достаточной для полного смачивания всей листовой поверхности. Увеличивайте норму в зависимости от площади листовой поверхности защищаемой культуры. Применяйте более высокие нормы расхода препарата БРАВО® и сокращайте интервал между обработками при интенсивном росте культуры (для защиты молодых листьев и побегов), а также при условиях, благоприятных для развития и распространения патогена.

Для одновременной защиты картофеля и томата от фитофтороза и альтернариоза, а также для усиления защиты картофеля и томата от альтернариоза рекомендуется проводить опрыскивание фунгицидом БРАВО® в баковой смеси с препаратом СКОР® с нормой расхода 2,3–3,0 и 0,3–0,5 л/га соответственно.

### Период защитного действия

7–10 дней, в зависимости от культуры, инфекционной нагрузки и погодных условий.

### Технические характеристики

хлороталонил 500 г/л

хлорнитрилы

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 2



## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2,2–3,0	400	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое или при появлении первых признаков болезней, последующие с интервалом 7–10 дней	20 (3)	10 (3)
Лук (семенники)	Пероноспороз	3,0	300–400	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующие с интервалом 7–10 дней	– (3)	
Томат (семенные посевы)	Альтернариоз, фитофтороз		400–600	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое (при благоприятных для развития болезней условиях), последующие с интервалом 7–10 дней		
Пшеница яровая и озимая	Бурая ржавчина, желтая ржавчина, мучнистая роса, септориоз — при слабом и умеренном развитии болезней	2,5	300	Опрыскивание в период вегетации	40 (2)	
Ячмень яровой и озимый	Стеблевая ржавчина, карликовая ржавчина, мучнистая роса, сетчатая пятнистость — при слабом и умеренном развитии болезней				40 (1)	

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



**ГЕОКС®**

## Останавливает время

Фунгицид для обработки яблони в предуборочный период против болезней хранения с дополнительным действием на паршу

### Преимущества

- Разработан специально для подавления болезней хранения.
- Контролирует широкий спектр патогенов (все плодовые гнили).
- Отсутствие резистентных штаммов — единственный из класса используется в садоводстве.
- Подавляет споруляцию патогенов, предотвращая перезаражение плодов в хранилище.
- Эталон в защите от антракноза плодов.
- Продлевает лежкость плодов в условиях розничной торговли.
- Обеспечивает контроль парши яблони.
- Сохраняет качество и повышает рентабельность.

### Назначение

Фунгицид для опрыскивания яблони в предуборочный период с целью предотвращения развития гнилей плодов при хранении (*Botrytis cinerea*, *Fusicladium dendriticum*, *Monilia* spp., *Penicillium* spp., *Alternaria* spp., *Colletotrichum fructigena* и др.). Дополнительный контроль парши яблони.

### Особенности применения

Применяется путем опрыскивания яблони в последний месяц перед сбором плодов:

- двукратно — на сортах, чувствительных к возбудителям гнилей хранения и со сроком хранения более шести месяцев; обработки проводятся за 21 и 7 дней до уборки урожая;
- однократно — на сортах, менее поражаемых этими патогенами, со сроком хранения до шести месяцев; опрыскивание яблони — за 7 дней до съема плодов.

При выпадении более 40 мм осадков в течение суток после обработки необходимо провести повторную обработку.

### Период защитного действия

3–8 месяцев во время хранения, в зависимости от условий хранения и кратности обработок.

### Технические характеристики

флудиоксонил 500 г/кг

фенилпирролы

водно-диспергируемые гранулы

коробка 1 кг / 10 × 1 кг  
палета 270 кг, 27 коробок

3 года со дня  
изготовления

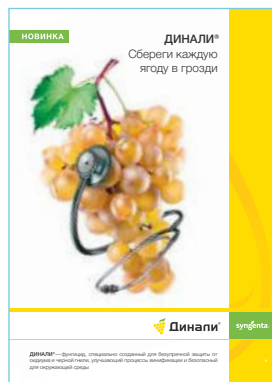
класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Яблоня	Гнили при хранении: парша, монилиальная, кладоспориозная, пенициллезная, горькая, серая, альтернариозная, фузариозная, мухосед	0,4	До 1500	Опрыскивание в период вегетации перед сбором плодов	10 (2)	7 (3)

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## Сбереги каждую ягоду в грозди

Фунгицид, специально созданный для безупречной защиты от оидиума и черной гнили, улучшающий процессы винификации и безопасный для окружающей среды

### Преимущества

- Уникальное сочетание двух действующих веществ и механизмов их действия предотвращает возникновение резистентности.
- Системность: проникает в растение и передвигается акропетально, базипетально и трансламинарно.
- Наличие газовой фазы (при температуре +25 °С и выше воздействует на возбудителей болезней на расстоянии до 4 см от места попадания).
- Обладает защитным и лечебным действием.
- Широкий спектр действия на болезни винограда: оидиум, черную гниль, черную пятнистость, антракноз, краснуху; самый стабильный и постоянно высокий контроль оидиума.
- Дождеустойчивость (эффективность не снижается, если осадки выпадают через два часа и больше после обработки).
- Природная препаративная форма на основе молочной кислоты.
- Не влияет на процессы производства вина и его органолептические показатели.

### Технические характеристики

дифеноконазол 60 г/л +  
цифлufenамид 30 г/л

триазолы +  
амидоксимы

дисперсионный  
концентрат

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

### Назначение

Фунгицид для защиты винограда от оидиума, черной гнили и других болезней в период начиная с фазы цветения до созревания ягод.

### Особенности применения

Для защиты молодого прироста от возбудителей оидиума рекомендуется проводить обработки препаратами трансламинарного и системного действия: в фазу «2–3 листа» — фунгицидом ТОПАЗ®, в выдвижение соцветий — фунгицидом КВАДРИС®.

Обработка винограда препаратом ДИНАЛИ® начиная с фазы цветения с интервалом 10–14 дней устраняет проблему комплекса грибных болезней, а также эффективно справляется с популяциями патогенов, устойчивых к препаратам из таких химических классов, как стробилурины, триазолы, карбоксамиды. Максимально разрешенная кратность применения — три раза за вегетацию.

Рекомендуется чередование ДИНАЛИ® в системе защиты с препаратами из других химических классов.

### Период защитного действия

10–14 дней.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Виноград	Оидиум, черная гниль	0,5–0,7	До 1000	Опрыскивание в период вегетации в фазы бутонизации — цветения, до смыкания ягод в грозди с интервалом 10–15 дней	15 (3)	7 (3)

### Хранение препарата

На специальных складах для пестицидов в невскрытой заводской упаковке при температуре от –10 до +35 °С.



## Кариал® Флекс

### Абсолютный контроль фитоспороза

Комбинированный фунгицид  
для надежной защиты картофеля от фитоспороза

#### Преимущества

- Уникальная комбинация в одной препаративной форме двух действующих веществ с разным механизмом действия обладает высочайшим уровнем эффективности в отношении возбудителя фитоспороза картофеля.
- Обеспечивает как профилактическое действие, так и отличный «стоп-эффект».
- Обладает высокой дождеустойчивостью: полив или выпадение осадков допустимы уже через 15 минут после нанесения препарата на растение.
- Отличное решение для антирезистентной стратегии.
- Имеет широкое окно применения, подходит для баковых смесей, безопасен для культуры.

#### Назначение

КАРИАЛ® Флекс — комбинированный фунгицид для надежной защиты картофеля от фитоспороза.

#### Особенности применения

КАРИАЛ® Флекс имеет широкий диапазон применения: благодаря антиспорулянтному действию препарат отлично подходит для обработки как в ранние, так и в поздние фазы развития картофеля для защиты урожая от заражения. КАРИАЛ® Флекс можно начинать применять с фаз полных всходов (контроль первых симптомов) — смыкания рядков (клубневая и почвенная инфекция).

При профилактическом применении можно использовать дозировку 0,4 кг/га, при наличии симптомов фитоспороза необходимо применять препарат в максимальной дозировке — 0,6 кг/га.

В оптимальных для развития фитоспороза условиях интервалы между обработками не должны превышать 10 дней.

При опасности развития альтернариоза КАРИАЛ® Флекс можно чередовать с обработками препаратами, имеющими эффективность против альтернарии (смесевые), или применять в баковых смесях с противогрибковыми препаратами (МИРАВИС®, СКОФ® и др.).

#### Технические характеристики

мандипропамид 250 г/кг + цимоксанил 180 г/кг	манделамиды + цианоацетамид- оксимы	водно- диспергируемые гранулы	канистра 5 кг / 4 × 5 кг палета 320 кг, 16 коробок	3 года со дня изготовления	класс 2
--	---	-------------------------------------	---	-------------------------------	---------

### Период защитного действия

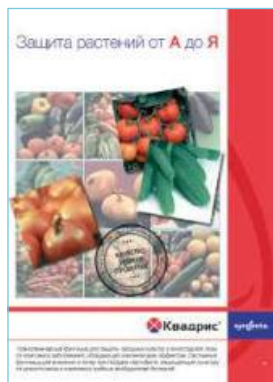
12–14 дней, в зависимости от защищаемой культуры, инфекционной нагрузки и имеющейся в хозяйстве агротехники.

### Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз	0,4–0,6	200–400	Опрыскивание в период вегетации: первое в смыкание рядков, последующие с интервалом 7–12 дней	15 (4)	– (3)

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## Квадрис®

### Защита растений от А до Я

Высокая эффективность против широкого спектра заболеваний лука, томата и огурца открытого и защищенного грунта, винограда, почвенных заболеваний картофеля

#### Преимущества

- Защита сельскохозяйственных культур от широкого спектра основных и вторичных заболеваний.
- Продолжительная защита обработанных растений.
- Увеличение урожайности за счет усиления фотосинтеза и продления работы листового аппарата.
- Улучшение качества продукции и рентабельности возделывания культур.

#### Назначение

Системный фунгицид из группы стробилуринов для защиты: овощных культур открытого и защищенного грунта (лука, томата, огурца) — от возбудителей настоящих и ложных мучнистых рос, фитофтороза, альтернариоза; винограда — от милдью, оидиума, антракноза, гнилей; картофеля — от ризоктониоза и других грибных заболеваний, передающихся через почву и семенные клубни.

#### Особенности применения

- На томате КВАДРИС® обеспечивает длительную защиту от мучнистой росы, альтернариоза, фитофтороза, профилактически действует против возбудителей кладоспориоза и серой гнили, повышает товарные показатели плодов при хранении и транспортировке.
- На луке, благодаря высокой активности против пероноспороза и вторичных заболеваний, таких как альтернариоз, стебфиллиум, серая гниль, КВАДРИС® обеспечивает защиту от развития шейковой гнили в хранилище, поэтому наиболее целесообразно применение препарата во второй половине вегетации, а также после ливневых осадков.
- На картофеле КВАДРИС® применяется путем почвенного внесения при посадке для защиты от ризоктониоза, серебристой парши и других грибных заболеваний, сохраняющихся в почве и на семенных клубнях.
- На винограде КВАДРИС® при профилактическом применении обеспечивает длительную защиту от оидиума, милдью, антракноза, черной пятнистости, черной и серой гнили.

#### Технические характеристики

азоксистробин 250 г/л

стробилурины

суспензионный  
концентрат

канистра 1 л / 12 × 1 л  
палета 600 кг, 50 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 2



### Период защитного действия

1–2 недели при опрыскивании вегетирующих растений, в зависимости от культуры, инфекционной нагрузки, погодных условий и имеющейся в хозяйстве агротехники; более 4 недель — при почвенном вне-

сении для защиты от клубневой и почвенной инфекции (в зависимости от качества посадочного материала, типа почвы и интенсивности увлажнения).

## Регламент применения

Культура, защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Ризоктониоз, серебристая парша	3,0	80–200	Опрыскивание почвы при посадке клубней	60 (1)	3 (3)
Огурец защищенного грунта	Мучнистая роса, пероноспороз	0,4–0,6	До 1500	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения с интервалом 7–14 дней	3 (2)	2 (2)
Огурец открытого грунта			До 800			3 (3)
Томат защищенного грунта	Фитофтороз, мучнистая роса, альтернариоз	0,8–1,0	До 1000	Опрыскивание в период вегетации после цветения 1–2 кистей, следующее с интервалом 7–14 дней	15 (3)	2 (2)
Томат открытого грунта			До 600			3 (3)
Лук (кроме лука на перо)	Пероноспороз	0,8–1,0	200–400	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующие с интервалом 10–14 дней	3 (4)	
Спортивные газоны	Фузариоз, гельминтоспориозные пятнистости	1,2		Опрыскивание травостоя в период вегетации: первое в период весеннего отрастания, последующие с интервалом 20 дней		
Виноград	Милдью, оидиум	0,6–0,8	До 1000	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения с интервалом 7–14 дней	25 (2)	

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



# Магнелло®

## Защита высшего класса

Фунгицид, созданный специально для защиты колоса

### Преимущества

- Защита от фузариоза колоса — критически опасного заболевания, влияющего на качество зерна.
- Усиленный контроль септориоза колоса.
- Способствует снижению уровня микотоксинов в зерне.
- Дополнительная защита от комплекса поздних листостебельных инфекций (септориоза, ржавчины и др.).
- Отличная дождеустойчивость.

### Назначение

Двухкомпонентный системный фунгицид для защиты пшеницы и ячменя от болезней колоса и листьев.

### Особенности применения

Для защиты культур от фузариоза колоса важно не только выбрать эффективный фунгицид, но и применить его в определенную фазу развития культуры. Контроль фузариоза колоса осуществляется с середины колошения (ВВСН 55) и до завершения цветения (ВВСН 69), при этом для максимально эффективной защиты от данной болезни все триазольные фунгициды, в том числе МАГНЕЛЛО®, должны быть нанесены на колос с фазы начала цветения (ВВСН 61) и до середины цветения (ВВСН 65) культуры. Более ранние или поздние обработки могут привести к снижению эффективности препарата против этого опасного заболевания.

### Период защитного действия

При своевременной обработке фунгицид МАГНЕЛЛО® обеспечивает защиту культуры до уборки.

### Технические характеристики

дифеноконазол 100 г/л +  
тебуконазол 250 г/л

триазолы

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л,  
палета 600 л, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

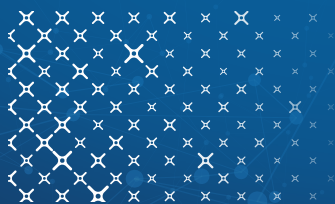
Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая	Фузариоз колоса, септориоз листьев и колоса, мучнистая роса, ржавчина бурая, линейная (стеблевая) и желтая, пиренофороз	0,75–1,0	200–300	Опрыскивание в период вегетации в фазы колошения — начала цветения	40 (1)	– (3)
Пшеница яровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз, пиренофороз (желтая пятнистость), фузариоз колоса					
Ячмень яровой	Фузариоз колоса, карликовая ржавчина, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, сетчатая и полосатая пятнистость					

### Хранения препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.

# Инновационная фунгицидная технология АДЕПИДИН®\*

для беспрецедентной защиты растений от болезней



АДЕПИДИН® — уникальный карбоксамид нового поколения (SDHI — ингибиторы сукцинатдегидрогеназы) который обеспечивает кардинально новый уровень длительной защиты различных культур от широкого спектра грибных заболеваний.

Технология АДЕПИДИН® — это следующая ступень в контроле листовых пятнистостей, парши яблони, видов мучнистой росы и трудноконтролируемых заболеваний, таких как ботритис, склеротиниоз, фузариозы, гельминтоспориозы.

Технология АДЕПИДИН® обеспечивает надежную защиту культур в любых погодных условиях.

\* Технология АДЕПИДИН® — единственный представитель подгруппы N-метокси-(фенил-этил)-пиразолкарбоксамидов среди SDHI.



# Миравис®

Инновационный фунгицид на основе технологии АДЕПИДИН®, предназначенный для защиты плодовых и овощных культур открытого грунта от широкого спектра грибных болезней



# Миравис® Нео

Инновационный мощный фунгицид на основе технологии АДЕПИДИН® с физиологическим действием для продолжительной защиты зерновых культур в период вегетации от широкого спектра грибных болезней





**Миравис®**  
Технология АДЕПИДИН®

## Чистые яблоки — легко

**МИРАВИС®** — новый мощный фунгицид, который обеспечивает кардинальный скачок в контроле патогенов

### Преимущества

- МИРАВИС® — уникальный фунгицид на основе технологии АДЕПИДИН®\*.
- Эффективно контролирует основные заболевания яблони (парша, мучнистая роса), персика, моркови, капусты, томата открытого грунта, лука, арбуза.
- Отличная профилактическая активность в сочетании с лечебным действием.
- Обладает высокой фунгицидной активностью и длительным периодом защитного действия в любых погодных условиях.
- Равномерно распределяется внутри растения и защищает длительно и надежно.
- Превосходные дождеустойчивость и фотостабильность.
- Обеспечивает высокую рентабельность производства и качественный урожай.

\* Технология АДЕПИДИН® — первый и единственный представитель группы N-метокси-(фенил-этил)-пиразолкарбоксамидов.

### Технические характеристики

АДЕПИДИН® 200 г/л	N-метокси-пиразол-карбоксамиды	суспензионный концентрат	флакон 1 л / 12 × 1 л палета 600 кг 50 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3
-------------------	--------------------------------	--------------------------	--	----------------------------	---------

### Назначение

МИРАВИС® — инновационный мощный фунгицид, предназначенный для защиты плодовых и овощных культур открытого грунта от широкого спектра грибных болезней.

### Особенности применения

МИРАВИС® необходимо применять в наиболее уязвимые для поражения возбудителями заболеваний периоды. Следует чередовать применение МИРАВИС® с фунгицидами из других химических групп (ЦИДЕЛИ® Топ, СКОР®, ХОРУС®, РЕВУС® Топ) или контактными фунгицидами. Подходит для баковых смесей с инсектицидами, другими фунгицидами. МИРАВИС® безопасен для культуры, а также для человека и полезной фауны.

### Период защитного действия

Длительная активная защита, до 14 дней, при однократном применении.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Яблоня	Парша, мучнистая роса	0,25–0,35	800–1000	Опрыскивание в период вегетации	15 (2)	3 (3)
Персик	Мучнистая роса	0,25–0,5			5 (2)	
	Курчавость листьев, клястероспориоз	0,35–0,7				
Капуста белокочанная*	Альтернариоз	0,35–1,0	300	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, следующее с интервалом 10 дней	– (2)	
Морковь*	Альтернариоз, мучнистая роса, склеротиниоз*					
Картофель	Альтернариоз	0,3–0,5	200–400	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, следующее с интервалом 10–14 дней	7 (2)	
Томат открытого грунта	Альтернариоз, септориоз	0,3–0,4	400	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, следующее с интервалом 10 дней	5 (2)	
Лук*	Альтернариоз, стеффилиоз (черная плесень)	0,3–0,7	200–400	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, следующее с интервалом 10–14 дней	– (2)	
	Шейковая гниль, фузариозная гниль донца	0,7–1,0				
Арбуз	Антракноз, мучнистая роса		400	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, следующее с интервалом 10 дней	5 (2)	

\* Регистрация ожидается.

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## Миравис® Нео

Технология АДЕПИДИН®

### Здоровые зерновые — легко

Инновационный фунгицид на основе технологии АДЕПИДИН® для продолжительной защиты зерновых культур в период вегетации от широкого спектра грибных болезней, обладающий мощным физиологическим действием

#### Преимущества

Для тех, кто только в начале пути

- Фунгицид МИРАВИС® Нео, базирующийся на технологии АДЕПИДИН®, демонстрирует кардинально новый уровень защиты от широкого спектра грибных заболеваний, что позволит не привлекать экспертов-фитопатологов для еженедельного мониторинга болезней.

Для тех, кто ищет надежности

- Оптимальное содержание и сочетание трех действующих веществ из трех химических классов и надежная формуляция обеспечат быстрый лечебный эффект, длительный период защиты и превосходную дождеустойчивость препарата. МИРАВИС® Нео способен встроиться в любую технологию возделывания.

\* Технология АДЕПИДИН® — первый и единственный представитель группы N-метокси-(фенил-этил)-пиразолкарбоксамидов.

Для тех, кто понимает, что это еще не предел

- Благодаря сочетанию технологии АДЕПИДИН® и технологии АМИСТАР® зерновые получают непревзойденное физиологическое действие, которое даст возможность максимально раскрыть потенциал сорта.

#### Назначение

МИРАВИС® Нео — профилактический и лечебный фунгицид широкого спектра действия для защиты зерновых культур от комплекса листостебельных заболеваний в период вегетации.

#### Особенности применения

Максимальная эффективность и отдача от применения МИРАВИС® Нео достигается при его профилактическом использовании.

#### Период защитного действия

5–8 недель.

#### Технические характеристики

пропиконазол 125 г/л +  
азоксистробин 100 г/л +  
АДЕПИДИН® 75 г/л

триазолы +  
стриблируины +  
N-метокси-  
(фенил-этил)-  
пиразолкарбоксамиды

суспензионная  
эмульсия

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг  
30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 2




## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая, яровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, желтая ржавчина, септориоз, пиренофороз	0,5–1,0	100–200	Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний	30 (1)	– (3)
Ячмень озимый, яровой	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз					

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.





Для аграриев  
нового времени



Здоровые зерновые — легко!

 **Миравис<sup>®</sup> Neo**  
Технология АДЕПИДИН<sup>®</sup>

syngenta.





# Миравис® Эйс <sup>New</sup>

Технология АДЕПИДИН®

## Здоровый колос — легко

Первый карбоксаимид для защиты колоса

### Преимущества

- Окно применения шире, чем у привычной триазольной защиты.
- Обеспечивает контроль всех видов грибов, вызывающих фузариоз колоса.
- Снижение уровня микотоксинов в зерне.
- Продолжительная защита от болезней как колоса, так и листьев.
- Мощный физиологический эффект благодаря технологии АДЕПИДИН®\*.
- Обеспечивает высокую дождеустойчивость и фотостабильность обработки.
- Нивелирует риски появления устойчивых штаммов патогенов.

\* Технология АДЕПИДИН® — первый и единственный представитель группы N-метокси-(фенил-этил)-пиразолкарбоксаимидов.

### Назначение

МИРАВИС® Эйс — фунгицид широкого спектра действия для защиты зерновых культур от болезней колоса и листьев.

### Особенности применения

Для максимально эффективной защиты от фузариоза колоса фунгицидная обработка должна быть проведена в период от начала цветения (ВВСН 61) и до середины цветения (ВВСН 65) культуры. С учетом того, что этот период длится короткое время, существуют риски пропустить сроки обработки и, как следствие, получить более низкую эффективность защиты.

В отличие от триазольных фунгицидов, МИРАВИС® Эйс на основе технологии АДЕПИДИН® дает возможность начать обработку раньше, с фазы середины колошения (ВВСН 55). Эти дополнительные 3–7 дней в летний полевой сезон позволят разгрузить технику и людей.

### Период защитного действия

В случае своевременной обработки фунгицид обеспечивает защиту растения до уборки.

### Технические характеристики

пропиконазол 125 г/л +  
АДЕПИДИН® 150 г/л

триазолы +  
N-метокси-пиразол-  
карбоксаимиды

суспензионная  
эмульсия

канистра 10 л / 2 × 10 л  
палета 600 кг  
30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая, яровая*	Мучнистая роса, бурая ржавчина, желтая ржавчина, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, чернь колоса	0,5–1,0	200–300	Опрыскивание в период вегетации; против фузариоза и черни колоса — в фазы колошения — начала цветения	40 (1)	– (3)
	Фузариоз колоса	0,75–1,0				
Ячмень озимый, яровой*	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость,	0,5–1,0				
	Фузариоз колоса	0,75–1,0				

\* Регистрация препарата ожидается в IV квартале 2022 года.

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



# Пергадо® Зокс

## Тотальный контроль

Комплексный фунгицид для надежного контроля милдью винограда в период вегетации

### Преимущества

- Надежная защита винограда от милдью за счет синергизма действующих веществ и способности подавлять развитие и распространение спор.
- Отличная дождеустойчивость.
- Быстрое проникновение в растение.
- Активность при низких температурах.
- Технология LOK + FLO («блокирует и побеждает») гарантирует быструю фиксацию ПЕРГАДО® Зокс на опущенных листьях и в восковом слое ягод.
- Удобная препаративная форма — благодаря уникальному процессу производства гранулы не пылят и хорошо растворяются в воде.
- При применении во вторую половину вегетации отсутствует опасность влияния на процессы производства вина.
- Сочетание действующих веществ из разных химических классов препятствует возникновению резистентности.
- Отличная совместимость в баковых смесях с другими фунгицидами и инсектицидами.

### Технические характеристики

мандипропамид 250 г/кг +  
зоксамид 240 г/кг

манделамиды +  
бензамиды

водно-  
диспергируемые  
гранулы

коробка 5 кг

3 года со дня  
изготовления

класс 3

### Назначение

Фунгицид для контроля милдью винограда.

### Особенности применения

Использование против милдью ПЕРГАДО® Зокс реализует максимум потенциала культуры при применении в любую фазу вегетации: в начале нарастания вегетативной массы, в цветение, в период роста и созревания ягод. Важной особенностью фунгицида является его способность после применения равномерно перераспределяться в кутикулярном слое, перемещаясь вместе с ростом ягоды, обеспечивая надежную защиту от болезней.

### Период защитного действия

7–14 дней, в зависимости от инфекционной нагрузки.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Виноград	Милдью	0,4–0,6	500–1000	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, следующее с интервалом 7–14 дней	14 (2)	3 (3)

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## Пергадо® М

### Просто и надежно

Комплексный фунгицид с медью для защиты винограда и овощных культур от ложных мучнистых рос и бактериозов

#### Преимущества

- ПЕРГАДО® М образует под кутикулой ягоды и листа защитную пленку, обеспечивая безупречную защиту от болезней.
- Новый стандарт в защите соцветий и ягод от милдью, эффективность которого не зависит от погодных условий.
- Предотвращает заражение бактериальными заболеваниями.
- Не влияет на ферментацию и вкусовые качества вина.
- Комплексный препарат: предотвращает возникновение резистентности.

#### Назначение

Комплексный фунгицид для защиты: винограда — от милдью, антракноза, краснухи и черной гнили; овощных культур — от ложных мучнистых рос. Используется для профилактики бактериальных заболеваний.

#### Особенности применения

Максимальная эффективность ПЕРГАДО® М достигается при профилактическом применении (до заражения культуры). Препарат обладает совершенной дождеустойчивостью: моментально связывается с восковым слоем листа, и осадки, выпавшие уже через час после обработки, не снижают его эффективности.

ПЕРГАДО® М «растет» вместе с листом и ягодой, не позволяя патогену внедриться.

#### Виноград

Благодаря формированию защитной пленки под кутикулой препарат обеспечивает лучшую по сравнению со всеми существующими фунгицидами защиту соцветий и ягод. Поэтому оптимальным временем для применения ПЕРГАДО® М являются фазы выдвижения соцветий — разрыхления соцветий (защита одновременно от антракноза, краснухи и черной гнили) и фазы ягоды-рисины — смыкания ягод в грозди.

