

**Каталог
2017-2018** | **Средств
защиты
растений**

 **BASF**
We create chemistry

КОМПАНИЯ BASF РАДА ПРЕДЛОЖИТЬ ВАМ НОВЫЕ ДОСТУПНЫЕ ОНЛАЙН-СЕРВИСЫ:



agro.basf.by

- Быстрый поиск препаратов для выбранных культур
- Онлайн библиотека материалов
- Прогноз погоды для выбранной местности



QR- код

- Моментальный переход на страницы сайта
- Онлайн версия каталога для скачивания



Региональные рекомендации BASF



- Отражают текущую ситуацию на полях в Вашем регионе
- Рекомендации на основе многолетнего опыта технических специалистов BASF
- Позволяют принимать своевременные решения по защитным мероприятиям

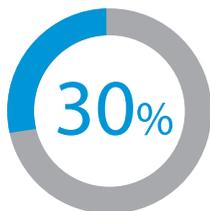


BASF — We Create Chemistry — лидер мировой химической отрасли. Портфель предложений концерна включает нефть и природный газ, а также химикаты, пластмассы, специальные химикаты и продукты для сельского хозяйства.

Защита растений является одним из приоритетных направлений для компании BASF. На разработку новых высокоэффективных препаратов и методик их применения направлены усилия лучших ученых компании. Сегодня результаты их многолетних исследований и разработок с успехом применяются на полях большинства стран мира, в том числе в Республике Беларусь и странах СНГ. Одна из целей компании BASF состоит в поддержке сельскохозяйственного производства. Путем разработки новых средств защиты растений, интегрирования средств производства в системы возделывания сельскохозяйственных культур, их адаптации к конкретным регионам компания BASF вносит свой вклад в решение проблемы обеспечения человечества продовольствием.

Компания BASF сосредотачивает свои усилия на таких стратегических культурах, как зерновые, кукуруза, рапс, сахарная свекла. Наряду с этим, большое значение придается развитию сегмента «фрукты и овощи». Их дополняет инновационный сегмент рынка — «обработка семян». Создание нового подразделения — Функциональной защиты растений, занимающегося решениями, выходящими за пределы традиционных продуктов для защиты растений, позволит значительно расширить портфель продукции BASF для сельхозпроизводителей. В результате закончившейся структурной интеграции американской компании Becker Underwood BASF стал ведущим в мире производителем продуктов, в том числе биологических, по защите семян и может в еще большей степени помочь сельхозпроизводителям повысить объемы производства. Расширяя линейку хорошо зарекомендовавших себя продуктов AgCelence®, BASF увеличивает возможности сельхозпроизводителей по улучшению общего качества и производительности посевов, а значит повышению доходности, качества и эффективности урожая.

НАШИ ИННОВАЦИИ



100 тыс.
молекул

В основе успеха в сельском хозяйстве лежат инновации. Портфель BASF является одним из самых молодых в отрасли защиты растений: новейшие химические разработки составляют около 30% объема продаж.

Ежегодно мы тестируем около 100 тыс. молекул, из которых выбираем одну — самую эффективную — для промышленного производства. Мы предлагаем агрономам для применения линейку высокотехнологичных продуктов наивысшего качества, которые способствуют стабильному развитию сельского хозяйства.

Компания BASF в Беларуси предлагает оригинальные высокоэффективные протравители, гербициды, фунгициды, инсектициды и регуляторы роста в высокотехнологичных препаративных формах и упаковке, соответствующих Европейским экологическим стандартам. На сегодняшний день портфолио компании BASF в Республике Беларусь включает около 60 наименований препаратов, позволяющих построить комплексные системы защиты «от прорастания семян до уборки урожая» в посевах сельскохозяйственных культур. Нашей главной задачей является создание и внедрение в производство инновационных препаратов и решений, выходящих за рамки традиционной защиты растений (линейка фунгицидов и протравителей бренда **AgCelence®**, производственные системы для рапса-**Clearfield®**), которые позволяют оптимизировать технологии ведения сельского хозяйства, улучшить качество питания и, как следствие, качество жизни быстро растущего населения планеты, оставаясь при этом одним из лидеров отрасли. Мы всецело поддерживаем идею **устойчивого развития сельского хозяйства**, основывая свою работу на высокой степени социальной ответственности и бережном отношении к окружающей среде

СПИСОК ПРЕПАРАТОВ В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ

Препараты в алфавитном порядке								
	Препарат	Стр.		Препарат	Стр.		Препарат	Стр.
А	АБАКУС® УЛЬТРА	6-8	М	МАРАФОН®	103-104		СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ	124-126
	АДЕКСАР®	9-11		МЕССИДОР®	154-156		СТРАТОС® УЛЬТРА	127-128
Б	АКРИС®	80-82	Н	НОПАСАРАН®	105-107	Т	СТРОБИ®	57-58
	АКРОБАТ® МЦ	12-14		НОПАСАРАН® УЛЬТРА	108-112		ТЕРПАЛ®	160-162
	АЛЬВЕРДЕ®	136-137	О	ОПТИМО®	30-31	Ф	ФАСТАК®	144-146/ 171-172
	БАЗАГРАН®	83-85		ОПТИМО® ДУО	32-33		ФЕНДОНА®	173-174
	БАЗАГРАН® М	86-87		ОРВЕГО®	34-36		ФЛЕКСИТИ®	59-61
	БЕЛЛИС®	15-17	П	ОСИРИС®	37-39		ФЛИРТ®	129-130
	БИ-58® НОВЫЙ	138-140		ПИКТОР®	40-42	Ц	ФРОНТЬЕР® ОПТИМА	131-133
	БУТИЗАН® 400	88-90		ПИРАМИН® ТУРБО	113-115		Ш	ШТОРМ®
	БУТИЗАН® АВАНТ	91-92		ПОЛИРАМ® ДФ	43-44			
	БУТИЗАН® ДУО	93-94	ПУЛЬСАР®	116-118				
	БУТИЗАН® СТАР	95-96	Р	РАТОЛ®	168-170			
Д	ДЕЛАН®	18-20		РЕГАЛИС® ПЛЮС	157-159			
	ДИНАТ®	97-99	РЕГЕНТ® 20Г	141-144				
И	ИНШУР® ПЕРФОРМ	64-67		РЕКС® ДУО	45-48			
К	КАПАЛО®	21-24		РЕКС® ПЛЮС	49-52			
	КАРАМБА®	25-27	С	СЕРКАДИС®	71-73			
	КАРАМБА® ТУРБО	150-153		СЕРКАДИС® ПЛЮС	53-56			
	КЕЛЬВИН® ПЛЮС	100-102	СЕРТО® ПЛЮС	119-120				
	КИНТО® ДУО	68-70	СИСТИВА®	74-76				
	КУМУЛУС® ДФ	28-29	СТОМП®	121-123				

Препараты по группам в алфавитном порядке							
Препарат	Стр.	Препарат	Стр.	Препарат	Стр.	Препарат	Стр.
Гербициды		СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ	124-126	СЕРКАДИС®	71-73	КУМУЛУС® ДФ	28-29
АКРИС®	80-82	СТРАТОС® УЛЬТРА	127-128	КИНТО® ДУО	68-70	ОПТИМО®	30-31
БАЗАГРАН®	83-85	ФЛИРТ®	129-130	ИНШУР® ПЕРФОРМ	64-67	ОПТИМО® ДУО	32-33
БАЗАГРАН® М	86-87	ФРОНТЬЕР® ОПТИМА	131-133	Регуляторы роста		ОРВЕГО®	34-36
БУТИЗАН® 400	88-90	Инсентициды		КАРАМБА® ТУРБО	150-153	ОСИРИС®	37-39
БУТИЗАН® АВАНТ	91-92	АЛЬВЕРДЕ®	136-137	МЕССИДОР®	154-156	ПИКТОР®	40-42
БУТИЗАН® ДУО	93-94	БИ-58® НОВЫЙ	138-140	РЕГАЛИС® ПЛЮС	157-159	ПОЛИРАМ® ДФ	43-44
БУТИЗАН® СТАР	95-96	РЕГЕНТ® 20Г	141-144	ТЕРПАЛ®	160-162	РЕКС® ДУО	45-48
ДИНАТ®	97-99	ФАСТАК®	144-146	ЦЕЦЕЦЕ® 750	163-165	РЕКС® ПЛЮС	49-52
КЕЛЬВИН® ПЛЮС	100-102	Препараты специального назначения		Фунгициды		СЕРКАДИС® ПЛЮС	53-56
МАРАФОН®	103-104	РАТОЛ®	168-170	АБАКУС® УЛЬТРА	6-8	ФЛЕКСИТИ®	59-61
НОПАСАРАН®	105-107	ФАСТАК®	171-172	АДЕКСАР®	9-11		
НОПАСАРАН® УЛЬТРА	108-112	ФЕНДОНА®	173-174	АКРОБАТ® МЦ	12-14		
ПИРАМИН® ТУРБО	113-115	ШТОРМ®	175-177	БЕЛЛИС®	15-17		
ПУЛЬСАР®	116-118			ДЕЛАН®	18-20		
СЕРТО® ПЛЮС	119-120	Протравители		КАПАЛО®	21-24		
СТОМП®	121-123	СИСТИВА®	74-76	КАРАМБА®	25-27		



 **BASF**
We create chemistry



ФУНГИЦИДЫ

АБАКУС® УЛЬТРА.....	6
АДЕКСАР®	9
АКРОБАТ® МЦ.....	12
БЕЛЛИС®	15
ДЕЛАН®	18
КАПАЛО®	21
КАРАМБА®	25
КУМУЛУС® ДФ	28
ОПТИМО®	30
ОПТИМО® ДУО	32
ОРВЕГО®	34
ОСИРИС®	37
ПИКТОР®	40
ПОЛИРАМ® ДФ.....	43
РЕКС® ДУО	45
РЕКС® ПЛЮС.....	49
NEW! СЕРКАДИС® ПЛЮС	53
СТРОБИ®	57
ФЛЕКСИТИ®	59



AgCelence
Рассчитывай на большее

Абакус® Ультра

Один фунгицид — много возможностей
для получения прибыли

Премиум-фунгицид с физиологическим действием для эффективной защиты сельскохозяйственных культур

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА АБАКУС® УЛЬТРА



Действующие вещества

Пиракlostробин (62,5 г/л) + эпоксиконазол (62,5 г/л)



Препаративная форма

Суспензионная эмульсия (с.э.)



Химические группы ДВ

Стробилурины + триазолы



Распределение в растении

Трансламинарный + системный



Механизм действия (Код 11+3, FRAC*)

Пиракlostробин воздействует на митохондрии патогена, блокирует поступление энергии в клетки, что вызывает гибель спор и мицелия гриба. Эпоксиконазол подавляет образование апрессорий и гаусторий и контролирует рост мицелия и спорообразование.

**механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*



Период защитного действия

3–5 недель в зависимости от нормы расхода, восприимчивости сорта, инфекционной нагрузки и времени внесения.



Упаковка

2 x 10 л



Температура хранения

-5...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 2-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА АБАКУС® УЛЬТРА

- Двухкомпонентный стробилуриносодержащий фунгицид с высочайшей эффективностью против широкого спектра заболеваний
- Обладает защитным и лечебным действием против возбудителей болезней на различных стадиях их развития
- Продолжительный период защитного действия в сочетании с AgCelence® эффектом
- Эффект AgCelence®:
 - помогает сформировать устойчивость растений к биотическим и абиотическим (засуха, недостаток влаги, воздействие низких температур) стрессам;
 - способствует получению высоких урожаев и наиболее полной реализации генетического потенциала сортов с получением зерна высокого качества;
 - снижает скорость старения листьев, замедляя синтез этилена в растениях;
 - препятствует образованию неинфекционной пятнистости листьев ячменя.
- Важный инструмент антирезистентной стратегии
- Увеличивает урожайность и рентабельность производства
- Возможность применения как профилактически, так и при первом проявлении симптомов болезни (куративное)

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Тритикале озимая	1,0–1,5	Септориоз листьев, бурая ржавчина, ринхоспориоз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации	30(1)
Пшеница озимая и яровая	1,0–1,5	Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз листьев		30(1)
Ячмень яровой	1,0–1,5	Сетчатая и темно-бурая пятнистость, мучнистая роса		30(1)
Ячмень озимый	1,0–1,5	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, ринхоспориоз		30(1)
Лен-долгунец	0,5	Фузариоз, пасмо		30(1)
Свекла сахарная	1,0–1,5	Церкоспороз, фомоз		75(1)
Кукуруза	1,0–1,5	Пузырчатая головня, гельминтоспориоз, фузариоз початков		30(1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

- Фунгицид Абакус® Ультра предназначен для защиты листовой поверхности зерновых культур
- Может применяться со стадии 31 по стадию 59 (с фазы первого междоузлия по фазу полного колошения), оптимально в фазы 37–39 (появление - разворачивание флагового листа)
- При планировании первой фунгицидной обработки в ст. 31–32 препарат Абакус® Ультра (в норме расхода 1,0 л/га) можно применять в баковой смеси с фунгицидом Флексити®, 0,15–0,3 л/га при значительном поражении посевов мучнистой росой
- При планировании однократной обработки, фунгицид Абакус® Ультра необходимо применять в норме расхода 1,5 л/га в ст. 37–49 в условиях высокой инфекционной нагрузки (наличия признаков поражения на нижних листьях и условиях, благоприятствующих развитию болезней)
- При применении фунгицида Абакус® Ультра в 2-х и 3-х кратных системах защиты зерновых рекомендуется минимальная норма расхода препарата — 1,0 л/га, при этом интервал между обработками не должен превышать 3–4 недели
- Рекомендуется для ранних профилактических обработок в посевах озимых и яровых зерновых в условиях ожидаемого стресса (легкие почвы, недостаток влаги)



При применении в посевах кукурузы в фазу 8–10 листьев надежно защищает от пузырчатой головни, гельминтоспориоза, ржавчины и снижает последствия физиологического стресса



При применении в посевах сахарной свеклы (для первой профилактической обработки) обеспечивает высокую степень контроля церкоспороза и ржавчины, снижает последствия физиологического стресса.





AgCelence
Рассчитывай на больше

Адексар®

Защита зерновых от болезней
в новом измерении

Адексар® — инновационный фунгицид на основе новейшей разработки компании БАСФ — действующего вещества Ксемиум®

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА АДЕКСАР®



Действующие вещества

КСЕМИУМ® флуксапироксад (62,5 г/л) + эпоксиконазол (62,5 г/л)



Препаративная форма

Концентрат эмульсии (к.э.)



Химические группы ДВ

Карбоксамиды (SDHI) + триазолы



Распределение в растении

Системный



Механизм действия (Код 7+3, FRAC*)

КСЕМИУМ® новейшая разработка в группе ингибиторов сукцинатдегидрогеназы (SDHI). Тормозит процесс дыхания посредством блокирования комплекса II в дыхательной цепочке, в результате чего лишает гриб источника энергии. Эпоксиконазол блокирует образование эргостерола в клетках гриба, нарушает рост мицелия и инфекционных гиф

**механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*



Период защитного действия

20–40 и более дней. Зависит от нормы расхода, восприимчивости сорта, инфекционной нагрузки и фазы внесения



Упаковка

2 x 10 л



Температура хранения

-10...+40°C



Гарантийный срок хранения

Не менее 3-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА АДЕКСАР®

- Уникальная мобильность (системность) в тканях растения
- Быстрая проникаемость сквозь восковой налет листьев и мембраны клеток
- Очень долговременный период защитного действия
- Обладает защитным и лечебным действием
- Не смывается дождем
- Выдающаяся эффективность против всех важнейших возбудителей болезней зерновых культур
- Кроме контроля заболеваний, обладает достоинствами бренда AgCelence® за счет снижения проводимости устьиц и повреждения клеток эпидермиса, повышает продуктивность фотосинтеза, снижает расход воды на единицу формируемого урожая
- Идеальный компонент антирезистентной стратегии применения фунгицидов на зерновых
- Повышает качество соломы при использовании на корм КРС

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	0,7–1,0	Мучнистая роса, септориоз листьев	Опрыскивание в период вегетации	30(1)
Тритикале озимая	0,7–1,0	Мучнистая роса, ринхоспориоз, септориоз листьев, бурая ржавчина		30(1)
Ячмень яровой	0,7–1,0	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса		30(1)
Ячмень озимый	0,7–1,0	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, ринхоспориоз		30(1)
Пшеница яровая	0,7–1,0	Мучнистая роса, септориоз листьев		30(1)
Тритикале озимая	0,7	Септориоз листьев, мучнистая роса, ринхоспориоз бурая ржавчина		30(2)
Пшеница озимая	0,7	Септориоз листьев, мучнистая роса		30(2)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Фунгицид Адексар® предназначен для защиты листовой поверхности зерновых культур
- Препарат может применяться со стадии 31 по стадию 49 (с фазы первого междоузлия по фазу начало колошения)
- При помощи действующего вещества КСЕМИУМ® впервые удалось разработать фунгицид Адексар® для зерновых культур, который уже при норме расхода рабочего раствора 100 л/га позволяет достигать оптимальной эффективности в борьбе с заболеваниями при условии соответствующего выбора распылителей и скорости передвижения
- Фунгицид Адексар® можно смешивать в баковых смесях с регуляторами роста ЦеЦеЦе® 750, Терпал® и Мессидор®. Однако, в каждом конкретном случае необходимо провести тест на химическую совместимость.
- Фунгицид Адексар® можно смешивать в баковых смесях с листовыми удобрениями
- Через 15 минут после применения осадки (20 мм) не влияют на эффективность фунгицида Адексар®
- Фунгицид Адексар® предназначен для применения в системах защиты зерновых. При планировании первой фунгицидной обработки в ст. 31–32 баковой смесью Флексити® + Рекс® Дуо, Флексити® + Абакус® Ультра, препаратами Рекс® Плюс или Капало®, рекомендуем использовать норму расхода Адексар®, 0,7 л/га в ст. 37–39. После плохих предшественников и при вероятности эпитотийного развития болезней рекомендуем норму расхода 1,0 л/га
- Используя Адексар® для однократной обработки необходимо использовать максимальную норму расхода — 1,0 л/га, при этом обработка должна быть максимально приближена к 37–39 ст.
- Фунгицид Адексар® не предназначен для защиты колоса в ст. 61–65. Для этой цели рекомендуем использовать фунгициды Осирис®, Карамба® или Рекс® Дуо
- Для защиты озимой пшеницы и озимой тритикале от пятнистостей листьев рекомендуем 2-х кратное применение фунгицида Адексар®, 0,7 л/га (ст. 31–32) + Адексар®, 0,7 л/га (ст. 39–49), при применении обычных протравителей без ярко выраженного листового действия. При этом разрыв между обработками не должен превышать 3–4 недели

Акробат® МЦ

Универсальный, комбинированный фунгицид для защиты картофеля и овощных культур от комплекса болезней

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА АКРОБАТ® МЦ



Действующие вещества

Диметоморф (90 г/кг) + манкоцеб (600 г/кг)



Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы (в.д.г.)



Химические группы ДВ

Морфолины + дитиокарбаматы



Распределение в растении

Локально-системный (диметаморф) + контактный (манкоцеб)



Механизм действия (Код 40+М3, FRAC*)

Диметоморф ингибирует формирование клеточной стенки оомицетов на всех стадиях их развития. Манкоцеб подавляет синтез сразу нескольких ферментов в клетках гриба
**механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*



Период защитного действия

10—14 суток



Упаковка

1 x 10 кг



Температура хранения

-10...+30°C



Гарантийный срок хранения

Не менее 3-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА АКТРОБАТ® МЦ

- Комбинация локально-системного и контактного характеров действия предотвращают развитие возбудителя фитофтороза как на поверхности растения, так и в его тканях, что обеспечивает длительный профилактический и лечебный эффект
- Уничтожает возбудителей болезней на всех стадиях. Дает возможность надежно защитить растение от листовой и стеблевой формы фитофтороза. Диметоморф убивает проникший в растение мицелий гриба в течение 2–3 суток после заражения. Это гарантирует успех в случае начавшегося, но не проявившегося внешне заболевания. Существенно снижает спороношение гриба (видимый налет на нижней стороне листа)
- Надежно защищает от фитофтороза не только растения, но и клубни картофеля
- Незаменим в антирезистентной стратегии защиты
- Нет резистентности, в том числе перекрестной, с препаратами из группы фениламинов и др.
- Устойчив к смыванию осадками. Действующее вещество диметоморф полностью поглощается растением в течение 2-х часов после обработки
- Высокая биологическая и экономическая эффективность
- Новая препаративная форма — ВДГ (водно-диспергируемые гранулы)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА КАРТОФЕЛЕ

Акробат® МЦ гибко вписывается в стратегию борьбы с фитофторозом. Первую профилактическую обработку как для контроля скрытой (латентной) инфекции, так и в целях достижения высокого защитного эффекта необходимо провести уже на ранних стадиях развития картофеля (до фазы смыкания ботвы в рядах) или по рекомендации пунктов сигнализации. Дальнейшие обработки проводят с интервалом 10–14 дней в период активного роста растений.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	2,0	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации 0,5 % суспензией препарата. Первая обработка профилактическая — по данным пунктов сигнализации и прогнозов, последующие с интервалом 10–14 дней	20(3)
Огурец (семенные посевы)	2,0	Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации	— (5)
Томат открытого грунта	1,5	Фитофтороз	То же	20(3)
Томат защищенного грунта	2,0	Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации 0,2 % рабочим раствором: первая обработка — при появлении первых признаков болезни; последующие — с интервалом 10–14 дней	3–5(3)
Лук репчатый (кроме лука на перо)	2,0	Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации: первая обработка — профилактическая, последующие — при появлении первых признаков болезни с интервалом 10–14 дней	28(3)
Клюква крупноплодная	2,0	Годрония, гибберовая пятнистость листьев, монилиальный ожог, твердая, концевая и липкая гнили плодов, суховершинность побегов	Опрыскивание в период вегетации в системе защиты посадок	74(4)



AgCelence
Расчитывая на лучшее

Беллис®

Специализированный фунгицид для защиты плодовых и овощных культур от широкого спектра возбудителей

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА БЕЛЛИС®



Действующие вещества

Пираклостробин (128 г/кг) + боскалид (252 г/кг)



Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы (в.д.г.)



Химические группы ДВ

Стробилурины + карбоксамиды (SDHI)



Распределение в растении

Трансламинарный + системный



Механизм действия (Код 11+7, FRAC*)

Пираклостробин блокирует в митохондриях патогена перенос электронов, цитохрома bc1 (комплекс III в цепочке дыхания). Боскалид тормозит процесс дыхания гриба посредством блокирования комплекса II в дыхательной цепочке (внутренняя мембрана митохондрии), в результате чего лишает гриб источника энергии; ограничивает доступ строительного материала для синтеза компонентов, важных для строительства клеток патогенов

**механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*



Период защитного действия

10–14 дней на плодовых, не менее 21 дня на овощных



Упаковка

10 x 1 кг



Температура хранения

не выше +40°C



Гарантийный срок хранения

Не менее 2-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА БЕЛЛИС®

- Максимально возможная на сегодняшний момент фунгицидная активность против широкого спектра возбудителей грибных болезней культур из разных групп, а именно в РБ — плодовые, овощные и лесные культуры
- Высочайшая биологическая эффективность достигается благодаря наличию двух инновационных действующих веществ из разных химических классов — стробилуринов (пираклостробин) и карбоксамидов (боскалид)
- Обладает прекрасной эффективностью против возбудителей пятнистости листьев, пероноспороза, мучнистой росы и патогенов, вызывающих гнили плодов при хранении
- Фунгицид бренда AgCelence® на овощных и плодовых культурах
- Обеспечивает длительное лечебное и защитное действие
- Увеличивает выход товарной продукции
- Обладает положительным «физиологическим действием» на культуры
- Высокая устойчивость к смыванию осадками (до 40 мм)

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

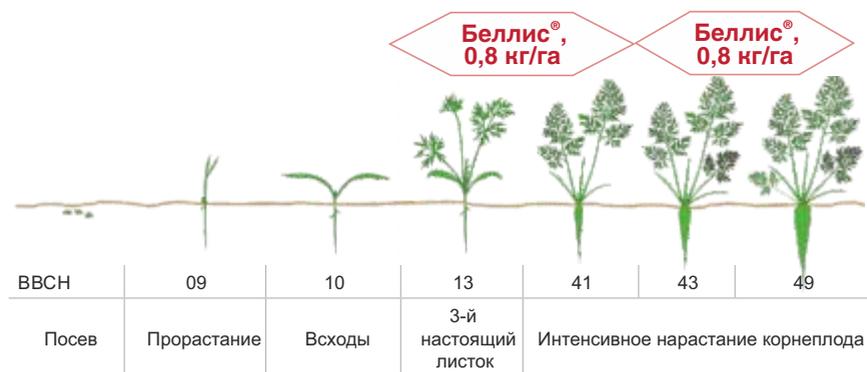
Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	0,8	Гнили плодов при хранении	Опрыскивание за 20 дней до сбора урожая. Реализация продукции не ранее, чем через 72 дня после обработки	— (1)
Яблоня, груша	0,8	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации	72(2)
Лук репчатый	0,8	Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации	34(1)
Лиственные культуры	0,5	Мучнистая роса и пятнистости листьев	Опрыскивание лиственных культур в т. ч. в питомниках 0,1% рабочей жидкости	— (3)
Морковь столовая	0,8	Бурая пятнистость листьев	Опрыскивание в период вегетации	33 (2)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Яблоня, груша: мучнистая роса — опрыскивание в период вегетации от фазы «обособление бутона» до фазы «сформированный плод» с интервалом 10–14 дней (2 обработки за сезон). Нет необходимости смешивать с другими контактными фунгицидами. Постинфекционное лечебное действие против парши в среднем до 72 часов после заражения. Эффективен при температуре от 10°C

Гнили плодов при хранении: опрыскивание в период вегетации в фазе созревания плодов, но не позднее 20 дней до сбора урожая (1 обработка). Также высокоэффективен против парши семечковых, грибов из родов *Monillia*, *Alternaria*, *Gloeosporium*, *Botrytis*, *Penicillium* и др.

Морковь: Против бурой пятнистости листьев и мучнистой росы: профилактические обработки во время вегетации или же при первых признаках появления болезней. Против болезней хранения: белая гниль (склеротиниоз), серая гниль (ботритис) — за 20 дней перед уборкой.



Эффективность системы защиты компании «БАСФ», морковь, гибрид Бангор, СПК «Ольговское».



СПК «Ольговское».
Морковь без обработки.
Вариант хозяйства.
Выход стандартной продукции — 770,0 ц/га



СПК «Ольговское».
Морковь обработана Беллис® — 0,8 л/га (однократно)
Выход стандартной продукции — 860,0 ц/га



Делан[®]

Универсальный фунгицид контактного действия для борьбы с болезнями плодово-ягодных культур

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА ДЕЛАН[®]



Действующие вещества
Дитианон (700 г/кг)



Препаративная форма
Водорастворимые гранулы (в.г.)



Химические группы ДВ
Хиноны



Распределение в растении
Контактный



Механизм действия (Код М9, FRAC*)

Дитианон воздействует сразу на несколько ферментов гриба, вследствие чего возникновение резистентности у патогенов к дитианону практически исключено

**механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*



Период защитного действия

В зависимости от интенсивности развития болезни и осадков 5—10 дней



Упаковка
4 x 5 кг



Температура хранения
не выше +40 °С



Гарантийный срок хранения
Не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА ДЕЛАН®

- Контактный фунгицид защитного действия для профилактического применения в системах защиты плодовых и ягодных культур
- Основа любой антирезистентной стратегии борьбы с паршой
- Высокая и стабильная эффективность действия
- Возможно применение на всех фазах развития культуры
- Хорошая прилипаемость и устойчивость к смыванию осадками
- Высокая доля повторного распределения — защита прироста листа
- Эффективно применение после повреждения плодов градом
- Очень хорошо переносится культурой (нефитотоксичен)
- При многократном применении не вызывает образования сетки на плодах
- Повышает товарное качество и сохранность плодов
- Практически не опасен для пчел и полезных насекомых
- Образование дождеустойчивого защитного слоя предотвращает прорастание спор и споруляцию

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня, груша	0,5–0,7	Парша	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1500 л/га	20(6)
Виноград	0,6	Милдью	То же	30(6)
Клюква крупноплодная	0,5–0,7	Монилиоз, плодовые гнили, фомопсис	Опрыскивание в период вегетации	70(6)
Слива	0,7	Клястероспориоз, монилиоз	Опрыскивание в период вегетации в системе защиты сада: 1-е в конце цветения; 2-е в период роста плодов	39(2)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Обработки препаратом Делан® могут проводиться как в прямой последовательности, так и чередоваться с препаратами системного действия (Строби® и др.)
- Делан® совместим в баковой смеси с большинством фунгицидов и инсектицидов компании БАСФ. Однако, в каждом конкретном случае, необходимо провести тест на совместимость
- Не следует проводить обработки в смеси с маслами и маслосодержащими препаратами
- Эффективен при дневных температурах более 7 °С
- Для профилактики выработки резистентности и в случае прошедших осадков до планируемого применения Делан в системах защиты сада (инфицирование произошло) рекомендуем баковые смеси:

Делан 0,5-0,7 кг/га + Строби 0,15-0,2 кг/га

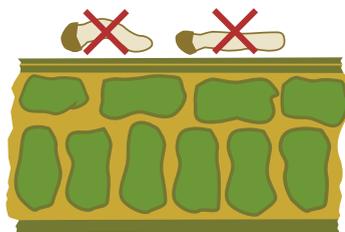
(при дневных температурах 10-22 °С)

Делан 0,5-0,7 кг/га + фунгицид на основе примапропина или ципродинила
(при дневных температурах 7-17 °С)

- Применение данных баковых смесей обеспечит постинфекционное лечебное действие против парши в среднем до 72 часов после заражения.



