

# Каталог 2020



syngenta®



# *Bringing plant potential to life\**

*Безграничные возможности растений вдохновляют нас обращаться к новым способам реализации их потенциала. Мы предлагаем качественные семена и инновационные решения в сфере защиты растений, улучшая благосостояние сельхозпроизводителей по всему миру.*

*Мы используем свой уникальный мировой опыт для разработки передовых решений в области биологии, химии, агрономии. Мы инвестируем в развитие новых технологий и предлагаем инновации для будущего.*

*Мы создаем долгосрочные партнерские отношения, ценим сотрудничество и достигаем лучших результатов для всех.*

*Мы развиваем своих сотрудников, поскольку их профессионализм — наше конкурентное преимущество.*

*Мы постоянно повышаем планку качества, любим свою работу и радуемся достижениям.*

*Наш фундамент — в науке, наше вдохновение — в природе, наша цель — улучшать качество жизни людей.*

*\* Реализуя потенциал растений*



## Дорогие партнеры, друзья!

Представляем вам каталог продукции компании «Сингента» на 2020 год. «Сингента» занимает лидирующие позиции на агропромышленном рынке благодаря высококачественным продуктам, глубокой экспертизе и уникальным сервисам. Компания не останавливается на достигнутом и постоянно ищет пути совершенствования в создании продуктов, расширении портфеля и создания уникальных предложений для своих клиентов. В этом году портфель наших продуктов в России пополнится рекордным количеством препаратов для защиты растений, позволяющих обеспечить повышение урожайности и качества.

В 2020 году линейка препаратов для защиты семян ВАЙБРАНС® расширится, благодаря новым продуктам для зерновых культур и сахарной свеклы. Новое направление в защите семян — появление инокулянта для сои АТУВА™ с самым большим титром бактерий на рынке, который позволяет длительно инфицировать корни сои даже в стрессовых условиях. В направлении плодовых и овощных культур появится уникальный препарат ЛИРУМ™, совмещающий действие инсектицида и акарицида. ЛИРУМ™ станет отличным партнером для создания антирезистентных программ длительной защиты. В 2020 году ожидается регистрация нового кросс-спектр гербицида для кукурузы в современной формуляции масляная дисперсия — МИЛАГРО™ ПЛЮС.

«Сингента» стала официальным дистрибьютором продуктов компании «АДАМА» и предлагает своим клиентам два новых продукта — протравитель СИДОПРИД® и гербицид КАМАРО®.

Высокотехнологичные разработки мирового уровня и широкий портфель продукции позволяют компании «Сингента» предложить сельскохозяйственному производителю эффективные решения для повышения рентабельности выращивания кукурузы. В 2019 году «Сингента» вывела на российский рынок новый бренд POWERCELL™, объединяющий силосные гибриды кукурузы с исключительной переваримостью клетчатки и безопасным содержанием крахмала. Первым гибридом новой линейки стал СИ Кардона.

Компания «Сингента» — один из признанных лидеров по продаже семян подсолнечника. Высокая рентабельность производства подсолнечника достигается с помощью использования комплексных решений — высокопродуктивных гибридов и технологий защиты, с учетом местных почвенно-климатических условий и производственных целей. «Сингента» предлагает различные решения для прибыльного выращивания подсолнечника. Новинки года это: СИ Розета КЛП для производственной системы Clearfield® Plus и Сузука НТС для технологии Экспресс™ компании FMC — среднеранние гибриды с великолепной жаро- и засухоустойчивостью, коротким циклом вегетации, а также с максимальной эффективностью в подавлении заразики высоковирулентных рас (А–G).

Надеюсь, наши инновационные продукты и решения помогут повысить рентабельность вашего бизнеса. Желаю отличных результатов и удачи в 2020 году!

С наилучшими пожеланиями,  
Джонатан Браун,  
глава компании «Сингента» в России



## Оглавление

Филиалы и подразделения в регионах	8
Список препаратов для защиты основных сельскохозяйственных культур с ориентировочными нормами расхода	12

### Комплексные программы для сельскохозяйственных культур

#### Комплексные программы для полевых культур

Подсолнечник	20
Кукуруза	24

#### Программы профессиональной защиты культур

Сахарная свекла	27	Зерновые	30	Виноградники	36
Рапс	28	Картофель	32	Овощные	38
Соя	29	Сады	34		

### Семена полевых культур

#### Подсолнечник

НК Роки	46	НК Конди	50	Санай МР	57
Савинка	46	СИ Купава	51	НК Неома	57
Босфора	47	Тутти	51	СИ Розета КЛП	59
СИ Арко	47	СИ Эдисон	54	Сузука НТС	61
Санбро МР	48	Эстрада	54	СИ Эксперто	62
Альконтара	48	СИ Фламенко	55	СИ Неостар КЛП	62
СИ Кадикс	49	Тристан	55	СИ Бакарди КЛП	63
НК Брио	49	Коломби	56	Сумико НТС	63
СИ Ласкала	50	НК Фортими	56		

#### Кукуруза

СИ Кардона	68	СИ Талисман	76	СИ Респект	79
СИ Феномен	72	НК Фалькон	76	СИ Новатоп	79
СИ Фортаго	72	СИ Ротанго	77	СИ Эладиум	80
СИ Чоринтос	73	НК Гитаго	77	НК Термо	80
СИ Ариосо	75	Делитоп	78	НК Люциус	81
СИ Фотон	75	СИ Телиас	78		

## Средства защиты растений

### Защита семян

АПРОН® XL	86	КРУЙЗЕР®	104	СЕЛЕСТ® МАКС	122
АТУВА®	88	КРУЙЗЕР® РАПС	106	СЕЛЕСТ® ТОП (зерновые)	124
ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ	90	МАКСИМ®	108	СЕЛЕСТ® ТОП (картофель)	126
ВАЙБРАНС® ТРИО	94	МАКСИМ® АДВАНС	112	СИДОПРИД®	128
ВАЙБРАНС® ЭКСТРА	96	МАКСИМ® ГОЛД	114	ФОРС® ЗЕА	130
ДИВИДЕНД® СУПРИМ	98	МАКСИМ® КВАТРО	116	ФОРС® МАГНА	132
ДИВИДЕНД® ЭКСТРИМ	100	МАКСИМ® ПЛЮС	118	КРУЙЗЕР® ФОРС	134
ИНСТИВО®	102	МАКСИМ® ФОРТЕ	120		

### Гербициды и десиканты

АКСИАЛ®	136	КАПТОРА®	154	РЕГЛОН® ФОРТЕ	172
БАНВЕЛ®	138	КАПТОРА® ПЛЮС	156	РЕГЛОН® ЭЙР	174
БОКСЕР®	140	ЛИНТУР®	158	ТОПИК®	176
ГАРДО® ГОЛД	142	ЛИСТЕГО® ПРО	160	УРАГАН® ФОРТЕ	178
ГЕЗАГАРД®	144	ЛОГРАН®	162	ФОКСТРОТ® ЭКСТРА	180
ДЕРБИ™ 175	146	ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД	164	ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ	182
ДУАЛ® ГОЛД	148	ЛЮМАКС®	166	ЭЛЮМИС®	184
КАЛЛИСТО®	150	МИЛАГРО™ ПЛЮС	168		
КАМАРО®	152	ПАЛЛАС™ 45	170		

### Инсектициды и родентициды

АКТАРА®	186	ИНСЕГАР®	198	МАТЧ®	212
АКТЕЛЛИК®	190	КАРАТЭ® ЗЕОН	200	ПЛЕНУМ®	214
АМПЛИГО®	192	КЛЕРАТ®	204	ПРОКЛЭЙМ®	216
ВЕРТИМЕК®	194	ЛИРУМ™	208	ФОРС®	218
ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ	196	ЛЮФОКС®	210	ЭФОРИЯ®	220

### Фунгициды

АЛЬТО® СУПЕР	222	АМИСТАР™ ТОП	230	ГЕОКС®	238
АЛЬТО® ТУРБО	224	АМИСТАР® ТРИО	232	ДИНАЛИ®	240
АМИСТАР® ГОЛД	226	АМИСТАР® ЭКСТРА	234	КВАДРИС®	242
АМИСТАР® НЭКСТ	228	БРАВО®	236	МАГНЕЛЛО®	244

ПЕРГАДО® ЗОКС	246	СВИТЧ®	258	ХОРУС®	272
ПЕРГАДО® М	248	СКОР®	260	ЦИДЕЛИ™ ТОП	276
РЕВУС®	250	ТИЛТ®	264	ШИРЛАН®	278
РЕВУС® ТОП	252	ТИЛТ™ ТУРБО	266	ЭЛАТУС® РИА	280
РИАС®	254	ТОПАЗ®	268	ЮНИФОРМ®	282
РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ	256	ТИОВИТ® ДЖЕТ	270		

### Агрехимикаты, регуляторы роста

ИЗАБИОН®	284	СЕКВЕСТРЕН® ТУРБО	288	МОДДУС®	290
----------	-----	-------------------	-----	---------	-----

<b>Агробонус</b>					293
------------------	--	--	--	--	-----

<b>«Сингента»® Практика</b>					296
-----------------------------	--	--	--	--	-----

<b>Технология качественного применения средств защиты растений</b>					300
--	--	--	--	--	-----

<b>Водочувствительная бумага для определения качества опрыскивания</b>					320
--	--	--	--	--	-----

<b>Полевые мероприятия «Сингенты»</b>					331
---------------------------------------	--	--	--	--	-----

### Стандарты качества

<b>Стандарты качества компании «Сингента»</b>					332
---	--	--	--	--	-----

<b>Проблема контрафакта и пути ее решения</b>					334
---	--	--	--	--	-----



## Контактная информация

### Агрономическая поддержка компании «Сингента» 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 В РЕГИОНАХ

#### Барнаул

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Барнауле  
656056, 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  
308022, Россия, г. Белгород,  
пр. Б. Хмельницкого, д. 58а,  
тел. (4722) 58-52-12

#### Благовещенск

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Благовещенске  
675028, Россия, г. Благовещенск, пер.  
Святителя Иннокентия, д. 13, оф. 201в,  
тел. (8914) 558-78-08

#### Брянск

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Брянске  
241520, Россия, Брянская обл.,  
Брянский р-н, с. Супонево,  
ул. Фрунзе, д. 83а, оф. 312,  
тел. (8980) 307-89-45

#### Волгоград

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Волгограде  
400001, Россия, г. Волгоград,  
ул. Канунникова, д. 23, оф. 49/1 (4–22),  
тел. (8442) 26-84-09, 26-84-08

#### 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. 520,  
тел. (343) 253-77-55

#### Йошкар-Ола

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Йошкар-Оле  
424004, Россия, г. Йошкар-Ола,  
ул. Комсомольская, д. 125а, оф. 30,  
тел. (8961) 336-32-22

#### Казань

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Казани  
420066, Россия, г. Казань,  
ул. Красносельская, д. 51а,  
тел. (8905) 023-29-41

#### Калининград

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Калининграде  
236016, Россия, г. Калининград,  
ул. Калязинская, д. 10а,  
тел. 8 (981) 471-10-54

#### Краснодар

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Краснодаре  
350911, Россия, г. Краснодар,  
ул. им. Е. Бершанской, д. 72,  
тел. (861) 210-09-83,  
8 (988) 386-47-96

#### Красноярск

Обособленное подразделение  
по продажам ООО «Сингента»  
в г. Красноярске  
660130, г. Красноярск, ул. Гусарова,  
д. 3а, кв. 125, тел. (902) 925-34-58

#### Курск

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Курске  
305025, Россия, г. Курск,  
Магистральная 2, оф. 403

#### Липецк

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Липецке  
398050, Россия, г. Липецк,  
ул. Ленина, д. 11а, оф. 202,  
тел. 8 (915) 850-14-99, (8910) 357-02-05

#### Нижний Новгород

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Н. Новгороде  
603152, Россия, г. Н. Новгород,  
ул. Кашенко, д. 26, оф. 202 (217),  
тел. (831) 200-22-47

## Новосибирск

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Новосибирске  
630112, Россия, г. Новосибирск,  
ул. Фрунзе, д. 242, 2-й этаж, оф. 302,  
БЦ «Новая высота»

## Омск

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Омске  
644012, Россия, г. Омск, пр-т Королева,  
д. 2, оф. 302,  
тел. (8913) 988-42-04

## Орел

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Орле  
302008, Россия, Орловская обл.,  
Мценский р-н, п. Дружный,  
ул. Машиностроительная, д. 11,  
тел. (8915) 516-19-78

## Оренбург

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Оренбурге  
460035, г. Оренбург, ул. Пролетарская,  
д. 247/2, 4-й этаж, каб. 405,  
тел. (3532) 54-05-69

## 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. (8910) 243-45-41

## 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, оф. 403-407,  
тел. (4912) 77-70-33

## Самара

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Самаре  
443030, Россия, г. Самара, ул.  
Урицкого, д. 19, БЦ «Деловой Мир»,  
10-й этаж, оф. 12,  
тел. (846) 379-77-55, (937) 174-55-76

## Санкт-Петербург

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Санкт-Петербурге  
192012, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Обуховской Обороны, д. 112, корп. 2,  
лит. 3, БЦ «ВАНТ», оф. 317,  
тел. (812) 703-10-02, (812) 676-33-61

## Саранск

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Саранске  
430904, Россия, г. Саранск, р. п. Ялга,  
ул. Российская, д. 24, оф. 46,  
тел. (8963) 146-89-45

## Саратов

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Саратове  
410019, Россия, г. Саратов,  
ул. Танкистов, д. 37, оф. 501,  
тел. (7987) 313-26-27, (7987) 313-26-61

## 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. 8 (903) 865-02-75

## Тула

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Туле  
300026, Россия, г. Тула,  
ул. Рязанская, д. 20, оф. 117,  
тел. (8915) 699-94-21

## Тюмень

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Тюмени  
625000, Россия, г. Тюмень,  
ул. Хохрякова, д. 47, стр. 1, оф. 26, 27,  
тел. (8919) 953-47-50

## Ульяновск

Менеджер по продажам  
ООО «Сингента» в г. Ульяновске  
Тел. (937) 870-61-42

## Уфа

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Уфе  
450008, Россия, г. Уфа, ул. Цюрупы,  
д. 17, 2-й этаж, оф. 403,  
тел. (7917) 340-86-68

## Чебоксары

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Чебоксары  
428005, Россия, г. Чебоксары,  
ул. Гражданская, д. 7, оф. 14,  
тел. (8903) 358-11-85

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



# Средства защиты растений

СПИСОК ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОСНОВНЫХ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР  
С ОРИЕНТИРОВОЧНЫМИ НОРМАМИ РАСХОДА

## Список препаратов для защиты основных сельскохозяйственных культур с ориентировочными нормами расхода

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
<b>ЗАЩИТА СЕМЯН</b>		
АПРОН® XL, ВЭ	Подсолнечник	3,0
	Лук чернушка	1,0–1,5
	Капуста белокочанная	0,5–1,0
	Свекла сахарная Морковь	0,5–2,0 1,0–1,5
АТУВА™	Соя	6,0–8,0
ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ, КС	Пшеница озимая	1,5–2,0
	Ячмень яровой	1,5–2,0
ВАЙБРАНС® ТРИО, КС	Пшеница озимая, ячмень яровой	1,5–2,0
ВАЙБРАНС® ЭКСТРА, КС	Сахарная свекла	9,0–11,0
ДИВИДЕНД® СУПРИМ, КС	Пшеница озимая	2,0–2,5
	Пшеница яровая	
ДИВИДЕНД® ЭКСТРИМ, КС	Пшеница озимая	0,5–0,75
	Пшеница яровая	0,5–0,8
ИНСТИВО®, КС	Пшеница, ячмень	0,5–1,0
КРУЙЗЕР® 350, КС	Горчица	8,0–10,0
	Картофель	0,2–0,22
	Подсолнечник	8,0–10,0
	Пшеница, ячмень	0,5–1,0
	Рапс	8,0–10,0
КРУЙЗЕР® 600, КС	Подсолнечник	5,8
	Свекла сахарная	14–56
	Кукуруза	5,3
	Соя	0,5
КРУЙЗЕР® РАПС, КС	Рапс	15,0
МАКСИМ® ГОЛД, КС	Кукуруза (на зерно)	1,0
	Соя	1,25–1,5
МАКСИМ®, КС	Горох на зерно	1,5–2,0
	Картофель семенной	0,2–0,4
	Подсолнечник	5,0
	Пшеница озимая, яровая	1,5–2,0
	Рожь озимая	2,0
	Свекла сахарная	5,0–10,0
	Соя	1,0–2,0

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
МАКСИМ® АДВАНС, КС	Соя	1,00–1,25
МАКСИМ® КВАТРО, КС	Кукуруза	1,0
МАКСИМ® ПЛЮС, КС	Пшеница яровая, озимая Ячмень яровой	1,2–1,5 1,2–1,5
МАКСИМ® ФОРТЕ, КС	Пшеница яровая, озимая Ячмень яровой, озимый	1,5–1,75 1,5–1,75
СЕЛЕСТ® МАКС, КС	Пшеница яровая, озимая Ячмень яровой, озимый	1,5–2,0 1,5–2,0
СЕЛЕСТ® ТОП, КС	Пшеница яровая, озимая Ячмень яровой, озимый Картофель Рапс яровой Рис	1,2–1,5 1,2–1,5 0,4 12,5–15,0 1,5–2,0
СИДОПРИД®, ТС	Пшеница озимая, яровая Кукуруза, рапс Подсолнечник	0,5 4,0 5,0–6,0
ФОРС® ЗЕА, КС	Кукуруза	7,5–10,0
<b>ГЕРБИЦИДЫ</b>		
АКСИАЛ®, КС	Пшеница яровая, озимая	0,7–1,3
	Ячмень яровой	0,7–1,3 (А) 0,7–1,0
	Ячмень озимый	0,7–1,0 (А) 0,7–1,0 (А)
БАНВЕЛ®, ВР	Земли несельскохозяйственного пользования	1,6–3,1
	Кукуруза	0,4–0,8
	Пшеница, ячмень, рожь, овес	0,15–0,3
	Сенокосы, пастбища	1,6–3,1
БОКСЕР®, КЭ	Картофель Морковь, лук	3,0–5,0
ГАРДО® ГОЛД, КС	Подсолнечник	3,0–4,0
	Кукуруза	4,0–4,5
	Соя	3,5–4,5

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
ГЕЗАГАРД®, КС	Горох (зерно)	2,5–3,0
	Чеснок (кроме на перо)	2,5–3,0
	Кориандр	2,0–3,0
	Картофель	2,0–3,5
	Морковь	1,5–3,0
	Петрушка (для зелени, корнеплодов), сельдерей, укроп	2,0–3,5
	Подсолнечник	2,5–3,5
	Соя	3,0
	Фасоль, вика	3,0
	Чина, бобы кормовые	2,0–3,5
Кукуруза с подсевом подсолнечника	4,0–4,5	
ДЕРБИ™ 175, СК	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	0,05–0,07
ДУАЛ® ГОЛД, КЭ	Капуста белокочанная посевная и рассадная	1,3–1,6
	Подсолнечник	1,3–1,6
	Рапс яровой	1,3–1,6
	Свекла сахарная, столовая	1,0–2,0
	Соя, кукуруза (на зерно)	1,3–1,6
КАЛЛИСТО®, СК	Кукуруза на зерно и силос	0,15–0,25
КАМАРО®, СЭ	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой, рожь озимая, кукуруза	0,4–0,6
КАПТОРА®, ВРК	Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к гербициду КАПТОРА®, ВРК)	1,0–1,2
КАПТОРА® ПЛЮС		
ЛИНТУР®, ВДГ	Газоны злаковых трав	0,18
	Пшеница и ячмень озимые, рожь	0,15–0,18 (А)
	Пшеница и ячмень яровые, овес	0,135
		0,12–0,135 (А)
ЛИСТЕГО® ПРО, ВР	Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к гербициду ЛИСТЕГО® ПРО, ВР)	0,8–1,0
ЛОГРАН®, ВДГ	Пшеница, ячмень, рожь, овес	0,0065–0,01 0,0065–0,01 (А)

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД, ВДГ	Рапс яровой и озимый (семенные посевы)	0,12
	Свекла сахарная Пшеница и ячмень яровые и озимые Газоны Лен-долгунец	0,04–0,12 0,06–0,12 0,12–0,25 0,12
ЛЮМАКС®, СЭ	Кукуруза	3,0–4,0
МИЛАГРО™ ПЛЮС, МД	Кукуруза	0,8–1,2
ПАЛЛАС™ 45, МД	Пшеница озимая	0,4–0,5
	Пшеница яровая	
ТОПИК®, КЭ	Пшеница озимая и яровая	0,3–0,5
УРАГАН® ФОРТЕ, ВР	Поля, предназначенные под посев различ. культур (зерновые, бобовые, картофель, технич. (в том числе лен), масличные, цветочные декоративные и яровые культуры)	1,5–4,0
	Пары	1,5–3,0
	Земли несельскохозяйственного назначения	1,5–5,0
ФОКСТРОТ® ЭКСТРА, КЭ	Пшеница яровая	0,3–0,5
ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ	Клевер ползучий (семенные посевы)	1,5–2,0
	Лен-долгунец	0,75–1,5
	Горох (кроме овощного), подсолнечник, соя	0,75–2,0
	Свекла сахарная, кормовая, рапс, капуста белокочанная (кроме ранних сортов), лук (кроме лука на перо), картофель (кроме ранних и средне-спелых сортов)	0,75–2,0
	Люпин желтый кормовой (семенные посевы)	0,75–2,0
<b>ДЕСИКАНТЫ</b>		
РЕГЛОН® ФОРТЕ, ВР	Картофель	1,0–2,0
	Подсолнечник	1,0–2,0
	Рапс яровой и озимый	1,0–2,0
	Горох	1,0–2,0
Соя	1,0–2,0	

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
РЕГЛОН® ЭЙР, ВР	Подсолнечник Рапс яровой и озимый Соя	1,0–2,0 (А) 1,0–2,0 (А) 1,0–2,0 (А)
<b>ИНСЕКТИЦИДЫ</b>		
АКТАРА®, ВДГ	Баклажан защищенного грунта Виноград Горшечные цветочные растения Груша Горох Капуста Картофель Лук Огурец защищенного грунта Перец защищенного грунта Пшеница Роза защищенного и открытого грунта Смородина Томат защищенного грунта Томат открытого грунта Цветочные культуры открытого и защищенного грунта, рассада Яблоня Ячмень	0,4–0,8 0,1–0,3 0,25–1,0 0,3–0,4 0,1 0,3 0,06–0,6 0,2–0,4 0,1–0,8 0,4–0,8 0,06–0,15 0,1–0,4 0,15–0,2 0,4–0,8 0,08–0,4 0,9 0,1–0,3 0,07
АКТАРА®, КС	Пшеница Ячмень Картофель Яблоня Груша Смородина Виноград	0,06–0,15 0,07 0,06–0,6 0,1–0,3 0,3–0,4 0,15–0,2 0,1–0,3
АКТЕЛЛИК®, КЭ	Помещения зерноперерабатывающих предприятий, зернохранилищ Зерно продовольственное, семенное, фуражное Незагруженные складские помещения, оборудование предприятий	0,8 мл/м <sup>2</sup> 16,0 мл/т 0,4 мл/м <sup>2</sup>
АМПЛИГО®, МКС	Кукуруза Подсолнечник	0,2–0,3 0,2–0,3 (А)

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
ВЕРТИМЕК®, КЭ	Виноград Горшечные культуры защищенного грунта Перец, баклажан, томат, огурец защищенного грунта Цветочные культуры защищенного грунта Цветочные культуры открытого грунта Яблоня	0,75–1,0 0,5 0,8–2,0 1,0–1,5 0,5–1,5 0,75–1,0
ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ, КС	Картофель Виноград Томат защищенного грунта Яблоня	0,2–0,8 0,4–0,5 0,3–0,4 0,4–0,5
ИНСЕГАР®, ВДГ	Виноград, яблоня Слива	0,6 0,4
КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС	Пшеница Рапс Свекла сахарная Соя Томат Яблоня Ячмень озимый Виноград Горох Капуста Картофель Кукуруза (на зерно) Лук (кроме лука на перо) Морковь Пастбища	0,1–0,2 0,15 (А) 0,1–0,15 0,15 0,4 0,1–0,4 0,1–0,4 0,15–0,2 0,15–0,2 (А) 0,32–0,48 0,1–0,125 0,1 0,1–0,2 0,2, 0,2–0,3 (А) 0,15–0,4 0,1–0,25 0,2–0,3
ЛИРУМ™, СК	Яблоня, томат и огурец защищенного грунта	1,0–1,5
ЛЮФОКО®, КЭ	Виноград, яблоня	0,8–1,2
МАТЧ®, КЭ	Картофель Пастбища, дикая растительность Томат открытого грунта Яблоня	0,3 0,15 0,5 1,0

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
ПЛЕНУМ®, ВДГ	Огурец защищенного грунта	0,5–0,6
	Томат защищенного грунта	0,3–0,6
	Картофель	0,2–0,3
	Рапс	0,15
ПРОКЛЭЙМ®, ВРГ	Капуста белокочанная Томат открытого грунта Виноград Яблоня	0,2–0,3 0,3–0,4 0,3–0,4 0,4–0,5
ФОРС®, Г	Картофель Лук (кроме лука на перо)	10,0–15,0 10,0–15,0
ЭФОРИЯ®, КС	Овес	0,1 0,1–0,2 (А)
	Горох	0,2–0,3
	Капуста	0,2–0,3
	Пшеница	0,1–0,5 0,1–0,2 (А)
	Ячмень	0,1–0,2 0,1–0,2 (А)
<b>РОДЕНТИЦИДЫ</b>		
КЛЕРАТ®, Г	Все культуры открытого и защищенного грунта, включая озимые зерновые, многолетние травы, покосы, пастбища, плодовые и другие культуры. Помещения и прилегающие территории	До 3 кг/га, 5 г в нору или иную точку раскладки, до 50 г в приманочный ящик или трубку
<b>ФУНГИЦИДЫ</b>		
АЛЬТО® СУПЕР, КЭ	Пшеница озимая и яровая, рожь озимая, ячмень озимый и яровой, овес, тритикале озимая Свекла сахарная	0,4–0,5 0,4–0,5 (А) 0,5–0,75
АЛЬТО® ТУРБО, КЭ	Пшеница яровая и озимая Ячмень яровой и озимый	0,3–0,5 0,3–0,5 (А)
АМИСТАР® ГОЛД, СК	Подсолнечник	0,75–1,0 0,75–1,0 (А)
АМИСТАР® НЭКСТ, МД	Пшеница озимая Ячмень яровой и озимый	0,5–1,0 0,5–1,0 (А)
АМИСТАР™ ТОП, КС	Рис	

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
АМИСТАР® ТРИО, КЭ	Пшеница яровая и озимая	0,8–1,0
	Рис Ячмень яровой и озимый	1,0–1,5 0,8–1,0
АМИСТАР® ЭКСТРА, СК	Пшеница яровая и озимая, рожь озимая, ячмень яровой и озимый Подсолнечник Рапс яровой, озимый Кукуруза Сахарная свекла	0,5–1,0 0,8–1,0 0,75–1,0 0,5–1,0 0,5–1,0
БРАВО®, КС	Картофель Лук (семенники)	2,2–3,0 3,0
	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый Томат (семенные посевы)	2,5 3,0
ГЕОКС®, ВДГ	Яблоня	0,4
ДИНАЛИ®, ДК	Виноград	0,5–0,7
КВАДРИС®, СК	Виноград	0,6–0,8
	Лук (кроме лука на перо)	0,8–1,0
	Огурец открытого и защищенного грунта	0,4–0,6
	Томат защищенного грунта Спортивные газоны Картофель Томат открытого грунта	0,8–1,0 1,2 3,0 0,4–0,6
МАГНЕЛЛО®, КЭ	Пшеница озимая Ячмень яровой	0,75–1,0 0,75–1,0
ПЕРГАДО® ЗОКС, ВДГ	Виноград	0,4–0,6
ПЕРГАДО® М, ВДГ	Виноград Лук	3,0–5,0 4,0–5,0
РЕВУС®, СК	Картофель Томат открытого грунта Лук на репку	0,6 0,5–0,6 0,6

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
РЕВУС® ТОП, СК	Картофель Томат открытого грунта	0,6 0,5–0,6
РИАС®, КЭ	Свекла сахарная, столовая	0,3
РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ, ВДГ	Виноград Картофель Огурец и томат открытого грунта, лук (кроме лука на перо)	2,5 2,5 2,5
СВИТЧ®, ВДГ	Виноград, томат защищенного грунта	0,8–1,0
СКОР®, КЭ	Виноград Яблоня, груша Картофель Морковь Персик, абрикос, слива, вишня, черешня Томат открытого грунта	0,3–0,4 0,15–0,35 0,3–0,5 0,3–0,5 0,2 0,3–0,5
ТИЛТ™, КЭ	Пшеница и ячмень яровые и озимые Рожь озимая Овес Рапс яровой, озимый	0,5
ТИЛТ® ТУРБО, КЭ	Пшеница озимая, ячмень озимый	0,8–1,0
ТИОВИТ® ДЖЕТ, ВДГ	Виноград Яблоня, груша Кабачок Крыжовник Роза открытого и защищенного грунта Смородина черная Томат и огурец открытого и защищенного грунта	1,0–8,0 3,0–8,0 2,0–3,0 2,0–3,0 2,0–3,0 2,0–3,0 2,0–3,0
ХОРУС®, ВДГ	Виноград Плодовые косточковые (персик, абрикос, слива, вишня, черешня) Яблоня, груша	0,6–0,7 0,2–0,35 0,2
ЦИДЕЛИ™ ТОП, ДК	Яблоня Морковь*	0,5–0,7 1,0
ШИРЛАН®, СК	Картофель	0,3–0,4
ЭЛАТУС® РИА, КЭ	Озимая пшеница Ячмень озимый, яровой	0,4–0,6 0,4–0,6
ЮНИФОРМ®, СЭ	Картофель Томат открытого грунта	1,3–1,5 0,7–0,9

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
ТОПАЗ®, КЭ	Виноград, персик Вишня (маточники) Смородина (маточники, питомники) Гвоздика ремонтантная открытого и защищенного грунта Земляника Малина (питомники) Наперстянка шерстистая Огурец защищенного грунта Огурец открытого грунта Роза открытого грунта Роза защищенного грунта Смородина Яблоня	0,4 0,3–0,4 0,3–0,4 0,5 0,3–0,5 0,3–0,4 0,15–0,2 0,25–0,375 0,125–0,15 0,4 0,75–1,0 0,2–0,4 0,3–0,4
<b>АГРОХИМИКАТЫ И РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА</b>		
ИЗАБИОН®, ВР	Виноград Капуста Картофель Лук, чеснок Плодовые культуры (яблоня, груша и др.) Свекла сахарная, кормовая и столовая, турнепс, морковь Томат, баклажан, перец Цветочно-декоративные культуры	2,0–4,0 1,0–2,0 1,0–2,0 1,0–5,0 2,0–4,0 3,0–4,0 1,0–5,0 1,0–2,5
МОДДУС®, СК	Пшеница яровая и озимая, рожь озимая, ячмень яровой и озимый	0,2–0,4
СЕКВЕСТРЕН® ТУРБО, ВР	Плодово-ягодные культуры Виноград Томат, перец сладкий, баклажан (открытый и защищенный грунт)	2,5–10 2,5–10 2,5–10





# Комплексные программы для полевых культур

ПОДСОЛНЕЧНИК

КУКУРУЗА

# Программы профессиональной защиты культур

САХАРНАЯ СВЕКЛА

РАПС

СОЯ

ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

КАРТОФЕЛЬ

САДЫ

ВИНОГРАДНИКИ

ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ

## ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Технология	Гибрид	Группа спелости	Дней от посева* до цветения	Дни вегетации (посев* — созревание)	Тип гибрида	Толерантность к расе заразики	Масличность, %	Рекомендуемые регионы возделывания
Классическая	НК Роки	Раннеспелый	69	100–108	Умеренно-интенсивный	A–E	49–50	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	Савинка	Раннеспелый	65	100–108	Экстенсивный	A–E	47–50	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	Босфора	Раннеспелый	65	100–108	Экстенсивный	A–F	48–49	6, 7, 8, 9
	СИ Арко	Раннеспелый	66	100–108	Умеренно-экстенсивный	A–G	48–50	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	Санбро МР	Раннеспелый	65	100–108	Экстенсивный	A–E	46–49	7, 8, 9, 10
	Алькantara	Среднеранний	66	108–112	Умеренно-экстенсивный	A–G	49–51	5, 6, 7, 8, 9
	СИ Кадикс	Среднеранний	66	108–112	Экстенсивный	A–G	47–49	6, 7, 8, 9
	НК Брио	Среднеспелый	70	112–116	Высокоинтенсивный	A–E	До 52	5, 6, 7, 8, 9
	СИ Ласкала	Среднеспелый	70	112–116	Умеренно-интенсивный	A–G	49–50	5, 6, 7, 8, 9
	НК Конди	Среднеспелый	71	112–116	Высокоинтенсивный	A–E	До 55	5, 6, 7, 8, 9
	СИ Купава	Среднеспелый	71	112–116	Высокоинтенсивный	A–G	50–53	5, 6, 7, 8, 9
	Тутти	Среднеспелый	70	112–116	Высокоинтенсивный	A–E	До 55	5, 6, 7, 8, 9
	СИ Эдисон	Среднеспелый	71	112–116	Высокоинтенсивный	A–F	52–54	5, 6, 8, 9
	Эстрада	Среднепоздний	71	116–120	Умеренно-интенсивный	A–G	49–51	5, 6, 8
СИ Фламенко	Среднепоздний	72	116–120	Высокоинтенсивный	A–E	48–52	5, 6, 8	
Clearfield Продвинутое решение для устойчивости	Тристан	Раннеспелый	66	100–108	Экстенсивный	A–E	48–50	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	Коломби	Раннеспелый	69	100–108	Экстенсивный	A–E	47–49	7, 8, 9, 10
	НК Фортими	Раннеспелый	69	100–108	Умеренно-интенсивный	A–E	50–54	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	Санай МР	Среднеранний	69	108–112	Экстенсивный	A–E	48–50	7, 8, 9, 10
	НК Неома	Среднеспелый	69	112–116	Высокоинтенсивный	A–E	50–52	5, 6, 7, 8, 9
	СИ Эксперто	Среднеспелый	72	112–116	Высокоинтенсивный	A–E	49–51	5, 6, 7, 8, 9
Clearfield Plus Продвинутое решение для устойчивости	СИ Розета КЛП	Среднеранний	68	108–112	Умеренно-экстенсивный	A–G	50–53	5, 6, 8, 9
	СИ Неостар КЛП	Среднеспелый	70	112–116	Интенсивный	A–E	49–51	5, 6, 7, 8, 9
	СИ Бакарди КЛП	Среднеспелый	72	112–116	Интенсивный	A–E	50–52	5, 6, 7, 8, 9
SU***	Сузука	Среднеранний	69	108–112	Умеренно-экстенсивный	A–G	49–51	5, 6, 8, 9
	Сумико	Среднеспелый	70	112–116	Высокоинтенсивный	A–E	До 53	5, 6, 7, 8, 9

\* В условиях нетипичной весны, а также позднего сева срок вегетации может изменяться.

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

\*\*\* Оптимизированный для гербицида Экспресс™ компании FMC.

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

Энергия всходов**	Засухоустойчивость	Толерантность к фомопсису**	Толерантность к склеротинии	Толерантность к ЛМР	Устойчивость к полеганию	Рекомендуемая густота перед уборкой, растений/га		Возможные сроки сева		
						оптимальные условия	неблагоприятные условия	адаптирован к раннему севу	адаптирован к позднему севу	
8	Средняя	7	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Да	Да	
7	Средняя	8	7	Средняя	Высокая	50–55	40–45	Да	Да	
10	Высокая	6	7	Высокая	Средняя	47–50	43–45	Да	Да	
8	Высокая	8	8	Высокая	Высокая	55–60	40–45	Да	Да	New!
9	Высокая	6	7	Высокая	Высокая	45–47	42–45	Да	Да	
9	Высокая	7	9	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Да	Да	New!
8	Высокая	8	8	Высокая	Средняя	50–55	40–45	Да	Да	
7	Средняя	8	7	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Да	
7	Средняя	8	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Да	
7	Средняя	8	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Да	
7	Средняя	8	8	Высокая	Средняя	50–55	40–45	Нет	Да	
6	Средняя	9	8	Высокая	Высокая	50–55	40–47	Нет	Да	
5	Высокая	9	9	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Да	Нет	New!
6	Высокая	8	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Да	Нет	
6	Средняя	8	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Нет	
9	Средняя	8	7	Высокая	Высокая	50–55	45–47	Да	Да	
10	Высокая	7	7	Высокая	Средняя	45–47	42–45	Да	Да	
8	Средняя	8	8	Высокая	Высокая	50–55	45–47	Да	Да	
9	Высокая	6	7	Высокая	Средняя	45–47	40–43	Да	Да	
7	Средняя	8	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Да	
6	Средняя	8	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Нет	
8	Высокая	6	8	Высокая	Средняя	55–60	40–45	Да	Да	New!
7	Средняя	9	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Да	
7	Средняя	9	9	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Нет	
10	Высокая	6	8	Высокая	Средняя	45–47	40–45	Да	Да	New!
7	Средняя	9	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Да	



— высокоолеиновый гибрид

New! — новый гибрид



## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА



	До сева	До всходов	Прорастание семени	Всходы	Три пары листьев	Начало бутонизации	Бутонизация	Цветение	Созревание
<b>Защита семян</b>									
Ложная мучнистая роса (пероноспороз)	АПРОН® XL								
Фомопсис, серая, белая, сухая ризопусная, фузариозная гнили, альтернариоз	МАКСИМ®								
Проволочник	КРУЙЗЕР®								
	ФОРС®								
<b>Гербициды</b>									
Однолетние злаковые и двудольные сорняки, включая заразику						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 злаковые сорняки						ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ			
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							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

## ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ

Гибрид	ФАО	Направление использования					Тип зерна	Интенсивность	Stay Green	Регионы адаптации
		зерно	корнаж	силос	крупа	спирт				
<b>СИ Талисман</b>	180	✓	✓	✓	✓		Кремнисто-зубовидный	Интенсивный	✓	2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12
<b>НК Фалькон</b>	190	✓	✓	✓	✓		Кремнисто-зубовидный	Промежуточный	✓	2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12
<b>СИ Ротанго</b>	200	✓	✓	✓	✓		Кремнисто-зубовидный	Промежуточный	✓	3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12
<b>НК Гитаго</b>	200	✓	✓	✓	✓		Кремнисто-зубовидный	Экстенсивный		3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12
<b>Делитоп</b>	210	✓	✓	✓	✓	✓	Кремнисто-зубовидный	Промежуточный		3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12
<b>СИ Телиас</b>	210	✓	✓	✓	✓	✓	Промежуточный, близкий к зубовидному	Промежуточный		3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12
 <b>СИ Феномен</b>	220	✓	✓				Зубовидный	Интенсивный, пластичный	✓	3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12
<b>СИ Респект</b>	230	✓	✓	✓	✓		Кремнисто-зубовидный	Экстенсивный	✓	3; 5; 7; 8; 9; 12
<b>СИ Новатоп</b>	240	✓	✓	✓	✓	✓	Кремнисто-зубовидный	Интенсивный	✓	3; 5; 6; 7; 12
 <b>СИ Кардона</b>	250	✓	✓	✓	✓		Кремнисто-зубовидный	Интенсивный	✓	2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12
 <b>СИ Фортаго</b>	250	✓	✓				Зубовидный	Интенсивный, пластичный		5; 6; 8; 12
 <b>СИ Ариосо</b>	270	✓	✓	✓			Зубовидный	Интенсивный	✓	3; 5; 6; 7; 8; 12
<b>СИ Эладиум</b>	280	✓	✓	✓			Зубовидный	Промежуточный	✓	3; 5; 6; 7; 8; 12
 <b>СИ Чоринтос</b>	290	✓	✓	✓			Зубовидный	Интенсивный, пластичный	✓	3; 5; 6; 7; 8; 12
 <b>СИ Фотон</b>	300	✓	✓	✓			Зубовидный	Интенсивный	✓	3; 5; 6; 7; 8; 12
<b>НК Термо</b>	330	✓	✓				Зубовидный	Промежуточный		5; 6; 8
<b>НК Люциус</b>	340	✓	✓				Зубовидный	Интенсивный		5; 6

# 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>														
Корневые (в т. ч. питиоз) и стеблевые гнили, плесневение семян, пузырчатая головня, пыльная головня	МАКСИМ® КВАТРО													
Вредители почвенные и всходов (проволочники, шведская муха)	ФОРС® ЗЕА													
<b>Гербициды</b>														
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	УРАГАН® ФОРТЕ					ЭЛЮМИС®	МИЛАГРО™ ПЛЮС							
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки		ДУАЛ® ГОЛД												
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки						КАМАРО®								
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, устойчивые к 2,4-Д и триазинам						КАЛЛИСТО®	БАНВЕЛ®							
Однолетние и многолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки														
Однолетние злаковые и двудольные сорняки, некоторые многолетние двудольные*		ГАРДО® ГОЛД				ЛЮМАКС®								
<b>Инсектициды</b>														
Хлопковая совка, луговой и стеблевой мотылек							КАРАТЭ® ЗЕОН							
							АМПЛИГО®							
Вредители запасов													АКТЕЛЛИК®	
<b>Фунгициды</b>														
Прикорневые и стеблевые гнили, гельминтоспориоз								АМИСТАР® ЭКСТРА						

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



## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

	00	05	10	12	15	31	39	49
	До сева	До всходов	Начало сезона			Середина сезона		Уборка
<b>Защита семян</b>								
Комплекс вредителей всходов: долгоносики, тля, свекловичная блошка, ложнопроволочники, свекловичная крошка, проволочники	<b>КРУЙЗЕР® ФОРС-ТЕХНОЛОГИЯ</b>							
	<b>ФОРС® МАГНА-ТЕХНОЛОГИЯ</b>							
Корнеед всходов (питиум), пероноспороз	<b>АПРОН® XL</b>							
Корнеед всходов (грибы родов Фома, Ризоктония, Фузариум), плесневение семян	<b>МАКСИМ®</b>							
<b>Гербициды</b>								
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	<b>УРАГАН® ФОРТЕ</b>							
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки		<b>ДУАЛ® ГОЛД</b>	<b>ДУАЛ® ГОЛД</b>					
Многолетние и некоторые однолетние двудольные сорняки			<b>ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД</b>					
Однолетние злаковые сорняки			<b>ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ</b>					
Многолетние злаковые сорняки, в том числе пырей ползучий			<b>ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ</b>					
<b>Инсектициды</b>								
Свекловичные долгоносики, блошки, тля, минирующие мухи, минирующая моль						<b>КАРАТЭ® ЗЕОН</b>		
						<b>ЭФОРИЯ®</b>		
<b>Фунгициды</b>								
Церкоспороз, мучнистая роса, рамуляриоз, фомоз						<b>АМИСТАР® ГОЛД</b>		
						<b>АМИСТАР® ЭКСТРА</b>	<b>РИАС®</b>	
						<b>АЛЬТО® СУПЕР</b>	<b>АЛЬТО® ТУРБО</b>	
<b>Агрехимикаты</b>								
Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества корнеплодов			<b>ИЗАБИОН®</b>					