Главное достоинство ПЕРГАДО® М — безупречная защита соцветий и ягод.

#### Технические характеристики

мандипропамид 25 г/кг +  
оксихлорид меди 245 г/кг

манделамиды +  
неорганические  
соединения

водно-  
диспергируемые  
гранулы

коробка 5 кг

3 года со дня  
изготовления

класс 3



**Лук**

ПЕРГАДО® М, формируя защитную пленку под кутикулой листа, обеспечивает защиту растущих листьев лука. Наивысшая эффективность достигается при применении препарата во вторую половину вегетации после РИДОМИЛ® Голд МЦ, когда растёт луковица и замедляется рост надземной части.

Для профилактического контроля бактериозов, особенно развивающихся на поверхностном поливе, ПЕРГАДО® М целесообразно применять летом, в сезон высоких температур.

**Период защитного действия**

7–14 дней, в зависимости от инфекционной нагрузки.

**Регламент применения**

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Виноград	Милдью	3,0–5,0	800–1000	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, следующее с интервалом 7–17 дней	14 (3)	3 (3)
Лук	Пероноспороз	4,0–5,0	До 400	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, следующее с интервалом 7–10 дней	14 (2)	

**Хранение препарата**

В сухом темном помещении в интервале температур от –10 до +35 °С.



# Ревус®

## Блокирует и побеждает

Высокоэффективный трансламинарный фунгицид для защиты картофеля и овощных культур от заболеваний, вызываемых оомицетами

### Преимущества

- Обеспечивает гарантированную эффективность против пероноспороза и фитофтороза, независимо от погодных условий.
- Успешно применяется даже при высокой интенсивности полива и обильных осадках благодаря совершенной дождеустойчивости (не смывается уже через час после опрыскивания).
- Сохраняет растения здоровыми в течение длительного времени.
- Способствует получению качественных стабильных урожаев картофеля и овощных культур, не поврежденных фитофторозом и пероноспорозом.
- Улучшает показатели хранения картофеля и овощной продукции.

### Назначение

Трансламинарный фунгицид для защиты картофеля и овощных культур в период вегетации от фитофтороза и пероноспороза.

Опрыскивание препаратом РЕВУС® рекомендуется проводить после использования системного фунгицида РИДОМИЛ® Голд МЦ.

### Технические характеристики

мандипропамид 250 г/л

манделамиды

суспензионный концентрат

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

Для эффективного и одновременного контроля фитофтороза и альтернариоза возможно применение РЕВУС® в баковой смеси с фунгицидами МИРАВИС®, СКОР®.

### Особенности применения

РЕВУС® обеспечивает продолжительную и надежную защиту от фитофтороза и пероноспороза независимо от погодных условий и получение здорового урожая картофеля и овощных культур благодаря сочетанию трех уникальных свойств фунгицида, названных «ЛОК + FLO»-действием («блокирует и побеждает»): высокая активность против патогена даже в условиях, наиболее благоприятных для развития болезни; возможность применения в условиях полива и частого выпадения осадков без риска потери эффективности благодаря совершенной дождеустойчивости (уже через час после обработки) и прочному закреплению в восковом слое листа; длительная защита вновь образующейся ткани листа благодаря трансламинарному перемещению и лечебной активности.

### Период защитного действия

7–14 дней, в зависимости от культуры, инфекционной нагрузки, погодных условий и имеющейся в хозяйстве агротехники.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз	0,6	200–400	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующие с интервалом 7–14 дней	5 (4)	– (3)
Томат открытого грунта		0,5–0,6				
Лук на репку	Пероноспороз	0,6			15 (2)	

### Регламент применения в ЛПХ

Картофель	Фитофтороз	6 мл / 5 л воды	5 л / 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующие с интервалом 7–14 дней	5 (4)	– (3)
Томат открытого грунта		5–6 мл / 5 л воды				
Лук на репку	Пероноспороз	6 мл / 5 л воды			15 (2)	

### Хранение препарата

На специальных складах для пестицидов при температуре от –5 до +35 °С.



## РЕВУС® Топ

### И один в поле воин

Системно-трансламинарный фунгицид широкого спектра действия для защиты картофеля и томата от фитофтороза и альтернариоза

#### Преимущества

- Надежный контроль фитофтороза, пероноспороза и альтернариоза.
- Комбинация двух самых эффективных в своих классах действующих веществ.

#### Мандипропамид

- Обладает профилактическим и лечебным эффектом против фитофтороза благодаря трансламинарной активности.
- Закрепляется в восковом налете листа, обеспечивая максимальную защиту от заражения фитофторозом.

#### Дифеноконазол

- Быстро распространяется по всему растению и контролирует возбудителей альтернариоза благодаря своей системности.
- Высокая устойчивость к смыванию (через час после нанесения не смывается осадками).
- Защищает урожай даже в условиях, благоприятных для распространения болезни.

#### Технические характеристики

мандипропамид 250 г/л +  
дифеноконазол 250 г/л

манделамиды +  
триазолы

суспензионный  
концентрат

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

#### Назначение

РЕВУС® Топ — системно-трансламинарный фунгицид для защиты картофеля и томата от листовых пятнистостей.

#### Особенности применения

Опрыскивание в период вегетации начиная с фазы начала цветения в дозе 0,6 л/га. Рекомендуется профилактическое применение, до начала проявления симптомов болезней. Интервалы между обработками 7–10 дней (в зависимости от устойчивости сорта). Расход рабочего раствора — 300–400 л/га.

Оптимальное для начала применения время — начало цветения, когда имеется высокая вероятность заражения фитофторозом и проявляются первые симптомы альтернариоза.

#### Период защитного действия

От 7 до 14 дней, в зависимости от инфекционной нагрузки, погодных условий и скорости роста культуры.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	0,6	200–300	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, следующее с интервалом 7–14 дней	14 (2)	3 (3)
Томат открытого грунта		0,5–0,6				

### Хранение препарата

В плотно закрытых оригинальных канистрах при температуре от –5 до +35 °С.



## Еще больше здоровой листвы. Еще больше выход сахара. Еще больше качественных корнеплодов для хранения

Специальный фунгицид для сахарной свеклы  
с продолжительным защитным эффектом

### Преимущества

- Содержит два действующих вещества разной степени подвижности.
- Проявляет высокую эффективность против основных патогенов при применении профилактически или после снижения темпов прироста ботвы.
- Сохраняет продуктивность культуры и технологические качества корнеплодов.
- Улучшает сохранность корнеплодов в период хранения.

### Назначение

Системный фунгицид для защиты сахарной свеклы от церкоспороза и мучнистой росы; обладает профилактическим и лечебным действием.

### Особенности применения

Обработку РИАС® можно проводить или профилактически, до проявления на листьях первых симптомов заболевания, или в конце вегетации сахарной свеклы, когда темпы нарастания листового аппарата замедляются. Для выстраивания наиболее эффективной защиты культуры рекомендуется применять РИАС® в системе с фунгицидами АМИСТАР® Экстра и АЛЬТО® Турбо. В течение вегетационного периода РИАС® можно применять 1–2 раза.

### Период защитного действия

До трех недель.

### Технические характеристики

дифеноконазол 150 г/л +  
пропиконазол 150 г/л

триазолы

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

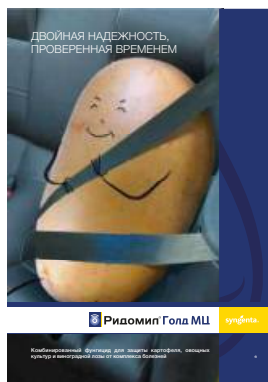
класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Свекла сахарная	Мучнистая роса, церкоспороз	0,3	200–400	Опрыскивание в период вегетации	57 (1–2)	– (4)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



## Ридомил® Голд МЦ

### Двойная надежность, проверенная временем

Комбинированный фунгицид для защиты картофеля, овощных культур и винограда от комплекса болезней

#### Преимущества

- Здоровые растения даже в условиях высокого риска развития болезней.
- Максимальный контроль инфекции в период активного роста и развития культуры.
- Длительная защита всего растения, включая необработанные части: новый прирост листа, точку роста, стебель, клубни картофеля, плоды томата.
- Здоровый, не поврежденный фитофторозом и пероноспорозом урожай картофеля и овощных культур.

#### Назначение

Фунгицид системного и контактного действия РИДОМИЛ® Голд МЦ эффективен против возбудителей фитофтороза и альтернариоза картофеля и томата, пероноспороза огурца и лука, милдью и антракноза винограда.

#### Особенности применения

- Всегда проводите профилактические обработки, то есть до проявления симптомов заболевания.
- Не используйте препарат РИДОМИЛ® Голд МЦ для лечебных и искореняющих опрыскиваний.
- При переходе к обработке контактным или трансламинарным фунгицидом используйте интервал между обработками, рекомендованный для данного контактного или трансламинарного фунгицида.
- РИДОМИЛ® Голд МЦ эффективно подавляет патогены из класса Оомицеты (возбудители фитофтороза, ложных мучнистых рос) и имеет дополнительный эффект против грибов родов *Alternaria*, *Gloeosporium*, *Cladosporium* и др.

#### Период защитного действия

10–14 дней, в зависимости от защищаемой культуры, инфекционной нагрузки и имеющейся в хозяйстве агротехники.

#### Технические характеристики

манкоцеб 640 г/кг +  
мефеноксам 40 г/кг

дитиокарбаматы +  
фениламины

водно-  
диспергируемые  
гранулы

коробка 1 кг / 10 × 1 кг  
палета 270 кг, 27 коробок  
коробка 5 кг / 4 × 5 кг  
палета 320 кг, 16 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 2

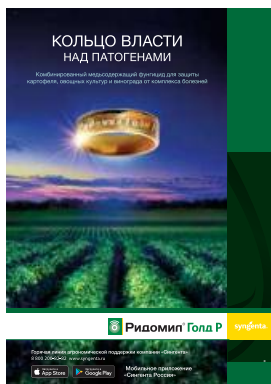


## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2,5	300–500	Опрыскивание в период вегетации	14 (3)	7 (3)
Лук (кроме лука на перо)	Пероноспороз		300–500		15 (3)	
Огурец открытого грунта			800		5 (3)	
Томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз		300–500		10 (4)	
Виноград	Милдью		800–1000		21 (4)	

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –10 до +35 °С.



## Ридомил® Голд Р

### Кольцо власти над патогенами

Комбинированный медьсодержащий фунгицид для защиты картофеля, овощных культур и винограда от комплекса болезней

#### Преимущества

- Комбинация двух действующих веществ в одной препаративной форме, обладающей высокой эффективностью в отношении возбудителей фитофтороза, альтернариоза, пероноспороза, милдью, антракноза и черной пятнистости.
- Новая формуляция меди обеспечивает более качественную защиту и «мягкость» действия на культуры, не накапливается в почве.
- Расширенный спектр защиты — профилактика заражения бактериозами.
- Улучшенная растворимость.
- Высокая стойкость за счет препаративной формы и компонентов препарата (хлорокись меди в данной формуляции химически устойчива к действию солнечного света, влаги, а также к кислороду и углекислому газу).

#### Назначение

Комбинированный медьсодержащий фунгицид нового поколения для защиты картофеля, овощных культур и винограда от возбудителей фитофтороза, альтернариоза, пероноспороза, милдью, антракноза, черной пятнистости и для профилактики бактериозов.

#### Технические характеристики

мефеноксам 20 г/кг +  
оксихлорид меди 142 г/кг

фениламида +  
неорганические  
соединения

водно-  
диспергируемые  
гранулы

канистра 5 кг

3 года со дня  
изготовления

класс 3

#### Особенности применения

##### Картофель

Опрыскивание в период вегетации начиная с фазы смыкания ботвы в рядках в дозе 4–5 кг/га. Рекомендуется профилактическое применение, до начала проявления симптомов болезней. Интервалы между обработками 10–14 дней (в зависимости от устойчивости сорта). Для профилактики распространения бактериозов и предотвращения заражения клубней РИДОМИЛ® Голд Р рекомендуется применять превентивно (в фазу активного роста растений) или в случае проявления первых симптомов бактериозов на стеблях растений (обычно в период цветения).

##### Виноград

Основная специализация РИДОМИЛ® Голд Р на винограде — милдью и антракноз. Однако его применение также контролирует черную пятнистость и оказывает сдерживающее действие на развитие бактериозов. Обработки против антракноза и черной пятнистости следует начинать с начала распускания листьев (фаза 2–3 листа). В этот период рекомендуется применение РИДОМИЛ® Голд Р одно- или двукратно с интервалом 10–14 дней.

Против милдью (а также антракноза, черной пятнистости и др.) начиная с фазы цветения и в течение всей вегетации применять РИДОМИЛ® Голд Р в чередовании с фунгицидами РИДОМИЛ® Голд МЦ и ПЕРГАДО® Зокс. Короткий срок ожидания (14 дней) и отсутствие влияния препарата на процессы приготовления вина делает возможным применение РИДОМИЛ® Голд Р за 2–3 недели до уборки. Применять РИДОМИЛ® Голд Р допускается не более трех раз за вегетацию.

На всех культурах рекомендуется профилактическое применение, до начала проявления симптомов болезней. В условиях повышенного увлажнения (осадки, верховой полив) использовать препарат можно за час до увлажнения или через три часа после.

### Период защитного действия

10–14 дней, в зависимости от нормы расхода препарата, вида патогена и инфекционной нагрузки, уровня агротехники в хозяйстве.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	4,0–5,0	400–600	Опрыскивание в период вегетации: первое в фазу смыкания рядков, последующие с интервалом 10–14 дней	14 (3)	3 (3)
Томат открытого грунта			800			
Томат защищенного грунта	Пероноспороз		400–600	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактически, второе через 10–14 дней	5 (2)	1 (-)
Огурец открытого грунта			1000			3 (3)
Огурец защищенного грунта			300–500			1 (-)
Лук	Пероноспороз, альтернариоз		800–1000	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактически, последующие с интервалом 10–14 дней	15 (3)	3 (3)
Виноград	Милдью, антракноз		21 (3)			

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35 °С.



## Признанный стандарт в контроле серой гнили

Высокоэффективный фунгицид,  
подавляющий серую гниль и широкий спектр вторичных гнилей

### Преимущества

- Подавляет широкий спектр возбудителей гнилей и контролирует популяции *Botrytis*, резистентные к дикарбоксимидам, диэтофенкарбу и бензимидазолам.
- Защищает виноград и томат до 20 дней.
- Обеспечивает высокую дождеустойчивость.
- Высокоэффективен в широком диапазоне температур.
- Обеспечивает отличную лежкость и транспортабельность плодов и ягод, а также улучшает качество вина.

### Назначение

Фунгицид СВИТЧ® разработан специально для защиты от серой гнили, подавляет возбудителей вторичных гнилей (*Penicillium*, *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Cladosporium*, *Alternaria*, *Trichothecium*).

### Особенности применения

Всегда проводите профилактические опрыскивания, до проявления симптомов заболевания.

### Технические характеристики

флудиоксонил 250 г/кг +  
ципродинил 375 г/кг

фенилпирролы +  
анилинопиримидины

водно-  
диспергируемые  
гранулы

коробка 1 кг / 10 × 1 кг  
палета 270 кг, 27 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

### Томат

- Для контроля серой гнили томата обязательно проводите профилактические опрыскивания в фазу цветения, когда происходит первичное проникновение патогена в растение.
- При обнаружении симптомов на стеблях томата проводите обмазку раствором в воде препаратом с захватом 3 см здоровой ткани.

### Виноград

- Для контроля серой гнили винограда обязательно проводите профилактическое опрыскивание в фазу цветения, когда происходит первичное проникновение патогена в растение.
- Второе опрыскивание проводите перед смыканием ягод в грозди — в фазу, когда препарат может попасть на гребень и защитить гроздь изнутри.
- При применении в фазу созревания отрицательного действия на качество вина не выявлено.

### Период защитного действия

7–10 (до 20) дней, в зависимости от степени развития болезни. Лечебное действие — в течение 36 часов с начала заражения.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Томат защищенного грунта	Серая гниль	0,8–1,0	До 1000	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующие с интервалом 10–14 дней	3 (3)	3 (–)
Виноград	Серая гниль, белая гниль, комплекс гнилей ягод (плесневидная, пенициллезная, аспергиллезная, ризопусная)		800–1000	Опрыскивание в период вегетации в фазы конца цветения, перед смыканием ягод в грозди, начала окрашивания ягод		
Земляника садовая	Серая гниль	0,75–1,0	200–500	Опрыскивание в период вегетации: первое в фазу начала цветения, следующее с интервалом 7–10 дней	2 (2)	

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –10 до +35 °С.



# Скор®

## СКОРя помощь вашей культуре! Необходима как воздух

Системный фунгицид с длительным профилактическим и выраженным лечебным действием

### Преимущества

#### Томат

- Обеспечивает длительную защиту листьев, стеблей и плодов от заражения альтернариозом.
- Способствует получению здорового урожая.
- Улучшает качественные показатели плодов в период транспортировки и при хранении.

#### Морковь

- Обеспечивает существенную прибавку урожая благодаря длительному сохранению фотосинтезирующей поверхности, не поврежденной альтернариозом.
- Сохраняет ботву здоровой в конце вегетации, снижает потери корнеплодов при механизированной уборке.

#### Картофель

- Обеспечивает длительное функционирование листового аппарата.
- Существенно снижает риск заражения нового урожая альтернариозом клубней.

### Технические характеристики

дифеноконазол 250 г/л

триазолы

концентрат  
эмульсииканистра 1 л / 12 × 1 л  
палета 600 кг, 50 коробок3 года со дня  
изготовления

класс 3

#### Плодовые

- Самый надежный и эффективный фунгицид из химического класса триазолов для контроля парши и других основных болезней семечковых и косточковых культур.
- Гибкие сроки применения (розовый бутон, цветение, рост плодов).
- Полное отсутствие фитотоксичности при применении во все фазы развития яблони.

#### Виноград

- Широкий спектр подавления патогенов: оидиум, фомопсис, краснуха.
- Эталон в защите винограда от черной гнили.

#### Назначение

Системный фунгицид с длительным профилактическим и выраженным лечебным действием, предназначенный для защиты: томата, моркови и картофеля — от альтернариоза; винограда — от черной гнили и оидиума; плодовых — от парши, мучнистой росы, альтернариоза, клястероспориоза, курчавости и др.

**Особенности применения**

Обладает лечебным действием в течение 96 часов после заражения.

**Период защитного действия**

При защите овощных культур и картофеля — 10–14 дней.

**Регламент применения**

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, мл / л воды	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Альтерналиоз	0,3–0,5	200–400	Опрыскивание в период вегетации при проявлении первых признаков болезни, следующее с интервалом 10–14 дней	5 (2)	1 (3)
Морковь					10 (2)	
Томат открытого грунта					7 (2)	
Виноград	Оидиум, черная пятнистость, краснуха, черная гниль	0,3–0,4	До 1000	Опрыскивание в период вегетации: первая обработка — весной, в фазы бутонизации — цветения, вторая — до смыкания ягод в грозди, дальнейшие обработки с интервалом 10–14 дней	10 (4)	
Яблоня, груша	Парша, мучнистая роса	0,15–0,2		Опрыскивание в период вегетации до и после цветения с интервалом не более 14 дней	20 (3)	
Персик, абрикос, слива, вишня, черешня	Клястероспориоз, курчавость листьев, парша, коккомикоз	0,2		Опрыскивание в период вегетации: первое в фазу зеленого конуса, второе после цветения	21 (2)	
Яблоня	Альтерналиоз	0,3–0,35		Опрыскивание в период вегетации до и после цветения в фазы розового бутона и опадения лепестков с интервалом не более 14 дней	20 (2)	

Окончание таблицы регламента — на следующей странице

**Хранение препарата**

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.

## Регламент применения в ЛПХ

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, мл / л воды	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Яблоня, груша	Парша, мучнистая роса	2/10	2–5 л/дереву (в зависимости от возраста и сорта)	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения с интервалом не более 14 дней	20 (3)	3 (–)
Яблоня	Альтернариоз	3,0–3,5/10			20 (2)	
Персик, абрикос, слива	Клястероспориоз, курчавость листьев	2/10			21 (2)	
Вишня, черешня	Коккомикоз					
Цветочные растения	Мучнистая роса		10 л / 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации при проявлении первых признаков болезни, последующие с интервалом 10–14 дней	– (2)	
	Серая гниль	4/10				
Роза	Мучнистая роса	2/10	10 л / 100 м <sup>2</sup> (до 1 л на растение)			
	Черная пятнистость	5/10				
Декоративные кустарники	Мучнистая роса	2/10	10 л / 100 м <sup>2</sup>			
	Пятнистости	5/10				







## **Спирале®** **New**

### Защита листа на 360°: сахаристость корнеплода активирована

Новый системный фунгицид для защиты сахарной свеклы

#### Преимущества

- СПИРАЛЕ® обладает доказанной эффективностью против резистентных форм церкоспороза сахарной свеклы.
- Фунгицид содержит два действующих вещества из разных химических классов: дифеноконазол (действует медленно и продолжительно) и фенпропидин (обладает быстрой лечебной активностью, усиливает работу дифеноконазола).
- Благодаря высокой системности в пять раз быстрее стандартного триазола останавливает развитие заболеваний листового аппарата.
- Более высокий уровень выхода сахара с гектара при двукратном использовании СПИРАЛЕ® (выход сахара с гектара на 30 % больше по сравнению с конкурентными схемами)\*.

\* Подробнее — на сайте [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru).

#### Назначение

СПИРАЛЕ® предназначен для профилактики и лечения наиболее опасных листовых заболеваний сахарной свеклы, таких как церкоспороз, рамуляриоз, ржавчина и мучнистая роса.

#### Особенности применения

Для достижения лучшего эффекта СПИРАЛЕ® рекомендуется применять двукратно с интервалом 14 дней на ранних стадиях проявления болезней.

Для построения наиболее эффективной и антирезистентной программы защиты культуры рекомендуется применять СПИРАЛЕ® в системе с фунгицидами из других химических классов.

#### Период защитного действия

2–4 недели.

#### Технические характеристики

дифеноконазол 100 г/л +  
фенпропидин 375 г/л

триазолы +  
морфолины

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг  
30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Свекла сахарная*	Церкоспороз, ржавчина, рамуляриоз, мучнистая роса	0,5–1,0	200–400	Опрыскивание в период вегетации: первое при появлении признаков болезней, следующее — через 10–14 дней	30 (2)	– (4)

\* Регистрация препарата ожидается в I квартале 2023 года.

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## ТИПТ® Турбо

### Ранняя защита будущего урожая

Системный комбинированный фунгицид для ультраранней защиты озимых зерновых культур от грибных заболеваний

#### Преимущества

- Усиленное быстрое действие против мучнистой росы и надежный лечебный эффект против основных листостебельных заболеваний пшеницы и ячменя.
- Высокоактивен при низких температурах воздуха (от +5 °С).
- Синергия двух действующих веществ из разных химических классов эффективно защищает новый прирост.
- Благодаря особенностям фенпропидина усиливаются проникновение и лечебные свойства триазола.

#### Назначение

ТИПТ® Турбо — системный комбинированный фунгицид для ультраранней (ВВСН 21–32) защиты озимых зерновых культур в осенний и ранневесенний период от мучнистой росы, пятнистостей листьев и ржавчин.

#### Особенности применения

Не требует добавления в рабочий раствор прилипателей. Опрыскивание должно быть проведено не позднее чем за час до морозящего и за два часа до ливневого дождя. Для более эффективной защиты необходимо полное и равномерное покрытие растения рабочим раствором.

Не обрабатывать растения, находящиеся в состоянии стресса, при температуре выше +24 °С, а также в случае, если ночью после обработки прогнозируются заморозки.

#### Период защитного действия

3–4 недели.

#### Технические характеристики

пропиконазол 125 г/л +  
фенпропидин 450 г/л

триазолы +  
морфолины

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз, пиренофороз	0,8–1,0	100–300	Опрыскивание в период вегетации	50 (1)	– (3)
Ячмень озимый	Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, сетчатая пятнистость, карликовая ржавчина					

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



# ТИОВИТ® Джет

## Необходим, как солнце

Фунгицид и акарицид для защиты винограда, плодовых и овощных культур от настоящей мучнистой росы и клещей

### Преимущества

- Фунгицид + акарицид + мезозлемент.
- Гибкий в применении.
- Важный элемент антирезистентных программ.
- Высокая биологическая эффективность, надежная защита.
- При правильном применении нефитотоксичен — гарантия безопасности для защищаемой культуры.
- Удобное и быстрое приготовление качественного рабочего раствора.
- Экономия затрат.

### Назначение

Неорганический контактный фунгицид/акарицид с высокой активностью газовой фазы.

### Особенности применения

Совместим со многими препаратами, применяемыми в сельскохозяйственной практике, кроме пестицидов на основе масел и с щелочной реакцией. Не применяйте ТИОВИТ® Джет в течение 14 дней до и после использования препаратов на основе масел.

Следуйте всем приведенным инструкциям и ограничениям. Для опрыскивания американских красноплодных сортов яблони не смешивайте препарат ТИОВИТ® Джет с каптаном.

Рекомендуется предварительно оценить совместимость препарата с предполагаемым компонентом баковой смеси смешиванием в небольших количествах, а также его действие (фитотоксичность) на культуру в течение нескольких дней после применения.

### Период защитного действия

7–10 дней, в зависимости от степени инфицированности и погодных условий.

### Технические характеристики

сера 800 г/кг	неорганическое соединение	водно-диспергируемые гранулы	мешок 20 кг палета 1000 кг 50 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3
---------------	---------------------------	------------------------------	---	----------------------------	---------



## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кабачок	Мучнистая роса	2,0–3,0	600–800	Опрыскивание в период вегетации	1 (1–3)	4 (3)
Огурец и томат защищенного грунта			1000–1500		1 (1–5)	4 (4)
Огурец открытого грунта			600–800		4 (3)	
Томат открытого грунта			400–600			
Яблоня, груша		3,0–8,0	800–1000		1 (1–6)	
Смородина черная	Американская мучнистая роса	2,0–3,0	600–800		1 (1–3)	
Роза открытого грунта	Мучнистая роса		500–600	1 (2–4)		
Роза защищенного грунта			До 1000			
Крыжовник	Американская мучнистая роса		600–800		1 (1–6)	
Виноград	Паутинные клещи	4,0–6,0	800–1000		1 (4–6)	
	Оидиум	5,0–8,0				

### Регламент применения в ЛПХ

Яблоня, груша	Мучнистая роса	30–80 г / 10 л воды	10 л / 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации	1 (1–6)	4 (3)
Смородина черная	Американская мучнистая роса	20–30 г / 5–10 л воды	5–10 л / 100 м <sup>2</sup>		1 (1–3)	
Роза открытого грунта	Мучнистая роса				1 (2–4)	
Крыжовник	Американская мучнистая роса				1 (1–6)	
Виноград	Паутинные клещи	30–40 г / 10 л воды	10 л / 100 м <sup>2</sup>		1 (1)	
	Оидиум	30–50 г / 10 л воды			1 (4–6)	

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –10 до +35 °С.



