

# БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ И ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ



СОЕДИНЯЯ НАУКУ С ПРИРОДОЙ

# Биологические продукты и питание растений

## Биостимуляторы

ИЗАБИОН®	04	БЕНЕФИТ® ПЗ	14	МЕГАФОЛ®	20
КВАНТИС®	08	ВИВА®	16	РАДИФАРМ®	22
АКТИВЕЙВ®	12	ЙЕЛД® Он	18	СВИТ®	24

## Микроудобрения

БРЕКСИЛ® Ca	26	БРЕКСИЛ® Mn	32	КАЛЬБИТ® С	38
БРЕКСИЛ® Fe	28	БРЕКСИЛ® Zn	34	ФЕРРИЛИН® Триум	40
БРЕКСИЛ® Mg	30	БРЕКСИЛ® Нутре	36		

## Водорастворимые удобрения

МАСТЕР® 18-18-18	42	ПЛАНТАФОЛ® 20-20-20	46	ПЛАНТАФОЛ® 5-15-45	50
МАСТЕР® 13-40-13	44	ПЛАНТАФОЛ® 10-54-10	48		

Компания «Сингента» рада представить сельхозпроизводителям новое перспективное направление своей деятельности в России — **биологические продукты и питание растений**.

Природа имеет неиссякаемые возможности для инноваций в области здоровья растений и почвы. Направление «Биологические продукты и питание растений» раскрывает эти возможности, используя силу природы для защиты растений и активации в них важных внутренних процессов, необходимых для успешного роста. Мы объединяем наши научные разработки и силу природы для того, чтобы в арсенале сельхозпроизводителей было еще больше эффективных инструментов, необходимых для стабильного развития сельхозпроизводства. Дополнив традиционные технологии возделывания нашими биологическими продуктами, производители сельхозпродукции смогут выращивать культуры с заботой об окружающей среде, противостоять негативным изменениям климата, избегать проблем возникновения резистентности и отвечать меняющимся запросам потребителей не только сегодня, но и в будущем, приумножая в то же время прибыльность производства.

Направление «Биологические продукты и питание растений» будет представлено широкой линейкой продуктов для защиты и укрепления жизненных сил растений, а также для их питания. **Биостимуляторы**, имеющие природное происхождение, активируют естественные процессы, происходящие в растении, повышают его устойчивость к абиотическим стрессам, таким как жара, засуха, заморозки и т. п., а также помогают лучше усваивать питательные вещества и влагу из почвы, что значительно повышает количество и качество урожая. Помимо этого, некоторые биостимуляторы способны положительно влиять на сбалансированное состояние почвы, то есть ее «здоровье». **Специализированные питательные вещества** помогают восполнить недостаток макро- и микроэлементов в критические фазы роста и развития растений. Эти продукты представлены решениями как для систем фертигации, так и для листового применения. Высокое качество сырья, абсолютная безопасность для культурных растений, включение в состав специальных адъювантов и хелатированных EDTA-комплексом (EDTA — этилендиаминтетрауксусная кислота) микроэлементов помогают поддерживать оптимальный рост и развитие растений тогда, когда основное питание недоступно. Микро- и мезоэлементы, представленные хелатированным EDTA- или LSA-комплексом (LSA — лигносульфонат аммония), позволяют решать самые сложные задачи, связанные с дефицитом важнейших для растений элементов.

«Сингента» продолжает работать на стабильное будущее, и подтверждением служит приобретение в 2020 году итальянской компании «Валагро», лидера в производстве и продаже биостимуляторов и специализированных питательных веществ. «Валагро» имеет более чем 40-летний опыт деятельности в области инновационных и эффективных решений для питания и ухода за растениями. Входящие в портфель «Валагро» биостимуляторы, микроэлементы и специальные удобрения получили мировое признание благодаря их высокому качеству и эффективности.

Объединив науку и природу, «Сингента» в России действует на благо сельского хозяйства, общества и всей планеты, предоставляя еще больше возможностей для устойчивого развития.

*С уважением,*

*Ольга Максимова, руководитель направления «Биологические продукты и питание растений»,  
ООО «Сингента»*



# Изабион®

## Райское изобилие

Биологическое удобрение последнего поколения,  
биостимулятор роста растений

### Преимущества

- Имеет самую высокую концентрацию аминокислот и пептидов.
- Улучшает завязываемость плодов, повышая фертильность пыльцы и продлевая жизнь семяпочки.
- Уменьшает осыпание завязи, стимулирует образование цветочных и вегетативных почек.
- Улучшает приживаемость рассады и саженцев многолетних культур.
- Улучшает равномерность размера и окраски плодов, ягод и цветов.
- Повышает сахаристость плодов.
- Способствует лучшему усвоению растением элементов питания.
- Способствует быстрому формированию коры, лучшей перезимовке и весеннему пробуждению.
- Помогает растению преодолевать стрессы, вызванные градом, засухой, заморозками, болезнями и вредителями, химическими препаратами, засолением почвы.

### Назначение

Жидкое органоминеральное удобрение, предназначенное для повышения урожайности за счет лучшей завязываемости плодов и увеличения их размера, улучшения: качества товарной продукции, приживаемости саженцев, преодоления растением различных стрессов и перезимовки многолетних растений. Усиливает проникновение системных фунгицидов и инсектицидов внутрь растения, активизируя их действие. Переносит элементы питания при совместном применении с удобрениями. Ускоряет преодоление растением голоданий.

### Особенности применения

- ИЗАБИОН® применяется в наиболее важные фазы развития растений в открытом и закрытом грунте, школах, а также неплодоносящих и плодоносящих насаждений многолетних культур.
- Несовместим с препаратами на основе меди, кроме фунгицида РИДОМИЛ® Голд Р.

### Технические характеристики

аминокислоты  
и пептиды  
62,5 %

аминокислоты

водный раствор

упаковка 1 л, 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 4

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата
Томат, баклажан, перец	1,0–2,0	200–400	Некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона при высоте растений 10 см или после высадки рассады, перед цветением, в начале образования плодов, при изменении цвета плодов во время созревания
	2,0–5,0	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка 2–4 раза в течение сезона при высоте растений 10 см или после высадки рассады, перед цветением, в начале образования плодов, при изменении цвета плодов во время созревания
Лук, чеснок	1,0–2,0	200–400	Некорневая подкормка 1–3 раза в течение сезона: в период образования 4–5 листьев (в начале формирования луковицы), далее с интервалом 20 дней
	2,0–5,0	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка (с поливом) 1–3 раза в течение сезона: в период образования 4–5 листьев (в начале формирования луковицы), далее с интервалом 20 дней
Капуста	1,0–2,0	200–400	Некорневая подкормка 3 раза в течение сезона: после высадки рассады, далее с интервалом 20 дней
Картофель			Некорневая подкормка 2–3 раза в течение сезона: при высоте растений 15 см, в начале клубнеобразования, через 15 дней после последней подкормки
Свекла сахарная, кормовая, столовая, турнепс, морковь			Некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона: в период образования 3–4 настоящих листьев, далее с интервалом 20 дней
Цветочно-декоративные культуры	1,0–2,0	200–1000	Некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона: весной, в начале возобновления вегетации (для многолетних растений), или при высоте растений 10 см, или после высадки рассады (для однолетних растений), далее с интервалом 15 дней
	2,0–5,0	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка растений (внесение с поливом) 2–4 раза в течение сезона: весной, в начале возобновления вегетации (для многолетних растений), или при высоте растений 10 см, или после высадки рассады (для однолетних растений), далее с интервалом 15 дней
Плодово-ягодные культуры	2,0–4,0	800–1000	Некорневая подкормка 2–4 раза в течение вегетационного периода: перед цветением, в период окончания цветения — начала образования плодов, в фазу плода размером с орех, в фазу плода размером 6–7 см
Виноград			Некорневая подкормка 2–3 раза в течение сезона: перед цветением, в период окончания цветения — начала образования ягод, во время созревания при изменении цвета ягод