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РАПСА



	До сева	До всходов	После всходов	Перед уборкой
<b>Защита семян</b>				
Крестоцветные блошки, черная ножка, корневые гнили (грибы родов Питиум, Ризиктония, Фузариум), плесневение семян, фомоз, альтернариоз	КРУЙЗЕР® РАПС СЕЛЕСТ® ТОП			
Крестоцветные блошки	КРУЙЗЕР® 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			ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ	
Однолетние и многолетние двудольные сорняки			ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД	
<b>Инсектициды</b>				
Рапсовый цветоед			КАРАТЭ® ЗЕОН ПЛЕНУМ®	
<b>Фунгициды</b>				
Фомоз, альтернариоз			АМИСТАР® ЭКСТРА ТИЛТ®	
<b>Десиканты</b>				
Подсушивание культурных и некоторых сорных растений, остановка развития болезней				РЕГЛОН® ЭЙР РЕГЛОН® ФОРТЕ

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СОИ



	До сева	До всходов	После всходов	Перед уборкой
<b>Защита семян</b>				
Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, плесневение семян	МАКСИМ®			
Стимулятор роста	КРУЙЗЕР® 600			
Корневые гнили, в т. ч. питиозные, аскохитоз, церкоспороз, плесневение семян	МАКСИМ® ГОЛД МАКСИМ® АДВАНС			
<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		
Однолетние злаковые сорняки			ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ	
Многолетние злаковые сорняки			ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ	
<b>Инсектициды</b>				
Паутинный клещ			КАРАТЭ® ЗЕОН	
<b>Фунгициды</b>				
Комплекс болезней			АМИСТАР® ГОЛД	
<b>Десиканты</b>				
Подсушивание культурных и некоторых сорных растений, остановка развития болезней				РЕГЛОН® ЭЙР РЕГЛОН® ФОРТЕ

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

	00 До сева
<b>Защита семян</b>	
Вредители и болезни всходов зерновых	ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ СЕЛЕСТ® ТОП СЕЛЕСТ® МАКС ДИВИДЕНД® СУПРИМ
Возбудители болезней всходов зерновых	ВАЙБРАНС® ТРИО ДИВИДЕНД® ЭКСТРИМ МАКСИМ® ПЛЮС МАКСИМ® ФОРТЕ
<b>Гербициды</b>	
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 (виды щетинника, просовидные, овсюг, метлица и др.)	
Однолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные	
<b>Агрохимикаты, регуляторы роста</b>	
Антистресс, предотвращение полегания, укрепление корневой системы	
<b>Фунгициды</b>	
Грибные заболевания листьев и колоса	
<b>Инсектициды и родентициды</b>	
Хлебная жужелица	
Тля, пьявица, трипсы, блошки, цикадки, мухи, пилильщики, хлебные жуки, клоп вредная черепашка	
Мышевидные грызуны	
Вредители запасов при хранении	



Начало сезона

Середина сезона

Конец сезона

При хранении

Начало сезона	Середина сезона	Конец сезона	При хранении
ДИАЛЕН® СУПЕР	ЛОГРАН®		
ЛИНТУР®	ДЕРБИ™ 175		
БАНВЕЛ®	КАМАРО®		
АКСИАЛ®	АКСИАЛ®		
ФОКСТРОТ® ЭКСТРА	ПАЛЛАС™ 45		
МОДДУС®			
ТИЛТ™ ТУРБО	АМИСТАР® ЭКСТРА	АМИСТАР® ТРИО	
	АЛЬТО® СУПЕР		
	АЛЬТО® ТУРБО		
	ЭЛАТУС® РИА	МАГНЕЛЛО®	
	ЭФОРΙΑ®		
КАРАТЭ® ЗЕОН	ЭФОРΙΑ®	КАРАТЭ® ЗЕОН	
			АКТЕЛЛИК®

## 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>	
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>	
Однолетние двудольные сорняки		<b>ГЕЗАГАРД®</b>
	<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>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>
		<b>ЮНИФОРМ®</b>
Фитофтороз		
Альтернариоз		
<b>Агрехимикаты</b>		
Некорневая подкормка		



Всходы



Полные всходы



Бутонизация,  
начало цветения



Цветение



Увядание, уборка



После уборки

МАКСИМ®

ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ

БОКСЕР®

ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ

БОКСЕР®

РЕГЛОН® ФОРТЕ

ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ

КАРАТЭ® ЗЕОН

АКТАРА®

ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ

КАРАТЭ® ЗЕОН

ПЛЕНУМ®

ЭФОРИЯ®

БРАВО®

РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ

РЕВУС® ТОП

ШИРЛАН®

РЕВУС®

ШИРЛАН®

СКОР®

ИЗАБИОН®

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ САДОВ

Инсектициды	 Зеленый конус
Яблонный цветоед	АКТАРА®
Яблонная медяница, тля, грушевая медяница	
Клещи	
Клещи, яблонная плодоярка, листовертки, минирующие моли	
Цветоед, тли, яблонная плодоярка	ЭФОРИЯ®
Яблонная плодоярка, листовертки, минирующие моли, совки	
<b>Фунгициды. Семечковые плодовые культуры</b>	
Сорта, восприимчивые к парше и мучнистой росе: парша, мучнистая роса, альтернариоз	ХОРУС®
Сорта, восприимчивые к мучнистой росе типа Джонатан: парша, мучнистая роса	ТИОВИТ® ДЖЕТ
Гнили сердцевины и болезни плодов при хранении: пенициллез, монилиоз, альтернариоз, фузариоз, серая гниль, антракноз, кладоспориоз и др.	
<b>Фунгициды. Косточковые плодовые культуры</b>	
Монилиальный ожог	
Клястероспориоз, курчавость листьев, коккомикоз	
Клястероспориоз, коккомикоз	
Мучнистая роса, плодовая гниль	
Монилиальная гниль плодов	
<b>Агрехимикаты</b>	
Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества плодов	



## Обособление бутона



## Цветение



## Рост плодов



## Созревание плодов

КАРАТЭ® ЗЕОН			
АКТАРА®		ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ	
КАРАТЭ® ЗЕОН		ЛИРУМ™	ВЕРТИМЕК®
ЛИРУМ™		ЛИРУМ™	
ЭФОРΙΑ®		ЭФОРΙΑ®	
		ИНСЕГАР®	МАТЧ®
		ЛЮФОКС®	
		АМПЛИГО®	
		ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ	
		ПРОКЛЭЙМ®	

ХОРУС®	ЦИДЕЛИ™ ТОП	СКОР®
ТОПАЗ®	ЦИДЕЛИ™ ТОП	ТОПАЗ®
	ЦИДЕЛИ™ ТОП	ГЕОКС®

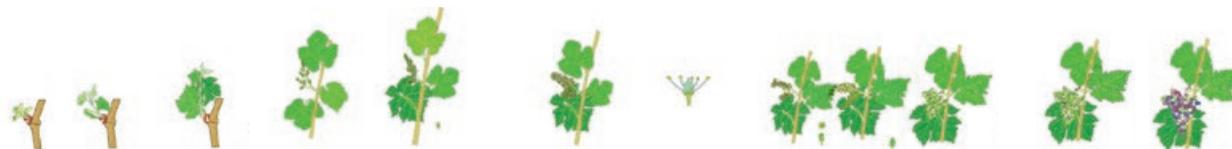
ХОРУС®	
СКОР®	
ХОРУС®	
ТОПАЗ®	
	ХОРУС®

ИЗАБИОН®	
СЕКВЕСТРЕН® ТУРБО	СЕКВЕСТРЕН® ТУРБО

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНИКОВ



Фунгициды	Набухание почек	Распускание почек
Милдью, антракноз, черная пятнистость		
Черная гниль		
Оидиум	ТИОВИТ® ДЖЕТ	ТОПАЗ®
Серая гниль		
<b>Инсектициды</b>		
Войлочный клещ	ТИОВИТ® ДЖЕТ	
Паутинный и микроскопический клещи	ТИОВИТ® ДЖЕТ	
Листовертки		
Цикадки, трипсы		
Гроздевая листовертка		
<b>Агрохимикаты</b>	ИЗАБИОН®	
Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества ягод	СЕКВЕСТРЕН® ТУРБО	



Образование листьев	Формирование соцветий	Цветение	Формирование ягод	Созревание
ПЕРГАДО® М	РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ		ПЕРГАДО® М	
ПЕРГАДО® ЗОКС	ПЕРГАДО® М		ПЕРГАДО® ЗОКС	
	ПЕРГАДО® ЗОКС			
КВАДРИС®				
		СКОР®		
			ДИНАЛИ®	
ТОПАЗ®	КВАДРИС®			
			ТИОВИТ® ДЖЕТ	
			ДИНАЛИ®	
	СКОР®			
		СВИТЧ®	СВИТЧ®	СВИТЧ®
		ХОРУС®		ХОРУС®
	ВЕРТИМЕК®			
КАРАТЭ® ЗЕОН			ТИОВИТ® ДЖЕТ	
			КАРАТЭ® ЗЕОН	
ВЕРТИМЕК®			ВЕРТИМЕК®	
			КАРАТЭ® ЗЕОН	
		АКТАРА®	ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ	
	ИНСЕГАР®		ЛЮФОКС®	ПРОКЛЭЙМ®
			ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ	
ИЗАБИОН®				
СЕКВЕСТРЕН® ТУРБО				

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ

	 Посев	 6 пар настоящих листьев	 Завязывание—рост кочана	 Созревание
<b>Гербициды</b>				
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки 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			ЭФОРИЯ®	
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 *
<b>Агрехимикаты</b>					
Повышение урожайности	ИЗАБИОН®				

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ЛУКА РЕПЧАТОГО

		 Всходы — 3-й настоящий лист	 Формирование луковицы — 4-й лист	 Активный рост луковицы	 Перед полеганием ботвы
<b>Гербициды</b>	<b>Посев</b>				
Однолетние злаковые сорняки		БОКСЕР®			
Однолетние и многолетние злаковые сорняки			ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ		
<b>Инсектициды</b>					
Луковая муха	ФОРС®	АКТАРА®	КАРАТЭ® ЗЕОН		
Проволочник	ФОРС®				
Трипсы		АКТАРА®	ЭФОРИЯ®	КАРАТЭ® ЗЕОН	
<b>Фунгициды</b>					
Пероноспороз		РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ	РЕВУС®	КВАДРИС®	БРАВО®
			ПЕРГАДО® М		
Альтернариоз		РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ	ПЕРГАДО® М		БРАВО®
<b>Агрехимикаты</b>					
Повышение урожайности		ИЗАБИОН®			

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ

		 Всходы — рост растения	 Формирование корнеплодов	 Рост корнеплодов
<b>Гербициды</b>				
Однолетние злаковые сорняки		ДУАЛ® ГОЛД		
<b>Фунгициды</b>				
Церкоспороз, мучнистая роса			РИАС®	

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ТОМАТА ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

	 <b>Всходы — активный рост ботвы</b>	 <b>Цветение</b>	 <b>Плодо-образование</b>	 <b>Созревание</b>
<b>Инсектициды</b>				
Томатная моль, тли, совки	ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ			
Белокрылки, тли	ПЛЕНУМ®			АКТАРА®
Клещи	ВЕРТИМЕК®			
Клещи, тropy, белокрылки, томатная моль	ЛИРУМ®			
<b>Фунгициды</b>				
Альтернариоз, фитофтороз	КВАДРИС®			
Серая гниль			СВИТЧ®	
Мучнистая роса	КВАДРИС®		ТИОВИТ® ДЖЕТ	
<b>Агрехимикаты</b>				
Повышение урожайности	ИЗАБИОН®			
	СЕКВЕСТРЕН® ТУРБО			

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОГУРЦА ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

	 <b>Всходы — рост растения</b>	 <b>Цветение</b>	 <b>Завязывание плодов</b>	 <b>Рост плодов</b>
<b>Инсектициды</b>				
Тли, белокрылки	ПЛЕНУМ®			АКТАРА®
Трипсы	ВЕРТИМЕК®			АКТАРА®
Клещи	ВЕРТИМЕК®			
Клещи, трипсы, белокрылки	ЛИРУМ®			
<b>Фунгициды</b>				
Пероноспороз	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®	ПРОКЛЭЙМ®
			КАРАТЭ® ЗЕОН	АМПЛИГО®
Колорадский жук	КАРАТЭ® ЗЕОН			АКТАРА®
Тли, белокрылка, цикадки, трипсы	АКТАРА®			АКТАРА®
<b>Фунгициды</b>				
Фитофтороз	РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ		РЕВУС®	БРАВО®
			РЕВУС® ТОП	
Альтернариоз		КВАДРИС®	СКОР®	БРАВО®
	РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ		РЕВУС® ТОП	
Мучнистая роса		КВАДРИС®	СКОР®	ТИОВИТ® ДЖЕТ
<b>Агрехимикаты</b>				
Повышение устойчивости к стрессам и урожайности	ИЗАБИОН®			
	СЕКВЕСТРЕН® ТУРБО			

## 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 МЦ		КВАДРИС®	
Мучнистая роса		КВАДРИС®	ТОПАЗ®	ТИОВИТ® ДЖЕТ



# Семена полевых культур

ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ

**Высокая рентабельность производства подсолнечника достигается с помощью использования комплексных решений — высокопродуктивных гибридов и технологий защиты, с учетом местных почвенно-климатических условий и производственных целей. Компания «Сингента» предлагает различные решения для прибыльного выращивания подсолнечника.**

### **Лучший урожай в любых почвенно-климатических условиях и при любой технологии возделывания — с генетикой компании «Сингента»**

Отвечая на потребности рынка, «Сингента» предлагает гибриды для всех технологий возделывания и производственных систем, которые существуют на российском рынке: для классической технологии (включая заразиоустойчивые гибриды), для производственных систем Clearfield® и Clearfield® Plus, а также гибриды, оптимизированные для гербицида Экспресс™ компании FMC.

Особое внимание в этой брошюре мы уделим новинкам 2019 года: СИ Розета КЛП для производственной системы Clearfield® Plus и Сузука для технологии Экспресс™ компании FMC. Это среднеранние гибриды с великолепной жаро- и засухоустойчивостью, коротким циклом вегетации, а также с максимальной эффективностью в подавлении заразио высоковирулентных рас (A–G). Важной отличительной характеристикой СИ Розета КЛП является возможность двойного контроля заразио благодаря генетической устойчивости и эффективности гербицида производственной системы Clearfield® Plus. СИ Розета КЛП и Сузука обладают высокой устойчивостью к фомозу, серой гнили и пероноспорозу (ложной мучнистой росе), а также к склеротинии и фомопсису.

### **СОЛГАРД® — индивидуальный контроль заразио**

Заразио — известное всему миру растение-паразит, способное нанести существенный урон бизнесу по выращиванию подсолнечника. Основные зоны распространения заразио в России — Волгоградская, Воронежская, Саратовская, Ростовская, Оренбургская области, Ставропольский и Краснодарский края. Компания «Сингента» разработала программу СОЛГАРД®, которая предлагает индивидуальное решение для контроля заразио для каждого поля с целью получения максимального урожая в конкретных агро-климатических условиях.

### **Защита урожая подсолнечника на высшем уровне**

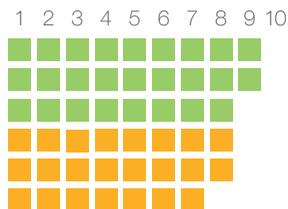
Многие хозяйства игнорируют наличие болезней подсолнечника на своих полях либо не уделяют этому вопросу должного внимания, что может привести к недобору урожая. Для снижения вредоносности болезней и вредителей подсолнечника «Сингента» рекомендует применять систему защитных мероприятий, включающую в себя инсектофунгицидную предпосевную обработку семян, гербицидный контроль в соответствии с производственной системой возделывания подсолнечника, обработку посевов от болезней и вредителей.



# НК Роки

Чемпион среди ранних

Потенциал урожайности  
 Стабильность урожая  
 Устойчивость к засухе  
 Общая толерантность к болезням  
 Толерантность к склеротинии  
 Толерантность к фомопсису



раннеспелый  
100–108 дней

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** соблюдать севооборот, избегать загущения посевов, проводить эффективный контроль сорняков.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения  
**140–170 см**



**Масличность**  
**49–50 %**



**Устойчивость**  
к расам заразики  
**A–E**



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая

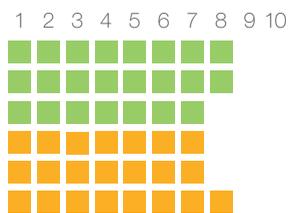
Самый высокий потенциал в своей группе спелости. Высокая энергия роста на начальных этапах развития. Пластичен к срокам сева. Очень стабильный гибрид. При дождливой и пасмурной погоде в период и после цветения вегетация способна растягиваться.



# Савинка

Раннеспелость прежде всего

Потенциал урожайности  
 Стабильность урожая  
 Устойчивость к засухе  
 Общая толерантность к болезням  
 Толерантность к склеротинии  
 Толерантность к фомопсису



раннеспелый  
100–108 дней

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать возделывания в полях с агрессивными расами заразики, соблюдать севооборот.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения  
**140–170 см**



**Масличность**  
**47–50 %**



**Устойчивость**  
к расам заразики  
**A–E**



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая,  
минимальная

Высокая энергия роста на начальных этапах развития. Пластичен к срокам сева. Высокий уровень засухоустойчивости и жаростойкости.



# Босфора

Отличная устойчивость к засухе и болезням

Потенциал урожайности

Стабильность урожая

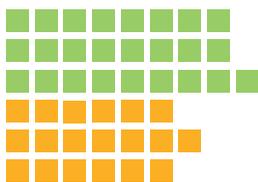
Устойчивость к засухе

Общая толерантность к болезням

Толерантность к склеротинии

Толерантность к фомопсису

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



раннеспелый  
100–108 дней

## Устойчивый к новым расам заразики Экстенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 47–50 тыс./га

Умеренный 45–47 тыс./га

Недостаточный 43–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** не рекомендуется возделывать на полях с высоким инфекционным фоном фомопсиса, не размещать после бобовых.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения

140–160 см



**Масличность**  
48–49 %



**Устойчивость**  
к расам заразики  
A–F



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая

Компактный гибрид, технологичен при уборке. Высокие темпы роста на начальных этапах органогенеза. Стрессоустойчив.



# СИ Арко

НОВИНКА

Раннеспелость. Жаростойкость. Стабильность

Потенциал урожайности

Стабильность урожая

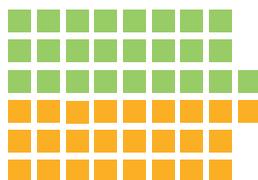
Устойчивость к засухе

Общая толерантность к болезням

Толерантность к склеротинии

Толерантность к фомопсису

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



раннеспелый  
100–108 дней



## Устойчивый к новым расам заразики Умеренно-экстенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 55–60 тыс./га

Умеренный 45–55 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** не рекомендуется возделывать на полях с высоким инфекционным фоном фомопсиса, не размещать после бобовых.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения

150–170 см



**Масличность**  
48–50 %



**Устойчивость**  
к расам заразики  
A–G



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая

Максимальная устойчивость к ржавчине. Высокий уровень засухоустойчивости и жаростойкости. Отличается высокой стабильностью.

# Санбро МР

Стандарт по засухоустойчивости



раннеспелый  
100–108 дней

Классический  
Экстенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 45–47 тыс./га

Умеренный 42–45 тыс./га

Недостаточный 42–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** не рекомендуется возделывать на полях с высоким инфекционным фоном фомопсиса, не размещать после бобовых.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения

140–170 см



**Масличность**  
46–49 %



**Устойчивость**  
к расам заразики  
А–Е



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая,  
минимальная

Высокие темпы роста на начальных этапах органогенеза. Высокая жизнеспособность пыльцы к опылению при высоких температурах.



# Алькantara

НОВИНКА

Надежный результат в условиях экстремальной засухи



среднеранний  
108–112 дней

Заразихоустойчивый

Умеренно-экстенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать загущения посевов, стабильный результат даже в условиях бедных почв.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения

140–160 см



**Масличность**  
49–51 %



**Устойчивость**  
к расам заразики  
А–G



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая,  
минимальная

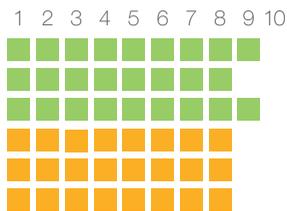
Максимальная устойчивость к засухе в портфеле «Сингенты». Очень быстрый старт на начальных этапах развития растения. Раннее цветение позволяет избежать стресса высоких температур. Порог стерилизации пыльцы равен +35 °С, что на 2–3 °С выше стандартов рынка. Пригоден для малозатратного земледелия.

# СИ Кадикс

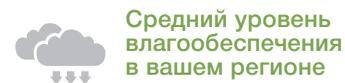
Выносливость и неприхотливость

**Устойчивый к новым расам заразики**  
Экстенсивный тип

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



- Достаточный **50–55** тыс./га
- Умеренный **45–50** тыс./га
- Недостаточный **40–45** тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** рекомендуется для использования в полях с высокой вероятностью поражения заразики.



**Высота растения** в зависимости от влагообеспечения  
**150–160 см**



**Масличность**  
**47–49 %**



**Устойчивость** к расам заразики  
**A–G**



**Рекомендованная обработка почвы**  
**классическая, минимальная**

Универсальный гибрид — сочетает устойчивость к новым расам заразики и хорошую толерантность к болезням.

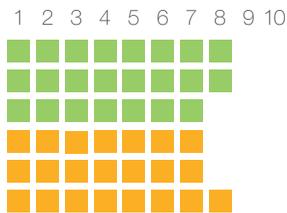


# НК Брио

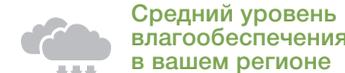
Один из самых популярных в мире гибридов

**Классический**  
Высокоинтенсивный тип

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



- Достаточный **50–55** тыс./га
- Умеренный **45–50** тыс./га
- Недостаточный **40–45** тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** применять интенсивную технологию, избегать возделывания в полях с агрессивными расами заразики.



**Высота растения** в зависимости от влагообеспечения  
**150–170 см**



**Масличность**  
**до 52 %**



**Устойчивость** к расам заразики  
**A–E**



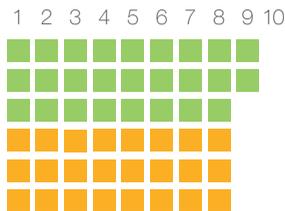
**Рекомендованная обработка почвы**  
**классическая**

Очень отзывчив на повышение уровня агротехнологии. Средняя энергия роста на начальных этапах органогенеза. Отличается высокой стабильностью.

## СИ Паскала

Баланс инвестиций и результата

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



  
среднеспелый  
112-116 дней

**Рекомендации по возделыванию:** рекомендуется для использования в полях с высокой вероятностью поражения болезнью.

**Устойчивый к новым расам болезни**  
Умеренно-интенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 50-55 тыс./га

Умеренный 45-50 тыс./га

Недостаточный 40-45 тыс./га

  
**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения  
**150-170 см**

  
**Масличность**  
**49-50 %**



**Устойчивость**  
к расам болезни  
**A-G**



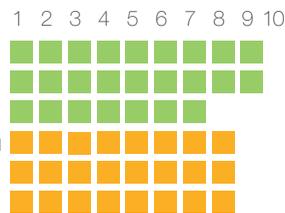
**Рекомендованная**  
**обработка почвы**  
**классическая**

Имеет высокую энергию роста на начальных этапах развития. Отлично адаптируется к различным почвенно-климатическим условиям. Демонстрирует стабильность урожая.

## НК Конди

Рекорд урожая масла

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



  
среднеспелый  
112-116 дней

**Рекомендации по возделыванию:** применять интенсивную технологию, избегать возделывания в полях с агрессивными расами болезни.

**Классический**  
Высокоинтенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 50-55 тыс./га

Умеренный 45-50 тыс./га

Недостаточный 40-45 тыс./га

  
**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения  
**150-170 см**

  
**Масличность**  
**до 55 %**



**Устойчивость**  
к расам болезни  
**A-E**



**Рекомендованная**  
**обработка почвы**  
**классическая**

Очень отзывчив на повышение уровня агротехнологии. Высокая энергия роста на начальных этапах органогенеза. Пластичный и стабильный гибрид.



## СИ Кулава

Мощный удар по заразице и болезням

Потенциал урожайности

Стабильность урожая

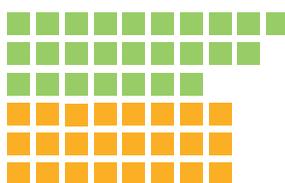
Устойчивость к засухе

Общая толерантность к болезням

Толерантность к склеротинии

Толерантность к фомопсису

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



среднеспелый  
112–116 дней

Устойчивый к новым расам заразици

Высокоинтенсивный тип

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** рекомендуется для использования в полях с высокой вероятностью поражения заразицей.



**Высота растения**  
в зависимости от влагообеспечения

150–170 см



**Масличность**

50–53 %



**Устойчивость**  
к расам заразици

A–G



**Рекомендованная обработка почвы**

классическая

Высокие темпы роста на начальных этапах развития. Очень отзывчив на повышение уровня агротехнологии. Высокостабильный гибрид.



## Тутти

Чемпион среди высокоолеиновых

Потенциал урожайности

Стабильность урожая

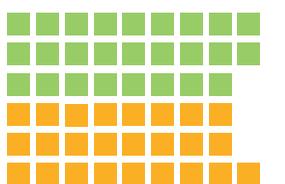
Устойчивость к засухе

Общая толерантность к болезням

Толерантность к склеротинии

Толерантность к фомопсису

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



среднеспелый  
112–116 дней



Высокоинтенсивный тип

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 47–50 тыс./га

Недостаточный 40–47 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать загущения посевов, применять интенсивную технологию.



**Высота растения**  
в зависимости от влагообеспечения

150–170 см



**Масличность**

до 55 %



**Устойчивость**  
к расам заразици

A–E



**Рекомендованная обработка почвы**

классическая

Генетически близок к НК Конди. Высокая энергия роста на начальных этапах органогенеза. Обладает высоким потенциалом урожайности. Пластичен к условиям возделывания. Содержание олеиновой кислоты до 93 %.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ  
КОНТРОЛЬ ЗАРАЗИХИ



## ДИАГНОСТИКА ›

### Предсезонная диагностика

С помощью уникального мобильного приложения СОЛГАРД® и собственной экспертизы сотрудник компании «Сингента» предоставляет сельхозпроизводителю рекомендации по надежному контролю заразихи для каждого конкретного поля.

## АНАЛИЗ ›

Уникальный алгоритм приложения позволяет определить доминирующую расу заразихи в поле, анализируя данные о степени зараженности обследуемого поля, соседних полей, севообороте, используемых гербицидах и прочие параметры.

## РЕШЕНИЕ ›

Сельхозпроизводитель получает рекомендации, способные обеспечить надежный генетический и гербицидный контроль в конкретных почвенно-климатических условиях. Выбор гибрида и технологии среди рекомендаций всегда остается за клиентом.



## Полевая диагностика

В случае возникновения каких-либо проблем, связанных с заразой, несмотря на соблюдение всех рекомендаций, компания «Сингента» предоставляет услугу полевой диагностики.

Эксперт компании «Сингента» проводит анализ состояния поля с целью выявления проблемы и предложения возможных вариантов ее решения.

Эксперт компании «Сингента» объясняет причины присутствия заразы в поле, оценивает риски, а также предлагает решение по эффективному контролю растения-паразита в следующем сезоне. При необходимости осуществляется сбор семян заразы и их отправка в лабораторию.

## Лабораторная диагностика

Отобранный образец заразы анализируется в лаборатории с целью определения доминирующей расы растения-паразита.

Высокая точность подобного анализа дает возможность выбрать лучший вариант контроля заразы в будущем.

Сельхозпроизводитель получает заключение о расовом составе отобранного образца, а также рекомендации по выбору гибрида и технологии защиты от заразы для следующего сезона.





# СИ Эдисон

НОВИНКА

Рекордсмен урожайности и масличности на рынке

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Стабильность урожая	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Общая толерантность к болезням	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Толерантность к склеротинии	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Толерантность к фомопсису	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



среднепоздний  
112–116 дней

**Заразиоустойчивый**  
Высокоинтенсивный тип

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

- Достаточный **50–55** тыс./га
- Умеренный **45–50** тыс./га
- Недостаточный **40–45** тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** сеять в оптимальные сроки, рекомендуется использование десиканта при позднем севе.



**Высота растения** в зависимости от влагообеспечения  
**160–180 см**



**Масличность**  
**52–54 %**



**Устойчивость** к расам зарази  
**A–F**



**Рекомендованная обработка почвы**  
классическая, минимальная

Высокоофрированные листья — увеличенная эффективная площадь листового аппарата. Индекс опыленности корзинки — один из самых высоких на рынке. Максимальная масличность в своем сегменте. Отлично переносит стресс от недостатка влаги.



# Эстрада

Максимум урожая в стрессовых условиях

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Стабильность урожая	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Общая толерантность к болезням	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Толерантность к склеротинии	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Толерантность к фомопсису	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



среднепоздний  
116–120 дней

**Устойчивый к новым расам зарази**  
Умеренно-интенсивный тип

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

- Достаточный **50–55** тыс./га
- Умеренный **45–50** тыс./га
- Недостаточный **40–45** тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** рекомендуется для использования в полях с высокой вероятностью поражения заразой.



**Высота растения** в зависимости от влагообеспечения  
**150–170 см**



**Масличность**  
**49–51 %**



**Устойчивость** к расам зарази  
**A–G**



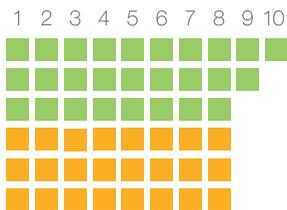
**Рекомендованная обработка почвы**  
классическая

Быстрый старт и раннее развитие. Адаптируется к различным почвенно-климатическим условиям. Высокостабильный гибрид.

# СИ Фламенко

Осенний чемпион

Потенциал урожайности  
 Стабильность урожая  
 Устойчивость к засухе  
 Общая толерантность к болезням  
 Толерантность к склеротинии  
 Толерантность к фомопсису



**среднепоздний**  
**116–120 дней**

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой

**Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе**

**Достаточный** 50–55 тыс./га  
**Умеренный** 45–50 тыс./га  
**Недостаточный** 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** применять интенсивную технологию, избегать возделывания в полях с агрессивными расами паразитов.



**Высота растения** в зависимости от влагообеспечения  
**160–180 см**



**Масличность**  
**48–52 %**



**Устойчивость** к расам паразитов  
**A–E**



**Рекомендованная обработка почвы**  
**классическая**

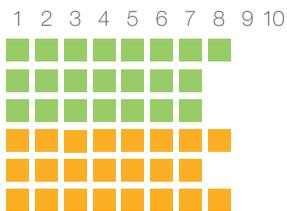
Самый высокий потенциал урожайности в линейке «Сингенты». Высокая энергия роста на начальных этапах органогенеза. Обладает отличной адаптационной способностью и стабильностью результата.



# Тристан

Универсальное проверенное решение

Потенциал урожайности  
 Стабильность урожая  
 Устойчивость к засухе  
 Общая толерантность к болезням  
 Толерантность к склеротинии  
 Толерантность к фомопсису



**раннеспелый**  
**100–108 дней**

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой

**Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе**

**Достаточный** 50–55 тыс./га  
**Умеренный** 47–50 тыс./га  
**Недостаточный** 45–47 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** для реализации потенциала нужно контролировать засоренность посева, пластичен к срокам сева.



**Высота растения** в зависимости от влагообеспечения  
**140–170 см**



**Масличность**  
**48–50 %**



**Устойчивость** к расам паразитов  
**A–E**



**Рекомендованная обработка почвы**  
**классическая, минимальная, нулевая**

Имеет высокую энергию роста на начальных этапах органогенеза. Высокоурожайный гибрид. Отличная устойчивость к полеганию.



Экстенсивный тип

# Копомби

Высокоолеиновый гибрид для технологии Clearfield®

Потенциал урожайности	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стабильность урожая	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Общая толерантность к болезням	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Толерантность к склеротинии	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Толерантность к фомопсису	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

  
раннеспелый  
100-108 дней



Экстенсивный тип

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой

 Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный 45-47 тыс./га

Умеренный 42-45 тыс./га

Недостаточный 42-45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** не рекомендуется возделывать на полях с высоким инфекционным фоном фомопсиса, не размещать после бобовых.

 **Высота растения** в зависимости от влагообеспечения  
**140-170 см**

 **Масличность**  
**47-49 %**

 **Устойчивость** к расам заразики  
**A-E**

 **Рекомендованная обработка почвы**  
классическая, минимальная, нулевая

Высокоолеиновый гибрид. Генетически близок к гибриду Санай МР. Содержание олеиновой кислоты до 90 %. Высокие темпы роста на начальных этапах органогенеза.

# НК Фортими

Урожайность. Масличность. Раннеспелость

Потенциал урожайности	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стабильность урожая	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Общая толерантность к болезням	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Толерантность к склеротинии	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Толерантность к фомопсису	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

  
раннеспелый  
100-108 дней



Умеренно-интенсивный тип

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой

 Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный 50-55 тыс./га

Умеренный 47-50 тыс./га

Недостаточный 45-47 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** не рекомендуется возделывать на полях с высоким инфекционным фоном фомопсиса, не размещать после бобовых.

 **Высота растения** в зависимости от влагообеспечения  
**140-170 см**

 **Масличность**  
**50-54 %**

 **Устойчивость** к расам заразики  
**A-E**

 **Рекомендованная обработка почвы**  
классическая, минимальная, нулевая

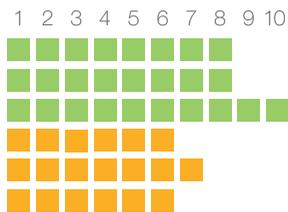
Быстрый старт и раннее развитие. Пластичен к срокам сева. Лучшая масличность в сегменте Clearfield®. Отсутствует фитотоксичность после применения гербицида системы Clearfield®.



## Санай МР

Стабильность в условиях засухи

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



среднеранний  
108–112 дней



Экстенсивный тип

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный 45–47 тыс./га

Умеренный 43–45 тыс./га

Недостаточный 40–43 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** не применять высокие дозы азотных удобрений, не возделывать после бобовых.



**Высота растения**  
в зависимости от влагообеспечения  
**140–170 см**



**Масличность**  
**48–50 %**



**Устойчивость**  
к расам заразики  
**A–E**



**Рекомендованная обработка почвы**  
классическая, минимальная, нулевая

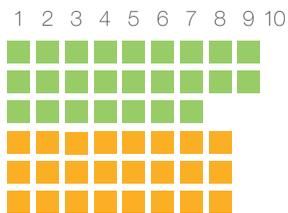
Высокие темпы роста на начальных этапах органогенеза. Лидер по урожайности в засушливых условиях. Пластичен к срокам сева.



## НК Неома

Интенсивность во всем

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



среднепоздний  
112–116 дней



Высокоинтенсивный тип

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать загущения посевов, проводить эффективный контроль сорняков, сеять в оптимальные сроки.



**Высота растения**  
в зависимости от влагообеспечения  
**150–170 см**



**Масличность**  
**50–52 %**



**Устойчивость**  
к расам заразики  
**A–E**



**Рекомендованная обработка почвы**  
классическая, минимальная, нулевая

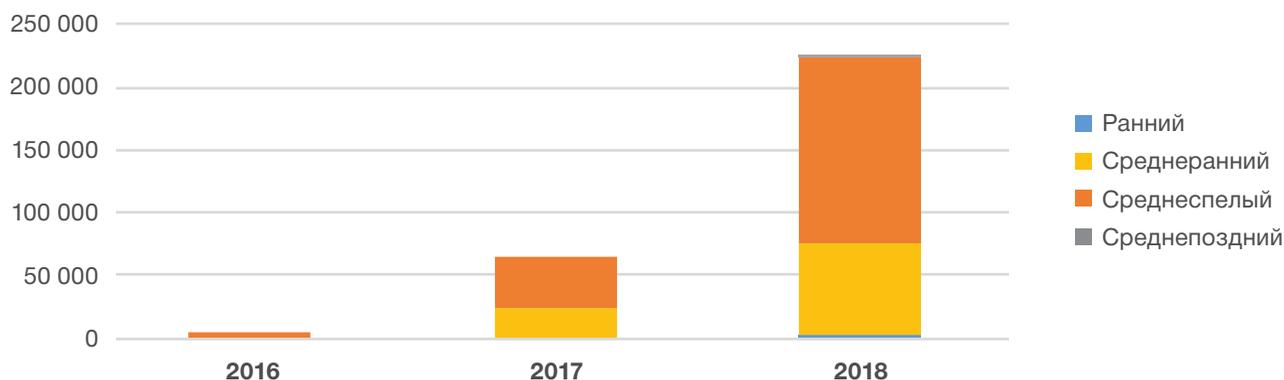
Генетически близок к НК Брио. Высокоурожайный гибрид. Высокая стабильность и урожайность. Один из самых популярных Clearfield®-гибридов.

## Рынок гербицидных технологий активно развивается во всем мире

Все большее признание получают технологии, использующие гербицид в сочетании с гибридом, который устойчив к применяемому гербициду. Такой подход позволяет эффективно контролировать сорную растительность при существенной экономии на ГСМ и пониженной амортизации техники, используемой на полях. Сегодня уже почти 1 800 000 га посевов обрабатывается по технологии **Clearfield®**. Ее логическим развитием стала технология **Clearfield® Plus**, которая еще более эффективна против сорных растений. Кроме того, гибриды этой технологии обладают повышенным потенциалом урожайности и масличности и в то же время еще менее чувствительны к гербициду. Преимущества этой технологии по достоинству оценены сельхозпроизводителями. За три года с момента появления на российском рынке площади, обрабатываемые по технологии **Clearfield® Plus**, увеличились до 225 000 га\*.

Важно подчеркнуть, что повышенным спросом пользуются среднеранние и среднеспелые гибриды, которые, помимо ускоренного созревания, дают возможность избежать стресса недостатка влаги во время цветения.

### Динамика площадей и распределение групп спелости в технологии **Clearfield® Plus** (в гектарах)



### Ответ на требования рынка

В 2016 году «Сингента» зарегистрировала среднеспелый гибрид **СИ Бакарди КЛП** с максимальным потенциалом урожайности в линейке гибридов компании. В 2017 году зарегистрирован гибрид **СИ Неостар КЛП** для среднеинтенсивных и интенсивных технологий.

В 2019 году «Сингента» получила регистрацию на **СИ Розета КЛП** — среднеранний заразиоустойчивый гибрид для технологии **Clearfield® Plus**, обладающий превосходной жаро- и засухоустойчивостью. Одной из основных отличительных характеристик гибрида является максимальная эффективность в сдерживании заразики благодаря генетической устойчивости и гербицидному контролю растения-паразита. Гербицидный контроль надежно защищает растение в начале вегетации и помогает зачищать семенной банк заразики в почве. Генетическая устойчивость гибрида минимизирует риск вторичного поражения заразигой.

\* По оценкам компании «Сингента».

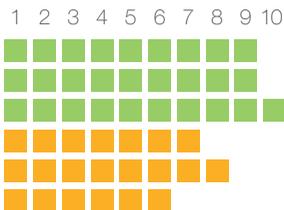


# СИ Розета КПП

НОВИНКА

**Жаростойкость. Надежность. Двойной контроль заразики**

Потенциал урожайности  
 Стабильность урожая  
 Устойчивость к засухе  
 Общая толерантность к болезням  
 Толерантность к склеротинии  
 Толерантность к фомопсису



среднеранний  
**108–112 дней**

**Рекомендации по возделыванию:** не рекомендуется для возделывания в регионах с избыточным влагообеспечением.

**Clearfield Plus**

Производственная система для подсолнечника

Умеренно-экстенсивный тип

Рекомендованная густота  
 стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
 влагообеспечения  
 в вашем регионе

Достаточный **45–47** тыс./га

Умеренный **45–55** тыс./га

Недостаточный **40–45** тыс./га



**Высота растения**  
 в зависимости  
 от влагообеспечения

**150–170 см**

**Масличность**  
**50–53 %**



**Устойчивость**  
 к расам заразики  
**A–G**



**Рекомендованная  
 обработка почвы**  
 классическая,  
 минимальная,  
 нулевая

## Уникальные характеристики:

- **Максимальная эффективность в контроле заразики** достигается благодаря генетической устойчивости к растению-паразиту и гербицидному контролю
- **Ярко выраженная жаро- и засухоустойчивость** достигается благодаря новому направлению в селекции гибридов для условий рискованного земледелия
- **Ускоренное развитие корня** на начальном этапе вегетации позволяет растению получать достаточное количество влаги даже при отсутствии дождей после сева
- **Раннее цветение** позволяет избежать стресса высоких температур
- **Эффективное использование влаги** для формирования максимального урожая в засушливых условиях достигается благодаря компактному размеру растения
- **Масличность** — одна из самых высоких в линейке гибридов «Сингенты»

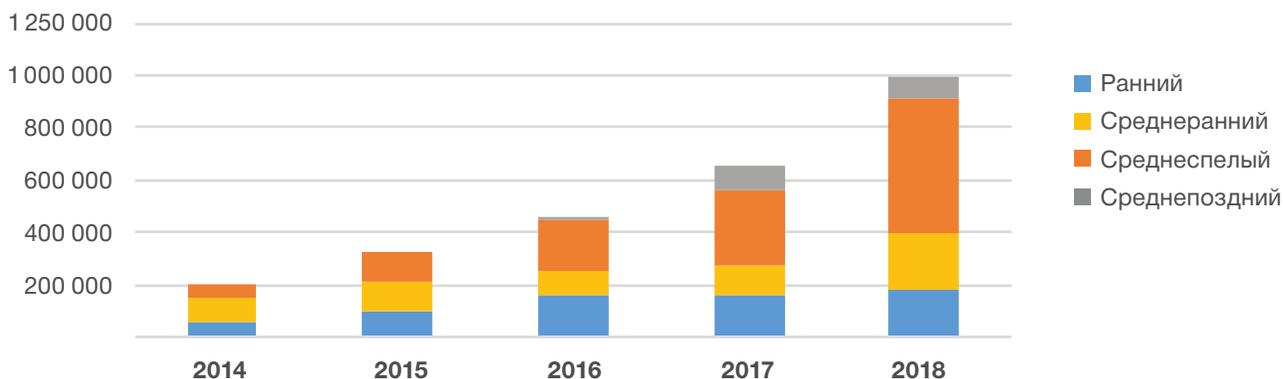
## Доля площадей подсолнечника, устойчивого к селективным гербицидам, к 2025 году в России составит более 55%\*

Технология **Экспресс™** компании **FMC** всего за пять лет получила распространение на площадях до 1 000 000 га\*. Аграрные хозяйства предъявляют дополнительные требования к гибридам этой технологии: во многих регионах России необходимым критерием является заразиоустойчивость уровня А–G. Именно на выполнении этого требования сконцентрировали свои усилия генетики компании «Сингента».