# Тоназ®

## Прямое попадание! Цель — мучнистая роса

Высокоэффективный специализированный фунгицид для контроля настоящей мучнистой росы

### Преимущества

- Возможность применения на многих культурах, подверженных риску заболевания мучнистой росой.
- Сокращение числа обработок, гибкость в сроках применения.
- Возможность применения в условиях поверхностного полива.
- Системное перемещение внутри растения позволяет защитить все части, подверженные заражению.
- Отсутствие фитотоксичности.
- Подходит для включения в программы интегрированной защиты растений.

### Назначение

Системный фунгицид с профилактическим и лечебным действием, обладает высокой эффективностью против возбудителей мучнистой росы и некоторых других болезней.

### Особенности применения

Наилучшие результаты для подавления первичной инфекции возбудителя мучнистой росы дает профилактическое применение ТОПАЗ® с интервалом 10–14 дней. Возможно использование ТОПАЗ® для предотвращения распространения болезни при появлении первых признаков заболевания, в данном случае интервал между обработками сокращается до семи дней.

При необходимости продолжения защитных мероприятий после обработки ТОПАЗ® используйте контактные фунгициды, например ТИОВИТ® Джет.

При использовании препарата в строгом соответствии с рекомендациями риска возникновения фитотоксичности не создается.

### Период защитного действия

14–18 дней в условиях умеренного развития болезней; 8–10 дней в условиях эпифитотийного развития болезней; лечебное действие в течение 96 часов с момента инфицирования.

### Технические характеристики

пенконазол 100 г/л

триазолы

концентрат  
эмульсии

канистра 1 л / 12 × 1 л  
палета 600 кг, 50 коробок

4 года со дня  
изготовления

класс 3



## Регламент применения

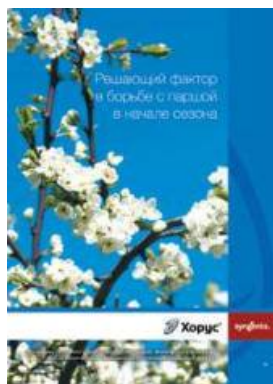
Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни	
Огурец защищенного грунта	Мучнистая роса	0,25–0,375	1000–1500	Опрыскивание в период вегетации	1 (3)	7 (3)	
Огурец открытого грунта		0,125–0,15	400–600		7 (2)		
Виноград	Оидиум	0,4	800–1000		21 (4)		
Вишня (маточки)	Коккомикоз	0,3–0,4	600–800		– (2)		
Гвоздика ремонтантная открытого и защищенного грунта	Ржавчина	0,5			– (3)		
Земляника	Мучнистая роса	0,3–0,5	400–600		Опрыскивание до цветения и после сбора урожая		14 (2)
Малина (питомники)	Пурпуровая пятнистость, серая гниль	0,3–0,6	600–800		Опрыскивание в период вегетации		– (2)
Наперстянка шерстистая	Септориоз	0,15–0,2	200–400				
Персик	Мучнистая роса, плодовая гниль	0,4	800–1000				7 (4)
Роза открытого грунта	Мучнистая роса, ржавчина	0,4	600–800				– (3)
Роза защищенного грунта		0,75–1,0					
Смородина	Американская мучнистая роса	0,2–0,4			14 (4)		
Смородина (маточки, питомники)	Мучнистая роса	0,3–0,4			– (4)		
Яблоня		0,3–0,4	800–1000		7 (4)		

### Регламент применения в ЛПХ

Цветочные растения	Мучнистая роса, ржавчина	4 мл / 10 л воды	10 л / 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации	– (1)	7 (3)
Смородина	Американская мучнистая роса	2 мл / 10 л воды	10 л / 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков заболевания	14 (4)	

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



 **Хорус®**

## Решающий фактор контроля парши в начале сезона

Фунгицид системного действия против парши, монилиоза и альтернариоза семечковых, монилиоза косточковых плодовых культур, серой и белой гнили винограда

### Преимущества

- Высокоэффективная защита листьев при любой инфекционной нагрузке, даже при низких температурах воздуха.
- Защита винограда от фузариоза и серой гнили, яблони — от гнилей сердцевины плодов, косточковых и семечковых культур — от монилиального ожога.
- Быстрое поглощение растением — не смывается дождем.
- Системное, защитное и лечебное действие.
- Норма расхода в десятки раз меньше, чем у традиционных контактных препаратов.
- Отсутствие фитотоксичности.
- Удобная препаративная форма и упаковка.

### Назначение

Фунгицид предназначен для защиты: семечковых плодовых культур (яблони и груши) — от парши, альтернариоза и монилиоза; косточковых плодовых культур — от монилиоза и других заболеваний; винограда — от серой и белой гнили. Высокоэффективен

против листовой формы парши. Обладает побочным действием против мучнистой росы. Может быть включен в программы интегрированной защиты плодовых культур. Обладает профилактическим и лечебным действием.

### Особенности применения

ХОРУС® высокоэффективен при пониженных температурах воздуха, от +3 °С, поэтому применять препарат на плодовых культурах лучше всего в начале сезона. При повышенных температурах воздуха (выше +25 °С) ХОРУС® имеет высокую стартовую активность и повышенную искореняющую способность, но период защитного действия при этом сокращается.

Для защиты винограда от серой гнили ХОРУС® рекомендуется применять профилактически, в период цветения и начала созревания (фазы А и С). Перед смыканием ягод в грозди (фаза В) рекомендуется применять фунгицид СВИТЧ®. В период созревания винограда ХОРУС® применяют для контроля белой гнили. Препарат не смывается дождем через два часа после обработки.

### Технические характеристики

ципродинил 750 г/кг	анилинопиримидины	водно-диспергируемые гранулы	коробка 1 кг / 10 × 1 кг палета 270 кг, 27 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3
---------------------	-------------------	------------------------------	--	----------------------------	---------

### Период защитного действия

7–10 дней, в зависимости от степени развития болезни. Лечебное действие — в течение 36 часов с начала заражения.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Плодовые косточковые (персик, абрикос, слива, вишня, черешня)	Клястероспориоз, коккомикоз	0,35	До 1000	Опрыскивание в период вегетации: первое при первых признаках заболевания, следующее с интервалом 7–10 дней	15 (2)	7 (3)
	Монилиальный ожог	0,2–0,35				
	Плодовая гниль	0,35				
Яблоня, груша	Парша, альтернариоз, монилиоз, мучнистая роса (частичное действие)	0,2		Опрыскивание в фазы зеленого конуса — конца цветения. Интервал между обработками 7–10 дней	28 (2)	
Виноград	Серая гниль, белая гниль, комплекс гнилей ягод: оливковая плесневидная, черная аспергиллезная, водянистая ризопусная	0,6–0,7		Опрыскивание в период вегетации: бутонизация — начало цветения, перед смыканием ягод в грозди, начало окрашивания ягод	7 (3)	

Окончание таблицы регламента — на следующей странице

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.

## Регламент применения в ЛПХ

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, г / л воды	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Плодовые косточковые (персик, абрикос, слива, вишня, черешня)	Клястероспориоз, коккомикоз	3,5/10	10 / 100 л/м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации: первое при первых признаках заболевания, следующее с интервалом 7–10 дней	15 (2)	7 (3)
	Монилиальный ожог	2,0–3,5/10				
	Плодовая гниль	3,5/10				
Яблоня, груша	Парша, альтернариоз, монилиоз, мучнистая роса (частичное действие)	2/10		Опрыскивание в фазы зеленого конуса — конца цветения. Интервал между обработками 7–10 дней	28 (2)	





## Цидели® Топ

### Знак безопасной защиты урожая

Двухкомпонентный фунгицид, содержащий действующее вещество из нового химического класса, обеспечивающий надежную защиту яблони от парши и мучнистой росы в самые критические фазы развития болезней, моркови — от мучнистой росы и альтернариоза

#### Преимущества

- Продолжительное профилактическое и лечебное действие, высокая системность передвижения по всему растению.
- Подавляет штаммы, устойчивые к азолам, стробилуринам и некоторым другим химическим классам.
- Стойкость к смыванию дождем и повышенным температурам.
- Действие на расстоянии до 4 см от места попадания рабочего раствора за счет образования газовой фазы.
- Отсутствие фитотоксичности.
- Короткий период ожидания.
- Малоопасен для пчел, безопасен для энтомофагов.

#### Назначение

Системный фунгицид ЦИДЕЛИ® Топ предназначен для защиты: яблони — от парши и мучнистой росы; моркови — от мучнистой росы и пятнистостей.

#### Особенности применения

Применяется в системах защиты плодовых культур в фазы от розового бутона до начала созревания плодов. Высокая эффективность против настоящей мучнистой росы в течение вегетации. При обработках в цветение против парши и мучнистой росы обеспечивает одновременную защиту от гнилей сердцевины плодов.

Первое применение ЦИДЕЛИ® Топ проводится на овощных культурах профилактически для защиты от мучнистой росы и альтернариоза. В крайних случаях возможно применение ЦИДЕЛИ® Топ при наличии единичных растений с симптомами данных заболеваний. Повторные обработки проводятся через 7–10 дней.

#### Период защитного действия

10–14 дней.

#### Технические характеристики

дифеноконазол 125 г/л +  
цифлупрофенамид 15 г/л

триазолы +  
амидоксимы

дисперсионный  
концентрат

канистра 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

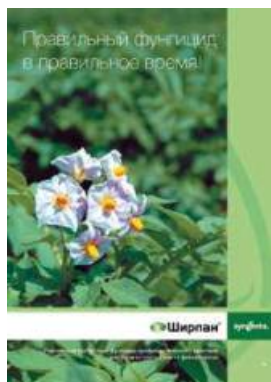
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Морковь	Мучнистая роса, альтернариоз	0,75–1,0	800–1500	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующее через 10–14 дней	12 (2)	– (3)
Яблоня	Парша, мучнистая роса	0,5–0,7	800–1000	Опрыскивание в период вегетации	28 (3)	

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.





# Ширлан®

## Правильный фунгицид в правильное время

Уникальный контактный фунгицид профилактического действия для защиты картофеля от фитофтороза

### Преимущества

- Сокращает до минимума риск раннего проявления фитофтороза в поле в условиях, благоприятных для развития болезни.
- Сохраняет растения здоровыми в период всходов.
- При условии своевременного применения обеспечивает получение не поврежденных фитофторозом клубней в период уборки и во время хранения.
- Способствует снижению возможного заражения клубней вторичной инфекцией (бактериальными, сухими и смешанными гнилями) из-за поражения фитофторозом.
- Обладает высокой устойчивостью к смыванию: гарантирует стабильную защиту картофеля в условиях полива и выпадения осадков.

### Назначение

Контактный фунгицид для защиты картофеля от фитофтороза; обладает уникальной способностью обездвиживать зооспоры, предотвращая их проникновение в клубни.

### Технические характеристики

флуазинам 500 г/л

пиримидинамины

суспензионный концентрат

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 2

### Особенности применения

#### Для правильного старта

Дождливые и прохладные условия в начале сезона и использование для посадки семенных клубней, даже в слабой степени пораженных фитофторозом, создают высокий риск раннего проявления заболевания в поле. Поднимаясь по почвенным капиллярам от клубня, зооспоры фитофтороза могут оказаться на поверхности и стать источником заражения молодых растений. Опрыскивание почвы и растений фунгицидом ШИРЛАН® в этот период блокирует перемещение зооспор из почвы ко всходам картофеля, останавливая раннее проявление заболевания.

#### Для грамотного финиша

Заражение клубней нового урожая фитофторозом происходит при контакте с пораженной ботвой во время уборки. Применение ШИРЛАН® для завершающих опрыскиваний обеспечивает подавление зооспор и конидий фитофтороза на поверхности ботвы и почвы, полностью исключая возможность заражения фитофторозом клубней при уборке и развитии заболевания во время хранения.



Фунгицид ШИРЛАН® рекомендуется применять для завершающих опрыскиваний в баковой смеси с препаратом РЕГЛОН® Форте.

### Период защитного действия

7–10 дней, в зависимости от погодных условий и принятой в хозяйстве технологии выращивания картофеля.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз	0,3–0,4	200–500	Опрыскивание картофеля в период вегетации: первое в фазу смыкания рядков, последующие с интервалом 7–10 дней	7 (4)	– (4)

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –5 до +35 °С в невскрытой заводской упаковке.



## Защита дольше — урожаем больше

Длительная фунгицидная защита зерновых от всех листовых болезней

### Преимущества

- SDHI-фунгицид на основе технологии СОЛАТЕНОЛ® для защиты листьев пшеницы и ячменя.
- Период защиты листьев — более 45 дней.
- Позволяет сократить количество фунгицидных обработок.
- Фунгицид защитного и лечебного действия против всех листовых болезней, сохраняющий флаговый лист.
- Позволяет планировать обработки по календарю и разгрузить технику.
- Обладает ярко выраженным физиологическим действием.
- Нивелирование рисков появления устойчивых штаммов патогенов.

### Назначение

ЭЛАТУС® Риа — мощный фунгицид для защиты листового аппарата с физиологическим действием на растение при применении в фазы конца трубкования — флаг-листа (ВВСН 34–39).

ЭЛАТУС® Риа повышает гарантии возврата инвестиций как в условиях сильного развития болезней, так и в условиях жары и засухи, которые могут последовать в период после его применения.

### Особенности применения

ЭЛАТУС® Риа дает наилучшие результаты при профилактическом применении в фазы трубкования — флагового листа пшеницы и ячменя.

### Период защитного действия

6–8 недель.

### Технические характеристики

СОЛАТЕНОЛ® 83,33 г/л +  
пропиконазол 208,33 г/л +  
ципроконазол 66,67 г/л

пиразол-4-  
карбоксамиды +  
триазолы

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

3 класс

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз, пиренофороз	0,4–0,6	200	Опрыскивание растений в период вегетации	40 (1)	– (3)
Ячмень озимый	Темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, мучнистая роса, ржавчина карликовая					
Ячмень яровой	Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз, чернь колоса					

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## На шаг впереди стандартной защиты зерновых

Переходите сегодня, чтобы не остаться позади завтра

### Преимущества

- **Надежная защита зерновых культур до пяти недель**  
Фунгицид защитного и лечебного действия против основных экономически значимых листовых заболеваний.
- **Стабильная эффективность даже в сложных погодных условиях**  
Обладает высокой дождеустойчивостью и фотостабильностью.
- **Увеличение доходности от вложенных средств**  
Выраженный физиологический эффект помогает зерновым противостоять абиотическим стрессам и сохранить урожай.

### Назначение

ЭЛАТУС® Эйс — системный фунгицид широкого спектра действия для защиты зерновых от комплекса грибных заболеваний с физиологическим действием на растение.

### Особенности применения

ЭЛАТУС® Эйс дает наилучшие результаты при профилактическом применении в фазы конца трубкования — флаг-листа (ВВСН 34–39) пшеницы и ячменя.

### Период защитного действия

До пяти недель.

### Технические характеристики

пропиконазол 250 г/л +  
СОЛАТЕНОЛ® 40 г/л

триазолы +  
пиразол-4-карбоксамиды

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг  
30 коробок

3 года со дня  
изготовления

3 класс

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая, яровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, желтая ржавчина, септориоз, пиренофороз	0,5	200–300	Опрыскивание растений в период вегетации	40 (1)	– (3)
Ячмень озимый, яровой	Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, ржавчина карликовая, ринхоспориоз					

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## ★ Юниформ®

### Привейте здоровье вашему урожаю

Двухкомпонентный системный фунгицид для защиты от комплекса корневых и клубневых гнилей картофеля, арбуза и овощных культур

#### Преимущества

- Высокая эффективность благодаря уникальному механизму действия и специально разработанной препаративной форме для почвенного внесения.
- Отличное системное действие позволяет полностью защитить не только корневую систему, но и прикорневую часть растения.
- Широчайший спектр подавляемых патогенов.
- Самые эффективные действующие вещества для внесения в почву при посадке.
- Готовое антирезистентное решение благодаря двум действующим веществам из разных химических классов.
- Качественный урожай, свободный от болезней.

#### Назначение

Комбинированный фунгицид для защиты картофеля и овощных культур от клубневой инфекции и комплекса почвенных болезней.

#### Особенности применения

##### Картофель

Опрыскивание дна и стенок борозды при посадке клубней при помощи двух и более форсунок, установленных на картофелепосадочную машину. Факел распыла следует отрегулировать так, чтобы ширина захвата обрабатываемой поверхности дна борозды составляла 15–20 см. Расход рабочей жидкости 80–200 л/га.

##### Томат открытого грунта

ЮНИФОРМ® необходимо применять профилактически, до проявления признаков заболевания. При прямом севе ЮНИФОРМ® применяется в момент возникновения угрозы поражения корневыми гнилями (перепады влажности и температуры, длительное увлажнение почвы, особенно при понижении температуры окружающей среды), но не ранее полного формирования первого настоящего листа у растений томата и до проявления признаков заболевания. Повторная обработка проводится по необходимости. При рассадном способе выращивания первую обработку осуществляют в течение трех дней после высадки рассады в грунт.

#### Технические характеристики

азоксистробин 321,7 г/л +  
мефеноксам 123,7 г/л

стробилурины +  
фениламиды

суспензионная  
эмульсия

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

**Арбуз**

ЮНИФОРМ® необходимо применять профилактически, до проявления признаков заболевания. Применяется при капельном поливе: первое внесение — в фазу 1–3 настоящих листьев, следующее — через 10–14 дней.

**Период защитного действия**

На картофеле — до 70 дней (при внесении в борозду при посадке), на томате — 2–3 недели (при применении препарата в оптимальные сроки), на арбузе — 20 дней (при применении препарата в рекомендуемые сроки).

**Регламент применения**

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Ризоктониоз, парша серебристая, антракноз, фитофтороз	1,3–1,5	80–200	Опрыскивание почвы при посадке клубней	60 (1)	– (–)
Томат открытого грунта	Фитофторозная корневая гниль, питиозная корневая гниль	0,7–0,9		Полив под корень: первый полив рассады в фазу 2–3 настоящих листьев с расходом рабочей жидкости 30–50 мл/растение, второй — в фазу начала бутонизации, после высадки рассады на постоянное место, с расходом рабочей жидкости 100–150 мл/растение	40 (2)	2 (–)
Арбуз	Увядание, корневая и прикорневая гнили (фузариозные, ризоктониозные, питиозные)	1,0–1,5	5 000–10 000	Внесение под корень при капельном поливе: первое в фазу 3–5 настоящих листьев, следующее через 10–14 дней	5 (2)	2 (2)

**Хранение препарата**

На специальных складах для пестицидов в плотно закрытых оригинальных контейнерах при температуре от –5 до +35 °С. Не устанавливайте контейнеры более чем 2 м в высоту во избежание спрессовывания и повреждения.

# БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ И ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ



СОЕДИНЯЯ НАУКУ С ПРИРОДОЙ



Компания «Сингента» рада представить сельхозпроизводителям новое перспективное направление своей деятельности в России — **биологические продукты и питание растений**.

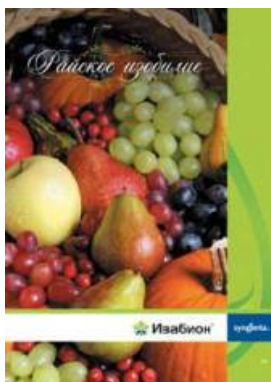
Природа имеет неиссякаемые возможности для инноваций в области здоровья растений и почвы. Направление «Биологические продукты и питание растений» раскрывает эти возможности, используя силу природы для защиты растений и активации в них важных внутренних процессов, необходимых для успешного роста. Мы объединяем наши научные разработки и силу природы для того, чтобы в арсенале сельхозпроизводителей было еще больше эффективных инструментов, необходимых для стабильного развития сельхозпроизводства. Дополнив традиционные технологии возделывания нашими биологическими продуктами, производители сельхозпродукции смогут выращивать культуры с заботой об окружающей среде, противостоять негативным изменениям климата, избегать проблем возникновения резистентности и отвечать меняющимся запросам потребителей не только сегодня, но и в будущем, приумножая в то же время прибыльность производства.

Направление «Биологические продукты и питание растений» будет представлено широкой линейкой продуктов для защиты и укрепления жизненных сил растений, а также для их питания. **Биостимуляторы**, имеющие природное происхождение, активируют естественные процессы, происходящие в растении, повышают его устойчивость к абиотическим стрессам, таким как жара, засуха, заморозки и т. п., а также помогают лучше усваивать питательные вещества и влагу из почвы, что значительно повышает количество и качество урожая. Помимо этого, некоторые биостимуляторы способны положительно влиять на сбалансированное состояние почвы, то есть ее «здоровье». **Специализированные питательные вещества** помогают восполнить недостаток макро- и микроэлементов в критические фазы роста и развития растений. Эти продукты представлены решениями как для систем фертигации, так и для листового применения. Высокое качество сырья, абсолютная безопасность для культурных растений, включение в состав специальных адъювантов и хелатированных EDTA-комплексом (EDTA — этилендиаминтетрауксусная кислота) микроэлементов помогают поддерживать оптимальный рост и развитие растений тогда, когда основное питание недоступно. Микро- и мезоэлементы, представленные хелатированным EDTA- или LSA-комплексом (LSA — лигносульфонат аммония), позволяют решать самые сложные задачи, связанные с дефицитом важнейших для растений элементов.

«Сингента» продолжает работать на стабильное будущее, и подтверждением служит приобретение в 2020 году итальянской компании «Валагро», лидера в производстве и продаже биостимуляторов и специализированных питательных веществ. «Валагро» имеет более чем 40-летний опыт деятельности в области инновационных и эффективных решений для питания и ухода за растениями. Входящие в портфель «Валагро» биостимуляторы, микроэлементы и специальные удобрения получили мировое признание благодаря их высокому качеству и эффективности.

Объединив науку и природу, «Сингента» в России действует на благо сельского хозяйства, общества и всей планеты, предоставляя еще больше возможностей для устойчивого развития.

С уважением,  
Ольга Максимова, руководитель направления «Биологические продукты и питание растений»,  
ООО «Сингента»



# Изабион®

## Райское изобилие

Биологическое удобрение последнего поколения,  
биостимулятор роста растений

### Преимущества

- Имеет самую высокую концентрацию аминокислот и пептидов.
- Улучшает завязываемость плодов, повышая фертильность пыльцы и продлевая жизнь семяпочки.
- Уменьшает осыпание завязи, стимулирует образование цветочных и вегетативных почек.
- Улучшает приживаемость рассады и саженцев многолетних культур.
- Улучшает равномерность размера и окраски плодов, ягод и цветов.
- Повышает сахаристость плодов.
- Способствует лучшему усвоению растением элементов питания.
- Способствует быстрому формированию коры, лучшей перезимовке и весеннему пробуждению.
- Помогает растению преодолевать стрессы, вызванные градом, засухой, заморозками, болезнями и вредителями, химическими препаратами, засолением почвы.

### Назначение

Жидкое органоминеральное удобрение, предназначенное для повышения урожайности за счет лучшей завязываемости плодов и увеличения их размера, улучшения: качества товарной продукции, приживаемости саженцев, преодоления растением различных стрессов и перезимовки многолетних растений. Усиливает проникновение системных фунгицидов и инсектицидов внутрь растения, активизируя их действие. Переносит элементы питания при совместном применении с удобрениями. Ускоряет преодоление растением голоданий.

### Особенности применения

- ИЗАБИОН® применяется в наиболее важные фазы развития растений в открытом и закрытом грунте, школках, а также неплодоносящих и плодоносящих насаждений многолетних культур.
- Несовместим с препаратами на основе меди, кроме фунгицида РИДОМИЛ® Голд Р.

### Технические характеристики

аминокислоты  
и пептиды  
62,5 %

аминокислоты

водный раствор

упаковка 1 л, 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 4

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата
Томат, баклажан, перец	1,0–2,0	200–400	Некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона при высоте растений 10 см или после высадки рассады, перед цветением, в начале образования плодов, при изменении цвета плодов во время созревания
	2,0–5,0	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка 2–4 раза в течение сезона при высоте растений 10 см или после высадки рассады, перед цветением, в начале образования плодов, при изменении цвета плодов во время созревания
Лук, чеснок	1,0–2,0	200–400	Некорневая подкормка 1–3 раза в течение сезона: в период образования 4–5 листьев (в начале формирования луковицы), далее с интервалом 20 дней
	2,0–5,0	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка (с поливом) 1–3 раза в течение сезона: в период образования 4–5 листьев (в начале формирования луковицы), далее с интервалом 20 дней
Капуста	1,0–2,0	200–400	Некорневая подкормка 3 раза в течение сезона: после высадки рассады, далее с интервалом 20 дней
Картофель			Некорневая подкормка 2–3 раза в течение сезона: при высоте растений 15 см, в начале клубнеобразования, через 15 дней после последней подкормки
Свекла сахарная, кормовая, столовая, турнепс, морковь			Некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона: в период образования 3–4 настоящих листьев, далее с интервалом 20 дней
Цветочно-декоративные культуры	1,0–2,0	200–1000	Некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона: весной, в начале возобновления вегетации (для многолетних растений), или при высоте растений 10 см, или после высадки рассады (для однолетних растений), далее с интервалом 15 дней
	2,0–5,0	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка растений (внесение с поливом) 2–4 раза в течение сезона: весной, в начале возобновления вегетации (для многолетних растений), или при высоте растений 10 см, или после высадки рассады (для однолетних растений), далее с интервалом 15 дней
Плодово-ягодные культуры	2,0–4,0	800–1000	Некорневая подкормка 2–4 раза в течение вегетационного периода: перед цветением, в период окончания цветения — начала образования плодов, в фазу плода размером с орех, в фазу плода размером 6–7 см
Виноград			Некорневая подкормка 2–3 раза в течение сезона: перед цветением, в период окончания цветения — начала образования ягод, во время созревания при изменении цвета ягод

Окончание таблицы регламента — на следующей странице

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.