Защитное действие препарата Делан®: прилетевшие споры не прорастают



Целенаправленные обработки препаратом Делан® предотвращают проникновение ростовых трубок гриба в лист или плод



Капало®

Надежное звено в системе защиты посевов зерновых

Современная препаративная форма с тремя составляющими для комплексной защиты посевов зерновых на ранних стадиях роста и развития

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА КАПАЛО®



Действующие вещества

Эпоксиконазол (62,5 г/л) + метрафенон (75,0 г/л) + фенпропиморф (200,0 г/л)



Препаративная форма

Суспензионная эмульсия (СЭ)



Химические группы ДВ

Триазолы + бензофеноны + морфолины



Распределение в растении

Системный, эписистемный и трансламинарный



Механизм действия (Код 3+U8+5, FRAC*)

Фенпропиморф и эпоксиконазол ингибируют биосинтез эргостерина в мембранах фитопатогенных грибов 2-мя различными путями, нарушая рост мицелия и ограничивая спороношение. Метрафенон блокирует образование инфекционных гиф и аппрессориев, а также спорообразование на поверхности листа за счет нарушения перераспределения актина

**механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*



Период защитного действия

3–5 недель в зависимости от метеоусловий, нормы расхода, восприимчивости сорта и степени развития болезней



Упаковка

2 x 10 л



Температура хранения

-5...+40 °С



Гарантийный срок хранения

Не менее 3-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА КАПАЛО®

- Профилактический (защитный) и лечебный (искореняющий) фунгицид для контроля широкого спектра болезней листьев и основания стебля в посевах зерновых культур
- Новый стандарт в защите зерновых от наиболее опасных заболеваний благодаря удачному объединению трех высокоэффективных компонентов в современной формуляции — не требует смешивания с другими фунгицидами
- Капало® демонстрирует высокую эффективность и продолжительный защитный эффект в широком диапазоне температур, что позволяет контролировать нарастание развития мучнистой росы и церкоспореллезной* прикорневой гнили, которые прогрессируют при низких температурах, а так же возбудителей септориоза, видов ржавчины, ринхоспориоза, темно-бурой пятнистости и др., так же Капало® ограничивает развитие фузариозов* в основании стебля
- Капало® — лучший специалист в подавлении мучнистой росы за счет объединения двух специализированных д.в. против данного возбудителя (метрафенон — с длительным защитным действием и фенпропиморф — с моментальным лечебным действием «стоп-эффектом» на возбудителя).
Рекомендуем для применения на высоковосприимчивых к мучнистой росе сортах
- Идеальный элемент антирезистентной стратегии применения фунгицидов в посевах зерновых, в особенности против мучнистой росы и церкоспореллезной прикорневой гнили.
- Эталон биологической эффективности против церкоспореллезной прикорневой гнили в странах ЕС
- Рекомендуем в севооборотах с высокой насыщенностью зерновыми культурами
- Повышает качество соломы при использовании на корм КРС.
- Инновационная формуляция Капало® в сравнении со стандартными препаратами обеспечивает превосходное распределение на поверхности (лучшее покрытие поверхности листа), быстрое поглощение препарата (высокая скорость проникновения и моментальный «стоп-эффект» на возбудителя), а так же высокую степень адгезии с поверхностью (стойкость к смыванию осадками) после его внесения
- Капало® совместим с большинством пестицидов, применяемых в посевах зерновых, однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на совместимость
- Капало® закладывает надежный фундамент Вашего высокого урожая
- Защита посевов зерновых культур от болезней в период конец кущения — появление флагового листа (ВВСН 25–37) является ключевой предпосылкой формирования высокого уровня урожайности, поскольку:
 - ✓ в данный период происходит закладка и формирование окончательного количества продуктивных стеблей (количество колосьев/м²), плод-элементов колоса (формирования всех органов соцветия (количество колосков в колосе) и цветка (количество цветков в колоске) — количество зерен/колос/м²);

- ✓ высокоэффективная и продолжительная защита предотвращает редукцию продуктивных стеблей и благоприятствует лучшей закладке колосков в колосе и цветков в колосках;
- ✓ комплексная защита посевов на начальных этапах органогенеза является важной предпосылкой предотвращения эпифитотийного развития болезней и поддержания посевов в здоровом состоянии на протяжении всего периода вегетации;

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

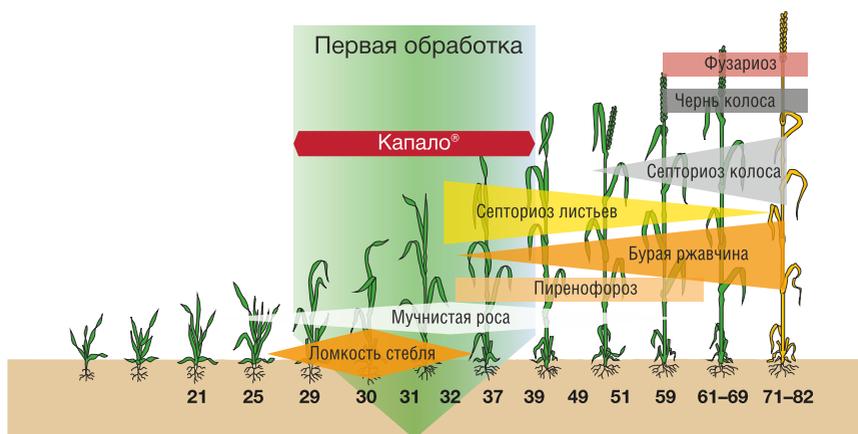
Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая	1–1,5	Мучнистая роса, септориоз листьев, бурая ржавчина	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Пшеница озимая	1–1,5	Мучнистая роса, септориоз листьев		30 (1)
Тритикале озимая	1–1,5	Мучнистая роса, септориоз листьев, ринхоспориоз, бурая ржавчина		30 (1)
Ячмень яровой	1–1,5	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость		30 (1)
Ячмень озимый	1–1,5	Мучнистая роса, сетчатая пятнистость		30 (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Фунгицид Капало® предназначен для первой обработки в посевах зерновых для защиты листовой поверхности и основания стебля. В свою очередь препараты Абакус® Ультра, Адексар®, Осирис®, станут надежными помощниками в защите посевов зерновых культур во второй половине вегетационного периода, от появления флаг-листа до сбора урожая
- Может применяться с 25 по 37–39 стадии (с фазы середина кущения до появления флагового листа)
- Для эффективного контроля прикорневых гнилей в посевах озимых зерновых фунгицид Капало® рекомендуется применять в 30–32 стадии (начало выхода в трубку — 1–2 узла)
- Для защиты от септориоза (*Septoria tritici* и *S. nodorum*) фунгицид Капало® следует применять с 32–33 стадии, если условия благоприятны для развития болезни и присутствуют признаки поражения на нижних листьях

- Защиту от мучнистой росы фунгицидом Капало® рекомендуется начинать с 25 стадии при наличии первых симптомов поражения на большинстве растений
- Применяйте Капало® с нормой расхода 1,5 л/га при высоком потенциале урожайности после плохих предшественников (высокий риск развития прикорневых гнилей) или в условиях повышенного инфекционного фона (ранние сроки сева, теплая и влажная осень — для озимых, поздние сроки сева — для яровых зерновых)
- В высокопродуктивных посевах рекомендуем планирование и выполнение 2-х или 3-х фунгицидных обработок. Для первой обработки в системах защиты рекомендуем Капало®, в свою очередь для защиты верхних листьев Адексар® или Абакус® Ультра, верхних листьев и колоса — Осирис®. При применении в системах защиты рекомендуем минимальную норму расхода препарата — 1 л/га

Периоды наибольшей угрозы заболеваний





Карамба®

Два в одном — надежный фунгицид и регулятор роста

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА КАРАМБА®



Действующие вещества
Метконазол (60 г/л)



Препаративная форма
Концентрат эмульсии (КЭ)



Химические группы ДВ
Триазолы



Распределение в растении
Системный



Механизм действия (Код 3, FRAC*)

Метконазол ингибирует фермент — С14-диметилазу, выполняющую ключевую роль в синтезе стеролов. Стеролы обеспечивают правильное развитие и функционирование клеточных стенок и мембран грибных клеток. Метконазол, проникая в фитопатогенные грибы, вызывает нарушение их роста, что приводит к их гибели
**механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*



Период защитного действия
4—6 недель



Упаковка
4 x 5 л



Температура хранения
0...+30 °С



Гарантийный срок хранения
Не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА КАРАМБА®

В посевах озимого и ярового рапса:

- Формирование оптимальных параметров растений рапса перед уходом в зиму, что повышает зимостойкость культуры и снижает пораженность снежной плесенью
- Способствует образованию сильной корневой системы
- Предотвращение ломкости стеблей и преждевременного полегания благодаря значительному укорачиванию стеблей
- Борьба с фомозом, альтернариозом и цилиндроспориозом в осенне-весенний периоды и защита стручков от альтернариоза
- Гомогенность стручков
- Улучшение ветроустойчивости
- Обеспечивает равномерное и дружное цветение, равномерное созревание
- Повышает урожайность семян
- Обладает ярко выраженным действием (снижение высоты растений рапса, образование большого количества боковых побегов)

Применение Карамба® осенью в посевах рапса



Контроль

Карамба® 0,8 л/га
в фазу 4-х листьев
культуры

В посевах зерновых культур:

- Специализированный фунгицид для защиты колоса от фузариоза, септориоза, альтернариоза, гельминтоспориоза, ржавчины, вплоть до уборки
- Способствует сохранению светло-желтого цвета зерна пивоваренного ячменя
- Повышает параметры качества продовольственного зерна



Карамба® 1,5 л/га на пивоваренном ячмене

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница и тритикале озимые	1,0 – 1,5	Фузариоз и септориоз колоса	Опрыскивание в период вегетации	30(1)
Пшеница озимая	1,5	Церкоспореллез		30(1)
Тритикале озимая	1,25 – 1,5	Церкоспореллез, корневые гнили	Опрыскивание посевов в фазу выхода в трубку (ст. 31–32)	30(1)
	1,25 – 1,5	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации	30(1)
Пшеница яровая	1,25	Мучнистая роса, септориоз листьев		30(1)
	1,5	Фузариоз и септориоз колоса		30(1)
Ячмень яровой	1,25 – 1,5	Сетчатая пятнистость, фузариоз и альтернариоз колоса	Опрыскивание осенью в фазу 4 настоящих листьев культуры	30(1)
Рапс озимый	0,8	Снежная плесень, корневая гниль, росторегулирующее действие, улучшающее перезимовку культуры		20(1)
	0,8	Альтернариоз		Опрыскивание в конце цветения рапса
	0,8 – 1,0	Росторегулирующее действие (снижение высоты растений рапса, образование большего количества боковых побегов)	Опрыскивание весной в фазу роста стебля (стадия 30) культуры. Расход рабочей жидкости 200—300 л/га.	20(1)
Рапс яровой	0,8	Альтернариоз	Опрыскивание в конце цветения	20(1)
Капуста белокочанная (маточные растения)	0,6 – 0,8	Серая гниль	Опрыскивание в фазу 4–6 листьев и перед закладкой на хранение	— (2)



Кумулус[®] ДФ

Фунгицид на основе серы

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА КУМУЛУС[®] ДФ



Действующие вещества
Сера (800 г/кг)



Препаративная форма
Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



Химические группы ДВ
Неорганические соединения серы



Распределение в растении
Контактный с высокой активностью газовой фазы



Механизм действия (Код M2, FRAC*)
Сера подавляет ряд процессов жизнедеятельности клеток грибов, препятствуя прорастанию спор, ингибирует рост мицелия мучнистой росы
*механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия
5—10 дней в зависимости от интенсивности развития болезни и осадков



Упаковка
1 x 25 кг



Температура хранения
не выше +40 °С



Гарантийный срок хранения
не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА КУМУЛУС® ДФ

- Современная препаративная форма (легко дозируется, не образует пыли)
- Быстро диспергируется в воде, не образуя пены
- Оптимальное распределение серы в рабочем растворе
- Быстрое, интенсивное и продолжительное действие
- Экологически безопасный продукт
- Экономичен и выгоден
- Оказывает дополнительное акарицидное действие на красного плодового клеща (*Panonychus ulmi*) и является микроудобрением
- Совместим в баковой смеси с большинством фунгицидов. При приготовлении баковой смеси каждый из смешиваемых препаратов добавляют в бак опрыскивателя отдельно, при этом Кумулус® ДФ всегда берут первым

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	5,0	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в системе защиты яблони от болезней	20(4)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- При приготовлении баковой смеси Кумулус® ДФ всегда добавляют в бак первым
- Во время опрыскивания продолжать размешивание раствора гидромешалкой опрыскивателя
- Не следует проводить обработки в смеси с препаратами на масляной основе и имеющими щелочную реакцию, не смешивать с прилипателями
- Расход рабочей жидкости 500 л/га и более, во время опрыскивания продолжать размешивание раствора гидромешалкой опрыскивателя
- Кумулус® ДФ показывает очень хорошую эффективность действия при дневной температуре не ниже 18° С. При очень высокой температуре воздуха (выше 26°С) необходимо помнить о снижении продолжительности действия серы

ОПТИМО®

Все работает на максимальный
урожай кукурузы

AgCelence® защита в посевах кукурузы

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА ОПТИМО®



Действующие вещества
Пиракlostробин (200 г/л)



Препаративная форма
Концентрат эмульсии (к.э.)



Химические группы ДВ
Стробилурины



Распределение в растении
Трансламинарный



Механизм действия (Код 11, FRAC*)

Пиракlostробин воздействует на митохондрии патогена, блокирует поступление энергии в клетки, что вызывает гибель спор и мицелия гриба

**механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*



Период защитного действия

4–6 недель в зависимости от погодных условий и степени инфицированности



Упаковка

2 x 10 л



Температура хранения

0...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА ОПТИМО®

- Одна обработка надежно обеспечивает защиту культуры от пузырчатой головни, ржавчины, гелиминтоспориозов;
- Обеспечивает мощный физиологический эффект:
 - оптимизирует ассимиляцию CO₂;
 - увеличивает фотосинтез;
 - повышает активность хлорофилла листьев;
 - растение воспринимает больше азота;
 - повышает устойчивость растений к стрессу;
 - растение «функционирует» дольше;
 - помогает полностью реализовать генетический потенциал растений
 - снижает расход воды растением на формирование единицы сухого вещества.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Кукуруза	0,4–0,5	Пузырчатая головня	Опрыскивание растений в фазу 8–10 листьев культуры	61(1)



Оптимо® Duo

Универсальный фунгицид-регулятор
на три поры года: осень, весна, лето

Три в одном: фунгицид, морфорегулятор и препарат для борьбы с неблагоприятными факторами среды

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА ОПТИМО® ДУО



Действующие вещества

Метконазол (80 г/л) + пираклостробин (130 г/л)



Препаративная форма

Концентрат эмульсии (к.э.)



Химические группы ДВ

Триазолы + стробилурины



Распределение в растении

Системный и трансламинарный



Механизм действия (Код 3+11, FRAC*)

Метконазол ингибирует фермент — С14-диметилазу, выполняющую ключевую роль в биосинтезе стеролов, которые обеспечивают правильное развитие и функционирование клеточных стенок и мембран грибных клеток. Вызывает нарушение роста мицелия и инфекционных гиф, приводя к их гибели. Подавляет выработку стеролов у растительных клеток ингибируя их рост. *Пираклостробин* воздействует на митохондрии патогена ингибируя процессы дыхания, блокирует поступление энергии в клетки, что вызывает гибель спор и мицелия гриба

**механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*



Период защитного действия

4–6 недель в зависимости от погодных условий и степени инфицированности



Упаковка

4 x 5 л



Температура хранения

0...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 4-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА-РЕГУЛЯТОРА ОПТИМО® ДУО

- Инновационный фунгицид-регулятор роста бренда AgCelence® для защиты рапса и повышения устойчивости растений к стресс-факторам
- Специализированный фунгицид для борьбы с альтернариозом, фомозом, склеротиниозом и серой гнилью рапса
- Универсален в применении: используется осенью, рано весной и во время цветения культуры
- Повышает урожайность даже при отсутствии болезней благодаря эффекту AgCelence®
- Уникальное сочетание двух действующих веществ различных классов в современной формуляции для обеспечения наилучшего результата
- Совместим с инсектицидом Фастак®, гербицидами Нопасаран® и Нопасаран® Ультра - сокращение затрат при внесении.
- Повышает зимостойкость растений, улучшает развитие корневой системы и способствует ветвлению растений рапса

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс озимый	0,8–1,0	Альтернариоз, склеротиниоз	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Рапс яровой	0,8–1,0	Альтернариоз, склеротиниоз, фомоз, серая гниль	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Рапс озимый	0,8–1,0	Фомоз, росторегулирующее действие, улучшение перезимовки культуры, (снижение высоты растений, образование большего количества боковых побегов)	Опрыскивание осенью в фазу 4–6 настоящих листьев культуры	30(1)
	0,8		и весной в фазу роста стебля культуры	1

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Осень — опрыскивание рапса в фазу 4–6 настоящих листьев культуры в условиях повышенных дневных температур >10–12°C, когда существует риск высокого развития фомоза и альтернариоза, а растения испытывают недостаток влаги и подвержены стрессу в результате резкого перепада температур.

Весна (апрель) — от фазы начала удлинения стебля до фазы бутонизации (ВВСН 31–58) или в фазу роста стебля (12–18 см) культуры.

NEW! Весна (май) — начало - середина цветения (ВВСН 61–65).

Согласно рекомендациям, ученых Беларуси, фунгицид Оптимом® Дую можно применять дробно в системах защиты: 0,5 л/га + 0,5 л/га с интервалом 10-14 дней осенью в условиях, когда растения находятся в разных фазах развития и необходимо продлевать эффект действия препарата

Орвего®

Специалист в борьбе с фитофторозом
и другими оомицетами при любых
погодных условиях

Фунгицид нового поколения для защиты картофеля

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА ОРВЕГО®



Действующие вещества

ИНИТИУМ® (Аметоктрадин), 300 г/л + диметоморф, 225 г/л



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Пиримидиламины + морфолины



Распределение в растении

Контактный + локально-системный



Механизм действия (Код 45+40, FRAC*)

ИНИТИУМ® обладает потенциальной способностью оказывать ингибирующее воздействие на complex III — фермент в клетках патогенных оомицетов, входящий в митохондриальную дыхательную цепь. Нарушение функционирования этой цепи обуславливает быстрое снижение уровней аденозинтрифосфата (АТФ), являющегося источником энергии для клеточных процессов; его нехватка ведёт к гибели гриба. Диметоморф ингибирует формирование клеточной стенки оомицетов на всех стадиях их развития

*механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

10–14 суток



Упаковка

4 x 5 л



Температура хранения

-5...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 3-х лет



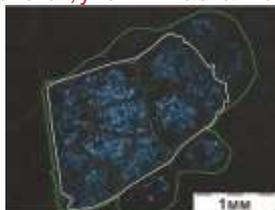
ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА ОРВЕГО®

- Инновационный комбинированный фунгицид контактно-системного действия с защитным (профилактическим), лечащим (куративным) и антиспорообразующим действием
- Содержит инновационное контактное действующее вещество Инитиум® (аметоктрадин) — самое «молодое» д.в. на рынке против возбудителей из класса Оомицетов, к которому отсутствуют зарегистрированные случаи резистентности *Phytophthora infestans*
- Хорошо удерживается и полностью поглощается листовой поверхностью растения в течение короткого времени. Образует профилактический защитный слой на поверхности обработанного растения и обеспечивает эффективную защиту растений, их способность противостоять заболеваниям и позволяет картофелю в полной мере проявить свой потенциал
- Обеспечивает оптимальную защиту благодаря перераспределению препарата на поверхности растения после дождя
- Гибкий в выборе объема рабочей жидкости благодаря инновационной формуляции
- Обеспечивает отличные результаты при сложных погодных условиях (высокая норма осадков)
- Обладает великолепной дождеустойчивостью — отличная адсорбция препарата восковым налетом
- Безопасен и удобен в применении, эффективно дополняет любую программу защиты
- Орвего® представляет новый химический класс фунгицидов — пиримидиламины
- Орвего® является отличным инструментом для эффективного контроля резистентности. Инитиум® (аметоктрадин) не проявляет перекрестной резистентности к фунгицидам из всех существующих классов против фитофтороза и ложных мучнистых рос
- Орвего® гарантирует высокое качество урожая, обеспечивая уверенность и удобство сельхозпроизводителя

Участок, обработанный Орвего®, увеличивается после дождя или росы



После внесения



2 цикла



4 цикла

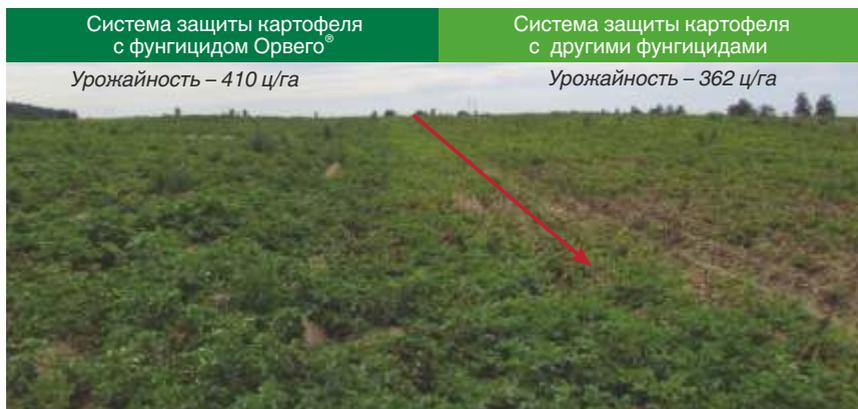
РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	0,8	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации	57(3)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В системе защиты картофеля Орвего® следует применять при первых профилактических обработках для контроля скрытой (латентной) инфекции. Дальнейшие обработки проводить с интервалом 10–14 дней в период активного роста растений (максимум 3 обработки).

Эффективность фунгицида Орвего® против *P. infestans* производственный опыт, сорт Скарб, РУЭОСХП «Восход», 2011 г.



Идеальная комбинация 2-х действующих веществ

Инитиум®

- Высокая эффективность против оомицетов (Низкие нормы д.в.)
- Новый химический класс
- Профилактический фунгицид с продолжительным действием
- Отличная дождеустойчивость и перераспределение на листьях
- QxI фунгицид

Диметоморф

- Специализированный продукт против оомицетов
- Ключевое вещество в картофелеводстве
- Обладает лечебным действием на возбудителей
- Защита в период активного роста
 - Нет ограничений
 - Нет резистентности с года выхода на рынок (1993)

ОРВЕГО®
ИНИТИУМ®



Осирис®

Основа урожая и его качества

Нельзя предугадать какие болезни будут преобладать к концу сезона в каждом конкретном случае, применив фунгицид Осирис® будьте спокойны за урожай и его качество.

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА ОСИРИС®



Действующие вещества

Эпоксиконазол (37,5 г/л) + метконазол (27,5 г/л)



Препаративная форма

Концентрат эмульсии (к.э.)



Химические группы ДВ

Триазолы



Распределение в растении

системный



Механизм действия (Код 3, FRAC*)

Эпоксиконазол блокирует образование эргостерола в клетках гриба, что ведет к гибели патогена. Метконазол ингибирует фермент — С14-диметилазу, выполняющую ключевую роль в биосинтезе стеролов. Стеролы обеспечивают правильное развитие и функционирование клеточных стенок и мембран грибных клеток, вызывают нарушение их роста, что приводит к их гибели

**механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*



Период защитного действия

3–6 недель в зависимости от нормы расхода, погодных условий и степени инфицированности



Упаковка

2 x 10 л



Температура хранения

0...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 4-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА ОСИРИС®

- Специализированный препарат для защиты колоса озимых и яровых зерновых
- Новый стандарт в области снижения уровня микотоксинов, в частности, деоксиниваленола и зеараленона
- Фунгицид обладает великолепной масштабируемостью*, которая подтверждена белорусскими опытами и отражена в регистрации (однократно - 1,0 л/га, 1,5 л/га, 2,0 л/га и двукратно 1,0 + 1,0 л/га)
- Формулятивная технология Stick&stay препарата позволяет работать сниженными нормами расхода рабочего раствора от 100 л/га, без потери биологической эффективности.
- Инновационная формуляция гарантирует очень хорошее покрытие и прилипаемость по всей поверхности растения
- Время проникновения в растение в 8 раз быстрее, чем у других фунгицидов
- Благодаря инновационной формуляции быстро (уже через 2 часа), надежно подавляет возбудителей болезней
- Удачная комбинация двух действующих веществ значительно увеличивает период защитного действия, являясь основным урожаеобразующим фактором при неблагоприятных погодных условиях и нарастании инфекции, особенно в период налива зерна

* **Внимание! Новый термин.**

Масштабируемость означает способность фунгицида, справляться с увеличением инфекционной нагрузки (увеличивать свою эффективность) путем увеличения нормы расхода при однократной обработке или путем ее снижения при использовании в системах защиты (фунгицидный пресс), в баковых смесях с другими препаратами и при отдельном применении фунгицида (двукратно) минимальными нормами расхода.

Эффективность фунгицида Осирис® в контроле основных заболеваний

Патоген	Эпоксиконазол	Метконазол	Осирис®
Септориоз пшеницы	+++(+)	+++	++++
Септориоз тритикале	+++(+)	+++	++++
Бурая ржавчина	++++	+++	++++
Желтая ржавчина	+++++	+++	++++
Фузариоз колоса	++	+++	+++
Пиренофороз	++(+)	++(+)	+++
Ринхоспориоз	+++	+++	+++(+)
Мучнистая роса	++	++	++
Рамуляриоз	+++	++	+++(+)
Сетчатая пятнистость	+++	++	+++

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	1,0–1,5	Септориоз листьев, бурая ржавчина	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
	1,5–2,0	Фузариоз и септориоз колоса	То же	30 (1)
	1,0	Септориоз листьев, бурая ржавчина, септориоз и фузариоз колоса	То же	30 (2)
Ячмень яровой	1,0–1,5	Сетчатая пятнистость	То же	30 (1)
	1,5–2,0	Фузариоз и гельминтоспориоз колоса	То же	30 (1)
Тритикале озимая	1,0–1,5	Мучнистая роса, ринхоспориоз, септориоз листьев, бурая ржавчина	То же	41(1)
	1,5–2,0	Септориоз и фузариоз колоса	То же	41(1)
	1,0	Мучнистая роса, ринхоспориоз, септориоз листьев и колоса, фузариоз колоса, бурая ржавчина,	То же	41(2)
Пшеница яровая	1,0–1,5	Мучнистая роса, септориоз листьев	То же	41(1)
	1,5–2,0	Фузариоз и септориоз колоса	То же	41(1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Защита листовой поверхности зерновых от пятнистостей (септориоз, ржавчина, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса) фунгицидом Осирис® осуществляется в стадии 37–39 с нормой расхода 1,5 л/га при однократном применении. При применении в системах защиты, предусматривающих обработки фунгицидами в 31–32 и 37–39 стадии, рекомендуем минимальную норму расхода препарата — 1,0 л/га в ст. 55–65
- Для контроля возбудителей, вызывающих болезни колоса, опрыскивание растений проводится в стадии 51–65 (фаза начало колошения - середина цветения культуры). Для эффективного контроля фузариозов колоса и снижения уровня микотоксинов Осирис® рекомендуется применять с нормой расхода 1,5–2,0 л/га в ст. 61–65 (озимые пшеница, рожь и тритикале), в ст. 55–59 ячмень) с нормой расхода 1,0-1,5 л/га

Пиктор®

ПИК урожайности,
ТОПовая рентабельность рапса

Эталонный специализированный фунгицид для защиты рапса против возбудителей склеротиниоза, альтернариоза и серой гнили, эффективность которого подтверждена в белорусских производственных условиях при эпифитотийном развитии болезней

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА ПИКТОР®



Действующие вещества

Димоксистробин (200 г/л) + боскалид (200 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Стробилурины + карбоксамиды (SDHI)



Распределение в растении

Системный + трансламинарный



Механизм действия (Код 11+7, FRAC*)

Димоксистробин блокирует в митохондриях патогена перенос электронов, цитохрома bc1 (комплекс III в цепочке дыхания). *Боскалид* тормозит процесс дыхания гриба посредством блокирования комплекса II в дыхательной цепочке (внутренняя мембрана митохондрии), в результате чего лишает гриб источника энергии, необходимой для синтеза компонентов важных для строительства клеток патогенов

*механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

С фазы начала цветения и вплоть до уборки



Упаковка

4 x 5 л



Температура хранения

0...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА ПИКТОР®

- ПИКТОР® действует как превентивно (профилактически), так и при уже проявившихся признаках болезни, останавливая развитие уже начавшегося инфекционного процесса
- Обладает высочайшей активностью против возбудителей склеротиниоза, альтернариоза и серой гнили
- Контроль болезней при эпифитотийном, умеренном и депрессивном развитии
- Высокая фунгицидная эффективность благодаря наличию двух инновационных действующих веществ из разных химических классов стробилуринов и карбоксамидов (SDHI)
- Обеспечивает длительное лечебное и защитное действие
- Фунгицид бренда AgCelence® на рапсе и подсолнечнике
- Обладает положительным «физиологическим действием» на культуры
- Эффективно и продолжительно защищает стебли и стручки от альтернариоза
- Достоверно снижает предуборочные потери и потери при уборке урожая за счет высокой стабильности стручков
- Повышает масличность семян рапса
- Эталон биологической и экономической эффективности фунгицидной защиты на рапсе
- Безопасен для медоносных пчел
- Пригоден для авиационного опрыскивания методом УМО

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс озимый и яровой	0,4–0,5	Альтернариоз, склеротиниоз	Опрыскивание в период вегетации	35(1)
Рапс озимый	0,5	Серая гниль		35(1)
Подсолнечник	0,4–0,5	Склеротиниоз	Опрыскивание в фазу начала цветения, в т.ч. авиационное опрыскивание методом УМО. Расход рабочей жидкости при авиационном опрыскивании 5 л/га.	38(1)
Подсолнечник	0,5	Пероноспороз, альтернариоз, серая гниль	Опрыскивание в период вегетации	38(1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Опрыскивание фунгицидом Пиктор® проводят в фазы: начало цветения (ст. 61) или середина цветения (ст. 65) или завершение цветения — образование стручков (ст. 70)
- Оптимальный срок для применения фунгицида Пиктор® 0,5 л/га — это период от начала до середины цветения (ст. 61–65)
- Максимальная эффективность препарата Пиктор® против склеротиниоза достигается при применении в фазу полное цветение (ст. 65), когда около 50% открытых цветков на главном побеге и первые лепестки только опали
- Рекомендуемая норма расхода: 0,5 л/га при эпифитотийном, 0,4 л/га при депрессивно-умеренном развитии склеротиниоза на яровом рапсе - 0,4 л/га

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДА ПИКТОР®

	Фомоз <i>Phomalingam</i>	Альтернариоз <i>Alternaria spp</i>	Склеротиниоз <i>Sklerotinia spp</i>	Серая гниль <i>Botrytis spp.</i>	AgCelence Выше урожай
Пиктор®	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
					
					
					

- - максимальная эффективность
●●●● - высокая эффективность

Полирам® ДФ

Контактный фунгицид широкого спектра действия

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА ПОЛИРАМ® ДФ



Действующие вещества
Метирам (700 г/кг)



Препаративная форма
Водно-диспергируемые гранулы (в.д.г.)