Такое внимание к специфике рынка вполне объяснимо, если учесть, что более 70 % площадей посевов подсолнечника в мире приходится на Россию и страны СНГ. В то же время более 60 % площадей под подсолнечником в России характеризуются как засушливые. Вот почему признак засухо- и жароустойчивости стал одним из ключевых в работе команды генетиков и селекционеров компании «Сингента».

Аналитика гибридов по группам спелости показывает, что максимальным спросом в рассматриваемом сегменте пользуются среднеспелые и среднеранние гибриды.

### Динамика площадей и распределение групп спелости в технологии Экспресс™ компании FMC (в гектарах)



### Ответ «Сингенты» на требования рынка

В 2015 году «Сингентой» зарегистрирован среднеспелый гибрид **Сумико** — первый гибрид для технологии **Экспресс™** компании **FMC**.

В 2019 году «Сингента» представила среднеранний заразиоустойчивый гибрид **Сузука** для технологии **Экспресс™** компании **FMC**, способный давать отличный урожай в засушливых условиях. В гибриде **Сузука** генетики «Сингенты» сумели совместить все основные требования российских сельхозпроизводителей: максимальную устойчивость к засушливым условиям и пикам температур, устойчивость к заразиоустойчивым расам и короткий цикл вегетации.

\* По оценкам компании «Сингента».



# Сузука HTS

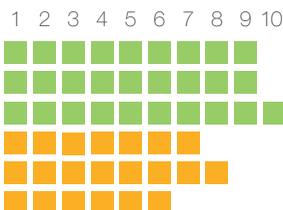
НОВИНКА

Оптимизированный для гербицида Экспресс™ компании FMC

Умеренно-экстенсивный тип

Выносливость. Надежность. Заразихоустойчивость

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



среднеранний  
108–112 дней

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 45–47 тыс./га

Умеренный 40–45 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать загущения посевов.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения

160–180 см



**Масличность**  
49–51 %



**Устойчивость**  
к расам заразихи  
A–G



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая,  
минимальная,  
нулевая

## Уникальные характеристики:

- **Уникальная жаро- и засухоустойчивость** достигается дополнительным параметром сохранения тургора\* даже в максимально стрессовых засушливых условиях
- **Повышен температурный порог стерилизации пыльцы** — она сохраняет жизнеспособность при температуре до +35°C, что на 3–4°C выше, чем у большинства гибридов на рынке
- **Гомозиготность гибрида\*\*** обеспечивает устойчивость к полной норме гербицида (50 г/га). Более того, компания «Сингента» провела собственные опыты, в которых гибрид выдерживал сверхнормативные дозировки (до 90 г/га). Эта способность поможет минимизировать стресс растения от гербицида при его сносе ветром или в условиях переувлажнения при пониженных температурах
- **Максимальная энергия всходов** среди линейки гибридов «Сингенты». Отлично подойдет для сева в регионах с типичной весенней засухой, а также для позднего сева

\* Тургор (от позднелат. turgor — вздутие, наполнение) — напряженное состояние клеток, обусловленное внутриклеточным гидростатическим давлением. Снижением тургора сопровождаются процессы увядания, старения и разрушения клеток.

\*\* Гомозиготность — обе родительские линии идентичны по какому-либо признаку, в данном случае по устойчивости к гербициду Экспресс™ компании FMC.

## СИ Эксперто

Полезное масло — высокий доход!

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Стабильность урожая	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Общая толерантность к болезням	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Толерантность к склеротинии	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Толерантность к фомопсису	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



среднепелый  
112–116 дней

**Рекомендации по возделыванию:** избегать загущения посевов и превышения нормы расхода гербицидов имидазолиновой группы.



**Clearfield**  
Производственная система

Высокоинтенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения  
**150–170 см**



**Масличность**  
**49–51 %**



**Устойчивость**  
к расам заразики  
**A–E**



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая,  
минимальная,  
нулевая

Генетически близок к НК Конди. Высокие темпы роста на начальных этапах органогенеза. Содержание олеиновой кислоты до 90 %.

## СИ Неостар КЛП

Звезда новой генетики Clearfield® Plus

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Стабильность урожая	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Общая толерантность к болезням	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Толерантность к склеротинии	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Толерантность к фомопсису	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



среднепелый  
112–116 дней

**Рекомендации по возделыванию:** избегать загущения посевов, сеять в оптимальные сроки.



**Clearfield® Plus**

Производственная система для подсолнечника

Интенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения  
**150–170 см**



**Масличность**  
**49–51 %**



**Устойчивость**  
к расам заразики  
**A–E**



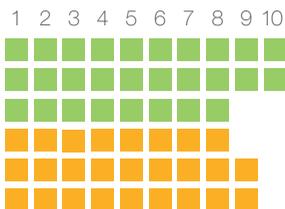
**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая,  
минимальная,  
нулевая

Адаптирован для производственной системы Clearfield® Plus. Благодаря новой генетике является лидером урожайности в сегменте. Средняя энергия роста на начальных этапах органогенеза. Высокий выход масла благодаря высоким урожайности и масличности. Устойчив к полеганию.

# СИ Бакарди КЛП

Технологичность. Сила. Выносливость

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



  
среднеспелый  
112–116 дней

# Clearfield<sup>®</sup> Plus

Производственная система для подсолнечника  
Интенсивный тип

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать загущения посевов, сеять в оптимальные сроки.



**Высота растения**  
в зависимости от влагообеспечения  
**150–170 см**



**Масличность**  
**50–52 %**



**Устойчивость**  
к расам заразики  
**A–E**



**Рекомендованная обработка почвы**  
классическая, минимальная, нулевая

Генетически близок к НК Конди. Обладает уникально высоким потенциалом урожайности (55 ц/га и выше). Средняя энергия роста на начальных этапах органогенеза.



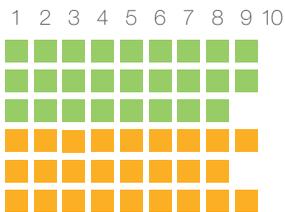
# Сумико HTS

Оптимизирован для гербицида Экспресс™ компании FMC

Оптимизированный для гербицида Экспресс™ компании FMC

Высокоинтенсивный тип

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



  
среднеспелый  
112–116 дней

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать возделывания в полях с агрессивными расами заразики, загущения посевов.



**Высота растения**  
в зависимости от влагообеспечения  
**150–170 см**



**Масличность**  
**до 53 %**



**Устойчивость**  
к расам заразики  
**A–E**



**Рекомендованная обработка почвы**  
классическая, минимальная, нулевая

Генетически близок к НК Брио. Средняя энергия роста на начальных этапах органогенеза. Отличается высокой стабильностью. Генетически устойчив к гербициду Экспресс™ компании FMC (гомозиготный гибрид).



Высокотехнологичные разработки мирового уровня и широкий портфель продукции позволяют компании «Сингента» предложить сельскохозяйственному производителю лучшие решения для повышения рентабельности выращивания кукурузы.

### Высокотехнологичные гибриды

Гибриды компании «Сингента», имеющие схожие ключевые свойства, объединены под зонтичными брендами АРТЕЗИАН™, POWERGRAIN™\*, POWERCELL™\*\*. Это помогает сельхозпроизводителям лучше ориентироваться при выборе гибрида для конкретных агроклиматических условий, технологии возделывания или направления использования.

### АРТЕЗИАН™

Гибриды бренда АРТЕЗИАН™ в прошедшем сезоне снова доказали свою уникальную способность эффективно использовать влагу, а значит, показывать более высокие результаты урожайности как в стрессовых, так и в благоприятных условиях. Это интенсивные гибриды для зон, где периодически случается засуха.

### POWERGRAIN™

СИ Ариосо и СИ Фотон, объединенные под брендом POWERGRAIN™, предназначены для самых интенсивных технологий выращивания и обладают свойством быстрой отдачи влаги зерном. Эта особенность позволяет раньше приступать к уборке урожая, оптимизировать сроки сева озимых культур, а также экономить на сушке зерна. Наилучшую рентабельность такие гибриды показывают на высоком фоне минерального питания.

### POWERCELL™

В 2019 году «Сингента» выводит на российский рынок новый бренд — POWERCELL™, объединяющий силосные гибриды кукурузы с исключительной переваримостью клетчатки и безопасным содержанием крахмала. Первым гибридом новой линейки стал СИ Кардона с ФАО 250.

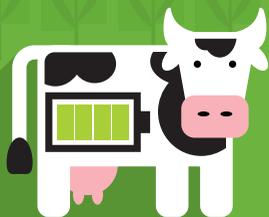
\* Пауэргрейн.

\*\* Пауэрсел.



**Powercell™**

## ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВО ГЛАВЕ СЕЛЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА



Наблюдая за тенденциями на европейском рынке кормовых культур, в середине 2000-х годов «Сингента» запустила селекционную программу POWERCELL™, в ходе которой отбираются гибриды кукурузы **с высокой переваримостью клетчатки и оптимальным содержанием крахмала.**

Наши селекционеры стремятся создавать гибриды кукурузы, адаптированные по переваримости к летним и зимним рационам, для поддержания стабильной продуктивности молочного стада.

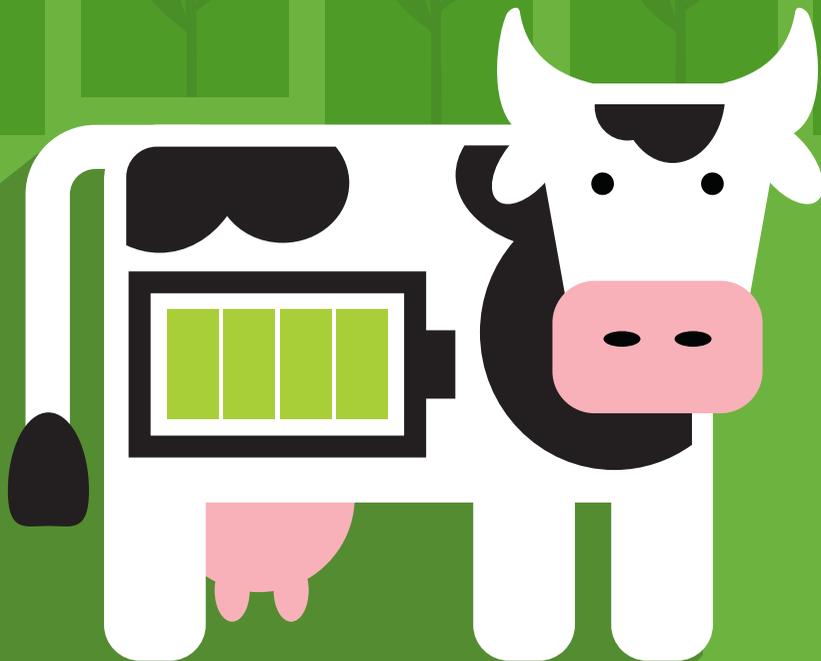
Гибриды POWERCELL™ прекрасно сбалансированы и богаты энергией благодаря высокому содержанию легкоусвояемой клетчатки и безопасному уровню крахмала.

**Высокая урожайность  
сухого вещества  
и оптимальное  
качество  
силоса**

Гибриды POWERCELL™ позволяют:

- > обеспечить эффективную кормовую базу
- > увеличить продуктивность и сохранить здоровье коров
- > использовать весь потенциал животных

# Энергия и здоровье ваших коров



**PowerCell™\***

Гибриды кукурузы для идеально  
**сбалансированного рациона**



**СИ Кардона ФА0 250**

\*Пауэрселл



**PowerCell™**

**syngenta.**

**СИ Кардона**

Полон энергии!

Powercell

НОВИНКА

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Урожайность зеленой массы	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Выход энергии	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Переваримость клетчатки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к заморозкам	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12

**Направление использования**

силос, корнаж, зерно, крупа

**Тип зерна**

кремнисто-зубовидный

**Толерантность к болезням**

- ← гельминтоспориозу
- ← к фузариозу початка

**Рекомендованная обработка почвы**

классическая, минимальная, орошение

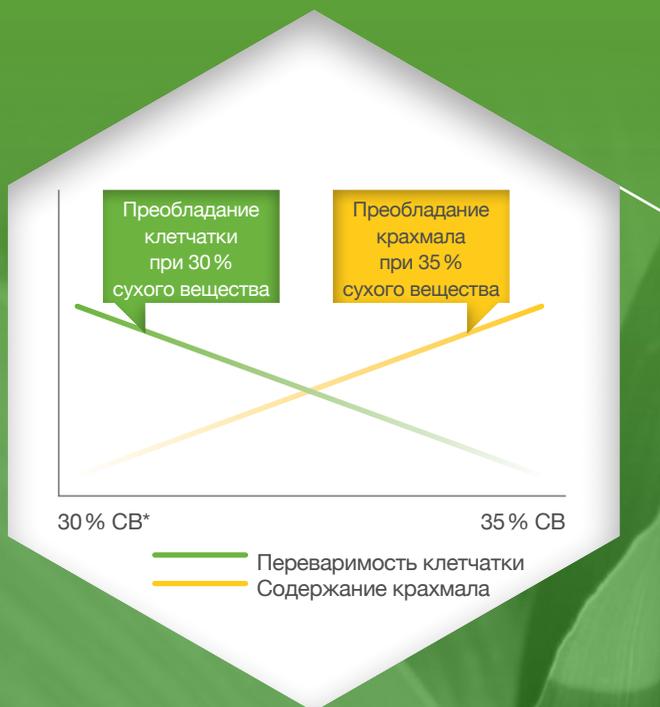
Растения типа **Stay Green**Среднеранний, интенсивный тип  
ФАО 250Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкойСредний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионеДостаточный **80–85** тыс./гаУмеренный **65–75** тыс./гаНедостаточный **55–60** тыс./га**Число рядов**  
зерен в початке  
**14–16****Содержание**  
крахмала в зерне  
**до 75 %****Преимущества:**

- Максимальный урожай сухого вещества в сегменте среднеранних гибридов, возделываемых на силос
- Высокое кормовое качество силоса за счет сбалансированного соотношения зерновой и зеленой части, а также повышенной переваримости
- Повышенная доля переваримой клетчатки наряду с безопасно высоким содержанием крахмала увеличивает энергетическую ценность корма
- Стабильная кормовая ценность зеленой массы на протяжении всей уборки на силос
- Отлично адаптирован к ранним срокам сева
- Быстро развивается на ранних этапах вегетации и толерантен к возвратным холодам
- Толерантен к фузариозу початка, что способствует снижению риска появления микотоксинов в корме



**Росерсell™**

## БОЛЬШЕ ЭНЕРГИИ ИЗ ДВУХ ИСТОЧНИКОВ



### Два энергетических источника

При уборке в оптимальную фазу кукуруза находится на пике своей энергетической ценности: достигается баланс переваримой клетчатки и крахмала.

**Селекционеры компании «Сингента» получили оптимальные результаты:**

- повысили долю переваримой клетчатки для улучшения энергетической ценности рациона;
- повысили долю крахмала до предела, при котором не снижается продуктивность коров.

**Сочетание этих факторов поддерживает высокий уровень энергии на протяжении всей уборки.**

\* СВ — сухое вещество.



## **Гибриды АРТЕЗИАН™ дают максимальный урожай при обильном выпадении осадков и минимизируют потери при их недостатке**

Вода — основной ресурс сельского хозяйства.

Доступность воды в достаточном количестве из года в год сокращается, поэтому потребность в повышении продуктивности сельхозкультур без истощения водных запасов все больше возрастает.

Гибриды кукурузы АРТЕЗИАН™ позволяют сельхозпроизводителям повысить эффективность использования доступной воды и максимизировать продуктивность кукурузы.

**АРТЕЗИАН™** — инновационная разработка ученых компании «Сингента» по созданию гибридов кукурузы с высоким генетическим потенциалом урожайности и стабильности в условиях изменчивых погодных факторов.

В процессе селекции этих гибридов особое внимание уделяли их способности эффективно использовать доступную влагу для получения максимального урожая как в лояльных, так и в стрессовых погодных условиях.

Более десяти лет назад компания «Сингента» начала научно-исследовательскую работу по созданию гибридов кукурузы для выращивания в условиях недостаточного увлажнения. «Сингента» не случайно выбрала подход, основанный на улучшении природных генов: ученые сошлись во мнении, что для достижения успешного результата необходимо глубокое знание того, как стрессовые условия влияют на кукурузу на уровне генов. Они пришли к выводу, что процесс селекции гибридов кукурузы для выращивания в стрессовых условиях, в частности дефицита влаги, без глубокого понимания природы данных условий был бы неэффективным.

Работа над гибридами АРТЕЗИАН™ начинается в лаборатории. На этапе открытия ученые компании «Сингента» проанализировали геном кукурузы для выявления генов, обеспечивающих способность культуры справляться с дефицитом влаги. Исследователи отобрали гибриды с такими генами и испытали их в стрессовых полевых условиях в различных климатических зонах по всему миру. Так появилась линейка гибридов под зонтичным брендом АРТЕЗИАН™.

На российском рынке гибриды АРТЕЗИАН™ представлены в составе: СИ Феномен, СИ Фортаго, СИ Чоринтос.



## СИ Феномен

Феноменальная комбинация урожайности и влагоотдачи

Среднеранний, интенсивный, пластичный тип  
ФАО 220

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к заморозкам	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12

**Число рядов**  
зерен в початке  
**16–20**

**Содержание**  
крахмала в зерне  
**72–75 %**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

**Достаточный** 80–85 тыс./га

**Умеренный** 65–75 тыс./га

**Недостаточный** 55–60 тыс./га



**Направление**  
использования  
зерно, корнаж



**Тип зерна**  
зубовидный

**Толерантность**  
к болезням

- ← к фузариозу початка
- ← к пузырчатой головне
- ← к корневым и стеблевым гнилям



**Рекомендованная**  
обработка почвы

классическая,  
минимальная,  
орошение

Растения типа **Stay Green**

Отличная засухо- и жаростойкость за счет эффективного использования влаги. Очень быстрая влагоотдача в предуборочный период. Широкая географическая адаптация.

## СИ Фортаго

Прочный фундамент вашего успеха

Среднеранний, интенсивный, пластичный тип  
ФАО 250

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к заморозкам	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 5; 6; 8; 12

**Число рядов**  
зерен в початке  
**16–18**

**Содержание**  
крахмала в зерне  
**72–75 %**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

**Достаточный** 80–85 тыс./га

**Умеренный** 65–75 тыс./га

**Недостаточный** 55–60 тыс./га



**Направление**  
использования  
зерно, корнаж



**Тип зерна**  
зубовидный

**Толерантность**  
к болезням

- ← к фузариозу початка
- ← к пузырчатой головне
- ← к корневым и стеблевым гнилям



**Рекомендованная**  
обработка почвы

классическая,  
минимальная,  
орошение

Отличная засухо- и жаростойкость за счет эффективного использования влаги. Повышенная засухоустойчивость. Быстрый старт и раннее развитие. Отличная выполненность початков.



Среднеспелый, интенсивный, пластичный тип  
ФАО 290

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к заморозкам	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 3; 5; 6; 8; 12

Число рядов  
зерен в початке  
**16–20**

Содержание  
крахмала в зерне  
**72–75 %**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

**Достаточный** 80–85 тыс./га

**Умеренный** 65–75 тыс./га

**Недостаточный** 55–60 тыс./га



Направление  
использования  
зерно, силос,  
корнаж



Тип зерна  
зубовидный

Толерантность  
к болезням

- ← к гельминтоспориозу
- ← к пузырчатой головне
- ← к фузариозу початка



Рекомендованная  
обработка почвы  
классическая,  
минимальная,  
орошение

Растения типа **Stay Green**

Отличная засухо- и жаростойкость за счет эффективного использования влаги. Стабильно высокая урожайность в различных условиях выращивания. Толерантность к большинству патогенов листьев и стебля.

### Управление водными ресурсами

Эффективно использующие влагу гибриды увядают при меньшей влажности, чем влаголюбивые. Реакция обычных гибридов кукурузы на засуху в физиологически активную фазу — цветение метелок и початков — проявляется в неполном опылении и формировании бесплодных растений, образовании недоразвитых зерен и плохой озерненности початков, деформации зерна, сокращении массы 1000 зерен и др. У гибридов семейства АРТЕЗИАН™ стерилизация пыльцы происходит при более высоких температурах, на 1–2° С выше. Благодаря более медленному высыханию нитей рылец у эффективно использующих влагу гибридов их оплодотворение в засушливых условиях происходит лучше, чем у стандартных гибридов кукурузы.

Гибриды АРТЕЗИАН™ при отсутствии водного стресса демонстрируют урожайность на уровне лидеров рынка, а в условиях засухи превосходно сохраняют потенциал урожайности.

### Отличительные признаки гибридов АРТЕЗИАН™:

- высокая толерантность растений к прикорневому полеганию
- отличная засухо- и жаростойкость за счет эффективного использования влаги
- хорошая сбалансированность растений
- быстрая отдача влаги зерном при созревании за счет зерна зубовидной формы
- ускоренное развитие корневой системы
- интенсивный, пластичный тип

## POWERGRAIN™ — максимальная прибыль в сухом остатке

Специальная селекционная программа позволила создать гибриды кукурузы с высокой отзывчивостью на минеральное питание. Кроме того, за счет ярко выраженной зубовидности зерен гибриды POWERGRAIN™ отличаются очень быстрой влагоотдачей, что в сочетании с высоким потенциалом урожайности обеспечивает максимальный эффективный возврат инвестиций.

POWERGRAIN™ — инновационные гибриды кукурузы для интенсивных технологий выращивания с быстрой влагоотдачей.

### Интенсивность

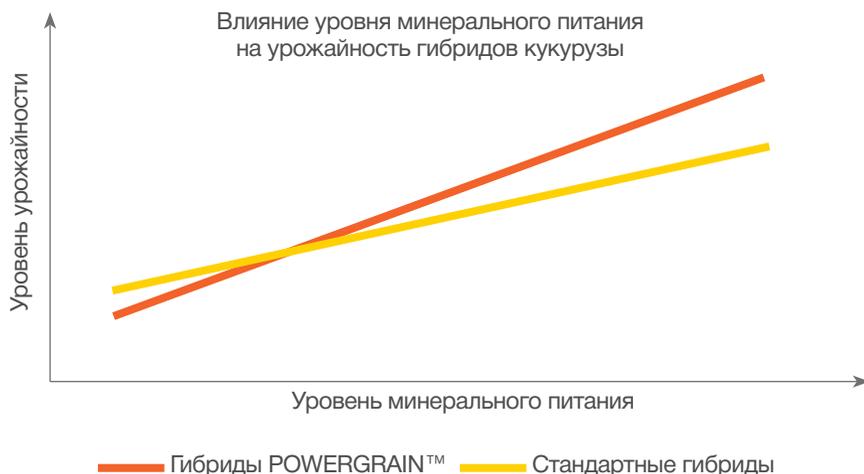
Можно отметить два решающих фактора, позволяющих получать наибольшее количество хозяйственно ценных озерненных початков с максимальным количеством и массой зерен: благоприятные погодные условия в период цветения кукурузы и налива зерна и удобрения. Доказано, что разные гибриды проявляют разную способность к усвоению минеральных элементов питания.

Под влиянием повышенных доз удобрений гибриды POWERGRAIN™ дают максимальное увеличение числа початков на 100 растений, массы початков, количества и массы зерен с початка. опыты показывают, что по сравнению со стандартными эти гибриды используют макроэлементы (NPK) на 7 % активнее.

Таким образом, гибриды POWERGRAIN™ позволяют максимально эффективно использовать высокие дозы минеральных удобрений и являются идеальным выбором для интенсивного земледелия.

### Быстрая влагоотдача

Форма зерновки гибридов POWERGRAIN™ обуславливает очень быструю влагоотдачу. Увеличенная на 5 % площадь поверхности каждой зерновки с сильно выраженной зубовидностью, тонкий стержень и рыхлые обертки початка способствуют началу интенсивной влагоотдачи зерна сразу после появления черной точки. Это позволяет раньше приступать к уборке урожая, а также экономить на сушке зерна.



# СИ Ариосо

Высокий урожай в исполнении виртуоза



Регионы адаптации: 3; 5; 6; 7; 8; 12

**Число рядов**  
зерен в початке  
**16–22**

**Содержание**  
крахмала в зерне  
**до 76 %**

Среднеранний, интенсивный тип  
ФАО 270

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

**Достаточный** 75–80 тыс./га

**Умеренный** 65–75 тыс./га

**Недостаточный** 55–60 тыс./га



**Направление**  
использования

зерно,  
корнаж,  
силос



**Тип зерна**  
зубовидный

**Толерантность**  
к болезням

- ← к фузариозу початка
- ← к корневым гнилям
- ← к пузырчатой головне



**Рекомендованная**  
обработка почвы

классическая,  
орошение

Растения типа Stay Green

Максимальная отзывчивость на высокий фон минерального питания. Очень быстрая влагоотдача в предуборочный период. Растения высокорослые, особенно в лояльных условиях. Полная озерненность початков.

# СИ Фотон

Квант изобилия



Регионы адаптации: 3; 5; 6; 8; 12

**Число рядов**  
зерен в початке  
**16–20**

**Содержание**  
крахмала в зерне  
**до 74 %**

Среднеспелый, интенсивный тип  
ФАО 300

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

**Достаточный** 75–80 тыс./га

**Умеренный** 65–75 тыс./га

**Недостаточный** 55–60 тыс./га



**Направление**  
использования

зерно,  
корнаж,  
силос



**Тип зерна**  
зубовидный

**Толерантность**  
к болезням

- ← к гельминтоспориозу
- ← к пузырчатой головне
- ← к корневым  
и стеблевым гнилям



**Рекомендованная**  
обработка почвы

классическая,  
минимальная,  
орошение

Растения типа Stay Green

Быстро развивается на начальных этапах. Высокая устойчивость к прикорневому полеганию. Отлично адаптируется к различным условиям выращивания.

## СИ Талисман

Удачный урожай — не случайность!

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Засухоустойчивость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Холодостойкость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12

Раннеспелый, интенсивный тип  
ФАО 180

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный	80–90 тыс./га
Умеренный	65–75 тыс./га
Недостаточный	55–60 тыс./га

Число рядов  
зерен в початке  
**14–16**

Содержание  
крахмала в зерне  
**до 76 %**



Направление  
использования

зерно, корнаж,  
силос, крупа,  
спирт



Тип зерна  
кремнисто-  
зубовидный

Толерантность  
к болезням

- ← к гельминтоспориозу
- ← к фузариозу початка



Рекомендованная  
обработка почвы

классическая,  
минимальная

Растения типа Stay Green

Адаптирован к раннему севу. Быстрый старт и раннее развитие. Высокий коэффициент переваримости силосной массы. Отлично отзывается на высокий фон минерального питания.

## НК Фалькон

Раннеспелость и урожайность

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Засухоустойчивость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Холодостойкость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12

Раннеспелый, промежуточный тип  
ФАО 190

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный	80–85 тыс./га
Умеренный	65–75 тыс./га
Недостаточный	55–60 тыс./га

Число рядов  
зерен в початке  
**14–16**

Содержание  
крахмала в зерне  
**до 75 %**



Направление  
использования

зерно, корнаж,  
силос, крупа,  
спирт



Тип зерна  
кремнисто-  
зубовидный

Толерантность  
к болезням

- ← к гельминтоспориозу
- ← к фузариозу початка
- ← к стеблевым гнилям



Рекомендованная  
обработка почвы

классическая,  
минимальная

Растения типа Stay Green

Холодостойкий гибрид. Хорошая устойчивость к стрессовым условиям. Относительно раннее цветение для своей группы спелости.

# СИ Ротанго

Для тех, у кого большие планы



Регионы адаптации: 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12

Раннеспелый, промежуточный тип  
ФАО 200

Число рядов  
зерен в початке  
**14–18**

Содержание  
крахмала в зерне  
**до 76 %**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный	80–90 тыс./га
Умеренный	65–75 тыс./га
Недостаточный	55–60 тыс./га



Направление  
использования

зерно, корнаж,  
силос, крупа,  
спирт



Тип зерна  
кремнисто-  
зубовидный

Толерантность  
к болезням

- ← к гельминтоспориозу
- ← к фузариозу початка
- ← к стеблевым гнилям



Рекомендованная  
обработка почвы

классическая,  
минимальная

Растения типа Stay Green

Очень быстрый старт и раннее развитие. Высокий коэффициент переваримости силосной массы. Благодаря эректоидным листьям способен выдерживать загущение.

# НК Гитаго

Просто! Как по нотам!



Регионы адаптации: 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12

Раннеспелый, экстенсивный тип  
ФАО 200

Число рядов  
зерен в початке  
**14–16**

Содержание  
крахмала в зерне  
**до 75 %**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный	80–85 тыс./га
Умеренный	65–75 тыс./га
Недостаточный	55–60 тыс./га



Направление  
использования

зерно, корнаж,  
силос, крупа



Тип зерна  
кремнисто-  
зубовидный

Толерантность  
к болезням

- ← к гельминтоспориозу
- ← к фузариозу початка
- ← к стеблевым гнилям



Рекомендованная  
обработка почвы

классическая,  
минимальная,  
полосная,  
нулевая

Гибрид неприхотливый, отлично выдерживает почвенную засуху. Адаптирован к различным типам почв. Возможно возделывание по экстенсивной технологии.

## Делитоп

Больше зерна — выше ценность

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Засухоустойчивость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Холодостойкость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12

Раннеспелый, промежуточный тип  
ФАО 210

Число рядов  
зерен в початке  
**14–16**

Содержание  
крахмала в зерне  
**до 76 %**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный **80–85** тыс./га

Умеренный **70–75** тыс./га

Недостаточный **60–65** тыс./га



Направление  
использования

зерно, корнаж,  
силос, крупа,  
спирт



Тип зерна

кремнисто-  
зубовидный

Толерантность  
к болезням

- ← к гельминтоспориозу
- ← к фузариозу початка



Рекомендованная  
обработка почвы

классическая,  
минимальная,  
полосная,  
нулевая

Высококачественное сырье для нужд крахмало-паточной промышленности.  
Гибрид отличается высокой адаптивностью.

## СИ Телиас

Рентабельность в любых условиях

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Засухоустойчивость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Холодостойкость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12

Раннеспелый, промежуточный тип  
ФАО 210

Число рядов  
зерен в початке  
**14–20**

Содержание  
крахмала в зерне  
**до 76 %**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный **80–90** тыс./га

Умеренный **70–75** тыс./га

Недостаточный **60–65** тыс./га



Направление  
использования

зерно, корнаж,  
силос, крупа,  
спирт



Тип зерна

промежуточный,  
ближе  
к зубовидному

Толерантность  
к болезням

- ← к гельминтоспориозу
- ← к фузариозу початка



Рекомендованная  
обработка почвы

классическая,  
минимальная,  
полосная,  
нулевая

Высокая адаптивность к различным климатическим условиям и технологиям возделывания.  
Хорошо отзывается на интенсивные условия выращивания. Зубовидно-кремнистое зерно.

# СИ Респект

Источник рентабельности



Регионы адаптации: 3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12

**Число рядов**  
зерен в початке  
**14–16**

**Содержание**  
крахмала в зерне  
**до 75 %**

Среднеранний, экстенсивный тип  
ФАО 230

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

**Достаточный** 80–90 тыс./га  
**Умеренный** 65–75 тыс./га  
**Недостаточный** 55–60 тыс./га



**Направление**  
использования  
зерно, корнаж,  
силос, крупа



**Тип зерна**  
кремнисто-  
зубовидный

**Толерантность**  
к болезням

- ← к гельминтоспориозу
- ← к фузариозу початка
- ← к стеблевым гнилям



**Рекомендованная**  
обработка почвы

классическая,  
минимальная,  
полосная, нулевая

Растения типа Stay Green

Гибрид обладает высокой устойчивостью к засухе (почвенной и воздушной), один из лидеров по засухоустойчивости в своей группе спелости. Адаптирован ко всем типам почв.

# СИ Новатоп

Высокий потенциал



Регионы адаптации: 3; 5; 6; 7; 12

**Число рядов**  
зерен в початке  
**14–16**

**Содержание**  
крахмала в зерне  
**до 74 %**

Среднеранний, интенсивный тип  
ФАО 240

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

**Достаточный** 80–85 тыс./га  
**Умеренный** 65–75 тыс./га  
**Недостаточный** 55–60 тыс./га



**Направление**  
использования  
зерно, корнаж,  
силос, крупа,  
спирт



**Тип зерна**  
кремнисто-  
зубовидный

**Толерантность**  
к болезням

- ← к гельминтоспориозу
- ← к пузырчатой головне
- ← к стеблевым гнилям



**Рекомендованная**  
обработка почвы

классическая,  
орошение

Растения типа Stay Green

Хорошо раскрывает свой потенциал при выращивании по интенсивной технологии. Отзывчив на высокий агрофон и классическую подготовку почвы.

# СИ Эпадиум

Высокий урожай в засушливых условиях!



Регионы адаптации: 3; 5; 6; 7; 8; 12

Среднеранний, промежуточный тип  
ФАО 280

Число рядов  
зерен в початке  
**14–18**

Содержание  
крахмала в зерне  
**до 74 %**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

- Достаточный** 80–90 тыс./га
- Умеренный** 65–75 тыс./га
- Недостаточный** 55–60 тыс./га



Направление  
использования  
зерно, корнаж,  
силос



Тип зерна  
зубовидный

Толерантность  
к болезням

- ← к фузариозу початка
- ← к пузырчатой головне
- ← к гельминтоспориозу



Рекомендованная  
обработка почвы  
классическая,  
минимальная,  
полосная, нулевая

Растения типа Stay Green

Засухоустойчивый. Устойчив к полеганию. Высокорослый гибрид.  
Один из лидеров по урожайности силосной массы.

# НК Термо

Вы всегда можете рассчитывать на него



Регионы адаптации: 5; 6; 8

Среднеспелый, промежуточный тип  
ФАО 330

Число рядов  
зерен в початке  
**16–18**

Содержание  
крахмала в зерне  
**до 74 %**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

- Достаточный** 75–85 тыс./га
- Умеренный** 60–70 тыс./га
- Недостаточный** 50–55 тыс./га



Направление  
использования  
зерно, корнаж



Тип зерна  
зубовидный

Толерантность  
к болезням

- ← к гельминтоспориозу
- ← к корневым  
и стеблевым гнилям



Рекомендованная  
обработка почвы  
классическая,  
минимальная

Хорошо переносит ранние сроки сева. Высокотехнологичен, хорошо выравнен. Засухоустойчивый.  
Устойчив к полеганию.

Среднеспелый, интенсивный тип

# НК Люциус

Новое измерение продуктивности

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Засухоустойчивость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Холодостойкость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 5; 6

**Число рядов  
зерен в початке**  
**14–18**

**Содержание  
крахмала в зерне**  
**до 74 %**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный

Умеренный

Недостаточный



**Направление  
использования**  
зерно, корма



**Тип зерна**  
зубовидный

**Толерантность  
к болезням**

- ← к гельминтоспориозу
- ← к пузырчатой головне
- ← к корневым и стеблевым гнилям



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая,  
орошение

Прекрасно отзывается на высокий агрофон. Раскрывает потенциал урожайности на орошении. Быстрая отдача влаги в период созревания.





# Средства защиты растений

ЗАЩИТА СЕМЯН

ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ

ИНСЕКТИЦИДЫ И РОДЕНТИЦИДЫ

ФУНГИЦИДЫ

АГРОХИМИКАТЫ, РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

**SEEDCARE®** — подразделение защиты семян компании «Сингента», представляет ведущую в отрасли продукцию. В основе ее успеха лежат собственные исследования, разработки и возможности технической поддержки международного уровня. Стратегия, которая позволяет сельхозпроизводителям в полной мере воспользоваться преимуществами препаратов для обработки семян, называется **P.A.S. — Product. Application. Service (Продукт. Обработка. Сервис).**

**ПРОДУКТЫ** — широкий ассортимент и инновационная технология обработки семян.

Ассортимент нашей инновационной продукции характеризуется сочетанием разнообразных действующих веществ и ориентирован на потребности как сельхозпроизводителей, так и семенных компаний во всем мире. Это является гарантией получения здоровых растений и высоких урожаев, а нанесение на каждое семя оптимальных доз препарата способствует снижению воздействия на окружающую среду.

**ОБРАБОТКА СЕМЯН** — качественное нанесение продукта на семена.

«Сингента» тщательно исследует качество нанесения и безопасность использования растворов для обработки семян, рекомендуя только лучшее современное оборудование. Мы предоставляем рекомендации по индивидуальным рецептурам для семенных компаний, мультипликаторов и семенных заводов, использующих продукты для защиты семян «Сингенты», помогаем оперативно оценивать качество нанесения продуктов и выполнять необходимые действия для обеспечения требуемого качества обработки семян, выбирать оптимальную методику нанесения, обеспечивать сохранение жизнеспособности и всхожести семян. Компания сотрудничает с инженерной службой клиента для полной интеграции оборудования в общую конфигурацию предприятия, обеспечивает полное сопровождение обработки семян, проводит обучение технического персонала, а также осуществляет маркетинговую поддержку.

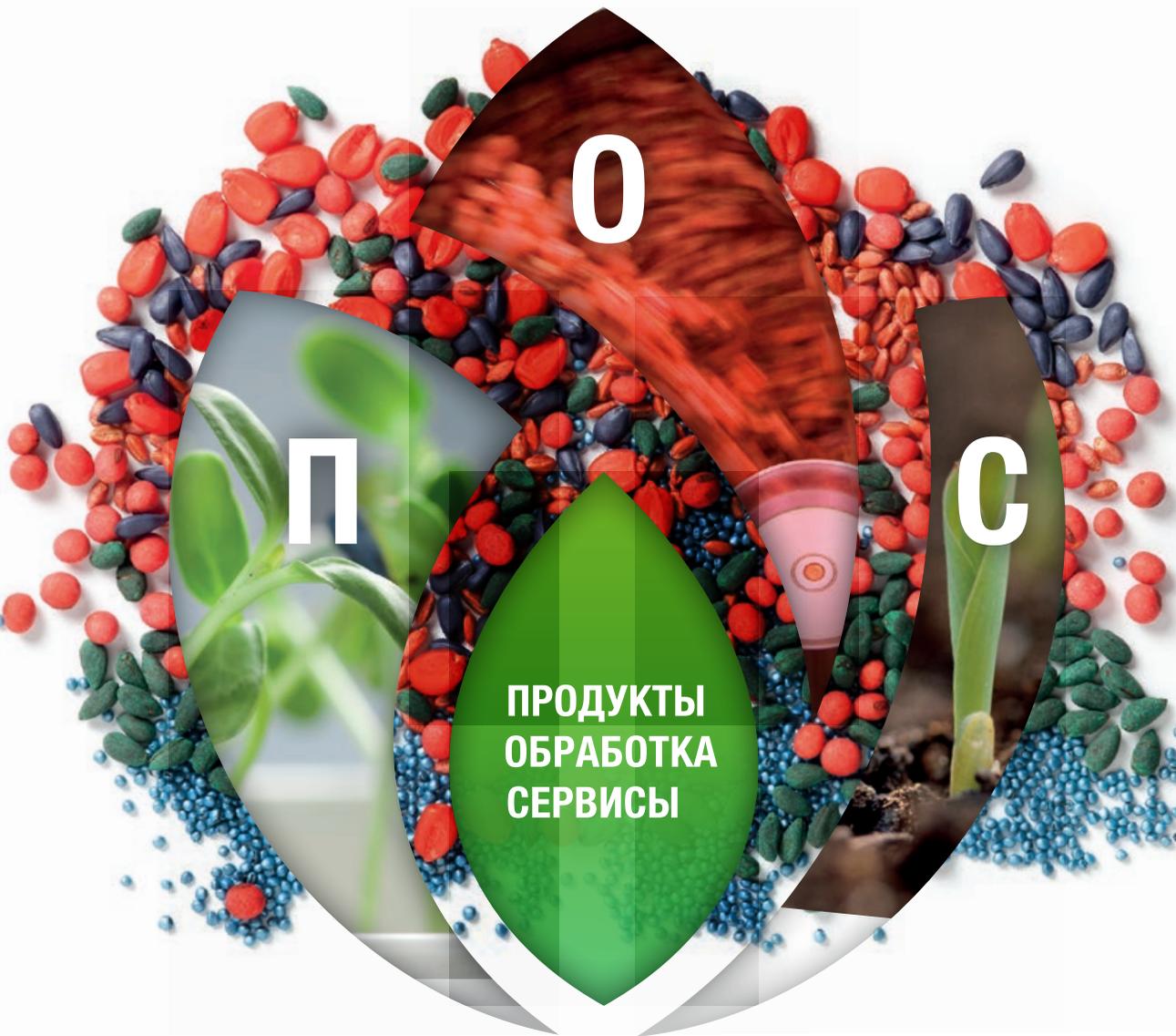


**СЕРВИСЫ** — оценка качества нанесения.

Контроль качества нанесения препаратов является неотъемлемой частью обработки семян. При Институте защиты семян создана лаборатория оценки качества обработки семян, оснащенная современным уникальным оборудованием.

Исследования, проводимые в лаборатории, позволяют с высокой точностью определять полноту нанесения любых препаратов компании «Сингента» на посевной материал, а также их потери с течением времени и под воздействием различных внешних факторов.

Возможность удостовериться, что весь приобретенный препарат использован по назначению, — это уверенность в полноте обработки семян и, как следствие, сохранение густоты стояния растений и потенциала урожайности поля.



**БОЛЬШЕ, ЧЕМ ЗАЩИТА СЕМЯН**

 **Seedcare™**

**syngenta.**

[www.syngentaseedcare.ru](http://www.syngentaseedcare.ru)



# Апрон<sup>®</sup> XL

## Действует стремительно, держится стойко!

Фунгицид для обработки семян подсолнечника и овощных культур против патогенов из класса Оомицеты, находящихся в почве и на семенах

### Преимущества

- 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;
- перераспределение в почве вблизи семян создает длительный барьер для проникновения вторичных почвенных инфекций;
- отсутствие ретардантного действия (раннее и дружное появление всходов);
- высококонцентрированная препаративная форма на водной основе не содержит органических растворителей и твердых частиц.

### Назначение

Системный препарат для защиты семян подсолнечника 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 корней и не вышедших на поверхность семядольных листьев фузариумом и ризоктонией.

### 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

4–6 недель.

### Технические характеристики

мефеноксам  
(металаксил-М)  
350 г/л

фениламида

водная эмульсия

канистра 5 л / 4 × 5 л

4 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 (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Пероноспороз	3,0	10,0–15,0	Дражирование семян на специальных установках	– (1)	– (–)
Свекла сахарная	Корнеед всходов (питиум)	0,5	10,0–15,0		– (1)	– (–)
	Пероноспороз	2,0	10,0–15,0		– (1)	– (–)
Лук чернушка	Корневая гниль (питиоз)	1,0–1,5	15,0		– (1)	– (–)
Капуста белокочанная	Черная ножка (питиоз)	0,5–1,0	15,0		– (1)	– (–)
Морковь	Корневая гниль (питиоз)	1–1,5		Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании		



### Хранение препарата

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



## Биологическая фиксация азота

Новейший инокулянт с уникально высокой концентрацией бактерий двух штаммов *Bradyrhizobium japonicum* для биологической фиксации азота

### Преимущества

- Вдвое больший титр бактерии ( $2 \times 10^{10}$ /мл) — достигается путем улучшения формуляции и получения стабильного, высококонцентрированного продукта с увеличенным сроком хранения в оригинальной закрытой упаковке;
- новейший инокулянт с уникально высокой концентрацией бактерий двух штаммов *Bradyrhizobium japonicum* для биологической фиксации азота;
- утолщенная стенка мембраны бактерии (технология OSMO–протекшн) с высоким уровнем водонепроницаемости обеспечивает высокий уровень выживаемости бактерии в упаковке и на семенах в стрессовых условиях (засуха, холод, химический стресс);
- применение АТУВА™ одновременно с субстратом Премакс, дает бактерии необходимое питание и продлевает срок ее хранения на обработанных семенах.