## Регламент применения в ЛПХ

Культура	Норма расхода препарата	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения препарата
Плодово-ягодные культуры	60–120 мл / 10 л воды	Кустарники 1,5–2,0 л / 10 м <sup>2</sup> или куст; деревья 2–10 л/растение	Некорневая подкормка перед цветением, после цветения (в начале образования завязей) и далее 1–2 раза с интервалом 15–20 дней
Виноград		1,5–2,0 л / 10 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка перед цветением, в период окончания цветения — начала образования ягод, во время созревания при изменении цвета ягод
Томат, баклажан, перец	30–60 мл / 10 л воды	1,0–1,5 л / 10 м <sup>2</sup>	Корневая подкормка при высоте растений 10 см или после высадки рассады, перед цветением, в начале образования плодов и далее 2–4 раза в период созревания плодов с интервалом 7–14 дней
	60–200 мл / 10 л воды	4–5, до 10 л / 10 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка при высоте растений 10 см или после высадки рассады, перед цветением, в начале образования плодов и далее 2–4 раза в период созревания плодов с интервалом 7–14 дней
Огурец, кабачок	30–60 мл / 10 л воды	1,0–1,5 л / 10 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка через 7–14 дней после появления всходов или высадки рассады и далее 2–4 раза с интервалом 7–14 дней
	60–200 мл / 10 л воды	4–5, до 10 л / 10 м <sup>2</sup>	Корневая подкормка через 7–14 дней после появления всходов или высадки рассады и далее 2–4 раза с интервалом 7–14 дней
Лук, чеснок	30–60 мл / 10 л воды	1,0–1,5 л / 10 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка в период образования 4–5 листьев (в начале формирования луковицы) и далее 1–2 раза с интервалом 10–15 дней
	60–150 мл / 10 л воды	4–5, до 10 л / 10 м <sup>2</sup>	Корневая подкормка в период образования 4–5 листьев (в начале формирования луковицы) и далее 1–2 раза с интервалом 10–15 дней
Капуста	30–60 мл / 10 л воды	1,0–1,5 л / 10 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка после высадки рассады и далее 1–2 раза с интервалом 20 дней
Картофель			Некорневая подкормка в фазу полных всходов (при высоте растений 15 см), в фазу бутонизации (в начале формирования клубней) и через 15 дней после последней подкормки
Свекла столовая, морковь	90–120 мл / 10 л воды		Некорневая подкормка в период образования 3–4 настоящих листьев и далее 2–3 раза с интервалом 20 дней
Цветочно-декоративные культуры	30–60 мл / 10 л воды		Некорневая подкормка весной, в начале возобновления вегетации (для многолетних растений), или при высоте растений 10 см, или после высадки рассады (для однолетних растений) и далее 2–4 раза с интервалом 15 дней
	75 мл / 10 л воды	4–5, до 10 л / 10 м <sup>2</sup>	Корневая подкормка весной, в начале возобновления вегетации (для многолетних растений), или при высоте растений 10 см, или после высадки рассады (для однолетних растений) и далее 2–4 раза с интервалом 15 дней





## Заряд иммунитета для растений

Антистрессовый биостимулятор на основе комплекса аминокислот, пептидов и элементов минерального питания.

Повышает сопротивляемость культуры к стрессовым факторам, способствуя достижению генетического потенциала растений

КВАНТИС® — биостимулятор растительного происхождения, содержащий:

- органический углерод, в том числе органические кислоты;
- сахара и органические соединения;
- аминокислоты (аспарагиновая, глутаминовая, аланин, глицин, пролин), в том числе свободные;
- макроэлементы (калий, фосфор, кальций, сера);
- микроэлементы (бор, цинк, марганец).

### Преимущества

- Проникает в растение посредством простой диффузии, растение не затрачивает на этот процесс энергию.
- КВАНТИС® является «строительным материалом», растение само направляет его в нужное место.
- Служит переносчиком элементов питания при совместном применении с удобрениями, ускоряет преодоление растением голоданий.

### На зерновых культурах

- Способствует сохранению количества зерен в колосе и фотосинтезирующей поверхности листьев при применении в фазы кущения — начала выхода в трубку.
- Позволяет реализовать генетический потенциал культуры (масса тысячи зерен и урожай) при применении в фазы колошения — цветения.

### На пропашных культурах

- Снижает воздействие засухи и негативное влияние высоких температур во время критических фаз развития культуры.
- Снижает стресс культуры после проведения гербицидных обработок.

### Назначение

Помогает растению преодолевать стрессы, вызванные градом, засухой, заморозками, болезнями и вредителями, химическими препаратами, засолением почвы.

### Технические характеристики

К, P, Ca, S, B, Zn, Mg	аминокислоты + пептиды + макро- и микроэлементы	жидкость	упаковка 10 л	3 года со дня изготовления	класс 4
------------------------	--	----------	---------------	-------------------------------	---------



### Особенности применения

Ассоциация аминокислот в биостимуляторе КВАНТИС® может способствовать увеличению скорости поглощения пестицидов при их одновременном применении. КВАНТИС® может использоваться в сочетании с большинством распространенных инсектицидов и фунгицидов.

Не применять КВАНТИС® вместе с препаратами на основе меди, с ФОС-органикой, гербицидами экспресс-действия: КАПТОРА®, КАПТОРА® Плюс, ЛИСТЕГО® Про, ФЮЗИЛАД® Форте.

### Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые культуры	1,0–2,0	100–200	Некорневая подкормка растений в период от фазы кущения до фазы цветения	– (1–2)	– (–)
Кукуруза	1,0–3,0		Некорневая подкормка растений в период от фазы трех листьев до фазы цветения		
Подсолнечник			Некорневая подкормка растений в период от фазы четырех листьев до фазы цветения		
Соя	1,0–2,0		Некорневая подкормка растений в период от фазы первого тройчатого листа до фазы цветения		

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.







*Where science serves nature*

Valagro — лидер производства и продаж биостимуляторов и специальных питательных элементов для сельского хозяйства, садоводства и промышленного использования. Основанная в 1980 году с главным офисом в городе Атесса (Италия), Valagro разрабатывает и предоставляет инновационные и эффективные решения для питания растений. Задачей компании является повышение количества и качества растений и собранного урожая при одновременном росте продуктивности и снижении воздействия на окружающую среду. Valagro использует науку для улучшения качества питания и жизни людей, относясь с уважением к окружающей среде.

## ИННОВАЦИИ GEAPOWER

Применение научных достижений для использования природного потенциала с направленностью на экологическую устойчивость —

принцип, лежащий в основе GeaPower, эксклюзивной технологической платформы, разработанной компанией Valagro для превращения потенциальных активных ингредиентов в высококачественные питательные растворы. Технология основана на четырех основных концепциях:



Глубокие знания об активных ингредиентах и сырье



Подбор методов извлечения активных ингредиентов



Передовые исследования и аналитические навыки



Доказанная результативностью способность обеспечить эффективные решения в соответствии с потребностями клиента



## АКТИВЕЙВ®

**Биостимулятор, повышающий усвоение питательных веществ из почвы и оптимизирующий их использование растениями даже в сложных почвенно-климатических условиях**

Применяется в качестве органоминерального жидкого удобрения для внесения в подкормку под плодово-ягодные, цветочно-декоративные и овощные культуры

АКТИВЕЙВ® — продукт природного происхождения, разработанный при помощи эксклюзивной технологической платформы GeaPower, обеспечивающей получение высококачественных питательных растворов.

### Преимущества

- Оптимизирует использование минеральных удобрений.
- Повышает способность растений усваивать питательные вещества из почвы.
- Повышает эффективность использования питательных веществ.
- Стимулирует обмен питательных веществ в растении даже в условиях абиотического стресса.
- Помогает сократить количество нитратов в листовых овощах.
- Способствует увеличению урожайности и качества продукции.
- Улучшая способность растений поглощать питательные вещества, АКТИВЕЙВ® снижает их потери от вымывания, что имеет важное значение с точки зрения экологии.

Биостимулятор АКТИВЕЙВ® содержит биомолекулы растительного происхождения, оптимизирующие физиологические процессы взаимодействия растения и почвы: молекула кайгидрина способствует лучшему проникновению питательных элементов и их усвоению корневой системой растения, бетаины помогают растению преодолеть неблагоприятные условия внешней среды, альгиновая кислота взаимодействует с питательными элементами, делая их более доступными, а также улучшает структуру и свойства почвы.

АКТИВЕЙВ® действует непосредственно на особые механизмы в плазмалемме, на уровне клеточных мембран, регулируя усвоение и использование питательных элементов и усиливая работу т. н. протонных насосов.

### Назначение

АКТИВЕЙВ® оптимизирует адсорбцию питательных веществ корневой системой и их дальнейшее использование растением, улучшает питание и обеспечивает лучший рост растений, способствуя повышению урожайности и качества продукции.

### Технические характеристики

N, K, Fe, Zn, C	бетаины, альгиновая кислота, кайгидрин	жидкость	упаковка 1 л, 10 л	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 4
-----------------	--	----------	--------------------	---	---------

### Особенности применения

Применяется в качестве органоминерального жидкого удобрения для внесения в подкормку под плодово-ягодные, цветочно-декоративные и овощные культуры.

Корневые подкормки рекомендовано проводить через различные системы полива (капельный полив, гидропоника, дождевальные установки и т. п.), которые предполагают наличие растворного узла для приготовления рабочего питательного раствора.

В емкость растворного узла наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, добавляют необходимое количество агрохимиката, перемешивают до полного растворения и доливают воду до расчетного объема, перемешивают и проводят полив. Поливные нормы и нормы расхода агрохимиката рассчитываются исходя из кратности поливов и фазы вегетации культуры.

### Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Плодово-ягодные, цветочно-декоративные, овощные культуры	8,0–12,0	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение периода вегетации 4–5 раз с интервалом 10–15 дней	– (–)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## БЕНЕФИТ® ПЗ

### Биостимулятор, обеспечивающий увеличение размера и однородности плодовоовощной продукции

Отличается отсутствием побочного влияния на консистенцию и срок хранения продукции.

Применяется на овощных, бахчевых и плодово-ягодных культурах

БЕНЕФИТ® ПЗ — инновационный продукт, разработанный специально для увеличения размера плодов овощей, ягод и фруктов.

#### Преимущества

БЕНЕФИТ® ПЗ — биостимулятор, который не только увеличивает, но и стандартизирует размер плодов, не воздействуя на их консистенцию и срок хранения. Увеличение размера плода после применения БЕНЕФИТ® ПЗ происходит естественным путем, вкусовые и технологические качества не снижаются. Повышается скорость деления и образования новых клеток на стадиях после образования завязи и в период активного роста плода, что приводит к увеличению их количества. Далее, по мере поглощения воды и в процессе обычной метаболической активности растений, клетки начинают расти и расширяться. Это приводит к увеличению размера плодов, которые приобретают более выгодный для продажи размер.

#### Назначение

БЕНЕФИТ® ПЗ увеличивает калибр плодовоовощной и ягодной продукции, что повышает рентабельность ее производства.

#### Особенности применения

БЕНЕФИТ® ПЗ применяется в качестве биостимулятора на овощных, бахчевых и плодово-ягодных культурах.

Некорневые подкормки проводят с использованием типовых штанговых, вентиляторных, ранцевых опрыскивателей. В бак опрыскивателя наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки.

Нормы расхода рабочего раствора для некорневых подкормок различных культур в сельскохозяйственном производстве — общепринятые.

Количество подкормок и норму расхода агрохимиката (в рамках рекомендованных норм расхода) лучше корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от листовой диагностики, агрохимических показателей почвы, вида культуры и технологии выращивания.

Не применять БЕНЕФИТ® ПЗ в баковой смеси с медьсодержащими препаратами.

#### Технические характеристики

N, C	протеины, аминокислоты, витамины	жидкость	упаковка 1 л, 10 л	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 4
------	----------------------------------	----------	--------------------	---	---------

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Овощные, бахчевые культуры	3,5–4,5	300–600	Некорневая подкормка растений в начале периода плодообразования и далее 2–3 раза с интервалом 7–10 дней	– (2–3)	– (–)
Плодово-ягодные культуры		800–1200	Некорневая подкормка растений в фазу начала образования завязи и далее 2–3 раза с интервалом 7–10 дней		

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## ВИВА®

### Биостимулятор с набором активных ингредиентов, повышающих плодородие ризосферы и оказывающих сбалансированное действие на растение

Применяется на зерновых, зернобобовых, кормовых, технических, овощных, плодовых, ягодных и других культурах

ВИВА®, являясь активатором и регулятором роста, улучшает плодородие ризосферы и вегетативно-продуктивный баланс, повышает урожайность.

Результатом применения биостимулятора ВИВА® является оптимальный баланс между разрастанием растения и его продуктивностью, что позволяет повысить урожайность. Кроме того, обработанные растения отличаются более высоким количеством сформированных плодов, равномерным созреванием и плодами большего размера.

#### Преимущества

- Повышает естественное плодородие почвы в зоне ризосферы.
- Обеспечивает лучший баланс между вегетативной и продуктивной частями.
- Подходит для всех систем фертигации.
- Полностью безопасный и натуральный продукт.
- Решение для всех культур.

#### Назначение

ВИВА® восстанавливает структуру и биохимическую активность ризосферы (за счет эффекта гуминовых кислот и полисахаридов), что способствует росту

растений, обеспечивая правильный баланс между вегетативной и продуктивной частями растения.

#### Особенности применения

Корневые подкормки рекомендовано проводить через различные системы полива (капельный полив, гидропоника, дождевальные установки и т. п.), которые предполагают наличие растворного узла для приготовления рабочего питательного раствора. В емкость растворного узла наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, добавляют необходимое количество агрохимиката, перемешивают до полного растворения и доливают воду до расчетного объема, перемешивают и проводят полив. Поливные нормы и нормы расхода агрохимиката рассчитываются исходя из кратности поливов и фазы вегетации культуры.

Некорневые подкормки проводят с использованием типовых штанговых, вентиляторных, ранцевых опрыскивателей. В бак опрыскивателя наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки.

#### Технические характеристики

N, K, Fe, C	полисахариды, белки, аминокислоты, гуминовые кислоты и витаминные комплексы	жидкость	упаковка 1 л, 10 л	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 4
-------------	---	----------	--------------------	---	---------

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые, зернобобовые, технические, бахчевые, кормовые культуры	1,0–2,0	200–300	Некорневая подкормка растений 1–2 раза в начальные фазы развития культур с интервалом 10–15 дней	– (1–2)	– (–)
Овощные культуры	20–40 (на песчаных почвах 4–6)	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка растений 2–4 раза в течение периода вегетации (1-я через 2–3 недели после высадки рассады, 2-я — после окончания нарастания вегетативной массы, 3-я — в период образования завязей, 4-я — через 10–15 дней)	– (2–4)	
Лук, чеснок, картофель	40–50 (на песчаных почвах 4–6)		Корневая подкормка растений 1–2 раза в начальные фазы развития культур с интервалом 15–20 дней	– (1–2)	
Зеленные культуры	20–40 (на песчаных почвах 4–6)		Корневая подкормка растений через две недели после высадки рассады и через 10–15 дней	– (2)	
Фруктово-ягодные культуры (семечковые), виноград, цитрусовые, киви	25–30 (на песчаных почвах 4–6)		Корневая подкормка растений весной, в начале возобновления вегетации, в период цветения — начала образования завязей, в период роста плодов	– (–)	
Фруктово-ягодные культуры (косточковые)			Корневая подкормка растений после образования завязей и через 10–15 дней		
Земляника	20–40 (на песчаных почвах 4–6)		Корневая подкормка растений весной, в начале возобновления вегетации, в фазу бутонизации и после образования завязей		
Декоративные культуры (деревья, кустарники)	60–70 (на песчаных почвах 4–6)		Корневая подкормка растений весной, в начале возобновления вегетации, и далее 1–2 раза с интервалом 15–20 дней	– (2–3)	
Цветочные культуры	30–50 (на песчаных почвах 4–6)		Корневая подкормка растений через 15–20 дней после высадки, перед цветением и после срезки	– (3)	

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## ЙЕЛД® Он

**Биостимулятор, разработанный специально для применения на полевых культурах, который призван обеспечивать высокую урожайность и рентабельность**

ЙЕЛД® Он способен повышать продуктивность культуры за счет улучшения клеточного метаболизма, стимулирования деления клеток, более активной транспортировки сахаров, а также улучшения биосинтеза и транспортировки жирных кислот.

### Преимущества

- Повышает урожайность и рентабельность культур.
- Содействует делению клеток, что ведет к увеличению количества семян и их размера.
- Увеличивает активность транспортировки сахаров и питательных веществ.
- Стимулирует биосинтез и транспортировку жирных кислот.
- Отлично совместим с другими продуктами.

### Назначение

Современные технологии геномного анализа и секвенирования нового поколения позволили выявить наилучшие активные компоненты, оказывающие синергический эффект на продуктивность культуры. Более 65 % состава в сухом виде представляют экс-

тракты из трех семейств растений и морских водорослей, обогащенные важнейшими микроэлементами: марганцем, цинком и молибденом.

### Особенности применения

Технология внесения биостимулятора ЙЕЛД® Он предполагает использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ, а также выполнение мер безопасности (в т. ч. применение средств индивидуальной защиты). Для проведения некорневой подкормки рекомендовано использовать любые серийно выпускаемые опрыскиватели.

Для приготовления рабочего раствора в бак опрыскивателя наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и приступают к подкормке.

Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в жаркую солнечную погоду.

### Технические характеристики

N, K, Mo, Zn, Mn, C	растительные экстракты	жидкость	упаковка 20 л	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления	класс 3
---------------------	------------------------	----------	---------------	--	---------



## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые культуры	1,0–2,0	300	Некорневая подкормка растений в фазу флагового листа	– (–)	– (–)
Подсолнечник	1,5–3,0		Некорневая подкормка растений в период формирования 6–8 листьев	– (1–2)	

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## МЕГАФОЛ®

**Антистрессовый биостимулятор и активатор роста на растительной основе, который в стрессовых условиях позволяет растениям реализовать потенциал урожайности**

Создан для внесения в подкормку под различные сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения на почвах всех типов

МЕГАФОЛ® — биостимулятор растительного происхождения, содержащий комплекс биологически активных растительных экстрактов, полученных с использованием технологии GeaPower.

### Преимущества

- Стимулирует рост растений и помогает им справиться с неблагоприятным действием внешних факторов.
- Является транспортным агентом: улучшает поглощение листьями питательных веществ и повышает эффективность действия продуктов в баковой смеси.
- При регулярном использовании МЕГАФОЛ® обеспечивает сбалансированное вегетативное развитие и благоприятно влияет на урожайность.

### Назначение

МЕГАФОЛ® содержит компоненты, регулирующие устьичную деятельность. Таким образом, при возникновении стрессовой ситуации растение получает стимул для защиты от неблагоприятных абиотических воздействий.

МЕГАФОЛ® содержит аминокислоты, которые положительно влияют на фотосинтетическую активность растений.

МЕГАФОЛ® способствует доставке удобрений и других активных ингредиентов баковой смеси.

### Особенности применения

Технология внесения биостимулятора МЕГАФОЛ® предполагает использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ. В сельскохозяйственном производстве некорневые подкормки растений рекомендовано проводить с использованием любых серийно выпускаемых опрыскивателей. Перед применением удобрение необходимо перемешать.

Для приготовления рабочего раствора в бак опрыскивателя наливают хлорированную воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и приступают к обработке.

Опрыскивание вегетирующих растений проводят в утренние и вечерние часы в безветренную погоду или при скорости ветра 4–5 м/с и температуре воздуха от +18 до +22 °С.

### Технические характеристики

N, K, C	бетаины, фитогормоны, аминокислоты, белки, витамины	жидкость	упаковка 1 л, 10 л	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления	класс 3
---------	---	----------	--------------------	--	---------

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые овощные, цветочно-декоративные культуры	2,0–3,0	300–400	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода с интервалом 10–15 дней	– (1–3)	– (–)
Плодово-ягодные культуры		800–1000		– (2–4)	
Овощные, цветочно-декоративные культуры (защищенный грунт)	1,0–2,5	600–1000			

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## РАДИФАРМ®

**Биостимулятор, способствующий росту корневой системы. Обеспечивает энергичное и однородное начало роста растений как в открытом, так и в защищенном грунте**

Применяется в виде корневой подкормки на овощных, цветочно-декоративных, плодово-ягодных, декоративных культурах, землянике и винограде

РАДИФАРМ® благодаря инновационной технологии GeaPower обеспечивает оптимальное укоренение саженцев различных культур и их быстрое восстановление от стресса после пересадки и/или на ранних стадиях развития, в том числе в неблагоприятных температурных и различных условиях увлажнения субстрата. Продукт питает растение, способствуя формированию богатой и развитой корневой системы, развивая существующие корни и стимулируя развитие новых функциональных корней.

### Преимущества

- Гарантирует укоренение пересаженных саженцев или горшечных растений.
- Сокращает время восстановления растения после пересадки.
- Обеспечивает равномерное развитие саженцев.

### Назначение

Присутствие в РАДИФАРМ® цинка, аминокислот, белков и сапонинов имеет решающее значение для процесса укоренения. Сапонины увеличивают проницаемость клеточной мембраны, способствуя образованию новых корней и удлинению существующих. Специальные витамины, например такие, как тиамин, непосредственно участвуют в процессах, определяющих морфологию и архитектуру корневой системы. Клетки корня метаболически активны и поэтому способны адсорбировать не только воду, но и питательные вещества. Полисахариды и бетаины, входящие в состав биостимулятора РАДИФАРМ®, выполняют свои прямые функции, оптимизируя проникновение и перемещение этих жизненно важных веществ. Они также принимают непосредственное участие в механизмах, которые делают растение устойчивым к абиотическим стрессам, особенно на ранних стадиях развития корней.

### Технические характеристики

N, K, Zn, C	аминокислоты, бетаины, сапонины, полисахариды, витамины	жидкость	упаковка 1 л, 10 л	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления	класс 3
-------------	---	----------	--------------------	--	---------

### Особенности применения

Технология внесения биостимулятора РАДИФАРМ® предполагает использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ. В сельскохозяйственном производстве корневые подкормки рекомендовано проводить через все системы полива (капельный полив, дождевальные установки и др.) или с помощью культиваторов-растениепитателей с инжекторами.

Перед применением удобрение необходимо перемешать. Для приготовления рабочего раствора в бак поливочной системы наливают хлорированную воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят обработки.

### Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Овощные, цветочно-декоративные культуры, земляника	5,0	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка при посеве (посадке) и через неделю после появления всходов (высадки рассады) (внесение с поливными водами)	– (–)	– (–)
Фруктово-ягодные, декоративные культуры, виноград	3,0–6,0		Корневая подкормка растений весной, в начале возобновления вегетации, или при посадке (внесение с поливными водами)		
Цветочно-декоративные культуры защищенного грунта	1,5–2,0 мл / 1 л воды		Корневая подкормка растений после посадки		

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## СВИТ®

**Биостимулятор, который способствует синтезу сахаров и ускоряет процессы созревания благодаря содержанию кальция, магния, микроэлементов и специфических полисахаридов**

Применяется на плодово-ягодных, овощных, цветочных, цитрусовых, бахчевых культурах, винограде, сахарной свекле и пивоваренном ячмене

СВИТ® особенно подходит для культур, возделываемых по интенсивной технологии, в почвенно-климатических условиях, неблагоприятных для равномерного созревания, а также для улучшения качественных характеристик продукции. СВИТ® предназначен для листовых обработок.

### Преимущества

- Ускоряет и повышает равномерность созревания.
- Повышает сахаристость плодов.
- Повышает плотность и продолжительность хранения плодов.
- Улучшает окраску плодов и цветов.

### Назначение

Полисахариды и микроэлементы, входящие в состав СВИТ®, стимулируют активность ферментов, непосредственно участвующих в процессах роста и созревания. В результате этой повышенной активности окраска плодов и цветов становится более яркой и однородной. Также СВИТ® стимулирует биохимические процессы, связанные с синтезом пигментов.

Магний принимает непосредственное участие в синтезе ферментов, участвующих в выработке сахаров, бор участвует в транспортировке сахаров сквозь клеточные мембраны, а цинк является кофактором многих ферментативных процессов.

Кальций способствует уменьшению объема клеточной плазмы за счет увеличения коэффициента транспирации и снижения коэффициента усвоения воды. Кроме того, кальций играет фундаментальную роль в стабильности структуры мембран и процессах клеточного гомеостаза.

### Особенности применения

#### *Некорневые подкормки*

Технологические схемы применения биостимулятора СВИТ® в сельскохозяйственном производстве предполагают использование типовых технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ. Некорневые подкормки проводят с использованием типовых штанговых, вентиляторных, ранцевых опрыскивателей.

### Технические характеристики

Mg, Ca, B, Zn	моно-, ди-, три-, полисахариды, уроновые кислоты	жидкость	упаковка 1 л, 10 л	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 4
---------------	--	----------	--------------------	---	---------

В бак опрыскивателя наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки. Нормы расхода

рабочего раствора для некорневых подкормок различных культур в сельскохозяйственном производстве — общепринятые. Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в жаркую солнечную погоду и при сильном (порывистом) ветре.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Плодово-ягодные культуры (семечковые, косточковые), виноград	2,5–3,0	800–1000	Некорневая подкормка растений 2 раза в период созревания плодов	– (2)	– (–)
Цитрусовые, киви	3,0–4,0				
Томат (технические сорта)	2,5–3,0	300–600	Некорневая подкормка растений при 40–60 % зрелых плодов	– (–)	
Томат (технические сорта)	1,5–2,5		Некорневая подкормка растений в начале созревания плодов и далее 2–3 раза с интервалом 10–15 дней		
Бахчевые культуры	2,0–2,5		Некорневая подкормка растений 2–3 раза в период созревания плодов с интервалом 10–15 дней		
Свекла сахарная, столовая, морковь		Некорневая подкормка растений 2 раза в период роста корнеплодов	– (2)		
Ячмень пивоваренный	1,0–1,5	200–300	Некорневая подкормка растений в фазу начала налива зерна	– (–)	
Цветочные культуры	0,6–1,8 (концентрация рабочего раствора 0,2–0,3 %)	300–600	Некорневая подкормка растений перед цветением и через 7–10 дней		

## Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## БРЕКСИЛ® Са

### Кальций в комплексе с LSA (лигносульфонатом аммония)

Применяется в качестве микроудобрения на зерновых, зернобобовых, технических, кормовых, овощных, плодово-ягодных и цветочно-декоративных культурах

Линия БРЕКСИЛ® — это современные продукты на основе мезо- и микроэлементов в комплексе с LSA, представленные в форме микрогранул, которые способны при листовой подкормке минимизировать риск дефицита микроэлементов.

#### Преимущества

LSA, используемый в БРЕКСИЛ® Са для транспортировки питательных микроэлементов, гарантирует повышенную эффективность, сравнимую с синтетическими хелатирующими агентами.

Натуральное происхождение LSA позволяет избежать его накопления в почве, потому что он распознается и используется растением для усиления физиологических процессов, связанных с фотосинтетической активностью.

Выбирая БРЕКСИЛ® Са, вы решите самые сложные проблемы, связанные с недостатком этого микроэлемента у вашей культуры (горькую ямчатость семечковых фруктов, грибную гниль цветков и плодов пасленовых, ожог кончиков листьев листовых овощей, листовую и стеблевую пятнистость дыни). БРЕКСИЛ® Са улучшает плотность зеленых тканей и продлевает срок хранения плодов.

#### Назначение

БРЕКСИЛ® Са содержит высокую концентрацию кальция в комплексе с природным хелатирующим агентом с высокой степенью проникновения в клетки без риска вызвать фитотоксичность даже на ранних стадиях развития культуры.

Листовая подкормка БРЕКСИЛ® Са гарантирует прибавку урожая и высокое качество продукции.

#### Технические характеристики

Са, В	кальций в хелатной форме LSA	микрогранулы	упаковка 1 кг, 5 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 3
-------	------------------------------	--------------	---------------------	---	---------



### Особенности применения

Некорневые подкормки проводят с использованием типовых штанговых, вентиляторных, ранцевых опрыскивателей. В бак опрыскивателя наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки.