Химические группы ДВ
Дитиокарбаматы и их производные



Распределение в растении
Контактный



Механизм действия (Код МЗ, FRAC*)
Метирам является ингибитором многих метаболических процессов грибов. Вследствие этого возникновение резистентности по отношению к метираму практически исключено. Предотвращает прорастание спор грибов
**механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*



Период защитного действия
7–10 дней в зависимости от интенсивности развития болезни



Упаковка
1 x 10 кг



Температура хранения
не выше +30 °С



Гарантийный срок хранения
не менее 2-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА ПОЛИРАМ® ДФ

- Превосходно переносится культурой (нефитотоксичен)
- Возможность применения на всех фазах развития культуры
- В отличие от неорганических соединений меди не вызывает ржавую сетку на плодах при применении в период розовый бутон — рост и формирование плодов.
- Быстрое начальное действие
- Малоопасен для пчел, практически не опасен для полезных насекомых
- Современная препаративная форма (легко дозируется, не образует пыли, быстро диспергируется в воде)

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	2,0	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации	20(5)
Яблоня	2,25	Парша	Опрыскивание в системе защиты яблони от болезней	20(2)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Полирам® ДФ обладает, главным образом, профилактическим действием. Обработки препаратом предотвращают прорастание спор грибов и препятствуют росту инфекционной трубки и, таким образом, препятствуют попаданию патогенов в растение
- Полирам® ДФ превосходно работает в борьбе с паршой яблони с самого начала вегетации, надежно защищая растения вплоть до начала созревания плодов. Для предотвращения развития ранней инфекции первое опрыскивание проводят уже в фазу зеленого конуса. Последующие обработки с интервалом 7—10 дней. Применяется при температуре более 5°C для достижения максимальной эффективности
- При профилактическом применении в борьбе с фитофторозом Полирам® ДФ гибко вписывается в программу фунгицидных обработок с фунгицидами Акробат® МЦ, Орвего®, а также является отличным контактным партнером при приготовлении баковых смесей
- В регионах, где ущерб урожаю причиняет, главным образом, альтернариоз, в целях достижения максимальной эффективности первое опрыскивание фунгицидом Полирам® ДФ проводят через 5—7 суток после появления некрозов. Это дает возможность исключить перезаражение растений конидиями, которые к этому времени образуются на некрозах. Повторяют обработки через каждые 7—10 дней
- Полирам® ДФ совместим в баковой смеси с большинством фунгицидов и инсектицидов. Не следует проводить обработки в смеси с препаратами, имеющими кислотную реакцию



Рекс® Дуо

От здоровых листьев к
полновесному колосу без болезней

Основа базовой стратегии защиты от болезней

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА РЕКС® ДУО



Действующие вещества

Эпоксиконазол (187 г/л) + тиофанат-метил (310 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Триазолы + тиофанаты



Распределение в растении

Системный



Механизм действия (Код 3+1, FRAC*)

Эпоксиконазол блокирует образование эргостерина в клетках гриба, что ведет к нарушению роста и к гибели патогена. *Тиофанат-метил* нарушает нормальное деление клетки, подавляет образование ростковых трубок при прорастании спор и конидий

*механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

3–6 недель в зависимости от метеоусловий, восприимчивости сорта и степени инфекционной нагрузки



Упаковка

2 x 10 л



Температура хранения

-10...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА РЕКС® ДУО

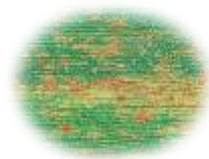
На зерновых

- Обладает высочайшей активностью против септориоза листьев и колоса, видов ржавчины, ринхоспориоза, сетчатой и темно-бурой пятнистостей
- Высокоэффективен против фузариоза и альтернариоза колоса
- Эффективен в подавлении мучнистой росы и церкоспореллезной прикорневой гнили
- В наилучшей степени сдерживает развитие сапротрофной микобиоты в период созревания зерна, особенно при неблагоприятных погодных условиях (избыточное переувлажнение)
- Обладает профилактическим и лечебным действием
- Эффективно применение методом УМО
- Надежно защищает растения зерновых при применении: ст. 31–32; 37–39; 61–65 (51–55 ячмень)

На сахарной свекле

- Непревзойденный фунгицид в защите культуры от болезней, обладающий профилактическим и искореняющим действием
- Достоверно повышает сахаристость, урожайность и выход сахара
- Длительный период защитного действия — от момента применения до уборки
- Единственный фунгицид против возбудителей кагатной гнили
- Уменьшает потери сахара и корнеплодов в процессе хранения

Карликовая ржавчина



Желтая ржавчина



Септориоз



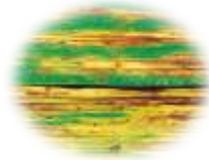
Бурая ржавчина



Мучнистая роса



Сетчатая пятнистость



РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рож озимая	0,6	Мучнистая роса, бурая ржавчина, ринхоспориоз	Опрыскивание в период вегетации, в т. ч. авиационное опрыскивание методом УМО. Расход рабочей жидкости при авиационном опрыскивании — 5 л/га	20(1)
	0,6	Септориоз, ржавчина, ринхоспориоз, фузариоз колоса		20(1)
Тритикале озимая	0,6	Церкоспореллез, корневые гнили	Опрыскивание посевов в фазу выхода в трубку (ст. 31–32), в том числе авиационное опрыскивание методом УМО. Расход рабочей жидкости при авиационном опрыскивании — 5 л/га	20(1)
Пшеница озимая	0,4–0,6	Мучнистая роса, ржавчина, септориоз, церкоспореллез	Опрыскивание в период вегетации, в том числе авиационное опрыскивание методом УМО. Расход рабочей жидкости при авиационном опрыскивании — 5 л/га	20(1)
	0,6	Фузариоз и альтернариоз колоса		20(1)
Ячмень озимый	0,6	Мучнистая роса, сетчатая пятнистость		66(1)
Пшеница яровая	0,6	Мучнистая роса, ржавчина, септориоз, фузариоз и альтернариоз колоса	Опрыскивание в период вегетации	20(1)
Ячмень яровой	0,6	Мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая пятнистость, ржавчина, фузариоз и альтернариоз колоса		20(1)
Овес	0,6	Красно-бурая пятнистость	Опрыскивание в период вегетации	66(1)
Горох	0,6	Аскохитоз, серая гниль	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни	20(1)

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свекла сахарная	0,5	Церкоспороз	То же	20(1)
	0,5	Церкоспороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации	21(2)
	0,6	Возбудители кагатной гнили при хранении плодов	Опрыскивание в период вегетации	30(1)
	0,6	Рамуляриоз	То же	20(1)
Лен-долгунец	0,6	Антракноз, фузариоз, пасмо	То же	72(1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ

- Ст. 31–32 — Рекс® Дуо (0,4–0,6 л/га) + Флексити® (0,15–0,3 л/га) для контроля мучнистой росы, ломкости стебля, септориоза листьев и видов ржавчины
- Ст. 33–39–49 Рекс® Дуо (0,4–0,6 л/га) для эффективной защиты листового аппарата от септориоза, пиренофороза, ринхоспориоза, сетчатой пятнистости и ржавчины, при развитии болезней выше порогового уровня в нижнем ярусе листьев
- Ст. 61–65 (51–55 ячмень) Рекс® Дуо (0,6 л/га) для контроля болезней колоса и продления защиты флагового и подфлагового листа

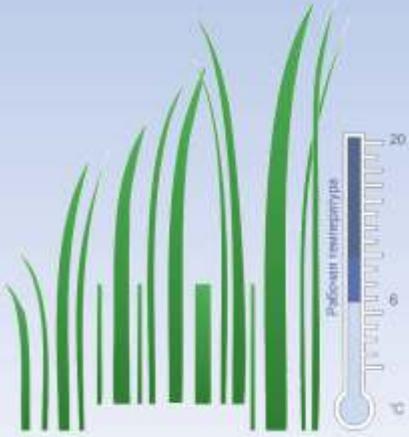
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА САХАРНОЙ СВЕКЛЕ

- Обработку следует провести профилактически или при первых признаках болезни. Не позволяйте заболеванию развиваться более 5%, т.к. потери будут невосполнимы
- При эпифитотийном развитии болезней рекомендуем: двукратное применение фунгицида Рекс® Дуо 0,5 л/га + 0,5 л/га, с разрывом между обработками не менее 21 дней.
- На гибридах восприимчивых к ржавчине и мучнистой росе:
Абакс® Ультра 1,0 л/га + Рекс® Дуо 0,5 л/га
или
Рекс® Дуо 0,5 л/га + Рекс® Плюс 1,25 л/га



Рекс® Плюс

Простое и эффективное решение на СТАРТЕ!



Универсальный фунгицид для контроля широкого спектра заболеваний с гибким температурным диапазоном внесения

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА РЕКС® ПЛЮС



Действующие вещества

Фенпропиморф (250 г/л) + эпоксиконазол (84 г/л)



Препаративная форма

Суспензионная эмульсия (СЭ)



Химические группы ДВ

Морфолины + триазолы



Распределение в растении

Системный



Механизм действия (Код 5+3, FRAC*)

Фенпропиморф ингибирует биосинтез эргостерина в мембранах фитопатогенных грибов за счет подавления $\Delta 8$ - $\Delta 7$ -изомеразы и $\Delta 14$ редуктазы. Идеальный компонент баковых смесей с триазолами за счет отличного от азолов механизма действия. *Эпоксиконазол* — ингибирует фермент 14 α -диметилазу в биосинтезе эргостерола

**механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*



Период защитного действия

3–5 недель в зависимости от метеоусловий, нормы расхода и степени развития болезней



Упаковка

2 x 10 л



Температура хранения

-10 ... +40 °C



Гарантийный срок хранения

не менее 2-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА РЕКС® ПЛЮС

- Системный фунгицид защитного и лечебного действия для профилактических, лечебных и искореняющих обработок в системах защиты озимых и яровых зерновых, сахарной свеклы, рапса, злаковых трав против комплекса важнейших возбудителей
- Обеспечивает защиту от мучнистой росы, ржавчины, септориоза, ринхоспориоза и сетчатой пятнистости уже на начальных этапах роста и развития культуры
- Позволяет СТАРТОВАТЬ с защитой зерновых даже при низких температурах. Благодаря синергизму действующих веществ поглощается поверхностью растений и действует на возбудителей при низких температурах — начиная с 6–7°C
- Смесь эпоксиконазола и фенпропиморфа в современной препаративной форме обеспечивает уникальные характеристики препарата:
 - высокая скорость проникновения, быстрое действие на фитопатогенные грибы и длительное защитное действие от 3 до 5 недель в зависимости от инфекционной нагрузки, восприимчивости сорта и метеорологических условий;
 - позволяет эффективно искоренить обосновавшуюся в посевах мучнистую росу, ржавчину и в дальнейшем обеспечить длительную защиту от септориоза, пиренофороза и других пятнистостей листьев;
 - широкий спектр контролируемых заболеваний — не требует смешивания с другими препаратами;
 - эффективное действие независимо от метеорологических условий — уверенность в эффективности практически при любых метеоусловиях за счет высокой устойчивости к смыванию осадками;
 - низкий риск возникновения резистентности в популяции возбудителей болезней.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рожь озимая	1,25	Ринхоспориоз, мучнистая роса, бурая ржавчина	Опрыскивание в период вегетации	20 (1)
Пшеница озимая	1–1,25	Мучнистая роса, септориоз листьев, бурая ржавчина, ринхоспориоз		20 (1)
Пшеница яровая	1,5	Мучнистая роса, септориоз, бурая ржавчина		20 (1)
Ячмень яровой и озимый	1–1,25	Мучнистая роса, ржавчина, темно-бурая и сетчатая пятнистости, ринхоспориоз		20 (1)
Тритикале озимая	1–1,25	Мучнистая роса, ринхоспориоз, септриоз листьев, бурая ржавчина		20 (1)

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой	0,75–1,0	Альтернариоз	Опрыскивание в фазу конец цветения культуры	20 (1)
Клевер луговой (семенные посевы)	1,25	Аскохитоз, пиренофороз, антракноз	Опрыскивание в период вегетации	— (1)
Овсяница луговая (семенные посевы)	1,25	Пиренофороз, септориоз метелки		— (1)
Райграс пастбищный (семенные посевы)	1,25	Гельминтоспориоз, пиренофороз		— (1)
Свекла сахарная	1,25–1,5	Церкоспороз, фомоз		30 (не использовать ботву для скармливания скоту), 1

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ФУНГИЦИДА РЕКС® ПЛЮС В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

- Предназначен для защиты листовой поверхности и основания стебля зерновых культур с 25 по 59 стадию (с фазы середины кущения до полного колошения)
- Для эффективного контроля септориоза в посевах озимой пшеницы и тритикале защиту рекомендуем начинать с 32–33 стадий, если болезнь присутствует на 4-м и нижних листьях и условия благоприятны для развития болезни
- Для ограничения развития прикорневых гнилей*, контроля мучнистой росы и ржавчины на ранних этапах препарат рекомендуется применять в 30–32 стадии развития озимых зерновых
- Для контроля мучнистой росы, ржавчины, ринхоспориоза, сетчатой пятнистости в посевах ярового ячменя рекомендуем применять в стадии 25–31, озимого ячменя — 30–32, что позволит обеспечить максимальную сохранность продуктивных стеблей и количества колосков в колосе
- Фунгицид Рекс® Плюс предназначен для применения в системах защиты зерновых. При планировании второй обработки препаратами Абакус® Ультра, Адексар® в 37–49 стадии для первой обработки в 25–33 стадии рекомендуем норму расхода 1 л/га Рекс® Плюс
- При планировании однократной обработки фунгицид Рекс® Плюс необходимо применять в максимальной норме расхода 1,25–1,5 л/га не снижая норму расхода рабочего состава, а обработка должна быть максимально приближена к 39 стадии при наличии симптомов поражения на нижних листьях
- При планировании высоких урожаев в благоприятных метеоусловиях для развития болезней в интенсивных посевах в двух- трехкратных системах защиты зерновых можно применять минимальную норму расхода 1 л/га, при этом разрыв между обработками не должен превышать 3–4-х недель

- **NEW!** Согласно рекомендаций Белорусских ученых фунгицид Рекс® Плюс можно применять дробно в системах защиты, например 0,75 л/га (ст. 32-33) + 0,75 л/га (ст. 37-49) при этом интервал между обработками не должен превышать 21 день.
- Препарат Рекс® Плюс рекомендуем в посевах зерновых, размещаемых после благоприятных предшественников с низким - средним риском поражения прикорневыми гнилями и оптимальных сроках сева, на средне и высоковосприимчивых к мучнистой росе и ржавчине сортах

*— регистрация в странах ЕС.

	 Рожь озимая	 Тритикале озимая	 Ячмень озимый	 Ячмень яровой	 Пшеница яровая	 Пшеница озимая
 Мучнистая роса	●	●	●	●	●	●
 Септориоз листьев		●			●	●
 Септориоз колоса		●			●	●
 Ржавчины	●	●	●	●	●	●
 Сетчатая пятнистость			●	●		
 Ринхоспориоз	●	●	●	●		
 Пиренофороз	●		●	●	●	●
 Рамуляриоз			●	●		
 Церкоспореллезная прикорневая гниль*	●	●	●		●	●
 Фузариозная прикорневая гниль*	●	●	●		●	●

● - высокая эффективность ● - ограничение развития



Серкадис® Плюс

Товарность урожая -
прибыль под защитой!

Универсальный фунгицид для защиты плодовых с двойным
лечебным действием на возбудителей.

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА СЕРКАДИС® ПЛЮС



Действующие вещества

(КСЕМУМ®) флуксапироксад (75 г/л) + Дифеноконазол (50 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)



Химические группы ДВ

Карбоксамиды + Триазолы



Распределение в растении

Системный + трансламинарный. Уникальное сочетание липофильных и гидрофильных свойств препарата обеспечивает постепенное поглощение, длительную защиту, профилактическое + двойное лечебное (куративное) действие



Механизм действия (Код 7+3, FRAC*)

КСЕМИУМ® (флуксапироксад (Код 7, FRAC*)) новейшая разработка в группе ингибиторов сукцинатдегидрогеназы (SDHI), подавляет процессы дыхания, в результате чего лишает гриб источника энергии, вызывает его гибель. Дифеноконазол (Код 3, FRAC*) ингибирует фермент 14 α-диметилазу в биосинтезе эргостерола, ингибирует образование инфекционной трубки и рост мицелия. Комбинация д.в. обеспечивает профилактическое и лечебное действие. Ингибирует прорастание спор, образование ростовой трубки, рост мицелия, а также спорообразование (все важнейшие стадии инфекционного процесса).

**механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*



Период защитного действия

10-14 дней (парша, пятнистости листьев), 14-21 день (мучнистая роса)



Упаковка

10 x 1 л



Температура хранения

-5...+40 °C



Гарантийный срок хранения

не менее 3-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА СЕРКАДИС® ПЛЮС

- Высокая эффективность в контроле ключевых болезней плодовых: парша, мучнистая роса, монилиоз (плодовая гниль) и другие пятнистости листьев из классов аскомицеты, базидиомицеты, дейтеромицеты
- Обладает ярко выраженными профилактическими и лечебными свойствами, подавляет все важнейшие стадии роста и размножения возбудителей болезней плодовых культур
- Длительность защитного действия за счет постепенного поглощения препарата листовой поверхностью
- Сочетание флуксапироксада и дифеноконазола обеспечивает двойное лечебное (куративное) действие на возбудителей, а также непревзойденную постинфекционную активность препарата до 120 часов после заражения.
- КСЕМИУМ® обладает высочайшей биохимической активностью в группе карбоксамидов, обеспечивая быстрый и эффективный контроль даже в минимальных нормах
- Проявляет высокую эффективность в условиях влажности, тумана, снижения температур, интенсивных осадков
- Уникальное сочетание липофильных и гидрофильных свойств препарата обеспечивает высокую эффективность как при профилактическом, так и при лечебном (постинфекционном) применении
- Способность к перераспределению в восковом слое обеспечивает максимальное покрытие обрабатываемой поверхности и отсутствие «ворот» для новых инфицирований

Удобен и универсален в использовании:

- ✓ Широкий спектр контролируемых заболеваний и сочетание профилактических и лечебных свойств препарата не требует приготовления баковых смесей в программах защиты сада
 - ✓ Широкое окно применения: розовый бутон – за 30 дней до уборки
 - ✓ Совместим с большинством инсектицидов, Регалис® Плюс, акарицидов и микроудобрений, применяемых в садоводстве
 - ✓ Длительность защиты – сокращение количества фунгицидных обработок
 - ✓ Широкий температурный диапазон применения
 - ✓ Рекомендован к применению на всех сортах плодовых
 - ✓ Устойчив к смыванию осадками
- Полностью соответствует требованиям производства и рынка, гарантируя товарность урожая увеличивает потенциал сбыта, повышает экспортный потенциал урожая и обеспечивает рентабельность садоводства
 - Контролирует возбудителей, устойчивых к другим группам фунгицидов
 - Не оказывает фитотоксического действия на защищаемую культуру

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	0,6	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации	30(3)
	0,6-1,0*	Парша, пятнистости листьев, плодовая гниль		30(3)

*- находится в процессе регистрации

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Серкадис® Плюс рекомендован для профилактических и лечебных (ранних постинфекционных) обработках в программах защиты плодовых с фазы бутонизации (баллона) – 30 дней до сбора урожая
- Оптимальный период применения в наиболее критические стадии инфицирования паршой: бутонизация – цветение – рост плодов



Оптимальный срок применения Серкадис® Плюс в системах защиты

30 д.

- Максимальная эффективность достигается при профилактическом применении или в течении короткого периода после заражения при установлении рисков инфицирования (от 72 до 120 часов после заражения в зависимости от нормы расхода)
- При двукратном последовательном применении в системах защиты позволяет вылечить болезнь на латентной стадии развития
- Интервал между обработками 10-14 дней, в зависимости от нормы расхода препарата, стадии развития и интенсивности осадков: 0,6 л/га (7 дней - парша, 10 дней - мучнистая роса), 0,8-1 л/га (10 дней в дождливую, 14 дней в умеренную погоду). На иммунных к парше сортах, при преимущественном развитии мучнистой росы, интервал между обработками может составлять до 21 дня. В этом случае, для профилактики потери иммунитета, в интервалах между обработками Серкадис® Плюс, рекомендуем применение контактных фунгицидов – Полирам®, Делан®.
- Температурный диапазон применения 10-25°, не теряет эффективности при понижении и повышении температур

- Совместим в баковых смесях с фунгицидами Полирам® ДФ, Делан®, Строби®, каптан, додин, манкоцеб, пириметанил; инсектицидами и акарицидами: Фастак®, Массай®, Би-58® Новый, абаментин, хлорантранилипрол, имидаклоприд, индоксакарб, хлорпирифос, ацетамиприд, спиротетромат, абаментин, клотианидин, метоксифенозид, спиносин; микроудобрениями и мочевиной; регулятором роста Регалис® Плюс. Однако, в каждом конкретном случае, необходимо провести тест на химическую совместимость.

Для профилактики резистентности:

- Применяйте Серкадис® Плюс профилактически, не допускайте применения по симптомам болезни
- Применять 2 раза последовательно друг за другом в системах защиты, или чередовать применение с фунгицидами из других групп (Полирам®, Делан®, Строби®)
- При количестве обработок, в системах защиты сада, до 12-ти, максимальная кратность применения карбоксамидов (Код 7, FRAC) - 3 раза
- При количестве обработок, в системах защиты сада свыше, 12-ти, максимальная кратность применения карбоксамидов (Код 7, FRAC) - 4 раза, при этом рекомендуем замыкающую обработку проводить фунгицидом Беллис®, или чередовать применение Серкадис® Плюс и Беллис®, или Строби® + Делан®.

Соблюдение данных рекомендаций позволит на долго сохранить высокую эффективность препарата и в частности постинфекционную активность, когда заражения уже произошло:



Профилактическое (защитное) действие	Лечебное действие	Искореняющее/ антиспорирующее действие
Дитан®, Полирам® ДФ (Код М, FRAC)		
Высоко эффективен	Мало- или неэффективен	
Триазолы: дифеноконазол (Код 3, FRAC)		
	48 часов*	72-96 часов
Стробиурины: Строби® (Код 11, FRAC)		
	48 часов*	72-96 часов
Карбоксамиды (SDHI) : боскалид, Флуксапироксад (Код 7, FRAC)		
	48 часов*	72-96 часов
Двухкомпонентные препараты: Беллис® (Код 11 +7, FRAC)		
	72-96 часов	
Двухкомпонентные препараты: Серкадис® Плюс (Код 3 +7,FRAC)		
	72-120 часов	

— - Период максимальной эффективности

Часы - Период постинфекционной активности (часов после заражения)

— - Период максимальной постинфекционной эффективности в случае наличия резистентности снижается с 72-96 до 48 часов

Строби®

Смоделированный по образцу природы

Высокоэффективный фунгицид для защиты плодовых

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА СТРОБИ®



Действующие вещества
Крезоксим-метил (500 г/кг)



Препаративная форма
Водорастворимые гранулы (в.г.)



Химические группы ДВ
Стробилурины



Распределение в растении
трансламинарный



Механизм действия (Код 11, FRAC*)
Крезоксим-метил ингибирует процессы митохондриального дыхания грибных клеток — подавляет прорастание спор, образование аппрессориев и рост инфекционных гиф

**механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*



Период защитного действия
7–12 дней в зависимости от интенсивности развития болезни



Упаковка
10 x 0,2 кг



Температура хранения
не выше +40 °С



Гарантийный срок хранения
не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА СТРОБИ®

- Возможно применение на всех фазах развития культуры
- Очень высокая устойчивость к смыванию осадками
- Выраженное физиологическое действие
- Очень хорошо переносится культурой (нефитотоксичен)
- Возможность применения в баковых смесях или в последовательных обработках совместно с другими фунгицидами
- Практически не опасен для пчел и полезных насекомых
- Высокая окупаемость препарата
- Отличное антиспорообразующее действие

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	0,15–0,2	Мучнистая роса, парша	Опрыскивание в период вегетации	30(4)
Роза защищенного грунта	0,4	Мучнистая роса	Опрыскивание растений 0,05 %-й рабочей жидкостью	— (2)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для достижения высокого защитного эффекта необходимо применять фунгицид Строби® профилактически в системе с другими фунгицидами
- Постинфекционное лечебное действие против парши в среднем до 72 часов после заражения.
- Рекомендуемый интервал между обработками — 7–12 дней в зависимости от погодных условий и инфекционного фона, оптимальная температура применения 10-22 °С
- Для профилактики выработки резистентности и в случае выпадения осадков до планируемого применения Строби® в системах защиты сада (инфицирование произошло) рекомендуем:
- Делан® 0,5-0,7 кг/га + Строби® 0,15-0,2 кг/га (при дневных температурах 10-22 °С)

Применение баковой смеси обеспечит постинфекционное лечебное действие против парши в среднем до 72 часов после заражения.

Флексити®

Только утренняя роса —
никакой мучнистой

Специализированный фунгицид для защиты растений от мучнистой росы и ломкости стеблей (церкоспореллезной прикорневой гнили)

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА ФЛЕКСИТИ®



Действующие вещества
Метрафенон (300 г/л)



Препаративная форма
Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ
Бензофеноны



Распределение в растении
Трансламинарный и эпистемный (перераспределение в газовой фазе)



Механизм действия (Код U8, FRAC*)
Метрафенон блокирует образование инфекционных гиф и аппрессориев а так же спорообразование на поверхности листа за счет нарушения перераспределение актина
**механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*



Период защитного действия
4—7 недель в зависимости от метеоусловий и степени инфекционной нагрузки



Упаковка
10 x 1 л



Температура хранения
0...+35 °С



Гарантийный срок хранения
не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА ФЛЕКСИТИ®

- Исключительно длительная защита в сочетании с широкими (гибкими) сроками внесения препарата
- Высокая дождеустойчивость благодаря быстрому поглощению (1 час) — надежность в применении
- Идеальный партнёр для баковой смеси с Рекс® Дуо, Рекс® Плюс и Абакус® Ультра
- Специализированный фунгицид для эффективной защиты от возбудителей мучнистой росы и церкоспореллезной прикорневой гнили
- Распространяется как акропетально, так и посредством газообразного состояния
- Может использоваться с большинством фунгицидов для профилактики резистентности и усиления действия против мучнистой росы и церкоспореллезной прикорневой гнили (ломкости стеблей). Однако в каждом конкретном случае необходим предварительный тест на совместимость

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рожь, пшеница и тритикале озимые	0,3	Мучнистая роса, церкоспореллезная прикорневая гниль	Опрыскивание в период вегетации	71(1)
Пшеница и ячмень яровые	0,3	Мучнистая роса	То же	71(1)
Огурец защищенного грунта (минеральная вата)	0,3	Настоящая мучнистая роса	Последовательные обработки 0,03% рабочей жидкостью: — первая обработка при первых признаках болезни; — последующие с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га.	3(3)
Роза защищенного грунта	0,3	Мучнистая роса	Опрыскивание растений в период вегетации 0,04 %-й рабочей жидкостью с интервалом 7–10 дней	— (2)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Предназначен для защиты листовой поверхности и основания стебля зерновых культур. Может применяться с 25 по 39 стадию
- Максимальная эффективность в контроле мучнистой росы достигается при применении в начале заражения ст. 25–32 при условии высокой инфицированности посевов с осени
- С нормой расхода 0,3 л/га фунгицид Флексити® рекомендуется применять в ст. 31–32 при высоком риске развития церкоспореллеза (размещение по зерновому предшественнику или злаковым травам) и высокой степени инфицированности мучнистой росой

- Для достижения максимального эффекта, профилактики резистентности и расширения спектра действия в контроле основных болезней на ранних стадиях озимых зерновых рекомендуем применять Флексити® в баковых смесях:
 - ст. 31–32 — Флексити® 0,15–0,3 л/га + Рекс® Дуо, 0,4 – 0,6 л/га для контроля мучнистой росы, ломкости стебля, септориоза листьев, видов ржавчины и других болезней;
 - ст. 31–37 — Флексити®, 0,15–0,3 л/га + Абакус® Ультра, 1,0 л/га для контроля мучнистой росы, ломкости стебля, септориоза листьев, видов ржавчины и других болезней;
 - ст. 25–32 — Флексити®, 0,2–0,3 л/га + ЦеЦеЦе® 750, 0,65–1,5 л/га, при совпадении сроков обработки.