- высокий титр позволяет использовать малую норму расхода продукта, 2 л/т АТУВА™ + 0,5 л/т Премакс, что позволяет снизить расход рабочей жидкости для исключения рисков слипания семян; высокая степень совместимости при использовании с химическими препаратами для защиты семян (МАКСИМ® ГОЛД, КРУЙЗЕР® 600), позволяет применять препарат даже в баковой смеси;

### Назначение

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

### Особенности применения

Предпосевная обработка семян в день посева или заблаговременно (за 21 день) 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).

\* Регистрация ожидается в 2020 году.

### Технические характеристики

Живые бактерии  
*Bradyrhizobium*  
*japonicum*

не менее  $2 \times 10^{10}$   
КОЕ/мл от объема

комби пак:  
4×4 л АТУВА™ +  
2×1 л Премакс

2 года со дня  
изготовления

класс 3  
(аллерген)

Совместим с большинством препаратов биологического происхождения, на основе гуминовых соединений, макро- и микроэлементов. Также совместим с неагрессивными химическими протравителями. Не рекомендуется для применения в баковых смесях с препаратами, обладающими сильнощелочной или сильнокислотной реакцией.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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.



## Вайбранс® Интеграл Формула М

### Сила корней на страже урожая

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

#### Преимущества

- Содержит SDHI\*-молекулу седаксана, разработанную специально для защиты семян, с новым механизмом действия на патогены;
- способствует формированию мощной, разветвленной корневой системы (эффект «силы корней»), помогая растениям успешно развиваться при неблагоприятных внешних условиях, включая засуху;
- благодаря трем фунгицидным действующим веществам из разных классов контролирует максимальный спектр болезней независимо от севооборота и используемых технологий;
- высокосистемный инсектицидный компонент защищает растения в период от всходов до конца кущения;
- способствует снижению содержания микотоксинов в зерне.

#### Назначение

Комбинированный инсектофунгицидный препарат для защиты семян озимой пшеницы и ярового ячменя от:

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

#### Особенности применения

Препарат 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

От всходов до конца кущения.

\* Уникальный механизм действия на патогены SDHI (succinate dehydrogenase inhibitor) — ингибитора 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

## Регламент применения

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



### Хранение препарата

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



- 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 фильтрованной бумаге после механического воздействия на семена



Больше информации о ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ — на сайте [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)



## Вайбранс® Трио\* Формула М

### Сила корней на страже урожая

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

#### Преимущества

- Содержит SDHI\*-молекулу седаксана, разработанную специально для защиты семян, с новым механизмом действия на патогены;
- способствует формированию мощной, разветвленной корневой системы (эффект «силы корней»), помогая растениям успешно развиваться при неблагоприятных внешних условиях, включая засуху;
- благодаря трем фунгицидным действующим веществам из разных классов контролирует максимальный спектр болезней независимо от севооборота и используемых технологий;
- способствует снижению содержания микотоксинов в зерне.

#### 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

Препарат 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

От всходов до конца кущения.

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

\* Регистрация ожидается в 2020 году.

#### 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 (кратность обработок), дни	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 снежная плесень и тифулез	1,5–2,0	До 10	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)
Ячмень яровой	Каменная головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость				– (1)	– (–)



### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +35 °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 гибрида 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, восприимчивых к ризоктонии гибридов и поддержка устойчивых позволяет существенно увеличить выход сахара;
- дополнительная биостимулирующая активность седаксана позволяет получить более быстрое развитие корневой системы и более здоровые и крепкие всходы, помогая растениям успешно развиваться при неблагоприятных внешних условиях, включая засуху;
- три действующих вещества с различным механизмом действия обеспечивают превосходный контроль основных болезней сахарной свеклы;
- обладает высокой селективностью, абсолютно безопасен для семян и всходов.

\* Регистрация ожидается в 2020 году.

#### Технические характеристики

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

карбоксамиды +  
фенилпирролы +  
фениламиды

концентрат  
суспензии

канистра 10 л /  
2 × 10 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

#### Назначение

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

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

#### Особенности применения

Обработка семян производится только на специализированных заводах при использовании профессионального оборудования, обеспечивающего точность дозировки и равномерное распределение препарата. 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. 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

До 45 дней с момента появления всходов.

## Регламент применения

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



### Хранение препарата

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



## **Дивиденд® Суприм** Формула М

### Защита в полной комплектации

Готовый инсектофунгицидный препарат для обработки семян яровой и озимой пшеницы, обеспечивающий комплексную защиту от болезней, вредителей и стрессов

#### Преимущества

- Пролонгированная защита от грибных заболеваний;
- контроль видов головни, включая карликовую;
- контроль более широкого спектра возбудителей корневых гнилей;
- отсутствие ретардантного эффекта и задержки появления всходов;
- стимулирующее действие препарата на надземную часть проростков;
- обладает максимально мягким воздействием на культуру, позволяет получить дружные всходы при любых сроках сева;
- эффективно защищает всходы пшеницы от широкого спектра вредителей.

#### Назначение

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

#### Особенности применения

ДИВИДЕНД® СУПРИМ содержит инсектицидный и фунгицидные компоненты из разных химических классов, что избавляет от необходимости приготовления баковых смесей и исключает ошибки при смешиваемости компонентов. Препарат совместим в баковых смесях с другими препаратами 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

От всходов до конца кущения.

#### Технические характеристики

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

неоникотиноиды +  
триазолы +  
фениламиды

концентрат  
сuspензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

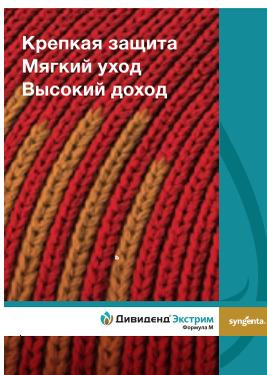
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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 1 года)	(–)	(–)
	Твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, альтернариозная семенная инфекция, септориоз, плесневение семян, мучнистая роса (на ранних стадиях развития)	2,0–2,5	До 10,0		(–)	(–)
	Пыльная головня, питиозная корневая гниль	2,5	До 10,0		(–)	(–)



### Хранение препарата

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



## **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;
- длительный период защитного действия — до 30 дней с момента появления всходов;
- стимулирующее действие препарата на надземную часть растения с момента появления всходов.

#### Назначение

Двухкомпонентный системный фунгицид для защиты семян от:

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

#### Особенности применения

Препарат совместим в баковых смесях с другими препаратами 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

От всходов до начала трубкования культуры.

#### Технические характеристики

дифеноконазол 92 г/л +  
мефеноксам 23 г/л

триазолы +  
фениламиды

концентрат  
суспензии

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

3 года со дня  
изготовления

класс 3

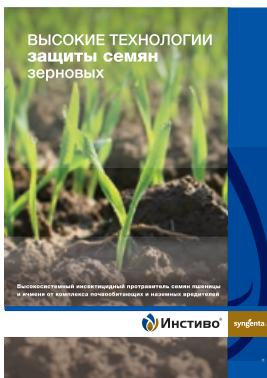
## Регламент применения

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



### Хранение препарата

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



## Высокие технологии защиты семян зерновых

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

### Преимущества

- Длительный защитный эффект против комплекса наземных вредителей;
- эффект «жизненной силы» (Vigor™ Effect);
- повышает всхожесть и густоту стояния растений;
- стабильное защитное действие независимо от внешних условий (засуха).

### Назначение

Защита всходов пшеницы и ячменя от наземных и почвенных вредителей.

### Особенности применения

Препарат 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

35–45 дней с момента прорастания семян в зависимости от нормы расхода и культуры.

### Технические характеристики

тиаметоксам 350 г/л	неоникотиноиды	концентрат суспензии	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/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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 1 года)	– (1)	– (–)



### Хранение препарата

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



## Высокие технологии защиты семян

Высокосистемный инсектицидный протравитель семян полевых культур от комплекса почвообитающих и наземных вредителей

### Преимущества

- Длительный защитный эффект против комплекса наземных вредителей;
- эффект «жизненной силы» (Vigor™ Effect);
- повышает всхожесть и густоту стояния растений;
- стабильное защитное действие независимо от внешних условий (засухи).

### Назначение

Защита всходов полевых и гибридных культур от проволочника, долгоносика и других почвенных и наземных вредителей.

### Особенности применения

Препарат совместим в баковых смесях с другими препаратами 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

35–45 дней с момента прорастания семян в зависимости от нормы расхода и культуры.

### Технические характеристики

тиаметоксам 350 г/л, 600 г/л	неоникотиноиды	концентрат суспензии	канистра 5 л / 4 × 5 л канистра 20 л / 1 × 20 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 (кратность обработок), дни	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 1 года)	– (1)	– (–)
Рапс	Крестоцветные блошки	8,0–10,0	До 20,0		– (1)	– (–)
Картофель	Проволочники, тли — переносчики вирусов, колорадский жук	0,2–0,22	10,0	Обработка клубней при посадке, 100 л/га	– (1)	– (–)
Горчица	Крестоцветные блошки	8,0–10,0	До 20,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Пшеница, ячмень	Злаковые мухи, блошки, хлебная жужелица, тли, цикадки	0,5–1,0	10,0		– (1)	– (–)
<b>КРУЙЗЕР® 600</b>						
Подсолнечник	Проволочники	5,8	До 15,8	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании	– (1)	– (–)
Свекла сахарная	Комплекс вредителей всходов	14–56	–	Дражирование семян на специальных установках	– (1)	– (–)
Кукуруза	Проволочники	5,3	До 15,3	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании	– (1)	– (–)
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 1 года)	– (1)	– (–)



### Хранение препарата

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



## 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 рода Питиум, Фузариум, Ризоктония);
- фомоза;
- крестоцветных блошек.

#### Особенности применения

Препарат 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. Несовместим с препаратами на основе органических растворителей. 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 после посева. 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 +  
фениламида +  
фенилпирролы

концентрат  
суспензии

канистра 20 л / 1 × 20 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

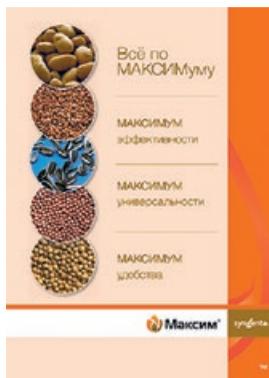
## Регламент применения

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



### Хранение препарата

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



**Максим®**  
Формула М

## Всё по МАКСИМу

Контактный фунгицидный протравитель для широкого ассортимента 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) и других заболеваний, передающихся через почву;
- МАКСИМ® 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.

### Особенности применения

Препарат совместим в баковых смесях с другими препаратами для защиты семян/клубней, 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. Допускается последовательное использование с ризоторфином при предпосевной обработке сои; допускается заблаговременная обработка.

### Период защитного действия

До 4 недель с момента всходов культуры.

### Технические характеристики

флудиоксонил 25 г/л

фенилпирролы

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 (кратность обработки), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Соя	Аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	1,0–2,0	7,0–8,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Горох на зерно	Фузариозная, питиозная корневые гнили, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян	1,5–2,0	6,0–8,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
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	– (1)	– (–)
	Ризоктониоз, фузариоз	0,4	10,0	Опрыскивание клубней перед посадкой	– (1)	– (–)
Пшеница озимая и яровая	Снежная плесень, твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	1,5–2,0	10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Рожь озимая	Стеблевая головня, снежная плесень, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	2,0	10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Подсолнечник	Фомопсис, белая, серая, сухая ризопусная, фузариозная гнили, альтернариоз	5,0	12,0	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании	– (1)	– (–)
	Фомопсис, ложная мучнистая роса, белая, серая, сухая ризопусная, фузариозная гнили, альтернариоз	5,0	12,0 + 3,0	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании	– (1)	– (–)
Свекла сахарная	Корнеед всходов (грибы родов Фомы, Ризоктония, Фузариум), плесневение семян	5,0–10,0	10,0–15,0	Дражирование семян на специальных установках	– (1)	– (–)



### Хранение препарата

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

## Регламент применения в ЛПХ

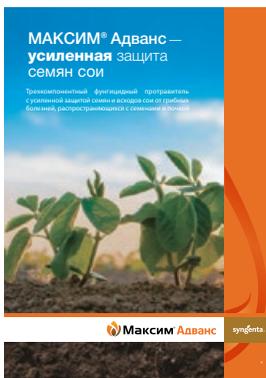
Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л /т	Норма расхода рабочей жидкости, л /т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель (семенной)	Гнили при хранении: фомоз, альтернариоз, 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	– (1)	– (–)
Цветочные культуры	Гельминтоспориоз, фузариоз, пенициллез, ботритис	2 мл / 1 л воды	1л / 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)	– (1)	– (–)



# Всё по МАКСИМ<sup>®</sup>уму

Группа препаратов МАКСИМ<sup>®</sup> для защиты семян

syngenta<sup>®</sup>



## Максим® Адванс\* Формула М

### Усиленная защита семян сои

Трехкомпонентный фунгицидный протравитель с усиленной защитой семян и всходов сои от грибных болезней, распространяющихся с семенами и почвой

#### Преимущества

- Не влияет на развитие клубеньковых бактерий, надежно сохраняется на семенах с момента обработки до высева;
- три фунгицидных д. в. с разным механизмом действия (контактное и системное);
- расширенный спектр контроля с пролонгированным действием против видов Фузариума (в том числе Монилиформе), пурпурного церкоспороза, аскохитоза, пителиума и плесневых грибов;
- является мощным иммуномодулятором;
- увеличивает энергию прорастания семян;
- улучшает процесс усвоения питательных веществ и фотосинтез;
- благодаря контактному и системному действию минимизирует влияние температурных стрессов;
- корневая зона и семядоли сои — под гарантированной защитой от основных патогенов до третьего тройчатого листа

#### Назначение

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

#### Особенности применения

Препарат 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. При необходимости возможно применение в виде сложной смеси с препаратами другого назначения, например инсектицидами.

#### Период защитного действия

До 7 недель после всходов.

\* Регистрация ожидается в 2020 году.

#### Технические характеристики

флудиоксонил 25 г/л +  
мефеноксам (металаксил-М)  
20 г/л +  
тиабендазол 150 г/л

фенилпирролы +  
фениламида +  
бензомидазолы

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 (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Соя	Фузариозная и питиозная корневые гнили, аскохитоз, плесневение семян	1–1,25	6–8	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)



### Хранение препарата

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



## Максим® Голд\* Формула М

### Первая безопасная защита сои

Фунгицидный протравитель для защиты семян от грибных болезней, распространяющихся с семенами и почвой

#### Преимущества

- Не влияет на развитие клубеньковых бактерий и надежно сохраняется на семенах с момента обработки до высева;
- стимулирует прорастание семян;
- улучшает процесс усвоения питательных веществ и фотосинтез;
- является мощным иммуномодулятором;
- эффективный препарат против стеблевых и корневых гнилей, плесневения семян кукурузы, вызываемых грибами родов *Fusarium* spp., *Pythium* spp., *Aspergillus* spp., *Penicillium* spp.;
- благодаря контактному и системному действию минимизируются последствия температурных стрессов;
- корневая зона и семядоли сои под гарантированной защитой до третьего тройчатого листа;
- не оказывает отрицательного действия на полезные микроорганизмы.

#### 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

Препарат совместим в баковых смесях с другими препаратами для защиты семян и инокулянтами, 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. При необходимости возможно применение в виде сложной смеси с препаратами другого назначения, например инсектицидами.

#### Период защитного действия

До 6 недель после всходов.

\* В связи с требованием законодательства РФ о запрещении применения иностранных букв в товарных знаках с марта 2019 года препарат МАКСИМ® XL получил регистрацию в 2019 году под названием МАКСИМ® ГОЛД, КС. Состав препарата, его физико-химические характеристики, а также содержание действующих веществ не меняются.

#### Технические характеристики

флудиоксонил 25 г/л +  
мефеноксам 10 г/л

фенилпирролы +  
фениламины

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

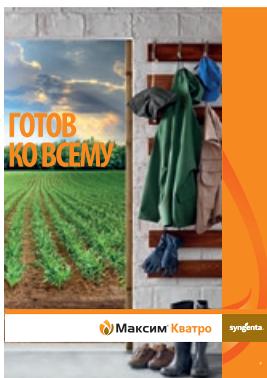
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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	4–8	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)



### Хранение препарата

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



# Максим® Кватро

## Готов ко всему

Новый фунгицидный стандарт защиты семян кукурузы от почвенных и семенных инфекций

### 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 растений;
- повышает устойчивость растений к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды ранней весной;
- защита от фузариоза снижает уровень микотоксинов и улучшает качество урожая зерна и силоса;
- отсутствие ретардантного эффекта — защищает от болезней раннего срока сева.

### Назначение

Четырехкомпонентный фунгицидный протравитель предназначен для защиты семян и всходов кукурузы от видов грибных болезней (*Fusarium* spp., *Pythium* spp.,

*Rhizoctonia* spp., *Aspergillus* spp., *Penicillium* spp. и др.). Предназначен для хозяйств, возделывающих кукурузу на зерно и силос.

### Особенности применения

Обработка семян производится только на специализированных заводах при использовании профессионального оборудования, обеспечивающего точность и равномерность распределения дозировки. 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 появления всходов.

### Технические характеристики

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

фенилпирролы +  
фениламида +  
стробилурины +  
триазолы

концентрат  
суспензии

20 л, 1000 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 (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Пузырчатая головня, фузариозная корневая и прикорневая гнили, плесневение семян	1	10	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании	– (1)	– (–)



### Хранение препарата

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

- Высокоэффективен против почвенной и семенной инфекции, включая альтернариоз зерна и черный зародыш;
- обладает высокой эффективностью против фузариозной, гельминтоспориозной 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 и не требует создания баковых смесей с другими фунгицидами для защиты семян.

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.

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

От всходов до конца уборки.

### 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

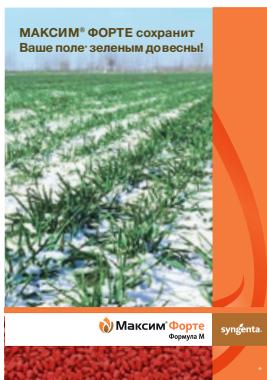
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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 1 года)	– (1)	– (–)
Ячмень яровой	Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян	1,2–1,5	10,0		– (1)	– (–)



### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от +5 до +35 °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 (ризоктониозной, церкоспореллезной), 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 широкого 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

От всходов до конца кущения.

#### 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  
палета 600 кг  
30 коробок

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 (кратность обработок), дни	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 1 года)	– (1)	– (–)
Пшеница озимая	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, церкоспореллезная гниль корневой шейки, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, септориоз, снежная плесень	1,5–1,75	До 10,0		– (1)	– (–)
Ячмень яровой	Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, сетчатая пятнистость	1,5–1,75	До 10,0		– (1)	– (–)
Ячмень озимый	Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, сетчатая пятнистость, снежная плесень	1,5–1,75	До 10,0		– (1)	– (–)



### Хранение препарата

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



## СЕЛЕСТ® Макс Формула М

### Выгоднее, чем вы думали

Готовый инсектофунгицид для семян озимых и яровых зерновых культур, обеспечивающий защиту от семенной и почвенной инфекции и контроль почвообитающих и наземных вредителей

#### Преимущества

- Смешанный в идеальных пропорциях, готовый к применению инсектофунгицидный протравитель семян озимых и яровых пшеницы и ячменя;
- сбалансированная защита от вредителей и болезней на начальном этапе роста растений;
- применение на посевах различного назначения и сроков сева;
- повышает способность растений противостоять неблагоприятным факторам внешней среды, прежде всего во время перезимовки, благодаря сочетанию эффекта «жизненной силы» (Vigor™ Effect) и иммуномодулирующих свойств компонентов препарата.

#### Назначение

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

#### Особенности применения

СЕЛЕСТ® МАКС содержит в своем составе как инсектицидный, так и фунгицидные компоненты, что избавляет от необходимости приготовления баковых смесей. Препарат несовместим с продуктами на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

#### Период защитного действия

От всходов до конца кущения культуры.

#### 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 (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая, озимая	Пыльная головня	2,0	До 10 л/т	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 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	1,5–1,75	– (1)	– (–)	
	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 +35 °С.



## СЕЛЕСТ® Топ Формула М

### Создан в идеальных пропорциях

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

#### Преимущества

- Эффективно защищает всходы озимой пшеницы от широкого спектра вредителей и болезней;
- 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 уникальных фунгицидных действующих веществ с различным механизмом действия;
- обладает высоким запасом прочности, действуя в широком диапазоне условий выращивания растений;
- повышает способность растений противостоять неблагоприятным факторам внешней среды, прежде всего во время перезимовки, благодаря сочетанию эффекта «жизненной силы» (Vigor™ Effect) и иммуномодулирующих свойств компонентов препарата.

#### Назначение

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

#### Особенности применения

В связи с высоким запасом прочности и расширенным спектром контролируемых объектов нет необходимости создания баковых смесей. Тем не менее в случае необходимости препарат совместим в баковых смесях с другими препаратами 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

От всходов до конца кущения.

#### Технические характеристики

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

неоникотиноиды +  
фенилпирролы +  
триазолы

концентрат  
суспензии

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

3 года со дня  
изготовления

класс 2

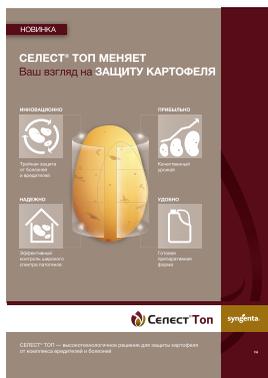
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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 1 года)	– (1)	– (–)
	Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи					
Ячмень яровой, озимый	Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян	1,5–2,0	До 10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
	Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи					
Рис	Корневые гнили, пирикулярриоз, плесневение семян	1,5–2,0	До 10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
	Рисовый комарик, злаковая тля					
Рапс яровой	Корневые гнили, альтернариоз, плесневение семян	12,5–15	15–20	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
	Крестоцветные блошки, рапсовый пилильщик, стеблевой капустный скрытнохоботник					



### Хранение препарата

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



## СЕЛЕСТ® Топ Формула М

### Меняет ваш взгляд на защиту КАРТОФЕЛЯ

Инсектофунгицидный препарат для защиты картофеля на начальных этапах вегетации от комплекса вредителей и болезней

#### Преимущества

- Одновременная высокоэффективная защита как от болезней, так и от вредителей;
- длительный контроль заболеваний: ризоктониоза, серебристой парши, фузариоза, фомоза, альтернариоза, антракноза — и важнейших вредителей: проволочника, колорадского жука, тлей;
- 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;
- контроль окрашивания семенных клубней благодаря наличию красителя;
- снижение риска возникновения резистентности благодаря наличию двух фунгицидных действующих веществ из различных химических классов;
- иммунное действие — откладывает старт развития фитофтороза в среднем на 7 дней.

#### Назначение

СЕЛЕСТ® ТОП — комбинированный трехкомпонентный фунгицидно-инсектицидный препарат, предназначенный для предпосадочной обработки клубней картофеля с целью последующей защиты от широкого спектра болезней (ризоктониоза, серебристой парши, фузариоза, фомоза, альтернариоза, антракноза) и важнейших вредителей (проволочника, колорадского жука, тлей).

#### Особенности применения

Препарат СЕЛЕСТ® ТОП можно применять с помощью любого оборудования, обеспечивающего точность дозирования и равномерность распределения препарата на обрабатываемой поверхности, удовлетворяющего санитарно-гигиеническим нормативам. Не рекомендуется применение препарата в баковых смесях с минеральными удобрениями и микроэлементами.

#### Период защитного действия

СЕЛЕСТ® ТОП обеспечивает защиту от болезней в течение 4 недель, от вредителей — в течение 8 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  
палета 600 кг  
30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 2

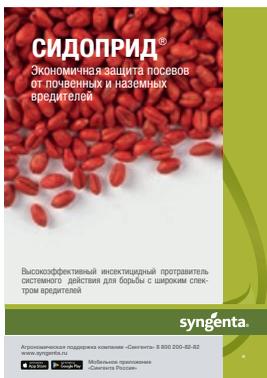
## Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Ризиктониоз, серебристая парша, антракноз, фузариоз	0,4	До 10, 0	Предпосадочная обработка клубней	– (1)	– (–)
			100 л/га	Обработка клубней при посадке		



### Хранение препарата

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



# СИДОПРИД® \*

## Экономичная защита посевов от почвенных и наземных вредителей

Высокоэффективный инсектицидный протравитель системного действия для борьбы с широким спектром вредителей

### Преимущества

- Обладает высокой эффективностью против почвообитающих и ранних послевсходовых вредителей;
- надежная защита корневой системы и всходов от вредителей в послевсходовый (наиболее уязвимый) период развития культуры;
- уверенная защита посевов в любых климатических условиях;
- идеальный партнер для баковых смесей с фунгицидными протравителями.

### Назначение

Системный инсектицидный протравитель с контактно-кишечным механизмом действия для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса вредителей всходов.

### Особенности применения

Можно применять совместно с фунгицидными протравителями после предварительной проверки на совместимость.

### Период защитного действия

До 28 суток.

\* Продукт зарегистрирован компанией «АДАМА». Компания «Сингента» — официальный дистрибьютор.

### Технические характеристики

имidakлоприд 600 г/л	неоникотиноиды	текучая суспензия	канистра 5 л / 4 × 5 л	2 года со дня изготовления	класс 2
----------------------	----------------	-------------------	------------------------	----------------------------	---------

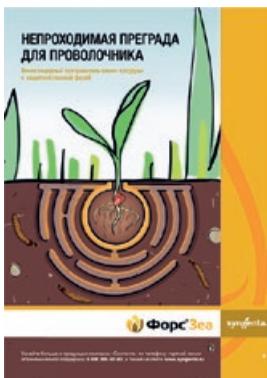
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,5	До 10,0	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)
Пшеница яровая, озимая	Внутристеблевые мухи, хлебные блошки					
Кукуруза	Проволочники	4,0	Расход рабочей жидкости 15 л/т	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)		
Подсолнечник	Проволочники	5,0–6,0	Расход рабочей жидкости 16 л/т			
Рапс	Крестоцветные блошки	4,0	Расход рабочей жидкости 15 л/т			



### Хранение препарата

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



## Высокие технологии защиты семян кукурузы

Инсектицид для защиты посевов кукурузы от комплекса почвенных и наземных вредителей

### Преимущества

- Контроль почвенных вредителей и вредителей всходов;
- оптимизация нормы посева;
- 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. Расход рабочей жидкости — до 20 л/т.

### Период защитного действия

45 дней с момента появления всходов.

### 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 (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Проволочники	7,5–10,0	До 20,0	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании	– (1)	– (–)



### Хранение препарата

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



## Гарантия защиты всходов от вредителей

ФОРС® МАГНА-Технология — это заводская обработка семян сахарной свеклы двумя препаратами: КРУЙЗЕР® и ФОРС®

### Преимущества

- Контроль почвенных и наземных 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 наземных и почвенных вредителей;
- эффект «жизненной силы» для противостояния стрессовым условиям;
- не вызывает задержки всходов;
- повышение рентабельности производства за счет максимального контроля почвенных и наземных вредителей всходов.

### Назначение

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

### 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. Препарат 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

45 дней с момента появления всходов.

### Технические характеристики

тиаметоксам 200 г/л +  
тефлутрин 80 г/л

неоникотиноид +  
пиретроид

концентрат  
суспензии

канистра 20 л / 1 × 20 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 (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Сахарная свекла	Проволочники	14-56		Дражирование семян	– (1)	– (–)

### ФОРС®, МКС

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

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



## Вредители не повлияют на норму высева

КРУЙЗЕР® ФОРС-Технология — это заводская обработка семян подсолнечника двумя препаратами: КРУЙЗЕР® и ФОРС®

### Преимущества

- Гарантия заданной густоты стояния растений за счет двух механизмов действия, не имеющих 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 обеспечивает точность дозировки препарата на каждое семя, 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 предназначена для защиты семян подсолнечника, 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

45 дней с момента появления всходов.

### Технические характеристики

тиаметоксам 600 г/л +  
тефлутрин 200 г/л

неоникотиноид +  
пиретроид

концентрат  
суспензии

канистра 20 л / 1 × 20 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 (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Проволочники	5,8	До 15,8	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)

### ФОРС®, МКС

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Проволочники	2,0-5,0	До 15	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)

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



**Аксиал®**

## Эффективность! Надежность! Гибкость!

Послевсходовый гербицид избирательного действия на основе пиноксадена для защиты пшеницы и ячменя от злаковых сорняков

### Преимущества

#### Эффективность

- 100%-ный контроль овсяга в посевах зерновых;
- высокая эффективность по широкому спектру злаковых сорняков.

#### Надежность

- Высокая селективность к культуре;
- отсутствие ограничений по севообороту.

#### Гибкость

- Лучший партнер для баковой смеси (ДЕРБИ™ 175, ЛИНТУР®);
- широкое окно применения;
- повышенная устойчивость к осадкам (не смывается через 30–60 минут после обработки).

### Назначение

АКСИАЛ® устанавливает новые стандарты для защиты пшеницы и ячменя от злаковых сорняков, обеспечивая высокую эффективность против широкого спектра сорных растений, сохранность культуры и гибкость применения гербицида.

### Технические характеристики

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

фенилпиразолины

концентрат  
эмульсии

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

3 года со дня  
изготовления

класс 3

### 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. АКСИАЛ® рекомендован к применению независимо от фазы развития культуры.

АКСИАЛ® можно вносить в широком диапазоне фаз развития культуры и сорняков (от 2 листьев до конца кущения сорняка). Оптимальное время для обработки — 3–4 настоящих листа сорняка 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.

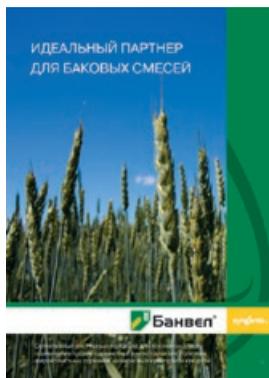
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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 2 листьев до конца кущения однолетних злаковых сорняков (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)	– (3)



### Хранение препарата

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



## Идеальный партнер для баковых смесей

Селективный системный гербицид для послевсходового применения против однолетних и некоторых многолетних широколистных сорняков на зерновых культурах и кукурузе

### 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, сульфонилмочевин, триазинами, глифосатами;
- предотвращает возникновение резистентности к препаратам из других химических классов (сульфонилмочевины, глифосаты);
- отличная избирательность по отношению к культуре;
- отсутствие ограничений по применению препарата в севообороте.

### Назначение

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

### Особенности применения

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

Для полного контроля трудноискоренимых двудольных сорняков в посевах кукурузы (осот, бодяк, вьюнок и др.) рекомендуется использовать баковую смесь гербицидов БАНВЕЛ® и КАЛЛИСТО®. Для контроля двудольных сорняков на зерновых колосовых культурах БАНВЕЛ® успешно используют в баковых смесях с ЛОГРАН® и другими гербицидами на основе сульфонилмочевин. Температура воздуха в период обработки должна быть от +10 до +25 °С.

### Период защитного действия

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

### 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

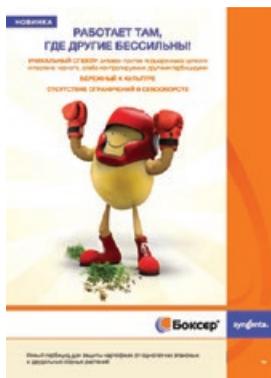
## Регламент применения

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



### 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 — 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, предназначенный специально 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

просульфокарб 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

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 д.в.

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® возможно 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

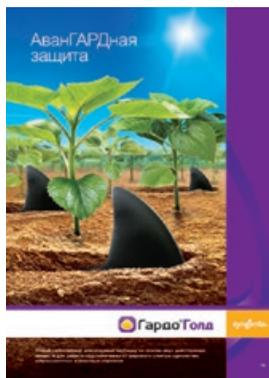
Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки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

\* Регистрация ожидается в 2019 году.



### Хранение препарата

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



## 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

- Комбинированный гербицид для кукурузы, подсолнечника и сои;
- два действующих вещества в составе обеспечивают продолжительность действия препарата;
- широкий спектр действия против однолетних двудольных и злаковых сорняков, в том числе канатника, дурнишника и амброзии;
- 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, эффективен против однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах подсолнечника, кукурузы и сои.

#### Технические характеристики

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

хлорацетамиды +  
триазины

концентрат  
суспензии

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

3 года со дня  
изготовления

класс 3

#### Особенности применения

Благодаря своим физико-химическим свойствам препарат ГАРДО® ГОЛД обладает широким окном применения: от предпосевной культивации до появления всходов. Препарат нелетуч — не требует обязательной заделки в почву (при наличии почвенной влаги).

Действующие вещества препарата полностью разлагаются в почве в течение вегетационного сезона. Благодаря технологии внесения ГАРДО® ГОЛД под довсходовое боронование:

- препарат заделывается на оптимальную глубину (до 2–3 см), тем самым создается оптимальная для прорастания культуры структура почвы;
- исчезает необходимость в проведении послевсходовых боронований;
- снижается отрицательное влияние на культуру за счет мягкого действия ГАРДО® ГОЛД и отказа от проведения послевсходового боронования;

Для получения максимального эффекта применения ГАРДО® ГОЛД следуйте 7 золотым правилам применения почвенных гербицидов

#### Период защитного действия

8–10 недель.

## Регламент применения

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

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



### Хранение препарата

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



# Геагард®

## 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;
- широкое «технологическое окно» в сроках применения;
- высокая экономическая отдача;
- длительное защитное действие гарантирует эффективность в течение всего сезона.

### Назначение

Селективный до- и раннепослевсходовый гербицид, эффективен против однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах подсолнечника, сои и других культур.

### Особенности применения

Прометрин характеризуется низкой способностью к испарению, поэтому не требует немедленной 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).

### 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

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	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 подсевом подсолнечника		2,0–3,5	200–300	Опрыскивание почвы до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры	60 (1)	30 (30)
Картофель		2,0–3,5	200–300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	20 (1)	30 (30)
Морковь		1,5–3,0	200–300	Опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или посевов в фазе 1–2 настоящих листьев	40 (1)	30 (30)
Горох (зерно), чеснок (кроме чеснока на перо)		2,5–3,0	200–300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)	30 (30)
Чина, бобы кормовые		3,0	200–300		60 (1)	30 (30)
Фасоль, вика		3,0	200–300	Опрыскивание почвы за 2–3 дня до появления всходов культуры	60 (1)	30 (30)
Петрушка (для зелени)		2,0–3,0	200–300	Опрыскивание почвы до всходов культуры или посевов в фазе 1–2 настоящих листьев	28 (1)	30 (30)
Петрушка (для корнеплодов)		2,0–3,0	200–300		45 (1)	30 (30)
Кориандр		2,0–3,0	200–300	Опрыскивание почвы до всходов листьев культуры	60 (1)	30 (30)
Соя		2,5–3,5	200–300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)	30 (30)
Сельдерей, укроп	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	2,0–3,0	200–300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	28 (1)	30 (30)



### 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, включая переросший;
- 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 на зерновых благодаря исключительной селективности к культурам.

На зерновых колосовых гербицид ДЕРБИ™ 175 можно вносить от начала кущения до образования второго междоузлия.

Гербицид ДЕРБИ™ 175 является эталоном эффективности в контроле подмаренника цепкого, обеспечивая контроль сорняка на стадиях более 5 мутовок.

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

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

### Период защитного действия

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

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

### Технические характеристики

флуметсулам 100 г/л +  
флорасулам 75 г/л

триазолпиримидины

суспензионный  
концентрат

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

3 года со дня  
изготовления

класс 3

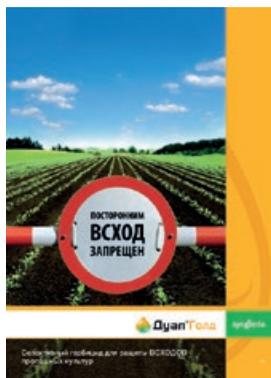
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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 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 или других бобовых культур	60 (1)	– (3)
		0,05–0,07 (A)	50 (A)			



### Хранение препарата

В сухом, хорошо проветриваемом, специально предназначенном помещении в неповрежденной упаковке изготовителя. Температура хранения не ниже  $-10^{\circ}\text{C}$  и не выше  $+40^{\circ}\text{C}$ . Препарат пожаро- и взрывобезопасен.



## 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;
- надежная защита культур в ранний, наиболее критический период развития, исключающая конкуренцию со стороны сорной растительности;
- продолжительный период действия, обеспечивающий оптимальную защиту от сорняков.

#### Назначение

Избирательный до- и ранний повсходовый гербицид, эффективный против основных однодольных и некоторых двудольных сорняков в посевах сахарной и столовой свеклы, 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 препарата является мелкая заделка (примерно на 2–3 см) гербицида в почву после внесения. ДУАЛ® ГОЛД можно применять в чистом виде, а можно в баковых смесях с другими гербицидами. Для контроля повилки 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. Применение гербицида исключает проблемы со второй волной сорняков.

#### 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
----------------------	---------------	---------------------	---	----------------------------	---------

## Регламент применения

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



### Хранение препарата

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



## С КАЛЛИСТО® начинается современная технология защиты кукурузы от сорняков

Высокотехнологичный послевсходовый системный гербицид идеально иллюстрирует основные принципы современной технологии защиты кукурузы от сорняков

### Преимущества

- Эффективно подавляет спектр однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков;
- обладает угнетающим действием против однолетних злаковых сорняков на начальных фазах развития;
- проведение обработки культуры в оптимальные сроки: возможность применения в широком диапазоне фаз развития культуры, от всходов до 6–8 листьев; оказывает влияние на вторую волну сорняков благодаря выраженному почвенному действию;
- является хорошей основой для приготовления баковых смесей;
- высев сортов и гибридов без ограничения.

### Назначение

КАЛЛИСТО® — селективный системный послевсходовый гербицид для контроля однолетних и многолетних широколистных, а также некоторых однолетних злаковых сорняков в посевах кукурузы.

### Особенности применения

- Действующее вещество быстро проникает в растение через листья, корни и побеги и вызывает остановку роста чувствительных сорняков в течение 1–2 дней после применения;
- поглощение мезотриона через листья происходит очень быстро: более 88 % рабочего раствора поглощается в течение 4 часов после обработки;
- использование адъювантов значительно улучшает поглощение мезотриона.

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

### Период защитного действия

40–60 дней, в зависимости от нормы расхода, видового состава и фазы развития сорняков, а также погодных условий после применения гербицида.

### Технические характеристики

мезотрион 480 г/л

трикетоны

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(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза на зерно	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,15–0,25	200–300	Опрыскивание посевов в фазе 3–6 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков (2–4 листа) + 0,5% КОРВЕТ®	– (1)	– (3)



### Хранение препарата

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



# КАМАРО® \*

## Мощный и быстрый контроль сорняков

Мощный 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 одновременно против подмаренника цепкого и различных видов ромашки и осота;
- может использоваться при температуре от +5 °С;
- отличается длительным сроком внесения — начиная со стадии кущения до стадии образования второго междоузлия;
- хорошо подавляет переросшие сорняки;
- действует быстро, поэтому 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.

### 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). Возможный диапазон сроков применения КАМАРО® существенно расширяется благодаря его селективности к культурам. На зерновых колосовых этот гербицид можно вносить от начала кущения до образования второго междоузлия. В полевых условиях весной этот период длится от 2 до 4 недель. Посевы кукурузы можно обрабатывать до фазы 7-го листа у культуры.

### Период защитного действия

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

\* Продукт зарегистрирован компанией «АДАМА». Компания «Сингента» — официальный дистрибьютор.

### Технические характеристики

2,4-Д-кислота (сложный 2-этилгексилэвоый 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

3 года со дня изготовления

класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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 фазе 3–5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)	
		0,5–0,6		Опрыскивание посевов в фазе 5–7 листьев культуры в случае преобладания подмаренника цепкого, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока	60 (1)	



### Хранение препарата

В сухом, хорошо проветриваемом специально предназначенном помещении в неповрежденной упаковке изготовителя. Температура хранения не ниже –10 °С и не выше +35 °С. Препарат пожаро- и взрывобезопасен.



 **Каптора**<sup>®</sup>

 **Clearfield**<sup>®</sup>  
Производственная система

## Гербицид для Clearfield<sup>®</sup>-подсолнечника

Гербицид КАПТОРА<sup>®</sup> рекомендован для использования на гибридах подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам, для подавления злаковых и двудольных сорняков, особенно в зонах распространения зарази-хи, является одним из ключевых элементов комплексной системы защиты

### Преимущества

- Гербицид для одновременного контроля злаковых и двудольных сорняков;
- уникальное решение против всех рас зарази-хи;
- современные действующие вещества с широким спектром действия;
- хорошо вписывается в технологию выращивания культуры;
- обладает почвенным действием, сдерживая последующие волны сорняков;
- гибкие сроки обработки, высокая дождеустойчи-вость.

### Назначение

Гербицид широкого спектра действия для контроля однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах подсолнечника (гибриды, устойчивые к ими-дазолинонам).

### Особенности применения

Препарат следует применять только на гибридах производственной системы Clearfield<sup>®</sup>.

Основная фаза применения — 4–5 листьев у культу-ры. Не рекомендуется использование до фазы 2 ли-стьев. Оптимальная температура от +10 до +25 °С.

Оптимальная фаза развития двудольных сорня-ков — 2–6 листьев, злаковых сорняков — 2–4 листа. Основная рекомендуемая норма расхода препара-та 1,2 л/га, рабочей жидкости 200–300 л. Не реко-мендуется использование в баковых смесях с дру-гими препаратами.

### Период защитного действия

Предназначен в первую очередь для контроля сорня-ков, взошедших к моменту обработки. Эффективность почвенного действия зависит от наличия влаги.

### 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

## Регламент применения

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

## Новая история успеха

Гербицид КАПТОРА® ПЛЮС рекомендован для использования на гибридах подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам, для подавления злаковых и двудольных сорняков, особенно в зонах распространения заразики, является одним из ключевых элементов комплексной системы защиты.

### Преимущества

- Новая формуляция с тремя адъювантами обеспечивает уверенность и надежность в лучшем покрытии и быстром проникновении в листья сорной растительности;
- отличный контроль сложно контролируемых видов сорной растительности, особенно многолетних двудольных и злаковых сорняков;
- современное решение против всех рас заразики;
- гибкие сроки обработки, высокая дождеустойчивость.

### Назначение

Гербицид широкого спектра действия для борьбы с однолетними злаковыми и двудольными сорняками в посевах подсолнечника для производственной системы Clearfield® Plus.