Окончание таблицы регламента — на следующей странице

### Хранение препарата

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

## Регламент применения в ЛПХ

Культура	Норма расхода препарата	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения препарата
Плодово-ягодные культуры	60–120 мл / 10 л воды	Кустарники 1,5–2,0 л / 10 м <sup>2</sup> или куст; деревья 2–10 л/растение	Некорневая подкормка перед цветением, после цветения (в начале образования завязей) и далее 1–2 раза с интервалом 15–20 дней
Виноград		1,5–2,0 л / 10 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка перед цветением, в период окончания цветения — начала образования ягод, во время созревания при изменении цвета ягод
Томат, баклажан, перец	30–60 мл / 10 л воды	1,0–1,5 л / 10 м <sup>2</sup>	Корневая подкормка при высоте растений 10 см или после высадки рассады, перед цветением, в начале образования плодов и далее 2–4 раза в период созревания плодов с интервалом 7–14 дней
	60–200 мл / 10 л воды	4–5, до 10 л / 10 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка при высоте растений 10 см или после высадки рассады, перед цветением, в начале образования плодов и далее 2–4 раза в период созревания плодов с интервалом 7–14 дней
Огурец, кабачок	30–60 мл / 10 л воды	1,0–1,5 л / 10 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка через 7–14 дней после появления всходов или высадки рассады и далее 2–4 раза с интервалом 7–14 дней
	60–200 мл / 10 л воды	4–5, до 10 л / 10 м <sup>2</sup>	Корневая подкормка через 7–14 дней после появления всходов или высадки рассады и далее 2–4 раза с интервалом 7–14 дней
Лук, чеснок	30–60 мл / 10 л воды	1,0–1,5 л / 10 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка в период образования 4–5 листьев (в начале формирования луковицы) и далее 1–2 раза с интервалом 10–15 дней
	60–150 мл / 10 л воды	4–5, до 10 л / 10 м <sup>2</sup>	Корневая подкормка в период образования 4–5 листьев (в начале формирования луковицы) и далее 1–2 раза с интервалом 10–15 дней
Капуста	30–60 мл / 10 л воды	1,0–1,5 л / 10 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка после высадки рассады и далее 1–2 раза с интервалом 20 дней
Картофель			Некорневая подкормка в фазу полных всходов (при высоте растений 15 см), в фазу бутонизации (в начале формирования клубней) и через 15 дней после последней подкормки
Свекла столовая, морковь	90–120 мл / 10 л воды		Некорневая подкормка в период образования 3–4 настоящих листьев и далее 2–3 раза с интервалом 20 дней
Цветочно-декоративные культуры	30–60 мл / 10 л воды		Некорневая подкормка весной, в начале возобновления вегетации (для многолетних растений), или при высоте растений 10 см, или после высадки рассады (для однолетних растений) и далее 2–4 раза с интервалом 15 дней
	75 мл / 10 л воды	4–5, до 10 л / 10 м <sup>2</sup>	Корневая подкормка весной, в начале возобновления вегетации (для многолетних растений), или при высоте растений 10 см, или после высадки рассады (для однолетних растений) и далее 2–4 раза с интервалом 15 дней







## Заряд иммунитета для растений

Антистрессовый биостимулятор на основе комплекса аминокислот, пептидов и элементов минерального питания.

Повышает сопротивляемость культуры к стрессовым факторам, способствуя достижению генетического потенциала растений

КВАНТИС® — биостимулятор растительного происхождения, содержащий:

- органический углерод, в том числе органические кислоты;
- сахара и органические соединения;
- аминокислоты (аспарагиновая, глутаминовая, аланин, глицин, пролин), в том числе свободные;
- макроэлементы (калий, фосфор, кальций, сера);
- микроэлементы (бор, цинк, марганец).

### Преимущества

- Проникает в растение посредством простой диффузии, растение не затрачивает на этот процесс энергию.
- КВАНТИС® является «строительным материалом», растение само направляет его в нужное место.
- Служит переносчиком элементов питания при совместном применении с удобрениями, ускоряет преодоление растением голоданий.

### На зерновых культурах

- Способствует сохранению количества зерен в колосе и фотосинтезирующей поверхности листьев при применении в фазы кущения — начала выхода в трубку.
- Позволяет реализовать генетический потенциал культуры (масса тысячи зерен и урожай) при применении в фазы колошения — цветения.

### На пропашных культурах

- Снижает воздействие засухи и негативное влияние высоких температур во время критических фаз развития культуры.
- Снижает стресс культуры после проведения гербицидных обработок.

### Назначение

Помогает растению преодолевать стрессы, вызванные градом, засухой, заморозками, болезнями и вредителями, химическими препаратами, засолением почвы.

### Технические характеристики

K, P, Ca, S, B, Zn, Mg

аминокислоты +  
пептиды +  
макро-  
и микроэлементы

жидкость

упаковка 10 л

3 года со дня  
изготовления

класс 4



## Особенности применения

Ассоциация аминокислот в биостимуляторе КВАНТИС® может способствовать увеличению скорости поглощения пестицидов при их одновременном применении. КВАНТИС® может использоваться в сочетании с большинством распространенных инсектицидов и фунгицидов.

Не применять КВАНТИС® вместе с препаратами на основе меди, с ФОС-органикой, гербицидами экспресс-действия: КАПТОРА®, КАПТОРА® Плюс, ЛИСТЕГО® Про, ФЮЗИЛАД® Форте.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые культуры	1,0–2,0	100–200	Некорневая подкормка растений в период от фазы кущения до фазы цветения	– (1–2)	– (–)
Кукуруза	1,0–3,0		Некорневая подкормка растений в период от фазы трех листьев до фазы цветения		
Подсолнечник			Некорневая подкормка растений в период от фазы четырех листьев до фазы цветения		
Соя	1,0–2,0		Некорневая подкормка растений в период от фазы первого тройчатого листа до фазы цветения		

## Хранение препарата

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





*Where science serves nature*

Valagro — лидер производства и продаж биостимуляторов и специальных питательных элементов для сельского хозяйства, садоводства и промышленного использования. Основанная в 1980 году с главным офисом в городе Атецца (Италия), Valagro разрабатывает и предоставляет инновационные и эффективные решения для питания растений. Задачей компании является повышение количества и качества растений и собранного урожая при одновременном росте продуктивности и снижении воздействия на окружающую среду. Valagro использует науку для улучшения качества питания и жизни людей, относясь с уважением к окружающей среде.

## ИННОВАЦИИ GEAPOWER

Применение научных достижений для использования природного потенциала с направленностью на экологическую устойчивость —

принцип, лежащий в основе GeaPower, эксклюзивной технологической платформы, разработанной компанией Valagro для превращения потенциальных активных ингредиентов в высококачественные питательные растворы. Технология основана на четырех основных концепциях:



Глубокие знания об активных ингредиентах и сырье



Подбор методов извлечения активных ингредиентов



Передовые исследования и аналитические навыки



Доказанная результатами способность обеспечить эффективные решения в соответствии с потребностями клиента



## АКТИВЕЙВ®

### Биостимулятор, повышающий усвоение питательных веществ из почвы и оптимизирующий их использование растениями даже в сложных почвенно-климатических условиях

Применяется в качестве органоминерального жидкого удобрения для внесения в подкормку под плодово-ягодные, цветочно-декоративные и овощные культуры

АКТИВЕЙВ® — продукт природного происхождения, разработанный при помощи эксклюзивной технологической платформы GeaPower, обеспечивающей получение высококачественных питательных растворов.

#### Преимущества

- Оптимизирует использование минеральных удобрений.
- Повышает способность растений усваивать питательные вещества из почвы.
- Повышает эффективность использования питательных веществ.
- Стимулирует обмен питательных веществ в растении даже в условиях абиотического стресса.
- Помогает сократить количество нитратов в листовых овощах.
- Способствует увеличению урожайности и качества продукции.
- Улучшая способность растений поглощать питательные вещества, АКТИВЕЙВ® снижает их потери от вымывания, что имеет важное значение с точки зрения экологии.

Биостимулятор АКТИВЕЙВ® содержит биомолекулы растительного происхождения, оптимизирующие физиологические процессы взаимодействия растения и почвы: молекула кайгидрина способствует лучшему проникновению питательных элементов и их усвоению корневой системой растения, бетаины помогают растению преодолеть неблагоприятные условия внешней среды, альгиновая кислота взаимодействует с питательными элементами, делая их более доступными, а также улучшает структуру и свойства почвы.

АКТИВЕЙВ® действует непосредственно на особые механизмы в плазмалемме, на уровне клеточных мембран, регулируя усвоение и использование питательных элементов и усиливая работу т. н. протонных насосов.

#### Назначение

АКТИВЕЙВ® оптимизирует адсорбцию питательных веществ корневой системой и их дальнейшее использование растением, улучшает питание и обеспечивает лучший рост растений, способствуя повышению урожайности и качества продукции.

#### Технические характеристики

N, K, Fe, Zn, C	бетаины, альгиновая кислота, кайгидрин	жидкость	упаковка 1 л, 10 л	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 4
-----------------	--	----------	--------------------	---	---------

## Особенности применения

Применяется в качестве органоминерального жидкого удобрения для внесения в подкормку под плодово-ягодные, цветочно-декоративные и овощные культуры.

Корневые подкормки рекомендовано проводить через различные системы полива (капельный полив, гидропоника, дождевальные установки и т. п.), которые предполагают наличие растворного узла для приготовления рабочего питательного раствора.

В емкость растворного узла наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, добавляют необходимое количество агрохимиката, перемешивают до полного растворения и доливают воду до расчетного объема, перемешивают и проводят полив. Поливные нормы и нормы расхода агрохимиката рассчитываются исходя из кратности поливов и фазы вегетации культуры.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Плодово-ягодные, цветочно-декоративные, овощные культуры	8,0–12,0	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение периода вегетации 4–5 раз с интервалом 10–15 дней	– (–)	– (–)

## Хранение препарата

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





## БЕНЕФИТ® ПЗ

### Биостимулятор, обеспечивающий увеличение размера и однородности плодовоовощной продукции

Отличается отсутствием побочного влияния на консистенцию и срок хранения продукции.