Эффективность фунгицида Флексити® в подавлении развития мучнистой росы (СПК «Олекшицы» Берестовицкого района, озимая пшеница, сорт Актер)



Контроль без обработки



Применение Флексити® в 32 ст.



 **BASF**
We create chemistry



ПРОТРАВИТЕЛИ

ИНШУР® ПЕРФОРМ 64

КИНТО® ДУО 68

NEW! СЕРКАДИС® 71

СИСТИВА® 74

Иншур® Перформ

Жизни напор — болезням отпор!

Иншур® Перформ - первый стробилуринсодержащий двухкомпонентный фунгицидный протравитель семян широкого спектра действия с эффективным контролем заболеваний и ярко выраженным физиологическим эффектом

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОТРАВИТЕЛЯ ИНШУР® ПЕРФОРМ



Действующие вещества

Пиракlostробин (40 г/л) + триаконазол (80 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Стробилурины + триазолы



Распределение в растении

Трансламинарный + системный



Механизм действия (Код 11+3, FRAC*)

Пиракlostробин ингибирует дыхательную систему в митохондриях гриба, подавляя прорастание спор, рост и формирование инфекционной трубки и мицелия, которым нужно большое количество энергии. *Триаконазол* блокирует у грибов-патогенов синтез эргостерина — вещества, входящего в состав клеточных мембран, в результате чего нарушается их целостность и происходит подавление роста и жизнедеятельности гриба

*механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

От прорастания до фазы выхода в трубку



Упаковка

4 x 5 л



Температура хранения

0...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 3-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОТРАВИТЕЛЯ ИНШУР® ПЕРФОРМ

- Защита от неблагоприятных факторов окружающей среды
- Обеспечивает эффективный контроль от широкого спектра семенных и почвенных инфекций
- Первый протравитель с двумя действующими веществами, содержащий стробилурин последнего поколения
- Идеальная комбинация действующих веществ из двух различных химических классов, для профилактики выработки резистентности у возбудителей
- Благодаря ярко выраженному физиологическому эффекту способствует получению дополнительного урожая за счет:
 - лучшего развития корневой системы;
 - усиленного поглощения азота на ранних стадиях;
 - увеличения устойчивости к стрессовым условиям: заморозкам, засухе и т.д.
- Не обладает ингибирующим действием на проростки и всходы культуры — быстрое и равномерное прорастание семян
- Гибкость в выборе сроков протравливания семян (от одного часа до 18 месяцев перед севом)
- Комбинация двух д.в. из различных химических классов обеспечивает качественный контроль семенной инфекции.
- Совместим с другими препаратами: может применяться самостоятельно а также в смесях с инсектицидными протравителями. Однако, необходимо принести тест на химическую совместимость.
- При предпосевной подготовке семян зерновых использовать суспензию препарата из расчета 10 л/т (9,5 л воды + 0,5 л Иншур® Перформ) на 1000 кг семян. Для протравливания семян использовать откалиброванный и очищенный посевной материал, без механических повреждений, что обеспечит равномерное и качественное нанесение препарата

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Иншур Перформ, 0,5 л/т рекомендован для озимых зерновых в зонах умеренного развития снежной плесени (южные и западные регионы Республики).
- Для надёжной защиты от комплекса болезней при размещении озимых и яровых зерновых после неблагоприятных предшественников рекомендуется использовать баковую смесь:

Иншур® Перформ (0,4–0,5 л/т) + Кинто® Duo (2,0–2,5 л/т)

- Для полного контроля болезней семян и листового аппарата ярового ячменя, таким приемом как протравливание, рекомендуем использовать баковую смесь протравителя Иншур® Перформ, 0,4–0,5 л/т и листового фунгицида Систива®, 0,5–0,75 л/т, применяемого как протравитель.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ и сроки применения
Пшеница озимая	0,4–0,5	Корневые гнили, снежная плесень (при умеренном развитии), плесневение семян	Протравливание семян
Тритикале озимая	0,5	Корневые гнили, снежная плесень (при умеренном развитии), плесневение семян	
Тритикале яровая	0,4–0,5	Корневые гнили, плесневение семян	
Пшеница яровая	0,4–0,5	Корневые гнили, плесневение семян	
Пшеница яровая	0,5	Твердая головня	
Ячмень яровой	0,4–0,5	Корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян	
Ячмень яровой	0,5	Пыльная головня	
Ячмень озимый	0,5	Снежная плесень (при умеренном развитии), корневая гниль, плесневение семян, спорынья	
Овес	0,5	Корневые гнили, плесневение семян	
Тритикале и пшеница, озимые и яровые, ячмень яровой	0,4–0,5	Спорынья	
Кукуруза	0,5	Пузырчатая головня, фузариоз, плесневение семян	
Просо	0,4–0,5	Пыльная головня, плесневение семян	
Горох	0,4	Аскохитоз, альтернариоз, плесневение семян	

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ и сроки применения
Люпин узколистный	0,5	Корневые гнили, антракноз, фузариоз, бурая пятнистость, плесневение семян	
Свекла сахарная	0,5	Корнеед	Протравливание семян
Лен масличный	0,4	Плесневение семян	
Хвойные	0,5 мг/кг семян	Плесневение семян, инфекционное полегание всходов и сеянцев	Последовательные обработки: • протравливание семян;
	3–5 мл/м ²		• 2 полива почвы 0,1% рабочей жидкостью в очагах полегания при появлении первых признаков болезни с интервалом 10–15 суток. Расход рабочей жидкости 3–5 л/м ²

Новинка! На озимых зерновых для обеспечения гарантии сохранности посева и его вегетативной массы в период перезимовки, а так же контроля осеннего и ранневесеннего развития болезней рекомендуем:

Систива® 0,75-1,0 л/т + Иншур® Перформ 0,4-0,5 л/т.

Озимая пшеница, сорт Сюита, после перезимовки (РУП «Институт защиты растений»)



Протравливание семян: Систива®, 0,75 л/т + Иншур® Перформ, 0,5 л/т и Систива®, 0,75 л/т + Кинто® Дуо, 2,5 л/т в сравнении с другими специализированными протравителями

Кинто® Дуо

От здоровых корней —
к высокому урожаю

Кинто® Дуо — протравитель, подтвердивший высочайшую эффективность в зонах эпифитотийного развития снежной плесени и др. болезней

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОТРАВИТЕЛЯ КИНТО® ДУО



Действующие вещества

Тритиконазол (20 г/л) + прохлораз (60 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)



Химические группы ДВ

Триазолы + имидазолы



Распределение в растении

Системный + контактный



Механизм действия (Код 3, FRAC*)

Тритиконазол и прохлораз ингибируют биосинтез эргостерола в клетках фитопатогенных грибов, подавляют рост инфекционных гиф и мицелия в тканях растений

**механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*



Период защитного действия

От прорастания до начала фазы выхода в трубку



Упаковка

2 x 10 л



Температура хранения

-10...+30 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОТРАВИТЕЛЯ КИНТО® ДУО

- Предназначен для решения проблем в севооборотах с высокой долей зерновых культур, многолетних злаковых трав и кукурузы, а именно — для контроля корневых и прикорневых гнилей, головневых заболеваний и снежной плесени
- Высокоэффективен при неблагоприятных погодных условиях весны и осени, а также при запаздывании со сроками сева озимых и яровых зерновых культур
- Полная защита от всех видов головни, снежной плесени и ринхоспориоза, очень активен против фузариозных корневых гнилей, сетчатой пятнистости, спорыни. Обеспечивает надёжную защиту как первичной, так и вторичной корневой системы и способствует увеличению количества продуктивных стеблей
- Тритиконазол дезинфицирует семя против патогенных организмов, находящихся как на поверхности семени, так и глубоко внутри него (возбудители пыльной головни). Прохлораз, в свою очередь, защищает семя и почву от грибов, внедряющихся в семенные покровы и алейроновый слой
- Эталон биологической эффективности против гельминтоспориозных корневых гнилей, обеспечивает надёжную защиту проростков от септориоза
- Не обладает ингибирующим действием на проростки и всходы культуры

Приготовление рабочего раствора

Заполните резервуар протравочной машины водой на 1/3 объема, медленно добавьте необходимое количество препарата Кинто® Дуо.

Перемешайте рабочий раствор в течение 3–5 минут, затем доведите объем раствора до требуемого и вновь перемешайте в течение 5 минут. Обычно норма рабочего раствора при обработке семян с увлажнением составляет 10 л на 1 тонну семян (например, 2,0–2,5 л препарата и 8,0–7,5 л воды в зависимости от типа протравочной машины).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Для надёжной защиты от комплекса болезней при размещении озимых и яровых зерновых после неблагоприятных предшественников рекомендуется использовать баковую смесь:

Кинто® Дуо, 2,0–2,5 л/т + Иншур® Перформ, 0,4–0,5 л/т

Новинка! Для семеноводческих хозяйств, где необходимо с высокой гарантией сохранить посевы от неблагоприятных неинфекционных (выпревание) и инфекционных (снежная плесень) факторов перезимовки, Институт Защиты Растений рекомендует баковую смесь

Кинто® Дуо, 2,0–2,5 л/т + Систива®, 0,75–1 л/т.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ и сроки применения
Рожь и тритикале озимые, пшеница яровая и озимая	2,0–2,5	Корневые гнили, твердая и пыльная головня, септориоз, мучнистая роса, ринхоспориоз, ржавчина, церкоспореллез, снежная плесень (при умеренном развитии)	Протравливание семян
Рожь, пшеница, тритикале и ячмень озимые	2,5	Снежная плесень (при эпифитотийном развитии)	
Ячмень яровой	2,0–2,5	Пыльная головня, корневые гнили, сетчатая пятнистость, септориоз, мучнистая роса	
Ячмень озимый	2,0–2,5	Снежная плесень (при умеренном развитии), корневые гнили, плесневение семян, спорынья	
Овес	2,0–2,5	Корневые гнили, пыльная и твердая головня	
Зерновые культуры	2,0–2,5	Спорынья	
Кукуруза	2,5	Пузырчатая головня, плесневение семян	
Рапс озимый и яровой	2,5	Плесневение семян	
Люпин узколистный	1,5–2,0	Антракноз, фузариоз, плесневение семян	
Сосна	25,0	Плесневение семян, инфекционное полегание сеянцев	
Дуб	5,0	Фузариоз, мучнистая роса	
Просо	1,5–2,0	Пыльная головня, плесневение семян	
Горох	2,0	Аскохитоз, альтернариоз, плесневение семян	
Лен-долгунец	2,0	Комплекс болезней: альтернариоз, фузариоз, плесневение семян	



Серкадис®

Качественный картофель -
прибыль под защитой!

Универсальный протравитель для контроля ризконтонииза и других болезней картофеля

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОТРАВИТЕЛЯ СЕРКАДИС®



Действующие вещества

КСЕМИУМ® (Флуксапироксад) (300 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)



Химические группы ДВ

Карбоксамиды



Распределение в растении

Системный. Уникальное сочетание липофильных и гидрофильных свойств обеспечивает постепенное поглощение из материнских клубней и корневой зоны в проростки/столоны и вновь образующиеся клубни



Механизм действия (Код 7, FRAC*)

КСЕМИУМ® (флуксапироксад) новейшая разработка в группе ингибиторов сукцинатдегидрогеназы (SDHI), подавляет процессы дыхания, в результате чего лишает гриб источника энергии, вызывает его гибель. Обеспечивает профилактическое и лечебное действие. Ингибирует прорастание спор, образование ростовой трубки и рост мицелия.

**механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*



Период защитного действия

Посадка – период формирования и роста клубней (в зависимости от технологии применения)



Упаковка

10 x 1 л



Температура хранения

-10...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 3-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОТРАВИТЕЛЯ СЕРКАДИС®

- Обеспечивает высокую эффективность в контроле ризиктониоза, а также альтернариоза, серебристой парши, антракноза и других болезней клубней
- Профилактическое и лечебное действие препарата обеспечивает длительную защиту от почвенной и семенной инфекции
- Благодаря уникальной мобильности постепенно поглощается из материнских клубней и корневой зоны в проростки/столоны и вновь образующиеся клубни обеспечивая их длительную защиту
- Обеззараживая материнские клубни, корни, столоны, проростки, молодые вновь формирующиеся клубни, а также почву, снижает общую инфекционную нагрузку в посадках до периода уборки
- Повышает посевные качества клубней за счет увеличения всхожести и повышения устойчивости к неблагоприятным факторам среды
- Гарантирует рентабельность возделывания картофеля
- Значительно увеличивает товарные качества клубней (внешний вид, выход товарных фракций) за счет:
 - ✓ Непревзойденного контроля ризиктониоза
 - ✓ Повышения устойчивости к неблагоприятным факторам среды
 - ✓ Снижения выхода деформированных клубней
 - ✓ Контроля повышенного инфекционного фона болезней в период орошения
 - ✓ Повышения лежкоспособности клубней
- Универсален на столько, на сколько Вам необходимо:
 - ✓ Подходит для всех типов протравливания (стационарные протравочные машины - перед посадкой, картофелесажалки с жидким протравливанием, оборудованные форсунками – в период посадки, нанесение на клубни и в почву/рядки при посадке)
 - ✓ Можно смешивать с инсектицидными протравителями
- Контролирует возбудителей, устойчивых (резистентных) к другим группам фунгицидов
- Не оказывает фитотоксического действия на защищаемую культуру, не обладает ингибирующим действием на проростки и всходы культур

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

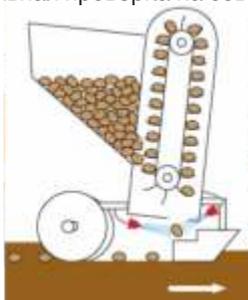
Культура	Норма расхода, л/г	Вредный объект	Способ и сроки применения
Картофель	0,15-0,2	Ризиктониоз	Обработка клубней перед посадкой

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

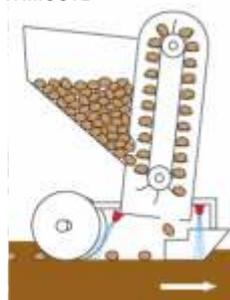
- Серкадис® подходит для всех типов протравливания клубней:
 1. на стационарных агрегатах перед посадкой
 2. обработка клубней при посадке
 3. обработка клубней и дна борозды при посадке
- расход рабочей жидкости варьирует в зависимости от технологических настроек используемого оборудования и технологии применения от 40 до 180 л/га
- Серкадис® можно смешивать с инсектицидными протравителями для применения в баковых смесях, однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на совместимость



1. Стационарный Мафех-Аппликатор (ULV)



2. Протравливание при посадке



3. Обработка клубней и дна борозды

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СЕРКАДИС®



Серкадис® 0,15 л/т



Серкадис® 0,2 л/т



Серкадис® 0,2 л/т



Контроль

Контроль ризиктониоза на стеблях, корнях и столонах. (РУП «Институт защиты растений», сорт Бриз, протравливание клубней до посадки).



Эталонный протравитель

Увеличение выхода товарных фракций в результате эффективного контроля болезней. (Производственные посадки, сорт Джелли, КФХ «СУЛА»).



Контроль

Контроль товарных качеств урожая – склеротиев ризиктониоза до уборки (РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству», 2014 г., сорт Вектор, протравливание клубней до посадки)

Систива®

Совершенно новый подход
в стратегии защиты
зерновых от болезней

Первый «листовой» фунгицид, применяемый методом протравливания, позволяющий оптимизировать работу сельскохозяйственного предприятия

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОТРАВИТЕЛЯ СИСТИВА®



Действующие вещества

КСЕМИУМ® (флуксапироксад), 333 г/л



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Карбоксамиды (SDHI)



Распределение в растении

Системный



Механизм действия (Код 7, FRAC*)

КСЕМИУМ® новейшая разработка в группе ингибиторов сукцинатдегидрогеназы (SDHI), подавляет процессы дыхания, в результате чего лишает гриб источника энергии и вызывает его гибель

**механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*



Период защитного действия

От фазы прорастания семени до фазы конец колошения (ячмень)



Упаковка

4 x 5 л



Температура хранения

0...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 3-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОТРАВИТЕЛЯ СИСТИВА®

- **Новинка!** «листовой» фунгицид, применяемый методом протравливания
- Все в одном — препарат для обработки семян и защиты листьев
- Уникальная мобильность (системность) в тканях растения
- Долговременная активность против болезней
- Фунгицид с достоинствами бренда «AgCelence®»:
 - увеличение энергии прорастания и всхожести семян;
 - усиление развития и повышение биомассы корня;
 - лучшее усвоение воды и элементов минерального питания;
 - более высокая выживаемость зимой и лучшее возобновление роста весной.
- Сохранность продуктивной кустистости и вегетативной массы в период перезимовки
- Отсутствие необходимости в применении фунгицидов на ячмене, выращиваемого на фуражные цели
- Более эффективное использование времени и ресурсов в период пика сезонных работ
- Снижение объема весенне-летних работ позволяет оптимизировать работу предприятия
- Повышение гибкости в организации работы сельскохозяйственного предприятия, в планировании работ машин и оборудования
- Нет необходимости ждать подходящей погоды для полевых работ
- Снижается зависимость работников предприятия от погодных условий
- Меньшее количество проходов (тракторов) сельскохозяйственной техники и меньший расход топлива
- Меньшее потребление воды и уплотнение почвы
- Обеспечение растения защитой, начиная с фазы прорастания семян (сева) и заканчивая фазой конец колошения

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ и сроки применения
Пшеница яровая	0,75–1,0	Плесневение семян, корневые гнили, твердая головня, мучнистая роса, бурая ржавчина	Протравливание семян
Пшеница и тритикале озимые	0,75–1,0	Снежная плесень (при умеренном развитии), корневые гнили, плесневение семян	
Ячмень озимый	0,75	Снежная плесень (при умеренном развитии), корневые гнили, плесневение семян	
Ячмень яровой	0,5–0,75	Плесневение семян, корневые гнили, сетчатая пятнистость	
Озимая рожь	0,75–1,0	Снежная плесень, корневые гнили, плесневение семян	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для полного контроля болезней семян и листового аппарата ярового ячменя таким приемом, как обработка семенного материала, рекомендуем использовать баковую смесь листового фунгицида **Систива®**, 0,5–0,75 л/т, применяемого как протравитель (методом протравливания семян) и препарата **Иншур® Перформ**, 0,4-0,5 л/т , при этом:



Отсутствует необходимость применения фунгицидов на фуражном ячмене

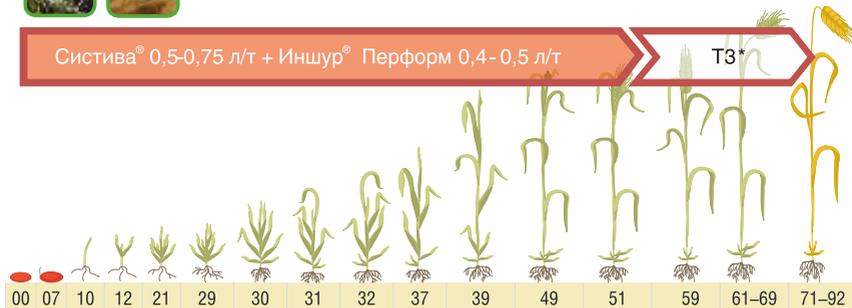


*- На пивоваренном продовольственном ячмене и семеноводческих посевах рекомендуется фунгицидная обработка в ст. 55-59



Яровой, озимый ячмень.

AgCelence®
Рассчитывай на больше.



* - По необходимости

- **Новинка!** Для семеноводческих хозяйств, где необходимо с высокой гарантией сохранить посевы от неблагоприятных неинфекционных (выпревание) и инфекционных (снежная плесень) факторов перезимовки рекомендуем баковую смесь **Систива®**, 0,75–1 л/т + **Кинто® Дуо**, 2,0–2,5 л/т , при этом:



Систива® 0,75–1 л/т + Кинто® Дуо 2,0–2,5 л/т - защита семеноводческих посевов от неблагоприятных неинфекционных (выпревание) и инфекционных (снежная плесень) факторов перезимовки

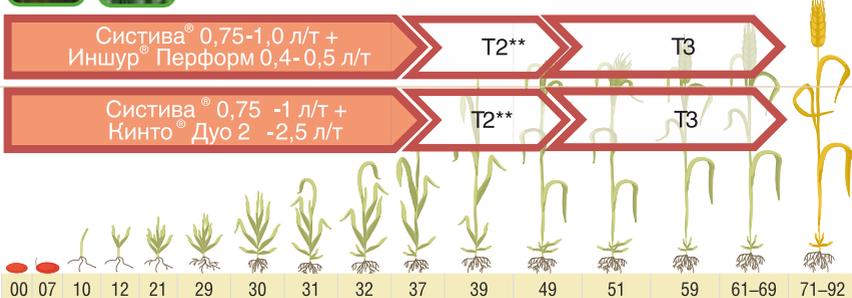


** - Снижает первичную и вторичную инфекционную нагрузку, позволяя отказаться от осенних и ранневесенних обработок в посевах озимых зерновых.



Яровая, озимая пшеница, тритикале, рожь

AgCelence®
Рассчитывай на больше.



** - По необходимости

Серкадис®

Качественный картофель - прибыль под защитой!

**Универсальный протравитель
для контроля ризоктониоза
и других болезней картофеля**



- Значительно увеличивает товарные качества клубней (внешний вид, выход товарных фракций)
- Гарантирует рентабельность возделывания картофеля
- Универсален в применении - подходит для всех типов протравливания
- Обеспечивает длительную защиту от почвенной и семенной инфекции ризоктониоза и др. болезней картофеля

BASF
We create chemistry



 **BASF**
We create chemistry



ГЕРБИЦИДЫ

NEW! АКРИС®	80
БАЗАГРАН®	83
БАЗАГРАН® М.....	86
БУТИЗАН® 400	88
БУТИЗАН® АВАНТ	91
БУТИЗАН® ДУО	93
БУТИЗАН® СТАР	95
ДИАНАТ®	97
КЕЛЬВИН® ПЛЮС	100
МАРАФОН®	103
НОПАСАРАН®	105
НОПАСАРАН® УЛЬТРА	108
ПИРАМИН® ТУРБО	113
ПУЛЬСАР®	116
СЕРТО® ПЛЮС	119
СТОМП®	121
СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ	124
СТРАТОС® УЛЬТРА	127
ФЛИРТ®	129
NEW! ФРОНТЬЕР® ОПТИМА	131

Акрис®

Нет сорняков – нет забот

Универсальный в сроках применения гербицид с широким спектром действия против однодольных и двудольных сорных растений в посевах кукурузы

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА АКРИС®



Действующие вещества

Диметенамид-П (280 г/л) + Тербутилазин (250 г/л)



Препаративная форма

Суспензионная эмульсия (СЭ)



Химические группы ДВ

Хлорацетамиды + триазины



Распределение в растении

Системный. Диметенамид-П и Тербутилазин поглощаются корнями, семядолями и coleoptилем и гипокотилем прорастающих двудольных и злаковых сорняков и двигаясь по ксилеме с водным током приводят к пожелтению, побурению точек роста, семядолей и их отмиранию. Обладают ранней послевсходовой активностью на злаковые и двудольные сорняки.



Механизм действия

Диметенамид-П (Группа К3, HRAC*) относится к ингибиторам биосинтеза жирных кислот (ингибиторам клеточного деления). Сорняки погибают до или вскоре после прорастания или после появления всходов. Тербутилазин (Группа С1, HRAC*) относится к ингибиторам фотосинтеза, нарушает процесс фиксации CO₂ растением лишая его энергии, вызывает гибель сорняков сразу после прорастания.

**механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)*



Период защитного действия

В течение всего вегетационного периода



Упаковка

2 x 10 л



Температура хранения

0...+40 °C



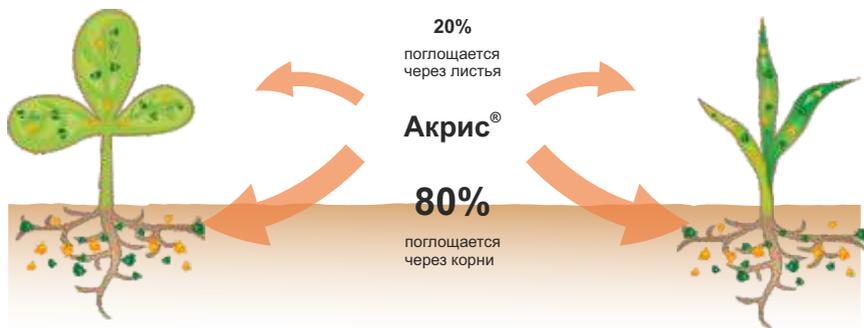
Гарантийный срок хранения

не менее 2-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА АКРИС®

- Длительный период защитного действия при довсходовом, раннем послевсходовом и послевсходовом применении в баковых смесях
- Контролирует последующие волны сорняков за счет длительного почвенного действия
- Универсальность в применении: соло после посева до всходов – до фазы 2-3 листа культуры, после всходов, в баковых смесях, дробно до и после всходов
- Сохраняет высокую эффективность при перепадах влажности почвы
- Акрис® обладает высокой селективностью к кукурузе за счет чего является универсальным партнером для широкого спектра послевсходовых гербицидов
- Не подвержен выработке резистентности со стороны сорных растений за счет сочетания 2-х механизмов действия
- Контролирует гибридные сорняки, устойчивые к другим группам гербицидов (вероника, виды герани, горцев, просо куриное, яснотка пурпурная, виды ромашки, мятлик однолетний, лисохвост)
- Тербутилазин усиливает действие диметенамида-п на прорастающие злаковые сорные растения
- Безопасен для большинства последующих культур в севообороте, разлагается в почве под действием кислотного гидролиза, микробного разложения.



РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Кукуруза*	2,0-3,0	Однолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
	1,5		Двукратное применение: первое опрыскивание после посева до всходов культуры; второе опрыскивание в фазу 2-3 листьев культуры (ранние фазы развития сорняков);	— (2)

* - ожидается регистрация

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕРБИЦИДА АКРИС®

- При довсходовом – раннем послевсходовом внесении до стадии 2-х листьев кукурузы Акрис® вносится по выравненной и относительно влажной почве или, если осадки прогнозируются в ближайшие 7 дней после применения, при этом сорные растения не должны перерастать фазу семядолей, злаковые – 1 листа
- Основная рекомендуемая норма при довсходовом применении в условиях легких почв, достаточного количества влаги в почве – 2,0-2,5 л/га.
- Норму расхода увеличивают до 3,0 л/га при высоком содержании гумуса, раннем послевсходовом применении в фазу 2-3 листа.
- В условиях недостатка влаги, связных почвах, высоком содержании гумуса, проливных осадках, низких температурах - провоцирующих поздние волны проса куриного, рекомендуем стратегию дробного применения Акрис® 1,5 л/га до всходов + 1,5 л/га в фазу 2-3 листьев кукурузы.
- При отсутствии возможности довсходового применения, а так же в условиях отсутствия осадков или перерастании сорных растений на момент применения рекомендуем послевсходовое применение гербицидов:

✓ Акрис® 1,5 л/га + Серто® Плюс 0,2 кг/га + 1 л/га ПАВ ДАШ® в фазу 2-4 листа кукурузы

✓ Акрис® 2,0 л/га + Серто® Плюс 0,2 кг/га в фазу 2-4 листа кукурузы

✓ Акрис® 1,5-2,0 л/га + Партнер (в фазу рекомендуемую для гербицида-партнера)

- Акрис® смешивается с гербицидами на основе д.в. топразамезон, бромоксинил, мезотрион, никосульфурон, римсульфурон, форамсульфурон, йодсульфурон, дикамба, тритосульфурон, однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на совместимость
- Максимальная эффективность и широкий спектр контролируемых сорных растений достигается при послевсходовом применении Акрис® 2,0 л/га + Партнер, при этом стадия применения баковой смеси ограничивается сроками применения гербицида партнера, как правило до 6-8 листьев культуры, оптимальная стадия 3-5 листа для большинства препаратов.
- Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га



Эффективность довсходового применения Акрис® в посевах кукурузы

Базагран®

Высокоизбирательный контактный послевсходовый гербицид для контроля однолетних двудольных сорняков, в т. ч. устойчивых к 2,4Д и 2М-4Х

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА БАЗАГРАН®



Действующие вещества

Бентазон (480 г/л)



Препаративная форма

Водный раствор (в.р.)