Нормы расхода рабочего раствора для некорневых подкормок различных культур в сельскохозяйственном производстве — общепринятые.

Количество подкормок и норму расхода агрохимиката (в рамках рекомендованных норм расхода) желательно корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от листовой диагностики, агрохимических показателей почвы, вида культуры и технологии выращивания.

### Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Плодово-ягодные культуры	2,5–3,0	600–1200	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 7–14 дней (начиная с фазы образования завязи)	– (–)	– (–)
Овощные культуры	2,0–3,0	300–400	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода с интервалом 7–14 дней (начиная с периода плодообразования)		
Цветочно-декоративные культуры	0,75–1,8	300–600	Некорневая подкормка растений в фазу бутонизации, далее с интервалом 7–14 дней в течение вегетационного периода		
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	1,0–3,0	300	Некорневая подкормка растений 2–3 раза в течение вегетационного периода		

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## БРЕКСИЛ® Fe

### Железо в комплексе с LSA (лигносульфонатом аммония)

Применяется в качестве микроудобрения на зерновых, зернобобовых, технических, кормовых, овощных, плодово-ягодных и цветочно-декоративных культурах

#### Преимущества

- Микрогранулы с высокой растворимостью (образует стабильный и однородный раствор).
- Повышенная эффективность по сравнению с аналогами.
- Не образует пыли.
- Обладает длительным действием.
- Высокая степень проникновения через поверхность листа.
- Не оставляет следов на листьях.
- Содержит особый носитель, который упрощает поступление питательных элементов через поверхность листа и повышает впитывающие свойства клетки.

Комплекс LSA, входящий в состав микроудобрения БРЕКСИЛ®, представляет собой натуральный компонент, схожий с тканями растений, поскольку получен из лигнина — материала растительного происхождения.

Комплексообразующее действие LSA не только способствует проникновению микроэлемента в ткань листа, но и обеспечивает его биодоступность.

Растение распознает LSA как источник энергии; таким образом, микроэлементы, которые связываются с LSA, высвобождаются в растении, предотвращая и устраняя дефицит микроэлементов.

#### Назначение

БРЕКСИЛ® Fe — железосодержащее удобрение. Применяется для лечения и профилактики дефицита железа у технических, кормовых, овощных, плодово-ягодных, цветочно-декоративных и других культур. Железо участвует в биологических окислительно-восстановительных процессах, синтезе хлорофилла, развитии хлоропластов, фотосинтезе и биосинтезе лигнина.

#### Особенности применения

Раствор БРЕКСИЛ® быстро впитывается листовой пластиной и не оставляет осадка на поверхности. Гранулы полностью растворимы и не вызывают накопления нестабильных суспензий в емкостях для орошения.

#### Технические характеристики

Fe	железо в хелатной форме LSA	микрогранулы	упаковка 1 кг, 5 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 3
----	-----------------------------	--------------	---------------------	---	---------

Для тепличных растений не превышать дозу 150 г/гл. Не рекомендуется обрабатывать персики, абрикосы, киви БРЕКСИЛ® Fe после того, как плод вырастет наполовину.

Не смешивать БРЕКСИЛ® Fe с продуктами, производными от неорганических соединений кальция, без предварительного теста. Маточный раствор готовят, медленно всыпая продукт в воду при непрерывном помешивании.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	0,5–3,0	200–300	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней	– (–)	– (–)
Овощные культуры	1,0–2,0 (для культур защищенного грунта концентрация рабочего раствора не более 0,1 %)	300–1500			
Фруктово-ягодные культуры	1,5–2,5	800–1000	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней (последняя подкормка — в начале созревания плодов)		
Цветочно-декоративные культуры	150–200 г / 100 л воды (концентрация рабочего раствора 0,15–0,2 %)	300–1000	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней		

## Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## БРЕКСИЛ® Mg

### Магний в комплексе с LSA (лигносульфонатом аммония)

Применяется в качестве микроудобрения на зерновых, зернобобовых, технических, кормовых, овощных и плодово-ягодных культурах

#### Преимущества

- Микрогранулы с высокой растворимостью (образует стабильный и однородный раствор).
- Повышенная эффективность по сравнению с аналогами.
- Не образует пыли.
- Обладает длительным действием.
- Высокая степень проникновения через поверхность листа.
- Не оставляет следов на листьях.
- Содержит особый носитель, который упрощает поступление питательных элементов через поверхность листа и повышает впитывающие свойства клетки.

Комплекс LSA, входящий в состав БРЕКСИЛ®, представляет собой натуральный компонент, схожий с тканями растений, поскольку получен из лигнина — материала растительного происхождения.

Комплексообразующее действие LSA не только способствует проникновению микроэлемента в ткани листа, но и обеспечивает его биодоступность.

Растение распознает LSA как источник энергии; таким образом, микроэлементы, которые связываются с LSA, высвобождаются в растении, предотвращая и устраняя дефицит микроэлементов.

#### Назначение

БРЕКСИЛ® Mg — магнийсодержащее удобрение, применяется для лечения и профилактики дефицита магния у технических, зерновых, зернобобовых, кормовых, овощных, плодово-ягодных и других культур. Магний — очень важный элемент для растений, так как входит в состав хлорофилла. Он необходим для синтеза белка, оказывающего воздействие на рибосомный блок.

#### Технические характеристики

Mg	магний в хелатной форме LSA	микрогранулы	упаковка 5 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 3
----	-----------------------------	--------------	---------------	---	---------

### Особенности применения

Раствор БРЕКСИЛ® быстро впитывается листовой пластиной и не оставляет осадка на поверхности. Гранулы полностью растворимы и не вызывают накопления нестабильных суспензий в емкостях для орошения.

Не рекомендуется обрабатывать БРЕКСИЛ® Mg персики, абрикосы, киви после того, как плод вырастет наполовину.

Не смешивать БРЕКСИЛ® Mg с продуктами, производными от неорганических соединений кальция, без предварительного теста. Маточный раствор готовят, медленно всыпая продукт в воду при непрерывном помешивании.

### Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	0,5–3,0	200–300	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней	– (–)	– (–)
Овощные культуры	1,0–3,0	300–1000			
Фруктово-ягодные культуры	3,0–5,0	800–1000	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней (последняя подкормка — в начале созревания плодов)		

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## БРЕКСИЛ® Mn

### Марганец в комплексе с LSA (лигносульфонатом аммония)

Применяется в качестве микроудобрения на зерновых, зернобобовых, технических, кормовых, овощных, плодово-ягодных и цветочно-декоративных культурах

#### Преимущества

- Микрогранулы с высокой растворимостью (образует стабильный и гомогенный раствор).
- Повышенная эффективность по сравнению с аналогами.
- Не образует пыли.
- Обладает длительным действием.
- Высокая степень проникновения через поверхность листа.
- Не оставляет следов на листьях.
- Содержит особый носитель, который упрощает поступление питательных элементов через поверхность листа и повышает впитывающие свойства клетки.

Комплекс LSA, входящий в состав БРЕКСИЛ®, представляет собой натуральный компонент, схожий с тканями растений, поскольку получен из лигнина — материала растительного происхождения.

Комплексообразующее действие LSA не только способствует проникновению микроэлемента в ткани листа, но и обеспечивает его биодоступность.

Растение распознает LSA как источник энергии; таким образом, микроэлементы, которые связываются с LSA, высвобождаются в растении, предотвращая и устраняя дефицит микроэлементов.

#### Назначение

БРЕКСИЛ® Mn — марганецсодержащее удобрение. Применяется для лечения и профилактики дефицита марганца у технических, зерновых, зернобобовых, кормовых, овощных, плодово-ягодных и цветочно-декоративных культур. Марганец — важнейший микроэлемент, так как участвует в биологических окислительно-восстановительных процессах в растениях. Марганец входит в состав ферментов, отвечающих за электролиз воды (выделение кислорода), участвует в цикле трикарбоновых кислот в окислительном и неокислительном карбоксилировании, в развитии тилакоидных мембран (мембраносвязанные компартменты внутри хлоропластов), липидов и в синтезе каротиноидов.

#### Технические характеристики

Mn	марганец в хелатной форме LSA	микрогранулы	упаковка 5 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 3
----	-------------------------------	--------------	---------------	---	---------

### Особенности применения

Раствор БРЕКСИЛ® быстро впитывается листовой пластиной и не оставляет осадка на поверхности. Гранулы полностью растворимы и не вызывают накопления нестабильных суспензий в емкостях для орошения.

Для тепличных растений не превышать дозу 150 г/гл. Не рекомендуется обрабатывать БРЕКСИЛ® Mn персики, абрикосы, киви после того, как плод вырастет наполовину.

Не смешивать БРЕКСИЛ® Mn с продуктами, производными от неорганических соединений кальция, без предварительного теста. Маточный раствор готовить, медленно всыпая продукт в воду при непрерывном помешивании.

### Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	0,5–3,0	200–300	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней	– (–)	– (–)
Овощные культуры	1,0–2,0 (для культур защищенного грунта концентрация рабочего раствора не более 0,1 %)	300–1500			
Фруктово-ягодные культуры	1,5–2,5	800–1000	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней (последняя подкормка — в начале созревания плодов)	– (–)	– (–)
Цветочно-декоративные культуры	150–200 г / 100 л воды (концентрация рабочего раствора 0,15–0,2 %)	300–1000	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней		

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## БРЕКСИЛ® Zn

### Цинк в комплексе с LSA (лигносульфонатом аммония)

Применяется в качестве комплексного микроудобрения на зерновых, зернобобовых, кормовых, технических, овощных, плодово-ягодных, цитрусовых, цветочно-декоративных культурах и винограде

#### Преимущества

LSA, используемый в БРЕКСИЛ® для транспортировки питательных микроэлементов, гарантирует повышенную эффективность, сравнимую с синтетическими хелатирующими агентами. Натуральное происхождение LSA позволяет избежать его накопления в почве, потому что он распознается и используется растением для усиления физиологических процессов, связанных с фотосинтетической активностью.

#### Назначение

Листовая подкормка БРЕКСИЛ® Zn помогает растениям лучше проходить окислительно-восстановительные процессы. Обработки растений БРЕКСИЛ® Zn помогут повлиять на проницаемость мембран, стабилизируют клеточные компоненты, повысят устойчивость растений к сухому и жаркому климату, грибковым и бактериальным заболеваниям. Цинк необходим растениям в течение всего периода вегетации и особенно важен на начальных фазах развития, когда растения интенсивно поглощают и накапливают этот микроэлемент. Цинк способству-

ет развитию корневой системы, формированию генеративных органов, благоприятно влияет на кущение зерновых и приводит к увеличению урожайности. Цинк играет важную роль в синтезе хлорофилла, ауксина, крахмала, отвечает за формирование пигментов, которые покрывают кутикулу листьев. При недостатке цинка растения плохо развиваются, формируют незначительную вегетативную массу и дают невысокие урожаи. Цинк необходим для всех растений, но к его недостатку особенно чувствительны кукуруза, озимая пшеница, пивоваренный ячмень, горох, бобовые травянистые растения.

#### Особенности применения

Не смешивать БРЕКСИЛ® Zn с продуктами, производными от неорганических соединений кальция, без предварительного теста.

Агрехимикат можно применять как самостоятельно, так и в баковых смесях с другими водорастворимыми удобрениями или пестицидами.

#### Технические характеристики

Zn	цинк в хелатной форме LSA	микрогранулы	упаковка 1 кг, 5 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 3
----	---------------------------	--------------	---------------------	---	---------



При совместном применении с другими пестицидами и агрохимикатами рекомендуется предварительно проверять их на совместимость.

Не превышать дозу 100 г/гл для тепличных растений. Не рекомендуется обрабатывать БРЕКСИЛ® Zn персики, абрикосы, киви после того, как плод вырастет наполовину.

Готовить маточный раствор, медленно всыпая продукт в воду при одновременном помешивании.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	0,5–2,0	200–300	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней	– (–)	– (–)
Овощные культуры	1,0–1,5 (для культур защищенного грунта концентрация рабочего раствора не более 0,1 %)	300–1500			
Фруктово-ягодные культуры	1,0–2,0	800–1000	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней (последняя подкормка — в начале созревания плодов)	– (–)	– (–)
Цветочно-декоративные культуры	100–150 г / 100 л воды (концентрация рабочего раствора 0,1–0,15 %)	300–1000	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней		

## Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## БРЕКСИЛ® Нутре

### Железо, марганец и цинк в комплексе с LSA (лигносульфонатом аммония)

Применяется в качестве комплексного микроудобрения на зерновых, зернобобовых, кормовых, технических, овощных, плодово-ягодных, цитрусовых, цветочно-декоративных культурах и винограде

#### Преимущества

- Микрогранулы с высокой растворимостью (образует стабильный и однородный раствор).
- Повышенная эффективность по сравнению с аналогами.
- Не образует пыли.
- Обладает длительным действием.
- Высокая степень проникновения через поверхность листа.
- Не оставляет следов на листьях.
- Содержит особый носитель, который упрощает поступление питательных элементов через поверхность листа и повышает впитывающие свойства клетки.

Комплекс LSA, входящий в состав БРЕКСИЛ®, представляет собой натуральный компонент, схожий с тканями растений, поскольку получен из лигнина — материала растительного происхождения.

Комплексообразующее действие LSA не только способствует проникновению микроэлемента в ткань листа, но и обеспечивает его биодоступность.

Растение распознает LSA как источник энергии; таким образом, микроэлементы, которые связываются с LSA, высвобождаются в растении, предотвращая и устраняя дефицит микроэлементов.

#### Назначение

БРЕКСИЛ® Нутре — комплексное микроудобрение, в состав которого входят такие важнейшие элементы, как железо, марганец и цинк. Такое сочетание может решить самые сложные задачи.

#### Особенности применения

Технология внесения агрохимиката БРЕКСИЛ® Нутре предполагает использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ. В сельскохозяйственном производстве некорневые подкормки растений рекомендовано проводить с использованием любых серийно выпускаемых опрыскивателей.

#### Технические характеристики

Fe, Mn, Zn	железо, марганец и цинк в хелатной форме LSA	микрогранулы	упаковка 5 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления	класс 3
------------	--	--------------	---------------	--	---------

Перед применением удобрение необходимо перемешать. Для приготовления рабочего раствора в бак опрыскивателя наливают хлорированную воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят обработки.

Опрыскивание вегетирующих растений проводят в утренние и вечерние часы в безветренную погоду или при скорости ветра 4–5 м/с и температуре воздуха от +18 до +22 °С.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые, зернобобовые, кормовые, овощные культуры	1,0–1,5	200–300	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2–3 раза с интервалом 2–3 недели	– (2–3)	– (–)
Технические культуры	2,5–3,0				
Плодово-ягодные культуры, виноград	2,0–2,5	800–1000	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2–4 раза с интервалом 2–3 недели (последняя подкормка — в начале созревания плодов)	– (2–4)	
Плодовые культуры (цитрусовые)				– (–)	
Овощные, цветочно-декоративные культуры (защищенный грунт)	0,9–2,5	600–1000		– (2–4)	

## Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## КАЛЬБИТ® С

### Жидкое кальциевое удобрение в комплексе с LSA (лигносульфонатом аммония)

Применяется в качестве микроудобрения на зерновых, зернобобовых, кормовых, технических, овощных, плодово-ягодных, зеленных и цветочно-декоративных культурах

КАЛЬБИТ® С — кальцийсодержащее удобрение на основе комплекса LSA, предназначенное для лечения и профилактики у растений дефицита кальция. КАЛЬБИТ® С повышает плотность плодов и, как следствие, увеличивает срок их хранения. Возможно внесение препарата как в системах фертигации, так и в виде листовой подкормки.

#### Преимущества

- Способствует быстрому перемещению кальция в плодах и цветах.
- Повышает плотность плодов и увеличивает продолжительность их хранения.
- Препятствует растрескиванию плодов вишни, черешни, персика, нектарина и сливы.
- Способствует сдерживанию горькой ямчатости яблок, вершинной гнили томата и перца, засыхания листьев дыни, краевого ожога салата-латука.

#### Назначение

КАЛЬБИТ® С обеспечивает легкодоступную для растений и очень безопасную форму кальция. Он на 100 % безопасен для растений даже при раннем применении.

Кальций — важный элемент, необходимый для роста и развития всей корневой системы. Также кальций действует как регулятор деления и расширения клеток за счет активации белка кальмодулина, является активатором ферментов (АТФ-азы и α-амилазы). Свободный ион кальция в настоящее время признан важным внутриклеточным регулятором множества биохимических и физиологических процессов.

#### Особенности применения

##### Корневые подкормки

Корневые подкормки рекомендовано проводить через различные системы полива (капельный полив, гидропоника, дождевальные установки и т. п.). В емкость растворного узла наливают воду на 2/3 объема, добавляют необходимое количество агрохимиката, перемешивают и проводят полив. Поливные нормы и нормы расхода агрохимиката рассчитываются исходя из кратности поливов и фазы вегетации культуры.

#### Технические характеристики

Са	кальций в хелатной форме LSA	жидкость	упаковка 1 л, 10 л	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 3
----	------------------------------	----------	--------------------	---	---------

## Некорневые подкормки

Некорневые подкормки проводят с использованием типовых штанговых, вентиляторных, ранцевых опрыскивателей. В бак опрыскивателя наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	1,0–2,0	200–300	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации	– (–)	– (–)
Овощные культуры	2,0–3,0	300–600	Некорневая подкормка растений в фазу образования завязей и далее в течение периода вегетации с интервалом 8–10 дней		
Зеленные культуры	0,6–1,8 (концентрация рабочего раствора 0,2–0,3 %)	–	Некорневая подкормка растений через 8–10 дней после высадки (или появления всходов) и далее в течение периода вегетации с интервалом 8–10 дней		
Фруктово-ягодные культуры	2,0–3,0	300–600	Некорневая подкормка растений в фазу образования завязей и далее в течение периода вегетации с интервалом 10–15 дней		
Цветочно-декоративные культуры	0,5–1,0 (концентрация рабочего раствора 0,15–0,2 %)		Некорневая подкормка растений весной, в начале возобновления вегетации, или через 8–10 дней после высадки (или появления всходов) и далее в течение периода вегетации с интервалом 8–10 дней		
Овощные культуры	30,0–50,0	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка растений в фазу образования завязей и далее в течение периода вегетации (внесение с поливными водами)		
Фруктово-ягодные культуры	30,0				
Технические культуры				Корневая подкормка растений в течение периода вегетации (внесение с поливными водами)	

## Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## ФЕРРИЛИН® Триум

### Первый многоцелевой продукт для борьбы с хлорозом, вызванным недостатком железа

Применяется в качестве минерального удобрения для внесения в подкормку под различные сельскохозяйственные культуры на почвах всех типов

#### Преимущества

- Обеспечивает правильный баланс Fe/Mn.
- Повышает фотосинтетическую активность.
- Улучшает поглощение железа и марганца из почвы.
- Содержит хелаты железа двух типов: EDDHSA (быстрая абсорбция) и EDDHA ortho-ortho (продолжительное действие).

#### Назначение

ФЕРРИЛИН® Триум предназначен для восполнения дефицита железа и марганца у технических, плодовых и декоративных культур. Удобрение обогащено хелатами железа двух типов, EDDHSA и EDDHA, что одновременно обеспечивает как продолжительность действия, так и быстрое восполнение дефицита железа. ФЕРРИЛИН® Триум также содержит марганец в хелатной форме EDTA и калий для улучшения поглощения растением из почвы железа и марганца.

ФЕРРИЛИН® Триум разработан как для корневых подкормок, так и для листовых обработок и является наилучшим решением проблемы хлороза.

#### Особенности применения

Корневые подкормки рекомендовано проводить через все системы полива (капельный полив, дождевальные установки и др.). При приготовлении рабочего раствора в бак опрыскивателя, поливочной системы наливают воду примерно на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и приступают к обработке. Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в жаркую солнечную погоду и в период цветения растений.

#### Технические характеристики

Fe, Mn, K	железо и марганец в хелатной форме, калий	растворимые микрокристаллы	упаковка 1 кг, 5 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления	класс 3
-----------	---	----------------------------	---------------------	--	---------

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Технические культуры	5,0–10,0	300–400	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза	– (1–3)	– (–)
Плодово-ягодные культуры, виноград		800–1000			
Технические культуры, плодово-ягодные культуры, виноград, декоративные культуры	20,0–30,0	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка растений в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами)	– (–)	

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## МАСТЕР® 18-18-18

### Комплексное водорастворимое удобрение для систем фертигации, обогащенное микроэлементами

Предназначен для корневых подкормок всех культур

МАСТЕР® 18-18-18 — комплексное водорастворимое удобрение в микрокристаллической форме с полной и мгновенной растворимостью, специально предназначенное для корневых подкормок всех культур через любые типы систем полива (капельный полив, дождевальные установки и др.). Удобрение обогащено микроэлементами (B, Mn, Zn, Cu, Fe), а также содержит магний и серу.

#### Преимущества

- Полная и быстрая растворимость.
- Быстрое и полное усвоение питательных веществ.
- Не содержит солей натрия и хлора.
- Безопасен для всех культур.
- Обогащен микроэлементами в хелатной форме EDTA.

- Изготовлен из высококачественного сырья.
- Подходит для всех систем полива.

#### Назначение

МАСТЕР® 18-18-18 — равновесная по макроэлементам (N, P, K) линейка удобрений. Сбалансированная формула делает удобрение универсальным и обеспечивает комплексное питание культуры в любую фазу роста.

Удобрения линии МАСТЕР® изготовлены из сырья самого высокого качества. Они обеспечивают растению легкую доступность питательных веществ, что гарантирует удовлетворение потребностей всех культур на каждой фенологической стадии и на любом типе почвы, обеспечивая повышение урожайности и качества.

#### Технические характеристики

N, P, K, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Zn	%: азот общий (N общ) 18,0 (в т.ч.: нитратный азот (N-NO <sub>3</sub> ) 5,1 аммонийный азот (N-NH <sub>4</sub> ) 3,5 амидный азот (N-NH <sub>2</sub> ) 9,4) фосфаты общие (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 18,0 калий (K <sub>2</sub> O) 18,0 магний (MgO) 3,0 сера общая (SO <sub>3</sub> ) 6,0 бор (B) 0,02 медь (Cu) 0,005 железо (Fe) 0,07 марганец (Mn) 0,03 цинк (Zn) 0,01	растворимые кристаллы	упаковка 25 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления	класс 3
---	---	--------------------------	----------------	--	---------



### Особенности применения

Технологические схемы внесения агрохимиката предполагают использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ, а также требуют соблюдения мер безопасности (в т. ч. применения средств индивидуальной защиты). В сельскохозяйственном производстве корневые подкормки растений рекомендовано проводить через все системы полива

(капельный полив, дождевальные установки и др.). При приготовлении рабочего раствора в бак поливочной системы наливают воду, примерно на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят обработки.

### Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Все культуры	50–80	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка растений в течение вегетационного периода с интервалом не менее 7 дней	– (–)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## МАСТЕР® 13-40-13

**Комплексное водорастворимое удобрение для систем фертигации с высоким содержанием фосфора, обогащенное микроэлементами**

Предназначен для корневых подкормок всех культур

МАСТЕР® 13-40-13 — комплексное водорастворимое удобрение в микрокристаллической форме с полной и мгновенной растворимостью, специально предназначенное для корневых подкормок всех культур через любые системы полива (капельный полив, дождевальные установки и др.). Удобрение обогащено микроэлементами (B, Mn, Zn, Cu, Fe).

### Преимущества

- Полная и быстрая растворимость.
- Быстрое и полное усвоение питательных веществ.
- Не содержит солей натрия и хлора.
- Безопасен для всех культур.
- Обогащен микроэлементами в хелатной форме EDTA.
- Изготовлен из высококачественного сырья.
- Подходит для всех систем полива.

### Назначение

МАСТЕР® 13-40-13 — линейка удобрений с увеличенным содержанием фосфора, разработанная для применения в фазы развития культуры, когда требуется повышенное фосфорное питание (в начальные фазы развития, во время цветения и формирования плодов).

Удобрения бренда МАСТЕР® изготовлены из сырья самого высокого качества. Они обеспечивают растению легкую доступность питательных веществ, что гарантирует удовлетворение потребностей всех культур на каждой фенологической стадии и на любом типе почвы, обеспечивая повышение урожайности и качества.

### Технические характеристики

N, P, K, B, Cu, Fe, Mn, Zn	%: азот общий (N общ) 13,0, (в т. ч.: нитратный азот (N-NO <sub>3</sub> ) 3,7, аммонийный азот (N-NH <sub>4</sub> ) 9,3) фосфаты общие (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 40,0 калий (K <sub>2</sub> O) 13,0 бор (B) 0,02 медь (Cu) 0,005 железо (Fe) 0,07 марганец (Mn) 0,03 цинк (Zn) 0,01	растворимые кристаллы	упаковка 25 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления	класс 3
----------------------------------	--	--------------------------	----------------	--	---------

### Особенности применения

Технологические схемы внесения агрохимиката предполагают использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ, а также требуют соблюдения мер безопасности (в т. ч. применения средств индивидуальной защиты). В сельскохозяйственном производстве корневые подкормки растений реко-

мендовано проводить через все системы полива (капельный полив, дождевальные установки и др.). При приготовлении рабочего раствора в бак поливочной системы наливают воду, примерно на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят обработки.

### Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Все культуры	30–50	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка растений в течение вегетационного периода с интервалом 8–10 дней	– (–)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## ПЛАНТАФОЛ® 20-20-20

**Комплексное водорастворимое удобрение, обогащенное микроэлементами в хелатной форме**

Предназначен для некорневых подкормок всех культур

ПЛАНТАФОЛ® 20-20-20 — комплексное водорастворимое удобрение в микрокристаллической форме с полной и мгновенной растворимостью, специально предназначенное для некорневых (листовых) подкормок всех культур. Удобрение обогащено микроэлементами (B, Mn, Zn, Cu, Fe).

### Преимущества

- Содержит адъювант, повышающий эффективность листовых обработок.
- Полная и быстрая растворимость.
- Быстрое и полное усвоение питательных веществ.
- Безопасен для всех культур.
- Обогащен микроэлементами в хелатной форме EDTA.
- Изготовлен из высококачественного сырья.
- Подходит для всех типов опрыскивателей.

### Назначение

ПЛАНТАФОЛ® 20-20-20 — равновесная по макроэлементам (N, P, K) линейка удобрений. Сбалансированная формула делает удобрение универсальным и обеспечивает комплексное питание культуры в любую фазу роста.

Удобрения линейки ПЛАНТАФОЛ® разработаны для повышения урожайности культур и качества продукции с помощью некорневых (листовых) подкормок в условиях, когда эффективность корневого питания растений падает (неблагоприятные почвенно-климатические условия) или присутствует невосполненный дефицит питательных элементов в почве. ПЛАНТАФОЛ® содержит вспомогательные компоненты, обеспечивающие эффективное проникновение питательных веществ в листовую аппарат.