Применяется на овощных, бахчевых и плодово-ягодных культурах

БЕНЕФИТ® ПЗ — инновационный продукт, разработанный специально для увеличения размера плодов овощей, ягод и фруктов.

#### Преимущества

БЕНЕФИТ® ПЗ — биостимулятор, который не только увеличивает, но и стандартизирует размер плодов, не воздействуя на их консистенцию и срок хранения. Увеличение размера плода после применения БЕНЕФИТ® ПЗ происходит естественным путем, вкусовые и технологические качества не снижаются. Повышается скорость деления и образования новых клеток на стадиях после образования завязи и в период активного роста плода, что приводит к увеличению их количества. Далее, по мере поглощения воды и в процессе обычной метаболической активности растений, клетки начинают расти и расширяться. Это приводит к увеличению размера плодов, которые приобретают более выгодный для продажи размер.

#### Назначение

БЕНЕФИТ® ПЗ увеличивает калибр плодовоовощной и ягодной продукции, что повышает рентабельность ее производства.

#### Особенности применения

БЕНЕФИТ® ПЗ применяется в качестве биостимулятора на овощных, бахчевых и плодово-ягодных культурах.

Некорневые подкормки проводят с использованием типовых штанговых, вентиляторных, ранцевых опрыскивателей. В бак опрыскивателя наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки.

Нормы расхода рабочего раствора для некорневых подкормок различных культур в сельскохозяйственном производстве — общепринятые.

Количество подкормок и норму расхода агрохимиката (в рамках рекомендованных норм расхода) лучше корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от листовой диагностики, агрохимических показателей почвы, вида культуры и технологии выращивания.

Не применять БЕНЕФИТ® ПЗ в баковой смеси с медьсодержащими препаратами.

#### Технические характеристики

Н, С	протеины, аминокислоты, витамины	жидкость	упаковка 1 л, 10 л	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 4
------	----------------------------------	----------	--------------------	---	---------

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Овощные, бахчевые культуры	3,5–4,5	300–600	Некорневая подкормка растений в начале периода плодообразования и далее 2–3 раза с интервалом 7–10 дней	– (2–3)	– (–)
Плодово-ягодные культуры		800–1200	Некорневая подкормка растений в фазу начала образования завязи и далее 2–3 раза с интервалом 7–10 дней		

### Хранение препарата

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



## ВИВА®

### Биостимулятор с набором активных ингредиентов, повышающих плодородие ризосферы и оказывающих сбалансированное действие на растение

Применяется на зерновых, зернобобовых, кормовых, технических, овощных, плодовых, ягодных и других культурах

ВИВА®, являясь активатором и регулятором роста, улучшает плодородие ризосферы и вегетативно-продуктивный баланс, повышает урожайность.

Результатом применения биостимулятора ВИВА® является оптимальный баланс между разрастанием растения и его продуктивностью, что позволяет повысить урожайность. Кроме того, обработанные растения отличаются более высоким количеством сформированных плодов, равномерным созреванием и плодами большего размера.

#### Преимущества

- Повышает естественное плодородие почвы в зоне ризосферы.
- Обеспечивает лучший баланс между вегетативной и продуктивной частями.
- Подходит для всех систем фертигации.
- Полностью безопасный и натуральный продукт.
- Решение для всех культур.

#### Назначение

ВИВА® восстанавливает структуру и биохимическую активность ризосферы (за счет эффекта гуминовых кислот и полисахаридов), что способствует росту

растений, обеспечивая правильный баланс между вегетативной и продуктивной частями растения.

#### Особенности применения

Корневые подкормки рекомендовано проводить через различные системы полива (капельный полив, гидропоника, дождевальные установки и т. п.), которые предполагают наличие растворного узла для приготовления рабочего питательного раствора. В емкость растворного узла наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, добавляют необходимое количество агрохимиката, перемешивают до полного растворения и доливают воду до расчетного объема, перемешивают и проводят полив. Поливные нормы и нормы расхода агрохимиката рассчитываются исходя из кратности поливов и фазы вегетации культуры.

Некорневые подкормки проводят с использованием типовых штанговых, вентиляторных, ранцевых опрыскивателей. В бак опрыскивателя наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки.

#### Технические характеристики

N, K, Fe, C	полисахариды, белки, аминокислоты, гуминовые кислоты и витаминные комплексы	жидкость	упаковка 1 л, 10 л	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 4
-------------	---	----------	--------------------	---	---------

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые, зернобобовые, технические, бахчевые, кормовые культуры	1,0–2,0	200–300	Некорневая подкормка растений 1–2 раза в начальные фазы развития культур с интервалом 10–15 дней	– (1–2)	– (–)
Овощные культуры	20–40 (на песчаных почвах 4–6)	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка растений 2–4 раза в течение периода вегетации (1-я через 2–3 недели после высадки рассады, 2-я — после окончания нарастания вегетативной массы, 3-я — в период образования завязей, 4-я — через 10–15 дней)	– (2–4)	
Лук, чеснок, картофель	40–50 (на песчаных почвах 4–6)		Корневая подкормка растений 1–2 раза в начальные фазы развития культур с интервалом 15–20 дней	– (1–2)	
Зеленные культуры	20–40 (на песчаных почвах 4–6)		Корневая подкормка растений через две недели после высадки рассады и через 10–15 дней	– (2)	
Плодово-ягодные культуры (семечковые), виноград, цитрусовые, киви	25–30 (на песчаных почвах 4–6)		Корневая подкормка растений весной, в начале возобновления вегетации, в период цветения — начала образования завязей, в период роста плодов	– (–)	
Плодово-ягодные культуры (косточковые)			Корневая подкормка растений после образования завязей и через 10–15 дней		
Земляника	20–40 (на песчаных почвах 4–6)		Корневая подкормка растений весной, в начале возобновления вегетации, в фазу бутонизации и после образования завязей		
Декоративные культуры (деревья, кустарники)	60–70 (на песчаных почвах 4–6)		Корневая подкормка растений весной, в начале возобновления вегетации, и далее 1–2 раза с интервалом 15–20 дней	– (2–3)	
Цветочные культуры	30–50 (на песчаных почвах 4–6)		Корневая подкормка растений через 15–20 дней после высадки, перед цветением и после срезки	– (3)	

### Хранение препарата

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



## ЙЕЛД® Он

**Биостимулятор, разработанный специально для применения на полевых культурах, который призван обеспечивать высокую урожайность и рентабельность**

ЙЕЛД® Он способен повышать продуктивность культуры за счет улучшения клеточного метаболизма, стимулирования деления клеток, более активной транспортировки сахаров, а также улучшения биосинтеза и транспортировки жирных кислот.

### Преимущества

- Повышает урожайность и рентабельность культур.
- Содействует делению клеток, что ведет к увеличению количества семян и их размера.
- Увеличивает активность транспортировки сахаров и питательных веществ.
- Стимулирует биосинтез и транспортировку жирных кислот.
- Отлично совместим с другими продуктами.

### Назначение

Современные технологии геномного анализа и секвенирования нового поколения позволили выявить наилучшие активные компоненты, оказывающие синергический эффект на продуктивность культуры. Более 65 % состава в сухом виде представляют экс-

тракты из трех семейств растений и морских водорослей, обогащенные важнейшими микроэлементами: марганцем, цинком и молибденом.

### Особенности применения

Технология внесения биостимулятора ЙЕЛД® Он предполагает использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ, а также выполнение мер безопасности (в т. ч. применение средств индивидуальной защиты). Для проведения некорневой подкормки рекомендовано использовать любые серийно выпускаемые опрыскиватели.

Для приготовления рабочего раствора в бак опрыскивателя наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и приступают к подкормке.

Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в жаркую солнечную погоду.

### Технические характеристики

N, K, Mo, Zn, Mn, C

растительные экстракты

жидкость

упаковка 20 л

срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления

класс 3



## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые культуры	1,0–2,0	300	Некорневая подкормка растений в фазу флагового листа	– (–)	– (–)
Подсолнечник	1,5–3,0		Некорневая подкормка растений в период формирования 6–8 листьев	– (1–2)	

### Хранение препарата

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



## МЕГАФОЛ®

**Антистрессовый биостимулятор и активатор роста на растительной основе, который в стрессовых условиях позволяет растениям реализовать потенциал урожайности**

Создан для внесения в подкормку под различные сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения на почвах всех типов

МЕГАФОЛ® — биостимулятор растительного происхождения, содержащий комплекс биологически активных растительных экстрактов, полученных с использованием технологии GeaPower.

### Преимущества

- Стимулирует рост растений и помогает им справиться с неблагоприятным действием внешних факторов.
- Является транспортным агентом: улучшает поглощение листьями питательных веществ и повышает эффективность действия продуктов в баковой смеси.
- При регулярном использовании МЕГАФОЛ® обеспечивает сбалансированное вегетативное развитие и благоприятно влияет на урожайность.

### Назначение

МЕГАФОЛ® содержит компоненты, регулирующие устьичную деятельность. Таким образом, при возникновении стрессовой ситуации растение получает стимул для защиты от неблагоприятных абиотических воздействий.