Химические группы ДВ

Бензотиадазины



Распределение в растении

Контактный, поглощается зелеными частями растений



Механизм действия

Бентазон (Группа С3, HRAC*) — ингибитор фотосинтеза, нарушает транспорт электронов, фиксацию CO₂ и образование АТФ. Отмирание сорняков проявляется через 3–5 суток
**механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)*



Период защитного действия

Одна обработка, проведённая в оптимальные сроки, обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода



Упаковка

1 x 20 л



Температура хранения

0...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА БАЗАГРАН®

- Отлично действует против двудольных сорняков в посевах: зерновых (в т.ч. зерновые с подсевом), бобовых, зернобобовых, отлично переносится даннымми культурами
- Позволяет получать чистые семена клеверов, полностью исключая проблему их очистки от трудноотделяемых семян сорных растений (подмаренника цепкого, видов ромашки, подорожника, горца, вьюнков и др.)
- Благодаря отличной селективности срок применения гербицида определяется не стадией развития культур, а стадией развития сорняков (2–4-х листьев)
- Быстро разлагается в почве, не оказывая воздействия на последующие культуры севооборота
- Обеспечивает эффективный контроль падалицы рапса Clearfield®
- Обеспечивает эффективный контроль резистентных к производным сульфонилмочевины двудольных сорных растений

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рожь, пшеница яровая и озимая, ячмень, овес, просо	2,0–4,0		Опрыскивание посевов весной в фазу кущения культуры	— (1)
Зерновые яровые с подсевом клевера	2,0–4,0	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Опрыскивание посевов после развития первого тройчатого листа клевера (в фазу кущения зерновых)	— (1)
Зерновые яровые (ячмень, пшеница, овес) с подсевом люцерны	2,0		Опрыскивание посевов в фазу 1–2 настоящих листьев люцерны (в фазу кущения зерновых)	— (1)
Лен-долгунец	3,0–4,0	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2М-4Х	Опрыскивание посевов в фазу «елочки» при высоте культуры 3–10 см	— (1)
Кукуруза	2,0–4,0	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д	Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев культуры	— (1)
Горох (на зерно)	3,0		Опрыскивание посевов в фазу 5–6 листьев культуры	— (1)
Горох овощной	3,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазу 3–4 листьев культуры	— (1)
	1,5–2,0 + 0,4 л ПАВ Цитовет		То же	— (1)

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Фасоль спаржевая	0,4	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Двукратное опрыскивание: первое — в фазу 2–3 настоящих листьев культуры; второе — по мере появления новых всходов сорняков	— (2)
Соя	1,5–3,0	Однолетние двудольные, в т.ч. дурнишник	Опрыскивание посевов в фазу 1–3 настоящих листьев культуры	— (1)
Клевер полевой 1-го и 2-го года вегетации	2,0–3,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов в период весеннего отрастания до начала стеблевания культуры (высота 10–15 см)	— (1)
Клевер полевой, ползучий и гибридный	2,0–4,0		Опрыскивание семенных посевов в период весеннего отрастания до начала стеблевания культуры (высота 10–15 см)	— (1)
Люцерна 1-го года вегетации	2,0		Опрыскивание посевов в фазу 1–2 настоящих листьев культуры	— (1)
Люцерна (старовозрастные семенные посевы)	1,5–2,0		Опрыскивание посевов в фазу стеблевания культуры (высота 10–15 см)	— (1)
Райграс однолетний	1,0		Опрыскивание растений в фазу кущения культуры	— (1)
Хмель (старше 3 лет)	4,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание плантаций после первого окуличивания (высота 10–15 см)	— (1)
Мята перечная	3,1		Опрыскивание плантаций в фазу 4–6 листьев культуры	— (1)
Галега восточная	2,0	Однолетние двудольные, т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Опрыскивание посевов первого года вегетации в фазу 2–3 листьев культуры	— (1)
Валериана лекарственная (на сырье)	1,0–2	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание плантаций после высадки рассады (в фазу 3–4 листьев культуры) в ранние фазы роста сорняков	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕРБИЦИДА БАЗАГРАН®

- Базагран® является контактным гербицидом и поглощается преимущественно зелеными частями растений. Для достижения хороших результатов листья и стебли сорняков должны достаточно смачиваться гербицидом
- Расход рабочей жидкости 200–400 л/га
- Оптимальная температура применения от +18°С до +24°С



Базагран® М

Высокоэффективный послевсходовый гербицид для уничтожения широкого спектра двудольных сорняков

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА БАЗАГРАН® М



Действующие вещества

Бентазон (250 г/л) + МЦПА (125 г/л)



Препаративная форма

Водный раствор (в.р.)



Химические группы ДВ

Бензотиадазины + производные хлорфеноксиуксусной кислоты



Распределение в растении

Контактный + системный, поглощается зелеными частями растений и поступает в вегетативные органы размножения (корневища, клубни, столоны) и уничтожает их



Механизм действия

Бентазон (Группа С3, HRAC*) относится к ингибиторам фотосинтеза, нарушает транспорт электронов, фиксацию CO₂ и образование АТФ. *МЦПА* (Группа О, HRAC*) относится к синтетическим ауксинам — регуляторам роста, вызывает чрезмерное деление клеток, усиление дыхательных процессов и истощение запаса углеводов. Отмирание сорняков проявляется через 3–5 суток

**механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)*



Период защитного действия

Одна обработка, проведенная в оптимальные сроки, обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода



Упаковка

4 x 5 л



Температура хранения

-5...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА БАЗАГРАН® М

- Особенно высокоэффективен в посевах льна, а также зерновых с подсевом клевера
- Отличается высокой селективностью к культурам
- Нет ограничений в выборе последующих культур
- Высокоэффективен против широкого спектра двудольных сорняков
- Быстро разлагается в почве не оказывая воздействия на последующие культуры севооборота.
- Обеспечивает эффективный контроль падалицы рапса Clearfield®

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Зерновые яровые и озимые, в т.ч. с подсевом клевера	2,5–3,0	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Опрыскивание посевов после развития первого тройчатого листа клевера (в фазу кущения зерновых)	—(1)
Лен-долгунец	2,7–4,0	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2М-4Х	Опрыскивание посевов в фазу «елочки» при высоте культуры 3–10 см	—(1)
Горох	3,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазу 2–3 листьев культуры	30(1)
Горох овощной	3,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазу 2–3 листьев культуры	—(1)
Клевер луговой, ползучий, гибридный 1-го и 2-го года вегетации	2,5–3,0	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Опрыскивание посевов в период весеннего отрастания до начала стеблевания культуры (высота 10–15 см)	—(1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕРБИЦИДА БАЗАГРАН® М

- Базагран® М поглощается преимущественно зелеными частями растений. Для достижения хороших результатов листья и стебли сорняков должны достаточно смачиваться гербицидом
- Расход рабочей жидкости 200–400 л/га
- Оптимальная температура от +16° С до +20°С, минимальная температура применения — +8 – +12°С

Бутизан® 400

Основная составляющая
рентабельности

Гербицид для борьбы с широким спектром однолетних злаковых
и двудольных сорняков

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® 400



Действующие вещества
Метазахлор (400 г/л)



Препаративная форма
Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ
Хлорацетамиды



Распределение в растении
Системный. При довсходовом применении действующее вещество поглощается преимущественно через корневую систему гипокотиль и эпикотиль, при послевсходовой обработке — также через семядольные листья



Механизм действия (Группа КЗ, HRAC*)
Метазахлор относится к ингибиторам биосинтеза жирных кислот (ингибиторы клеточного деления)

**механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)*



Период защитного действия
Обеспечивает эффективное подавление сорняков на протяжении всего сезона возделывания культур



Упаковка
4 x 5 л



Температура хранения
-5...+40 °С



Гарантийный срок хранения
не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® 400

- Полностью защищает против большинства однолетних двудольных и однолетних злаковых сорняков, в том числе наиболее опасных для рапса: виды ромашки, горец вьюнковый и горец почечуйный, звездчатка средняя, горчица белая, пикульник обыкновенный, марь белая, куриное просо, метлица полевая, мятлики однолетний и другие
- Обладает высокой селективностью к культурам
- Универсален в применении после посева до всходов культуры, а также по всходам рапса
- Не требует заделки и механических обработок междурядий

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой и озимый	1,5–2,0	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
	1,75–2,0		Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков (семядольные листья)	— (1)
Капуста белокочанная	1,5–2,0		Опрыскивание почвы до высадки рассады в грунт	— (1)
	1,5–2,0		Опрыскивание почвы через 1–7 дней после высадки рассады (с обязательным последующим поливом)	— (1)
Гречиха	1,5–1,8		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Сурепица озимая	1,5–2,0		Однолетние двудольные	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры
	1,75–2,0	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков (семядольные листья)		— (1)

НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® 400:

- Внесение на тщательно подготовленную почву. На поверхности почвы не должно быть комков крупнее 3–4 см
- Предельно равномерное внесение Бутизан® 400 хорошо отрегулированными опрыскивателями без последующей заделки гербицида в почву
- На легких почвах рекомендуется вносить 1,5–1,75 л/га, а на суглинистых — 1,75–2,0 л/га

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА РАПСЕ

Бутизан® 400 применяется после посева до всходов рапса, а также по всходам рапса в ранние фазы развития сорняков. Наиболее эффективно применение Бутизан® 400 после посева до всходов рапса при оптимальной влажности почвы. При относительно сухой почве целесообразнее применять Бутизан® 400 после всходов рапса в ранние фазы развития сорняков (семядольные листья)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА КАПУСТЕ

- Подготовка почвы к высадке рассады
- Высадка рассады в течение 1–2 дней
- Внесение гербицида в течение следующих 4-х* дней
- Полив в течение суток* после обработки гербицидом
- Расход рабочей жидкости 200–400 л/га

** Чем скорее после посева / высадки внесен гербицид и осуществлен полив, тем выше его эффективность, так как основной объект воздействия — это набухающие и прорастающие семена сорняков.*

Бутизан® Авант

На поле только рапс

Тройное действие на сорняки с максимально длительной защитой

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® АВАНТ



Действующие вещества

Метазахлор, 300 г/л + Диметенамид-П, 100 г/л + Квинмерак, 100 г/л



Препаративная форма

Суспензионная эмульсия (с.э.)



Химические группы ДВ

Хлорацетамиды + производные хинолинкарбоновых кислот



Распределение в растении

Системный. *Метазахлор* и *диметенамид-П* поглощаются через корни, семядоли, колеоптиль и гипокотиль сорных растений. *Квинмерак* хорошо проникает в растение через листья и корни



Механизм действия

Метазахлор и *диметенамид-П* (Группа **К3**, HRAC*) ограничивает образование липидов и протеина в чувствительных растениях (ингибиторы деления клеток) и сдерживает транспорт электронов в процессе фотосинтеза. *Квинмерак* (Группа **О**, HRAC*) относится к синтетическим ауксинам нарушает водный баланс, что приводит к гибели растений

**механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)*



Период защитного действия

Обеспечивает эффективный продолжительный период защитного действия на протяжении всего сезона возделывания культуры



Упаковка

2 x 10 л



Температура хранения

-5...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 3-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® АВАНТ

- Гибкие сроки применения (возможность обработки как до всходов, так и после всходов рапса)
- Доказанная прекрасная селективность
- Высокая эффективность против однолетних двудольных и однодольных (злаковых) сорняков в посевах рапса
- Эффективный контроль всех **видов герани и подмаренника цепкого**
- Надежный контроль **крестоцветных сорняков** при довсходовом применении, а именно **пастушьей сумки и ярутки**
- Надежное действие при отсутствии влаги в почве
- При довсходовом внесении эффективно блокирует процессы прорастания семян и роста сорняков
- Положительно влияет на перезимовку рапса (не приводит к гербицидному стрессу)
- Длительный период защитного действия - на 20% больше д.в., чем у препаратов схожего класса

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой и озимый	1,5–2,0	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Рапс яровой и озимый	1,5–2,0		Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков (семядольные листья)	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® АВАНТ

- Бутизан® Авант не вызывает обесцвечивания листьев рапса, независимо от типа почвы, ее влажности и структуры. Даже по сроку применения Бутизан® Авант не проблематичен: не приводит к риску повреждения рапса при применении до, во время или после всходов рапса
- После применения Бутизан® Авант в следующем году могут возделываться любые культуры, нет ограничений по севообороту
- Если же из-за вымерзания или иных обстоятельств требуется преждевременное запахивание рапса, обработанного Бутизан® Авант, то весной можно выращивать яровую пшеницу, яровой ячмень, овес, картофель, сахарную свеклу, яровой рапс, кукурузу, горох, бобы полевые, фасоль обыкновенную, подсолнечник и лен. Перед новым высевом весной обычно достаточно перепахать почву примерно на глубину 15 см
- Если запахивание осуществляется уже осенью, то после предварительного вспахивания (глубина 20 см) можно высевать либо сразу же рапс, либо позже озимую пшеницу

Бутизан® ДУО

Расширяет границы
почвенного действия на сорняки

Почвенный - раннепослевсходовый гербицид с гибкими условиями для эффективности работы.

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® ДУО



Действующие вещества

Метазахлор (200 г/л) + Диметенамид-П (200 г/л)



Препаративная форма

Концентрат эмульсии (к.э.)



Химические группы ДВ

хлорацетамиды



Распределение в растении

Системный, почвенного действия. Проникает через листовой аппарат, семядоли, корни, колеоптиль и гипокотиль, блокирует процессы прорастания семян и роста сорняков



Механизм действия (Группа КЗ, HRAC*)

Метазахлор и диметенамид-П (Группа КЗ, HRAC)* ограничивают образование липидов и протеина в чувствительных растениях (ингибиторы деления клеток) и сдерживает транспорт электронов в процессе фотосинтеза.

**механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)*



Период защитного действия

Обеспечивает эффективный продолжительный период защитного действия на протяжении всего сезона возделывания культуры



Упаковка

4 x 5 л



Температура хранения

-10...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® ДУО

- «Широкое окно» применения от довсходового до раннего послевсходового периода
- Надежное гербицидное действие при низкой влажности почвы
- Надежное гербицидное действие на «тяжелых» почвах и при высоком содержании гумуса
- Эффективен против почти всех важнейших сорняков рапса (включая все виды ромашки, подмаренник цепкий и некоторые виды крестоцветных)
- Контролирует все виды герани
- Контролирует пастушью сумку и ярутку полевую в довсходовый период
- Превосходная почвенная адсорбция в сочетании с более слабым поглощением гумусом позволяет гербициду быстро проникать в зону роста корней сорняков и долговременно их контролировать
- Контролирует ряд злаковых сорняков в посевах рапса
- Обладает прекрасной селективностью
- Безопасен для последующих культур в севообороте

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой и озимый	1,5–2,0	Однолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Рапс яровой и озимый	1,5–2,0		Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков (семядольные листья)	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Бутизан® Дуо может использоваться на легких, средних и тяжелых типах почв
- Бутизан® Дуо может использоваться при почвенной засухе
- После применения Бутизан® Дуо в следующем году могут возделываться любые культуры, нет ограничений по севообороту:
В весенний период после запахивания вымерзшего рапса, обработанного Бутизан® Дуо, можно высевать яровую пшеницу, яровой ячмень, овес, картофель, сахарную свеклу, яровой рапс, кукурузу, горох, бобы полевые, фасоль обыкновенную, подсолнечник и лен (достаточно перепахать почву на глубину 15 см)
Если запахивание осуществляется уже осенью, то, после предварительного вспахивания (глубина 20 см) можно высевать либо сразу же рапс, либо позже озимую пшеницу.

Бутизан® Стар

Рапс под надежной защитой

Эталонный комбинированный гербицид для защиты рапса

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® СТАР



Действующие вещества

Метазахлор (333 г/л) + квинмерак (83 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Хлорацетамиды + производные хинолинкарбоновых кислот



Распределение в растении

Системный. При довсходовом применении метазахлор поглощается преимущественно через корневую систему гипокотиль и эпикотиль, при послевсходовой обработке — также через семядоли и листья. Квинмерак проникает в растение через листья и корни



Механизм действия

Метазахлор (Группа **К3**, HRAC*) относится к ингибиторам биосинтеза жирных кислот (ингибиторы клеточного деления). *Квинмерак* (Группа **О**, HRAC*) относится к синтетическим ауксином, нарушает водный баланс, что приводит к гибели сорных растений

*механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

Обеспечивает эффективное подавление сорняков на протяжении всего сезона возделывания культур



Упаковка

2 x 10 л



Температура хранения

-10...+40 °C



Гарантийный срок хранения

не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® СТАР

- Первокласное средство против подмаренника цепкого и видов ромашки
- Надежное средство против всех других важных сорняков, встречающихся в посевах озимого и ярового рапса
- Подавляет крестоцветные сорняки при довсходовом применении (пастушья сумка, редька дикая, ярутка полевая)
- Отсутствие последействия на последующие культуры
- Не угнетает растения рапса
- Широкие возможности в выборе норм расхода и сроков применения

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой и озимый	1,5–2,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Рапс озимый	1,5–1,7	и злаковые сорняки, в т.ч. подмаренник цепкий	Опрыскивание посевов в фазу 1–4 листьев культуры, ранние фазы роста сорняков	— (1)
Гречиха	1,25 – 1,5	То же	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Сурепица озимая	1,5 – 2,0	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Внесение Бутизан® Стар на тщательно подготовленную почву, на поверхности которой нет комков размером более 3–4 см
- Предельно равномерное внесение Бутизан® Стар хорошо отрегулированными опрыскивателями без последующей заделки гербицида в почву
- Успех борьбы с сорной растительностью зависит от влажности почвы, которая способствует лучшему распределению препарата
- Бутизан® Стар применяется после посева до всходов рапса, а также по всходам рапса в ранние фазы роста сорняков
- Наиболее эффективно применение Бутизан® Стар после посева до всходов рапса при оптимальной влажности почвы

Дианат®

Крышка для любой кастрюли

Высокоэффективный гербицид для контроля однолетних и многолетних двудольных сорняков, в т.ч. устойчивых к 2,4-Д и 2М-4Х

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА БАЗАГРАН®



Действующие вещества
Дикамба кислоты (480 г/л)



Препаративная форма
Водный раствор (в.р.)



Химические группы ДВ
Производные бензойной кислоты



Распределение в растении
Системный, поглощается листьями и корнями, затем перемещается по флоэме и по ксилеме к точкам роста и подавляет их



Механизм действия (Группа О, HRAC*)
Относится к синтетическим ауксинам (регуляторам роста) — нарушает рост и развитие сорных растений
**механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)*



Период защитного действия
Подавляет все взошедшие к моменту обработки сорные растения



Упаковка
2 x 10 л



Температура хранения
-10...+40 °С



Гарантийный срок хранения
не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА ДИАНАТ®

- Дианат® является эталоном экономической и биологической эффективности при использовании в баковых смесях
- Снижает стоимость гектарной обработки
- Благодаря быстрому проникновению препарата в листья и хорошей транспортировке в корневую систему сорных растений, Дианат® обеспечивает полную гибель многолетних двудольных сорняков, включая виды осота, вьюнок полевой, полынь, амброзию, канатник и др. Гибель сорняков отмечается на 2–10 день после применения
- Быстро разлагается в почве не оказывая воздействия на последующие культуры севооборота
- Надежно уничтожает падалицу рапса при применении в баковой смеси с гербицидом Марафон®

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

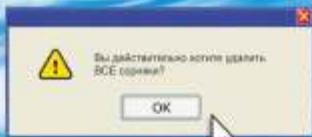
Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рож озимая, пшеница яровая и озимая, ячмень, овес, просо	0,15–0,3	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Применяется самостоятельно или в качестве добавки к 2,4-Д и 2М-4Х при опрыскивании посевов в фазу кущения культуры	— (1)
Поля, предназначенные под посев различных культур (яровые зерновые, овощные, технические, масличные и др.), а также однолетних цветочных культур (семенные посевы)	0,2 – 0,3	Однолетние и многолетние	Опрыскивание сорняков осенью в послеуборочный период как добавка к глифосатосодержащим гербицидам	— (1)
Кукуруза	0,4 – 0,8	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д	Применяется самостоятельно или в качестве добавки к 2,4-Д при опрыскивании посевов в фазу 3–5 листьев культуры	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Наилучшие результаты против однолетних широколистных сорняков достигаются обработкой на стадии развития 2–4 листьев у сорных растений
- Против многолетних сорняков целесообразно применять Дианат[®], при достижении сорняками высоты 5 см (осоты — стадия розетки)
- Наибольшая эффективность против вьюнка достигается обработкой при высоте 5—15 см
- Необходимый объем воды при внесении наземными средствами — 200–300 л/га
- Рекомендуется использовать в баковых смесях:
 - в посевах кукурузы — Дианат[®] (0,4 л/га) + гербицид-партнёр из группы сульфонилмочевин
 - в посевах озимых зерновых в фазу 3–4 листьев культуры при t° не ниже + 12° С — Дианат[®] (0,2–0,3 л/га) + Марафон[®] (2,0–2,5 л/га)
 - на полях, предназначенных под посев различных с/х культур, Дианат[®] (0,2–0,3 л/га) + глифосатсодержащий гербицид (360 г/л) в норме расхода 4,0 л/га или Дианат[®] (0,2–0,3 л/га) + глифосатсодержащий гербицид (500 г/л) в норме расхода 2,0–3,0 л/га
- Дианат[®] в тканях растений способствует более быстрому оттоку и более глубокому проникновению глифосатсодержащих гербицидов в корни сорняков, тем самым снижая почти на 100% количество жизнеспособных почек корней и корневищ многолетних двудольных сорняков.

Кельвин® Плюс

Системное удаление ВСЕХ сорняков в посевах кукурузы



Новейший селективный трехкомпонентный гербицид с усиленным действием против однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорных растений в посевах кукурузы

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА КЕЛЬВИН® ПЛЮС



Действующие вещества

Дифлуфензопир (170 г/кг) + Дикамба (424 г/кг) + Никосульфурон (106 г/кг)



Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



Химические группы ДВ

Семикарбазоны + производные бензойной кислоты + производные сульфонилмочевины



Распределение в растении

Системный. Дифлуфензопир поглощается через листья и корни, двигаясь по ксилеме и флоэме к точкам роста подавляет их. Дикамба поглощается листьями и корнями, затем перемещается по флоэме и по ксилеме к точкам роста и подавляет их. Никосульфурон проникает в растение через листья и корни перемещается акропетально и базипетально (по ксилеме и флоэме).



Механизм действия

Дифлуфензопир (Группа P, HRAC*) относится к ингибиторам транспорта ауксинов, нарушает рост растений. Дикамба (Группа O, HRAC*) относится к синтетическим ауксинам (регуляторам роста) — нарушает рост и развитие сорных растений. Никосульфурон (Группа B, HRAC*) относится к ингибиторам фермента ацетолактатсинтетазы. Действие проявляется в задержке роста и прекращении образования новых клеток за счет нарушения синтеза аминокислот.

*механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

Подавляет все взшедшие к моменту обработки сорные растения обеспечивая эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода



Упаковка

2 x 5 кг, поставляется с ПАВ Хастен 10 x 1 л



Температура хранения

не выше +40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 2-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА КЕЛЬВИН® ПЛЮС

- Широкий спектр контролируемых злаковых сорных растений, в том числе пырея ползучего за счет синергизма дифлуфензопира и никосульфурона.
- Эффективно контролирует виды дикого и культурного сорго до высоты 25 см как засорителя кукурузы в севообороте
- Обладает остаточным действием на последующие волны проса куриного
- За счет синергизма дифлуфензопира и дикамбы высокая биологическая эффективность в контроле однолетних и многолетних двудольных сорных растений (в том числе трудноискоренимых: бодяк полевой, виды осота, виды паслена, чертополох, подорожник, дурнишник, болиголов, виды горца)
- Не подвержен выработке резистентности со стороны сорных растений за счет сочетания 3-х механизмов действия
- Не требует смешивания с другими гербицидами для расширения спектра действия
- Контролирует сорняки, устойчивые к производным сульфонилмочевины, триазина и другим группам гербицидов
- Безопасен для большинства последующих культур в севообороте (разлагается в почве под действием кислотного гидролиза, микробного разложения и солнца)
- Дифлуфензопир и дикамба быстро разлагаются в тканях кукурузы, не вызывая угнетения, что в сочетании с самым «мягким» никосульфуроном обеспечивает превосходную селективность препарата
- За счет использования современного ПАВ Хастен достигается полное покрытие сорных растений и быстрое поглощение препарата. Эффективность препарата не снижается при выпадении осадков после высыхания препарата на сорных растениях.



РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Кукуруза	0,3-0,35 + 1,0 л/га ПАВ Хастен	Однолетние и многолетние злаковые, однолетние и, некоторые многолетние двудольные	Опрыскивание в фазу 2-6 листьев культуры при высоте пырея ползучего 10-15 см	48 - зеленая масса, 88 - зерно (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕРБИЦИДА КЕЛЬВИН® ПЛЮС

- Наибольшую эффективность Кельвин® Плюс проявляет при применении в теплую погоду по активно растущим сорным растениям при достаточном количестве влаги для активного роста как до, так и после применения.
- Кельвин® Плюс применяется только по всходам сорных растений. Оптимальная фаза применения до высоты 10 см однолетних злаковых (в ф. 2-4 листа), высота 10-15 см пырея ползучего. При применении руководствоваться фазами злаковых сорных растений. При достижении злаковыми сорными растениями фазы 3-х побегов кущения чувствительность к гербициду снижается.
- После применения Кельвин® Плюс симптомы подавления сорняков наблюдаются в течении нескольких часов после применения, гибель двудольных наступает на 3-7 день, злаковые полностью останавливаются в росте и гибнут на 14-й день.
- Можно использовать в баковых смесях с инсектицидами из групп синтетических пиретроидов, или карбаматов
- Кельвин® Плюс не рекомендуется вносить в баковых смесях с фосфорорганическими инсектицидами, гербицидом Базагран, концентратами эмульсий. В случае применения таких препаратов обработки проводить за 7 дней до или через 3 дня после опрыскивания Кельвин® Плюс.
- При использовании комбинированной системы применения гербицидов:
 - ✓ **Фронтьер® Оптима (1,0 л/га) до всходов + Кельвин® Плюс (0,3 кг/га) + 1,0 ПАВ Хастен в фазу 5-6 листьев**
или
 - ✓ **Акрис® (1,5-2,0 л/га) до всходов + Кельвин® Плюс (0,3 кг/га) + 1,0 ПАВ Хастен в фазу 5-6 листьев**



- Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га. 1 канистра (5 кг) препарата + 15 л Пав Хастен достаточно для обработки – на 15 га посева.
- Не применять в условиях стресса вызванного сильной засухой, градом, недостатком азотного питания, при задержке роста из-за похолодания. В условиях резкого похолодания перенесите обработки на более теплую погоду, когда сорные растения будут активно расти и максимально восприимчивы к действию гербицида
- Ограничения по севообороту: не высевать сахарную свеклу на следующий год после применения Кельвин® Плюс. При pH почвы 6,5-7,5.

Марафон®

Гербицид на четыре поры года

Самый эффективный гербицид для борьбы с метлицей обыкновенной, падалицей рапса, видами ромашки и другими сорняками

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА МАРАФОН®



Действующие вещества

Пендиметалин (250 г/л) + изопротурон (125 г/л)



Препаративная форма

Водный концентрат (в.к.)



Химические группы ДВ

Динитроанилины + производные мочевины



Распределение в растении

Системный. *Пендиметалин* действует через почву, поглощается корнями и проростками, *изопротурон* поглощается через листья и стебли, кратковременно через корни



Механизм действия

Пендиметалин (Группа К1, HRAC*) относится к ингибиторам фотосистемы II. *Изопротурон* (Группа С2, HRAC*) относится к ингибиторам митоза (образования и функционирования микротубул)

*механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

Действует в течение всего периода вегетации озимых зерновых культур



Упаковка

2 x 10 л



Температура хранения

-5...+35 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА МАРАФОН®

- Обладает высочайшей селективностью по отношению к зерновым культурам - не угнетает растения, что благотворно влияет на их перезимовку
- Обеспечивает свободу в планировании чередования культур, не имеет последействия на последующие культуры
- Надежно защищает в течение 5 месяцев, даже беспокровные культуры
- Эффективно подавляет сорные растения при t° от +3° С до +5° С. Применяется при t° более 0°С
- Эффективно подавляет падалицу рапса, включая стадию 4-х листьев, в том числе падалицу Clearfield® рапса
- Рекомендован на предшествующих рапсу озимых для минимализации рисков последействия сульфонилмочевин в севообороте
- Обеспечивает эффективный контроль сорных растений резистентных к производным сульфонилмочевины.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рожь, пшеница, и тритикале озимые	3,5–4,0	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х (ромашка, подмаренник, звездчатка и др.) и злаковые (метлица, мятлик)	Опрыскивание посевов осенью до всходов или в фазу 1–4 листьев культуры	— (1)
	3,5–4,0		Опрыскивание посевов весной в фазу кущения культуры	— (1)
Ячмень озимый	3,5–4,0		Опрыскивание посевов осенью до всходов или в фазу 1–4 листьев культуры	— (1)
Ячмень яровой + люпин узколистный (на зерно)	3,0	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Тритикале яровая + люпин узколистный	3,0			— (1)
Тритикале яровая + горох кормовой	3,0			— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Наилучший результат достигается в осенний период в фазу 1–2 листьев зерновых культур и в ранние фазы развития сорняков
- Применять на выровненной, хорошо обработанной почве, на поверхности которой отсутствуют растительные остатки
- При опоздании с оптимальными сроками обработки возможно применение баковых смесей в ст. 13-21 как осенью так и весной:

Серто® Плюс (0,1 кг/га) + Марафон® (2,0 л/га)

Дианат® (0,2—0,3 л/га) + Марафон® (2,0—2,5 л/га)

Нопасаран®

Стоп сорняки! Только рапс!