### Особенности применения

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

Основная фаза применения 4–5 листьев у культуры. Не рекомендуется использование до фазы 2 листьев. Оптимальная температура от +10 до +25 °С. Оптимальная фаза развития двудольных сорняков 2–6 листьев, злаковых сорняков 2–4 листьев. Основная рекомендуемая норма расхода препарата 1,6–2,0 л/га, рабочей жидкости 200–300 л. Не рекомендуется использование баковых смесей с другими препаратами.

### Период защитного действия

Предназначен в первую очередь для контроля сорняков, взошедших к моменту обработки. Эффективность почвенного действия зависит от наличия влаги.

### Технические характеристики

имазамокс 16,5 г/л +  
имазапир 7,5 г/л

имидазолиноны

водорастворимый  
концентрат

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

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
(1-й класс по стойкости в почве)

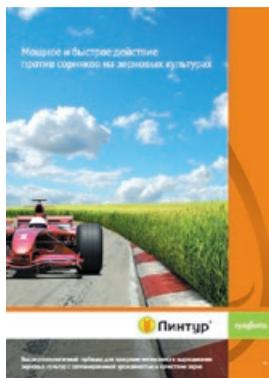
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к гербициду КАПТОРА® ПЛЮС)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,6-2,0	200-300	Опрыскивание растений в ранние фазы роста сорняков (2-4 листа) и 4-5 настоящих листьев у культуры.  Ограничения по севообороту: можно высевать пшеницу, рожь не ранее чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох — через 9 месяцев.  Картофель, томат, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурец, морковь можно высевать через 19 месяцев; сахарную и столовую свеклу, рапс — через 26 месяцев	60 (1)	3



### Хранение препарата

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



 **Линтур®**

## Мощное и быстрое действие против сорняков на зерновых культурах

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

### Преимущества

- Защищает основные зерновые культуры, а также злаковые газонные травы;
- широкий спектр действия, включающий трудноискоренимые 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 создаются благоприятные условия для развития озимых культур сразу после возобновления вегетации весной.

### Период защитного действия

До 8 недель.

### Технические характеристики

дикамба 659 г/кг +  
триасульфурон 41 г/кг

производные  
бензойной кислоты +  
сульфонилмочевины

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, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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 50,0	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		0,35 0,2–0,35 (А)	200–300 50,0	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	60 (1)	– (3)
Газоны		180	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.



## Пилестого® Про

### Высокая эффективность и минимальная нагрузка на севооборот

Гербицид рекомендован для использования на гибридах подсолнечника для производственной системы Clearfield® Plus, для подавления злаковых и двудольных сорняков, особенно в зонах распространения заразики. Обладает высокой эффективностью и сниженным последствием

#### Преимущества

- Современная формуляция дает уверенность и надежность в лучшем покрытии и быстром проникновении в листья сорной растительности;
- одновременный контроль злаковых и двудольных сорняков;
- высокий эффект — меньше последствия;
- современное решение против всех рас заразики;
- гибкие сроки обработки, высокая дождеустойчивость.

#### Назначение

Современный гербицид с минимальным влиянием на последующие культуры для борьбы с однолетними злаковыми и двудольными сорняками в посевах подсолнечника для производственной системы Clearfield® Plus.

#### Особенности применения

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

Основная фаза применения 4–5 листьев у культуры. Не рекомендуется использование до фазы 2 листьев. Оптимальная температура от +10 до +25 С°. Оптимальная фаза развития двудольных сорняков 2–6 листьев, злаковых сорняков 2–4 листьев. Основная рекомендуемая норма расхода препарата 0,8–1,0 л/га, рабочей жидкости 200–300 л. Не рекомендуется использование баковых смесей с другими препаратами.

#### Период защитного действия

Предназначен в первую очередь для контроля сорняков, взошедших к моменту обработки. Эффективность почвенного действия зависит от наличия влаги.

#### 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  
(1 класс по стойкости 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 (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник (сорта и 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 листьев) и 4-5 настоящих листьев у 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, огурцы, морковь, свеклу сахарную и свеклу столовую, рапс можно высевать через 19 месяцев	60 (1)	– (3)



### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от - 5 до + 40 °С.



# 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 8 недель;
- высокая системность: препарат проникает как через листья, так и через корни;
- отличная дождеустойчивость: препарат не смывается дождем уже через 1,5 часа после обработки;
- минимальные требования к погодным условиям, препарат начинает работать при температуре воздуха от +5 °С;
- совместимость в баковых смесях с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами, применяемыми в те же сроки;
- удобная препаративная форма.

### 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

### Назначение

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

### Особенности применения

Применять на почвах с pH не выше 7,5. При необходимости пересева высевать только озимую и яровую пшеницу, 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 (сахарная свекла, подсолнечник, овощные культуры, рапс). Гербицидом-партнером ЛОГРАН® в баковых смесях может быть БАНВЕЛ®.

**Период защитного действия** до 8 недель.

## Регламент применения

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



### Хранение препарата

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



# Лонтрел™ ГРАНД

ГЕРБИЦИД

## Лучшее средство против корнеотпрысковых сорняков

Послевсходовый гербицид от компании-оригинатора для надежного контроля осотов в посевах сахарной свеклы

### 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 и бодяка, горчака, видов ромашки, василька 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 фазе розетки — начала роста стебля. ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД является идеальным компонентом баковых смесей с другими гербицидами. На сахарной свекле может использоваться в смесях 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 у 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
---------------------	-------------------------------	------------------------------	--	----------------------------	---------

## Регламент применения

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



### 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  $-5^{\circ}\text{C}$  и не выше  $+40^{\circ}\text{C}$ . Препарат пожаро- и взрывобезопасен.



# Люмакс®

## Избегайте убытков, начинайте раньше

Уникальный гербицид для бережной защиты кукурузы от сорняков в ранние фазы роста

### Преимущества

- Максимальное использование потенциала гибридов кукурузы за счет раннего старта борьбы с сорняками;
- полный контроль однолетних сорняков одной обработкой при почвенном применении;
- широкий спектр контроля сорняков, включая широколистные;
- широкое окно применения: довсходовое и ранневсходовое без причинения вреда культуре;
- длительный период почвенной защиты (до 12 недель).

### Назначение

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

### 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

### Особенности применения

Благодаря своим физико-химическим свойствам 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 у широколистных 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 сахарную, столовую и кормовую свеклу, 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.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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.



## Новая формула надежного решения

Гербицид для борьбы с двудольными и злаковыми сорняками, включая многолетние, в посевах кукурузы

### Преимущества

- Новизна МИЛАГРО™ ПЛЮС обусловлена двумя действующими веществами — никосульфуроном и дикамбой, представленных в современной препаративной форме в виде масляной дисперсии, которая обеспечивает моментальное проникновение продукта в растения, быструю скорость воздействия продукта и быструю гибель сорняков. Адъювант встроен в состав продукта и не требует отдельного применения;
- МИЛАГРО™ ПЛЮС за счет входящих в состав действующих веществ с различным спектром действия контролирует двудольные и злаковые сорняки, однолетние и многолетние, включая такие проблемные как осоты, бодяки, падалицу подсолнечника;
- Подходит для любых севооборотов.

### 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 л/га — опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев кукурузы в фазе 1-3 листьев однолетних злаковых и 2-4 листьев однолетних двудольных сорных растений.
- 1-1.2 л/га — опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев кукурузы при высоте пырея ползучего, гумая 10-15 см, в фазу розетки листьев многолетних двудольных сорных растений.

### Период защитного действия

Не менее 45-60 дней.

\* Регистрация ожидается в 2020 году.

### 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

## Регламент применения

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



### Хранение препарата

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



# Паллас™ 45

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; препарат хорошо проникает как через листья, так и через корни, рост сорняков прекращается сразу после проникновения в растительные ткани;
- отсутствие последействия, широкое окно применения;
- современная препаративная форма.

### Назначение

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

### Технические характеристики

### 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. Для эффективного контроля костров сорняка. Растения пшеницы на момент обработки должны быть в интервале фаз от 4 листьев до стадии 2-го узла. Не рекомендуется использовать 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 раскустившихся зерновых культур существенной опасности уже не представляют, поэтому важно правильно выбрать срок применения гербицида, то есть период, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков.

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

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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 у пшеницы	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  $-10^{\circ}\text{C}$  и не выше  $+40^{\circ}\text{C}$ . Препарат пожаро- и взрывобезопасен.



## РЕГЛОН® Форте

### Новый стандарт в десикации

РЕГЛОН® ФОРТЕ — новый стандарт наземной десикации. Удобная (концентрированная) формуляция позволяет эффективно решать проблему быстрой уборки и сохранять качество выращенного урожая

#### Преимущества

- Более концентрированная формуляция дикват-иона;
- повышенная скорость действия;
- усовершенствованная формуляция исторически сформировавшегося стандарта десикации РЕГЛОН® СУПЕР;
- дикват не проникает в семена обрабатываемых культур, поэтому может применяться на семенных посевах.

#### Назначение

РЕГЛОН® ФОРТЕ — контактный десикант, предназначен для предуборочной десикации на товарных и семенных посевах полевых культур и картофеля.

#### Особенности применения

Действие РЕГЛОН® ФОРТЕ чрезвычайно быстрое, уборка культуры может проводиться уже через 5–7 дней после обработки. Таким образом, можно точно спланировать дату уборки урожая. Продукт отлично противостоит осадкам, через 30 минут после обработки уже 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  
бипиридила

водный раствор

канистра 10 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

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



### Хранение препарата

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



## РЕГЛОН® Эйр

### Уборка урожая начнется точно по расписанию!

Препарат с повышенным содержанием действующего вещества, специально разработанный для десикации подсолнечника, сои и рапса авиаметодом. Обеспечивает быстрый сбор урожая с наименьшими потерями и лучшими показателями качества

#### Преимущества

- При авиаприменении образуются капли более крупного размера, которые менее подвержены сносу;
- высококонцентрированная формуляция с повышенным содержанием дикват-ионов — активной «рабочей части»;
- позволяет планировать сроки уборки;
- обеспечивает высокое содержание масла в семенах подсолнечника;
- помогает контролировать сорняки: наряду с подсолнечником и рапсом высушивает значительную часть сорняков;
- предупреждает поражение грибковыми заболеваниями;
- дикват не проникает в семена обрабатываемых культур, поэтому может применяться на семенных посевах.

#### Назначение

Препарат специально разработанный для авиаприменения на масличных культурах (подсолнечник, соя и рапс).

#### Особенности применения

Действие РЕГЛОН® ЭЙР чрезвычайно быстрое, уборка культуры может проводиться уже через 5–7 дней после обработки. Таким образом, можно быстро и точно спланировать дату уборки урожая. Продукт отлично противостоит осадкам, уже через 15–30 минут после обработки не смывается с обработанных растений.

#### Технические характеристики

дикват-ионы 200 г/л

производные  
бипиридила

водный раствор

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

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л (кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Десикация	1,0–2,0 (А)	50–100 (А)	Опрыскивание растений в период побурения корзинок	9 (1)	– (9)
Рапс			50–100 (А)	Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса	9 (1)	– (9)
Соя			50–100 (А)	Опрыскивание посевов при побурении 50–70% бобов за 7–12 дней до уборки	12 (1)	– (8)



### Хранение препарата

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



# **Топик®**

## **Выбирайте: либо ТОПИК®, либо овсюг**

Послеуборочный гербицид избирательного действия на основе клодинафопла для защиты пшеницы от злаковых сорняков

### **Преимущества**

- Надежная защита от основных однолетних злаковых сорняков в посевах пшеницы;
- облегчает уборочные работы и снижает потенциальный запас вредной для урожая сорной растительности;
- возможность проведения опрыскивания в оптимальные сроки.

### **Назначение**

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

### **Особенности применения**

Лучшие результаты достигаются тогда, когда гербицид применяют вслед за окончанием массового прорастания сорняков. Сорняки, взошедшие после обработки гербицидом не подавляет. Не рекомендуется проводить обработку, если ожидается дождь в ближайшие 2 часа.

### **Период защитного действия**

Подавляет взошедшие на момент обработки сорняки.

\* Препарат в процессе перерегистрации.

### **Технические характеристики**

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

арилоксифенок-  
сипропионаты

концентрат  
эмульсии

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



### Хранение препарата

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



# Ураган® Форте

## Напишем новую страницу в защите растений от сорняков

Высокотехнологичный системный гербицид сплошного действия, предназначенный для применения на паровых полях, в лесном хозяйстве, на промышленных объектах

### 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;
- обработанные поля имеют большую влагообеспеченность.

### Назначение

Неселективный послевсходовый гербицид, 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

### Особенности применения

Для максимальной эффективности применяйте препарат, 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, минимум 5 см, а широколистные — минимум 2 раскрывшихся настоящих листа;
- для уменьшения гектарной стоимости и усиления действия на двудольные сорняки рекомендуется баковая смесь УРАГАН® ФОРТЕ + БАНВЕЛ® (1,5–2,0 + 0,3–0,5 л/га).

### Период защитного действия

Подавляет взошедшие на момент обработки сорняки.

## Регламент применения

### Для сельскохозяйственного производства

Защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для механизированных работ, дни
Поля, предназначенные под посев различных культур (зерновые, бобовые, картофель, технические (в том числе лен), масличные, цветочные декоративные и яровые культуры)	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	1,5–3,0	100–200	Опрыскивание вегетирующих сорняков и конце лета или осенью в послеуборочный период	– (1)	– (3)
	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

Защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для механизированных работ, дни
Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередачи, просеки, трассы газо-, нефтепроводов, 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)	– (3)
	Все виды нежелательных травянистых растений (за исключением относительно устойчивых вейника, тростника), листовые древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ольха)	3,0–4,0	100–200			
	Относительно устойчивые нежелательные травянистые растения (вейник, тростник), листовые древесно-кустарниковые породы (ива, клен, ясень, вяз, акация)	3,0–5,0	100–200			



### Хранение препарата

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



## **Фокстрот® Экстра**

### Последний танец сорняков!

Комбинированный гербицид для защиты посевов пшеницы от основных злаковых сорняков

#### Преимущества

- Широкий спектр активности против злаковых сорняков;
- одинаково хорошо эффективен против овсягу и сорнополевого проса;
- совместим с противодвудольными гербицидами;
- широкое окно применения;
- отсутствие фитотоксичности для культуры;
- отсутствие последействия в севообороте.

#### Назначение

Селективный гербицид против злаковых сорняков. Основные контролируемые сорняки: овсягу, щетинник (виды), просо куриное, просо сорнополевое, просо волосовидное, метлица, мятлик, канареечник, кукуруза (падалица).

#### Особенности применения

При определении сроков проведения обработок ориентироваться на фазы роста и развития злаковых сорняков (оптимально начиная с фазы 2–3 листьев до конца кущения). Фаза роста и развития пшеницы в момент проведения обработок значения не имеет.

#### Период защитного действия

ФОКСТРОТ® ЭКСТРА подавляет сорняки, взошедшие на момент обработки.

#### Технические характеристики

феноксапроп-П-этил 90 г/л +  
клодинафоп-пропаргил 45 г/л +  
антидот (клоквинтосет-мексил) 34 г/л

арилоксифенокси-  
пропионаты

концентрат  
эмульсии

5,0 л / 4 × 5,0 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

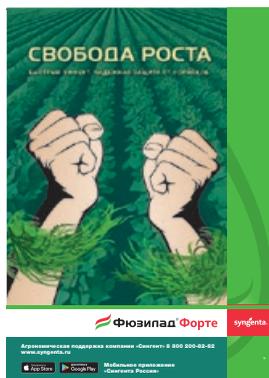
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая	Просо куриное, просо сорное, овсюг и другие однолетние злаковые сорняки	0,4–0,5	150–300	Опрыскивание посевов по вегетирующим злаковым сорнякам начиная со стадии развития 2–3 листьев и до конца кущения, независимо от фазы развития культуры	60 (1)	– (3)
	Виды щетинника	0,3–0,4	150–300	Опрыскивание посевов по вегетирующим злаковым сорнякам начиная со стадии развития 2–3 листьев и до конца кущения, независимо от фазы развития культуры	60 (1)	– (3)



### Хранение препарата

Хранить при температуре от +8 до +25 °С.



## Фюзилад® Форте

### Свобода роста

Послевсходовый гербицид для подавления однолетних и многолетних злаковых сорняков в посевах свеклы, сои, рапса и других культур

Изготовлен по технологии ИСОЛИНК

### Преимущества

- Эффективное подавление основных однолетних и многолетних злаковых сорняков;
- регистрация на различных культурах, включая овощные и технические;
- превосходное системное действие;
- возможность применения в широком диапазоне фаз развития культурных растений.

### Назначение

Селективный системный послевсходовый гербицид для контроля многолетних и однолетних злаковых сорняков (пырея ползучего, гумая, плевела многолетнего, 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 у однолетних и высоте многолетних 10–15 см. Гербицид можно применять в широком диапазоне фаз развития культурных растений начиная с фазы всходов.

Применяйте максимальную норму расхода препарата при высокой засоренности и по переросшим сорнякам, а также при неблагоприятных погодных условиях. Не проводите обработку при обильной росе и в дождливую погоду. Осадки, выпавшие через 2 часа после опрыскивания, не снижают эффективности гербицида. Для более полного подавления корневищных многолетних междурядные обработки рекомендуется проводить через 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
---------------------------	---------------------------	---------------------	---	----------------------------	---------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Люпин желтый кормовой (семенные посевы)	Однолетние злаковые	0,75–1,0	200–300	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорняков (независимо от фазы развития культуры)	– (1)	30 (30)
	Пырей ползучий	1,5–2,0	200–300	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–15 см (независимо от фазы развития культуры)	– (1)	30 (30)
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	200–300	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорняков (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)	30 (30)
	Пырей ползучий	1,5–2,0	200–300	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–15 см (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)	30 (30)
Лен-долгунец	Однолетние злаковые	0,75–1,0	200–300	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна и 2–4 листьев у сорняков	– (1)	30 (30)
	Пырей ползучий	1,5	200–300	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна и при высоте пырея ползучего 10–15 см (независимо от фазы развития культуры)	– (1)	30 (30)
Клевер ползучий (семенные посевы)	Многолетние и однолетние злаковые	1,5–2,0	200–300	Опрыскивание посевов через 2–3 недели после уборки покровной культуры или после ранневесеннего подкашивания травостоя культуры	– (1)	30 (30)
Горох (кроме овощного), подсолнечник, соя	Однолетние злаковые	0,75–1,0	200–300	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорняков (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)	30 (30)
	Пырей ползучий	1,5–2,0	200–300	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–15 см (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)	30 (30)



### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре 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;
- наиболее широкое окно применения среди известных гербицидов, используемых на кукурузе, — 3–6 (8) листьев культуры;
- безопасность (отсутствие фитотоксичности) для культуры даже при позднем применении;
- легкость применения: контроль широкого спектра сорняков с помощью одного гербицида — нет необходимости в поиске партнера;
- 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. Оптимальной нормой расхода является 1,4–1,5 л/га при однолетнем типе засоренности. В случае переросших сорняков или многолетнего типа засоренности норму внесения нужно 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 у однолетних широколистных сорняков и 3–6 листьев у злаковых сорняков, а также 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.

### Период защитного действия

40–60 дней, в зависимости от нормы расхода, видового состава и фазы развития сорняков, а также погодных условий после применения гербицида.

### 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

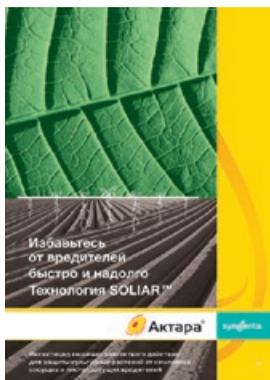
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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 фазе 3–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев у однолетних и при высоте 10–20 см у многолетних сорняков). При необходимости пересева в год применения можно высевать только кукурузу	60 (1)	– (–)



### Хранение препарата

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



## Избавьтесь от вредителей быстро и надолго

Инсектицид кишечно-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 кишечно-контактного действия, предназначен для защиты: картофеля — от проволочника 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) + тиаметоксам 240 г/л (КС)	неоникотиноиды	водно- диспергируемые гранулы, концентрат суспензии	пластиковый флакон 0,25 кг / 10 x 0,25 кг палета 425 кг, 170 коробок пакетик 0,004 кг / 10 x (15 x 0,004) кг коробка 15 x 4 г палета 70,2 кг, 117 коробок	4 года со дня изготовления	класс 3
--	----------------	---	---	-------------------------------	---------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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	2500–5000		3 (1)	– (3)
Горох	Гороховая плодоярка, гороховая зерновка, гороховая тля	0,1	200–400	Опрыскивание в период вегетации	15 (1)	– (3)
Капуста	Мухи, блошки	0,3	До 10000	Пролив рассады в кассетах за 1–2 дня до высадки рассады в поле. Не допускается переувлажнение	60 (1)	– (3)
Картофель	Колорадский жук	0,06	200–400	Опрыскивание в период вегетации	14 (1)	– (3)
	Колорадский жук, проволочники	0,3–0,6	70–120		60 (1)	– (3)
	Проволочники	0,4–0,6	70–120	Внесение в борозды при посадке с помощью аппликатора	– (1)	– (3)

Продолжение таблицы регламента — на следующей странице



### 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, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л (кг)/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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	3 (1)	– (3)
	Тли, табачный трипс, белокрылка	0,8	2500–5000		3 (1)	– (3)
Перец защищенного грунта	Тли, табачный трипс	0,4	2500–5000	3 (1)	– (3)	
	Тли, табачный трипс	0,8	2500–5000	3 (1)	– (3)	
Томат защищенного грунта	Тли, белокрылка	0,4	2500–5000	3 (1)	– (3)	
	Тли, белокрылка	0,8	2500–5000	3 (1)	– (3)	
Томат открытого грунта	Колорадский жук	0,08–0,12	200–400	Опрыскивание в период вегетации	3 (1)	– (3)
	Тепличная белокрылка, тли, колорадский жук	0,4	2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе	3 (1)	– (3)
Лук	Луковая муха	0,3–0,4	200–400	Опрыскивание в период вегетации	7 (2)	– (3)
	Табачный трипс	0,2–0,4	200–400		7 (2)	– (3)
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	500–2000	Опрыскивание растений в период вегетации 0,02%-ным рабочим раствором	– (3)	– (3)
Груша	Грушевая медяница	0,3–0,4	800–1200	Опрыскивание в период вегетации	60 (1)	– (3)
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка, пьявица	0,06–0,08	200–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	– (3)
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,1–0,15	100–200	Опрыскивание всходов	– (1)	– (3)

## Регламент применения

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

## Регламент применения в ЛПХ

Картофель	Колорадский жук	0,6 мл / 100 м <sup>2</sup>	До 5 л / 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации	20 (1)	– (3)
Смородина	Тли	2 мл / 10 л воды	До 1,5 л / куст	Опрыскивание до цветения	60 (1)	– (3)
	Тли	2 мл / 10 л воды	До 1,5 л / куст	Опрыскивание после сбора урожая	– (1)	– (3)
Горшечные цветочные растения	Тли, трипсы, белокрылка, щитовки, ложнощитовки, почвенные мушки, грибные комарики	1 мл / 10 л воды	До 10 л / 10 м <sup>2</sup>	Полив почвы под растениями в период вегетации	– (1)	– (3)



# 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 x 5 л палета 600 кг, 30 коробок	3 года со дня изготовления	класс 2
-------------------------	-------------------------------	---------------------	--	----------------------------	---------

## Регламент применения

Защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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 3 суток после обработки при отсутствии действующего вещества в воздухе рабочей зоны или если его содержание не превышает ПДК. Допуск людей ранее 3 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 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 3 суток после обработки при отсутствии действующего вещества в воздухе рабочей зоны или если его содержание не превышает ПДК. Допуск людей ранее 3 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 насекомых-вредителей. Чешуекрылые вредители, особенно на личиночных стадиях, представляют главный спектр активности АМПЛИГО®.
- АМПЛИГО® контролирует вредителей на всех стадиях развития: ови-ларвицидное 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 дождестойкость, зарегистрированное авиаприменение, современная препаративная форма.

### Назначение

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

### Особенности применения

АМПЛИГО® контролирует чешуекрылых вредителей на любой стадии развития. Применение против кукурузного стеблевого мотылька и хлопковой совки проводится в период массовой откладки яиц — 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 плодожорки. 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

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

антраниламиды +  
пиретроиды

микро-  
капсулированная  
суспензия

канистра 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

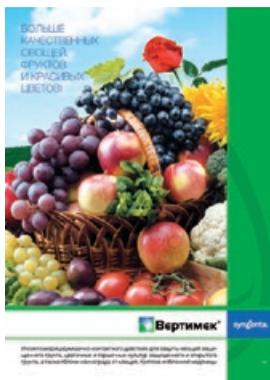
Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Хлопковая совка, луговой мотылек, кукурузный мотылек	0,2–0,3	200–400	Опрыскивание в период вегетации (период откладки яиц — начало отрождения гусениц кукурузного мотылька, начало отрождения гусениц хлопковой совки)	55 (2)	– (3)
	Хлопковая совка, луговой мотылек	0,2–0,3 (A)	50		55 (1)	
	Кукурузный мотылек	0,2–0,3 (A)	50		55 (2)	
Подсолнечник	Хлопковая совка, луговой мотылек	0,2–0,3	200–400	Опрыскивание в период вегетации	50 (2)	
		0,2–0,3 (A)	50–100			
Яблоня*	Яблонная плодожорка	0,3–0,4	600–1000	Опрыскивание в период вегетации	15 (2)	
Капуста*	Совки, капустная моль, тли, трипсы, крестоцветные блошки	0,3–0,4		Опрыскивание в период вегетации	30 (2)	

\* Регистрация ожидается в 2020 году.



### Хранение препарата

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



## ВЕРТИМЕК®

### Больше качественных плодов и овощей

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

#### Преимущества

- Высокая эффективность в защите растений от клещей, трипсов и минирующих насекомых;
- эффективность 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 3 дня после обработки;
- не оставляет пятен на растениях.

#### Технические характеристики

абамектин 18 г/л

авермектины

концентрат  
эмульсии

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

4 года со дня  
изготовления

класс 2

#### Назначение

Трансламинарный инсектоакарицид кишечного-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 необходимо начинать обработку раньше, чем численность вредителя достигнет экономического порога вредоносности. Опрыскивание должно обеспечивать мелкокапельный распыл рабочего раствора с максимальным покрытием листового аппарата. Препарат на многолетних насаждениях необходимо применять при наличии листового аппарата.

#### Период защитного действия

2–4 недели.

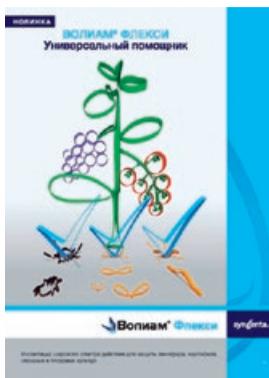
## Регламент применения

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



### 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;
- нет температурной зависимости.

#### Прост в использовании:

- не нужно смешивать препараты, что снижает риск ошибки 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 +  
хлорантрилипрол 100 г/л

неоникотиноиды +  
антралиамиды

концентрат  
суспензии

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

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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)	7 (3)
Яблоня	Яблонная плодоярка, минирующие моли, тли	0,4–0,5	800–1500		14 (3)	7 (3)
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.



# Инсегар®

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

Инсектицид для защиты яблони, виноградной лозы и сливы от плодовых и листоверток

### Преимущества

- Предотвращает повреждение плодов и ягод вредителями;
- обладает высокой эффективностью при высокой температуре;
- снижает вероятность развития серой гнили на винограде;
- включен в систему интегрированной защиты растений.

### Назначение

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

### Особенности применения

Сроки применения 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 лета самцов и устанавливается при помощи феромонных ловушек. Соблюдение сроков опрыскивания позволяет подавить вредителей до того, как они нанесут ущерб. Если лет 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 x 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), фруктовая полосатая моль, медяница, зеленая яблонная тля.

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

ных клещей 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, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Виноград	Гроздевая листовёртка	0,6	600–1000	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	– (3)
Слива	Сливовая плодовая тля	0,4	800–1200		30 (3)	– (3)
Яблоня	Яблонная плодовая тля	0,6	1000–1500		40 (3)	– (3)



### Хранение препарата

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



# Каратэ<sup>®</sup> Зеон

## Большая сила маленьких капсул

Пиретроидный инсектицид для защиты сельскохозяйственных культур, а также пастбищ от комплекса вредителей, включая клещей

### Преимущества

- Широкий спектр действия;
- высокоэффективен против широкого спектра вредителей на всех жизненных стадиях, от личинки до имаго;
- улучшенная формуляция;
- микрокапсулированная суспензия; защита от УФ-лучей; высокая точка возгорания; отсутствие запаха; единственная на рынке быстровысвобождающаяся микрокапсулированная препаративная форма (размер капсул, созданных по ЗеОН-технологии 0,1–10 мкм, сделанных по обычной технологии — 20–50 мкм);
- высокая экономическая эффективность;
- высокая дождеустойчивость и фотостабильность обеспечивают более длительную защиту даже при неблагоприятных условиях, что в сочетании с биологической эффективностью и низкой стоимостью гектарной нормы гарантирует высокую экономическую отдачу.

### Назначение

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

### Особенности применения

Препаративная форма КАРАТЭ<sup>®</sup> 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

2–3 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(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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)	10 (4)
	Трипсы, злаковые мухи	0,2	200–400		20 (1)	10 (4)
Ячмень озимый	Пьявицы	0,15–0,2 0,15–0,2 (A)	200–400 25–50 (A)		20 (2)	10 (4)
Кукуруза (на зерно)	Хлопковая совка	0,2–0,3 (A)	200–400 25–50 (A)		30 (1)	10 (4)
	Кукурузный мотылек	0,2	200–400		30 (1)	10 (4)
Горох	Тли	0,1–0,125	200–400		30 (1)	10 (4)
Соя	Обыкновенный паутинный клещ	0,4	200–400		40 (1)	10 (4)
Рапс	Рапсовый цветоед	0,1–0,15	200–400		20 (2)	10 (4)
Яблоня	Яблонная плодожорка	0,4	1000–1500	20 (2)	10 (4)	
	Яблонный цветоед	0,1–0,15	800–1200	20 (1)	10 (4)	
Капуста	Капустная белянка	0,1	200–400	30 (1)	10 (4)	
Томат	Колорадский жук	0,1	200–400	30 (2)	10 (4)	
	Хлопковая совка	0,4	200–400	30 (2)	10 (4)	
Лук (кроме лука на перо)	Табачный трипс	0,15–0,2	200–300	25 (2)	10 (4)	
	Луковая муха	0,3–0,4	200–300	25 (2)	10 (4)	

Продолжение таблицы регламента — на следующей странице



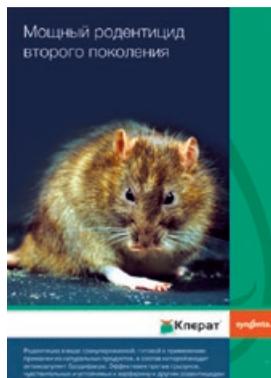
### Хранение препарата

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



## Регламент применения

Культура, защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Морковь	Морковная листовая блошка	0,1–0,2	100–200	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	10 (4)
	Морковная муха	0,2–0,25	200–300		30 (1)	10 (4)
Свекла сахарная	Свекловичные блошки, свекловичные долгоносики, тли	0,15	100–200		20 (1)	10 (4)
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)	10 (4)
Виноград	Клещ паутинный	0,32–0,48	800–1000	Опрыскивание в период вегетации	4 (2)	10 (4)
Картофель	Тли, цикадки — переносчики вирусов		200–400		7 (1)	10 (4)



## 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 настороженности у грызунов, они не избегают мест раскладки приманки;
- гранулы родентицида КЛЕРАТ® непривлекательны для других теплокровных;
- специальная добавка (битрекс), входящая в состав 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 требует 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 при использовании 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 коробок	3 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 были съедены гры-

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

## Регламент применения

Культура, защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Все культуры, включая озимые зерновые, многолетние травы и плодовые культуры	Обыкновенная и общественная полевка	До 3,0 кг/га, 5,0 г/нора	Внесение в норы или другие укрытия, исключающие доступ нецелевым теплокровным, специальными ложками при плотности заселения от 10–20 до 600 нор/га, с интервалами между обработками не менее 16 суток, не более 2 обработок подряд в течение одного сезона	– (–)	– (–)
Склады, хранилища, защищенный грунт, хозяйственные постройки, зерноперерабатывающие предприятия	Серая крыса, домовая мышь	До 600 г / 100 м <sup>2</sup> , 5,0–10,0 г / нора, 30,0–50,0 г/приманочный ящик	От начала заселения не менее 4 точек раскладки на 100 м <sup>2</sup> , добавление по мере поедания в течение 2 недель	– (–)	– (–)

Продолжение таблицы регламента — на следующей странице



### 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.



## Регламент применения

Культура, защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Все культуры открытого и защищенного грунта, включая озимые зерновые, многолетние травы, покосы, пастбища, плодовые и другие культуры. Помещения различного назначения и прилегающие территории	Полевки: обыкновенная, восточно-европейская, общественная, рыжая, мышь домовая	До 3 кг/га, 5 г в нору или иную точку раскладки, до 50 г в приманочный ящик или трубку	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 2 недели. Рекомендуется не более 2 обработок подряд	– (–)	– (–)
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)	в одном сезоне. В дальнейшем — чередование родентицидов с иным механизмом 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		– (–)	– (–)



## Игра по новым правилам

Единственный инсектоакарицид для профессиональных производителей плодовых и овощных культур, обеспечивающий одновременный контроль основных вредителей, включая клещей.

### Преимущества

- Широкий спектр контролируемых насекомых и клещей;
- два механизма действия активных компонентов препарата обеспечивают эффективную защиту, а также воздействуют на все виды вредителей одновременно;
- превосходное действие против популяций вредителей, устойчивых к неоникотиноидам, фосфорорганическим соединениям и пиретроидам;
- быстрая остановка питания у контролируемых вредителей;
- длительный период защиты благодаря трансламидарному и системному передвижению в растении;
- отличная дождеустойчивость;
- готовая препаративная форма исключает возможность ошибки совместимости компонентов при приготовлении баковой смеси пестицидов;
- нетоксичен для растения при применении в рекомендованных нормах расхода.

\* Регистрация ожидается в 2020 году.

### Технические характеристики

циантранилипрол +  
абамектин 60 г/л + 18 г/л

антраниламиды +  
авермектины

суспензионный  
концентрат

канистра 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

### Назначение

Инсектоакарицид для одновременной защиты сельскохозяйственных культур от комплекса вредителей: гусениц, сосущих насекомых и клещей.

### Особенности применения

Наивысшая эффективность инсектицида достигается обработкой при появлении первых особей вредителей.

Обработки на плодовых культурах против яблонной плодовой гусеницы необходимо начинать в период массовой яйцекладки, начала отрождения гусениц, против клещей — при появлении первых особей вредителя.

На томате и огурце в защищенном грунте препарат необходимо применять профилактически, при появлении первых особей белокрылки, трипса и томатной моли.

**Период защитного действия** 10–14 дней.

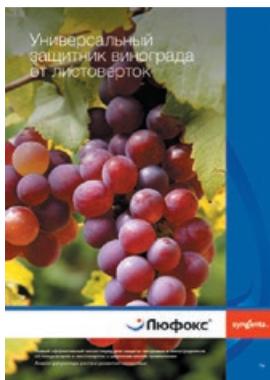
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки, минирующие моли	1,0–1,2	600–1200	Опрыскивание в период вегетации	– (–)	– (–)
	Клещи	1,0–1,5				
Томат и огурец защищенного грунта	Тепличная белокрылка, табачный трипс, южноамериканская томатная моль	1,2–1,5	1000–3000		– (–)	– (–)



### Хранение препарата

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



# Люфокс®

## Универсальный защитник винограда от листоверток и яблони от яблонной плодовой жорки

Эффективный инсектицид с широким окном применения для защиты плодовых и виноградников от плодовой жорки и листоверток

### Преимущества

- Подавляет развитие чешуекрылых вредителей сада и винограда на всех этапах их развития;
- обладает овицидным и трансвариальным 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 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.

При применении будут эффективно подавляться все чешуекрылые вредители сада и винограда, находящиеся в стадиях яйца — гусениц младших возрастов. ЛЮФОКС® оказывает действие на личи-

### Технические характеристики

люфенурон 30 г/л +  
феноксикарб 75 г/л

бензамиды +  
карбаматы

концентрат  
эмульсии

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

3 года со дня  
изготовления

класс 2

нок паутиных клещей, бродяжек ложнощитовок и червецов, личинок трипсов и медяниц.

Точные сроки применения определяют по результатам феромонного мониторинга согласно зональным рекомендациям. Несовместим с препаратами на основе метомила.

### Период защитного действия

До 20 дней.

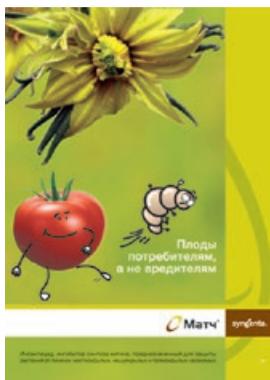
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Виноград	Гроздевая листовертка	0,8–1,2	600–1000	Опрыскивание в период вегетации	35 (3)	– (3)
Яблоня	Яблонная плодожорка	0,8–1,2	800–1500		45 (3)	– (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  
эмульсии

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

3 года со дня  
изготовления

класс 3

### Особенности применения

MATCh® рекомендуется применять раньше, чем инсектициды, воздействующие на нервную систему насекомых (пиретроиды, ФОС, карбаматы, неоникотиноиды).

MATCh® эффективен против листогрызущих и повреждающих плоды гусениц чешуекрылых, личинок жесткокрылых и прямокрылых. Оказывает дополнительное влияние на личинок трипсов, червцов, ложнощитовок (подушечниц) и клещей.

MATCh® обладает действием: овицидным — предотвращает отрождение личинок из яиц; трансвагинальным — снижает плодовитость самок в последующих поколениях; выраженным кишечным и умеренным контактным. Хорошо сохраняется в восковом слое растений.

Для защиты от чешуекрылых вредителей оптимальным сроком для проведения обработки MATCh® является период конца массовой яйцекладки. Сигналом к обработке служит пик лета 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(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	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	200–400		7 (2)	7 (3)
Пастбища, дикая растительность	Саранчовые	0,15	200–400	Опрыскивание в период развития личинок 1–2-го возрастов. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях — не ранее 30 дней после обработки	– (1)	7 (3)
Яблоня	Яблонная плодовая жорка	1,0	600–1500	Обработка в период массовой яйцекладки	30 (2)	7 (3)



### 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, малоопасен для пчел;
- мощное контактно-кишечное действие против рапсового цветоеда;
- обеспечивает длительную защиту культуры;
- можно вносить через системы капельного полива;
- разрешены обработки в цветение на 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 пиретроидами. Инсектицид 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.

В защищенном грунте ПЛЕНУМ® работает при высоких температурах, после обработки быстро проникает в листья. За счет передвижения пиметрози-на 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.

#### Технические характеристики

пиметрозин 500 г/кг	пиридин-карбоксимиды	водно-диспергируемые гранулы	канистра 1 кг / 10 x 1 кг палета 210 кг	3 года со дня изготовления	класс 3
---------------------	----------------------	------------------------------	---	----------------------------	---------

Первую обработку рекомендуется проводить в самом начале заселения растения насекомыми. Последующую обработку проводят через 7–10 дней при необходимости.

### Период защитного действия

10–14 дней.

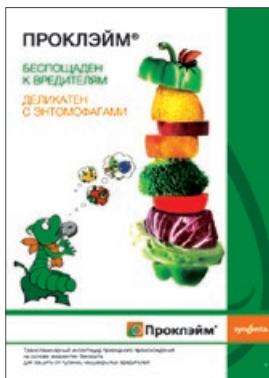
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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		0,5–0,6	2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе	3 (3)	1 (3)
Томат защищенного грунта	Тли	0,3–0,4	1000–3000	Опрыскивание в период вегетации	3 (3)	1 (3)
Картофель	Тли, цикадки	0,2–0,3	300–400		14 (2)	1 (3)
Рапс	Рапсовый цветоед	0,15	300–400		30 (1)	1 (3)



### 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 эмамектина бензоата для защиты от гусениц чешуекрылых вредителей

#### Преимущества

- Овицидное действие, благодаря которому 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;
- совместимость с биометодом: безопасен для энтомофагов через 2–24 часа после применения;
- продолжительная защита растений от повреждений — до 15 дней;
- 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 лете 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

эмамектина бензоат 50 г/кг

авермектины

водо-  
растворимые  
гранулы

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

3 года со дня  
изготовления

класс 3

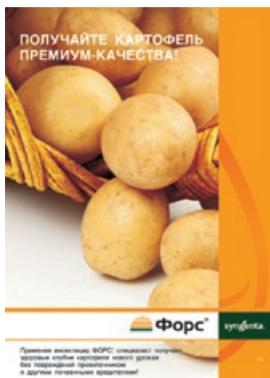
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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)	– (3)
Виноград	Гроздевая листовертка	0,3–0,4	600–1000		7 (1)	– (3)
Яблоня	Яблонная плодожорка	0,4–0,5	800–1500		10 (3)	– (3)



### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °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 успевает 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 ложнопро-

волочники, 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.

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.

### Технические характеристики

тефлутрин 15 г/кг	синтетические пиретроиды	гранулы	мешок 20 кг / 1 x 20 кг палета 1000 кг, 50 коробок	2 года со дня изготовления	класс 3
-------------------	--------------------------	---------	---	----------------------------	---------

### 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, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Проволочники	10,0–15,0	–	Внесение в почву при посадке	– (1)	– (3)
Лук (кроме лука на перо)	Проволочники, луковая муха	10,0–15,0	–	Внесение в почву при посадке (посеве)	60 (1)	– (3)



### 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 тиаметоксама и контактное действие лямбда-цигалотрина, против комплекса сосущих и листогрызущих насекомых

### Преимущества

- Высокая эффективность против скрытноживущих сосущих и листогрызущих вредителей;
- сокращение числа обработок за сезон;
- сохранение инсектицидной эффективности в сухую и жаркую погоду.

### Назначение

ЭФОРИЯ® — комбинированный инсектицид, обладающий контактной и системной активностью против широкого спектра вредителей на всех жизненных стадиях, от личинки до имаго. Обладает высокой эффективностью против вредителей зерновых, овощных культур и плодовых культур\*.

В состав препарата ЭФОРИЯ® входит два действующих вещества — лямбда-цигалотрин и тиаметоксам. Эти вещества, относящиеся к двум различным химическим классам, полностью дополняют друг друга, обеспечивая максимальную и, что важно, продолжительную защиту от вредителей на поле, предотвращая риск возникновения резистентности.

### 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 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 3 недель, длительное время защищает от вредителей, которые появляются уже после внесения препарата, обладает выраженным системным и трансламинарным действием.

### Особенности применения

Превосходная защита растений как при проведении плановых обработок, так и при обработках в критических ситуациях. Быстро подавляет вредителей благодаря лямбда-цигалотрину и действует длительно за счет системного действия тиаметоксама.

### Технические характеристики

лямбда-цигалотрин  
106 г/л +  
тиаметоксам 141 г/л

пиретроиды +  
неоникотиноиды

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 x 5 л  
палета 600 кг, 50 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

\*Регистрация ожидается в 2020 году.