МЕГАФОЛ® содержит аминокислоты, которые положительно влияют на фотосинтетическую активность растений.

МЕГАФОЛ® способствует доставке удобрений и других активных ингредиентов баковой смеси.

### Особенности применения

Технология внесения биостимулятора МЕГАФОЛ® предполагает использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ. В сельскохозяйственном производстве некорневые подкормки растений рекомендовано проводить с использованием любых серийно выпускаемых опрыскивателей. Перед применением удобрение необходимо перемешать.

Для приготовления рабочего раствора в бак опрыскивателя наливают хлорированную воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и приступают к обработке.

Опрыскивание вегетирующих растений проводят в утренние и вечерние часы в безветренную погоду или при скорости ветра 4–5 м/с и температуре воздуха от +18 до +22 °С.

### Технические характеристики

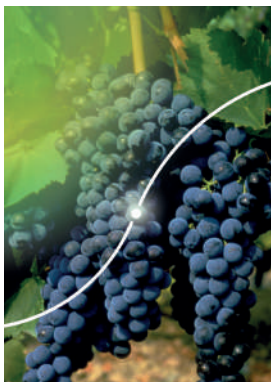
N, K, C	бетаины, фитогормоны, аминокислоты, белки, витамины	жидкость	упаковка 1 л, 10 л	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления	класс 3
---------	---	----------	--------------------	--	---------

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые овощные, цветочно-декоративные культуры	2,0–3,0	300–400	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода с интервалом 10–15 дней	– (1–3)	– (–)
Плодово-ягодные культуры		800–1000		– (2–4)	
Овощные, цветочно-декоративные культуры (защищенный грунт)	1,0–2,5	600–1000			

### Хранение препарата

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



## РАДИФАРМ®

**Биостимулятор, способствующий росту корневой системы. Обеспечивает энергичное и однородное начало роста растений как в открытом, так и в защищенном грунте**

Применяется в виде корневой подкормки на овощных, цветочно-декоративных, плодово-ягодных, декоративных культурах, землянике и винограде

РАДИФАРМ® благодаря инновационной технологии GeaPower обеспечивает оптимальное укоренение саженцев различных культур и их быстрое восстановление от стресса после пересадки и/или на ранних стадиях развития, в том числе в неблагоприятных температурных и различных условиях увлажнения субстрата. Продукт питает растение, способствуя формированию богатой и развитой корневой системы, развивая существующие корни и стимулируя развитие новых функциональных корней.

### Преимущества

- Гарантирует укоренение пересаженных саженцев или горшечных растений.
- Сокращает время восстановления растения после пересадки.
- Обеспечивает равномерное развитие саженцев.

### Назначение

Присутствие в РАДИФАРМ® цинка, аминокислот, белков и сапонинов имеет решающее значение для процесса укоренения. Сапонины увеличивают проницаемость клеточной мембраны, способствуя образованию новых корней и удлинению существующих. Специальные витамины, например такие, как тиамин, непосредственно участвуют в процессах, определяющих морфологию и архитектуру корневой системы. Клетки корня метаболически активны и поэтому способны адсорбировать не только воду, но и питательные вещества. Полисахариды и бетаины, входящие в состав биостимулятора РАДИФАРМ®, выполняют свои прямые функции, оптимизируя проникновение и перемещение этих жизненно важных веществ. Они также принимают непосредственное участие в механизмах, которые делают растение устойчивым к абиотическим стрессам, особенно на ранних стадиях развития корней.

### Технические характеристики

N, K, Zn, C	аминокислоты, бетаины, сапонины, полисахариды, витамины	жидкость	упаковка 1 л, 10 л	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления	класс 3
-------------	--	----------	--------------------	--	---------

## Особенности применения

Технология внесения биостимулятора РАДИФАРМ® предполагает использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ. В сельскохозяйственном производстве корневые подкормки рекомендовано проводить через все системы полива (капельный полив, дождевальные установки и др.) или с помощью культиваторов-растениепитателей с инжекторами.

Перед применением удобрение необходимо перемешать. Для приготовления рабочего раствора в бак поливочной системы наливают хлорированную воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят обработки.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Овощные, цветочно-декоративные культуры, земляника	5,0	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка при посеве (посадке) и через неделю после появления всходов (высадки рассады) (внесение с поливными водами)	– (–)	– (–)
Фруктово-ягодные, декоративные культуры, виноград	3,0–6,0		Корневая подкормка растений весной, в начале возобновления вегетации, или при посадке (внесение с поливными водами)		
Цветочно-декоративные культуры защищенного грунта	1,5–2,0 мл / 1 л воды		Корневая подкормка растений после посадки		

## Хранение препарата

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





## СВИТ®

**Биостимулятор, который способствует синтезу сахаров и ускоряет процессы созревания благодаря содержанию кальция, магния, микроэлементов и специфических полисахаридов**

Применяется на плодово-ягодных, овощных, цветочных, цитрусовых, бахчевых культурах, винограде, сахарной свекле и пивоваренном ячмене

СВИТ® особенно подходит для культур, возделываемых по интенсивной технологии, в почвенно-климатических условиях, неблагоприятных для равномерного созревания, а также для улучшения качественных характеристик продукции. СВИТ® предназначен для листовых обработок.

### Преимущества

- Ускоряет и повышает равномерность созревания.
- Повышает сахаристость плодов.
- Повышает плотность и продолжительность хранения плодов.
- Улучшает окраску плодов и цветов.

### Назначение

Полисахариды и микроэлементы, входящие в состав СВИТ®, стимулируют активность ферментов, непосредственно участвующих в процессах роста и созревания. В результате этой повышенной активности окраска плодов и цветов становится более яркой и однородной. Также СВИТ® стимулирует биохимические процессы, связанные с синтезом пигментов.

Магний принимает непосредственное участие в синтезе ферментов, участвующих в выработке сахаров, бор участвует в транспортировке сахаров сквозь клеточные мембраны, а цинк является кофактором многих ферментативных процессов.

Кальций способствует уменьшению объема клеточной плазмы за счет увеличения коэффициента транспирации и снижения коэффициента усвоения воды. Кроме того, кальций играет фундаментальную роль в стабильности структуры мембран и процессах клеточного гомеостаза.

### Особенности применения

#### *Некорневые подкормки*

Технологические схемы применения биостимулятора СВИТ® в сельскохозяйственном производстве предполагают использование типовых технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ. Некорневые подкормки проводят с использованием типовых штанговых, вентиляторных, ранцевых опрыскивателей.

### Технические характеристики

Mg, Ca, B, Zn	моно-, ди-, три-, полисахариды, уроновые кислоты	жидкость	упаковка 1 л, 10 л	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 4
---------------	--	----------	--------------------	---	---------

В бак опрыскивателя наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки. Нормы расхода

рабочего раствора для некорневых подкормок различных культур в сельскохозяйственном производстве — общепринятые. Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в жаркую солнечную погоду и при сильном (порывистом) ветре.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Плодово-ягодные культуры (семечковые, косточковые), виноград	2,5–3,0	800–1000	Некорневая подкормка растений 2 раза в период созревания плодов	– (2)	– (–)
Цитрусовые, киви	3,0–4,0				
Томат (технические сорта)	2,5–3,0	300–600	Некорневая подкормка растений при 40–60 % зрелых плодов	– (–)	
Томат (технические сорта)	1,5–2,5		Некорневая подкормка растений в начале созревания плодов и далее 2–3 раза с интервалом 10–15 дней		
Бахчевые культуры	2,0–2,5		Некорневая подкормка растений 2–3 раза в период созревания плодов с интервалом 10–15 дней		
Свекла сахарная, столовая, морковь		Некорневая подкормка растений 2 раза в период роста корнеплодов	– (2)		
Ячмень пивоваренный	1,0–1,5	200–300	Некорневая подкормка растений в фазу начала налива зерна	– (–)	
Цветочные культуры	0,6–1,8 (концентрация рабочего раствора 0,2–0,3 %)	300–600	Некорневая подкормка растений перед цветением и через 7–10 дней		

## Хранение препарата

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



## БРЕКСИЛ® Са

### Кальций в комплексе с LSA (лигносульфонатом аммония)

Применяется в качестве микроудобрения на зерновых, зернобобовых, технических, кормовых, овощных, плодово-ягодных и цветочно-декоративных культурах

Линия БРЕКСИЛ® — это современные продукты на основе мезо- и микроэлементов в комплексе с LSA, представленные в форме микрогранул, которые способны при листовой подкормке минимизировать риск дефицита микроэлементов.

#### Преимущества

LSA, используемый в БРЕКСИЛ® Са для транспортировки питательных микроэлементов, гарантирует повышенную эффективность, сравнимую с синтетическими хелатирующими агентами.

Натуральное происхождение LSA позволяет избежать его накопления в почве, потому что он распознается и используется растением для усиления физиологических процессов, связанных с фотосинтетической активностью.