### Технические характеристики

N, P, K, Fe, Mn, Zn, Cu, B	%: азот общий (N) 20,0 (в т. ч. : нитратный (N-NO <sub>3</sub> ) 4,0 аммонийный (N-NH <sub>4</sub> ) 2,0 амидный (N-NH <sub>2</sub> ) 14,0) фосфаты общие (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 20,0 калий (K <sub>2</sub> O) 20,0 железо (Fe DTPA) 0,1 марганец (Mn) 0,05 цинк (Zn) 0,05 медь (Cu) 0,05 бор (B) 0,02	растворимые кристаллы	упаковка 1 кг, 5 кг и 25 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления	класс 3
-------------------------------	--	--------------------------	--------------------------------	--	---------

### Особенности применения

Технологические схемы внесения агрохимиката предполагают использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ, а также требуют соблюдения мер безопасности (в т.ч. применения средств индивидуальной защиты). В сельскохозяйственном производстве для проведения некорневой подкормки рекомендовано использовать любые серийно выпускаемые опрыскиватели (ОПМ-2001, ОПШ-2000, ОПУ 1/18–200, ОМП-601, ОП-2,0/18 и др.).

Для приготовления рабочего раствора в бак опрыскивателя наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и приступают к подкормкам.

Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в жаркую солнечную погоду.

### Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Все культуры	2,0–3,0	Полевые культуры 150–300, сады 800–1000	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза с интервалом 8–10 дней	– (1–3)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## ПЛАНТАФОЛ® 10-54-10

### Комплексное водорастворимое удобрение, обогащенное микроэлементами в хелатной форме

Предназначен для некорневых подкормок всех культур

ПЛАНТАФОЛ® 10-54-10 — комплексное водорастворимое удобрение в микрокристаллической форме с полной и мгновенной растворимостью, специально предназначенное для некорневых (листовых) подкормок всех культур. Удобрение обогащено микроэлементами (В, Мп, Zn, Cu, Fe).

#### Преимущества

- Содержит адьювант, повышающий эффективность листовых обработок.
- Полная и быстрая растворимость.
- Быстрое и полное усвоение питательных веществ.
- Безопасен для всех культур.
- Обогащен микроэлементами в хелатной форме EDTA.
- Изготовлен из высококачественного сырья.
- Подходит для всех типов опрыскивателей.

#### Назначение

ПЛАНТАФОЛ® 10-54-10 — марка удобрений с увеличенным содержанием фосфора. Используется для применения в фазы развития культуры, когда требуется повышенное фосфорное питание (в начальные фазы развития, во время цветения и формирования плодов).

Удобрения линейки ПЛАНТАФОЛ® разработаны для повышения урожайности культур и качества продукции с помощью некорневых (листовых) подкормок в условиях, когда эффективность корневого питания растений падает (неблагоприятные почвенно-климатические условия) или присутствует невосполненный дефицит питательных элементов в почве. ПЛАНТАФОЛ® содержит вспомогательные компоненты, обеспечивающие эффективное проникновение питательных веществ в листовую аппарат.

#### Технические характеристики

N, P, K, Fe, Mn, Zn, Cu, B	%: азот общий (N) 10,0 (в т. ч.: аммонийный (N-NH <sub>4</sub> ) 8,0 амидный (N-NH <sub>2</sub> ) 2,0) фосфаты общие (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 54,0 калий (K <sub>2</sub> O) 10,0 железо (Fe DTPA) 0,1 марганец (Mn) 0,05 цинк (Zn) 0,05 медь (Cu) 0,05 бор (B) 0,02	растворимые кристаллы	упаковка 1 кг, 5 кг и 25 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления	класс 3
-------------------------------	--	--------------------------	--------------------------------	--	---------

### Особенности применения

Технологические схемы внесения агрохимиката предполагают использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ, а также требуют соблюдения мер безопасности (в т. ч. применения средств индивидуальной защиты). В сельскохозяйственном производстве для проведения некорневой подкормки рекомендовано использовать любые серийно выпускаемые опрыскиватели (ОПМ-2001, ОПШ-2000, ОПУ 1/18–200, ОМП-601, ОП-2,0/18 и др.).

Для приготовления рабочего раствора в бак опрыскивателя наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и производят подкормки.

Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в жаркую солнечную погоду.

### Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Все культуры	2,0–3,0	Полевые культуры 150–300, сады 800–1000	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза с интервалом 8–10 дней	– (1–3)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## ПЛАНТАФОЛ® 5-15-45

**Комплексное водорастворимое удобрение, обогащенное микроэлементами в хелатной форме**

Предназначен для некорневых подкормок всех культур

ПЛАНТАФОЛ® 5-15-45 — комплексное водорастворимое удобрение в микрокристаллической форме с полной и мгновенной растворимостью, специально предназначенное для некорневых (листовых) подкормок всех культур. Удобрение обогащено микроэлементами (B, Mn, Zn, Cu, Fe).

### Преимущества

- Содержит адъювант, повышающий эффективность листовых обработок.
- Полная и быстрая растворимость.
- Быстрое и полное усвоение питательных веществ.
- Безопасен для всех культур.
- Обогащен микроэлементами в хелатной форме EDTA.
- Изготовлен из высококачественного сырья.
- Подходит для всех типов опрыскивателей

### Назначение

ПЛАНТАФОЛ® 5-15-45 — линейка удобрений с увеличенным содержанием калия. Используется для применения в фазы развития культуры, когда требуется повышенное калийное питание (во второй половине вегетации, во время формирования и созревания плодов).

Удобрения линейки ПЛАНТАФОЛ® разработаны для повышения урожайности культур и качества продукции с помощью некорневых (листовых) подкормок в условиях, когда эффективность корневого питания растений снижается (неблагоприятные почвенно-климатические условия) или присутствует невосполненный дефицит питательных элементов в почве. ПЛАНТАФОЛ® содержит вспомогательные компоненты, обеспечивающие эффективное проникновение питательных веществ в листовую аппарат и препятствующие быстрому испарению рабочего раствора с поверхности обработанных листьев.

### Технические характеристики

N, P, K, Fe, Mn, Zn, Cu, B	%: азот общий (N) 5,0 (в т. ч.: нитратный (N-NO <sub>3</sub> ) 5,0) фосфаты общие (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 15,0 калий (K <sub>2</sub> O) 45,0 железо (Fe DTPA) 0,1 марганец (Mn) 0,05 цинк (Zn) 0,05 медь (Cu) 0,05 бор (B) 0,02	растворимые кристаллы	упаковка 1 кг, 5 кг и 25 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления	класс 3
----------------------------------	---	-----------------------	-----------------------------	--	---------



### Особенности применения

Технологические схемы внесения агрохимиката предполагают использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ, а также требуют соблюдения мер безопасности (в т. ч. применения средств индивидуальной защиты). В сельскохозяйственном производстве для проведения некорневой подкормки рекомендовано использовать любые серийно выпускаемые опрыскиватели (ОПМ-2001, ОПШ-2000, ОПУ 1/18-200, ОМП-601, ОП-2,0/18 и др.).

Для приготовления рабочего раствора в бак опрыскивателя наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и приступают к подкормке.

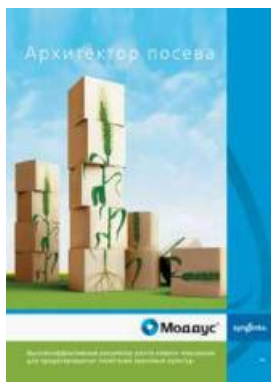
Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в жаркую солнечную погоду. Нормы расхода рабочего раствора для некорневых подкормок различных культур в сельскохозяйственном производстве — общепринятые.

### Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Все культуры	2,0–3,0	Полевые культуры 150–300, сады 800–1000	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода в конкретный период развития растения 1–3 раза с интервалом 8–10 дней	– (1–3)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



# Моддус®

## Архитектор посева

Регулятор роста растений для предотвращения полегания зерновых культур

### Преимущества

- **Повышает зимостойкость растений за счет:**
  - увеличения содержания сахаров в осенний период;
  - укрепления корневой системы.
- **Уменьшает риск полегания благодаря:**
  - укреплению корневой системы;
  - утолщению стенки соломины;
  - сокращению длины междоузлий.
- **Закладывает высокий потенциал урожайности растений за счет:**
  - улучшения влагообеспеченности;
  - повышения продуктивного стеблестоя;
  - улучшения перезимовки.
- **Технологические преимущества:**
  - можно применять с фазы начала кущения до появления флагового листа;
  - можно применять в широком диапазоне температур начиная с +8 °С;
  - отсутствие фитотоксического действия на культуру.

### Назначение

Регулятор роста растений, позволяющий предотвратить полегание зерновых культур, повысить их зимостойкость, сохранить стеблестой и урожайность.

### Особенности применения

При применении в фазу осеннего кущения озимой пшеницы МОДДУС® увеличивает объем корневой системы, помогает растениям перенести засушливые условия осени и быстро стартовать весной.

Посевы, обработанные препаратом МОДДУС® с осени, с большим эффектом используют весенние азотные подкормки благодаря более развитой корневой системе, успешно проходят наиболее уязвимые фазы развития, лучше противостоят атакам возбудителей болезней, а также максимально эффективно используют почвенную влагу.

При осенней обработке в растениях увеличивается концентрация пластических веществ, например сахаров, в результате понижается температура кристаллизации воды в клетках, что помогает культуре перенести низкие температуры при перезимовке,

### Технические характеристики

тринексапак-этил 250 г/л	циклогександионы	концентрат эмульсии	канистра 5 л / 4 × 5 л палета 600 кг 30 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3
--------------------------	------------------	---------------------	---	----------------------------	---------

снижается гибель растений в условиях неустойчивого снежного покрова или малоснежной зимы и сохраняется заданная густота стояния.

Весной при обработках в период от конца кущения до начала выхода в трубку МОДДУС® укорачивает междоузлие, которое формируется после обработки, снижая вероятность полегания, и укрепляет стенку соломины.

При применении препарата в фазу трубкования снижается парусность растений, уменьшается риск полегания. Для снижения длины подколосового междоузлия крупноколосых сортов пшеницы и уменьшения эффекта «клевания» у ячменя обработки проводят в фазы BBCH 37–39.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая	Предупреждение полегания, повышение урожайности и улучшение качества зерна	0,2	150–200	Опрыскивание растений: первое в фазу начала кущения (осенью), второе в период от фазы выхода в трубку до появления флагового листа	60 (2)	– (3)
Пшеница и ячмень яровые и озимые, рожь озимая		0,2–0,4		Опрыскивание в фазы начала кущения — выхода в трубку, до появления флагового листа	60 (1)	

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35 °С.



# Единая цифровая платформа



## Мониторинг посевов

- » Удаленный контроль состояния посевов на всех полях в режиме реального времени.
- » Унифицированные данные из десятка источников: спутниковые системы, БПЛА, метеостанции, датчики, сенсоры.
- » Критически важные уведомления: изменение индекса вегетации, риски заболеваний и появления вредителей, погода.
- » Прогноз урожайности.



## Учет агрономических работ

- » Ведение цифровой истории полей.
- » Мониторинг выполнения агроопераций.
- » Контроль распределения и использования ресурсов.
- » Оперативный контроль отклонения урожайности и планирование уборки.
- » Прогноз урожайности.



## Скаутинг / цифровой помощник

- » Эффективное планирование и проведение полноценного осмотра полей, даже офлайн.
- » Скаутинг-карта для удаленного отслеживания проблемных полей.
- » Автоматические и созданные вручную задания на проведение осмотра полей.
- » Обширный функционал мобильных приложений для детального описания состояния посевов в любой точке поля.
- » Рекомендации по проведению необходимых агроработ на основании осмотра и контроль всех результатов скаутинга.

## Мобильные приложения

Для разных целей и пользователей: спутниковые снимки, агрооперации и скаутинг; динамика прогноза урожайности и ход уборочной кампании онлайн; телематика (управление техникой) и взвешивание машин. Доступны для Android- и iOS-устройств.

## Сервис «Погода»

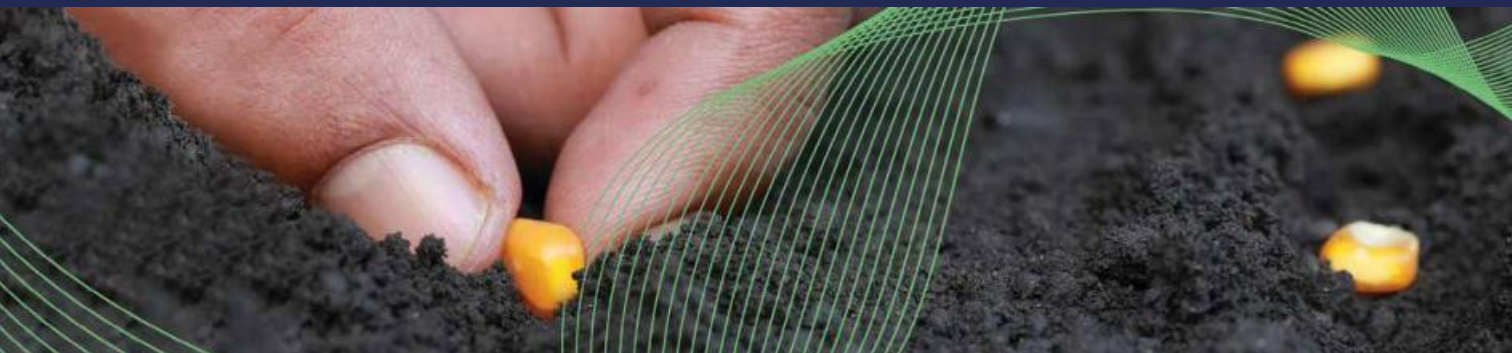
Погодный сервис в привязке к географическим координатам. Данные о температуре воздуха и почвы, относительной влажности воздуха, осадках, сумме активных температур с ближайших к вашим полям метеостанций, прогноз благоприятных окон для опрыскивания.

# Помощник в выборе гибридов для торговых представителей

Cropwise® Seed Selector\* помогает предложить клиенту оптимальный для условий каждого конкретного поля гибрид для получения максимальной урожайности



Cropwise  
Seed Selector



**Cropwise® Seed Selector — это инструмент торгового представителя компании «Сингента», который помогает использовать его собственный опыт в комбинации с данными полевых испытаний «Сингенты» по всему региону EAME на уровне каждого поля в хозяйстве. Он помогает правильно выбрать гибриды и оптимально распределить их по полям, страхует от возможных ошибок с новыми гибридами.**



## Цифровой инструмент Cropwise® Seed Selector поможет вам:

- » получить рекомендации по выбору гибрида с учетом погодных условий и почвенного состава конкретного поля;
- » сравнить продуктивность гибридов для разных почвенно-климатических факторов;
- » составить оптимальный план посева ваших полей.

**В зависимости от подхода хозяйства к подбору гибридов торговый представитель поможет выбрать сбалансированную рекомендацию, чтобы независимо от погодных условий с большой вероятностью получить оптимальный уровень урожайности совокупно нескольких гибридов, или отдельную рекомендацию для благоприятных или стрессовых погодных условий для получения максимальной урожайности.**

\* Кропвайс® Сид Селектор





## Как это работает?

### **Основываясь на электронных границах полей, система автоматически:**

- » определяет средние многолетние температуры и количество накопленных осадков за последние двадцать лет, классифицирует их по показателям стресса для культуры;
- » классифицирует почву по гранулометрическому составу на основе данных, получаемых из мирового информационного центра почв SoilGrids;
- » сопоставляет почвенно-климатические факторы поля с базой из 11 тысяч научно-исследовательских испытаний гибридов «Сингенты» по всему миру, где ранее при похожих условиях гибрид показывал определенную урожайность в зависимости от погодных факторов и состава почвы;
- » на основе многофакторного сравнения характеристик поля с огромной базой данных испытаний подбирает оптимальный гибрид и два альтернативных, которые покажут максимальный результат в текущих условиях.

Для получения консультации по подбору гибридов обратитесь к представителю компании «Сингента» в вашем регионе.



## ЭЛАТУС® Риа — для полей с высоким потенциалом урожайности

Цифровой сервис Cropwise® Operations для подбора полей с высоким потенциалом урожайности для покупателей фунгицида ЭЛАТУС® Риа

---

При правильном применении фунгицид ЭЛАТУС® Риа демонстрирует высокую эффективность и позволяет максимально реализовать потенциал поля.

Новейшие алгоритмы анализа платформы Cropwise® Operations и экспертные полевые консультации позволяют составить рейтинг полей зерновых культур и помогут составить план опрыскивания для максимально эффективной обработки препаратом ЭЛАТУС® Риа.

### Критерии выбора поля для применения ЭЛАТУС® Риа

- » Хозяйства, нацеленные на рост урожая. Потенциал урожая поля — от 45 ц/га и выше.
  - » Верхние два листа культуры должны быть свободными от заболеваний.
  - » Минеральные удобрения внесены в достаточном количестве под планируемый потенциал урожайности.
- 

Наибольшая эффективность применения фунгицида ЭЛАТУС® Риа достигается с помощью цифровой платформы Cropwise® Operations. Система на основе прогнозирования урожайности по каждому полю и исторического анализа развития культур обеспечивает подбор полей с высоким потенциалом и, как следствие, получение максимально возможного урожая высокого качества.





# Прогноз болезней Cropwise® Operations



Cropwise  
Operations

Цифровой сервис Cropwise® Operations  
для мониторинга рисков заражения культур



Одним из эффективных инструментов предотвращения и своевременного отслеживания инфицирования растений грибными патогенами в процессе вегетации является мониторинг рисков заражения культур.

## Cropwise® Operations предупредит о риске заражения культуры

Цифровой сервис «Прогноз болезней Cropwise® Operations» основан на моделях прогнозирования заболеваний в цифровой платформе Cropwise® с помощью метеостанций iMetos\*.

### Сервис предоставит вам:

- » готовое профессиональное решение о своевременности проведения мероприятий по защите посевов с рекомендациями экспертов;
- » мониторинг фитопатологической ситуации в хозяйстве;
- » прогноз оптимальных окон для применения продуктов и рекомендации по повышению экономической эффективности фунгицидных обработок.

Для получения сервиса приобретите у официальных дистрибьюторов «Сингенты» в вашем регионе любой из следующих фунгицидов компании: АМИСТАР® Экстра, АМИСТАР® Голд, ЭЛАТУС® Риа, МАГНЕЛЛО®, КУСТОДИЯ® — и обратитесь к территориальному представителю компании.

\* Необходимо наличие в хозяйстве метеостанции iMetos в комплектации, достаточной для подключения моделей прогнозирования.

# ЗаРЕГЛОНЬ грамотно с Cropwise® Operations



Cropwise  
Operations

Цифровой сервис Cropwise® Operations для определения оптимального времени начала десикации полей



«ЗаРЕГЛОНЬ грамотно с Cropwise® Operations» — это специальное предложение для российских аграриев, использующих десиканты РЕГЛОН® Эйр или РЕГЛОН® Форте на подсолнечнике и сое. Специалисты компании «Сингента» помогут бесплатно определить, когда лучше начинать десикацию и как установить последовательность проведения обработки массива полей.

Рекомендация будет основана на показателе NDVI, равномерности созревания посевов, истории полей предприятия и погодных условиях, что поможет определить оптимальные сроки десикации, составить план обработок с учетом максимальной эффективности применения препарата.

## Сервис «ЗаРЕГЛОНЬ грамотно с Cropwise® Operations» позволит:

- » подобрать поля, на которых экономически и агрономически обоснованно применение РЕГЛОН® Эйр / РЕГЛОН® Форте;
- » рационально подойти к планированию работ в зависимости от сроков готовности полей к десикации;
- » получить дополнительный сохраненный урожай и максимальную рентабельность;
- » точно применить продукт с целью оптимизации обработки культуры.

---

Для получения консультации по подбору гибридов обратитесь к представителю компании «Сингента» в вашем регионе.

# Помощник уборки силосной кукурузы Cropwise® Operations



Cropwise  
Operations

**Цифровой сервис Cropwise® Operations  
в программе поддержки производителей**

Определить оптимальный срок уборки кукурузы на силос сложно из-за неравномерного созревания гибридов разного типа. Более ранняя или поздняя уборка влечет за собой ухудшение показателей силосной массы, что провоцирует снижение качества корма и падение его потребления КРС.

## Цифровой помощник Cropwise® Operations помогает:

- » определить оптимальное время уборки;
- » правильно распланировать полевые работы;
- » получить от наших гибридов силосную массу наивысшего качества.

Доступный функционал для использования во время сезона:

- » Подбор полей под демоиспытания гибридов, рекомендации по посеву гибридов.
- » Поиск проблем на полях с гибридами с помощью спутниковых снимков и анализа вегетации культуры.
- » Сравнение гибридов на протяжении всего сезона вегетации, рекомендации по технологии или по решению проблем в системе.
- » Анализ данных сезона для работы с рекламациями.

Большой массив накопленных данных и модели по силосным гибридам «Сингенты» позволяют системе Cropwise® Operations дать рекомендацию по оптимальному сроку уборки за десять дней до ее начала.





# Прогноз вредителей Cropwise® Operations



Cropwise  
Operations

Цифровой сервис Cropwise® Operations  
для контроля рисков распространения вредителей



Сохранение урожая сельскохозяйственных культур в большинстве регионов России осуществляется в рамках агротехнических и химических методик, но в последние годы контроль вредителей осложняется изменениями климата. Отмечается частое повреждение сельскохозяйственных культур чешуекрылыми вредителями, такими как кукурузный стеблевой мотылек, хлопковая совка, луговой мотылек, капустная моль и др.

## Цифровой сервис предупредит о риске появления вредителей

Уведомление в системе Cropwise® Operations будет сгенерировано на основе алгоритма, который использует данные региональных наблюдений по возникновению и распространению вредителей (хлопковой совки, стеблевого мотылька и капустной моли) и погодные данные.

## Сервис прогноза вредителей помогает:

- » своевременно установить феромонные и световые ловушки для контроля популяций;
- » эффективно применить передовые препараты против чешуекрылых (АМПЛИГО® и др.);
- » сохранить будущий урожай от повреждений и гибели.

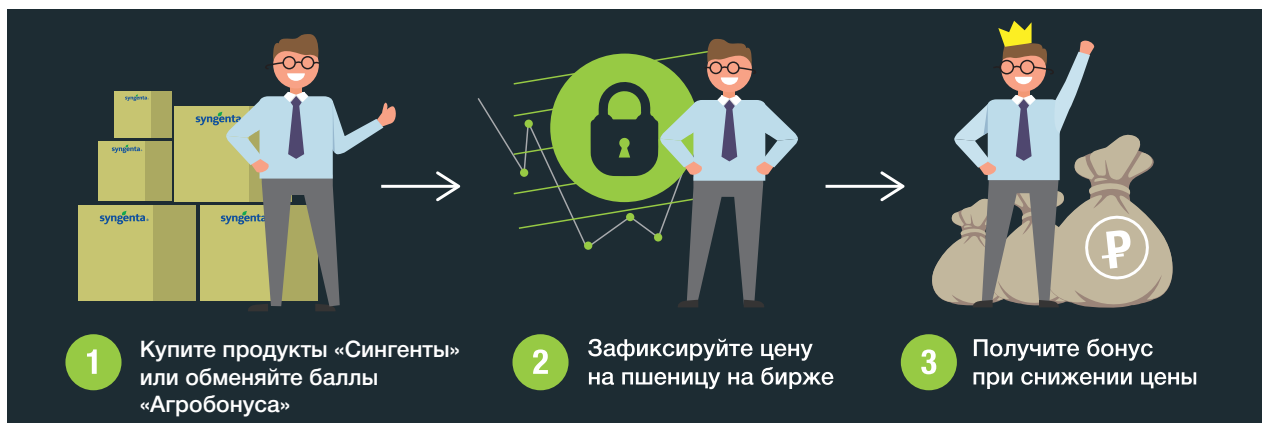
Реализуя потенциал растений





## Программа премирования ZoPPO®

Программа премирования агропроизводителей ZoPPO® — это защита от падения цен на сельскохозяйственную продукцию и валютных колебаний.



Программа ZoPPO® позволяет агропроизводителю привязать рублевые объемы закупки средств защиты растений и семян компании «Сингента» к ценам международных индексов:

- декабрьских фьючерсов на пшеницу на бирже Euronext (milling wheat Dec. Futures, <https://live.euronext.com/en/product/commodities-futures/ebm-dpar/milling-wheat-futures>);
- сентябрьских фьючерсов на кукурузу на бирже CBOT (<https://www.cmegroup.com/markets/agriculture/grains/corn.quotes.html#>).

Для участия в программе агропроизводитель должен закупить продукты «Сингенты» на определенную сумму или потратить свои баллы «Агробонуса». После этого агропроизводитель сам выбирает день фиксации цены на бирже в весенне-летний период. Если в конце сезона рыночная цена фьючерса окажется ниже, чем зафиксированная агропроизводителем, он получает бонус до 15 % от объема закупок.

**Сумма бонуса = % снижения цены × рублевый объем закупок агропроизводителя.**

Программа ZoPPO® позволяет:

- снизить часть коммерческих рисков агропроизводителей, связанных с сезонными колебаниями цен на продукцию;
- снизить часть валютных рисков экспортеров, так как механизм бонусной выплаты не принимает во внимание колебания курса рубля к евро и доллару;
- получить возможность выбрать подходящий механизм привязки объема закупок к рыночным ценам.

**Поймите момент лучших условий на рынке!**

Подробности участия в программе ZoPPO® можно узнать на сайте [www.syngenta.ru/zorro](http://www.syngenta.ru/zorro)

# ЗАЩИТА ВАШИХ ИНВЕСТИЦИЙ ОТ ПОГОДНЫХ РИСКОВ



**АгриКлайм®** Это ГАРАНТИЯ, основанная только на погодных рисках. Инвестиции в продукцию компании «Сингента» помогают получить максимальный урожай.

Программа погодной гарантии АгриКлайм® предлагает своим клиентам простое решение по защите инвестиций в продукты компании «Сингента» от неблагоприятных погодных условий в критические периоды роста культур.

АгриКлайм® использует исторические погодные данные за последние двадцать лет на всей территории России, учитывает климатические и географические особенности региона.

При увеличении объема закупки продукта компании «Сингента» на 10 % вы получаете покрытие от погодных рисков АгриКлайм® на тех полях, где будет применен этот продукт. Также вы можете получить программу за счет накопленных баллов «Агробонуса».

**Подробнее о программе АгриКлайм®-2023 вы можете узнать на сайте «Сингенты» [www.syngenta.ru/agriclimate](http://www.syngenta.ru/agriclimate) или у представителя компании в вашем регионе.**

Как это работает:

1. Выберите продукты и культуру, которую хотите защитить от погодных рисков.
2. Выберите период риска.
3. Зарегистрируетесь в программе АгриКлайм® через менеджера компании.
4. Подтвердите свое участие предоставлением товарных накладных (ТОРГ-12).

Бонусные выплаты рассчитываются в зависимости от количества жарких дней и уровня осадков. Максимальная выплата по программе АгриКлайм® — 35 % от суммы закупки (без НДС) продукции «Сингенты».

АгриКлайм® — это НЕ СТРАХОВАНИЕ урожая, а ГАРАНТИЯ на случай неблагоприятной погоды.