## Период защитного действия

2–4 недели, в зависимости от погодных условий, сроков применения и вида вредителей.

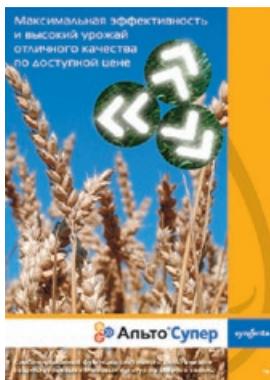
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки вы-хода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, внутрестеблевые мухи, злаковые тли, пшеничный трипс, хлебные блошки	0,1–0,2 0,1–0,2 (A)	200–300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	– (3)
	Хлебная жужелица	0,4–0,5	100–200			
Ячмень	Пьявица, внутрестеблевые мухи, злаковые тли	0,1–0,2 0,1–0,2 (A)	200–300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	– (3)
		0,1 0,1 (A)				
Овес	Пьявица	0,2 0,2 (A)	200–300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	– (3)
		0,2 0,2 (A)				
Капуста	Капустная тля	0,2	200–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (2)	– (3)
	Капустная моль, капустная совка, белянки	0,2–0,3	200–400			
Горох	Гороховая тля	0,2	200–400	Опрыскивание в период вегетации	14 (2)	– (3)
	Гороховая плодожорка, гороховая зерновка	0,2–0,3	200–400			
Картофель	Тли, колорадский жук	0,25–0,4	200–400	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)	– (3)
Лук	Трипсы, совки	0,3–0,4	200–400	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)	– (3)
Сахарная свекла	Свекловичные долгоносики, свекловичные блошки, тля, долгоносик-стеблеяд, минирующие мухи, минирующая моль	0,15–0,25	100–300	Опрыскивание в период вегетации	44 (1)	– (3)



### Хранение препарата

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



## Альта<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;
- профилактическое и лечебное действие;
- низкие нормы расхода, дождеустойчивость;
- возможно авиаприменение.

#### Назначение

Системный фунгицид предназначен для защиты: зерновых колосовых культур — от мучнистой росы, видов ржавчин, пятнистостей листьев, болезней колоса; сахарной свеклы — от церкоспороза, мучнистой росы, фомоза и альтернариоза.

#### Особенности применения

##### На зерновых культурах

Для наилучшего эффекта АЛЬТО<sup>®</sup> СУПЕР применяют на ранних стадиях развития болезни. Совместим в баковых смесях с большинством пестицидов и удобрений, применяемых на зерновых культурах.

##### На сахарной свекле

АЛЬТО<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 14–21 день, в зависимости от складывающейся фитосанитарной ситуации и метеорологических условий.

Обработку фунгицидом АЛЬТО<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(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	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 (A)	300 50 (A)	Опрыскивание в период вегетации	40 (1–2)	– (3)
Рожь озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, стеблевая, септориоз, ринхоспориоз	0,4–0,5	300		40 (1–2)	– (3)
Ячмень яровой и озимый	Гельминтоспориозные пятнистости, пиренофороз, мучнистая роса, ржавчина карликовая, стеблевая, ринхоспориоз, церкоспореллез, фузариоз (частичное действие)	0,4–0,5	300		40 (1–2)	– (3)
Овес	Корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость	0,4–0,5	300		40 (1–2)	– (3)
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз, альтернариоз	0,5–0,75	300	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков заболевания, второе — через 10–14 дней (при необходимости)	30 (1–2)	– (3)
Тритикале озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, стеблевая, септориоз, пиренофороз	0,4–0,5 0,4–0,5 (A)	300 50 (A)	Опрыскивание в период вегетации	40 (1–2)	– (3)



### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С



# Альта® Турбо

## Пришел. Увидел. Остановил

Мгновенный «стоп-эффект», уникальное лечеющее 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 передовая формуляция позволяют остановить развитие патогена уже через час после обработки; полная его гибель наступает в среднем на 3–5-е сутки.
- Длительный период защитного действия. Современные 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 создают условия для полной реализации фотостабильности и дождеустойчивости формуляции АЛЬТО® ТУРБО.

### Назначение

Системный фунгицид для контроля заболеваний пшеницы, ячменя и сахарной свеклы. Быстрое лечеющее 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 появлении первых симптомов заболеваний.

### Период защитного действия

До 4 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(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенно-сти применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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)	– (3)



### 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, СК — специализированный фунгицид для защиты пропашных культур. Контролирует болезни подсолнечника, развивающиеся в течение всего вегетационного периода, высокоэффективен против гнилей корзинки, обладает сбалансированным физиологическим действием, помогая культуре противостоять абиотическим стрессам.
- Специальная препаративная форма для пропашных культур — лучше удерживается на широких и опушенных листьях подсолнечника.

### Назначение

АМИСТАР® ГОЛД, СК — высокоэффективный системный комбинированный фунгицид для защиты подсолнечника от комплекса болезней. Обладает профилактическим и лечебным механизмом действия.

### Особенности применения

Для достижения лучшего эффекта фунгицид рекомендуется применять на ранних стадиях проявления болезней.

### Период защитного действия

2–3 недели.

### Технические характеристики

азоксистробин 125 г/л +  
дифеноконазол 125 г/л

триазолы +  
стробилурины

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(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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 (А)	25–50			
Соя*	Мучнистая роса, септориоз, антракноз, аскохитоз, церкоспороз	0,5–1,0	150–200	Опрыскивание посевов во время вегетации	70 (2)	– (3)
Сахарная* свекла	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,75–1,0	150–200	Опрыскивание в период вегетации: первое—при появлении единичных признаков одной из болезней, следующее — с интервалом 10–14 дней	70 (2)	– (3)

\* Регистрация ожидается в 2020 году.



### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С



## Амистар® Нэкт



### АМИСТАР® НЭКСТ — это больше чем фунгицид. Сделайте свой ход с АМИСТАР® НЭКСТ

АМИСТАР® НЭКСТ — новое поколение фунгицидов с безупречной репутацией для защиты колосовых!

#### Преимущества

АМИСТАР® НЭКСТ — новое поколение продуктов, созданных по технологии АМИСТАР®, с более современной формуляцией, обеспечивающей лучшие проникновение, эффективность, дождеустойчивость и период защитного действия препарата для применения в системах интенсивного производства пшеницы и ячменя.

#### Назначение

Сочетание высокоэффективных действующих веществ позволяет контролировать широкий спектр листовых болезней при условии профилактического применения АМИСТАР® НЭКСТ, а также помогает растению сформировать высокий урожай в условиях стресса.

#### Особенности применения

Максимальную эффективность продукт обеспечивает при применении в фазы конца кущения — начала трубкования. При этом он контролирует основные листостебельные и некоторые прикорневые заболевания зерновых. АМИСТАР®-технология и улучшенная формуляция продукта обеспечивают сильное физиологическое влияние (Crop Enhancement®) на растение, заключающееся в повышении усвоения азотного питания и устойчивости к стрессам. При применении в фазу флагового листа эффективно и продолжительно защищает от большинства грибных листовых заболеваний, обладает хорошим озеленяющим и антистрессовым эффектом.

#### Период защитного действия

До 5 недель.

#### Технические характеристики

азоксистробин 200 г/л +  
ципроконазол 80 г/л

стробилурины +  
триазолы

масляная  
дисперсия

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(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая	Ржавчина бурая, стеблевая, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, чернь колоса	0,5–1,0	200	Опрыскивание в период вегетации	48 (1–2)	– (3)
		0,5–1,0 (A)				
Ячмень яровой и озимый	Ржавчина карликовая, мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая и темно-бурая пятнистости	0,5–1,0	50–100			
		0,5–1,0 (A)				



### 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, которое обеспечивает длительный период защиты;
- благодаря физиологическому воздействию на растение обеспечивает дополнительную урожайность и улучшает качество.
- обладает всеми преимуществами АМИСТАР®-Технологии.

### Назначение

АМИСТАР™ ТОП — фунгицид с физиологическим и антистрессовым эффектом для защиты риса на всех этапах развития основных листостебельных заболеваний риса.

### 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 действие на растение.

### Период защитного действия

4-5 недель.

\* Регистрация ожидается в 2020 году.

### Технические характеристики

азоксистробин 200 г/л +  
дифеноконазол 125 г/л

стробилурины +  
триазолы

концентрат  
суспензии

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

3 года со дня  
изготовления

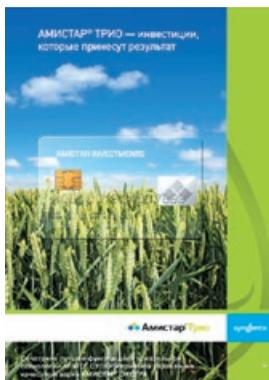
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Рис	Пирикулярхоз, гельминтоспориоз	0,8–1,0	200-250	Опрыскивание в период вегетации	40 (1–2)	– (3)
		0,8–1,0 (А)				



### Хранение препарата

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



## **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, а также обеспечивает окупаемость вложений и увеличивает доход. 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 — уникальное решение в контроле пирикулярриоза на рисе.

#### Назначение

АМИСТАР® ТРИО — трехкомпонентный фунгицид, обеспечивающий контроль большинства болезней зерновых культур за счет подавления активности патогенов на всех этапах развития. Это позволяет значительно снизить количество жизнеспособного инфекционного начала, удлинить период защитного действия и свести к минимуму риск заражения растений для получения максимального урожая.

#### Особенности применения

АМИСТАР® ТРИО можно применять на зерновых культурах от стадии кущения до конца цветения. Препарат обеспечивает хорошее лечебное и продолжительное профилактическое действие на листовые и прикорневые заболевания, а также оказывает физиологическое действие на растение.

#### Период защитного действия

3–4 недели при применении профилактически.

#### Технические характеристики

пропиконазол 125 г/л +  
азоксистробин 100 г/л +  
ципроконазол 30 г/л

триазолы +  
стрибулирины

концентрат  
эмульсии

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

3 года со дня  
изготовления

класс 2

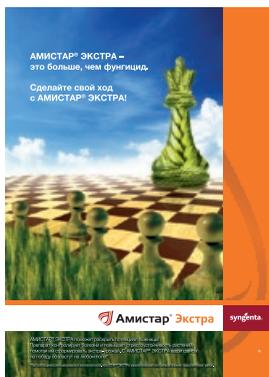
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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	300	Опрыскивание в период вегетации: в фазы конца колошения — начала цветения	40 (1–2)	– (3)
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,8–1,0	300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1–2)	– (3)
Рис	Пирикуляртиоз	1,0–1,5	200–300		52 (2)	– (3)



### 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

- Обработка АМИСТАР® ЭКСТРА позволяет растениям противостоять некритическим неблагоприятным условиям окружающей среды (воздушная засуха, высокий уровень ультрафиолета и другие) за счет физиологического действия;
- эффективно контролирует заболевания, способствует сохранению потенциала урожайности;
- 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 классов АМИСТАР® ЭКСТРА надежно защищает от самого широкого спектра болезней и позволяет культурам сформировать полноценный, высококачественный урожай даже в условиях абиотических стрессов (засуха, высокие температуры воздуха и т.д.).

Наибольшую отдачу от АМИСТАР® ЭКСТРА можно получить при его применении профилактически — до появления видимых симптомов болезней на культурах.

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

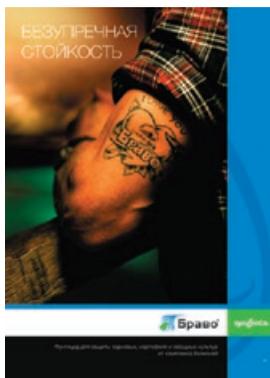
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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 (2)	– (3)
	Фузариоз колоса	0,75–1,0		Опрыскивание в период вегетации: конец колошения — начало цветения	48 (2)	– (3)
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	48 (2)	– (3)
Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, карликовая ржавчина, ринхоспориоз, темно-бурая пятнистость				48 (2)	– (3)
Ячмень озимый	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, карликовая ржавчина, ринхоспориоз, темно-бурая пятнистость, фузариозная пятнистость листьев				48 (2)	– (3)
Рапс яровой, озимый	Альтернариоз, фомоз, склеротиниоз	0,75–1,0		Опрыскивание в период вегетации	48 (1)	– (3)
Подсолнечник	Ложная мучнистая роса, фомоз, септориоз	0,8–1,0	200–400	Опрыскивание в период вегетации	48 (1)	– (3)
Сахарная свекла	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,5–1,0	200–300	Опрыскивание в период вегетации	60 (2)	– (3)
Кукуруза	Прикорневые и стеблевые гнили, гельминтоспориоз	0,5–1,0	200–300	Опрыскивание в период вегетации	60 (2)	– (3)



### 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 на картофеле и овощных культурах;
- эффективный партнер 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, эффективен 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® в норме 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

нитрилы

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(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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)	10 (3)
Томат (семенные посевы)	Бурая пятнистость, фитофтороз	3,0	400–600	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое (при благоприятных условиях развития болезней), последующие — с интервалом 7–10 дней	– (3)	10 (3)
Пшеница яровая и озимая	Бурая ржавчина, желтая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, септориоз — при слабом и умеренном развитии болезней	2,5	300	Опрыскивание в период вегетации	40 (2)	10 (3)
Ячмень яровой и озимый	Стеблевая ржавчина, карликовая ржавчина, мучнистая роса, сетчатая пятнистость — при слабом и умеренном развитии болезней	2,5	300		40 (1)	10 (3)



### 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 эффектом 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.

### 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
-----------------------	--------------	------------------------------	---	----------------------------	---------

### 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 6 месяцев; обработки проводятся за 21 и 7 дней до уборки урожая;
- однократно — на сортах, менее поражаемых этими патогенами, со сроком хранения до 6 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.

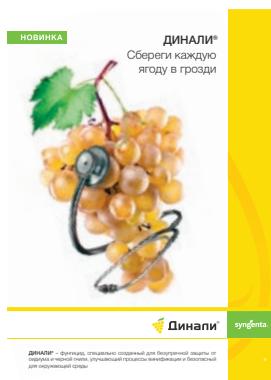
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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 °C



## 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, черная гниль, черная пятнистость, антракноз, краснуха, — самый стабильный и постоянно высокий контроль оидиума;
- дождеустойчивость (эффективность не снижается, если осадки выпадают через 2 часа после обработки);
- природная препаративная форма на основе молочной кислоты;
- не влияет на процессы производства вина и органолептические показатели.

### Назначение

Фунгицид для защиты винограда от оидиума, черной гнили и других болезней в период начиная с фазы «цветение» до фазы «созревание ягод».

### Особенности применения

Для защиты молодого прироста от возбудителя оидиума рекомендуется проводить обработки препаратами трансламинарного и системного действия: в фазу «2–3 листа» — фунгицид ТОПАЗ®, «выдвижение соцветий» — фунгицид КВАДРИС®.

Обработка винограда ДИНАЛИ® начиная с фазы «цветение» с интервалом 10–14 дней устраняет проблему комплекса грибных болезней, а также эффективно справляется с популяциями патогенов, устойчивых к препаратам из таких классов, как стробилурины, триазолы, карбоксамиды. Максимально разрешенная кратность применения — 3 раза за вегетацию. Рекомендуется чередование ДИНАЛИ® в системе защиты с препаратами из других классов.

### Период защитного действия

10–14 дней.

### 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

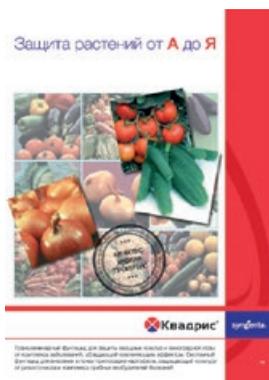
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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 при температуре от –10 до +35 °С в невскрытой заводской упаковке.



## 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, стебфиллум, серая гниль, КВАДРИС® обеспечивает защиту от развития шейковой гнили в хранилище, поэтому наиболее целесообразно применение КВАДРИС® 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 семенных клубнях;
- на винограде КВАДРИС® при профилактическом применении обеспечивает длительную защиту от оидиума, милдью, антракноза, черной пятнистости, черной и серой гнилей.

#### 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

внесении 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(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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	Мучнистая роса, пероноспороз	0,4–0,6	До 800		3 (2)	3 (3)
Томат защищенного грунта	Фитофтороз, мучнистая роса, альтернариоз	0,8–1,0	До 1000	Опрыскивание в период вегетации после цветения 1–2 кистей, последующее — с интервалом 7–14 дней	3 (2)	2 (2)
Томат открытого грунта		0,4–0,6	До 600		3 (2)	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	15 (3)	3 (3)
Спортивные газоны	Фузариоз, гельминтоспориозные пятнистости	1,2	200–400	Опрыскивание травостоя в период вегетации: первое — в период весеннего отрастания, последующие — с интервалом 20 дней	3 (4)	3 (3)
Виноград	Милдью, оидиум	0,6–0,8	До 1000	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения с интервалом 7–14 дней	25 (2)	3 (3)



### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °C



 **Мagnepplo®**

## Защита высшего класса

Инновационный фунгицид, созданный специально для защиты колоса

### Преимущества

- Защита от фузариоза колоса — критически опасного фактора, влияющего на качество зерна;
- усиленный контроль септориоза колоса;
- снижение уровня микотоксинов в зерне;
- полная защита от комплекса поздних листовых инфекций (септориоза, ржавчины и др.);
- длительный период защиты;
- отличная дождестойкость.

### Назначение

Двухкомпонентный системный фунгицид лечебного и искореняющего действия для защиты пшеницы и ячменя от болезней колоса и листьев.

### Особенности применения

Правильное время обработки фунгицидом является ключевым фактором в контроле фузариоза колоса. Пыльники служат входными воротами для инфекции в каждый цветок. Богатая питательными веществами пыльца способствует прорастанию грибных спор, которые достигают зародыша семени. В результате заражения происходит гибель или зародыша, или всего семени. Исходя из биологии развития возбудителя, фунгицид против фузариоза должен быть нанесен на колос до момента заражения, то есть не позднее появления 75 % колосьев отцвели (ВВСН 55–65). Более ранние или поздние обработки не обеспечат высокой эффективности.

### Период защитного действия

В случае своевременной обработки фунгицид обеспечивает защиту растения вплоть 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(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая	Фузариоз колоса, септориоз листьев и колоса, мучнистая роса, бурая, линейная (стеблевая) и желтая ржавчины, пиренофороз	0,75–1,0	200–300	Опрыскивание в период вегетации в фазы колошения — начала цветения	40 (1)	– (3)
Ячмень яровой	Фузариоз колоса, карликовая ржавчина, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, сетчатая и полосатая пятнистости			Опрыскивание в период вегетации в фазы колошения — начала цветения		



### Хранение препарата

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



# Пергадо Зо́кс

## СПОРный вопрос решен

Комплексный фунгицид для надежного контроля милдью на винограде 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 опушенных 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 классов препятствует возникновению резистентности;
- отличная совместимость в баковых смесях с другими фунгицидами и инсектицидами.

### Назначение

Фунгицид для контроля милдью на винограднике.

### Особенности применения

Использование против милдью ПЕРГАДО® ЗОКС реализует максимум потенциала 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.

### 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

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Виноград	Милдью	0,4–0,6	500–1000	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней	14	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 защитную пленку под кутикулой ягоды и листа, обеспечивая безупречную защиту от болезней;
- ПЕРГАДО® М — новый стандарт в защите соцветий и ягод от милдью, эффективность которого не зависит от погодных условий;
- предотвращает заражение бактериальными заболеваниями;
- ПЕРГАДО® М 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 от применения ПЕРГАДО® М достигается при профилактическом применении (до заражения культуры). ПЕРГАДО® М обладает совершенной дождеустойчивостью: препарат 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

ПЕРГАДО® М, благодаря формированию защитной пленки под кутикулой, 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 ПЕРГАДО® М во вторую половину вегетации после РИДОМИЛ® ГОЛД, когда растет 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.

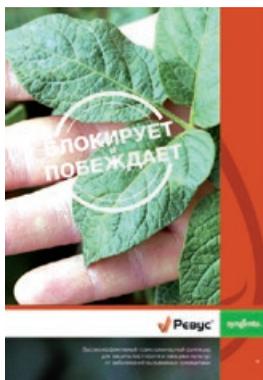
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Виноград	Милдью	3,0–5,0	800–1000	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней	14 (3)	3 (3)
Лук	Пероноспороз	4,0–5,0	До 400	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–10 дней	14 (2)	3 (3)



### 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 (уже через час после опрыскивания);
- сохраняет растения здоровыми в течение длительного времени;
- способствует получению стабильных урожаев качественного картофеля и овощных культур, не поврежденных фитофторозом и пероноспорозом;
- улучшает показатели хранения картофеля и овощной продукции.

### Назначение

Трансламинарный фунгицид, предназначенный для защиты картофеля и овощных культур от фитофтороза и пероноспороза в период вегетации.

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 фунгицидом 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 LOK + FLO-действие (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(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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	Фитофтороз	0,5–0,6	200–400		5 (4)	– (3)
Лук на репку	Пероноспороз	0,6	200–400		15 (2)	– (3)

### 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	Фитофтороз	5–6 мл / 5 л воды	5 л / 100 м <sup>2</sup>		5 (4)	– (3)
Лук на репку	Пероноспороз	6 мл / 5 л воды	5 л / 100 м <sup>2</sup>		15 (2)	– (3)



### 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 в борьбе с фитофторозом благодаря трансламинарной активности;
- закрепляется в восковом налете листа, обеспечивая максимальную защиту против заражения фитофторозом.

#### Дифеноконазол

- Быстро распространяется по всему растению и контролирует возбудителя альтернариоза благодаря своей системности;
- высокая устойчивость к смыванию (через час после нанесения);
- защищает урожай даже в условиях, благоприятных для распространения болезни.

#### Назначение

РЕВУС® ТОП — системно-трансламинарный фунгицид для защиты картофеля и томата от листовых пятнистостей.

#### Особенности применения

Максимальная эффективность достигается при применении РЕВУС® ТОП профилактически, до появления видимых признаков заболевания.

#### Период защитного действия

От 7 до 14 дней, в зависимости от инфекционной нагрузки, погодных условий и скорости роста культуры.

#### 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

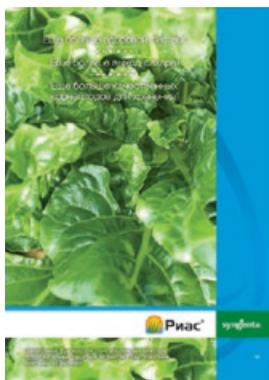
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	0,6	200–300	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующее — с интервалом 7–14 дней	14 (2)	3 (3)
Томат открытого грунта		0,5–0,6	200–300		14 (2)	3 (3)



### 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 и столовой свеклы с продолжительным защитным эффектом

### Преимущества

- Фунгицид содержит два действующих вещества разной степени подвижности;
- проявляет высокую эффективность против основных патогенов при применении профилактически или после снижения темпов прироста ботвы;
- сохраняет продуктивность и технологические качества корнеплодов сахарной свеклы;
- улучшает сохранность корнеплодов в период хранения.

### Назначение

Системный фунгицид для защиты сахарной и столовой свеклы от церкоспороза и мучнистой росы; обладает профилактическим и лечебным действием.

### Особенности применения

Обработку РИАС® можно проводить или профилактически — до появления первых симптомов заболевания на листьях, или в конце вегетации сахарной свеклы, когда темпы нарастания листового аппарата замедляются. Для выстраивания наиболее эффективной защиты культуры рекомендуется применение РИАС® в системе с фунгицидами АМИСТАР® ЭКСТРА и АЛЬТО® ТУРБО. В течение вегетационного периода РИАС® можно применять 1–2 раза.

### Период защитного действия

До 3 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(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Свекла сахарная	Мучнистая роса, церкоспороз	0,3	200–400	Опрыскивание в период вегетации	57 (1–2)	– (4)
Свекла столовая	Мучнистая роса, церкоспороз				20 (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 болезни;
- 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, эффективен против возбудителей фитофтороза и альтернариоза картофеля и томата, пероноспороза огурца и лука, милдью и антракноза винограда.

#### Особенности применения

- Всегда проводите профилактические обработки фунгицидом, то есть до появления симптомов заболевания.
- Не используйте препарат 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 +  
фениламиды

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, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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	2,5	300–500		15 (3)	7 (3)
Огурец открытого грунта		2,5	800		5 (3)	7 (3)
Томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	2,5	300–500		10 (4)	7 (3)
Виноград	Милдью	2,5	800–1000		21 (4)	7 (3)



### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –10 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;
- обеспечивает высокую эффективность в широком диапазоне температур;
- обеспечивает отличную лежкость и транспортабельность плодов и ягод, а также улучшает качество вина.

### Назначение

Фунгицид 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;
- проводите второе опрыскивание 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, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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: конец цветения, перед смыканием ягод в грозди, начало окрашивания ягод	14 (3)	– (3)
Земляника садовая	Серая гниль	0,75–1,0	200–500	Опрыскивание в период вегетации: первое — в фазе начало цветения, последующие — с интервалом 7–10 дней	2 (2)	



### Хранение препарата

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



# Скор®

## СКОРная помощь вашей культуре!

Системный фунгицид с длительным профилактическим и выраженным лечебным действием

### Преимущества

#### Томат

- Обеспечивает длительную защиту от заражения альтернариозом листьев, стеблей и плодов;
- 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.

#### 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, предназначен для защиты: томата, моркови и картофеля — от альтернариоза, винограда — от черной гнили и оидиума, плодовых — от парши, мучнистой росы, альтернариоза, клястероспориоза, курчавости и др.

### Технические характеристики

дифеноконазол 250 г/л

триазолы

концентрат  
эмульсии

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

3 года со дня  
изготовления

класс 3

### 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, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Альтернариоз	0,3–0,5	200–400	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни, последующие — с интервалом 10–14 дней	5 (2)	1 (3)
Морковь		0,3–0,5	200–400		10 (2)	1 (3)
Томат открытого грунта		0,3–0,5	200–400		7 (2)	1 (3)
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)	1 (3)
Яблоня, груша	Парша, мучнистая роса	0,15–0,2	До 1000	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения с интервалом не более 14 дней	20 (3)	1 (3)
Персик, абрикос, слива, вишня, черешня	Клястероспориоз, курчавость листьев, парша, коккомикоз	0,2	До 1000	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание в фазу зеленого конуса, второе — после цветения	21 (2)	1 (3)
Яблоня	Альтернариоз	0,3–0,35	До 1000	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения в фазы розового бутона и опадения лепестков с интервалом не более 14 дней	20 (2)	1 (3)

Продолжение 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, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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	3–3,5/10			20 (2)	3 (–)
Персик, абрикос, слива	Клястероспориоз, курчавость листьев	2/10			21 (2)	3 (–)
Вишня, черешня	Коккомикоз				21 (2)	3 (–)
Цветочные растения	Мучнистая роса		10 л / 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни, последующие — с интервалом 10–14 дней	– (2)	3 (–)
	Серая гниль	4/10			– (2)	3 (–)
Роза	Мучнистая роса	2/10	10 л / 100 м <sup>2</sup> (до 1 л на растение)		– (2)	3 (–)
	Черная пятнистость	5/10			– (4)	3 (–)
Декоративные кустарники	Мучнистая роса	2/10	10 л / 100 м <sup>2</sup>		– (2)	3 (–)
	Пятнистости	5/10			– (4)	3 (–)





## Стандарт защиты от болезней

Базовый фунгицид для защиты зерновых колосовых культур и рапса от болезней

### Преимущества

- Стандарт защиты от пятнистостей листьев и мучнистой росы;
- дополнительное действие на ржавчину;
- обладает защитным и лечащим действием;
- хорошая совместимость в баковой смеси.

### Назначение

Предназначен для защиты зерновых культур от пятнистостей листьев, мучнистой росы, ржавчины и других болезней; для защиты рапса от альтернариоза и фомоза.

### Особенности применения

Для получения высокой эффективности ТИЛТ® необходимо применять профилактически или на начальных стадиях развития болезни. В этом случае гарантирована защита от болезней в течение трех недель со дня обработки. ТИЛТ® совместим в баковой смеси с гербицидами, регуляторами роста и удобрениями.

### Период защитного действия

2–3 недели.

### Технические характеристики

пропиконазол 250 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(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая, озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз	0,5	200–300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	– (3)
Ячмень яровой, озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость	0,5	200–300		40 (1)	– (3)
Рожь озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз, ринхоспориоз, церкоспореллез, мучнистая роса	0,5	200–300		40 (1)	– (3)
Овес	Корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость	0,5	200–300		40 (1)	– (3)
Рапс яровой, озимый	Альтернариоз, фомоз	0,5	200–400	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое или при появлении первых признаков болезней, последующие — при необходимости с интервалом 14–21 день	50 (1–2)	– (3)



### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С



## Тилт™ Турбо

### Лечит и защищает раньше остальных

Фунгицид для применения на озимых пшенице и ячмене против мучнистой росы и пятнистостей в фазу кущения

#### Преимущества

- Усиленный быстрый эффект против мучнистой росы и надежное лечебное действие против основных листостебельных заболеваний пшеницы и ячменя;
- высокоактивен при низких температурах воздуха (от +6° С);
- синергизм действующих веществ разных химических классов препятствует возникновению резистентности.

#### Назначение

Фунгицид для ранневесенней и осенней защиты озимых зерновых с высокой эффективностью при низких температурах.

#### Особенности применения

Не требует добавления в рабочий раствор прилипателей. Опрыскивание должно быть проведено не позднее чем за час до морозящего и за 2 часа до ливневого дождя. Для более эффективной защиты необходимо полное и равномерное покрытие растения рабочим раствором.

Не обрабатывать растения, находящиеся в состоянии стресса, а также в случае, если ночью после обработки прогнозируются заморозки.

#### Период защитного действия

3–4 недели.

\* Регистрация ожидается в 2020 году.

#### Технические характеристики

пропиконазол 125 г/л +  
фенпропидина 450 г/л

морфолины +  
триазолы

концентрат  
эмульсии

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

3 года со дня  
изготовления

класс 3

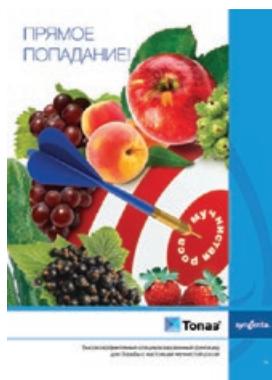
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая, ячмень озимый	Озимая пшеница: мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз, пиренофороз. Озимый ячмень: мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, сетчатая пятнистость, карликовая ржавчина	0,8–1,0	200–300	Опрыскивание в период вегетации		



### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °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 дает профилактическое применение ТОНАЗ® для подавления первичной инфекции возбудителя мучнистой росы с интервалом 10–14 дней. Возможно использование ТОНАЗ® для предотвращения распространения болезни при появлении первых признаков заболевания, в данном случае интервал между обработками сокращается до 7 дней.

При необходимости продолжения защитных мероприятий после обработки ТОНАЗ® используйте контактные фунгициды, например ТИОВИТ® ДЖЕТ.

При использовании препарата в строгом соответствии с разработанными фирмой рекомендациями не создается риска возникновения фитотоксичности.

### 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  
эмульсииканистра 1 л / 12 × 1 л  
палета 600 кг, 50 коробок4 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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)	7 (3)	
Виноград	Оидиум	0,4	800–1000		21 (4)	7 (3)	
Вишня (маточки)	Коккомикоз	0,3–0,4	600–800		– (2)	7 (3)	
Гвоздика ремонтантная открытого и защищенного грунта	Ржавчина	0,5	600–800		– (3)	7 (3)	
Земляника	Мучнистая роса	0,3–0,5	400–600		Опрыскивание до цветения и после сбора урожая	14 (2)	7 (3)
Малина (питомники)	Пурпуровая пятнистость, серая гниль	0,3–0,4	600–800		Опрыскивание в период вегетации	– (2)	7 (3)
Наперстянка шерстистая	Септориоз	0,15–0,2	200–400		– (2)	7 (3)	
Персик	Мучнистая роса, плодовая гниль	0,4	800–1000		7 (4)	7 (3)	
Роза открытого грунта	Мучнистая роса, ржавчина	0,4	600–800		– (3)	7 (3)	
Роза защищ. грунта		0,75–1,0	600–800	– (3)	7 (3)		
Смородина	Американская мучнистая роса	0,2–0,4	600–800	14 (4)	7 (3)		
Смородина (маточки, питомники)	Мучнистая роса	0,3–0,4	600–800	– (4)	7 (3)		
Яблоня		0,3–0,4	800–1000	7 (4)	7 (3)		

### 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 признаков заболевания	14 (4)	7 (3)



### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °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 + мезоэлемент;
- гибкость 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 препаратов на основе масел и с щелочной реакцией. Не применяйте ТИОВИТ® ДЖЕТ в течение 14 дней до и после применения препаратов на основе масел.

Следуйте всем приведенным инструкциям и ограничениям. Не смешивайте препарат ТИОВИТ® ДЖЕТ с каптаном для опрыскивания американских красноплодных сортов яблони.

Рекомендуется предварительно оценить совместимость препарата с предполагаемым компонентом баковой смеси при смешивании 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, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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		2,0–3,0	1000–1500		1 (1–5)	4 (4)
Огурец открытого грунта		2,0–3,0	600–800		1 (1–5)	4 (3)
Томат открытого грунта		2,0–3,0	400–600		1 (1–5)	4 (3)
Яблоня, груша		3,0–8,0	800–1000		1 (1–6)	4 (3)
Смородина черная	Американская мучнистая роса	2,0–3,0	600–800		1 (1–3)	4 (3)
Роза открытого грунта	Мучнистая роса	2,0–3,0	500–600		1 (2–4)	4 (3)
Роза защищенного грунта		2,0–3,0	До 1000		1 (2–4)	4 (3)
Крыжовник	Американская мучнистая роса	2,0–3,0	600–800		1 (1–6)	4 (3)
Виноград	Паутинные клещи	4,0–6,0	800–1000		1 (4–6)	4 (3)
	Оидиум	5,0–8,0	800–1000		1 (4–6)	4 (3)

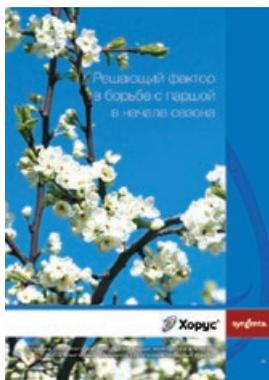
### Регламент применения в ЛПХ

Яблоня, груша	Мучнистая роса	30–80/10	10 л / 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации	1 (1–6)	4 (3)
Смородина черная	Американская мучнистая роса	20–30/5–10	5–10 л / 100 м <sup>2</sup>		1 (1–3)	4 (3)
Роза открытого грунта	Мучнистая роса	20–30/5–10	5–10 л / 100 м <sup>2</sup>		1 (2–4)	4 (3)
Крыжовник	Американская мучнистая роса	20–30/5–10	5–10 л / 100 м <sup>2</sup>		1 (1–6)	4 (3)
Виноград	Клещи	30–40/10	10 л / 100 м <sup>2</sup>		1 (1)	4 (3)
	Оидиум	30–50/10	10 л / 100 м <sup>2</sup>	1 (4–6)	4 (3)	



### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –10 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 гнилей винограда

### Преимущества

- Высокоэффективная защита листьев при любой инфекционной нагрузке даже при низких температурах воздуха;
- лучший фунгицид при применении в цветении: обработка защищает виноград от фузариоза и серой гнили, яблоню от гнилей сердцевины плодов, косточковые и семечковые культуры 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 гнилей. 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® обладает высокой эффективностью при пониженных температурах воздуха — от +3 °С, поэтому применять ХОРУС® 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 фазы цветения и начала созревания (фазы А и С). В фазу перед смыканием ягод в грозди (фаза В) рекомендуется применять фунгицид СВИТЧ®. В период со-

### Технические характеристики

ципродинил 750 г/кг	анилино-пиримидины	водно-диспергируемые гранулы	коробка 1 кг/10 × 1 кг палета 270 кг, 27 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3
---------------------	--------------------	------------------------------	--	----------------------------	---------

зрелания винограда ХОРУС® применяют для контроля белой гнили. Препарат не смывается дождем через 2 часа после обработки.

### 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, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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, последующие — с интервалом 7–10 дней	15 (2)	7 (3)
	Монилиальный ожог	0,2–0,35			15 (2)	7 (3)
	Плодовая гниль	0,35			15 (2)	7 (3)
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)	7 (3)
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)	7 (3)

Продолжение 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, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизованных) 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, последующие — с интервалом 7–10 дней	15 (2)	7 (3)
	Монилиальный ожог	2–3,5/10		Опрыскивание в период вегетации: первое — до цветения, последующие — с интервалом 7–10 дней	15 (2)	7 (3)
	Плодовая гниль	3,5/10		Опрыскивание в период вегетации: первое — при первых признаках заболевания, второе — за 14 дней до уборки урожая	15 (2)	7 (3)
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)	7 (3)





## Цидели™ Топ

### Мастер своего дела

Двухкомпонентный фунгицид, содержащий действующее вещество из нового химического класса, обеспечивающий надежную защиту яблоки 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 капли за счет газовой фазы;
- отсутствие фитотоксичности;
- короткий период ожидания;
- малоопасен для пчел, безопасен для энтомофагов.

#### Назначение

Системный фунгицид предназначен для защиты: яблоки — 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 для защиты от мучнистой росы и альтернариоза профилактически. 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

цифлufenамид 15 г/л +  
дифеноконазол 125 г/л

амидоксидимы +  
триазолы

дисперсионный  
концентрат

канистра 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

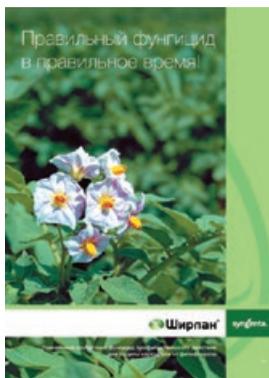
Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Яблоня	Парша, мучнистая роса	0,5–0,7	800–1000	Опрыскивание в период вегетации	28 (3)	– (3)
Морковь*	Кладоспориоз (бурая пятнистость), мучнистая роса, альтернариоз, аскохитоз, антракноз	1,0	800–1500		– (3)	– (–)

\* Регистрация ожидается в 2019 году.



### Хранение препарата

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



# Ширпан®

## 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;
- обеспечивает получение неповрежденных фитофторозом клубней в период уборки и во время хранения при условии своевременного применения;
- способствует снижению возможного заражения клубней вторичной инфекцией из-за поражения фитофторозом (бактериальными, сухими и смешанными гнилями);
- 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 обездвигивать 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 фитофторозом клубней нового урожая 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 развития 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 (кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	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.



# Элатус® Риа

## Защита дольше — урожай больше

Длительная фунгицидная защита зерновых от всех листовых болезней в период Т2 для интенсивных зон возделывания

### Преимущества

- Первый SDHI-фунгицид в линейке «Сингенты» для защиты листьев пшеницы и ячменя с новой молекулой СОЛАТЕНОЛ®;
- период защиты листьев до 45 дней;
- позволяет сократить количество фунгицидных обработок;
- фунгицид защитного действия для контроля всех листовых болезней в Т2 (в фазу флагового листа);
- позволяет планировать обработки по календарю и разгрузить технику;
- ярко выраженное физиологическое действие;
- нивелирование рисков появления устойчивых штаммов патогенов.

### Назначение

Мощный инновационный фунгицид, который стабильно обеспечивает выдающуюся урожайность пшеницы и ячменя благодаря длительной и совершенной защите листьев от всех грибных заболеваний.

ЭЛАТУС® РИА — это сильное физиологическое и озеленяющее действие, помогающее растению пережить стрессовую засуху и сохранить урожай.

### Особенности применения

ЭЛАТУС® РИА дает наилучшие результаты при профилактическом применении в фазу флагового листа пшеницы и ячменя; длительно и надежно защищая растения от проникновения грибных заболеваний, физиологически поддерживает растения в период засухи и стрессов, сохраняя и озеленяя листовую полог, способствуя более совершенному наливу зерна и сохранению максимально возможного урожая.

### Период защитного действия

5–8 недель.

### Технические характеристики

СОЛАТЕНОЛ®  
(бензовиндифлупир) 83,33 г/л +  
пропиконазол 208,33 г/л +  
ципроконазол 66,67 г/л

пиразол-  
карбоксамид +  
триазолы

концентрат  
эмульсии

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

3 года со дня  
изготовления

3 класс

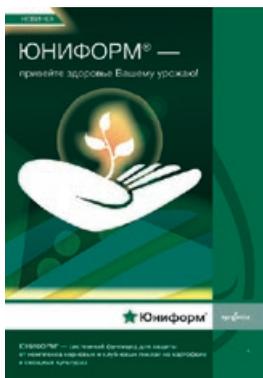
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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)	1 (3)
Ячмень озимый	Темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, мучнистая роса, ринхоспориоз, чернь колоса, ржавчина карликовая	0,4–0,6				
Ячмень яровой	Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, ржавчина карликовая, ринхоспориоз, чернь колоса					



### 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 на картофеле и овощных культурах

#### 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 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 при помощи двух и более форсунок 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 появления 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 растущего томата и до появления признаков заболевания. Повторная обработка проводится при необходимости. При рассадном способе выращивания первая обработка проводится в течение 3 дней после высадки рассады в грунт.

#### Технические характеристики

азоксистробин 321,7 г/л +  
мефеноксам 123,7 г/л

стробилурины +  
фениламида

суспензионная  
эмульсия

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

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Период защитного действия

2–3 недели (при применении препарата в оптимальные сроки).

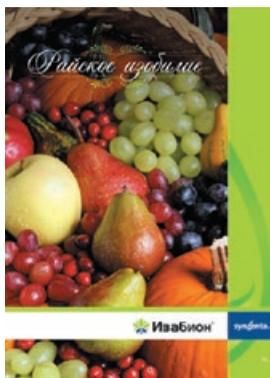
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	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 фазе 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 (–)	– (–)



### 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 метра в высоту во избежание спрессовывания и повреждения.



# Изабион®

## Райское изобилие

Биологическое удобрение последнего поколения,  
биостимулятор роста растений

### Преимущества

- Обладает самой высокой концентрацией 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 элементов питания;
- способствует быстрому формированию коры, лучшей перезимовке и вечернему пробуждению;
- помогает растению преодолевать стрессы, вызванные градом, засухой, заморозками, болезнями и вредителями, химическими препаратами, засолением почвы.

### Назначение

Жидкое органо-минеральное удобрение, предназначенное для увеличения урожайности за счет лучшей завязываемости плодов и увеличения их размера, улучшения качества товарной продукции, приживаемости саженцев, преодоления растением различных стрессов и улучшения перезимовки многолетних растений.

Усиливает проникновение системных фунгицидов и инсектицидов внутрь растения, активизируя их действие. Переносит элементы питания при совместном применении с удобрениями. Ускоряет преодоление голоданий.

### Особенности применения

- ИЗАБИОН® применяется в наиболее важные фазы развития растения в открытом и закрытом грунте, школах, неплодоносящих и плодоносящих насаждениях многолетних культур;
- ИЗАБИОН® несовместим с препаратами меди.