Выбирая БРЕКСИЛ® Са, вы решите самые сложные проблемы, связанные с недостатком этого микроэлемента у вашей культуры (горькую ямчатость семечковых фруктов, грибную гниль цветков и плодов пасленовых, ожог кончиков листьев листовых овощей, листовую и стеблевую пятнистость дыни). БРЕКСИЛ® Са улучшает плотность зеленых тканей и продлевает срок хранения плодов.

#### Назначение

БРЕКСИЛ® Са содержит высокую концентрацию кальция в комплексе с природным хелатирующим агентом с высокой степенью проникновения в клетки без риска вызвать фитотоксичность даже на ранних стадиях развития культуры.

Листовая подкормка БРЕКСИЛ® Са гарантирует прибавку урожая и высокое качество продукции.

#### Технические характеристики

Са, В	кальций в хелатной форме LSA	микрогранулы	упаковка 1 кг, 5 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 3
-------	------------------------------	--------------	---------------------	---	---------

## Особенности применения

Некорневые подкормки проводят с использованием типовых штанговых, вентиляторных, ранцевых опрыскивателей. В бак опрыскивателя наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки.

Нормы расхода рабочего раствора для некорневых подкормок различных культур в сельскохозяйственном производстве — общепринятые.

Количество подкормок и норму расхода агрохимката (в рамках рекомендованных норм расхода) желательно корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от листовой диагностики, агрохимических показателей почвы, вида культуры и технологии выращивания.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Плодово-ягодные культуры	2,5–3,0	600–1200	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 7–14 дней (начиная с фазы образования завязи)	– (–)	– (–)
Овощные культуры	2,0–3,0	300–400	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода с интервалом 7–14 дней (начиная с периода плодообразования)		
Цветочно-декоративные культуры	0,75–1,8	300–600	Некорневая подкормка растений в фазу бутонизации, далее с интервалом 7–14 дней в течение вегетационного периода		
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	1,0–3,0	300	Некорневая подкормка растений 2–3 раза в течение вегетационного периода		

## Хранение препарата

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



## БРЕКСИЛ® Fe

### Железо в комплексе с LSA (лигносульфонатом аммония)

Применяется в качестве микроудобрения на зерновых, зернобобовых, технических, кормовых, овощных, плодово-ягодных и цветочно-декоративных культурах

#### Преимущества

- Микрогранулы с высокой растворимостью (образует стабильный и гомогенный раствор).
- Повышенная эффективность по сравнению с аналогами.
- Не образует пыли.
- Обладает длительным действием.
- Высокая степень проникновения через поверхность листа.
- Не оставляет следов на листьях.
- Содержит особый носитель, который упрощает поступление питательных элементов через поверхность листа и повышает впитывающие свойства клетки.

Комплекс LSA, входящий в состав микроудобрения БРЕКСИЛ®, представляет собой натуральный компонент, схожий с тканями растений, поскольку получен из лигнина — материала растительного происхождения.

Комплексообразующее действие LSA не только способствует проникновению микроэлемента в ткань листа, но и обеспечивает его биодоступность.

Растение распознает LSA как источник энергии; таким образом, микроэлементы, которые связываются с LSA, высвобождаются в растении, предотвращая и устраняя дефицит микроэлементов.

#### Назначение

БРЕКСИЛ® Fe — железосодержащее удобрение. Применяется для лечения и профилактики дефицита железа у технических, кормовых, овощных, плодово-ягодных, цветочно-декоративных и других культур. Железо участвует в биологических окислительно-восстановительных процессах, синтезе хлорофилла, развитии хлоропластов, фотосинтезе и биосинтезе лигнина.

#### Особенности применения

Раствор БРЕКСИЛ® быстро впитывается листовой пластиной и не оставляет осадка на поверхности. Гранулы полностью растворимы и не вызывают накопления нестабильных суспензий в емкостях для орошения.

#### Технические характеристики

Fe	железо в хелатной форме LSA	микрогранулы	упаковка 1 кг, 5 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 3
----	-----------------------------	--------------	---------------------	---	---------



Для тепличных растений не превышать дозу 150 г/г. Не рекомендуется обрабатывать персики, абрикосы, киви БРЕКСИЛ® Fe после того, как плод вырастет наполовину.

Не смешивать БРЕКСИЛ® Fe с продуктами, производными от неорганических соединений кальция, без предварительного теста. Маточный раствор готовят, медленно всыпая продукт в воду при непрерывном помешивании.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	0,5–3,0	200–300	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней	– (–)	– (–)
Овощные культуры	1,0–2,0 (для культур защищенного грунта концентрация рабочего раствора не более 0,1 %)	300–1500			
Фруктово-ягодные культуры	1,5–2,5	800–1000	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней (последняя подкормка — в начале созревания плодов)		
Цветочно-декоративные культуры	150–200 г / 100 л воды (концентрация рабочего раствора 0,15–0,2 %)	300–1000	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней		

## Хранение препарата

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



## БРЕКСИЛ® Mg

### Магний в комплексе с LSA (лигносульфонатом аммония)

Применяется в качестве микроудобрения на зерновых, зернобобовых, технических, кормовых, овощных и плодово-ягодных культурах

#### Преимущества

- Микрогранулы с высокой растворимостью (образует стабильный и однородный раствор).
- Повышенная эффективность по сравнению с аналогами.
- Не образует пыли.
- Обладает длительным действием.
- Высокая степень проникновения через поверхность листа.
- Не оставляет следов на листьях.
- Содержит особый носитель, который упрощает поступление питательных элементов через поверхность листа и повышает впитывающие свойства клетки.

Комплекс LSA, входящий в состав БРЕКСИЛ®, представляет собой натуральный компонент, схожий с тканями растений, поскольку получен из лигнина — материала растительного происхождения.

Комплексообразующее действие LSA не только способствует проникновению микроэлемента в ткань листа, но и обеспечивает его биодоступность.

Растение распознает LSA как источник энергии; таким образом, микроэлементы, которые связываются с LSA, высвобождаются в растении, предотвращая и устраняя дефицит микроэлементов.

#### Назначение

БРЕКСИЛ® Mg — магнийсодержащее удобрение, применяется для лечения и профилактики дефицита магния у технических, зерновых, зернобобовых, кормовых, овощных, плодово-ягодных и других культур. Магний — очень важный элемент для растений, так как входит в состав хлорофилла. Он необходим для синтеза белка, оказывающего воздействие на рибосомный блок.

#### Технические характеристики

Mg	магний в хелатной форме LSA	микрогранулы	упаковка 5 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 3
----	-----------------------------	--------------	---------------	---	---------

## Особенности применения

Раствор БРЕКСИЛ® быстро впитывается листовой пластиной и не оставляет осадка на поверхности. Гранулы полностью растворимы и не вызывают накопления нестабильных суспензий в емкостях для орошения.

Не рекомендуется обрабатывать БРЕКСИЛ® Mg персики, абрикосы, киви после того, как плод вырастет наполовину.

Не смешивать БРЕКСИЛ® Mg с продуктами, производными от неорганических соединений кальция, без предварительного теста. Маточный раствор готовят, медленно всыпая продукт в воду при непрерывном помешивании.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	0,5–3,0	200–300	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней	– (–)	– (–)
Овощные культуры	1,0–3,0	300–1000			
Фруктово-ягодные культуры	3,0–5,0	800–1000	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней (последняя подкормка — в начале созревания плодов)		

## Хранение препарата

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



## БРЕКСИЛ® Mn

### Марганец в комплексе с LSA (лигносульфонатом аммония)

Применяется в качестве микроудобрения на зерновых, зернобобовых, технических, кормовых, овощных, плодово-ягодных и цветочно-декоративных культурах

#### Преимущества

- Микрогранулы с высокой растворимостью (образует стабильный и однородный раствор).
- Повышенная эффективность по сравнению с аналогами.
- Не образует пыли.
- Обладает длительным действием.
- Высокая степень проникновения через поверхность листа.
- Не оставляет следов на листьях.
- Содержит особый носитель, который упрощает поступление питательных элементов через поверхность листа и повышает впитывающие свойства клетки.

Комплекс LSA, входящий в состав БРЕКСИЛ®, представляет собой натуральный компонент, схожий с тканями растений, поскольку получен из лигнина — материала растительного происхождения.

Комплексообразующее действие LSA не только способствует проникновению микроэлемента в ткани листа, но и обеспечивает его биодоступность.

Растение распознает LSA как источник энергии; таким образом, микроэлементы, которые связываются с LSA, высвобождаются в растении, предотвращая и устраняя дефицит микроэлементов.

#### Назначение

БРЕКСИЛ® Mn — марганецсодержащее удобрение. Применяется для лечения и профилактики дефицита марганца у технических, зерновых, зернобобовых, кормовых, овощных, плодово-ягодных и цветочно-декоративных культур. Марганец — важнейший микроэлемент, так как участвует в биологических окислительно-восстановительных процессах в растениях. Марганец входит в состав ферментов, отвечающих за электролиз воды (выделение кислорода), участвует в цикле трикарбоновых кислот в окислительном и неокислительном карбоксилировании, в развитии тилакоидных мембран (мембраносвязанные компартменты внутри хлоропластов), липидов и в синтезе каротиноидов.