Гербицид для борьбы с однодольными и двудольными сорняками в посевах ярового и озимого CLEARFIELD® рапса

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА НОПАСАРАН®



Действующие вещества

Имазамокс (25 г/л) + метазахлор (375 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Имидазолиноны + хлорацетамиды



Распределение в растении

Системный. Метазахлор при довсходовом применении поглощается преимущественно через корневую систему, гипокотиль и эпикотиль, при послевсходовой обработке — также через семядольные листья. Имазамокс поглощается преимущественно через листья, а также корнями и передвигается по флоэме и ксилеме



Механизм действия

Имазамокс (Группа В, HRAC*) относится к ингибиторам фермента ацетолактатсинтетазы (ALS). Накапливаясь в меристематических участках приводит к снижению в растительных тканях уровня аминокислот с последующим нарушением синтеза белка и нуклеиновых кислот. Рост чувствительных сорняков останавливается уже через несколько часов после обработки. Метазахлор (Группа К3, HRAC*) относится к ингибиторам биосинтеза жирных кислот (ингибиторам клеточного деления)

*механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

В течение всего вегетационного периода



Упаковка

2 x 10 л



Температура хранения

-5...+35 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 2-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА НОПАСАРАН®

- Самое широкое «окно» применения среди существующих препаратов для защиты рапса
- Уникальная защита от широкого спектра сорной растительности, в том числе от крестоцветных и трудноискореняемых сорняков в посевах рапса
- Надежная защита от падалицы рапса в посевах рапса CLEARFIELD® / Чистое поле®
- Однократное внесение гербицида Нопасаран® с ПАВ ДАШ® позволяет не только уничтожить проросшие к моменту обработки сорняки, но и создать почвенный гербицидный экран, который сдерживает последующие волны сорняков
- Производительная система CLEARFIELD® / Чистое поле® подходит для технологий выращивания рапса как с классической, так и с минимальной или нулевой обработкой почвы
- Отличные результаты достигаются даже на почвах с высоким содержанием органических веществ, торфяниках, на каменистых почвах, при недостатке влаги и в других сложных условиях, когда приходится отказаться от довсходового применения гербицидов
- При своевременном применении эффективно контролирует однолетние злаковые сорняки и падалицу зерновых одним приемом, что позволит сэкономить на применении граминцидов.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой и озимый CL (гибриды рапса Clearfield®, устойчивые к гербициду, см. стр. 111)	1,0–1,2 + 1,0–1,2 ПАВ ДАШ®	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание в фазу 2–4 настоящих листьев у рапса	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Применять только на гибридах CLEARFIELD®/ Чистое поле®, устойчивых к гербициду Нопасаран® см.стр. 111
- Применять только с ПАВ ДАШ®

основная рекомендуемая норма:

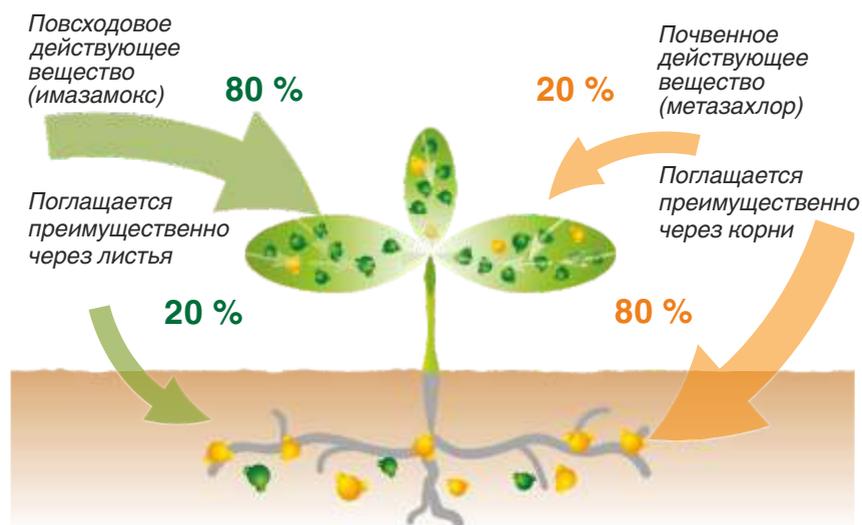
Нопасаран® (1,2 л/га) + ПАВ ДАШ® (1,2 л/га)

на легких почвах и полях с малым количеством сорняков возможно снижение нормы расхода:

Нопасаран® (1,0 л/га) + ПАВ ДАШ® (1,0 л/га)

- Гербицид следует применять в начальный период активного роста сорняков, который совпадает с фазой рапса 2–4 листа культуры (двудольные сорняки не должны перерастать фазу 4 листьев, злаковые — до начала кущения)
- Гибкость в сроках применения препарата дает возможность совместного применения с фунгицидами-регуляторами Карамба®, Карамба® Турбо и Оптимо® Дуо, а так же с инсектицидом Фастак® при совпадении сроков внесения — экономия времени, топлива и финансов
- Обработку проводить не ранее чем за 1-2 часа до дождя
- Подавляет многолетние сорняки в той степени, что они не составляют конкуренции культуре, однако при перерастании осота розового и пырея (ненадлежащая подготовка почвы до посева Clearfield® рапса) рекомендуется добавление в баковую смесь Граминицида Стратос® Ультра – 1,5 л/га, или гербицидов на основе клопиралида.

Характер действия гербицида Нопасаран® на сорные растения



Наиболее подходит для посевов озимого рапса, а также поздних сроков сева озимого и ранних ярового Clearfield® рапса

Внимание! Существует ограничение по севообороту
Рекомендуемые культуры севооборота после применения гербицида Нопасаран® см. стр.112

NEW



Clearfield/ Чистое поле
Производственная система для рапса

Нопасаран[®] Ультра

Революция в защите ярового
и озимого рапса одним приемом

Послевсходовый гербицид для борьбы с однодольными и двудольными сорняками в посевах ярового и озимого CLEARFIELD[®] рапса

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА НОПАСАРАН[®] УЛЬТРА



Действующие вещества

Имазамокс, 35 г/л + квинмерак, 250 г/л



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Имидазолиноны + производные хинолинкарбоновых кислот



Распределение в растении

Системный. Имазамокс поглощается преимущественно через листья, а также корнями сорных растений и передвигается по флоэме и ксилеме. Квинмерак хорошо проникает в растения через листья и корни



Механизм действия

Имазамокс (Группа В, HRAC*) относится к ингибиторам фермента ацетолактатсинтетазы (ALS). Накапливаясь в меристематических участках приводит к снижению в растительных тканях уровня аминокислот с последующим нарушением синтеза белка и нуклеиновых кислот. Рост чувствительных сорняков останавливается уже через несколько часов после обработки. Квинмерак (Группа О, HRAC*) относится к синтетическим ауксинам — нарушает водный баланс, рост и развитие сорных растений, что приводит к задержке роста и их гибели

*механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

В течение всего вегетационного периода



Упаковка

2 x 10 л



Температура хранения

0...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 3-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА НОПАСАРАН® УЛЬТРА

- Уникальная защита от широкого спектра сорной растительности, в том числе от крестоцветных, трудноискореняемых (подмаренник, ромашка, яснотка) сорняков в посевах ярового и озимого рапса
- При своевременном применении эффективно контролирует однолетние злаковые сорняки и одним приемом, что позволит сэкономить на применении граминицидов.
- Надежная защита от падалицы озимого рапса в посевах ярового рапса CLEARFIELD®/Чистое поле®
- Обладает достаточным почвенным действием для контроля последующих волн сорняков
- Производственная система CLEARFIELD®/ Чистое поле® подходит для технологий выращивания рапса как с классической, так и с минимальной обработкой почвы
- Идеально подходит для почв с высоким содержанием органических веществ, каменистых почва, при недостатке влаги и в других сложных условиях когда приходится отказаться от дождевого применения гербицидов
- Эластичность в сроках применения препарата дает возможность совместного применения с фунгицидами-регуляторами Карамба®, Карамба® Турбо и Оптимо® Дуо, а так же с инсектицидом Фастак® при совпадении сроков внесения — экономия времени, топлива и финансов

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой и озимый CL, (гибриды рапса, Clearfield®/ Чистое поле® см.стр. 111)	1–1,2 л/га + 1–1,2 л/га ПАВ ДАШ®	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание посевов в фазу 2–4 листьев культуры	— (1)
	1–1,2 л/га + 1–1,2 л/га ПАВ ДАШ®	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание посевов весной до фазы скрытого бутона	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Применять только на гибридах CLEARFIELD®/ Чистое поле®, устойчивых к гербициду Нопасаран® Ультра см.стр. 111
- Применять только с ПАВ ДАШ®

Основная рекомендуемая норма:

Нопасаран® Ультра (1,2 л/га) + ПАВ ДАШ® (1,2 л/га)

На легких почвах и полях с малым количеством сорняков возможно снижение нормы расхода:

Нопасаран® Ультра (1,0 л/га) + ПАВ ДАШ® (1,0 л/га)

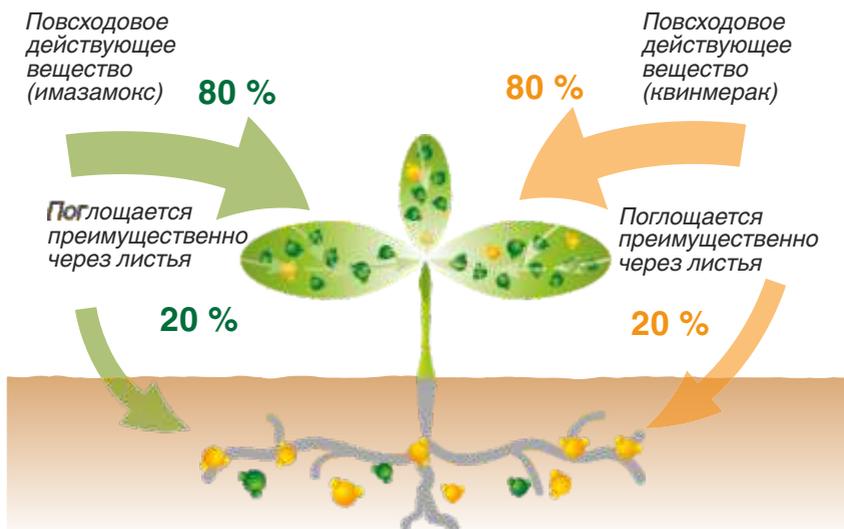
- Гербицид следует применять в начальный период активного роста сорняков, который совпадает с фазой рапса 2–4 листа культуры (двудольные сорняки не должны перерастать фазу 4-6 листьев, злаковые — до начала кущения)

- Обработку проводить не ранее чем за 1-2 часа до дождя

Подавляет многолетние сорняки в той степени, что они не составляют конкуренции культуре, однако при перерастании осота розового и пырея (необходимая подготовка почвы до посева Clearfield® / Чистое поле® рапса) рекомендуется добавление в баковую смесь Граминицида Стратос® Ультра или гербицидов на основе клопиралида:

Нопасаран® Ультра (1,0 л/га) + ПАВ ДАШ® (1,0 л/га) +
Стратос® Ультра 1,5 л/га.

Характер действия гербицида Нопасаран® Ультра на сорные растения



Наиболее подходит для посевов ярового рапса, а также ранних сроков сева озимого и поздних ярового Clearfield® рапса + экстра-контроль на полях сильно засоренных подмаренником, фиалкой, звездчаткой

Внимание! Существует ограничение по севообороту

Рекомендуемые культуры севооборота после применения гербицида Нопасаран® Ультра см. стр.112

Перечень гибридов озимого и ярового Clearfield® / Чистое поле® рапса, включенных в Государственный реестр Республики Беларусь

РАПС ОЗИМЫЙ			
ВЕРИТАС КЛ	«Deutsche Saatveredelung AG» (ИООО «Папуль Бел»)	Бр,Вт,Гм,Гр,Мн,Мг	F1, 00 Среднеспелый гибрид
ДК ИМАЙНЕНТ КЛ	«Monsanto International Sarl» (Швейцария)	Бр,Вт,Гм,Гр,Мн,Мг	F1, 00 Среднеспелый гибрид
ДК ИМИДО КЛ	«Monsanto International Sarl» (Швейцария)	Бр,Вт,Гм,Гр, Мн,Мг	F1, 00 Среднеспелый гибрид
ЭЛМЕР КЛ	«Bayer Crop Science Raps GmbH» (Германия)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00 Среднеранний гибрид
ДК ИМПРЕССИОН КЛ	«Deutsche Saatveredelung AG»	Бр,Вт,Гм,Гр,Мн,Мг	F1, 00 Среднеспелый гибрид
ЭДИМАКС КЛ	«Deutsche Saatveredelung AG» (ИООО «Папуль Бел»)	Бр,Вт,Гм,Гр,Мн,Мг	F1, 00 Среднеспелый гибрид

РАПС ЯРОВОЙ			
САЛЬСА КЛ	«Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG» (ИООО «Папуль Бел»)	Бр,Вт,Гм,Гр, Мн,Мг	F1, 00 Гибрид среднеспелый
ДК 7170 КЛ	«Monsanto Technology LLC» (США)	Бр,Вт,Гм,Гр, Мн,Мг	F1, 00 Раннеспелый гибрид
МОБИЛЬ СЛ	«Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG» (ИООО «Папуль Бел»)	Бр,Вт,Гр, Мн,Мг	F1, 00 Среднеранний гибрид
СОЛАР СЛ	«Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG» (ИООО «Папуль Бел»)	Бр,Вт,Гм,Гр,Мн,Мг	F1, 00 Среднеранний гибрид
МИРКО СЛ	«Bayer Crop Science Raps GmbH» (Германия)	Мн, Мг	F1, 00 Среднеранний гибрид
7130 КЛ	«Monsanto Technology LLC» (США) «Monsanto Europe S.A.»	Бр,Вт,Гм,Гр,Мн,Мг	F1, 00 —
КУЛЬТУС СЛ	«Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG» (ИООО «Папуль Бел»)	Бр,Вт,Гм,Гр,Мн,Мг	F1, 00 Среднепоздний гибрид

Организация севооборота после ярового рапса Clearfield® / Чистое поле®

Год 0 Весна	Год 0 Осень	Год 1 Весна	Год 1 Осень	Год 2 Весна
Нопасаран® или Нопасаран® Ультра гербициды для Clearfield® рапса	Яровой Clearfield® — рапс, горох, соя яровая пшеница, кормовые бобы	озимая пшеница, рожь, тритикале, озимый ячмень	яровая пшеница, яровой ячмень, яровые + клевер, овес, кукуруза, подсолнечник, сорго, сахарная свекла, кормовая свекла, картофель, овощи, др. культуры	рапс, озимая пшеница, рожь, тритикале, озимый ячмень, озимый рапс

Организация севооборота после озимого рапса Clearfield® / Чистое поле®

Год 0 Весна	Год 0 Осень	Год 1 Весна	Год 1 Осень	Год 2 Весна
Clearfield®— рапс*, горох*, соя*, кормовые бобы*	озимая пшеница, рожь, тритикале	яровая пшеница, яровой ячмень**, яровые + клевер, овес, кукуруза, подсолнечник, сорго	озимая пшеница, озимый ячмень, рожь, тритикале	сахарная свекла, кормовая свекла, яровой рапс, овощи, др. культуры

* В случае пересева озимого Clearfield® рапса.

** - Безопасный интервал для ячменя составляет 9 месяцев, если количество осадков более 300 мм/год и рН почвы выше 6,2, и почва перемешана в слое 15 см и более. В условиях, кроме указанных выше, безопасный интервал для ячменя составляет 12 месяцев. Безопасный интервал от момента применения препарата до высева сахарной свеклы и некоторых других культур может быть короче при выпадении более 300 мм/год осадков, если при этом рН почвы ниже 6,2, разрушению препарата способствует перемешивание почвы в слое 15 см и более.



Пирамин® Турбо

Базовый гербицид
для защиты сахарной и столовой свеклы

Гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА ПИРАМИН® ТУРБО



Действующие вещества

Хлоридазон (520 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Пиридазины



Распределение в растении

Системный. Хлоридазон проникает в растение через корневую систему при почвенном применении и через листья в послевсходовый период. Применение возможно как до посева, после посева до всходов свеклы, так и в послевсходовый период корнями и передвигается по флоэме и ксилеме



Механизм действия

Хлоридазон (Группа С1, HRAC*) относится к ингибиторам фотосистемы II — снижает содержание хлорофилла, нарушает фенольный и азотный обмен

*механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

В течение 4-х недель



Упаковка

2 x 10 л



Температура хранения

-5...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА ПИРАМИН® ТУРБО

- Идеальный партнёр для применения в баковых смесях
- Гибок в применении, можно использовать до посева, после посева и по всходам свеклы уже со стадии развёрнутых семядольных листьев
- Обладает контактным и почвенным действием
- Не фитотоксичен для культуры
- Обладает продолжительным почвенным действием
- Не влияет на последующие культуры севооборота
- Эффективен в борьбе с падалицей рапса Clearfield® в смесях с фенмедифамом, ленацилом, этофумезатом, десмедифамом

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свекла сахарная, столовая и кормовая	4,0–5,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов до появления всходов (2,0–2,5 л/га), вегетирующих растений культуры — двукратно (1,25–1,5 + 1,25–1,5 л/га) при ранних фазах роста сорняков в смеси с препаратами на основе фенмедифама и десмедифама	— (2–3)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Применяется преимущественно в баковых смесях с продуктами на основе фен- и десмедифама при послевсходовом применении
- Обработку можно проводить со стадии развёрнутых семядольных листьев свеклы совместно с послевсходовыми гербицидами
- Целесообразно использовать перед смыканием ботвы в междурядьях из-за его продолжительного почвенного действия
- Даже в больших дозах и при высоких температурах Пирамин® Турбо не фитотоксичен для сахарной свеклы. Кроме того, при высоких температурах Пирамин® Турбо показывает отчетливое контактное действие по вегетирующим сорнякам
- Расход рабочей жидкости 200-400 л/га

- **При дробном послевсходовом применении** (в ранние фазы роста сорных растений первой и последующих волн):
 - 1-я обработка **Пирамин® Турбо (1,5-2,0 л/га) + Партнер**
 - 2-я обработка **Пирамин® Турбо (1,25-1,5 л/га) + Партнер**
 - 3-я обработка **Пирамин® Турбо (1,25-1,5 л/га) + Партнер**
- **При комбинированном до и послевсходовом применении:**
 - 1-я обработка **Пирамин® Турбо (2-2,5 л/га)** до появления всходов.
В дальнейшем, начиная с фазы двух настоящих листьев культуры (в ранние фазы роста сорных растений первой и второй волны)
 - 2-я обработка **Фронтьер® Оптима (0,4 л/га) + Партнер**
 - 3-я обработка **Фронтьер® Оптима (0,4 л/га) + Партнер**

Пульсар®

Специализированный гербицид
для возделывания бобовых

Уникальный гербицид широкого спектра действия для контроля однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах сои и гороха, в том числе овощного

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА ПУЛЬСАР®



Действующие вещества

Имазамокс (40 г/л)



Препаративная форма

Водный раствор (в.р.)



Химические группы ДВ

Имидазолины



Распределение в растении

Системный. Проникает в растения через листья и корни, передвигается по ксилеме и флоэме.



Механизм действия (Группа В, HRAC*)

Относится к ингибиторам фермента ацетолактатсинтетазы (ALS), нарушает синтез нуклеиновых кислот и белка. Рост чувствительных сорняков прекращается уже спустя несколько часов после опрыскивания

*механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

В течение всего вегетационного периода



Упаковка

2 x 10 л



Температура хранения

-5...+35 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 3-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА ПУЛЬСАР®

- Контролирует широкий спектр однолетних злаковых (однодольных) и двудольных сорняков
- Обладает контактно-системным и почвенным действием
- Обеспечивает продолжительную защиту от сорняков

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, ремя обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Горох (на зерно)	0,75–1,0	Однолетние двудольные и злаковые, а также некоторые многолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазу 1–3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (1–3 настоящих листьев). На следующий год можно высевать все культуры, кроме сахарной свеклы (безопасный интервал между применением гербицида и посевом свеклы — 16 месяцев)	— (1)
Соя	0,75–1		Опрыскивание посевов в фазу 1–2 тройчатых листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	— (1)
Лядвенец рогатый	0,75		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Галега восточная	0,75		То же	— (1)
Горох овощной	0,75	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Клевер луговой в год посева без покрова	0,75–1,0	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры или в фазу 1–2 тройчатых листьев культуры в ранние фазы роста сорняков	— (1)
Клевер ползучий без покрова	0,75–1,0		То же	— (1)
Люпин узколистый	1,0		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Люцерна посевная	1,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазу 1–4 тройчатых листьев культуры в ранние фазы роста сорняков	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Обработка гербицидом Пульсар® обеспечит безопасность культур и контроль двудольных и злаковых сорняков. На хорошо подготовленных почвах, где образуется равномерный защитный экран, гербицид будет сдерживать новые волны сорняков благодаря почвенному действию
- После применения гербицида Пульсар® нельзя в течение всего сезона применять препараты из группы сульфонилмочевин
- Не заделывать и не проводить междурядных культиваций в течение 2–4 недель, чтобы не нарушать гербицидный экран

- Не допускается совместное применение с граминицидами
- Для получения максимальной эффективности гербицида Пульсар® необходима качественная предпосевная обработка почвы (размер комков почвы не более 2 см)
- Для контроля трудноискоренимых сорняков (осоты, полынь), или при перерастании двудольных сорных растений рекомендуется обработка баковой смесью с гербицидом Базагран® (Пульсар®, 0,75 л/га + Базагран®, 2,0 л/га) в фазу 3-х листьев гороха
- Рекомендуют применять препараты с действующим веществом из группы имидазолинонов на одном и том же поле не чаще 1 раза в 3 года
- **Внимание!** Существуют ограничения по севообороту.

Рекомендуемые культуры севооборота после применения гербицида Пульсар®:

В случае пересева или повторной (промежуточной) культуры — соя, горох, бобы кормовые

Через 4 месяца — пшеница озимая

Через 9 месяцев — яровая пшеница, яровой ячмень, овес

Через 12 месяцев — кукуруза, пшеница яровая, овес, ячмень яровой и озимый, рожь озимая, подсолнечник, сорго

Через 16 месяцев — любые культуры, в том числе свекла сахарная и кормовая, рапс озимый и яровой, овощные и др.

Серто® Плюс

Удар по мари и подмареннику цепкому

Высокоэффективный гербицид для борьбы с трудноискореняемыми однолетними двудольными сорняками

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА СЕРТО® ПЛЮС



Действующие вещества

Тритосульфурон (250 г/кг) + дикамба (500 г/кг)



Препаративная форма

Вододиспергируемые гранулы (в.д.г.)



Химические группы ДВ

Производные сульфонилмочевины + производные бензойной кислоты



Распределение в растении

Системный. *Тритосульфурон* проникает в растение через листья и перемещается акропетально и базипетально (по ксилеме и флоэме), в меньшей степени может происходить поглощение через корни. *Дикамба* поглощается листьями и корнями, затем перемещается по ксилеме и флоэме к точкам роста и подавляет их



Механизм действия

Тритосульфурон (Группа В, HRAC*) относится к ингибиторам фермента ацетолактат-синтетазы. Действие проявляется в задержке роста и приращении образования новых клеток за счет нарушения синтеза аминокислот. *Дикамба* (Группа О, HRAC*) относится к синтетическим ауксинам (регуляторам роста) — нарушает нормальный рост клеток и развитие всего растения, что приводит к скручиванию сорняков

*механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

Однократная обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода



Упаковка

10 x 0,8 кг



Температура хранения

не выше 30 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 3-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА СЕРТО® ПЛЮС

- Два действующих вещества усиливают активность препарата, и это проявляется в виде синергизма действия на сорное растение
- Надежность действия против большого числа однолетних двудольных сорняков, в том числе трудноискореняемых
- Широкий температурный диапазон, начиная с +6°C
- Отсутствие последействия на последующие культуры, в том числе на озимый рапс
- Высочайшая селективность к зерновым культурам
- Высокая скорость проникновения в сорное растение (менее 2-х часов)
- Сульфонилмочевинный гербицид последнего поколения

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	0,1–0,2	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Опрыскивание посевов осенью в фазу 1–2 листьев-кущения культуры	— (1)
	0,1–0,2 + 0,5 л/га ПАВ ДАШ®			— (1)
	0,1–0,2			— (1)
	0,1–0,2 + 0,5 л/га ПАВ ДАШ®			— (1)
Ячмень	0,15–0,2		Опрыскивание посевов весной в фазу кущения культуры	— (1)
То же	0,1–0,15 + 0,5 л/га ПАВ ДАШ®			— (1)
Пшеница яровая	0,2		Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры	— (1)
Овес	0,15–0,2	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры	— (1)
Кукуруза	0,2 + 1,0 л/га ПАВ ДАШ®	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д	Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев культуры	— (1)
Просо	0,15–0,2	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Опрыскивание в фазу 3–4 листьев проса	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Наилучшие результаты дает обработка в фазах 2–4 листьев сорняков
- Серто® Плюс можно применять на всех сортах озимых и яровых зерновых, начиная с фазы 3-х листьев и до конца фазы кущения (ст. 13–29). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га.
- В посевах озимой пшеницы рекомендуется применять:
- Серто® Плюс (0,1 кг/га) + Марафон® (2,0 л/га) в фазу 3–4 листьев
- Можно применять как с ПАВ ДАШ®, так и без него

Стомп®

Надежный гербицидный экран

Высокоэффективный довсходовый гербицид для контроля широкого спектра сорных растений

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА СТОМП®



Действующие вещества

Пендиметалин (330 г/л)



Препаративная форма

Концентрат эмульсии (к.э.)



Химические группы ДВ

Динитроанилины



Распределение в растении

Системный. Пендиметалин поглощается корнями, проростками и семядолями прорастающих сорняков и перемещается по ксилеме с водным током корнями и передвигается по флоэме и ксилеме



Механизм действия

Пендиметалин (Группа K1, HRAC*) нарушает образование и функционирование микротубул в процессе митоза ингибируя деление клеток в меристеме. Сорняки погибают вскоре после прорастания или после появления всходов. Молодые сорняки, уже проросшие к моменту внесения гербицида, также отмирают

**механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)*



Период защитного действия

До 9 недель



Упаковка

2 x 10 л



Температура хранения

-5...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА СТОМП®

- Продолжительность защитного действия до 9 недель
- Контролирует однолетние широколистные и злаковые сорняки при довсходовом внесении
- Не требует заделки
- Великолепная селективность и отсутствие последействия на последующие культуры севооборота

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рожь и пшеница озимые, тритикале	5,0	Однолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Пшеница озимая	3,0–3,5	Однолетние и злаковые двудольные	Опрыскивание посевов в фазу 1–2 листьев культуры	— (1)
Овес + вика яровая, овес + горох кормовой, овес + люпин узколистный (на зерно)	2,0–3,0	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Кукуруза	3,0–6,0		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Картофель	5,0		Опрыскивание почвы за 2–3 дня до всходов культуры (после последнего окучивания)	— (1)
Подсолнечник, соя, капуста рассадная, морковь, чеснок, томат, табак	3,0–6,0		Опрыскивание почвы до всходов культуры или до высадки рассады	— (1)
Петрушка корневая	3,0		Опрыскивание почвы до всходов культуры (в течение 2-х дней после посева)	— (1)
Лук (всех генераций)	2,3–4,5		Опрыскивание почвы до всходов культуры	— (1)
Фасоль спаржевая	3,5		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (2)
Хмель	6,0		Опрыскивание почвы после обрезки главных корневищ до отрастания культуры	— (1)

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Анис, кориандр	6,0–9,0	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы до всходов или отрастания культуры	— (1)
Лаванда	6,0–9,0		Опрыскивание почвы до отрастания культуры	— (1)
Герань	9,0–12,0		Опрыскивание почвы до посадки культуры (с заделкой)	— (1)
Мята перечная	6,0		Опрыскивание почвы до всходов культуры (плантации 1-го года вегетации)	— (1)
	6,0–9,0		Опрыскивание почвы до посадки культуры или до всходов	— (1)
Шалфей мускатный	4,5–6,0		Обработка почвы в фазу 4–6 листьев культуры	— (1)
Шалфей лекарственный	6,0		Опрыскивание переходящих плантаций в период начала отрастания культуры	— (1)
Ромашка далматская	6,0		Опрыскивание посевов 1-го года вегетации в период начала отрастания культуры	— (1)
Полынь лимонная	6,0–9,0		Опрыскивание почвы до отрастания культуры	— (1)
Расторопша пятнистая	3,0		Опрыскивание почвы в течение 3–5 дней после посева	— (1)
Календула лекарственная	2,0–3,0		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Валериана лекарственная	2,0	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Необходимо проводить корректировку нормы расхода в зависимости от механического состава почвы и содержания гумуса. Однако, для достижения наилучшего результата важно подобрать правильные нормы расхода, основываясь более на спектре сорной растительности, чем на типе почвы. Максимальная норма 6 л/га необходима для контроля подмаренника цепкого, видов ромашки и лисохвоста. При отсутствии этих сорняков достаточно 3–5 л/га
- Не следует применять минимальные нормы расхода при весенней засухе
- Расход рабочей жидкости 200–400 л/га
- Не рекомендуется применять на торфяно-болотных почвах

Стомп® Профессионал

Базовый гербицид в овощеводстве

Известный гербицид Стомп® с новыми возможностями и регламентами применения

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ



Действующие вещества

Пендиметалин (455 г/л)



Препаративная форма

Микрокапсулированная суспензия (м.к.с.)