### Технические характеристики

аминокислоты  
и пептиды  
62,5%

аминокислоты

водный раствор

канистра 1 л / 12 x 1 л  
палета 600 кг, 50 коробок  
канистра 5 л / 4 x 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 4

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л (кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л (кг)/га	Способ, время, особенности применения
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
Лук, чеснок	2,0–5,0	В зависимости от системы полива	Корневая подкормка 2–4 раза в течение сезона при высоте растений 10 см или при высадке рассады, перед цветением, в начале образования плодов, при изменении цвета плодов во время созревания
Капуста	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 в 20 дней
Картофель	2,0–5,0	В зависимости от системы полива	Корневая подкормка 1–3 раза в течение сезона: в период образования 4–5 листьев (в начале формирования луковицы), далее — с интервалом в 20 дней
Свекла кормовая, свекла столовая, турнепс, морковь	1,0–2,0	200–400	Некорневая подкормка 3 раза в течение сезона: после высадки рассады, далее — с интервалом в 20 дней
Цветочно-декоративные культуры	1,0–2,0	200–400	Некорневая подкормка 2–3 раза в течение сезона: при высоте растений 15 см, в начале клубнеобразования, через 15 дней после последней подкормки
Фруктовые культуры (яблоня, груша и др.)	3,0–4,0	200–400	Некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона: в период образования 3–4 настоящих листьев, далее — с интервалом в 20 дней
Виноград	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
Свекла сахарная	2,5	В зависимости от системы полива	Корневая подкормка 2–4 раза в течение сезона: весной в начале вегетации (для многолетних растений), или при высоте растений 10 см, или после высадки рассады (для однолетних растений), далее — с интервалом 15 дней



### 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
Плодово-ягодные культуры	60–120 мл/10 л воды	Кустарники — 1,5–2 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	60–120 мл/10 л воды	1,5–2 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>	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
	60–200 мл/10 л воды	4–5, до 10 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
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	30–60 мл/10 л воды	1,0–1,5 л/10 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка в фазе полных всходов (при высоте растений 15 см), в фазе бутонизации и через 15 дней после последней подкормки
Свекла столовая, морковь	30–120 мл/10 л воды	1,0–1,5 л/10 м <sup>2</sup>	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	1,0–1,5 л/10 м <sup>2</sup>	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





# Секвестрен® Турбо

## Железная стойкость! Высокая скорость!

Хелат железа с добавлением азота и калия для коррекции дефицита железа у овощных, плодово-ягодных культур и винограда

### Преимущества

- Восполняет недостаток железа у растений;
- снимает симптомы хлороза;
- стабилен и доступен растению даже при pH 11 водного раствора;
- хелатная форма железа не разрушается под воздействием нейтральной и щелочной среды;
- эффективен на ранних стадиях развития растений;
- полностью растворим в воде;
- неограниченное количество обработок;
- допускается применение в смеси с другими удобрениями.

### Назначение

Микроудобрение нового поколения для коррекции дефицита железа у овощных, плодово-ягодных культур и винограда даже при высоких значениях pH почвенного раствора.

### Особенности применения

Наиболее эффективно применять на ранних стадиях развития растений, в период их активного роста весной, до фазы цветения. Количество обработок препаратом не ограничено. При использовании в качестве некорневой подкормки концентрация рабочего раствора не должна превышать 0,2 %.

### Технические характеристики

азот (N): 27–33 г/кг, в т. ч. амидный (N–NH<sub>2</sub>): 27–33 г/кг, железо (Fe): 50–60 г/кг, калий (K<sub>2</sub>O): 141–159 г/кг, pH (5%-го раствора): 6,5–8,5, насыпная плотность: 0,5–0,7 г/см

хелат железа

водный раствор

5 кг

3 года со дня изготовления

класс 4

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л (кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л (кг)/га	Способ, время, особенности применения
Фруктово-ягодные культуры	2,5–10	800–1000	Некорневая подкормка растений после цветения, во время начала вегетативного роста побегов
Виноград	2,5–10	800–1000	Некорневая подкормка растений в период образования соцветий
Томат, перец сладкий, баклажан (открытый и защищенный грунт)	2,5–10	400–600	Некорневая подкормка растений через 10–15 дней после высадки рассады и далее 1–2 раза с интервалом 10–15 дней

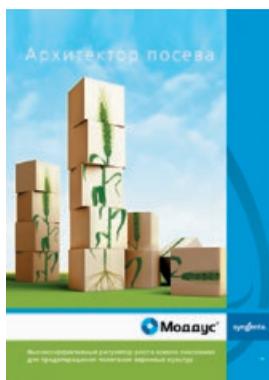
### Регламент применения в ЛПХ

Фруктово-ягодные культуры	2,5–5,0 г / л воды. Расход рабочего раствора: некорневая подкормка кустарников — 1,5–2 л / 10 м <sup>2</sup> , деревья — 2–10 л / растение; корневая подкормка — 4–10 л / м <sup>2</sup>		Подкормка растений после цветения, во время начала вегетативного роста побегов
Виноград	2,5–5,0 г / л воды Расход рабочего раствора: некорневая подкормка — 1,5–2 л / 10 м <sup>2</sup> ; корневая подкормка — 4–10 л / м <sup>2</sup>		Подкормка растений в период образования соцветий
Томат, перец сладкий, баклажан (открытый и защищенный грунт)	2,5–5,0 г/л воды Расход рабочего раствора: некорневая подкормка — 1,0–1,5 л /10 м <sup>2</sup> ; корневая подкормка — 4–10 л / м <sup>2</sup>		Подкормка растений через 10–15 дней после высадки рассады и далее 1–2 раза с интервалом 10–12 дней



### Хранение препарата

Хранить в сухом прохладном помещении при температуре от +10 до +30 °С в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке.



## **Моддус®**

### **Архитектор посевов**

Высокоэффективный 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 за счет:**

- укрепления корневой системы;
- укрепления стебля;
- сокращения длины междоузлий.

**Закладывает высокий потенциал урожайности растений за счет:**

- улучшения влагообеспеченности;
- повышения продуктивного стеблестоя;
- улучшения перезимовки.

**Технологические преимущества:**

- можно применять с фазы «кущение» до начала появления флагового листа;
- можно применять в широком диапазоне температур начиная с +8°C;
- отсутствие фитотоксического действия на культуру.

#### **Технические характеристики**

#### **Назначение**

Регулятор роста растений для предотвращения полегания зерновых культур.

#### **Особенности применения**

При применении в фазу осеннего кущения озимой пшеницы в норме 0,2–0,4 л/га 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 из-за более развитой корневой системы, успешно проходят наиболее уязвимые фазы развития, в большей степени противостоят атакам вредителей и болезней, а также максимально эффективно используют почвенную влагу. При осенней обработке увеличивает концентрацию пластических веществ (например, сахаров) в растении, что понижает температуру кристаллизации воды в клетках, помогая перенести низкие температуры при перезимовке, снижая гибель растений в условиях неустойчивого снежного покрова или малоснежной зимы и сохраняя заданную густоту стояния.

тринексапак-этил 250 г/л

циклогександионы

суспензионный  
концентрат

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

3 года со дня  
изготовления

класс 3

Весной при обработках в период с начала выхода в трубку МОДДУС® укорачивает междоузлие, которое формируется после обработки. При этом междоузлие, которое сформировано и существует на момент обработки, действию МОДДУС® не подвергается. МОДДУС® снижает вероятность полегания растений, укорачивая формирующееся междоузлие и увеличивая толщину стенок соломины.

Полегание, как правило, возникает из-за слабой прочности самого нижнего междоузлия. Для его усиления необходимо провести обработку МОДДУС®, когда первый узел только формируется у небольшого количества растений, в самом конце кущения. В эти фазы влияние на формирование корневой системы минимально, и основное действие оказывается на соломину.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л (кг)/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая	Предупреждение полегания, повышение урожайности и качества зерна	0,2	150–200	Опрыскивание в фазы кущения и выхода в трубку до фазы появления флагового листа)	60 (2)	– (3)
Пшеница и ячмень яровые и озимые, рожь озимая	Предупреждение полегания, повышение урожайности и качества зерна	0,2– 0,4	150–200	Опрыскивание в фазе начала кущения — выхода в трубку до фазы появления флагового листа	60 (1)	– (3)



### Хранение препарата

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



**Агробонус**





## «Агробонус» — это Программа лояльности, разработанная компанией «Сингента» специально для производителей сельскохозяйственной продукции\*

В Программе могут участвовать юридические лица или индивидуальные предприниматели-сельхозпроизводители, являющиеся конечными потребителями продукции компании «Сингента».

Став участником Программы лояльности, вы получаете баллы за приобретенные семена и средства защиты растений (СЗР) компании «Сингента». В течение года вы можете обменивать эти баллы на подарки из специального каталога Программы лояльности.

### Как стать участником и получить подарки?

- 1 Заполните регистрационную форму участника, передайте ее менеджеру компании «Сингента» или отправьте на электронный адрес [agrobonus.russia@syngenta.com](mailto:agrobonus.russia@syngenta.com) до 15 июня 2020 года. Регистрационная форма подписывается руководителем организации. Если вы уже являетесь участником Программы, вам не нужно заполнять регистрационную форму.



2

Приобретите семена и (или) СЗР компании «Сингента» у официальных дистрибьюторов\* с 1 ноября 2019 года по 31 октября 2020 года.

- 3 Заполните заявку на подарки, выберите подарки из каталога на основании подсчета баллов и укажите их в заявке.

- 4 Заполненную заявку на подарки передайте менеджеру компании «Сингента» или отправьте на электронный адрес [agrobonus.russia@syngenta.com](mailto:agrobonus.russia@syngenta.com), приложив документы, подтверждающие покупку (копия товарной накладной от официального дистрибьютора / универсальный передаточный документ), не позднее 1 ноября 2020 года.

- 5 Чем раньше поступит ваша заявка, тем быстрее вы получите выбранные подарки. После подтверждения итоговых баллов менеджер компании «Сингента» вручит вам выбранные подарки не позднее 15 марта 2021 года\*\*.

\* Подробные правила участия в Программе и полный список официальных дистрибьюторов размещены на сайте компании «Сингента» [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru).





ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СЗР

ЭФФЕКТИВНОЕ ВНЕСЕНИЕ СЗР

ВЫБОР РАСПЫЛИТЕЛЕЙ

ВОДОЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ БУМАГА

ПОЛЕВЫЕ ГОРОДА «СИНГЕНТЫ»

# Сингента® Практика

## Сервисные программы компании «Сингента» помогают достигать максимальной эффективности



### Syngenta\_On-farm

Оказание технической поддержки непосредственно в хозяйстве

Настройка опрыскивающей техники и машин для обработки семян

- Калибровка и настройка опрыскивающей техники (полевые, садовые, виноградные опрыскиватели, картофелесажалки, авиа-обработка)
- Установка нормы расхода рабочей жидкости
- Подбор необходимого типа распылителей
- Рекомендации по улучшению качества обработки
- Дефектовка и калибровка машин по обработке семян

Экспресс-анализ качества обработки семян с помощью комплекта SLAK\*

- Определение полноты обработки семян (текущую дозировку препарата) непосредственно на месте обработки за 15-20 минут
- Оценка качества нанесения для исключения передозировки, потери продукта и неравномерного нанесения препарата

#### Что вы получаете?

- Возможность контроля расход препаратов до 95%
- Сокращение потерь продукта при нанесении до 30%
- Снижение риска неэффективности продукта, связанного с некачественным нанесением

\*SLAK (seed loading analysis kit) – переносной прибор оценки качества нанесения препарата на семена.



### Syngenta\_On-field

Сервис по диагностике посевов и предоставлению решения в поле

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 профессиональные консультации от ведущих экспертов в течение сезона
- Диагностику состояния посева и вредных объектов с точностью до 100%
- Уверенность в правильном выборе продукта, сроке применения и норме расхода против конкретных вредных объектов
- Возможность контролировать фитосанитарную ситуацию в посевах основных сельскохозяйственных культур с минимизацией применения СЗР

# Сингента® Практика

## Управляйте рисками с помощью сервисных программ компании «Сингента»



### Syngenta\_On-lab

Лабораторные 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 от экспертов компании «Сингента» о целесообразности проведения предпосевной обработки семенного материала

Уверенность в правильном выборе продукта и норме расхода против конкретных вредных объектов, приводящую к увеличению/сохранению рентабельности производства продукции



### Syngenta\_On-line

Дистанционная поддержка  
клиентов

#### Горячая линия агрономической поддержки компании «Сингента» 8-800-200-82-82

- Телефонные консультации для клиентов
- Консультации по электронной почте. Возможность визуально идентифицировать проблему и получить оперативный ответ в течение 12 часов от профильных специалистов по диагностике вредных объектов и оценке ситуации в поле

Спутниковый мониторинг состояния посевов

Оценка состояния посевов с помощью цифровых технологий и спутникового мониторинга для эффективного управления хозяйством своими ресурсами

#### Что вы получаете?

- Дистанционную консультацию по вашей проблематике от экспертов компании «Сингента» по телефону горячей линии агрономической поддержки 5 дней в неделю с 9:00 до 18:00 (по МСК) или по e-mail: [AgroOnline.Russia@syngenta.com](mailto:AgroOnline.Russia@syngenta.com)
- Рекомендации по правильному выбору препаратов, сроке их применения и норме расхода против конкретных вредных объектов
- 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, дистанционную поддержку специалистов «Сингенты»

## В «Сколково» открылась научная лаборатория компании «Сингента»

В технопарке «Сколково» состоялось официальное открытие лаборатории компании «Сингента» по исследованию и диагностике патогенов растений. Лаборатория в «Сколково» стала одним из результатов подписанного Соглашения о сотрудничестве между фондом «Сколково» и компанией «Сингента» и предназначена для проведения исследований и контроля качества растительного материала.

Новая высокотехнологичная лаборатория в «Сколково» ведет научно-исследовательскую и практическую работу в области сельского хозяйства по диагностике вредоносных объектов, обеспечивает возможность проведения фитоэкспертизы растений, семенного материала широкого спектра культур, оценки зараженности семян и почвы грибами, вирусами, бактериями, а также идентификации генетической принадлежности растений.

По словам главы компании Джонатана Брауна, новая лаборатория, оснащенная инновационным оборудованием мирового класса, станет еще одним шагом к реализации стратегического плана компании по локализации деятельности в России. «Мы намерены внести свой вклад в интенсификацию и повышение эффективности российского сельского хозяйства», — подчеркивает директор ООО «Сингента» в России.

Данные, которые будут получены в ходе лабораторных исследований, станут основой для разработки оптимальной тактики защиты семян и эффективных рекомендаций по применению различных агротехнических приемов и научно обоснованных способов обработки семян и посевов. Здоровые растения, высокое качество семян — одни из основных условий получения устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур и ведения прибыльного бизнеса.

Компания «Сингента» не будет останавливаться на достигнутом и планирует дальнейшее расширение деятельности на территории России, открывая новые предприятия в рамках локализации производства.





## Технология качественного применения средств защиты растений

### Адаптация опрыскивания

Основной целью применения препаратов является удержание численности вредителей, патогенов и сорной растительности ниже экономического порога вредоносности.

Главная задача при опрыскивании — своевременная диагностика, подбор необходимых препаратов и равномерное внесение необходимой дозировки на целевой объект без потери раствора. Идеальной точности в этом случае добиться практически невозможно, но есть смысл стремиться к этому.

Характер распределения распыленного раствора, способность проникать в обрабатываемую поверхность, покрывать ее и удерживаться на ней — все это имеет решающее значение для эффективной обработки и во многом зависит от целевого объекта, действия препарата, используемых распылителей, знаний и умений адаптировать обработку.

Как сказано выше, при реализации схем защиты следует учитывать особенности вида обработки и культуры. Если в одном случае параметры обработки будут эффективны, то в другом могут быть вовсе бесполезны. Каждый вид обработки подразумевает определенные цели, и в совокупности с особенностями разрабатываются рекомендации и выделяются приоритеты. Краткий пример:

- при внесении довсходовых гербицидов важно обеспечить равномерность и высокую плотность покрытия на поверхности почвы (необходимо большое количество капель);
- при гербицидных обработках на культурах лучше использовать распылители, производящие крупную каплю, — это уменьшит снос и улучшит проникновение раствора сквозь стеблевой сорняк;
- для фунгицидных и инсектицидных обработок (особенно контактными препаратами), а также десикации лучше подойдут распылители с мелкой дисперсией, чтобы обеспечить проникновение и лучшее отложение раствора.

Ко всему прочему на эффективности могут сказаться условия, на которые мы не можем повлиять (погода, законы физики), и человеческий фактор (допускаемые ошибки).

### Условия обработки

Оптимальными условиями для проведения опрыскивания являются: температура воздуха от +12 до +25 °С, ОВВ 70–80 %, скорость ветра не более 5–6 м/с, отсутствие осадков (в том числе тумана и росы). Отклонения от оптимальных условий могут привести к многократному снижению или отсутствию эффективности обработки, а также могут нанести вред окружающей среде. В некоторых случаях допустимы незначительные (пороговые) отклонения при использовании специальных добавок (адьювантов) и технических средств (комплексных мероприятий), если это не противоречит регламенту использования конкретных препаратов. И даже в этом случае нет гарантии полностью успешной обработки, и всю ответственность несет исполнитель.

Уменьшить снос рабочего раствора, а также степень испарения можно путем увеличения среднего размера капель снижением (в допустимых пределах) рабочего давления и скорости обработки. Однако это не всегда возможно из-за технических ограничений (предельные единицы давления) и может привести к ухудшению качества обработки. С увеличением температуры воздуха и при низкой влажности увеличивается вероятность испарения мелких капель распыленного раствора. Капли величиной 50–100 мкм очень медленно осаждаются из воздуха, капли еще меньшего размера не осаждаются вовсе. За время полета капли к объекту она может уменьшиться в объеме в несколько раз. Мелкие капли легко подхватываются и сносятся ветром и естественными турбулентными потоками.

Обработка при температуре выше +29 °С и ветре 6–7 м/с не имеет смысла. В пограничных значениях температуры и скорости ветра, когда нет другого выхода, стоит применять технологичные распы-



лители, производящие крупную каплю, увеличить норму расхода на 25–30 %, опустить немного штангу опрыскивателя ближе к объекту.

### Норма расхода рабочего раствора

С увеличением вегетативной массы и при ее экранировании повышается расход раствора и ухудшается проникновение, наблюдается недостаточная плотность покрытия и степень отложения раствора. При снижении объема воды концентрация препарата увеличивается, могут возникать ожоги. Существует риск потери и так малого количества раствора от воздействия внешних условий. Как выход из ситуации для увеличения качества проникновения и покрытия надо уменьшить размер капель, использовать технологичные распылители, строго соблюдать погодные ограничения и скоростной режим, использовать вспомогательные вещества — адъюванты, применять системные препараты.

### Распылители

Количество, размер, преобладающий спектр капель, направленность распыленного раствора будут зависеть от типа и конструкции распылителей, диапазона давления, при котором подается жидкость. Пропорциональное соотношение мелких, средних и крупных капель можно изменять. Размер распылителей, их количество на штанге, применяемое давление и скорость движения опрыскивателя — основные составляющие фактической нормы расхода рабочего

раствора. В совокупности данные особенности являются одним из аспектов при выборе распылителей. Мелкие капли более подвержены сносу и испарению при распылении, но лучше удерживаются на поверхности, лучше передвигаются в горизонтальной плоскости между листьями, обеспечивая проникновение и покрытие в случае широколистных культур. Крупные капли имеют большую проникающую способность в стеблевой вертикально растущих объектов, таких как злаковые культуры, менее подвержены сносу и испарению. В отличие от мелких капель, имеют тенденцию скатываться с поверхности, плохо удерживающей влагу.

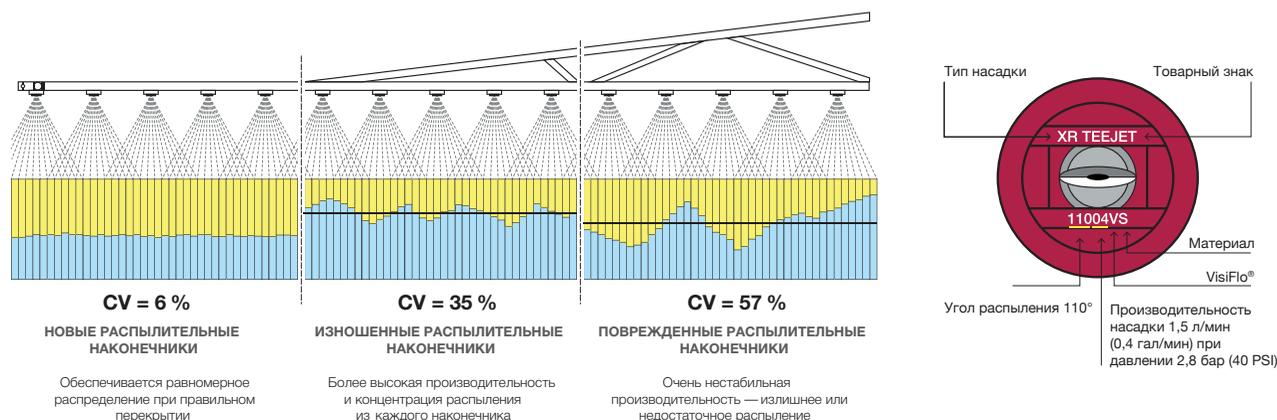
При заданном объеме жидкости уменьшение размера распыляемых частиц вдвое приводит к восьмикратному увеличению количества производимых капель, при этом площадь покрытия плоской поверхности листа или почвы может возрасти до 4 раз. Поэтому, когда объект распыления имеет малые размеры, большое количество мелких капель значительно повысит шанс попадания в цель. При использовании распылителей, производящих крупные капли, следует увеличивать норму расхода раствора для обеспечения большей степени покрытия.

Преобладание капель одного спектра (в большей степени мелкие или крупные капли) в факеле распыла может быть не всегда эффективным на разных объектах, поэтому необходимо иметь в арсенале различные типы и размеры распылителей для

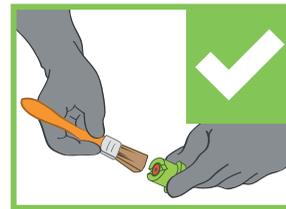
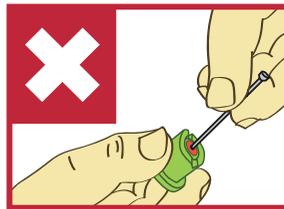
оптимизации опрыскивания в меняющихся условиях. Однородность спектра капель также увеличивает равномерность покрытия, зависит от конструкции и качества распылителей. Еще одной важной «функцией» разнообразия размеров и типов распылителей является возможность их смены для трансформации распыла либо увеличения/уменьшения нормы расхода жидкости, сохраняя при этом оптимальные параметры обработки.

Распылители, как сказано выше, могут отличаться конструкцией, производимой дисперсией, размером (калибром). Их разнообразие позволяет оптимизировать международная система классификации ISO, которой, как правило, придерживаются все мировые производители, а также маркировка на самих распылителях. Система ISO позволяет легко подобрать распылители по цвету.

Каждому калибру присвоен свой цвет, и независимо от типа распылителя, его конструкции один и тот же цвет будет указывать на принадлежность к одному размеру. Калибр соответствует производительности (способности пропускать через себя раствор). Для системы ISO установлены стандарты, например: распылитель пропускает через себя 1,5 л жидкости за одну минуту при установленном давлении 3 атм, но так как ISO рассчитывается по американской метрической системе, то выглядит это как 0,4 gal/min при давлении 40 psi. Данному размеру распылителей присвоены маркировка 04 и красный цвет, и так от 005 до 10. Маркировка может указывать торговую марку, материал изготовления, тип (каталожную маркировку) распылителя, разумеется, размер, и нужно знать угол раскрытого факела распыла, который важен для установки высоты штанги опрыскивателя до це-



Разница между изношенным распылителем и новым заключается в увеличении вылива, размере капель, скорости капель и понижении давления. При разнице в выливе в 10% хотя бы у двух распылителей замене подлежит вся группа.



Категорически не рекомендуется применять для очистки распылителей проволоку, гвозди и прочие предметы, способные повредить выходное отверстие. Очищать необходимо только специальными пластиковыми щетками!

левого объекта. Как любое изделие, распылитель имеет технический регламент использования, поэтому угол распыла важен для правильной установки и работы распылителей.

На полевых опрыскивателях широко распространены распылители, имеющие углы факелов распыла 80–90° и 110–120°. При «классической» расстановке корпусов распылителей на штанге с промежутком 50 см для обеспечения равномерного перекрытия и нанесения полного объема раствора необходимо, чтобы расстояние от выходного отверстия распылителей до плоскости нахождения целевого объекта составляло строго установленную величину: для 80–90° — 60–70 см, для 110–120° — 40–50 см. Увеличение данного расстояния приводит к большему сносу раствора и к неравномерной обработке, различной концентрации на поверхности. При снижении высоты штанги увеличивается концентрация на ближайшей поверхности, что может повлечь ожоги и фитотоксичность, а в промежутках, наоборот, недостаточную или ничтожную концентрацию (отдельные участки сорной растительности на полях после неправильной гербицидной обработки).

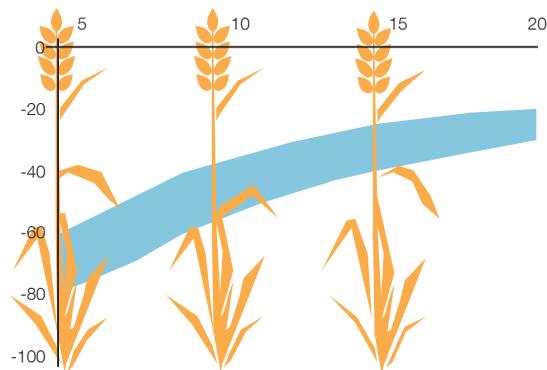
В силу технических характеристик для обеспечения равномерного и качественного внесения на опрыскивателе должны быть установлены распылители только одинакового размера и типа (одного цвета и конструкции)!

Ресурс работы распылителя зависит от его конструкции, материала, давления, типа баковых смесей и удобрений, способа очистки. В среднем срок службы пластиковых распылителей составляет 5–6 тыс. га, из нержавеющей стали/латуни — 8–10 тыс. га, керамических — 15–20 тыс. га. Керамика и металлы служат дольше, и стоимость их выше. Для удешевления и увеличения срока службы распылителей многие производители выпускают комбинированные варианты, например полимерные распылители со вставкой из керамики или стали. Керамика более стойкая химически, но хрупкая, металлы больше подвержены коррозии, поэтому при закупке распылителей стоит сопоставить все плюсы и минусы изделия, чтобы получить оптимальный вариант.

### Скорость опрыскивания

При высоких значениях скорости обработки (свыше 14 км/ч) возрастает и естественное сопротивление воздуха (так как воздух имеет плотность). Турбулентные потоки, возникающие при движении, затрудняют управление производимой дисперсией. Повышается степень сноса вовлекаемых капель, тем более в ветреную погоду. Распыленный раствор, достигающий культуры, не успевает проникнуть вглубь стеблестоя (график зависимости проникновения и равномерности отложения раствора от скорости обработки сверху), откладывается преимущественно в верхних ярусах, что может явиться причиной неравномерного отложения раствора, отсутствия эффективности от недостатка препарата в нижних ярусах культуры и негативного действия избытка в верхних. Усложняется управление техникой и ухудшается ее маневренность. При тряске и резких изменениях траектории движения техники возрастает вероятность повреждения конструкции опрыскивателя и сокращения срока службы оборудования.

Увеличение скорости обработки возможно при небольшой вегетативной массе культуры, когда проникновение не так важно, а также если стоит задача обработать лишь верхний ярус объекта. И даже в этих случаях необходимы тщательный контроль, применение технологичных распылителей, производящих распыл, устойчивый к сносу, увеличение нормы расхода жидкости на 20–25 %, применение системных препаратов.



## Распылители «3D»

Распылители «3D» обладают большей универсальностью, подходят практически для всех видов обработок полевыми опрыскивателями. Данные распылители лучшим образом оптимизированы для использования с технологичным оборудованием и современной производительной техникой, обладают способностью «объемного» нанесения рабочего раствора на объекты со всех сторон.



### Технические характеристики

- Доступные размеры распылителей: 03, 035, 04, 05, 06;
- диапазон расхода рабочей жидкости: 100–300 л/га;
- диапазон рабочих скоростей: 6–20 км/ч;
- диапазон рабочего давления: 1–5 бар, оптимум 2–3 бар;
- оптимальная высота штанги: 50–75 см;
- средний медианно-массовый диаметр капли в распыле: 220 мкм;
- коэффициент вариации капель (соотношение и разница размеров капель в распыле): менее 5 %; благодаря этому снижение сноса может достигать 75 % по сравнению со стандартными щелевыми распылителями;
- угол раскрытого факела: 100°;
- «угол атаки» факела распыла: 40°; это позволяет равномерно обрабатывать фронтальную и тыльную поверхность целевого объекта.

### Преимущества использования

- Увеличение скорости обработки без потери качества, наилучший результат достигается при скорости 12–14 км/ч;
- производимый размер капель преимущественно средний, с вариацией 5 %;
- использование распылителей «3D» позволяет снижать расход рабочей жидкости до 100 л/га;
- значительное снижение сноса — до 60–75 % — по сравнению со стандартными щелевыми распылителями благодаря производимой дисперсии;
- снижены риски передозировки препарата при вертикальных колебаниях штанги, высота адаптирована на 50–75 см;
- с изменением давления размер и количество капель меняется, появляется возможность управлять дисперсией распыла;
- факел распыла направлен под углом 40°, образуя «угол атаки», который обеспечивает проникновение и равномерное покрытие труднодоступных мест и специфичных объектов;
- альтернативное расположение на штанге «вперед/назад» позволяет провести обработку культуры со всех сторон;
- одинарное выходное отверстие исключает наличие очень мелких капель, которые подвержены сносу и испарению, производимая дисперсия соответствует размеру, а также отверстие имеет меньшую склонность к засорению в отличие от двухфакельных аналогов с направленными углами, «калибр» которых составляют два отверстия меньшего диаметра, в сумме соответствующие применяемым размерам (например, двухфакельный распылитель размера 04 состоит из двух 02).

## Воздухововлекающие распылители «Амистар»

Предназначены для обработок против болезней и вредителей колоса, а также фунгицидных обработок во все фазы развития зерновых и зернобобовых.



110°-03

110°-035

110°-04

110°-5

### Технические характеристики

- Доступные размеры распылителей: 03, 035, 04, 05;
- норма расхода рабочей жидкости: 100–300 л/га;
- диапазон рабочего давления: 1–5 атм;
- оптимальное давление: 3 атм;
- производимый размер капель: 290 мкм;
- «угол атаки» факела: 10°;
- угол раскрытого факела: 110°;
- оптимальная высота штанги: 50 см;
- диапазон скорости обработки: 8–16 км/ч.

### Преимущества использования

- Являются № 1 в классе инжекторных распылителей по количеству производимых капель;
- самый низкий коэффициент изменения размера производимых капель среди распылителей;
- возможность снижения нормы расхода жидкости до 100–150 л/га без потери эффективности;
- факел распыла остается открытым при снижении давления вплоть до 1 атм, это позволяет эффективно обрабатывать края посевов при снижении скорости;
- производит большое количество идеальных по размеру капель (270–290 мкм), наполненных воздухом;
- обеспечиваются лучшее осаждение, покрытие, проникновение, минимальные риски сноса и испарения, что позволяет продолжать обработку при пограничных температурах — до +30°C;
- альтернативная установка на штанге «вперед/назад» обеспечивает проникновение по ярусам культуры и равномерную обработку листьев и колоса со всех сторон;
- простая конструкция и единственное выходное отверстие снижают вероятность засорения;
- одинарное выходное отверстие исключает наличие очень мелких капель, которые подвержены сносу и испарению, производимая дисперсия соответствует размеру, а также отверстие имеет меньшую склонность к засорению в отличие от двухфакельных аналогов с направленными углами, «калибр» которых составляют два отверстия меньшего диаметра, в сумме соответствующие применяемым размерам (например, двухфакельный распылитель размера 04 состоит из двух 02).

## Воздухововлекающие распылители «Амистар Твин»

Предназначены для внесения фунгицидов, инсектицидов, десикации всех широколистных культур.



### Технические характеристики

- Доступные размеры: 03, 035, 04, 05, 06;
- рекомендованная норма расхода жидкости 150–250 л/га, с возможностью увеличения или уменьшения в зависимости от размера и параметров;
- диапазон рабочего давления: 2–8 атм;
- оптимальное давление: 3–5 атм;
- угол факела распыла: 110°;
- «угол атаки» факела распыла: 30°;
- оптимальная высота штанги: 50 см;
- оптимальный диапазон скорости обработки: 7–18 км/ч.

### Преимущества использования

- Воздухововлекающие двойные распылители в соцельном корпусе, состоящем из наконечников, колпачка, прокладки и встроенных фильтров, полностью готовы к применению;
- обеспечивают функцию двойного опрыскивания вперед-назад под углом наклона 30° и углом раскрытого факела 110°;
- идеально подходят для всех видов обработки при предельно допустимых значениях негативных условий для опрыскивания (близких к пороговым значениям температуры, ветра);
- обеспечивают самый минимальный размер газированных капель по сравнению с другими аналогичными инжекторными распылителями;
- уменьшение сноса опрыскивания до 75 % при низких диапазонах давления;
- материал — полиацеталь, высококачественный полимер, устойчивый к износу;
- соцельный корпус распылителя наиболее безопасен и удобен в работе для оператора благодаря максимальному предотвращению контакта с рабочим раствором и надежной, собранной воедино конструкции;
- соответствуют международному стандарту ISO, цветовой маркировке.

## Распылители «Картофельные»

Распылители «Картофельные» используются для фунгицидных и инсектицидных обработок всех широколистных культур, а также являются наилучшими для десикации.



### Технические характеристики

- Доступные размеры распылителей: 04, 05;
- норма расхода рабочей жидкости: 200–400 л/га;
- диапазон рабочего давления: 1,5–4 атм;
- оптимальное давление: 2–2,5 атм;
- производимый размер капель: 160–210 мкм;
- «угол атаки» факела: 30°;
- угол раскрытого факела: 110°;
- оптимальная высота штанги: 50 (40) см;
- диапазон скорости обработки: 6–12 км/ч.

### Преимущества использования

- Факел распыла 110° направлен под углом 30°, образуя «угол атаки», который обеспечивает проникновение в густую вегетативную массу экранирующих друг друга органов растений широколистных культур;
- производимая мелкая дисперсия замещает воздух в вегетативной массе культуры, обеспечивая максимально эффективную обработку, но при этом риск сноса снижен;
- низкое рабочее давление (2 атм) обеспечивает плавное осаждение и равномерное покрытие;
- альтернативное расположение на штанге «вперед/назад» позволяет провести обработку культуры со всех сторон;
- использование распылителей позволяет снизить расход рабочей жидкости до 200 л/га в ранние фазы, а в более поздние и при десикации норму необходимо увеличить до 300–400 л/га;
- увеличение скорости обработки без потери качества;
- с изменением давления размер и количество капель меняется (Extended Range);
- понижение давления, скорости и высоты штанги до 40 см от верхнего яруса поможет избежать потерь при угрозе сноса, а также обеспечивает лучший эффект при десикации;
- одинарное выходное отверстие исключает наличие очень мелких капель, которые подвержены сносу и испарению, производимая дисперсия соответствует размеру, а также отверстие имеет меньшую склонность к засорению, в отличие от двухфакельных аналогов с направленными углами, «калибр» которых составляют два отверстия меньшего диаметра, в сумме соответствующие применяемым размерам (например, двухфакельный распылитель размера 04 состоит из двух 02).

## Распылители «Овощные»

Разработаны специально для обработки моркови, капусты, салата. Обеспечивают проникновение раствора в труднодоступные места, когда распыл обычных распылителей не достигает цели.



### Технические характеристики

- Доступные размеры распылителей: 04, 06, 08;
- норма расхода рабочей жидкости: 200–400 л/га;
- диапазон рабочего давления: 1,5–4 атм;
- оптимальное давление: 2–2,5 атм;
- производимый размер капель: преимущественно крупный;
- угол раскрытого факела: 65°;
- оптимальная высота штанги: 70 см;
- диапазон скорости обработки: 6–10 км/ч.

### Преимущества использования

- Образуют среднюю и крупную дисперсию капель с высокой скоростью полета, которые без труда проникают к основанию, в листовую розетку, обеспечивая обработку проблемных участков;
- образуемый распыл «пробивает» густую вегетативную массу, сложные сочленения листьев, тогда как обычные распылители способны лишь поверхностно обработать объект;
- норма расхода рабочей жидкости изменяется в зависимости от фазы обработки — от 200 л/га в ранние и до 400 л/га в более поздние сроки;
- плотный направленный распыл, который мало подвержен сносу;
- размеры распылителей подходят под стандартную байонетную гайку.



## Распылители «Юниформ»

Распылители для обработки клубней картофеля и борозды при посадке.



### Технические характеристики

- Доступные размеры распылителей: 20–124, 70–124;
- норма расхода рабочей жидкости: 40–80 л/га;
- диапазон рабочего давления: 2–5 атм;
- оптимальное давление: 2–3 атм;
- угол раскрытого факела: 20° и 70°;
- диапазон скорости обработки: 5–7 км/ч;
- изготавливаются и устанавливаются парой;
- оба распылителя устанавливаются под углом 45° к горизонтальной поверхности, направляются друг к другу;
- распылитель с углом 20° (длинный) для обработки падающего клубня устанавливается в первом корпусе по ходу движения сажалки;
- распылитель с углом 70° (короткий) предназначен для обработки дна борозды, частично клубня, а также почвы, закрывающей борозду; устанавливается во второй корпус.

### Преимущества использования

- Распылители специально разработаны для внесения суспензионных концентратов;
- данный тип распылителей уникален и не имеет аналогов;
- на 40 % меньше сноса, в отличие от стандартных распылителей с полым факелом;
- благодаря простой конструкции практически не забиваются, не требуют фильтров;
- возможно снижение расхода рабочей жидкости до 50 л/га;
- наилучшее покрытие и распределение препарата по поверхности (клубень, дно борозды).





## Приготовление рабочего раствора

Как правило, порядок приготовления рабочего раствора, если на этикетке не указано иное, следующий.

1. Заполните бак водой на  $\frac{1}{2}$ – $\frac{1}{4}$ . Включите мешалку.
2. При необходимости добавьте стабилизатор, пеногаситель и буферный агент.
3. Что касается прилипателя, он может добавляться как до основных компонентов, так и после, эту информацию можно найти на его этикетке.
4. Добавляйте основные компоненты баковой смеси по одному за раз, дожидаясь тщательного растворения:
  - сухие препаративные формы: вододиспергируемые гранулы (ВДГ), смачивающиеся порошки (СП);
  - препаративные формы на водной основе (водно-суспензионные концентраты);
  - препаративные формы на масляной основе (масляные концентраты эмульсии (МКЭ), растительные масла);
  - поверхностно-активные вещества (ПАВ);
  - водорастворимые препараты и жидкости (водный раствор (ВР), водный концентрат (ВК), водорастворимый концентрат (ВРК));
  - жидкие удобрения, микроэлементы для листовой подкормки и регуляторы роста.
5. Все сухие формы должны быть заранее разведены небольшим количеством воды от перемешивания предыдущего препарата.
6. В конце доведите воду до нужного уровня.
7. Чтобы быть уверенным в постоянной концентрации рабочего раствора, оставляйте мешалку бака включенной в течение всего процесса опрыскивания.



## Совместимость препаратов

Для приготовления баковых смесей нужно использовать только совместимые продукты. Несовместимыми считаются те пестициды, которые при смешивании меняют физические свойства (например, вспениваются или выпадают в осадок), оказывают фитотоксическое действие на культуру или снижают эффективность против контролируемых объектов. Несовместимость может быть физической или химической. Совместимость определяется не только действующими веществами препаратов, но и вспомогательными.

### Химическая совместимость

Иногда продукты, которые физически смешиваются хорошо, не должны использоваться вместе, потому что их активность в смеси может отличаться от активности отдельных компонентов: может наблюдаться антагонизм или синергизм пестицидов. В то время как антагонизм никогда не выгоден агроному, определенная степень синергизма, наоборот, полезна, за счет него можно снижать дозировку препаратов. Однако следует помнить, что, усиливая действие против нежелательных организмов, препараты могут также сильнее влиять и на нецелевые объекты. При приготовлении баковой смеси в этом случае вы узнаете о химической несовместимости препаратов только после их применения, когда ущерб станет заметен и будет поздно что-либо исправить. Поэтому очень важно читать этикетки к продуктам, как правило, информация о химической несовместимости там есть.

### Физическая совместимость

Физическая несовместимость может быть вызвана неправильной технологией смешивания, недостаточным перемешиванием или недостаточно стабильным эмульгатором в некоторых эмульсионных концентратах.

В большинстве случаев при физической несовместимости выпадает осадок или смесь расслаивается после перемешивания либо превращается в гель. Например, при смешивании формуляций СП (смачивающийся порошок) и КЭ (концентрат эмульсии) возможно образование маслянистого слоя, похожего по консистенции на шпатлевку. Возможно появление хлопьев, пены и других подобных признаков непригодности смеси. Часто физическая несовместимость проявляется при смешивании пестицидов и жидких удобрений. Также следует помнить, что

есть другие факторы, влияющие на физическую совместимость препаратов, например жесткость и температура используемой воды.

При физической несовместимости наверняка возникнут проблемы с внесением рабочего раствора, так как будут забиваться распылители. На этикетке препарата, как правило, есть информация о возможной физической несовместимости пестицидов, а также прописана рекомендация, как можно сделать тест на физическую совместимость.

### Тест на физическую совместимость продуктов

Перед тем как смешивать продукты в баке опрыскивателя, следует провести тест на физическую совместимость компонентов в малых объемах. Это поможет избежать сложностей в случае, если препараты окажутся несовместимыми. Следует помнить, что данный тест не может выявить химическую несовместимость.

1. Отмерьте соответствующее количество всех продуктов, которые собираетесь смешивать в баке.
2. Смешайте компоненты в прозрачной стеклянной посуде (не пищевой!) в том порядке, который предусмотрен формуляциями препаратов.
3. Тщательно перемешайте получившуюся смесь, накройте крышкой и оставьте на 15–30 минут.
4. Если в течение этого времени образовался осадок, перемешайте смесь еще раз. Если осадок равномерно разошелся, учтите, что в баке опрыскивателя должна постоянно работать мешалка.
5. Если осадок не расходуется, смешивать данные препараты не стоит.

Желательно проводить тест, даже если на этикетке продукта написано, что компоненты совместимы.

Химический состав воды, ее pH и даже температура могут повлиять на физическую совместимость препаратов.



## Вода для опрыскивания

Ситуация с качественным опрыскиванием может измениться в корне еще до того, как вы начали обработку. Важную роль в эффективности применения пестицидов играет качество воды. Периодически воду для опрыскивания необходимо проверять на качество, а также обеспечивать максимально возможную фильтрацию от механических примесей еще до того, как она попадет в бак опрыскивателя. Вода, используемая для приготовления рабочего раствора, может обладать качествами, которые могут негативно сказаться на действии препарата. Температура воды не должна быть слишком низкой (только что из скважины) или слишком высокой.