#### Технические характеристики

Mn	марганец в хелатной форме LSA	микрогранулы	упаковка 5 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 3
----	-------------------------------	--------------	---------------	---	---------

## Особенности применения

Раствор БРЕКСИЛ® быстро впитывается листовой пластиной и не оставляет осадка на поверхности. Гранулы полностью растворимы и не вызывают накопления нестабильных суспензий в емкостях для орошения.

Для тепличных растений не превышать дозу 150 г/гп. Не рекомендуется обрабатывать БРЕКСИЛ® Мп персики, абрикосы, киви после того, как плод вырастет наполовину.

Не смешивать БРЕКСИЛ® Мп с продуктами, производными от неорганических соединений кальция, без предварительного теста. Маточный раствор готовят, медленно всыпая продукт в воду при непрерывном помешивании.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	0,5–3,0	200–300	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней	– (–)	– (–)
Овощные культуры	1,0–2,0 (для культур защищенного грунта концентрация рабочего раствора не более 0,1 %)	300–1500			
Фруктово-ягодные культуры	1,5–2,5	800–1000	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней (последняя подкормка — в начале созревания плодов)		
Цветочно-декоративные культуры	150–200 г / 100 л воды (концентрация рабочего раствора 0,15–0,2 %)	300–1000	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней		

## Хранение препарата

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



## БРЕКСИЛ® Zn

### Цинк в комплексе с LSA (лигносульфонатом аммония)

Применяется в качестве комплексного микроудобрения на зерновых, зернобобовых, кормовых, технических, овощных, плодово-ягодных, цитрусовых, цветочно-декоративных культурах и винограде

#### Преимущества

LSA, используемый в БРЕКСИЛ® для транспортировки питательных микроэлементов, гарантирует повышенную эффективность, сравнимую с синтетическими хелатирующими агентами. Натуральное происхождение LSA позволяет избежать его накопления в почве, потому что он распознается и используется растением для усиления физиологических процессов, связанных с фотосинтетической активностью.

#### Назначение

Листовая подкормка БРЕКСИЛ® Zn помогает растениям лучше проходить окислительно-восстановительные процессы. Обработки растений БРЕКСИЛ® Zn помогут повлиять на проницаемость мембран, стабилизируют клеточные компоненты, повысят устойчивость растений к сухому и жаркому климату, грибковым и бактериальным заболеваниям. Цинк необходим растениям в течение всего периода вегетации и особенно важен на начальных фазах развития, когда растения интенсивно поглощают и накапливают этот микроэлемент. Цинк способству-

ет развитию корневой системы, формированию генеративных органов, благоприятно влияет на кущение зерновых и приводит к увеличению урожайности. Цинк играет важную роль в синтезе хлорофилла, ауксина, крахмала, отвечает за формирование пигментов, которые покрывают кутикулу листьев. При недостатке цинка растения плохо развиваются, формируют незначительную вегетативную массу и дают невысокие урожаи. Цинк необходим для всех растений, но к его недостатку особенно чувствительны кукуруза, озимая пшеница, пивоваренный ячмень, горох, бобовые травянистые растения.

#### Особенности применения

Не смешивать БРЕКСИЛ® Zn с продуктами, производными от неорганических соединений кальция, без предварительного теста.

Агрехимикат можно применять как самостоятельно, так и в баковых смесях с другими водорастворимыми удобрениями или пестицидами.

#### Технические характеристики

Zn	цинк в хелатной форме LSA	микрогранулы	упаковка 1 кг, 5 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 3
----	---------------------------	--------------	---------------------	---	---------

При совместном применении с другими пестицидами и агрохимикатами рекомендуется предварительно проверить их на совместимость.

Не превышать дозу 100 г/га для тепличных растений. Не рекомендуется обрабатывать БРЕКСИЛ® Zn персики, абрикосы, киви после того, как плод вырастет наполовину.

Готовить маточный раствор, медленно всыпая продукт в воду при одновременном помешивании.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	0,5–2,0	200–300	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней	– (–)	– (–)
Овощные культуры	1,0–1,5 (для культур защищенного грунта концентрация рабочего раствора не более 0,1 %)	300–1500			
Фруктово-ягодные культуры	1,0–2,0	800–1000	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней (последняя подкормка — в начале созревания плодов)	– (–)	– (–)
Цветочно-декоративные культуры	100–150 г / 100 л воды (концентрация рабочего раствора 0,1–0,15 %)	300–1000	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации с интервалом 10–20 дней		

## Хранение препарата

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





## БРЕКСИЛ® Нутре

### Железо, марганец и цинк в комплексе с LSA (лигносульфонатом аммония)

Применяется в качестве комплексного микроудобрения на зерновых, зернобобовых, кормовых, технических, овощных, плодово-ягодных, цитрусовых, цветочно-декоративных культурах и винограде

#### Преимущества

- Микрогранулы с высокой растворимостью (образует стабильный и гомогенный раствор).
- Повышенная эффективность по сравнению с аналогами.
- Не образует пыли.
- Обладает длительным действием.
- Высокая степень проникновения через поверхность листа.
- Не оставляет следов на листьях.
- Содержит особый носитель, который упрощает поступление питательных элементов через поверхность листа и повышает впитывающие свойства клетки.

Комплекс LSA, входящий в состав БРЕКСИЛ®, представляет собой натуральный компонент, схожий с тканями растений, поскольку получен из лигнина — материала растительного происхождения.

Комплексообразующее действие LSA не только способствует проникновению микроэлемента в ткани листа, но и обеспечивает его биодоступность.

Растение распознает LSA как источник энергии; таким образом, микроэлементы, которые связываются с LSA, высвобождаются в растении, предотвращая и устраняя дефицит микроэлементов.

#### Назначение

БРЕКСИЛ® Нутре — комплексное микроудобрение, в состав которого входят такие важнейшие элементы, как железо, марганец и цинк. Такое сочетание может решить самые сложные задачи.

#### Особенности применения

Технология внесения агрохимиката БРЕКСИЛ® Нутре предполагает использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ. В сельскохозяйственном производстве некорневые подкормки растений рекомендовано проводить с использованием любых серийно выпускаемых опрыскивателей.

#### Технические характеристики

Fe, Mn, Zn	железо, марганец и цинк в хелатной форме LSA	микрогранулы	упаковка 5 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления	класс 3
------------	--	--------------	---------------	--	---------

Перед применением удобрения необходимо перемешать. Для приготовления рабочего раствора в бак опрыскивателя наливают хлорированную воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят обработки.

Опрыскивание вегетирующих растений проводят в утренние и вечерние часы в безветренную погоду или при скорости ветра 4–5 м/с и температуре воздуха от +18 до +22 °С.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые, зернобобовые, кормовые, овощные культуры	1,0–1,5	200–300	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2–3 раза с интервалом 2–3 недели	– (2–3)	– (–)
Технические культуры	2,5–3,0				
Плодово-ягодные культуры, виноград	2,0–2,5	800–1000	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2–4 раза с интервалом 2–3 недели (последняя подкормка — в начале созревания плодов)	– (2–4)	
Плодовые культуры (цитрусовые)				– (–)	
Овощные, цветочно-декоративные культуры (защищенный грунт)	0,9–2,5	600–1000		– (2–4)	

## Хранение препарата

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



## КАЛЬБИТ® С

### Жидкое кальциевое удобрение в комплексе с LSA (лигносульфонатом аммония)

Применяется в качестве микроудобрения на зерновых, зернобобовых, кормовых, технических, овощных, плодово-ягодных, зеленных и цветочно-декоративных культурах

КАЛЬБИТ® С — кальцийсодержащее удобрение на основе комплекса LSA, предназначенное для лечения и профилактики у растений дефицита кальция. КАЛЬБИТ® С повышает плотность плодов и, как следствие, увеличивает срок их хранения. Возможно внесение препарата как в системах фертигации, так и в виде листовой подкормки.

#### Преимущества

- Способствует быстрому перемещению кальция в плодах и цветах.
- Повышает плотность плодов и увеличивает продолжительность их хранения.
- Препятствует растрескиванию плодов вишни, черешни, персика, нектарина и сливы.
- Способствует сдерживанию горькой ямчатости яблок, вершинной гнили томата и перца, засыхания листьев дыни, краевого ожога салата-латука.

#### Назначение

КАЛЬБИТ® С обеспечивает легкодоступную для растений и очень безопасную форму кальция. Он на 100 % безопасен для растений даже при раннем применении.

Кальций — важный элемент, необходимый для роста и развития всей корневой системы. Также кальций действует как регулятор деления и расширения клеток за счет активации белка кальмодулина, является активатором ферментов (АТФ-азы и α-амилазы). Свободный ион кальция в настоящее время признан важным внутриклеточным регулятором множества биохимических и физиологических процессов.

#### Особенности применения

##### Корневые подкормки

Корневые подкормки рекомендовано проводить через различные системы полива (капельный полив, гидропоника, дождевальные установки и т. п.). В емкость растворного узла наливают воду на % объема, добавляют необходимое количество агрохимиката, перемешивают и проводят полив. Поливные нормы и нормы расхода агрохимиката рассчитываются исходя из кратности поливов и фазы вегетации культуры.