Участвуйте в программе АгриКлайм®-2023!

Защитите свои инвестиции от погодных рисков!





# **Агробонус**

«Агробонус» — программа лояльности для конечных покупателей\* средств защиты растений компании «Сингента». Участники «Агробонуса» за приобретенные препараты получают баллы, которые можно обменять на подарки из каталога в личном кабинете «Агробонуса» на сайте компании.

## Как стать участником программы лояльности «Агробонус» и получить подарки

### 1 Приобретите продукцию «Сингенты» у ее официальных дистрибьюторов в период с 1 января по 31 декабря 2023 года

Баллы начисляются не позднее 31 декабря 2023 года на основании подтверждающих покупку документов (копия товарной накладной / универсальный передаточный документ (УПД) от официального дистрибьютора).

### 2 Получите доступ в личный кабинет программы «Агробонус»

Для этого участникам необходимо заполнить регистрационную форму на сайте компании «Сингента», подтвердить адрес электронной почты (e-mail) и дождаться получения логина и пароля, которые придут на указанную электронную почту в течение двух дней с даты регистрации.

Личный кабинет «Агробонуса» позволяет в удобном формате:

- видеть приобретенные вами СЗР компании «Сингента»;
- отслеживать начисленные баллы;
- оформлять онлайн заказы на подарки.



Сканируйте код камерой телефона, чтобы попасть на страницу «Агробонуса»

### 3 Закажите подарки

Войдите в личный кабинет, используя логин и пароль. В разделе «Каталог подарков» выберите понравившиеся подарки и оформите заказ. Подарки доставит менеджер компании «Сингента». Срок доставки подарков составляет от двух недель до шести месяцев, в зависимости от наличия товаров у поставщиков\*\*.

\* В программе лояльности «Агробонус» могут участвовать юридические лица или индивидуальные предприниматели — сельхозпроизводители, являющиеся конечными потребителями продукции компании «Сингента». Детальную информацию можно получить у менеджера компании «Сингента» или по телефону 8 (800) 200-82-82. Подробные правила участия в программе и полный список официальных дистрибьюторов размещены на сайте компании «Сингента» [www.syngenta.ru/agrobonus](http://www.syngenta.ru/agrobonus).

\*\* Срок получения подарков может быть изменен.



## Техническая поддержка компании «Сингента»

Специализированное подразделение компании «Сингента» создано для практической помощи агропроизводителям в эффективном и безопасном применении средств защиты растений для получения максимальной урожайности, в развитии бизнеса на основе современных технологий, обучения и сервисной поддержки в различных направлениях.

Техническая поддержка состоит из пяти функциональных отделов:

- **Агрономические сервисы**
- **Полевые испытания**
- **Лаборатории**
- **Агрообразование**
- **Экорациональное развитие агробизнеса**

Все отделы автономно работают в своих направлениях и взаимодействуют друг с другом как единый механизм. Это позволяет максимально успешно и в оптимально короткие сроки помогать нашим клиентам находить ответы на вопросы, связанные с технологиями возделывания сельскохозяйственной продукции и с ведением агробизнеса.

Вы можете связаться с нами через менеджеров «Сингенты» или напрямую на сайте компании и задать интересующие вопросы, записаться на получение сервиса или посещение демонстрационной площадки.

*Мы гордимся, что работаем для того, чтобы делать мир вокруг лучше. Мы помогаем агропроизводителям эффективно и безопасно применять средства защиты растений, получать максимальный урожай в различных климатических и технологических условиях. Мы делимся опытом и знаниями, экспертизой, основанной на научной работе и масштабных испытаниях по всей территории нашей большой страны.*



Техническая поддержка

syngenta®





Отдел Полевых испытаний технической поддержки компании «Сингента» проводит опыты по безопасному и результативному применению средств защиты растений на территории всей России, прорабатывает наиболее эффективные схемы защиты для сельскохозяйственных культур в различных климатических зонах, чтобы помочь агропроизводителям получать максимальный урожай запланированного качества.

Сотрудники отдела Полевых испытаний работают круглый год на опытных станциях, на полях агроцентров и демонстрационных площадках, которые расположены рядом с городами Орел, Липецк, Коломна, Спасск, Краснодар, Оренбург, Самара, Барнаул.

На этих территориях в производственных условиях заложены опыты на основных культурах, выращиваемых в регионе, и у всех желающих есть возможность записаться на посещение и ознакомиться не только с финальными результатами опытов, но и понаблюдать их ведение в динамике. Локации наших демоплощадок можно найти на Яндекс.Картах («Средства защиты растений\_Сингента\_Город»).

В разделе **Полевые испытания** на сайте «Сингенты» можно найти информацию обо всех опытных площадках, узнать, какие опыты проводятся в текущем сезоне, работу каких препаратов можно посмотреть в настоящий момент. Эксперты по испытаниям регулярно размещают на сайте актуальную информацию о ситуации в полях, а в конце полевого сезона здесь публикуются результаты испытаний. Интересные и важные моменты фиксируются в видеороликах, которые можно посмотреть на сайте и в соцсетях Полевых испытаний: Телеграм и ВКонтакте.





В этом году стартовал проект **Полевые экспедиции** — новый формат сотрудничества с агропроизводителями для демонстрации работы продуктов «Сингенты» в реальных производственных условиях и обмена опытом выращивания различных культур.

Полевые экспедиции — это возможность всем заинтересованным записаться на посещение опытных площадок «Сингенты», самим выбрать локацию, тему, дату посещения и удобное время, чтобы получить в минимальное время максимум полезной информации. В малых группах, не дожидаясь больших мероприятий, можно узнать о новых агротехнологических приемах, эффективных элементах защиты растений, а также задать вопросы нашим полевым экспертам. Формат Полевых экспедиций позволяет партнерам «Сингенты» приглашать своих гостей и принимать участие в этих мероприятиях совместно.

**Сканируйте QR-код → Выберите локацию, культуру, интересующий опыт**



Демонстрационные площадки

РЕГИОН  КУЛЬТУРА

 Полевой город Барнаул 2022  
 Детали демоплощадки

 Полевой город Липецк 2022  
 Детали демоплощадки

**Культуры демоплощадки**



Опыт
Обработка семян и ретардантный эффект
Обработка семян и снижение нормы высева
Фунгициды, регуляторы роста и биопродукты
Гербициды

**→ Запишитесь на посещение**

Записаться на посещение поля →



**Техническая поддержка**

**syngenta.**



## Экорациональное развитие агробизнеса

Современные практические и безопасные для природы решения в области развития агробизнеса призваны помочь аграриям получать стабильный прогнозируемый урожай с помощью возможностей ресурсов природы при бережном отношении к ней на фоне глобальных изменений климата.

### Проект «Управление биоразнообразием опылителей сельскохозяйственных культур»

Насекомые — ключевой элемент, обеспечивающий функционирование экосистем. **80 %** растений зависят от популяций насекомых-опылителей. **35 %** мирового производства сельскохозяйственной продукции зависит от насекомых-опылителей.

#### Хозяйственно значимые преимущества внедрения проекта

- Повышение урожайности семян люцерны и подсолнечника.
- Возможность получить консультации, адаптированные к культуре и региону.
- Вклад в контроль вредителей за счет создания условий для привлечения хищников и паразитов вредных объектов.

#### Экологические преимущества внедрения проекта

- Улучшение биоразнообразия опылителей.
- Увеличение популяции насекомых-опылителей и естественных врагов вредных объектов.
- Защита окружающей среды за счет создания буферных зон.







## Проект «Здоровье почвы»

Проект направлен на то, чтобы помочь сельхозпроизводителям минимизировать такие потенциальные риски, как:

- деградация почв и потеря функций, характерных для здоровых почв (разуплотнение, буферность, обеспечение биодоступности питательных элементов, деструкция целлюлозы и пестицидов, супрессивность);
- загрязнение открытых и подземных источников воды удобрениями и пестицидами;
- эрозия почвы (водная и ветровая).

В 2020–2021 годах география проекта распространилась на 16 регионов России.

## Проект «Безопасное применение средств защиты растений»

Проект направлен на обеспечение безопасного применения средств защиты растений

- Защита персонала в процессе транспортировки, применения и утилизации СЗР.
- Контроль рисков загрязнения окружающей среды (прилегающие к полям территории, открытые источники воды, грунтовые воды).
- Минимизация рисков последствия на культуры в севообороте (фокус на гербициды).
- Предотвращение рисков загрязнения продукции остаточными количествами действующих веществ и метаболитов средств защиты растений.







## Исследовательские лаборатории

Появление новых, агрессивных форм болезней и вредителей, интенсификация производства, резистентность популяций патогенов, контроль за безопасностью кормов и продуктов питания требуют постоянного развития лабораторных методов диагностики, а это невозможно без собственных исследований и разработок. Лаборатории «Сингенты» совместно с ведущими научными и образовательными учреждениями непрерывно изучают и совершенствуют методологию исследований для решения современных сельскохозяйственных задач. Основные направления деятельности лабораторий «Сингенты» описаны ниже.

### Изучение эффективности продуктов для защиты семян на различных культурах

Моделирование инфекционных фонов и использование на них обработанных семян наглядно показывает результаты действия протравителей против основных патогенных грибов родов *Fusarium*, *Bipolaris*, *Drechslera*, *Rhizoctonia* и других. Изучение таких моделей позволяет корректировать защиту семян с учетом комплекса факторов: супрессивности почвы, зараженности семенного материала и защитных свойств протравителя. Комплексный исследовательский подход позволяет максимально реализовать потенциал растений при их выращивании.

### Секвенирование ДНК для диагностики и разработки молекулярных маркеров

Секвенирование ДНК для прямой идентификации и разработки ПЦР-диагностики патогенов растений — современный инструмент исследовательской лаборатории. С помощью расшифровки генетического кода с использованием в качестве мишени известных молекулярных маркеров можно получить очень достоверный результат. Этот метод особенно актуален при проведении арбитражных экспертиз, появлении новых возбудителей болезней, в случаях, когда невозможно выявить морфологические признаки для идентификации.



### **Изучение эффективности различных препаратов против актуальных патогенов**

Изменчивость популяций патогенов вызывает постоянную конкуренцию на поле, которая может закончиться массовыми вспышками новых болезней. Данный метод исследований позволяет отслеживать динамику накопления патогена и эффективность ингибирования его спорулирующей способности, находить эффективные бактерициды, изучить продолжительность защитного действия СЗР и много другое. Быстрый подбор эффективных действующих веществ может значительно сократить процесс полевых испытаний препаратов.

### **Изучение влияния фунгицидных обработок колоса на накопление микотоксинов**

Как известно, вред от деятельности фитопатогенных грибов может быть выражен не только в прямых потерях урожая, но и в ухудшении его качества. В процессе жизнедеятельности токсинообразующих грибов в зерне накапливаются крайне вредные для здоровья животных и человека микотоксины, которые не разрушаются даже под действием высоких температур. Соблюдение правил агротехники и своевременная фунгицидная защита колоса эффективными продуктами позволяют предотвратить контаминацию (загрязнение) урожая. Лабораторная диагностика токсинообразующих грибов позволяет отслеживать динамику накопления микотоксинов в зерне и выбирать лучшие способы и сроки защиты.

### **Изучение супрессивности почвы как основного фактора ее здоровья**

Идентификация микробиологического сообщества в почве является основой для понимания уровня ее здоровья. Исследовательская работа в этом направлении позволяет искать механизмы снижения таких неблагоприятных факторов, как почвоутомление и микотоксикоз, приводящих к низкой энергии прорастания и изреженности всходов. Изучение факторов, влияющих на эти процессы, позволяет корректировать схемы агротехнических и химических мероприятий для снижения негативного влияния почвы с низким уровнем супрессивности.

### **Разработка молекулярно-генетических методов диагностики трудновыявляемых патогенов**

Для выявления отдельных видов грибов, оомицетов, фитоплазм, бактерий, вирусов и вириодов иногда недостаточно традиционных микробиологических методов, и главная причина — их низкая чувствительность. Лаборатории компании «Сингента» разрабатывают и внедряют в практику различные модификации метода полимеразной цепной реакции (ПЦР) и успешно справляются с такими трудными задачами, как идентификация грибов рода *Rhizoctonia* в почве, вирусов, вириодов и бактерий на картофеле, возбудителей фитоплазмозов на садовых и полевых культурах, разрабатывают и внедряют методы определения новых видов патогенов, которые будут актуальны для сельскохозяйственного производства сейчас и в ближайшем будущем.

### **Изучение резистентности насекомых**

На базе R&D-станции в Краснодаре организована работа по изучению резистентности насекомых к различным группам инсектицидов. В качестве тест-объектов в текущем сезоне выбраны рапсовый цветоед, большая злаковая тля, розанная тля, рапсовый скрытнохоботник и гороховая тля. Для получения достоверных результатов тесты проводились с использованием метода секвенирования для выявления однонуклеотидных мутаций, связанных с появлением резистентности, и биологические тесты на изучаемых объектах.

Проводимые исследования позволяют своевременно реагировать на появление резистентных популяций насекомых и научно обоснованно разрабатывать эффективные стратегии защитных мероприятий.





## Агрономические сервисы

Сервисы для клиентов компании «Сингента» с агробизнесом различного уровня интенсификации для помощи и обучения увеличению рентабельности агропроизводства.

### Качество применения СЗР. Настройка оборудования

Настройка опрыскивающей техники и машин для обработки семян

- Калибровка и настройка опрыскивающей техники (полевые, садовые, виноградные опрыскиватели, картофелесажалки, авиаобработка).
- Установка нормы расхода рабочей жидкости.
- Подбор необходимого типа распылителей.
- Рекомендации по улучшению качества обработки.
- Дефектовка и калибровка машин для обработки семян.

Экспресс-анализ качества обработки семян с помощью комплекта SLAK\*

- Определение полноты обработки семян (текущей дозировки препарата) непосредственно на месте обработки за 15–20 минут.
- Оценка качества нанесения препарата для исключения передозировки, потери и неравномерного нанесения продукта.

#### Что вы получаете?

- Возможность контроля расхода препаратов до 95 %.
- Сокращение потерь продукта при нанесении до 30 %.
- Снижение риска неэффективности продукта, связанного с его некачественным нанесением.

### Полевые сервисы. Диагностика и рекомендации

Полевая диагностика вредителей, возбудителей болезней и сорной растительности

- Выезд технического специалиста компании «Сингента» в хозяйство.
- Оценка рисков потерь урожая на основе экономически и биологически оправданных решений по фитосанитарному оздоровлению посевов и применению СЗР.

Разработка систем принятия решений по снижению риска потери урожая

Составление рекомендаций по выбору продуктов и срокам их применения на конкретном поле

#### Что вы получаете?

- Уникальную возможность получать в течение сезона профессиональные консультации ведущих экспертов.
- Диагностику состояния посева и вредных объектов с точностью до 100 %.
- Уверенность в правильном выборе продукта, сроке его применения и норме расхода против конкретных вредных объектов.
- Возможность контролировать фитосанитарную ситуацию в посевах основных сельскохозяйственных культур с минимизированным применением СЗР.

\* SLAK (seed loading analysis kit) — переносной прибор для оценки качества нанесения препарата на семена.



## Лабораторные сервисы. Исследования почвы и семян

- Фитоэкспертиза семенного материала большинства культур в аналитических лабораториях и партнерских научных организациях компании «Сингента».
- Анализ семенного материала картофеля на наличие всех видов инфекции.
- Микологический анализ почвы с определением уровня содержания основных патогенов и выдачей рекомендаций по повышению супрессивности почвы.

### Что вы получаете?

- Определение видового состава патогенов на семенном материале и инфекционной нагрузки каждого вида.
- Заключение экспертов компании «Сингента» о целесообразности проведения предпосевной обработки семенного материала.
- Уверенность в правильном выборе продукта и норме его расхода против конкретных вредных объектов, приводящих к увеличению/сохранению рентабельности производства продукции.

## Цифровой сервис. Спутниковый мониторинг и рекомендации

Оценка состояния площадей и посевов с помощью цифровых технологий и спутникового мониторинга для эффективного управления хозяйством своими ресурсами

- Подбор полей под разные системы защиты на основании потенциала полей.
- Помощь в оптимальном применении препаратов.

### Что вы получаете?

- Выбор полей для фунгицидных систем защиты с помощью цифровых инструментов (Cropio) и агрономической экспертизы для обоснованного распределения фунгицидов на посевах в зависимости от их потенциала урожайности.
- Рекомендации по применению десикантов в зависимости от созревания культуры, основанные на многофакторном анализе посевов при помощи цифровых инструментов (Cropio) и агрономической экспертизе.
- Доступ к системе скаутинга: карты полей, спутниковые снимки полей, отчеты о фитосанитарной обстановке в поле, погодный сервис в привязке к географическим координатам, документирование полевых операций, дистанционная поддержка специалистов «Сингенты».



## Качество применения СЗР и настройка оборудования

Эффективность средств защиты растений зависит от множества факторов. Если принять максимальную эффективность за 100 %, то на долю выбора препарата в зависимости от ситуации на поле может приходиться только около 50 %. Оставшиеся 50 % зависят от качества применения продуктов, а именно от правильного выбора времени и условий обработки, технического состояния оборудования, его настройки и калибровки. Специалисты «Сингенты» ежегодно проводят исследовательскую работу и постоянно оказывают техническую поддержку клиентам в рамках своих агрономических сервисов, передают сельхозпроизводителям теоретические знания и практический опыт компании «Сингента» в области применения СЗР.

### Основные задачи сервисов по качеству применения СЗР

- Реализация полного потенциала продукции компании «Сингента».
- Надежный контроль вредителей, болезней и сорных растений.
- Получение максимальной урожайности и продукции высокого качества.
- Получение максимальной прибыли и гарантия возврата вложенных инвестиций.
- Уменьшение пестицидной нагрузки на окружающую среду.

### Сервис по улучшению качества применения СЗР

Настройка и калибровка полевого опрыскивателя — неотъемлемая часть процесса сельскохозяйственного производства. Пренебрежение данным этапом может привести к негативным последствиям. Современная опрыскивающая техника — это сложное оборудование со множеством различных, в том числе электронных, систем. Но качество и эффективность работы даже самого передового и оснащенного опрыскивателя напрямую зависят от правильности его настройки. В рамках этого сервиса специалисты «Сингенты» проводят теоретическое обучение и практический тренинг для клиентов, подбирают распылители и оптимальные параметры опрыскивания, а также оценивают фактическое качество нанесения препарата.





Для проверки технического состояния и калибровки опрыскивателей используются современные электронные измерительные инструменты.

### **Сервис по улучшению качества применения СЗР в садах и виноградниках**

Опрыскивание садов и виноградников, в отличие от обработки полевых культур, имеет ряд особенностей, ведь многолетние насаждения, кроны деревьев и кустарников, лоза винограда — очень сложная цель для обработки из-за больших габаритов, сложной формы, мощной облиственности и труднодоступной локализации вредных объектов. Для решения этой непростой задачи используется специальная пневматическая опрыскивающая техника с направленным потоком воздуха. Поэтому помимо стандартной настройки (объем рабочего раствора, величина дисперсии и скорость движения) для оптимального покрытия и проникновения рабочего раствора необходимо правильно отрегулировать направление и объем воздушного потока. В настройке этих и других параметров для качественной и надежной защиты вашего сада и виноградника помогут специалисты «Сингенты» в рамках данного сервиса.

### **Сервис по калибровке бакового оборудования картофелепосадочной техники**

В сельхозпроизводстве используется множество модификаций картофелесажалок с различными конструктивными решениями по способу управления подачи рабочего раствора и количеству используемых распылителей. Чаще всего устанавливаются два или три распылителя на сошник, но также выпускаются комплектации современных машин с пятью распылителями — для отдельного внесения препаратов для защиты клубней картофеля и жидких удобрений. В рамках данного сервиса специалисты компании «Сингента» помогут подобрать распылители и наиболее эффективные параметры предпосадочной обработки, отрегулируют и откалибруют протравливающее оборудование картофелепосадочной машины в зависимости от используемых препаратов, которые могут наноситься на клубень, в почву или комбинированно.



### **Сервис по обеспечению заданной дозировки препарата с контролем качества**

Эффективность защиты семенного материала сильно зависит от качества нанесения препарата на семена. Равномерное нанесение заданной дозировки протравителей позволяет получить надежную и продолжительную защиту всходов от фитопатогенов и вредителей. Выдерживание запланированной нормы расхода препарата при обработке семян — залог дружных всходов, а завышенная дозировка, как и низкая норма протравителя, негативно сказывается на появлении всходов, росте и развитии растений в начале вегетации. В рамках сервиса «Обеспечение нанесения заданной дозировки протравителей с контролем качества» специалисты компании «Сингента» проводят независимую оценку работоспособности техники для обработки семян и выявляют ее неполадки. По результатам выдается лист оценки с обоснованными рекомендациями по ремонту, восстановлению или списанию оборудования. Также оказывается помощь по введению в эксплуатацию новой техники.

### **Сервис по оценке качества обработки семян при помощи SLAK-анализа**

Как понять, насколько качественно протравлены семена зерновых и бобовых культур перед посевом? Как определить, соответствует ли количество нанесенного на семена протравителя заданной норме расхода? Визуально точное количество препарата на семени определить невозможно, а лабораторный анализ, с учетом времени доставки образца, не всегда удобен для оперативной оценки текущих результатов обработки семян.

Для решения этих вопросов компания «Сингента» разработала сервис по экспресс-оценке качества обработки семян при помощи SLAK (seed loading analysis kit, комплект для анализа семян) — переносного набора оборудования для проведения экспресс-анализа высокой точности образцов обработанных семян непосредственно на месте (ток, склад). Полученная информация покажет, правильно ли настроена и откалибрована ПС, и позволит внести корректировки в случае отклонения от нормы.

Проведение анализа не занимает много времени (один образец 20 г семян — 15–20 мин) и не требует лабораторных условий.







Техническая поддержка

syngenta.

## Полевые сервисы. Диагностика и рекомендации

Сельскохозяйственная гербология (от лат. *herba* — трава, *logos* — наука, учение) — очень значимое направление в защите растений. Обработка посевов гербицидами стала первым массовым приемом химической защиты растений в основном потому, что это базовый, обязательный элемент защиты. Сорные растения конкурируют с культурой за свет, воду, питательные вещества и т. д. Изменение природно-климатических факторов и типов обработки почвы приводит к увеличению полевого запаса семян сорной растительности и изменению ее видового состава. Эффективность применения гербицидов зависит от правильного определения видового состава сорняков на поле и фаз их развития на момент обработки. Также важно учитывать фазу развития культуры, чтобы избежать гербицидного стресса.

### Сервис по проведению гербологического обследования полевых культур

Профессиональное гербологическое обследование позволяет диагностировать видовой состав сорной растительности на ранних этапах ее развития и выбрать правильное решение для защиты посевов.

Специалист-герболог изучает посевы непосредственно на полях хозяйства и определяет вредителей и характер сорной растительности. На основании полученной информации принимается решение о применении фунгицидов. Обследуются активно вегетирующие типовые поля, а также площади, на которых имеются проблемные участки, отставание в вегетации и другие негативные ситуации.

### Сервис по проведению фитопатологического обследования полевых культур

Каждый год для агронома — всегда нестандартный. Многие согласятся, что двух одинаковых сезонов выращивания сельхозкультур просто не бывает, всегда есть своя специфика. Тем более в последнее время, когда меняются климатические условия и, как следствие, поведение многих вредных объектов.



Сложившаяся в хозяйстве схема защиты культур требует адаптации к новым условиям, поскольку проявление и вредоносность заболеваний отличаются по годам, а вредные объекты осваивают новые ареалы. Природно-климатические условия также оказывают стрессовое действие на культуру, что отражается на ее физиологии и проявляется в виде неинфекционных заболеваний. В связи с этим профессиональная диагностика, помогающая выбрать верное решение для защиты фунгицидами, имеет большое значение.

**Что такое «полевое фитопатологическое обследование посевов»?** Это профессиональная фитопатологическая полевая экспертиза посевов с целью определения причины поражения, прогнозирования развития болезней, на основании которой принимается решение о применении фунгицидов. Данный сервис компании «Сингента» помогает сохранить потенциал посевов и получить максимальный урожай.

Фитосанитарный мониторинг посевов проводится экспертом-фитопатологом непосредственно на полях хозяйства. Обследуются активно вегетирующие типовые поля, а также площади, на которых имеются проблемные участки, отставание в вегетации и другие негативные ситуации.

Полевое фитопатологическое обследование посевов основано на знаниях высококвалифицированных специалистов-фитопатологов о вредных объектах и системе защиты от них и включает в себя:

- диагностику состояния посева и вредных объектов на поле с точностью 100 %;
- прогноз развития фитосанитарной обстановки, информирование о рисках заражения;
- научно обоснованный подбор препаратов;
- рекомендации по оптимальному проведению фунгицидных обработок (дата обработки и препарат), их целесообразности в период вегетации против основных экономически значимых заболеваний культуры.

### **Сервис по проведению энтомологического обследования полевых культур**

Энтомологи всегда имели четкое представление о развитии насекомых, их жизненном цикле, но из-за природно-климатических изменений меняется развитие и насекомых-вредителей, они быстро адаптируются к новым условиям. Современные типы обработки почвы (минимальная, no-till, strip-till и т. д.) способствуют появлению в экономически значимых масштабах «новых» вредителей, поэтому очень важно постоянно обследовать поля, чтобы вовремя защитить посевы. Профессиональная энтомологическая экспертиза помогает определить наличие данной проблемы на поле и принять правильное решение для защиты посевов.

**Что такое «энтомологическое обследование»?** Это полевое обследование посевов с целью определения на них вредителей и характера повреждений, причиненных ими, по результатам которого принимается решение о применении фунгицидов.

Энтомологический мониторинг проводится экспертом-энтомологом непосредственно на полях хозяйства. Обследуются активно вегетирующие типовые поля, а также площади, на которых имеются проблемные участки, отставание в вегетации и другие негативные ситуации.

Энтомологический мониторинг основан на знаниях высококвалифицированных специалистов в области энтомологии о вредных объектах и системе защиты от них и включает в себя:

- диагностику состояния посева и вредных объектов на поле с точностью 100 %;
- прогноз развития фитосанитарной обстановки, информирование о рисках заражения;
- научно обоснованный подбор препаратов для обработки;
- рекомендации для принятия оптимального решения о проведении инсектицидных обработок (дата обработки и препарат), их целесообразности в период вегетации против основных экономически значимых вредителей культуры.





## Лабораторные сервисы

### Сервис по определению микотоксинов в почве

Фитозэкспертиза почвы проводится с целью качественного и количественного определения почвенной микробиоты, которая оказывает огромное влияние на поражение семенного материала. В первую очередь мы определяем видовой состав патогенной микофлоры (это, как правило, *Fusarium*, *Bipolaris*, *Pythium*, *Alternaria*, *Cladosporium*) и супрессивной микофлоры (*Trichoderma* spp., *Aspergillus niger*, *Penicillium*, *Gliocladium*, *Mucor*). Наличие последних определяет способность почвы оказывать естественное сопротивление патогенам, тем самым помогая растению оставаться здоровым.