### Качественные показатели воды

#### Кислотность воды, или pH

Этот показатель характеризуется мерой активности ионов водорода. Кислотность изменяется от 1 до 14. Растворы с pH 1 очень кислые, а с pH 14 — щелочные; значение 7 соответствует нейтральной реакции.

Уровень pH природной воды находится в пределах 6,5–8. Выше 8 вода обладает щелочными свойствами, что приводит к явлению щелочного гидролиза. Именно поэтому не следует оставлять надолго уже приготовленный рабочий раствор — в процессе щелочного гидролиза меняется химическая структура действующего вещества, что неизбежно влияет на эффективность опрыскивания. Во многих случаях с увеличением кислотности увеличивается и скорость полураспада веществ в несколько, а то и в десятки раз. В полевых условиях уровень pH можно измерить прибором pH-метром или тест-полосками.

**Каждый препарат имеет свой оптимальный уровень pH для приготовления рабочего раствора.**

1. Пестициды, чувствительные к щелочному гидролизу, — те, которые быстро распадаются при pH, большем 7, например: производные 2,4-Д, глифосат, аммонийная соль имазетапира, некоторые пиретроиды, хлороталонил, ФОС-инсектициды и карбаматы. В случае, если pH воды, которую используете для приготовления рабочего раствора, больше 7, используйте специальные препараты для подкисления:

- pH 3,5–6,0 — приемлемый для приготовления и кратковременного (12–24 часа) хранения некоторых рабочих растворов;
- pH 7,0 и выше — добавьте препарат;

- pH 6,1–7,0 — следует сразу вносить препарат.

Не храните более 1–2 часов, так как впоследствии эффективность препарата значительно снижается.

2. Пестициды, чувствительные к кислотному гидролизу, — те, которые быстро распадаются при pH, меньшем 7. Представителем данной группы являются сульфонилмочевины. Если pH рабочего раствора меньше 7, следует использовать специальные подщелачивающие вещества либо как можно скорее вносить препарат, пока в результате гидролиза действующее вещество не разрушилось.

В каждом конкретном случае приготовления рабочего раствора могут быть свои нюансы, которые обязательно следует учитывать. Всегда внимательно читайте этикетку препарата!

#### Растворенные соли. Жесткость воды

Жесткая вода — вода, содержащая высокие концентрации солей кальция и магния. Такая вода препятствует хорошей растворимости. Качество воды может меняться от осадков (стекание грунтовых вод в источник), влияния ПАВ, выпадения в осадок компонентов препаратов, растворенных солей и абразивных частиц, которые способствуют износу оборудования. В большинстве случаев препараты, чувствительные к жесткой воде, содержат вещества, позволяющие нивелировать это воздействие. Рекомендуется использовать дополнительные средства, смягчающие воду. На активность некоторых пестицидов оказывают влияние соли, растворенные в воде. Это особенно актуально для гербицидов на основе солей, например глифосатов.

### Классификация воды по жесткости (World Health Organization)

Концентрация, ммоль/л	Характеристика
0–1,14	Мягкая
1,14–3,42	Умеренно жесткая
3,42–8,00	Жесткая
> 8,00	Очень жесткая

### Количество растворенных солей определяет электропроводность воды (ЕС).

Во время засухи концентрация солей повышается. Также она зависит от пород, окружающих источник воды. Многие вещества могут быть растворены в воде, однако наиболее распространенными и оказывающими наибольшее влияние являются следующие ионы:  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{HCO}_3^-$ .

Количество растворенных солей можно замерить в сухом образце либо по показателю электропроводности. Важно не значение каждого элемента, а общая электропроводность раствора. Оптимальный уровень электропроводности — 0,3–0,7 мС/см, измерять данный показатель можно портативным ЕС-метром (кондуктометром). Следует отметить, что бикарбонаты в концентрации более 500 мг/л могут снижать эффективность действия гербицидов на основе 2,4-Д.

Некоторые пестициды в жесткой воде выпадают в осадок, что значительно снижает эффективность препарата, а также приводит к забиванию форсунок. Многие гербициды снижают эффективность при жесткости воды более 8°Ж (4 ммоль/л).

Жесткость воды зависит от времени года и погодных условий. Как правило, у поверхностных источников она максимальна в конце зимы и минимальна в период паводков. Данный показатель можно измерить в лаборатории или при помощи портативных приборов, в частности TDS-метров (солемеров). Проблему излишней жесткости воды можно решить добавлением специальных веществ.

### Нерастворимые частицы

Грязь, частицы почвы, растительные остатки, водоросли могут быть причиной засорения или полного перекрытия отверстий распылителей, фильтров, других составляющих системы. Попадая в рабочий раствор, они могут связывать действующее вещество препаратов (глифосаты, паракваты, дикваты) в бесполезные соединения, что сказывается в конечном итоге на эффективности опрыскивания. Эффективность некоторых препаратов (в частности дикватов, глифосатов, паракватов) снижается также в случае присутствия в воде частиц ила или органического вещества. Важно использовать только чистую, прозрачную воду.



## Калибровка опрыскивателя

### Замер фактической скорости

- Непосредственно на том покрытии, где будет проводиться опрыскивание, отмерьте участок 50 или 100 м;
- учитывая набор скорости, установите опрыскиватель за 20–30 м от метки;
- включите насос на перемешивание;
- замерьте время прохождения участка;
- для расчета скорости воспользуйтесь формулой:

$$\text{Скорость (км/ч)} = \frac{l}{t} \times 3,6$$

где:

$l$  — расстояние (м),

$t$  — время прохождения участка (с),

3,6 — коэффициент перевода из м/с в км/ч.

### Замер нормы расхода раствора

- Тщательно промойте систему опрыскивателя и распылители;
- установите рабочее давление в системе согласно таблице;
- измерьте расход жидкости за 1 минуту со всех распылителей с помощью мерных кружек и секундомера;

- запишите в таблицу результаты измерения, определите средний вылив;
- сравните с таблицей, при необходимости уменьшите или увеличьте давление в системе;
- если разница по выливу между распылителями превышает 10 % от среднего значения, необходимо заменить всю группу распылителей установленных на штанге;
- тщательно промойте систему опрыскивателя и распылители;
- установите рабочее давление в системе согласно таблице, учитывая выбранный размер распылителей, фактическую скорость (км/ч), желаемую норму расхода (л/га).

### Формулы расчета нормы расхода

Определение фактической нормы расхода жидкости по среднему выливу через один распылитель (л/мин):

$$\text{Вылив (л/га)} = \frac{600 \times q \times n}{N \times V}$$

где:

600 — постоянный коэффициент;

$q$  — средний расход жидкости через один распылитель (л/мин);

$n$  — фактическое количество распылителей на штанге;

$N$  — ширина захвата штанги (м);



$V$  — фактическая скорость опрыскивателя на выбранной передаче (км/ч).

Пример:

$$\frac{600 \times 1,67 \text{ л/мин} \times 42 \text{ шт}}{21 \text{ м} \times 10 \text{ км/ч}} = 200 \text{ л/га}$$

Определение расхода жидкости на один распылитель в зависимости от необходимой нормы расхода (л/га) (то есть необходимо узнать, сколько должен выливать один распылитель за минуту при желаемой норме):

$$\text{Вылив (л/мин)} = \frac{Q \times V \times N}{600 \times n}$$

где:

$Q$  — требуемый расход рабочей жидкости (л/га).

Пример:

$$\frac{200 \text{ л/га} \times 10 \text{ км/ч} \times 21 \text{ м}}{600 \times 42 \text{ шт}} = 1,67 \text{ л/мин}$$

### Расчет необходимого давления

Если фактический вылив не соответствует показаниям манометра, то можно рассчитать:

$$\frac{\text{л/мин}_1}{\text{л/мин}_2} = \frac{\sqrt{\text{давл}_1}}{\sqrt{\text{давл}_2}}$$

$$\text{давл}_2 = \frac{\text{л/мин}_2^2 \times \text{давл}_1}{\text{л/мин}_1^2}$$

$$\frac{1,67^2 \times 2,5 \text{ атм}}{1,44^2} = 3,36 \text{ атм}$$

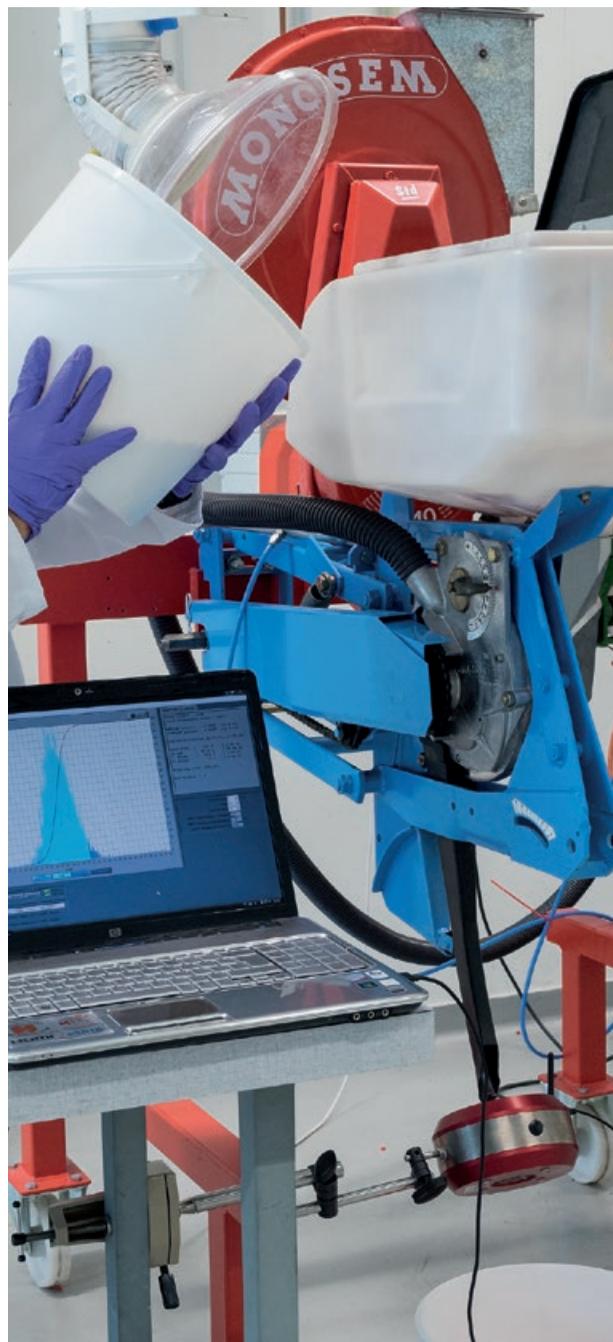
где:

$\text{л/мин}_1$  — фактический вылив через один распылитель (средний со всех);

$\text{л/мин}_2$  — вылив, который необходимо получить через один распылитель (средний со всех);

$\text{давл}_1$  — фактическое давление при определении фактического вылива;

$\text{давл}_2$  — давление, которое необходимо выставить на манометре, чтобы получить нужный вылив.



## Меры безопасности

### Способы обеззараживания пролитого, рассыпанного пестицида, способы обеззараживания, утилизации тары и остатков пестицида

Рассыпанный препарат уберите сухим способом с помощью вакуумной системы. Место пролива или утечки засыпьте песком, землей или древесными опилками до полного впитывания, затем соберите адсорбирующий материал в специально отведенный для обезвреживания контейнер и отправьте на утилизацию в соответствии с местными регламентами. Не применяйте пролившийся препарат.

Обеззараживание спецодежды, опрыскивающей аппаратуры, тары производится только на специально оборудованных площадках. Промывные воды и тару утилизируют в соответствии с установленными регламентами. Утилизация остатков пестицида и тары из-под него производится в соответствии с «Временной инструкцией по подготовке и захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них» (Рязань, ВНИПИагрохим, 1990 г.) и «Рекомендациями по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению» (Рязань, ВНИПИагрохим, 1997 г.).

### Меры безопасности при работе с препаратами, транспортировке и хранении препаратов

Транспортировка, использование и хранение пестицида разрешается только при строгом соблюдении мер безопасности, изложенных в «Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве» (М., «Агропромиздат», 1985 г.), СН 3183-84 «Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов» (М., 1985 г.), а также в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов».

Хранить препарат следует на специальных складах для ядохимикатов отдельно от продуктов питания, кормов и питьевой воды. При работе с препаратом необходимо надевать защитную одежду, сапоги, резиновые перчатки, защитные очки и респиратор. Во время работы с препаратом нельзя курить, принимать пищу или пить. По окончании работы переоденьтесь и тщательно вымойте руки и лицо водой с мылом.



Мешки с обработанными семенами должны быть снабжены хорошо различимыми этикетками с информацией об обработанных семенах.

### Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны

Необходимо избегать загрязнения водоемов и источников питьевой воды остатками препарата и водой, использованной для промывки тары и оборудования. Избегайте попадания препарата в продукты питания и корма. Не допускайте выхода скота на свежеработанные посевы. Обработанные семена нельзя использовать в пищу или на корм животным и птицам, перерабатывать на муку. Обработанные семена при посеве должны быть полностью закрыты почвой, чтобы избежать их поедания птицами. Применение препарата требует соблюдения положений, изложенных в «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (М., Госагропром СССР, 1989 г.). Обработку проводите в утренние или вечерние часы в безветренную погоду.

### Первая помощь при отравлении

При первых признаках отравления (тошнота, рвота, общее недомогание, слабость) следует прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия препарата, осторожно снять одежду и сред-

ства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу, немедленно обратиться за медицинской помощью.

При попадании на одежду после снятия загрязненной одежды или обуви промыть водой участки возможного загрязнения кожи.

При попадании на кожу осторожно, не втирая, удалить препарат ватой или куском материи, смыть струей воды с мылом.

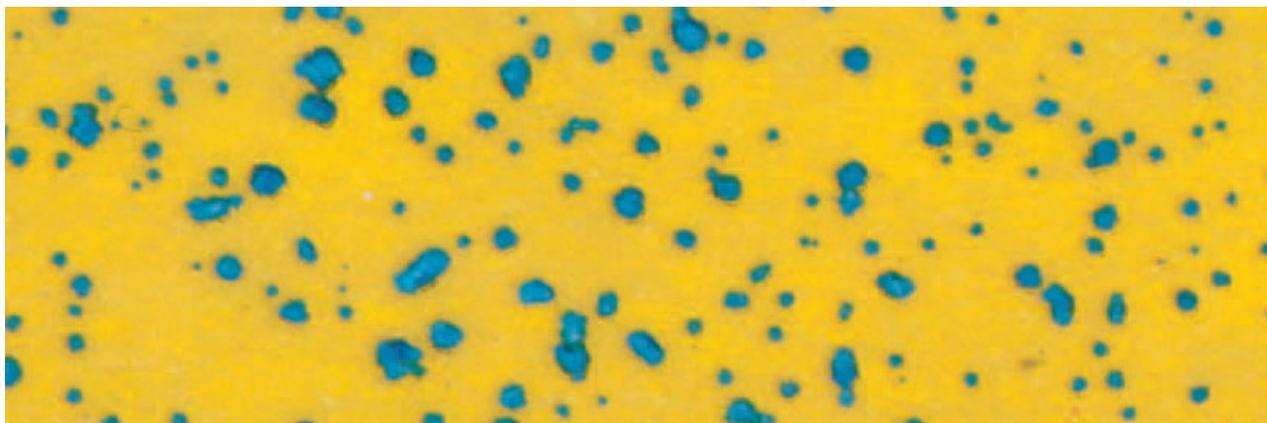
При вдыхании выведите пострадавшего на свежий воздух. При попадании препарата в глаза промойте глаза в течение 15 минут под струей воды, стараясь держать глаза открытыми. Если осталось раздражение слизистой оболочки, немедленно обратитесь к врачу. При случайном проглатывании необходимо немедленно вызвать врача, предъявить ему тарную этикетку. Если пострадавший в сознании, дайте ему несколько стаканов воды с взвесью активированного угля из расчета 1 г сорбента на кг массы тела, затем раздражением задней стенки глотки вызовите рвоту; если пострадавший без сознания, нельзя пытаться вызвать рвоту или вводить ему что-либо через рот. Необходимо немедленно вызвать врача! Проводите симптоматическое и поддерживающее лечение.

После оказания первой помощи при необходимости обратитесь за медицинской помощью.





## Водочувствительная бумага для определения качества опрыскивания



### Что такое водочувствительная бумага?

Водочувствительная бумага — это плотная бумага со специальным желтым покрытием, которое окрашивается в темно-синий цвет при попадании на него капель воды. Ее разработала компания «Сингента» для быстрой оценки результатов опрыскивания водным раствором в полевых условиях. Для оценки количества капель при опрыскивании водным раствором больше не требуется добавлять краситель — надо просто поместить бумагу на обрабатываемую поверхность.

После опрыскивания водочувствительная бумага окрасится. Вы можете взять бумагу, как только она высохнет. Посмотрите на рисунок распределения капель. Для быстрой оценки сравните листки, положенные на опрыскиваемый участок, со стандартом или подсчитайте количество капель через лупу либо при помощи автоматического анализатора изображения. Необходимо учесть, что под воздействием влаги бумага полностью синееет и рисунок теряется. Для долговременного сохранения рисунка капель на водочувствительной бумаге достаточно опустить ее на несколько секунд в 60%-ный спирт или ацетон. В результате воздействия этих веществ желтое водочувствительное покрытие полностью смывается и остается только рисунок капель.

### Где ее применять?

Водочувствительную бумагу можно использовать для проверки распределения рабочего раствора, плотности капель при авиационном и наземном опрыскивании и размера капель.

Превышение нормы расхода приводит к излишней трате препарата. При применении гербицидов это может привести к повреждению культуры. При применении инсектицидов недостаток препарата может привести к тому, что вредители не будут подавлены. Откалибруйте опрыскиватель и проверьте рисунок распыленного раствора на бумаге. Водочувствительная бумага поможет вам сохранить чистоту окружающей среды.

Прежде чем поместить улавливатели на опоры, последовательно пронумеруйте их. Это поможет оценить равномерность распределения рабочего раствора в поле, определить качество опрыскивания (равномерность/неравномерность распыла) при оценке обработанных рабочим раствором карточек.

Водочувствительная бумага может также помочь определить правильную высоту подъема штанги опрыскивателя. Недостаточное перекрытие при опрыскивании можно исправить поднятием штанги, чрезмерное перекрытие — понижением.

Диаметр окрашивания каплями, мкм	Коэффициент растекания*	Действительный диаметр капли, мкм
100	1,7	59
200	1,8	109
300	1,9	155
400	2,0	200
500	2,1	243
600	2,1	285

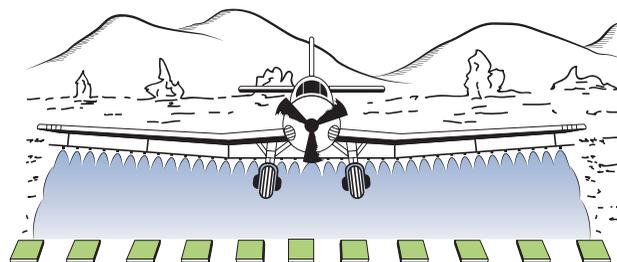


Водочувствительная бумага до и после опрыскивания (Spraying Systems Co.)

\* С учетом температуры воды +20 °С, относительной влажности (RH) около 40 % и скорости осадения, с которой капли достигают поверхности водочувствительной бумаги.

### Как оценить результаты опрыскивания

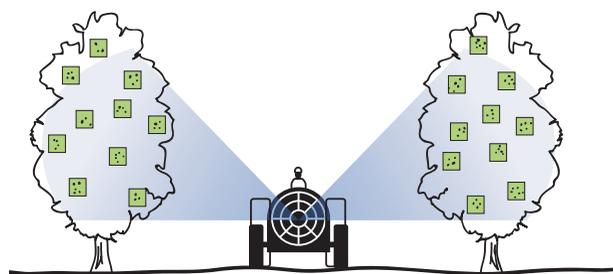
Результаты опрыскивания на карточках можно оценить визуально путем подсчета количества капель через лупу либо при помощи автоматических анализаторов изображения, таких как «Оптомакс V».



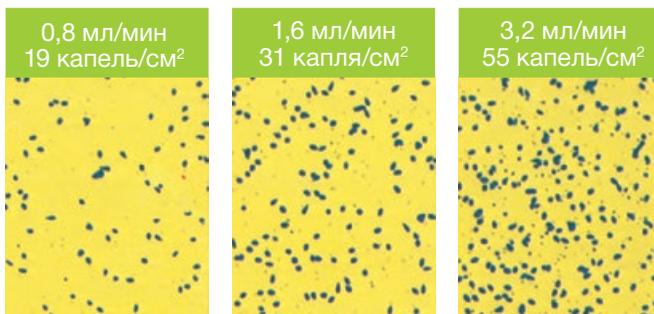
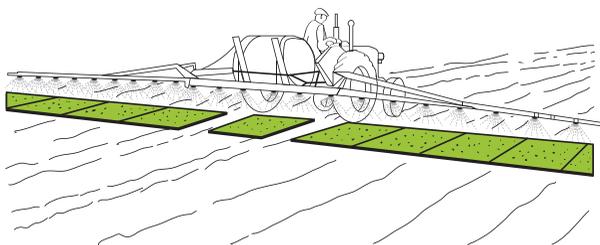
LV — малообъемное авиационное опрыскивание. Разместите карточки на расстоянии 2–3 м друг от друга на ширине трех полос распыления. Укрепите карточки на жесткой горизонтальной опоре на небольшом расстоянии от земли или непосредственно над растительным покровом.

### Визуальная оценка распределения распыленного раствора

Для быстрой оценки поместите перед собой пронумерованные карточки. Зрительно можно определить превышение или занижение нормы расхода в результате неисправности оборудования или неправильной установки наконечника. Визуальная оценка рисунка опрыскивания облегчает определение и корректировку подобных отклонений. Для точной оценки плотности капель все-таки рекомендуется подсчет.

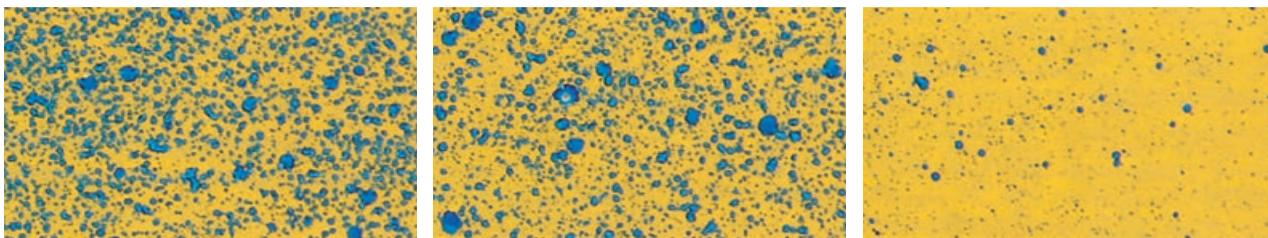


Вентиляторные опрыскиватели в садах и виноградниках. Прикрепите водочувствительную бумагу непосредственно на листья по краям и внутри кроны (куста) в верхней, средней и нижней частях деревьев (кустов).



Опрыскивание полевым опрыскивателем: прикрепите водочувствительную бумагу к деревянной рейке и расположите ее по ширине захвата опрыскивателя. Оставьте промежуток для колес трактора.

Количество капель при работе с опрыскивателем с крутящимся диском при скорости 1800 оборотов в минуту и тремя различными скоростями потока (0,8; 1,6; 3,2 мл/мин), производящим капли со средним диаметром объема ММД\* 300 мкм.



Водочувствительная бумага после опрыскивания. Визуально сразу определяется высокая плотность покрытия (слева), занижение (справа) и подкапывающий распылитель (в центре)

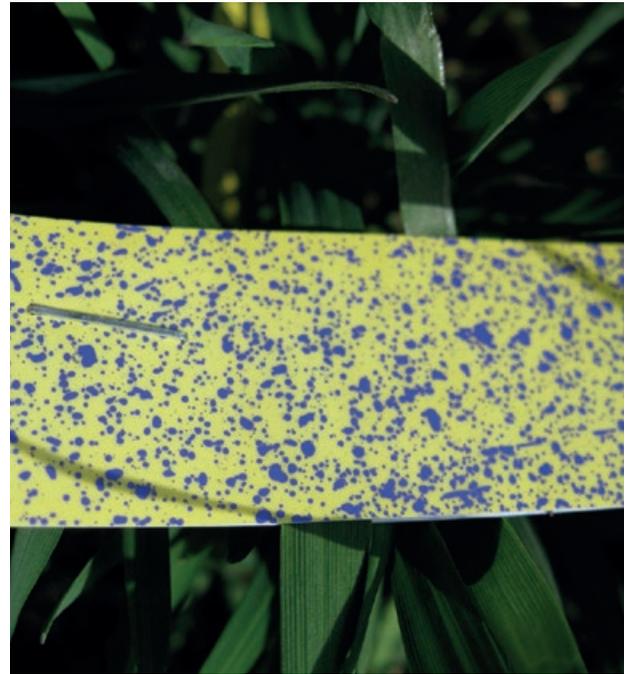


### Визуальная оценка плотности капель

Сравните образцы распыленного раствора с известным стандартом. Справа и на предыдущей странице изображены стандартные карточки, показывающие диапазон допустимой плотности капель для крупнокапельного и среднекапельного водного опрыскивания. Плотность капель на обрабатываемой площади должна быть не меньше показателей, отображенных в таблице:

Количество капель на см <sup>2</sup>	Тип опрыскивания
40–60	Инсектициды
20–40	Гербициды, довсходовое применение
70–80	Контактные гербициды, послевсходовое применение
60–70	Фунгициды

Для обычной проверки опрыскивания можно также приготовить собственные стандартные карточки, выбрав карточки с известной плотностью капель от прошлых обработок.



### Оптическая оценка плотности капель

Для подсчета количества капель используйте лупу. Поместите ее произвольно на улавливатель (коллектор) в четырех различных местах. Сосчитайте и запишите количество капель. После подсчета среднего числа капель на см<sup>2</sup> каждого улавливателя вы подсчитаете среднюю плотность капель для всех улавливающих карточек от данной раскладки.

### Определение размера капель

Водочувствительную бумагу можно также использовать для определения размера капель по следующей формуле:

$$\text{Диаметр капли} = \frac{\text{Диаметр пятна}}{\text{Коэффициент распространения}}$$

Лупа и линейка для подсчета капель на улавливающей бумаге с результатами опрыскивания

## Работа с водочувствительной бумагой и ее хранение



### Работа

Водочувствительная бумага раскладывается на искусственной опоре или прикрепляется степлером непосредственно к листьям растений, деревьев незадолго до опрыскивания. После опрыскивания водочувствительная бумага окрасится в темно-синий цвет в результате попадания на ее поверхность капель водного раствора. Окрашенную бумагу надо снять с опоры (листа) сразу после высыхания.

### Хранение и консервация

Срок годности: водочувствительную бумагу, упакованную в заводские высококачественные фольгированные пакеты, можно хранить в течение 10 лет и более, при условии сохранения герметичности упаковки.

До и после опрыскивания водочувствительные улавливатели следует хранить в сухом месте в герметичных пакетах или коробках.

Окрашенную водочувствительную бумагу можно закрыть бесцветной тонкой фольгой. При использовании фольги избегайте образования воздушных мешков.

### Важные моменты при работе с бумагой

1. Следует надеть перчатки (полиэтиленовые или резиновые), чтобы избежать окрашивания или загрязнения водочувствительной бумаги.
2. Опора для улавливателя (естественная и искусственная) должна быть сухой: водочувствительную бумагу нельзя выкладывать на поле, когда растения еще влажные от утренней росы или дождя.
3. Нельзя, чтобы поверхность водочувствительной бумаги была поцарапана до употребления (улавливатели не должны тереться друг о друга).
4. Чтобы результаты окрашивания при применении смачивающихся порошков были видны лучше, остатки сухого вещества на поверхности пятен смахните сухой тонкой папиросной бумагой.



### Ограничения

Подсчет капель при помощи ручной лупы на водочувствительной бумаге ограничен максимальным количеством примерно 200 капель/см<sup>2</sup>, что эквивалентно 50–200 л/га при средне- или крупнокапельном опрыскивании. При более высоких объемах рабочего раствора водочувствительную бумагу можно использовать для приблизительной зрительной оценки распределения жидкости и (или) проникновения в культуру.

Бумагу нельзя использовать при очень влажных условиях. Несмотря на то, что она окрашивается в голубой цвет при относительной влажности 80 %, цвет пятен, получающихся в результате воздействия водных капель, все же в достаточной степени отличается от общего фона, чтобы позволить провести зрительную оценку в этих пределах (не учитывайте отпечатки пальцев).

Бумагу нельзя использовать на влажной или мокрой опоре (например, при утренней росе). Нельзя брать карточки, пока они еще мокрые в результате опрыскивания.

Чистая вода окрашивает водочувствительную бумагу при размере капель вплоть до 50 мкм даже при температуре +50 °С и относительной влажности 20 %. Однако при полевых испытаниях в тропических условиях водочувствительная бумага может показывать не все капли, которые на нее попали. Это происходит из-за испарения, которое настолько увеличивает концентрацию капель, что они вообще не содержат воду или содержат ее в очень малых количествах. В тропических условиях существует правило избегать размера капель разбрызгиваемой жидкости диаметром менее 100 мкм.

Водочувствительная бумага не всегда пригодна для использования при температуре ниже +10 °С.



# Сингента® Практика

## Школа управления урожаем

Компания «Сингента» разработала курсы «Школа управления урожаем», которые знакомят агрономов и консультантов по защите растений с элементами технологии защиты растений и принципами программирования урожая, основанными на знаниях и опыте в области фитопатологии, гербологии, энтомологии и агроархитектуры. Они базируются на сочетании академических знаний (лекции, консультации) и практических навыков (тестирование, составление индивидуальных проектов).

Данные курсы гибки и востребованы как в зимнее, так и в летнее время. Зимой мы обсуждаем выбор препаратов, вредоносность объектов, разрабатываем системы защиты и составляем технологические карты. Летом появляется возможность анализировать текущие проблемы данного региона, давать конкретные рекомендации, включая нормы расхода, сроки применения, состав баковых смесей.

### «Школа управления урожаем» включает в себя:

#### Курс фитопатолога (зерновые культуры)

Участники программы знакомятся с биологией возбудителей болезней зерновых культур, характеристиками основных групп фунгицидов, особенностями их применения, а также методологией учета болезней, приобретают навыки определения болезней по внешним симптомам, осваивают приемы фитосанитарной диагностики и экспертизы, учатся разрабатывать биологически и экономически обоснованную систему защиты от болезней. В завершение курса предоставляется возможность самостоятельно или под руководством консультанта разработать систему защитных мероприятий для своего хозяйства.

#### Курс герболога (зерновые культуры)

Задача курса — знакомство с основными группами сорной растительности, ботаническими особенностями наиболее злостных засорителей зерновых культур, характеристиками основных групп гербицидов, особенностями их применения, методологией учета и оценки вредоносности сорняков. Приобретаются навыки определения сорняков на различных этапах развития и актуальной и потенциальной засоренности, разработки биологически и экономически обоснованной системы защиты от сорной растительности.

#### Курс защиты семян (зерновые культуры)

На занятиях участники программы знакомятся с основными понятиями, характеризующими качество семенного материала, принципами и технологиями обработки семян и с современными препаратами для защиты семян, а также приобретают навыки выбора препаратов на основе результатов фитопатологического анализа семян, калибровки оборудования для обработки семенного материала и определения качества обработки.

#### Курс энтомолога (зерновые культуры)

Участники программы узнают о группах и биологии основных вредителей, характеристиках и особенностях применения основных групп инсектицидов, методологии учета и оценке численности. В процессе занятий приобретаются навыки определения основных вредителей на всех этапах развития (от яйца до имаго), оценки интенсивности заселения, разработки биологически и экономически обоснованной системы защиты от вредителей.

#### Курс фитопатолога и энтомолога (плодовые культуры)

На занятиях сельхозпроизводители изучают основы фитопатологии и энтомологии, биологию, симпто-



матику болезней косточковых и семечковых культур, виды насекомых и клещей, стадии их развития, характер повреждений и т. д. Знакомятся с препаратами компании «Сингента»: механизмом действия, сроками применения, местом в интегрированной системе защиты яблони, груши, сливы, черешни, вишни. Практикуются в разработке программ защиты плодовых культур с учетом фитосанитарной ситуации, почвенно-климатических условий и экономической обоснованности затрат на СЗР.

#### **Курс технологических решений для картофеля**

На занятиях участники программы знакомятся с биологией возбудителей болезней картофеля, характеристиками фунгицидов и удобрений, особенностями их применения в системе защиты, узнают о правильном подборе распылителей для конкретной культуры и препарата, о российском опыте применения продуктов, а также о методологии фитосанитарных учетов и интерпретации полученных результатов. Приобретают навыки определения болезней по внешним симптомам, осваивают приемы фитосанитарной диагностики и экспертизы, разработки биологически и экономически обоснованной системы защиты от болезней.

#### **Курс технологических решений для сахарной свеклы**

На занятиях освещается история происхождения сахарной свеклы, ее значение, биологические особенности, селекция и семеноводство этой культуры, хозяйственно полезные признаки гибридов. Участники занятий пополняют свои знания о технологии возделывания сахарной свеклы, схемах защиты от болезней, вредителей и сорняков, приобретут навыки определения болезней по внешним симптомам.

#### **Курс технологических решений для кукурузы**

На занятиях освещается история происхождения кукурузы, ее значение, биологические особенности, селекция и семеноводство этой культуры, хозяйственно полезные признаки гибридов. Участники программы знакомятся с биологией сорной растительности, вредителей и возбудителей болезней кукурузы, характеристиками основных групп гербицидов и инсектицидов, особенностями их применения, а также с методологией фитосанитарных учетов и интерпретацией полученной информации.



### Курс технологических решений для овощных культур

На занятиях участники программы знакомятся с биологией возбудителей болезней овощных культур, характеристиками фунгицидов и удобрений, особенностями их применения в системе защиты, узнают о правильном подборе распылителей для конкретной культуры и препарата, о российском опыте применения тарных учетов, а также о методологии фитосанитарных учетов и интерпретации полученных результатов. Приобретают навыки определения болезней по внешним симптомам, осваивают приемы фитосанитарной диагностики и экспертизы, разработки биологически и экономически обоснованной системы защиты от болезней.

### Курс технологических решений для подсолнечника

Задача курса — знакомство с биологией подсолнечника, хозяйственно полезными признаками гибридов и наиболее злостными засорителями, болезнями и вредителями. Разрабатывается биологически и экономически обоснованная система защиты. Освещается методология управления болезнями на полях.

**«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.**

# Сингента® Практика

В рамках направления «Фонд знаний» для практической поддержки клиентов и партнеров компания «Сингента» выпускает информационные материалы по текущему фитосанитарному состоянию посевов основных сельскохозяйственных культур, прогнозу развития контролируемых объектов в конкретных регионах в зависимости от складывающихся погодных условий, справочные пособия по определению вредителей, болезней и сорняков, а также инструкции по повышению эффективности применения препаратов для защиты растений.

**«Сингента»® Практика. Фонд знаний» включает в себя следующую информационную поддержку:**

- рассылка информации по фитосанитарному состоянию посевов, симптоматике наиболее прогрессирующих заболеваний, а также рекомендаций по эффективному применению препаратов компании «Сингента»;
- информация о подавляемых объектах и основных биологических проблемах в сельскохозяйственном сезоне в виде рекомендаций по внесению препаратов, атласов сорняков, вредителей и болезней;
- методические рекомендации по учету основных подавляемых объектов; данное направление посвящено методологии защиты растений и освещает экономически и биологически обоснованные методы и приемы учета основных контролируемых объектов в поле, а также эффективность применения СЗР на отдельных культурах;
- проведение тематических круглых столов, на которых поднимаются важные темы растениеводства, освещаются актуальные вопросы текущего года, агротехнические рекомендации на предстоящий сезон, а также прогноз фитосанитарной ситуации, с формированием резолюции по их итогам и предоставлением данного документа сельхозпроизводителям.

Если вы хотите стать постоянным получателем информационных материалов, пожалуйста, подпишитесь на нашу рассылку на сайте [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)





## Полевые мероприятия «Сингенты»

Компания «Сингента» делится с сельхозпроизводителями информацией о продуктах, готовых решениях для защиты семян и растений, а также сервисах на тренингах, семинарах и вебинарах. Но самыми популярными остаются демонстрационные полевые мероприятия, которые проводятся на базе реальных региональных хозяйств по всей стране, от Москвы до Владивостока, и позволяют показать эффективность продуктов «Сингенты» в действии в различных климатических условиях.

В традиционных Полевых городах эксперты компании в дружелюбной атмосфере принимают своих гостей-сельхозпроизводителей и готовят для них самые актуальные и познавательные темы для обсуждения.

Реальные условия хозяйств-партнеров позволяют наглядно продемонстрировать новейшие достижения и разработки «Сингенты» в области защиты семян и растений, генетики гибридов полевых культур и ответить на все интересующие вопросы непосредственно в поле. Аналогичные мероприятия, посвященные выращиванию овощных культур и картофеля в различных регионах страны, а также виноградные практикумы на юге России ежегодно собирают сельхозпроизводителей, стремящихся получать высокие урожаи продукции отличного качества.

**Чтобы быть в курсе всех мероприятий «Сингенты» и стать их участником, следите за новостями на нашем сайте [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)**



## 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 РФ, 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.).

### Стандарты компании «Сингента» по средствам защиты растений

Стандарты средств защиты растений (далее — СЗР) компании «Сингента» соблюдаются глобально на всех 17 заводах по формуляции и определяют спецификациями на каждый препарат, 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 данной 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 РФ;
- качество СЗР в соответствии с государственной регистрацией препаратов.

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 проведение лабораторных тестов и технического анализа.

### Контроль качества во время производственного цикла

«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 тщательно проверяются при приемке для сбора информации по качеству 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 российского законодательства. Все партии проходят трехступенчатую систему контроля: лабораториями «Сингенты», 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.

### Лаборатория по тестированию семян компании «Сингента» в Ставрополе

Лабораторный контроль качества, основанный на передовых международных технологиях, служит одной из гарантий того, что компания «Сингента» производит только высококачественные здоровые семена.

Создание собственной лаборатории в России было обосновано ростом локального производства семян подсолнечника и кукурузы компании «Сингента». Так, в мае 2016 года в Ставропольском крае (г. Михайловск) компания «Сингента» открыла свою первую в России производственную лабораторию по контролю качества семян.

Основная цель создания лаборатории — это обеспечение контроля качества семян локального производства в установленные сроки в соответствии со строгими требованиями и стандартами «Сингенты», едиными для всех лабораторий компании по всему миру. Наличие локальной лаборатории позволяет ускорить выпуск семян на следующий этап производства или в продажу, поскольку нет необходимости отправки образцов в зарубежные лаборатории.

Объемы и спектр выполняемых лабораторией исследований растет и расширяется. Наряду с оценкой физических параметров в лаборатории проводится оценка химического анализа, а именно исследование концентрации действующего вещества (СЗР на обработанных семенах) и пыльности протравочной смеси (данный анализ уникален для России). Всего в местной лаборатории в сезоне 2017–2018 протестировано около 5 000 образцов, и эта цифра по мере роста локализации увеличится в 5–6 раз. Ввиду проводимых исследований и строгого контроля качества на каждом этапе производственного процесса можно говорить про то, что нет импортных или локальных семян — есть семена компании «Сингента»!



## Проблема контрафакта и пути ее решения

В последнее время агрохолдингам, хозяйствам и фермерам все чаще приходится сталкиваться с проблемой контрафактных СЗР и семян, приток которых на российский сельскохозяйственный рынок увеличивается с каждым годом.

Согласно оценкам специалистов, Россия входит в пятерку стран Европы с наиболее высоким уровнем распространения контрафактных СЗР: в большинстве европейских стран доля контрафактных СЗР составляет 5–10 %, в России этот показатель превышает 20 %.

Для лучшего понимания сути проблемы важно знать, что, согласно определению компании «Сингента», контрафактом считается любой продукт, произведенный третьей стороной, имитирующий или напоминающий продукт компании «Сингента» с целью обмана потребителя.

### Что важно знать о контрафакте

Контрафакт — незаконный, не тестированный, нерегулируемый товар. Его изготовление, транспортировка, импорт, складирование, дистрибуция являются противозаконной деятельностью, которая преследуется административным и уголовным законодательством РФ, как и большинства 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.

### Стратегия компании «Сингента» по борьбе с контрафактом

Компания «Сингента» осознает всю опасность, исходящую от контрафактных СЗР и семян, и предпринимает меры по решению 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 по борьбе с контрафактом, включает 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 упаковок для различных видов продукции.

Далее представлено описание отличительных признаков 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 может быть получен у сотрудников территориальных подразделений компании «Сингента».
- 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 третьими сторонами 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. Отсутствие защитной фольги под крышкой для быстроты и удобства открывания и переливания содержимого из емкости

Характерный легкоузнаваемый дизайн канистры  
Материал — белый полупрозрачный полиэтилен, округленная форма



Эргономичные ручки  
для емкостей 5 и 10 л

Выпуклый логотип  
«Сингенты» на канистре



Наличие прозрачной мерной полосы  
на торце

Эксклюзивная глянцевая  
этикетка с нанесенным  
по всей ее поверхности  
флуоресцентным (светящимся  
под воздействием ультрафио-  
летовых лучей) рисунком в виде  
диагональных линий, состоя-  
щих из повторяющегося  
логотипа Syngenta

\* Все вышеуказанные элементы присутствуют на канистрах всех объемов для жидких и гранулированных препаратов.

**Обучающий фильм с дополнительной информацией по подтверждению подлинности упаковки  
продукции «Сингенты» доступен по ссылке <http://youtu.be/glxNoNUYN6U>**

## Отличительные признаки оригинальной упаковки для семян подсолнечника и кукурузы

Основными отличительными признаками подлинности упаковки для семян обеих культур являются:

- узнаваемый дизайн мешков с логотипом Syngenta на синем фоне на лицевой и обратной стороне мешков;
- изображение товарного знака Purpose Icon (в виде перевернутого лепестка) 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 при освещении ультрафиолетовым фонариком) рисунка в виде диагональных линий, состоящих из повторяющегося логотипа Syngenta. 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 подсолнечника — наличие круглой защитной наклейки с логотипом Syngenta на белом фоне и микропечатью по ее периметру. Наклейка также имеет флуоресцентный рисунок, как указано выше.



Наименования продуктов и брендов, отмеченные знаком®, рамка «Альянс» и символ «Росток» — зарегистрированные торговые марки Группы компаний «Сингента». Настоящий материал содержит сведения общего характера. Перед применением продукции внимательно прочитайте инструкцию, прилагаемую к упаковке. Товар сертифицирован. Копирование и воспроизведение материала (полностью или частично) без разрешения правообладателя запрещено. Все права защищены.

2019 RU, ООО «Сингента».

Горячая линия агрономической поддержки 8 800 200-82-82



*Bringing plant potential to life\**

\* Реализуя потенциал растений

Агрономическая поддержка компании «Сингента» 8 800 200-82-82 [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)



Мобильное приложение «Сингента Россия»