#### Технические характеристики

Са	кальций в хелатной форме LSA	жидкость	упаковка 1 л, 10 л	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления	класс 3
----	------------------------------	----------	--------------------	---	---------

## Некорневые подкормки

Некорневые подкормки проводят с использованием типовых штанговых, вентиляторных, ранцевых опрыскивателей. В бак опрыскивателя наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	1,0–2,0	200–300	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации	– (–)	– (–)
Овощные культуры	2,0–3,0	300–600	Некорневая подкормка растений в фазу образования завязей и далее в течение периода вегетации с интервалом 8–10 дней		
Зеленные культуры	0,6–1,8 (концентрация рабочего раствора 0,2–0,3 %)	–	Некорневая подкормка растений через 8–10 дней после высадки (или появления всходов) и далее в течение периода вегетации с интервалом 8–10 дней		
Фруктово-ягодные культуры	2,0–3,0	300–600	Некорневая подкормка растений в фазу образования завязей и далее в течение периода вегетации с интервалом 10–15 дней		
Цветочно-декоративные культуры	0,5–1,0 (концентрация рабочего раствора 0,15–0,2 %)		Некорневая подкормка растений весной, в начале возобновления вегетации, или через 8–10 дней после высадки (или появления всходов) и далее в течение периода вегетации с интервалом 8–10 дней		
Овощные культуры	30,0–50,0	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка растений в фазу образования завязей и далее в течение периода вегетации (внесение с поливными водами)		
Фруктово-ягодные культуры	30,0				
Технические культуры				Корневая подкормка растений в течение периода вегетации (внесение с поливными водами)	

## Хранение препарата

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



## ФЕРРИЛИН® Триум

### Первый многоцелевой продукт для борьбы с хлорозом, вызванным недостатком железа

Применяется в качестве минерального удобрения для внесения в подкормку под различные сельскохозяйственные культуры на почвах всех типов

#### Преимущества

- Обеспечивает правильный баланс Fe/Mn.
- Повышает фотосинтетическую активность.
- Улучшает поглощение железа и марганца из почвы.
- Содержит хелаты железа двух типов: EDDHSA (быстрая абсорбция) и EDDHA ortho-ortho (продолжительное действие).

#### Назначение

ФЕРРИЛИН® Триум предназначен для восполнения дефицита железа и марганца у технических, плодовых и декоративных культур. Удобрение обогащено хелатами железа двух типов, EDDHSA и EDDHA, что одновременно обеспечивает как продолжительность действия, так и быстрое восполнение дефицита железа. ФЕРРИЛИН® Триум также содержит марганец в хелатной форме EDTA и калий для улучшения поглощения растением из почвы железа и марганца.

ФЕРРИЛИН® Триум разработан как для корневых подкормок, так и для листовых обработок и является наилучшим решением проблемы хлороза.

#### Особенности применения

Корневые подкормки рекомендовано проводить через все системы полива (капельный полив, дождевальные установки и др.). При приготовлении рабочего раствора в бак опрыскивателя, поливочной системы наливают воду примерно на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и приступают к обработке. Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в жаркую солнечную погоду и в период цветения растений.

#### Технические характеристики

Fe, Mn, K	железо и марганец в хелатной форме, калий	растворимые микрокристаллы	упаковка 1 кг, 5 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления	класс 3
-----------	---	----------------------------	---------------------	--	---------

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Технические культуры	5,0–10,0	300–400	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза	– (1–3)	– (–)
Плодово-ягодные культуры, виноград		800–1000			
Технические культуры, плодово-ягодные культуры, виноград, декоративные культуры	20,0–30,0	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка растений в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами)	– (–)	

### Хранение препарата

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



## МАСТЕР® 18-18-18

### Комплексное водорастворимое удобрение для систем фертигации, обогащенное микроэлементами

Предназначен для корневых подкормок всех культур

МАСТЕР® 18-18-18 — комплексное водорастворимое удобрение в микрокристаллической форме с полной и мгновенной растворимостью, специально предназначенное для корневых подкормок всех культур через любые типы систем полива (капельный полив, дождевальные установки и др.). Удобрение обогащено микроэлементами (B, Mn, Zn, Cu, Fe), а также содержит магний и серу.

#### Преимущества

- Полная и быстрая растворимость.
- Быстрое и полное усвоение питательных веществ.
- Не содержит солей натрия и хлора.
- Безопасен для всех культур.
- Обогащен микроэлементами в хелатной форме EDTA.

- Изготовлен из высококачественного сырья.
- Подходит для всех систем полива.

#### Назначение

МАСТЕР® 18-18-18 — равновесная по макроэлементам (N, P, K) линейка удобрений. Сбалансированная формула делает удобрение универсальным и обеспечивает комплексное питание культуры в любую фазу роста.

Удобрения линии МАСТЕР® изготовлены из сырья самого высокого качества. Они обеспечивают растению легкую доступность питательных веществ, что гарантирует удовлетворение потребностей всех культур на каждой фенологической стадии и на любом типе почвы, обеспечивая повышение урожайности и качества.

#### Технические характеристики

N, P, K, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Zn	%: азот общий (N общ.) 18,0 (в т.ч.: нитратный азот (N-NO <sub>3</sub> ) 5,1 аммонийный азот (N-NH <sub>4</sub> ) 3,5 амидный азот (N-NH <sub>2</sub> ) 9,4) фосфаты общие (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 18,0 калий (K <sub>2</sub> O) 18,0 магний (MgO) 3,0 сера общая (SO <sub>3</sub> ) 6,0 бор (B) 0,02 медь (Cu) 0,005 железо (Fe) 0,07 марганец (Mn) 0,03 цинк (Zn) 0,01	растворимые кристаллы	упаковка 25 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления	класс 3
---	--	--------------------------	----------------	--	---------

## Особенности применения

Технологические схемы внесения агрохимиката предполагают использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ, а также требуют соблюдения мер безопасности (в т. ч. применения средств индивидуальной защиты). В сельскохозяйственном производстве корневые подкормки растений рекомендовано проводить через все системы полива

(капельный полив, дождевальные установки и др.). При приготовлении рабочего раствора в бак поливочной системы наливают воду, примерно на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят обработки.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Все культуры	50–80	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка растений в течение вегетационного периода с интервалом не менее 7 дней	– (–)	– (–)

## Хранение препарата

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





## МАСТЕР® 13-40-13

**Комплексное водорастворимое удобрение для систем фертигации с высоким содержанием фосфора, обогащенное микроэлементами**

Предназначен для корневых подкормок всех культур

МАСТЕР® 13-40-13 — комплексное водорастворимое удобрение в микрокристаллической форме с полной и мгновенной растворимостью, специально предназначенное для корневых подкормок всех культур через любые системы полива (капельный полив, дождевальные установки и др.). Удобрение обогащено микроэлементами (B, Mn, Zn, Cu, Fe).

### Преимущества

- Полная и быстрая растворимость.
- Быстрое и полное усвоение питательных веществ.
- Не содержит солей натрия и хлора.
- Безопасен для всех культур.
- Обогащен микроэлементами в хелатной форме EDTA.
- Изготовлен из высококачественного сырья.
- Подходит для всех систем полива.

### Назначение

МАСТЕР® 13-40-13 — линейка удобрений с увеличенным содержанием фосфора, разработанная для применения в фазы развития культуры, когда требуется повышенное фосфорное питание (в начальные фазы развития, во время цветения и формирования плодов).

Удобрения бренда МАСТЕР® изготовлены из сырья самого высокого качества. Они обеспечивают растению легкую доступность питательных веществ, что гарантирует удовлетворение потребностей всех культур на каждой фенологической стадии и на любом типе почвы, обеспечивая повышение урожайности и качества.

### Технические характеристики

N, P, K, B, Cu, Fe, Mn, Zn	%: азот общий (N общ) 13,0, (в т. ч.: нитратный азот (N-NO <sub>3</sub> ) 3,7, аммонийный азот (N-NH <sub>4</sub> ) 9,3) фосфаты общие (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 40,0 калий (K <sub>2</sub> O) 13,0 бор (B) 0,02 медь (Cu) 0,005 железо (Fe) 0,07 марганец (Mn) 0,03 цинк (Zn) 0,01	растворимые кристаллы	упаковка 25 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления	класс 3
----------------------------------	--	--------------------------	----------------	--	---------

## Особенности применения

Технологические схемы внесения агрохимиката предполагают использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ, а также требуют соблюдения мер безопасности (в т. ч. применения средств индивидуальной защиты). В сельскохозяйственном производстве корневые подкормки растений реко-

мендовано проводить через все системы полива (капельный полив, дождевальные установки и др.). При приготовлении рабочего раствора в бак поливочной системы наливают воду, примерно на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят обработки.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Все культуры	30–50	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка растений в течение вегетационного периода с интервалом 8–10 дней	– (–)	– (–)

## Хранение препарата

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



## ПЛАНТАФОЛ® 20-20-20

**Комплексное водорастворимое удобрение, обогащенное микроэлементами в хелатной форме**

Предназначен для некорневых подкормок всех культур

ПЛАНТАФОЛ® 20-20-20 — комплексное водорастворимое удобрение в микрокристаллической форме с полной и мгновенной растворимостью, специально предназначенное для некорневых (листовых) подкормок всех культур. Удобрение обогащено микроэлементами (B, Mn, Zn, Cu, Fe).