Определение зараженности почвы грибами рода *Rhizoctonia* является сложной задачей, так как гриб не образует конидий, а его мицелий растет медленно по сравнению с сапротрофами. По этой причине в лабораториях «Сингенты» используется высокоспецифичный молекулярный тест на их обнаружение в почве, который был успешно валидирован в 2019 году.

Анализ почвы поможет спрогнозировать, в каких естественных условиях будет расти растение и в какой степени ему будет необходима защита.

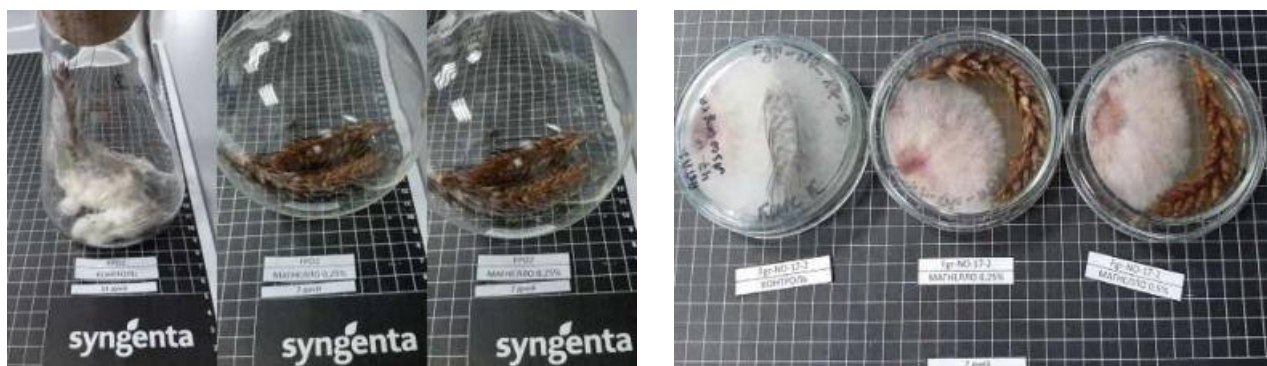
### Сервис по проведению фитозэкспертизы клубней картофеля

Картофель является вегетативно размножаемой культурой, поэтому накопление инфекции происходит особенно быстро, а спектр патогенов, вызывающих большие потери, очень широк: нематоды, грибы и грибоподобные организмы, бактерии, фитоплазмы, вирусы и виоиды. Каждый из них отдельно или в совокупности способен причинить вред не только в поле, но и в хранилище.

Микологический анализ позволит выявить зараженность партии фомозом, антракнозом, всеми видами парши, фузариозом, фитофторозом и альтернариозом. Проведение клубневого анализа — важнейший этап оздоровления посадочного материала при получении семян. Особое значение имеет тестирование клубней на вирусы, виоиды и бактериозы, так как выбраковка зараженных клубней является лучшим методом сдерживания заболеваний. В лабораториях «Сингенты» анализ на присутствие этих опасных болезней проводится с применением современных высокоточных молекулярно-генетических методов на основе ПЦР, что позволяет проводить анализ клубней, находящихся в состоянии покоя, и не дожидаться появления ростков.

Результаты экспертизы клубней картофеля перед посадкой позволяют принять меры для предотвращения эпифитотий в период вегетации.





### Сервис по определению микотоксинов в зерне

Микотоксины — это низкомолекулярные ядовитые вторичные метаболиты несовершенных грибов, оказывающие специфическое патологическое влияние на макроорганизм. Они накапливаются в растительной продукции в результате жизнедеятельности токсикогенных грибов — микроскопических грибов, обладающих способностью оставлять метаболический след в виде микотоксинов. Микотоксины, попадая с кормами в организм животных, способны накапливаться в продуктах животноводства и птицеводства. Это представляет большую опасность для здоровья человека наряду с прямым потреблением продуктов переработки зерна.

Применяемая в лабораториях методика определения микотоксинов основана на использовании непрямого конкурентного иммуноферментного анализа, разработанного в ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии».

Результаты исследования позволяют:

- проверить зерно на соответствие регламенту Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна на пищевые и кормовые цели»;
- оценить возможность использования продукции на корм;
- построить систему защиты колоса и, как следствие, зерна.

### Сервис по проведению фитоэкспертизы растительного материала полевых культур и многолетних насаждений

При возделывании различных культур возникают ситуации, когда сложно точно установить причины болезней, повреждений, нарушений агротехники, химических обработок и физиологических нарушений. В этих случаях в лабораториях «Сингенты» можно сделать анализ растительного материала, по результатам которого технические эксперты компании помогут выяснить причины появления проблем в поле. Также компания осуществляет фитоэкспертизу посадочного материала многолетних растений, таких как саженцы, чубуки, деревья, лоза и др.



## **Анализ жизнеспособности семян заразики и идентификация ее рас**

Проводится в рамках проекта СОЛГАРД®. В него входит:

- тестирование образцов заразики на доминантную расу;
- тестирование образцов заразики на расовую принадлежность и картография заразики в РФ;
- определение действительной устойчивости гибридов к определенным расам заразики;
- поддержка локального селекционного процесса и производства.

Проведение анализа позволяет:

- сократить почвенный запас семян заразики на пораженных полях;
- предотвратить появление новых резистентных рас заразики;
- провести научно обоснованный выбор гибридов и получить объективное решение о целесообразности высева конкретных гибридов подсолнечника на конкретном поле;
- получить рекомендации по агротехническим приемам возделывания;
- иметь возможность мониторинга фитосанитарной ситуации в хозяйстве с последующим обследованием полей и оценки эффективности работы рекомендованных гибридов.

## **Фитозэкспертиза семенного материала зерновых и бобовых культур**

Причин, которые влияют на снижение урожайности, множество. В целом их можно разделить на две большие группы: на которые можно повлиять и на которые повлиять нельзя или уже поздно. Предотвращать будущие потери урожая необходимо еще до посева, и в первую очередь надо знать фитосанитарное состояние семян. Требования к планированию урожая в хозяйствах не позволяют работать «вслепую», они должны быть основаны на высокоточной лабораторной экспертизе, проведенной квалифицированными сотрудниками на современном оборудовании.

Фитозэкспертиза семенного материала зерновых и бобовых культур основана на проведении лабораторной диагностики основных патогенных и условно патогенных возбудителей болезней, таких как *Fusarium* spp., *Bipolaris sorokiniana*, *Drechslera tritici-repentis*, *Tilletia* spp., *Alternaria* spp. и некоторых других.

Протравливание семян зерновых и бобовых культур эффективными препаратами является единственно возможным и верным способом избежать потери урожая.

Сервис позволяет:

- принять своевременное решение о необходимости протравливания семян;
- эффективно выбрать препарат и его дозировку для обработки каждой исследованной партии семенного материала при использовании матрицы эффективности протравителей, разработанной специалистами компании;
- корректировать норму высева семян на основании реальных данных о всхожести и массе 1000 шт.;
- прогнозировать развитие болезней в период вегетации;
- по результатам экспертизы получать рекомендации ведущих технических экспертов;
- следить за фитопатологической ситуацией в хозяйстве с последующими обследованием полей и оценкой эффективности работы рекомендованных препаратов.





Техническая поддержка

syngenta.



TECHNICAL  
**Агрономическое образование**  
SUPPORT

Профессия агронома требует обширных академических знаний, владения актуальной информацией, опыта выхода из разных ситуаций и оперативного реагирования, ведь каждый день приносит новые задачи. Проект «Агрономическое образование» разработан для информационной и практической поддержки клиентов и партнеров компании «Сингента».

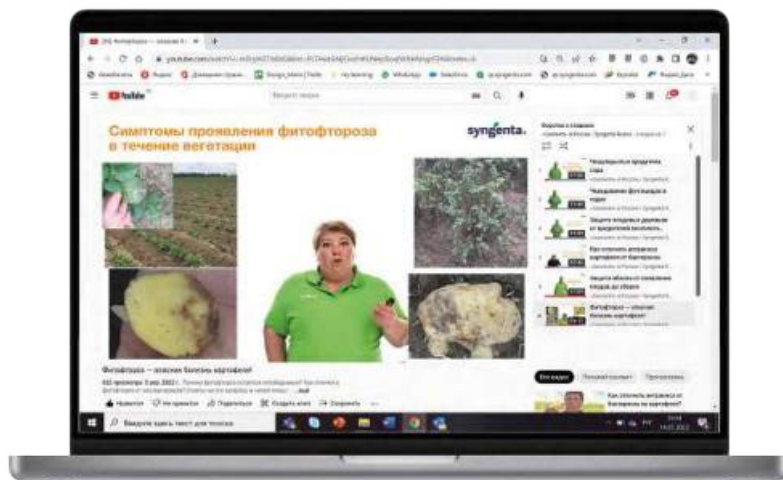
«Агрообразование» имеет два направления: **«Школа управления урожаем»** и **«Фонд знаний»**.

### Фонд знаний

В рамках направления «Фонд знаний» компания «Сингента» выпускает информационные материалы и короткие видеоролики о текущем фитосанитарном состоянии посевов основных сельскохозяйственных культур, прогнозы развития вредных объектов в конкретных регионах в зависимости от складывающихся погодных условий, справочные пособия для определения вредителей, болезней и сорняков, а также инструкции по повышению эффективности применения препаратов для защиты растений.

В серии видеолекций «Коротко о главном» эксперты «Сингенты» рассказывают об основных вредителях и болезнях в садовых, виноградных, овощных и картофельных хозяйствах, а также о способах их контроля. Самое главное: в лекциях минимум информации о продуктах и максимум — о способах решения проблем.

Если вы хотите стать постоянным получателем информационных материалов, пожалуйста, подпишитесь на нашу рассылку на сайте [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru).



Серия видеолекций  
«Коротко о главном»



## Школа управления урожаем

«Школа управления урожаем» — уникальные образовательные курсы, на которых обучают технологиям защиты растений и принципам «программирования» урожая, основанным на знаниях и опыте в области фитопатологии, гербологии, энтомологии и агроархитектуры. Это сочетание академических знаний (лекции, консультации) и практических навыков (тестирование, составление индивидуальных проектов).

«Школа управления урожаем» пользуется большой популярностью у наших клиентов и партнеров. Мы учитываем пожелания агрономов, появление новых препаратов и постоянно развиваем и совершенствуем эту программу.







# Агрономическая поддержка

---






## Дистанционная помощь экспертов

Агрономическая поддержка «Сингенты» — это многоканальная связь с профессиональными техническими экспертами по различным вопросам агропроизводства.

### К нам можно обратиться:

- за консультацией по любым агрономическим вопросам
- чтобы получить рекомендации по правильному выбору средств защиты растений
- чтобы уточнить особенности применения продукции «Сингенты»
- чтобы узнать актуальную информацию об акциях, программе «Агробонус»

### Каналы для связи

-  **Горячая линия 8 (800) 200-82-82**
-  **Номер для сообщений в WhatsApp +7 (495) 933-77-55**
-  **Связаться с нами через сайт: [syngenta.ru/contact-us](https://syngenta.ru/contact-us)**
-  **Аккаунт «Сингенты» ВКонтакте <https://vk.com/syngentaru>**
-  **Канал «Сингенты» в Телеграм [t.me/syngentaru](https://t.me/syngentaru)**

Агрономическая поддержка — на связи с понедельника по пятницу с 6:00 до 21:00 (МСК).

## Стандарты качества компании «Сингента»

Внутренние стандарты являются конфиденциальным документом, информация по которому не может передаваться за пределы компании. По этой причине внутренние стандарты доступны только для сотрудников отдела производства, качества и продуктового маркетинга.

Внутренние стандарты компании «Сингента» не являются требованием законодательства, а представляют собой уровень качества, который устанавливается внутри компании с целью удовлетворения ожиданий производителей сельскохозяйственной продукции по посевным качествам семян для оптимального посева и проявления их генетического потенциала. Компания «Сингента» неизменно демонстрирует более высокие стандарты качества по сравнению с ГОСТами Российской Федерации, что доказано статистикой, а также результатами обратной связи с клиентами и их удовлетворенностью.

### Стандарты качества семян компании «Сингента»

Семена компании «Сингента» производятся по внутренним стандартам, которые определяются для всех стран региона EAME (Европа, Африка, Ближний Восток) и ежегодно пересматриваются перед началом сезона (в апреле — июне). Все производственные предприятия компании более чем в 50 странах, независимо от того, являются ли они собственными или принадлежат внешнему подрядчику, действуют на единой основе внутренних стандартов.

#### Основные параметры качества, определяемые внутренними стандартами

Подсолнечник	Кукуруза
Генетическая чистота	Генетическая чистота
Всхожесть	Всхожесть
Физическая чистота	Энергия
Влажность	Физическая чистота
Мини-сайзинг (калибровка)	Влажность
Норма д. в. препаратов для обработки семян	Масса 1000 семян
Пыльность	Мини-сайзинг (калибровка)
Масса 1000 семян	Норма д. в. препаратов для обработки семян
	Пыльность

Важно отметить, что параметры качества, согласно внутренним стандартам, не являются единственным фактором, влияющим на урожайность культуры. Помимо посевных качеств, на урожайность влияют такие показатели, как генетика гибрида и условия выращивания в определенном регионе / на определенном поле (климат, почва, агротехника и т. д.).

### Контроль качества во время производственного цикла семян

«Сингента» делает основной упор на качество производимых семян на всем протяжении производственного цикла. С одной стороны, это государственный семенной контроль, который обеспечивает соответствующая государственная служба семенного контроля, с другой — это контроль качества в лабораториях компании «Сингента» в Европе (Франции, Венгрии), аккредитованных при международной организации ISTA. Это делается с единственной целью — получить высококачественные семена, ничем не уступающие семенам, производимым компанией «Сингента» в других странах.

Все семена при приемке тщательно проверяются для сбора информации о качестве семян с определенного поля, а затем подразделяются на партии. Образцы для проверки качества отбираются на определенных этапах производственного цикла в соответствии с планом внутреннего контроля качества компании «Сингента» и требованиями россий-

ского законодательства. Все партии проходят трехступенчатую систему контроля: лабораториями «Сингента», лабораториями толлера и официальными лабораториями (авторизованными Министерством сельского хозяйства). Конечный продукт не может быть отгружен или продан до тех пор, пока не будет получен сертификат соответствия, выданный уполномоченными органами России.

### **Стандарты компании «Сингента» для средств защиты растений**

Стандарты качества средств защиты растений (далее — СЗР) компании «Сингента» соблюдаются глобально на всех 17 заводах по формуляции и определяются спецификациями каждого препарата, в которых содержится описание таких параметров, как цвет, препаративная форма, физико-химические свойства (плотность, величина pH), содержание действующего вещества. Все спецификации строго конфиденциальны и представляют собой часть интеллектуальной собственности компании «Сингента».

Все СЗР проходят регистрационные испытания с последующей регистрацией в соответствии с действующим законодательством определенной страны и иными официальными требованиями.

Какие обязательства по качеству семян и СЗР берет на себя компания «Сингента»?

Юридически компания «Сингента» гарантирует:

- качество семян в соответствии с ГОСТами России;
- качество СЗР в соответствии с их государственной регистрацией.

Аналогичные условия соблюдаются при работе с претензиями клиентов. Компания «Сингента» принимает на рассмотрение претензии, имеющие доказательства несоответствия товара ГОСТу или свидетельству о государственной регистрации (протоколы испытаний, заключения специалистов, фотографии и т. п.).

Непременным условием при принятии решения по любой жалобе/претензии является расследование, включающее в себя проведение лабораторных тестов и технического анализа.





## Контрафакт. Как определить оригинальность препаратов «Сингенты»

В последнее время агрохолдингам, хозяйствам и фермерам всё чаще приходится сталкиваться с проблемой контрафактных СЗР и семян, приток которых на российский сельскохозяйственный рынок увеличивается с каждым годом.

Согласно оценкам специалистов, доля контрафактных СЗР в России составляет около 30 %, а контрафактных семян — около 20 %.

Рост количества контрафактной продукции происходит по ряду причин: высокий спрос на дешёвую несертифицированную продукцию, расширение трансграничной торговли, использование для торговли онлайн-площадок, «усовершенствование» нелегальных цепочек поставок путем усложнения их схем, пересылка контрафактной продукции малыми партиями и т. д.

Для лучшего понимания сути проблемы важно знать, что, согласно определению компании, контрафактом считается любой продукт, произведенный третьей стороной, имитирующий или напоминающий продукт «Сингенты» с целью обмана потребителя.

### Что важно знать о контрафакте

Контрафакт — это незаконный, не тестированный, нерегулируемый товар. Его изготовление, транспортировка, импорт, складирование, дистрибуция являются противозаконной деятельностью, которая преследуется российским административным и уголовным законодательством, как и в большинстве стран мира.

Бизнес по производству и распространению контрафактной продукции контролируется международными преступными синдикатами, которые активно используют в своей деятельности легальные каналы грузоперевозок, свободные экономические зоны, упрощенные правила таможенного оформления и хранения и другие возможности современной мировой торговли.

Ни один контрафактный продукт, даже имеющий близкое к оригинальному продукту содержание действующего вещества, не соответствует стандартам качества компании «Сингента» и его полной спецификации. Специалистам известно, что формуляция оригинальных препаратов компании «Сингента» является коммерческой тайной и включает целый ряд (иногда до 20) вспомогательных веществ, активно влияющих на срок использования, температуростойчивость, эффективность применения и другие параметры препарата.

Результаты химического анализа показывают, что контрафактные СЗР часто имеют высокое содержание запрещенных/токсичных ингредиентов и примесей.

По этой причине применение контрафакта может представлять серьезную угрозу для будущего урожая, окружающей среды, почвы, водных ресурсов, домашних и диких животных, не говоря о реальном риске для здоровья фермеров и конечных потребителей пищевых продуктов. Кроме того, зачастую низкокачественная упаковка контрафактных СЗР, повышающая вероятность случайных протечек и загрязнения, представляет дополнительную угрозу экологии и здоровью людей.

Приобретая контрафактные семена и СЗР сомнительного происхождения, хозяйство не только несет риски потерь вложенных финансовых средств, урожая и прибыли, но также содействует противозаконной деятельности по производству и распространению контрафакта.

Кроме того, практика правоохранительных органов показывает, что в некоторых случаях покупатели контрафактной продукции могут быть признаны участниками нелегальной цепочки поставок контрафактной продукции, а также лицами, создающими угрозу продовольственной безопасности.



### Стратегия компании «Сингента» по борьбе с контрафактом

«Сингента» осознает всю опасность, исходящую от контрафактных СЗР и семян, и предпринимает меры для решения этой проблемы. Все действия в первую очередь направлены на защиту людей и окружающей среды, а также позволяют сохранить и защитить репутацию, финансовую стабильность и интеллектуальную собственность компании, доверие к ней и ее брендам деловых партнеров и конечных потребителей.

Комплексная антиконтрафактная стратегия компании «Сингента», координируемая ее глобальным отделом безопасности, имеет следующие основные направления:

- мониторинг контрафактной ситуации на рынках СЗР и семян: сбор, систематизация и анализ информации с целью оценки масштабов проблемы и планирования мероприятий по ее минимизации;
- планирование и проведение совместно с правоохранительными и судебными органами целевых расследований и иных предусмотренных законом действий, направленных на выявление и пресечение деятельности нелегальных производственных и складских объектов, конфискацию и уничтожение контрафактной продукции, привлечение к ответственности организаторов и участников преступных групп, получение компенсации за причиненный ущерб;
- работа в рамках рабочей группы по борьбе с контрафактом Комитета производителей СЗР Ассоциации европейского бизнеса в России по лоббированию изменений применяемого законодательства и разработке других антиконтрафактных инициатив и проектов;
- повышение информированности и осведомленности сотрудников компании и участников рынка о проблеме контрафакта и порядке действий в случае выявления поддельной продукции;
- разработка и внедрение элементов антиконтрафактной защиты упаковки продукции различных видов;

- работа с клиентами, обратившимися в службу технической поддержки, по вопросу проверки приобретенной продукции на предмет ее подлинности.

Далее представлены отличительные признаки оригинальной упаковки продукции «Сингенты»: мешков для семян подсолнечника и кукурузы и канистр S-рас для СЗР.

Для гарантированного приобретения качественного оригинального продукта компании «Сингента» рекомендуем придерживаться следующих правил.

- Проверяйте текст на этикетках продуктов компании «Сингента». Он должен быть на русском языке и содержать следующие сведения: наименование и юридический адрес изготовителя, номер свидетельства о государственной регистрации, класс опасности, концентрация действующего вещества, масса нетто / объем, дата изготовления.
- Покупайте продукцию только у официальных дистрибьюторов «Сингенты», перечень которых можно получить у сотрудников территориальных подразделений компании, а также на официальном сайте: [https://www.syngenta.ru/search/distributors?utm\\_source](https://www.syngenta.ru/search/distributors?utm_source).
- Всегда требуйте от продавца продукции полный пакет документов на поставку и проверяйте его соответствие поставляемой партии.
- Настороженно относитесь к излишне выгодным предложениям продукции компании «Сингента» (таким как специальные акции, распродажи и скидки).
- В случае сомнений и подозрений в отношении подлинности предлагаемой продукции обращайтесь в региональные представительства «Сингенты».

Если вам стало известно о фактах предложения или продажи третьей стороной контрафактных СЗР или семян с торговыми марками/наименованиями компании «Сингента», просим сообщать об этом на электронный адрес: [AgroOnline.Russia@syngenta.com](mailto:AgroOnline.Russia@syngenta.com).

## Отличительные признаки оригинальной упаковки S-рас\* (на примере канистры емкостью 5 л)



Зеленая крышка с выдавленным логотипом «Сингенты», ребристой боковой поверхностью и контрольным кольцом. Защитная фольга под крышкой отсутствует для быстроты и удобства открывания и переливания содержимого из емкости



Эргономичные ручки для емкостей 5 и 10 л

Выпуклый логотип «Сингенты» на канистре



Эксклюзивная глянцевая этикетка с нанесенным по всей ее поверхности флуоресцентным (светящимся под воздействием ультрафиолетовых лучей) рисунком в виде диагональных линий, состоящих из повторяющегося логотипа «Сингенты»

Наличие на торце прозрачной мерной полосы

Текст на этикетке выполнен без смысловых, грамматических и пунктуационных ошибок, а также опечаток

\* Все вышеуказанные элементы присутствуют на канистрах всех объемов для жидких и гранулированных препаратов.

**Обучающий фильм с дополнительной информацией касательно подтверждения подлинности упаковки продукции «Сингенты» доступен по ссылке <http://youtu.be/gIxNoNUYN6U>**

## Отличительные признаки оригинальной упаковки для семян подсолнечника и кукурузы

Основными отличительными признаками подлинности упаковки для семян обеих культур являются:

- узнаваемый дизайн мешков с логотипом «Сингенты» на синем фоне на лицевой и обратной стороне мешков;
- изображение товарного знака-иконки (в виде перевернутого листика) на зеленом фоне;
- рисунок соответствующей культуры на обеих сторонах мешка.

### Лицевая и обратная стороны мешков

Наличие на лицевой и обратной стороне мешков для обеих культур флуоресцентного (светящегося в ультрафиолете) рисунка в виде диагональных линий, состоящих из повторяющегося логотипа «Сингенты». Данный отличительный признак используется на всех мешках импортного и российского производства для семян подсолнечника (с 2014 г.) и кукурузы (с 2016 г.).

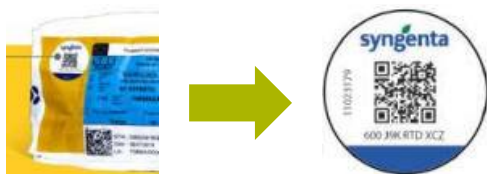


### Защитная наклейка

Только на мешках с семенами подсолнечника есть круглый защитный стикер с QR-кодом. Данный стикер расположен на дне мешка и на каждой упаковке содержит уникальный код.

## Новый защитный стикер имеет больше уровней защиты

- Уникальный код для каждой единицы упаковки



- Необходимо отсканировать QR-код с помощью камеры мобильного телефона и получить результат проверки:

- **Зеленый** — код зарегистрирован в системе
- **Желтый** — код уже проверялся несколько раз / подозрительный продукт, может быть контрафактным (требуется дополнительная проверка продукции!)
- **Красный** — код недействителен



 **QR-код должен вести на веб-страницу Syngenta Xtrack и не должен вести на другие страницы компании «Сингента» (например, глобальную или местную веб-страницу «Сингенты» и т. д.)**

## Три уровня проверки соответствия продукта

- Три уровня проверки защитного стикера:
  - проверка указанного URL-адреса
  - проверка номера материала защитного стикера
  - проверка уникального идентификационного номера защитного стикера
- В случае выявления несоответствия сообщите нам об этом (это можно сделать анонимно)



В случае, если результат проверки защитного стикера показал, что продукт контрафактный, необходимо сообщить об этом, заполнив специальную форму (это можно сделать анонимно).



PLEASE ENTER THE OFFICIAL NUMBER:

Official number

DESCRIBE THE ANOMALY

The packaging seems abnormal  
 The unique serial number is absent on the sticker  
 Other reason

COMMENT:

Please do not provide any personal data (first name, last name, address, email address, personal phone number...)

Comment

ATTACH A PICTURE OF THE SOC LABEL

Filename

HOW MANY SYNGENTA BAGS DID YOU BUY FROM THE DISTRIBUTOR OF THIS BAG (OPTIONAL)

Number of bags

ABOUT THE POINT OF SALE

Name of company / distributor / person

Zip code

State

Country

City

Address

Полученная информация будет проанализирована, систематизирована и положена в основу дальнейшей работы по выявлению и пресечению появления контрафактной продукции на российском сельскохозяйственном рынке.

Необходимо соблюдение правил по безопасному применению, транспортировке и хранению препарата, отраженных на тарной этикетке, размещенной на упаковке. Товар сертифицирован. Наименования продуктов и брендов, отмеченные знаками ® и ™, рамка «Альянс» и символ «Росток» — зарегистрированные торговые марки Группы компаний «Сингента». Настоящий материал содержит сведения общего характера. Копирование и воспроизведение материала (полностью или частично) без разрешения правообладателя запрещено. Все права защищены.

© ООО «Сингента», 2023







## Наша цель — реализовать потенциал растений

Мы занимаемся инвестициями и инновациями, изменяем способы выращивания и защиты сельскохозяйственных культур и таким образом способствуем позитивным и долгосрочным преобразованиям сельского хозяйства.

Мы помогаем аграриям решать сложные задачи, стоящие перед природой и обществом. Наши усилия направлены на то, чтобы выиграла все: чтобы фермеры процветали, чтобы сельское хозяйство стало более устойчивым, а потребители получали безопасные, здоровые и полезные продукты.

Благодаря повышению урожайности сельскохозяйственных культур и повышению эффективности агроопераций мы способствуем безопасному и стабильному производству полезных и качественных продуктов питания.

*Реализуя потенциал растений*

**Агроподдержка  
СИНГЕНТЫ**

Получите совет эксперта



[syngenta.ru](https://syngenta.ru)