Химические группы ДВ

Динитроанилины



Распределение в растении

Системный. Пендиметалин поглощается корнями, проростками и семядолями прорастающих сорняков и перемещается по ксилеме с водным током



Механизм действия

Пендиметалин (Группа K1, HRAC*) нарушает образование и функционирование микротубул в процессе митоза ингибируя деление клеток в меристеме. Сорняки погибают вскоре после прорастания или после появления всходов. Обладает послевсходовой активностью

**механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)*



Период защитного действия

До 9 недель при разовом внесении, весь период вегетации при дробном внесении



Упаковка

2 x 10 л



Температура хранения

-5...+40 °C



Гарантийный срок хранения

не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ

- Действующее вещество гербицида Стомп® Профессионал до попадания на почву находится в микрокапсулах, которые погружены в водный раствор соли. За счет того, что рабочие поверхности не имеют прямого контакта с действующим веществом, отсутствует окрашивание рабочих поверхностей. Также, отсутствует запах, который наблюдается при работе с концентратом эмульсии.
- Стомп® Профессионал (МКС, 455 г/л) содержит на 28 % больше действующего вещества, чем в стандартной препаративной форме (к. э., 330 г/л)
- За счет микрокапсулирования увеличивается продолжительность действия препарата: при попадании на почву часть действующего вещества остается в микрокапсулах, которые при выпадении осадков высвобождают новые порции препарата, обеспечивая контроль развития новой волны сорняков
- Теперь Стомп® Профессионал возможно применять как до всходов культуры, так и после всходов культуры
- Эффективен против широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорных растений
- Обеспечивает контроль сорных растений резистентных к другим группам гербицидов в овощных и полевых севооборотах

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Лук репчатый	3,2	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
	1,2		Трехкратное опрыскивание: первое — опрыскивание почвы после сева до всходов культуры; второе и третье — в фазу белых нитей — семядольных листьев (всходов) сорняков	— (3)
Морковь столовая	2,2–4,3	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Чеснок озимый	3,0		Опрыскивание почвы после посадки до всходов культуры	— (1)
Календула лекарственная	1,5–2,2		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Валериана лекарственная (на сырье)	2,0–3,0		Опрыскивание плантаций после высадки рассады (в фазу 3–4 листьев культуры)	— (1)

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Эхинацея пурпурная	1,5–2,5	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Яблоня (питомник)	4,4	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы до всходов сорняков	— (1)
	2,2		Двукратное опрыскивание: первое — до всходов сорняков; второе — по мере появления сорняков	— (2)
	1,45		Трехкратное опрыскивание: первое — до всходов сорняков; второе и третье — по мере появления сорняков	— (3)
Раторопша пятнистая	2,2		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕРБИЦИДА СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ

- При довсходовом применении Стомп® Профессионал в течение 24–48 часов образует прочный гербицидный экран, который впоследствии не вымывается из верхнего слоя почвы и обеспечивает надежную защиту от всходящих сорняков
- В условиях недостатка влаги в начальный период роста на культурах, выращиваемых на хранение (лук) или питомниках яблони для продления гербицидного эффекта и эффективного контроля поздновсходящих сорных растений рекомендуется дробное внесение препарата для продления гербицидного действия
- Выбор нормы расхода зависит от типа почвы: максимальные нормы расхода используются при внесении препарата на тяжелых глинистых почвах, при высоком содержании гумуса
- Не фитотоксичен по отношению к защищаемым культурам, что существенно расширяет возможности его применения во время вегетации
- Безопасен для обрабатываемой культуры и последующих культур в севообороте
- Гербицид Стомп® Профессионал нельзя смешивать с препаративными формами пестицидов на основе органических растворителей (например, концентраты эмульсий)
- Полив производить через 24–48 часов после применения Стомп® Профессионал
- Расход рабочей жидкости 200–400 л/га

Стратос® Ультра

Профессиональное решение
проблемы злаковых сорняков

Граминцид для контроля однолетних и многолетних злаковых сорняков

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА СТРАТОС® УЛЬТРА



Действующие вещества

Циклоксимид, 100 г/л



Препаративная форма

Концентрат эмульсии (к.э.)



Химические группы ДВ

Циклогександионы



Распределение в растении

Системный, поглощается листьями, передвигается по флоэме к корням и корневищам злаковых сорняков



Механизм действия (Группа А, HRAC*)

Относится к ингибиторам фермента ацетил-СоА-карбоксилазы (АССазы) — препятствует биосинтезу жирных кислот, требующихся для роста клеток. Гибель сорных растений отмечается на 7–14 день после применения

**механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)*



Период защитного действия

Одна обработка в течение всего вегетационного периода



Упаковка

4 x 5 л



Температура хранения

-10...+30 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 2-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА СТРАТОС® УЛЬТРА

- Отличается широким спектром действия **на злаковые сорняки, в том числе переросшие**, эффективен против куриного проса, пырея ползучего, лисохвоста, метлицы и др., а также падалицы зерновых в посевах рапса
- Современная препаративная форма, обеспечивающая быстрое поглощение растением и высокую дождеустойчивость.
- Обладает высокой селективностью
- Широкое окно применения, независимо от фазы развития культуры
- Возможность варьирования при выборе нормы расхода
- Контролирует злаковые сорняки, устойчивые к ALS-ингибиторам и производным арилоксифеноксипропионовых кислот (ФОПам)
- Не оказывает угнетающего действия на последующую культуру в севообороте, быстро разлагается в почве. Через 4 недели после внесения возможен посев кукурузы, зерновых и злаковых трав

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой и озимый, свекла сахарная	1–1,5 л/га + 1–1,5 л/га ПАВ ДАШ®	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазу 2–4 листьев сорняков	— (1)
Рапс яровой и озимый, свекла сахарная	1,5–2 л/га + 1,5–2 л/га ПАВ ДАШ®	Многолетние злаковые	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–15 см	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Оптимальная эффективность достигается при применении в фазу 2–4 листьев — кущение у однолетних злаковых сорняков и при высоте пырея 10–15 см
- Расход рабочей жидкости 200–300 л/га
- Применять только с ПАВ ДАШ®, что повысит поглощение препарата сорными растениями, скорость проникновения через восковой кутикулярный слой.
- Благодаря применению с ПАВ ДАШ® осадки выпавшие через час после применения не снижают эффективность препарата.
- Порядок смешивания: на включенной гидромешалке добавьте сначала Стратос® Ультра, затем ПАВ ДАШ®.

Флирт®

Смерч для подмаренника цепкого

Гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сахарной свеклы, в том числе с подмаренником цепким

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА ФЛИРТ®



Действующие вещества

Хлоридазон (418 г/л) + квинмерак (42 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Пиридазины + производные хинолинкарбоновых кислот



Распределение в растении

Системный. Квинмерак хорошо проникает в растения через листья и корни. Хлоридазон проникает в растение через корневую систему при почвенном применении и через листья в послевсходовый период



Механизм действия

Квинмерак (Группа **О**, HRAC*) относится к синтетическим ауксинам — нарушает водный баланс, рост и развитие сорных растений, что приводит к задержке роста и их гибели. Хлоридазон (Группа **С1**, HRAC*), относится к ингибиторам фотосистемы II — снижает содержание хлорофилла, нарушает фенольный и азотный обмен

*механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

Около 4-х недель



Упаковка

4 x 5 л



Температура хранения

-5...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 2-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА ФЛИРТ®

- Высокоэффективен при неблагоприятных погодных условиях (весенние засухи, заморозки, обильные осадки и другие природные явления, существенно снижающие эффективность послевсходовых гербицидов)
- Обладает контактным, системным и почвенным действием
- Высочайшая универсальность применения: после посева до всходов и по вегетирующим растениям
- Эталон биологической и экономической эффективности при послевсходо-вом применении для борьбы с подмаренником цепким
- Идеальный партнёр для использования в баковых смесях с послевсходо-выми гербицидами
- Эффективен в борьбе с падалицей рапса Clearfield® в баковых смесях с гер-бицидами на основе фен- и десмедифама, ленацила, этофумезата

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свекла сахарная	5,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание после посева до всходов культуры	— (1)
	1,25	Однолетние двудольные, в т.ч. подмаренник цепкий	Трёхкратное опрыскивание в смеси с препаратами на основе фен- и десмедифама:	— (1)
			первое — в фазу семядольных листьев сорняков;	
			второе — по мере появления новых сорняков	
третье — по мере появления новых сорняков				
2,0				

Фронтьер® Оптима

Приготовьте гербицидную смесь
на свое усмотрение

Почвенный гербицид с широким спектром действия против
однодольных и двудольных сорняков в посевах полевых культур

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА ФРОНТЬЕР® ОПТИМА



Действующие вещества
Диметенамид-П, (720 г/л)



Препаративная форма
Концентрат эмульсии (КЭ)



Химические группы ДВ
Хлорацетамиды



Распределение в растении

Системный. Диметенамид-П поглощается корнями, семядолями и coleoptилем прорастающих сорняков и двигаясь по ксилеме с водным троком приводит к их отмиранию.



Механизм действия

Диметенамид-П (Группа К3, HRAC*) относится к ингибиторам биосинтеза жирных кислот (ингибиторам клеточного деления). Сорняки погибают до или вскоре после прорастания или после появления всходов.

**механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)*



Период защитного действия

Одна обработка, проведённая в оптимальные сроки, обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода



Упаковка
2 x 10 л



Температура хранения
-10...+40 °С



Гарантийный срок хранения
не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА ФРОНТЬЕР® ОПТИМА

- Слабо зависит от количества влаги в почве, сохраняет эффективность при перепадах влажности
- Быстро разлагается в почве, безопасен для последующих культур в севообороте
- Универсален в применении за счет возможности до- и послевсходового применения в баковых смесях с многими гербицидами
- Не подвержен выработке резистентности со стороны сорных растений
- Контролирует сорняки, устойчивые к другим группам гербицидов (вероника, виды герани, горцев, просо куриное, яснотка пурпурная, виды ромашки, мятлик однолетний, лисохвост)



РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Кукуруза, соя	1,0-1,2	Однолетние злаковые и некоторые двудольные, кроме видов мари	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
	1,0-1,2			— (1)
Сахарная свекла	0,4	Однолетние злаковые и двудольные	Двукратное опрыскивание посевов начиная с фазы 2 пар настоящих листьев культуры в смеси с препаратами на основе десмедифама и фенмедифама	— (2)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

На кукурузе:

- Наибольшую эффективность препарат проявляет при довсходовом внесении сразу после посева по выравненной и влажной почве или если осадки прогнозируются в ближайшие 7 дней после применения.
- При довсходовом применении возможно смешивание с пендиметалином или глифосатами (сразу после посева)

- Может применяться в системах комбинированного внесения гербицидов:
 - 1) Фронттьер® Оптима (1,0 л/га) до всходов, Кельвин® Плюс (0,3 кг/га) + ПАВ® ХАСТЕН (1л/га) в фазу 5-6 листьев кукурузы
 - 2) Фронттьер® Оптима (1,2 л/га) до всходов, Серто® Плюс (0,2 кг/га) в фазу 4-5 листьев кукурузы



Эффективность довсходового применения Фронттьер® Оптима 1,0 л/га + 3,0 л/га Стомп® 330 г/л КЭ

На сахарной свекле:

- Применять Фронттьер® Оптима либо однократно до всходов 1,0–1,2 л/га, либо опрыскивать вегетирующие растения сахарной свеклы, начиная с фазы двух настоящих листьев культуры в ранние фазы роста сорных растений первой и второй волны 0,4 л/га + 0,4 л/га
- **При комбинированном до и послевсходовом применении:**
 - 1-я обработка **Пирамин® Турбо (2-2,5 л/га)** до появления всходов.
В дальнейшем, начиная с фазы двух настоящих листьев культуры (в ранние фазы роста сорных растений первой и второй волны)
 - 2-я **Фронттьер® Оптима (0,4 л/га) + Партнер/ Пирамин® Турбо (1,25-1,5 л/га)**
 - 3-я **Фронттьер® Оптима (0,4 л/га) + Партнер/ Пирамин® Турбо (1,25-1,5 л/га)**
- При приготовлении баковых смесей Пирамин® Турбо в бак опрыскивателя добавляют первым, затем при включенной мешалке добавляют необходимое количество Фронттьер® Оптима.
- **Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га**

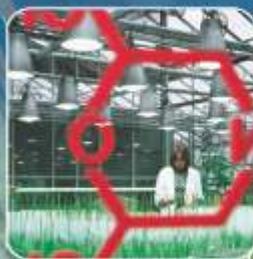



We create chemistry



ИНСЕКТИЦИДЫ

АЛЬВЕРДЕ®	136
БИ-58® НОВЫЙ	138
РЕГЕНТ® 20Г	141
ФАСТАК®	144





Альверде®

Это последнее, что онн увидит

Инсектицид совершенно нового класса действующих веществ для надежной защиты от колорадского жука

ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСЕКТИЦИДА АЛЬВЕРДЕ®



Действующие вещества

Метафлумизон®



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Семикарбазоны



Распределение в растении

Контактное



Характер действия на насекомое

Контактно-кишечный



Механизм действия (Группа 22 В, IRAC*)

Метафлумизон воздействует непосредственно на ключевой фермент и блокирует проведение импульсов через натриевый канал нервной системы насекомого, что приводит к перевозбуждению нервной системы насекомого, и, в конечном счете, к параличу и смерти вредителя. Обладает также дополнительным действием, полное прекращение питания листьями растений (Анти питательный Эффект — (Anti-Feeding-Effekt)

*механизм действия согласно The Insecticide Resistance Action Committee (IRAC)



Период защитного действия

Не менее 14–28 суток



Упаковка

10 x 1 л



Температура хранения

0...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 3-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ИНСЕКТИЦИДА АЛЬВЕРДЕ®

- Инновационное действующее вещество — метафлумизон — из абсолютно нового класса семикарбазонов с оригинальным механизмом действия (IRAC 22 B)
- Существенное увеличение потенциала урожайности картофеля
- Отсутствует перекрестная резистентность к карбаматам, неоникотиноидам, органофосфатам и пиретроидам
- Надежное действие на всех стадиях развития колорадского жука (личинки всех возрастов, имаго)
- Высокая эффективность как при относительно низких, так и при температурах выше 25°C
- Великолепная дождеустойчивость (уже через 1 час после обработки)
- Длительный период защитного действия (2–4 недели)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- С целью профилактики развития устойчивости у колорадского жука (при активном мониторинге резистентности) Альверде™ следует применять попеременно с инсектицидами из других классов. В регионах с устойчивостью популяции колорадского жука к пиретроидам, неоникотиноидам и другим классам действующих веществ, и при появлении двух поколений в год, рекомендуется провести одну из обработок препаратом Альверде®
- Альверде® следует применять при превышении вредителем ЭПВ, однако не раньше фазы полных всходов (высота растений 5–10 см) и не позже, чем за 30 дней до уборки
- При совпадении сроков обработки против колорадского жука и против болезней картофеля (фитофтороз, альтернариоз) инсектицид Альверде® можно применять совместно с фунгицидами Орвего®, Акробат® МЦ, Полирам® ДФ

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	0,25	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации	30(1)

Би-58[®] Новый

Надежность, проверенная временем

Высокоэффективный системный инсектицид широкого спектра действия

ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСЕКТИЦИДА БИ-58[®] НОВЫЙ



Действующие вещества

Диметоат (400 г/л)



Препаративная форма

Концентрат эмульсии (к.э.)



Химические группы ДВ

Фосфорорганические соединения (ФОС)



Распределение в растении

Системное, распределяется акропетально по ксилеме, частично базепетально по флоэме



Характер действия на насекомое

Контактно-кишечный



Механизм действия (Группа 1B, IRAC*)

Диметоат относится к ингибиторам холинэстеразы. Системное действие: препарат поглощается частями растений, а затем распределяется по всему растению, в основном акропетально. Сосущие насекомые погибают вследствие питания соком растения. Благодаря высокой системности и равномерному перераспределению действующего вещества внутри растения обеспечивается защита от вредоносных насекомых во вновь отрастающих частях растения. Контактное действие: выраженное контактное действие на насекомых-вредителей, находящихся в момент обработки на растениях. Активно воздействует через покровы насекомого

*механизм действия согласно The Insecticide Resistance Action Committee (IRAC)



Период защитного действия

2-3 недели



Упаковка

4 x 5 л



Температура хранения

-10...+25 °C



Гарантийный срок хранения

не менее 2-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ИНСЕКТИЦИДА БИ-58® НОВЫЙ

- Продолжительное защитное действие
- Высокая эффективность на разных стадиях развития насекомых-вредителей
- Высокая биологическая активность против широкого спектра насекомых-вредителей. Позволяет эффективно контролировать вредителей, ведущих скрытый образ жизни (злаковые мухи, минёры, галлицы, плодожорки, огнёвки и др.), а также виды вредителей, защищенных от контактно-кишечных действующих веществ (щитовки, ложнощитовки)
- Возможность применения в баковых смесях с фунгицидами, удобрениями (кроме щелочных растворов)
- Действует в широком температурном диапазоне
- Проявляет умеренное акарицидное действие на открыто живущих клещей-фитофагов

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Препарат совместим в баковой смеси с большинством фунгицидов и инсектицидов, за исключением препаратов со щелочной реакцией
- Препарат обладает высокой эффективностью по отношению к трудно контролируемым видам насекомых, поэтому может применяться даже при значительном превышении ими ЭПВ
- При применении в баковых смесях с пиретроидами синергетически усиливает активность последних даже при температурах выше 20° С

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая и озимая	1,5	Клоп вредная черепашка, пьявица, злаковые мухи, трипсы и тли	Опрыскивание в период вегетации	30(2)
Рожь озимая, ячмень яровой и озимый, овес	1,0–1,2	Злаковые мухи, трипсы и тли, пьявица		30(2)
Просо	0,7–1,0	Комарики, тли		30(2)
Картофель (семенные посадки)	1,5–2,0	Моль картофельная		20(2)
	2,0–2,5	Тли		20(2)
Лен-долгунец (технические цели)	0,5–1,0	Плодожорка, совка-гамма, трипсы		30(2)
Свекла сахарная и кормовая	0,5–1,0	Клопы, тля листовая, цикадки, муха и моль минирующие, мертвоеды, блошки, клещи		30(2)
Свекла столовая	0,5–0,8			30(2)
Зернобобовые	0,5–1,0	Плодожорка гороховая, огневка бобовая, тли		30(2)

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Люпин (семенные посевы)	0,8	Муха стеблевая минирующая, тли	Опрыскивание в начале цветения	30(1)
Клевер (семенные посевы)	0,8–1,0	Клопы, тли	Опрыскивание в фазу бутонизации	20(1)
Клевер луговой (семенные посевы)	0,8–1,0	Клеверные семееды	Опрыскивание в фазах конец стеблевания — конец бутонизации	20(2)
Люцерна (семенные посевы)	0,5–1,0	Клопы, тли, толстоножка люцерновая, клещи	Опрыскивание в период вегетации	30(2)
Рапс яровой и озимый (на семена)	0,8–1,0	Рапсовый цветоед	Опрыскивание до цветения	30(1)
Рапс яровой и озимый	0,8–1,0	Рапсовый цветоед	Опрыскивание до цветения	90(1)
Рапс озимый	1,0	Стеблевой капустный скрытнохоботник	Опрыскивание в период вегетации	90(1)
Овощные (семенные посевы)	0,5–1,0	Тли, клопы, трипсы, клещи	Опрыскивание в период вегетации	—(2)
Яблоня, груша	0,8–2,0	Листовертки, моли, листогрызущие гусеницы, плодожорки, тли, медяницы, щитовки, ложнощитовки, жуки, клещи	Опрыскивание до и после цветения	40(2)
Слива	1,2–2,0	Клещи, тли, пилильщики	Опрыскивание после цветения	40(1)
Виноград	1,2–3,0	Клещи, червецы, листовертки	Опрыскивание в период вегетации	20(2)
Смородина (питомники, маточники)	1,2–1,6	Тли, галлицы, листовертки		—(2)
Малина (питомники)	0,6–1,2	Тли, галлицы, цикадки, клещи		—(2)
Табак, махорка	0,8–1,0	Тли, трипсы		30(2)
Хмель	1,5–6,0	Тли, совки, луговой мотылек, пилильщики, клещи		30(3)
Лаванда	1,0–1,2	Цикадки		30(2)
Ель	1,5–4,0	Листовертки, огнёвки, пяденицы и другие вредители шишек и семян		Наземное опрыскивание лесосеменных плантаций в период вегетации 2–3% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости — 75–145 л/га



Регент® 20Г

Новое измерение в борьбе с
почвообитающими вредителями

**Наивысшая эффективность и продолжительное действие
против обитающих в почве вредителей**

ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСЕКТИЦИДА РЕГЕНТ® 20Г



Действующие вещества

Фипронил (20 г/кг)



Препаративная форма

Гранулы (г.)



Химические группы ДВ

Фенилпиразолы



Характер действия на насекомое

Контактно-кишечный



Механизм действия (Группа 2B, IRAC*)

Фипронил воздействует на нервную систему насекомых, блокируя рецепторы гамма-аминомасляной кислоты, вызывая гибель насекомого

**механизм действия согласно The Insecticide Resistance Action Committee (IRAC)*



Период защитного действия

90–120 дней в зависимости от типа почвы



Упаковка

Бумажные пакеты весом 2 x 10 кг



Температура хранения

не выше +40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ИНСЕКТИЦИДА РЕГЕНТ® 20Г

- Регент® 20Г имеет высокую эффективность против проволочников, ложно-проволочников, личинок обыкновенного свекловичного и люцернового долгоносиков, пластинчатоусых жуков, личинок западного кукурузного жука (*Diabrotica virgifera virgifera*) — опасного карантинного вредителя и других почвенных вредителей
- Регент® 20Г создаёт уникальный защитный барьер вокруг семян, корней, столонов и молодых клубней. Согласно данным ведущих научно-исследовательских институтов, продолжительность защитного действия после использования Регент® 20Г составляет 90–120 дней в зависимости от типа почвы
- Удобная и безопасная препаративная форма

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГЕНТ® 20Г

При внесении гранул рядовым способом (локально) или пунктирным способом в зависимости от вида применяемого дозатора (аппликатора), действующее вещество равномерно распределяется в почвенном горизонте, при относительно небольшой норме расхода.

Для применения инсектицида Регент® 20Г необходимы специальные высевающие аппараты (аппликаторы или микрогрануляторы), обеспечивающие точное внесение малых микрогранул. Приспособление состоит из: двух ёмкостей (баков) для гранулята по 18 л каждая, дозирующего механизма, тукопроводов (Рис. 1) и распределительных устройств внесения препарата в почву, установленных в сошниках (Рис. 2). Привод внесения препарата осуществляется посредством цепной передачи от опорных колес.

Микрогранулы из ёмкости (бака) подаются катушками дозирующего устройства в тукопроводы и далее в распределительные устройства, установленные в сошнике. Распределительное устройство равномерно распределяет микрогранулы по семенному ложу открытой борозды, создавая экран под семенным клубнем.



Рис. 1 Емкость для гранулята: 1 — емкость (бак) для гранулята, 2 — регулируемые катушки дозирующего аппарата, 3 — тукопровод



Рис. 2 Распределительное устройство в сошнике: 1 — тукопровод, 2 — распределительное устройство

Посмотреть информацию о производимом в Беларуси аппликаторе УДСК-2(4) можно тут <http://belama.com/udsk.html>

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Кукуруза	5–7	Проволочники и другие почвообитающие вредители	Внесение в рядки при посеве	122 (1)
Картофель	5–7	Проволочники	Внесение в рядки при посадке	60 (1)



Эффективность инсектицида РЕГЕНТ® 20Г против проволочников на картофеле, сорт Скарб, РУЭОСХП "Восход", Минский район.



Эффективность инсектицида РЕГЕНТ® 20Г против проволочников на картофеле, сорт Гала, СПК "Агро-Мотоль", Ивановский район.

Фастак®

Эффективность,
проверенная временем

Контактный инсектицид молниеносного действия

ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСЕКТИЦИДА ФАСТАК®



Действующее вещество
Альфа-циперметрин (100 г/л)



Препаративная форма
Концентрат эмульсии (к.э.)



Химические группы ДВ
Синтетические пиретроиды



Распределение в растении
Контактный



Характер действия на насекомое
Контактно-кишечный



Механизм действия (Группа 3А, IRAC*)
Альфа-циперметрин воздействует на нервную систему насекомых-вредителей, нарушая проницаемость клеточных мембран и блокирует натриевые каналы
**механизм действия согласно The Insecticide Resistance Action Committee (IRAC)*



Период защитного действия
Не менее 7–10 суток (при температуре до + 20°C)



Упаковка
4 x 5 л



Температура хранения
0°C ... +30°C



Гарантийный срок хранения
не менее 3-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА ИНСЕКТИЦИДА ФАСТАН®

- Эталон биологической и экономической эффективности в группе пиретроидов
- Молниеносное действие на насекомых-вредителей
- Высокая эффективность против широкого спектра насекомых-вредителей
- Применяется на многих сельскохозяйственных культурах
- Не фитотоксичен
- Устойчив к смыванию атмосферными осадками
- Обладает сильным репеллентным эффектом

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Ячмень яровой и озимый	0,1	Пьявица, злаковые мухи и тли, листовые пилильщики, злаковый минер	Опрыскивание в период вегетации	20(2)
Пшеница яровая и озимая	0,1–0,15	Клоп вредная черепашка		15(2)
	0,1	Хлебные блошки, пьявица, злаковые тли и трипсы, цикадки		15(2)
Овес, тритикале озимая	0,1	Пьявица, злаковые мухи, тли, трипсы и минер		20(2)
Свекла сахарная и кормовая	0,1	Матовый мертвоед, обыкновенная свекловичная блоха, свекловичная минирующая муха	Опрыскивание в период вегетации при наличии пороговой численности фитофагов	20(1)
Лен-долгунец	0,1	Льняная блоха	Опрыскивание в фазу всходов	30(1)
Картофель	0,05–0,1	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации	20(2)
Люцерна (семенные посевы)	0,15–0,2	Долгоносики, клопы, тли	Опрыскивание в фазу бутонизации	40(1)
Клевер луговой (семенные посевы)	0,2	Клеверные семяеды, ситоны, фитонимусы, цикадки, клопы, тли и др.	Опрыскивание в фазу стеблевания и бутонизации растений при численности 18 жуков семяедов на 1 м ² на 1-м укосе и 30 жуков на 2-м укосе	30(2)

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс озимый и яровой	0,1–0,15	Блошки крестоцветные, рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик	Опрыскивание в период вегетации	20(2)
Рапс озимый	0,15	Семенной скрытнохоботник		20(2)
Рапс озимый	0,1–0,15	Стеблевой скрытнохоботник		20(1)
Яблоня	0,15–0,2	Долгоносики, яблонный цветоед, листовертки, пяденицы, совки, яблонная плодожорка, краевая кармашковая моль, тли, медяницы		50(2)
Виноград	0,16–0,24	Листовертки, филлоксеры листовая		30(2)
Клюква крупноплодная	0,2	Листовертки, пяденицы		50(2)
Шиповник	0,3	Долгоносики	Опрыскивание в фазу начала бутонизации	—(1)
Алтей лекарственный	0,2	Листоед алтейный	Опрыскивание в период всходов и отрастания культуры	30(1)
Пустырник	0,2	Цикадки	Опрыскивание в период вегетации	40(1)
Лиственные	0,1	Зеленая дубовая листовертка, златогузка	Опрыскивание. Запрещается выпас лактирующего скота на 5 дней, откормочного и молодняка — 3, сбор грибов и ягод — 10, выход на работу — 1, отдых — 4 дня. Сенокосение без ограничений	—(1)
	0,05	Непарный шелкопряд, рыжий сосновый пилильщик и другие листо- и хвоегрызущие		—(1)
Сосна	0,01	Сосновый шелкопряд		—(1)
Хвойные	2,5–5,0 мл/м ²	Стволовые и технические вредители	Опрыскивание заготовленной древесины в штабелях	—(1)
	3,0 мл/м ²	Стволовые вредители	Интъекции под кору. Доза на 1 м ² поверхности коры	—(1)

ШТОРМ®

Мощный родентицид
однократного поедания
для борьбы с грызунами



Крыса

Крыса в среднем потребляет
25 г корма в сутки



Летальная доза соответствует 5,2 %
среднесуточного объема потребления

Мышь

Мышь в среднем потребляет
5 г корма в сутки



Летальная доза соответствует 6,0 %
среднесуточного объема потребления

- 4-х граммовые брикеты удобны для всех типов применения
- Экономичная дератизация:
короткий период травления + минимальный расход
- Разрешен для применения в полевых условиях и во всех типах хозяйственных построек
- Не плесневеет, не намокает
- Эффективен даже против устойчивых особей

Препараты для борьбы
с грызунами и
насекомыми в быту
на www.agro.basf.by



 **BASF**
We create chemistry



 **BASF**
We create chemistry



РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

КАРАМБА® ТУРБО	150
МЕССИДОР®	154
РЕГАЛИС® ПЛЮС	157
ТЕРПАЛ®	160
ЦЕЦЕЦЕ® 750	163



Карамба® Турбо

Заряжай энергией — повышай урожай

Инновационный комбинированный росторегулятор с фунгицидным действием

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛЯТОРА РОСТА КАРАМБА® ТУРБО



Действующее вещество

Мепикватхлорид (210 г/л) + метконазол (30 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химическая группа ДВ

Производные четвертичного аммония + триазолы



Распределение в растении

Системный



Механизм действия

Мепикватхлорид сокращает длину клеток путём блокирования процессов биосинтеза гиббереллинов. Метконазол, проникая в листья, передвигается акропетально и ингибирует рост мицелия фитопатогенных грибов, а также рост клеток растения за счет подавления биосинтеза стеролов



Период защитного действия

Защищает озимый рапс от неблагоприятных условий в период осень– зима–весна. Предотвращает полегание озимого рапса до уборки урожая



Упаковка

4 x 5 л



Температура хранения

-5...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 2-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГУЛЯТОРА РОСТА КАРАМБА® ТУРБО

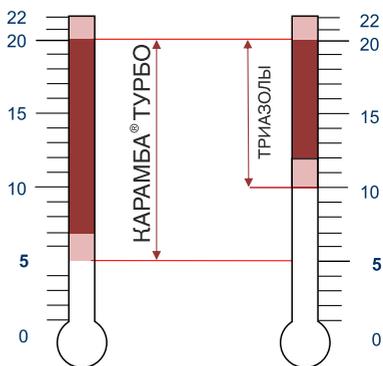
Карамба® Турбо — единственный на рынке РБ фунгицид - регулятор на рапсе, который **работает при температуре воздуха от +5° С** как осенью, так и ранней весной

Осеннее применение:

- ✓ Повышение зимостойкости растений:
 - предотвращение перерастания в осенний период,
 - увеличение диаметра корневой шейки и массы корня,
 - снижение риска гибели от действия низких температур;
- ✓ Снижение поражения альтернариозом, фомозом;
- ✓ Стимулирование развития коневой системы;
- ✓ Повышение устойчивости к засухе.