### Преимущества

- Содержит адъювант, повышающий эффективность листовых обработок.
- Полная и быстрая растворимость.
- Быстрое и полное усвоение питательных веществ.
- Безопасен для всех культур.
- Обогащен микроэлементами в хелатной форме EDTA.
- Изготовлен из высококачественного сырья.
- Подходит для всех типов опрыскивателей.

### Назначение

ПЛАНТАФОЛ® 20-20-20 — равновесная по макроэлементам (N, P, K) линейка удобрений. Сбалансированная формула делает удобрение универсальным и обеспечивает комплексное питание культуры в любую фазу роста.

Удобрения линейки ПЛАНТАФОЛ® разработаны для повышения урожайности культур и качества продукции с помощью некорневых (листовых) подкормок в условиях, когда эффективность корневого питания растений падает (неблагоприятные почвенно-климатические условия) или присутствует невосполненный дефицит питательных элементов в почве. ПЛАНТАФОЛ® содержит вспомогательные компоненты, обеспечивающие эффективное проникновение питательных веществ в листовую аппарат.

### Технические характеристики

N, P, K, Fe, Mn, Zn, Cu, B	%: азот общий (N) 20,0 (в т. ч. : нитратный (N-NO <sub>3</sub> ) 4,0 аммонийный (N-NH <sub>4</sub> ) 2,0 амидный (N-NH <sub>2</sub> ) 14,0) фосфаты общие (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 20,0 калий (K <sub>2</sub> O) 20,0 железо (Fe DTPA) 0,1 марганец (Mn) 0,05 цинк (Zn) 0,05 медь (Cu) 0,05 бор (B) 0,02	растворимые кристаллы	упаковка 1 кг, 5 кг и 25 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления	класс 3
-------------------------------	--	--------------------------	--------------------------------	--	---------

## Особенности применения

Технологические схемы внесения агрохимиката предполагают использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ, а также требуют соблюдения мер безопасности (в т.ч. применения средств индивидуальной защиты). В сельскохозяйственном производстве для проведения некорневой подкормки рекомендовано использовать любые серийно выпускаемые опрыскиватели (ОПМ-2001, ОПШ-2000, ОПУ 1/18-200, ОМП-601, ОП-2,0/18 и др.).

Для приготовления рабочего раствора в бак опрыскивателя наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и приступают к подкормкам.

Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в жаркую солнечную погоду.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Все культуры	2,0-3,0	Полевые культуры 150-300, сады 800-1000	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-3 раза с интервалом 8-10 дней	- (1-3)	- (-)

## Хранение препарата

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



## ПЛАНТАФОЛ® 10-54-10

**Комплексное водорастворимое удобрение, обогащенное микроэлементами в хелатной форме**

Предназначен для некорневых подкормок всех культур

ПЛАНТАФОЛ® 10-54-10 — комплексное водорастворимое удобрение в микрокристаллической форме с полной и мгновенной растворимостью, специально предназначенное для некорневых (листовых) подкормок всех культур. Удобрение обогащено микроэлементами (B, Mn, Zn, Cu, Fe).

### Преимущества

- Содержит адъювант, повышающий эффективность листовых обработок.
- Полная и быстрая растворимость.
- Быстрое и полное усвоение питательных веществ.
- Безопасен для всех культур.
- Обогащен микроэлементами в хелатной форме EDTA.
- Изготовлен из высококачественного сырья.
- Подходит для всех типов опрыскивателей.

### Назначение

ПЛАНТАФОЛ® 10-54-10 — марка удобрений с повышенным содержанием фосфора. Используется для применения в фазы развития культуры, когда требуется повышенное фосфорное питание (в начальные фазы развития, во время цветения и формирования плодов).

Удобрения линейки ПЛАНТАФОЛ® разработаны для повышения урожайности культур и качества продукции с помощью некорневых (листовых) подкормок в условиях, когда эффективность корневого питания растений падает (неблагоприятные почвенно-климатические условия) или присутствует невосполненный дефицит питательных элементов в почве. ПЛАНТАФОЛ® содержит вспомогательные компоненты, обеспечивающие эффективное проникновение питательных веществ в листовую аппарат.

### Технические характеристики

N, P, K, Fe, Mn, Zn, Cu, B	%: азот общий (N) 10,0 (в т. ч.: аммонийный (N-NH <sub>4</sub> ) 8,0 амидный (N-NH <sub>2</sub> ) 2,0) фосфаты общие (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 54,0 калий (K <sub>2</sub> O) 10,0 железо (Fe DTPA) 0,1 марганец (Mn) 0,05 цинк (Zn) 0,05 медь (Cu) 0,05 бор (B) 0,02	растворимые кристаллы	упаковка 1 кг, 5 кг и 25 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления	класс 3
-------------------------------	--	--------------------------	--------------------------------	--	---------

## Особенности применения

Технологические схемы внесения агрохимиката предполагают использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ, а также требуют соблюдения мер безопасности (в т. ч. применения средств индивидуальной защиты). В сельскохозяйственном производстве для проведения некорневой подкормки рекомендовано использовать любые серийно выпускаемые опрыскиватели (ОПМ-2001, ОПШ-2000, ОПУ 1/18–200, ОМП-601, ОП-2,0/18 и др.).

Для приготовления рабочего раствора в бак опрыскивателя наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки.

Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в жаркую солнечную погоду.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Все культуры	2,0–3,0	Полевые культуры 150–300, сады 800–1000	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза с интервалом 8–10 дней	– (1–3)	– (–)

## Хранение препарата

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



## ПЛАНТАФОЛ® 5-15-45

**Комплексное водорастворимое удобрение,  
обогащенное микроэлементами  
в хелатной форме**

Предназначен для некорневых подкормок всех культур

ПЛАНТАФОЛ® 5-15-45 — комплексное водорастворимое удобрение в микрокристаллической форме с полной и мгновенной растворимостью, специально предназначенное для некорневых (листовых) подкормок всех культур. Удобрение обогащено микроэлементами (B, Mn, Zn, Cu, Fe).

### Преимущества

- Содержит адъювант, повышающий эффективность листовых обработок.
- Полная и быстрая растворимость.
- Быстрое и полное усвоение питательных веществ.
- Безопасен для всех культур.
- Обогащен микроэлементами в хелатной форме EDTA.
- Изготовлен из высококачественного сырья.
- Подходит для всех типов опрыскивателей

### Назначение

ПЛАНТАФОЛ® 5-15-45 — линейка удобрений с увеличенным содержанием калия. Используется для применения в фазы развития культуры, когда требуется повышенное калийное питание (во второй половине вегетации, во время формирования и созревания плодов).

Удобрения линейки ПЛАНТАФОЛ® разработаны для повышения урожайности культур и качества продукции с помощью некорневых (листовых) подкормок в условиях, когда эффективность корневого питания растений снижается (неблагоприятные почвенно-климатические условия) или присутствует невосполненный дефицит питательных элементов в почве. ПЛАНТАФОЛ® содержит вспомогательные компоненты, обеспечивающие эффективное проникновение питательных веществ в листовую аппарат и препятствующие быстрому испарению рабочего раствора с поверхности обработанных листьев.

### Технические характеристики

N, P, K, Fe, Mn, Zn, Cu, B	%: азот общий (N) 5,0 (в т. ч.: нитратный (N-NO <sub>3</sub> ) 5,0) фосфаты общие (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 15,0 калий (K <sub>2</sub> O) 45,0 железо (Fe DTPA) 0,1 марганец (Mn) 0,05 цинк (Zn) 0,05 медь (Cu) 0,05 бор (B) 0,02	растворимые кристаллы	упаковка 1 кг, 5 кг и 25 кг	срок годности не ограничен, гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления	класс 3
----------------------------------	--	--------------------------	--------------------------------	--	---------

## Особенности применения

Технологические схемы внесения агрохимиката предполагают использование типовых и специальных технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ, а также требуют соблюдения мер безопасности (в т. ч. применения средств индивидуальной защиты). В сельскохозяйственном производстве для проведения некорневой подкормки рекомендовано использовать любые серийно выпускаемые опрыскиватели (ОПМ-2001, ОПШ-2000, ОПУ 1/18-200, ОМП-601, ОП-2,0/18 и др.).

Для приготовления рабочего раствора в бак опрыскивателя наливают воду на  $\frac{2}{3}$  объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и приступают к подкормке.

Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в жаркую солнечную погоду. Нормы расхода рабочего раствора для некорневых подкормок различных культур в сельскохозяйственном производстве — общепринятые.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Все культуры	2,0–3,0	Полевые культуры 150–300, сады 800–1000	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода в конкретный период развития растения 1–3 раза с интервалом 8–10 дней	– (1–3)	– (–)

## Хранение препарата

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