Весеннее применение:

- ✓ Идеальное строение растения за счет укороченного главного побега и усиленного образования боковых побегов;
- ✓ Стимулирование фотосинтеза в нижних листьях во время критичной в энергообмене фазы цветения и завязывания стручков;
- ✓ Усиление притока продуктов ассимиляции во время формирования стручков;
- ✓ Равномерное плотное покрытие стручками – высокий урожай;
- ✓ Гарантия равномерного цветения, вызревания и сокращения потерь при уборке.



РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Назначение препарата	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс озимый	1,0–1,2	Росторегулирующее действие (предотвращение перерастания в осенний период, увеличение диаметра корневой шейки и массы корня), снижение риска гибели от действия низких температур, снижение поражения альтернариозом)	Опрыскивание в фазу — четыре настоящих листа культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	78 (1)

Культура	Норма расхода, л/га	Назначение препарата	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс озимый	0,7—1,0	Росторегулирующее действие (снижение высоты растений рапса, стимуляция образования боковых побегов и их развития, синхронизация цветения и образования стручков на всех побегах)	Опрыскивание весной в фазу роста стебля культуры (стадия 31). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	78(1)
Рапс яровой	0,5–0,7	Снижение высоты растений, усиление побегообразования	Опрыскивание в фазу 4 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200 л/га	78(1)
Рапс яровой	0,5–0,7	Снижение высоты растений, усиление побегообразования, снижение поражения фомозом	Опрыскивание в фазу стеблевания культуры. Расход рабочей жидкости 200 л/га	78(1)

Карамба® Турбо: температурная независимость, гарантированный результат

Карамба® Турбо — эффективен при низких и высоких температурах → Длительная эффективность продукта при различных атмосферных условиях



Сравнительный рейтинг фунгицидов и росторегуляторов на рапсе		
	Фомоз <i>Phoma spp.</i>	Росторегулирующее действие
Карамба® Турбо	●●	●●●●
Тебуконазол	●●	●●
Протиоконазол + тебуконазол	●●●	●●
Дифенконазол + паклобутразол	●●	●●●
Хлормекватхлорид	Не рекомендуется	Не рекомендуется

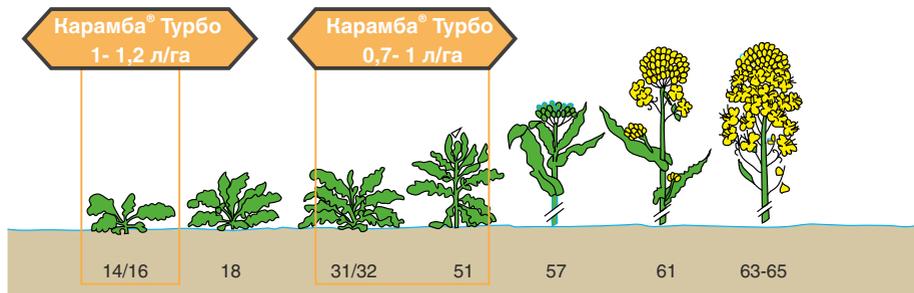
Die Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL), 2015 <https://www.lfl.bayern.de/>

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Озимый рапс

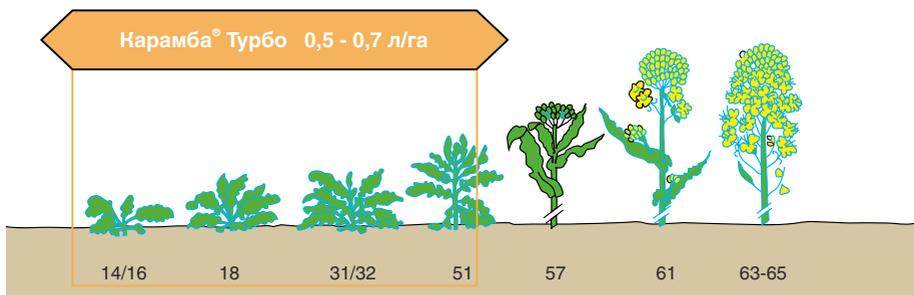
Осень: оптимальный срок применения Карамба® Турбо - фаза 4-х листьев (ст. 14).

Весна: срок применения Карамба® Турбо - фаза начало стеблевания (ст. 31/32) - начало - середина бутанизации (до 55 ст.)



Яровой рапс

Оптимальный срок применения Карамба® Турбо : фаза начало вытягивания побегов с 14 по 32 стадию.



Мессидор®

Непревзойденная защита
зерновых культур от полегания

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛЯТОРА РОСТА МЕССИДОР®



Действующее вещество

Прогексадион-кальция, 50 г/л + Мепикватхлорид, 300 г/л



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химическая группа ДВ

Ацилциклогександионы + производные четвертичного аммония



Распределение в растении

Системный



Механизм действия

Торможение биосинтеза гиббереллинов



Период защитного действия

Предотвращает полегание зерновых культур до уборки урожая



Упаковка

4 x 5 л



Температура хранения

-10...+30 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 2-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГУЛЯТОРА РОСТА МЕССИДОР®

- Максимальная универсальность в сроках и температурных диапазонах применения
- Широкое «окно» применения - с начала фазы кущения по фазу флаг-лист
- Обширный диапазон «рабочих» температур от +5° до +20 °С, оптимальный: от +7° до +20° С
- Быстрое и безопасное воздействие на растения почти при любой погоде
- Сокращает высоту, увеличивает толщину стеблей
- Стимулирует развитие корней, повышает и сохраняет продуктивную кустистость
- Увеличивает устойчивость к стрессу

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Назначение препарата	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница и тритикале озимые	0,5–1,0	Предотвращение полегания	Опрыскивание в фазу выхода в трубку (стадии 31–32). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га.	— (1)
	0,5–1,0		Опрыскивание в фазу флагового листа до появления остей колоса (стадии 37–39). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га.	— (1)
	0,75		Последовательно опрыскивание посевов: — первое — в начале трубкования (стадии 31–32);	— (1)
			— второе — в фазу флагового листа до появления остей колоса (стадии 37–39). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га.	— (1)
	1,0		Последовательно опрыскивание посевов: — первое — в начале трубкования (стадии 31–32);	— (1)
	0,5		— второе — в фазу флагового листа до появления остей колоса (стадии 37–39). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га.	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Высокий риск полегания

Мессидор®, 0,75–1,0 л/га (ст. 31) + Мессидор®, 0,5–0,75 л/га (ст. 37–39)

Средний риск полегания

Мессидор®, 0,5–1,0 л/га (ст. 31–39)

Низкий риск полегания

Мессидор®, 0,5 л/га (ст. 31–32)

Максимальная эффективность росторегуляции, а так же значительная экономия достигается при применении баковых смесей Мессидор® и ЦеЦеЦе® 750.

1 Низкий-средний риск полегания

Однократное применение
в ст. 31 до завершения ст. 32

- укрепление и сокращение нижних междоузлий;
- больше толщина стебля;
- предотвращение стеблевого и корневого полегания;
- более развитая корневая система;
- повышение стрессоустойчивости растений;
- выше выживаемость продуктивных побегов;
- выше усвояемость воды и NPK;
- выравненный стеблестой.

2 Высокий риск полегания

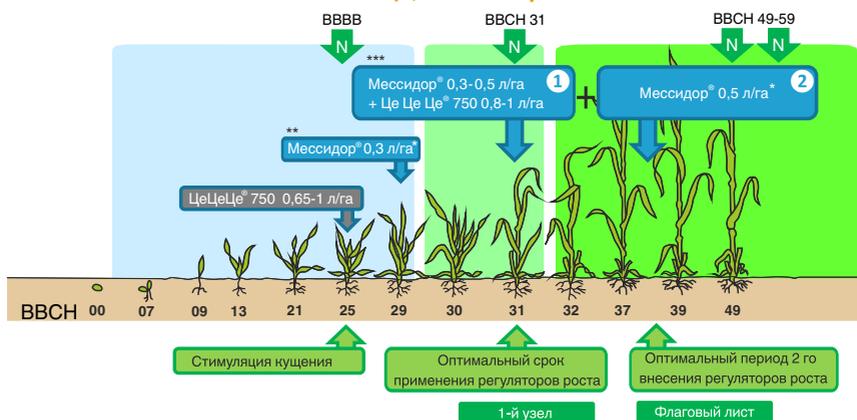
Двукратное применение:

Первое (базовое) –
в фазу первого узла
(ВВСН 31)

Второе –
в фазу флагового листа
(ВВСН 37-39).

- дополнительное сокращение и укрепление верхних междоузлий;
- укрепление и сокращение подколосового стержня;
- максимально выравненный стеблестой.

Озимая пшеница, озимая тритикале



* - При использовании жесткой воды, для достижения максимального росторегулирующего действия добавить сульфат аммония 0,5 - 1 кг/га в бак опрыскивателя перед добавлением Мессидор®

** - На отстающих в своем развитии посевах (поздние осенние сроки сева, раннее наступление зимы) весной до наступления 30 стадии Мессидор 0,3 л/га применяют для увеличения массы корней, повышения устойчивости растений к стрессу, сдерживания вегетативного роста в длину и предотвращения сброса продуктивного стеблестоя в дальнейшем (повышения выживаемости продуктивных побегов).

***- Выбор нормы при использовании в баковых смесях: ЦеЦеЦе 750: 0,8 л/га – если весной вносили гербицид, солнечно в день внесения; 1 л/га - пасмурно в день внесения; Мессидор: - увеличиваем норму от 0,3 -0,4- 0,5 л/га по мере приближения к 32 стадии

Совместимость с другими препаратами:

Мессидор® можно использовать в баковых смесях с большинством фунгицидов, гербицидов и инсектицидов разрешенных к применению на зерновых культурах. Однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на совместимость.



Регалис® Плюс

Рост в идеальных пропорциях

Регулятор для контроля вегетативного роста и оптимизации урожайности яблони

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛЯТОРА РОСТА РЕГАЛИС® ПЛЮС



Действующее вещество
Прогексадион-кальция (100 г/кг)



Препаративная форма
Водно-диспергируемые гранулы (в.д.г.)



Химическая группа ДВ
Ацилциклогександионы



Распределение в растении
Системный



Механизм действия
Блокирование процессов биосинтеза гиббереллинов, а также изменения в метаболизме флавоноидов



Период защитного действия
Сокращает прирост побегов в наиболее критические фазы формирования урожая, снижает необходимость в дополнительной обрезке в данный период



Упаковка
10 x 1,5 кг



Температура хранения
-10...+40 °С



Гарантийный срок хранения
не менее 3-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГУЛЯТОРА РОСТА РЕГАЛИС® ПЛЮС

- Регуляция роста: укороченные побеги и образование меньшего количества неплодоносящих побегов способствуют сокращению затрат при проведении зимней обрезки
- Баланс: оптимизированное соотношение между вегетативным ростом и на грузкой урожая сокращает занимаемую деревом площадь и стабилизирует урожайность на долгие годы
- Защита растений: увеличение эффективности обработок; активация защитных механизмов растений, существенный результат в борьбе с вторичной инфекцией бактериального ожога
- Качество: повышение светопроницаемости кроны (особенно у сильнорослых деревьев) способствует улучшению окраски плодов
- Урожайность: улучшенное образование завязи стабилизирует урожайность, что особенно важно при периодичности плодоношения и после поражения цветков весенними заморозками. Раннее окончание формирования побегов снижает предрасположенность растений к поражению многими патогенами и насекомыми-вредителями



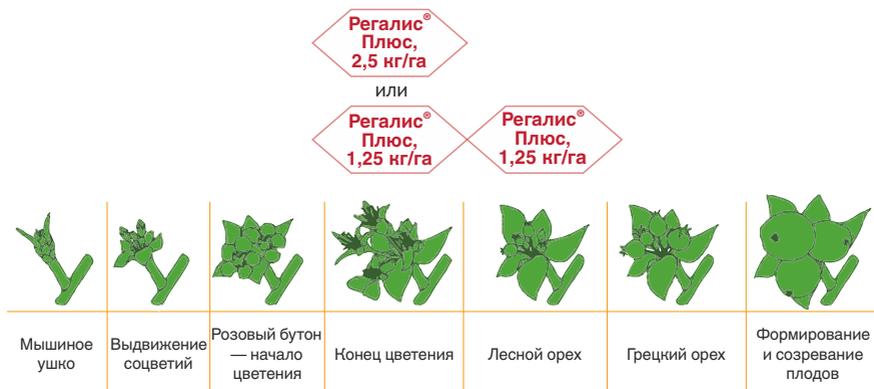
Эффект применения препарата Регалис® на яблоне

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Назначение препарата	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Плодовые семечковые культуры	2,5	Снижение прироста побегов	Опрыскивание в начале активного роста побегов	— (1)
	1,25		Двукратное опрыскивание: первое — в начале активного роста побегов (4–5 листьев); второе — через 10–14 дней	— (2)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

- Регалис® Плюс применяется при выращивании яблони с максимальной нормой 2,5 кг на гектар за один сезон. Причем возможно, как однократное применение (2,5 кг/га), так и двукратное применение (2 обработки по 1,25 кг/га). Прогексадион-кальция представляет собой слабую органическую кислоту, которая образуется при растворении её кальциевой соли в воде. Для обеспечения быстрой и полной растворимости препарата Регалис® Плюс необходимо использовать не более 250 г препарата на 100 л рабочего раствора.
- Сроки обработки. Обработка (а при двукратном применении — первая обработка) проводится при длине прироста текущего сезона 5–7 см, что часто соответствует фазе полного цветения или окончания периода цветения (стадия роста ВВСН 69). При двукратном применении повторная обработка производится приблизительно через 2 недели после первой
- Качество воды. Оптимальная кислотность воды для опрыскивания — pH 4,0–5,5. Если используется более щелочная вода, то для лучшего поглощения рекомендуется подкислять раствор для опрыскивания.
- Баковые смеси. Нельзя использовать Регалис® Плюс совместно с солями кальция против горькой ямчатости и вообще с препаратами, содержащими кальций, гиббереллины или средствами для химического прореживания завязи. При применении препаратов на основе кальция, или средств для химического прореживания завязи, содержащим гиббереллины и др. необходимо разделять обработки интервалом в 2–3 дня, причем обработка препаратом Регалис® Плюс должна быть проведена раньше обработки такими средствами.
- Относительно смешивания препарата Регалис® Плюс с другими продуктами компании BASF до сих пор не обнаружено никакого отрицательного взаимодействия.



Терпал®

Регулятор роста для зерновых культур

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛЯТОРА РОСТА ТЕРПАЛ®

**Действующее вещество**

Мепикватхлорид (305 г/л) + этефон (155 г/л)

**Препаративная форма**

Водный раствор (в.р.)

**Химическая группа ДВ**

Производные четвертичного аммония + производные фосфоновой кислоты

**Распределение в растении**

Системный

**Механизм действия**

Ранняя блокировка гормона роста — гиббереллина, за счет ускорения синтеза фитогормона этилена

**Период защитного действия**

Предотвращает полегание зерновых культур до уборки урожая

**Упаковка**

4 x 5 л

**Температура хранения**

-10...+40 °С

**Гарантийный срок хранения**

не менее 4-х лет



ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГУЛЯТОРА РОСТА ТЕРПАЛ®

- Благодаря оптимальному внесению азота и применению Терпал® можно достигнуть максимального потенциала урожая
- Эффективен на озимом и яровом ячмене, озимой и яровой пшенице, три-тикале
- Укорачивает нижние и верхние междоузлия
- Эффективен на 31–39 стадиях развития ячменя
- Оптимизирует распределение питательных веществ в растении
- Уменьшает опадание колосков на стадии созревания
- Облегчает уборку урожая и снижает связанные с ней расходы

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Оптимальная температура для применения от +14 °С до +21 °С
- Препарат можно смешивать с:

фунгицидами:

Абакус® Ультра, Адексар®, Осирис®, Капало®, Рекс® Плюс, Рекс® Дуо, Флексити®

инсектицидами:

Фастак®, Би-58® Новый

- Интервал между обработками гербицидом и Терпал® должен составлять 8–10 дней
- Не применять Терпал® при прогнозируемых ночных заморозках, в условиях засухи и температуры выше + 20°С
- Поздние обработки по флаговому листу проводить до наступления 49 стадии (до раскрытия листового влагалища и выхода остей колоса)



Эффект применения Терпал® на ячмене

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Назначение препарата	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница и тритикале озимые	1,0–1,5	Предотвращение полегания	Опрыскивание посевов в фазу флаг-листа (стадия 37–39). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	— (1)
Пшеница яровая	1,5		Опрыскивание посевов в фазу появления флаг-листа. Расход рабочей жидкости 300 л/га	— (1)
Ячмень яровой	1,0–1,5		— (1)	
Ячмень яровой	0,75	То же	Двукратное опрыскивание посевов: — первое — в фазу начала выхода в трубку (стадия 31–32)	— (1)
	0,75		— второе — в фазу флаг-лист (стадия 37–39). Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (1)
	1,0	То же	Двукратное опрыскивание посевов: — первое — в фазу начала выхода в трубку (стадия 31–32);	— (1)
	0,5		— второе — в фазу флаг-лист (стадия 37–39). Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (1)
Лён-долгунец	1,0–1,5	То же	Обработка вегетирующих растений в фазу активного роста, высота растений до 60 см. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (1)

ЦеЦеЦе® 750

Регулятор роста для озимых
зерновых и яровой пшеницы

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛЯТОРА РОСТА ЦЕЦЕЦЕ® 750



Действующее вещество

Хлормекватхлорид (750 г/л)



Препаративная форма

Водорастворимый концентрат (в.к.)



Химическая группа ДВ

Производные четвертичного аммония



Распределение в растении

Системный



Механизм действия

Ингибирует биосинтез активных изомеров гиббереллинов, способствуя, тем самым, сокращению длины соломины, лучшему развитию механических тканей и увеличению числа продуктивных стеблей



Период защитного действия

Предотвращает полегание зерновых культур до уборки урожая



Упаковка

2 x 10 л



Температура хранения

-10...+40 °С



Гарантийный срок хранения

не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГУЛЯТОРА РОСТА ЦЕЦЕЦЕ® 750

- Усиливает кущение и увеличивает количество продуктивных стеблей
- Стимулирует боковые побеги
- Сдерживает рост стебля, приводит к утолщению стенок стебля и придает ему жесткость, предотвращая полегание
- Повышает устойчивость растений в неблагоприятных условиях (температурный стресс, засуха)
- Оптимизирует распределение питательных веществ в растении
- Препятствует проникновению возбудителей корневых гнилей, предотвращает заражение возбудителем ломкости стеблей (*Pseudocercospora herpotrichoides*)
- Выравнивает высоту продуктивных стеблей и обеспечивает одновременное созревание зерновых
- Обеспечивает возможность прямого комбайнирования
- Облегчает уборку урожая и снижает связанные с ней расходы
- Дождеустойкость: эффективность препарата не снижается, если через 1 час после обработки выпали осадки

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Препарат можно смешивать с:

гербицидами:

Серто® Плюс, Дианат®, Базагран® и др.

фунгицидами:

Абакус® Ультра, Адексар®, Осирис®, Капало®, Рекс® Плюс, Рекс® Дуо, Флексити®

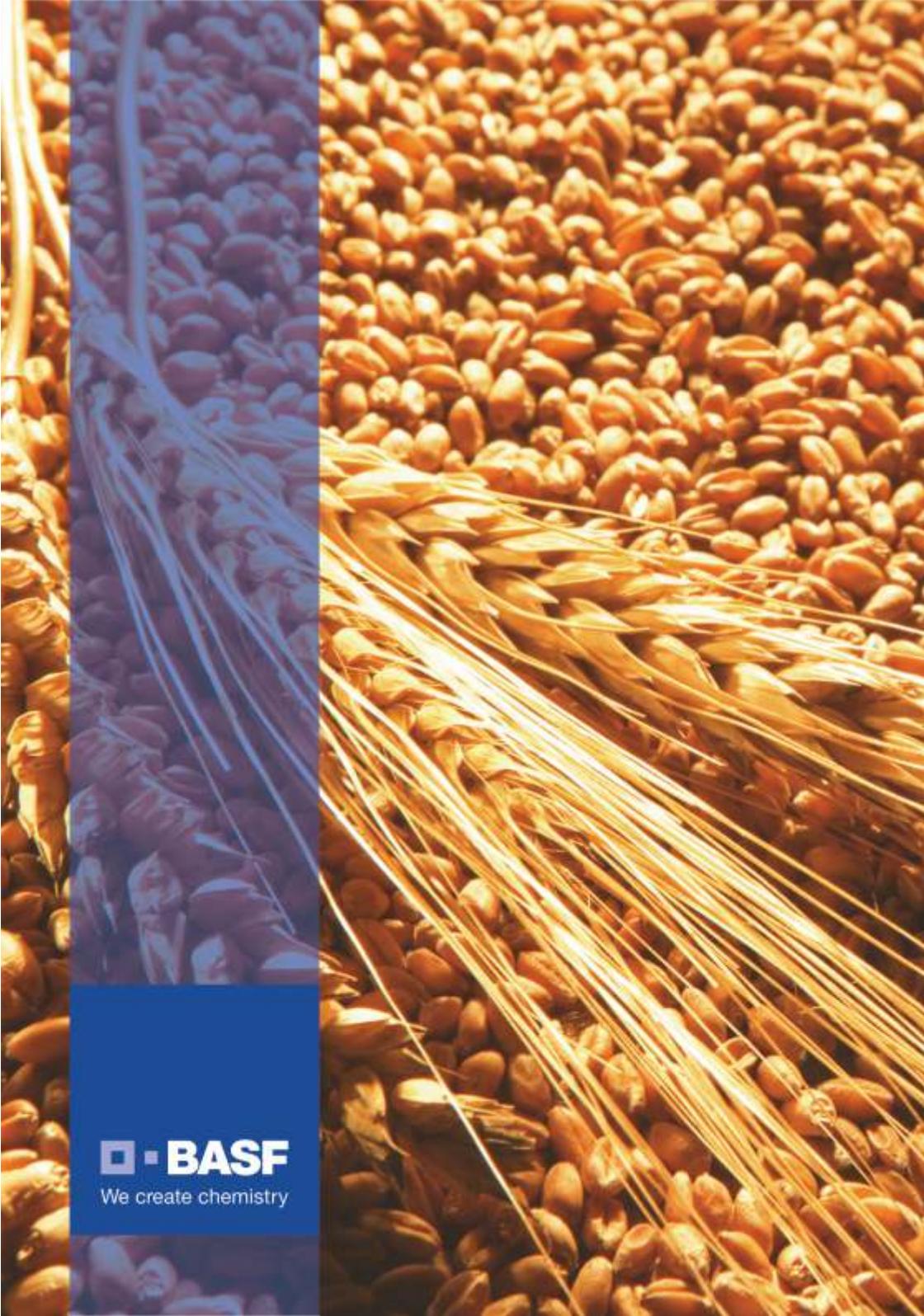
инсектицидами:

Фастак®, Би-58® Новый

- Не применять в баковых смесях с гербицидами при ожидающихся ночных заморозках
- Не применять в условиях засухи, когда растение испытывает стресс
- Оптимальная температура применения от +7° до +15° С, минимальная с +5° С
- Максимальная эффективность и экономия затрат при применении в 31-32 ст. наблюдается при применении баковой смеси ЦеЦеЦе® 750 0,8-1,0 л/га + Мессидор® 0,3-0,5 л/га

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Назначение препарата	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рожь, пшеница и тритикале озимые	1,0–1,25	Предотвращение полегания	Опрыскивание в фазу начала выхода в трубку. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (1)
Тритикале озимая	1,0		Опрыскивание посевов в фазу флаг-листа. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	— (1)
Пшеница и тритикале озимые	0,65	Усиление весеннего кущения культуры	Опрыскивание посевов в фазу середины кущения (стадия 25) при температуре воздуха свыше +5° С. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	— (1)
	1,5		Обработка вегетирующих растений в фазу начала выхода в трубку (стадия 31–32). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га.	— (1)
Ячмень яровой	0,9	Предотвращение полегания	Опрыскивание в фазу начала выхода в трубку. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (1)
Пшеница яровая	1,0–1,25		Опрыскивание посевов в фазу начала выхода в трубку (стадия 30–31). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	— (1)



 **BASF**
We create chemistry



ПРЕПАРАТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

РАТОЛ® 168

ФАСТАК® 171

ФЕНДОНА® 173

ШТОРМ® 175



Ратол®

Эффективность,
проверенная временем

Выбор профессионалов для повседневной борьбы с крысами и мышами, в особенности на животноводческих комплексах

ХАРАКТЕРИСТИКА РОДЕНТИЦИДА РАТОЛ®



Действующее вещество
Дифенакум (0,005%)



Препаративная форма
Мягкий брикет



Химическая группа ДВ
Производные гидрокумарина, антикоагулянт 2 поколения



Механизм действия
Дифенакум влияет на процессы свертывания крови. Основным местом его действия является печень, где в присутствии витамина K1 активируется ряд белков свертывания крови. Попав в организм, препарат подавляет процесс образования витамина K1, что в свою очередь ведет к прекращению нормального образования факторов свертывания крови. Грызуны гибнут от обширного кровотечения через 4–10 дней



Период защитного действия
До появления новой популяции



Упаковка
Ведро 1 x 5 кг



Температура хранения
+5...+25 °С



Гарантийный срок хранения
не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА РОДЕНТИЦИДА РАТОЛ®

- Удобен в применении - 15г. саше, нет риска просыпать препарат.
- Устойчив к высокой влажности и размоканию, содержит ингибитор плесени.
- Эффективен в засушливых условиях и там, где приманки из зерна не поедают.
- Является наиболее безопасным родентицидом для применения на животноводческих комплексах (птиц, КРС, свиней), в условиях присутствия домашних животных и других «нецелевых» объектов фауны, чем те родентициды, которые действуют при однократном поедании.
- После поедания грызуны сохраняют реакцию и гибнут в норах и укрытиях – снижается риск заражения мяса при поедании трупов животными
- В своем классе характеризуется мощным воздействием на серую и черную крыс и домовых мышей и полевков.
- Отличается привлекательными вкусовыми качествами, низким содержанием воска и устойчивостью к воздействию плесневых грибов.
- Рекомендуются для постоянного применения в помещениях и на открытом воздухе.
- Устойчив к условиям окружающей среды - особенно эффективен в использовании во влажных условиях.
- Контролирует грызунов устойчивых к другим классам родентицидов

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Обрабатываемые объекты	Норма расхода	Способ, время обработки, ограничения
Грызуны	15г на 10м	1 брикет на точку травления

РАТОЛ® рекомендуется для применения на объектах различных категорий, специалистами организаций занимающихся дезинфекционной деятельностью и населением в быту.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Готовые родентицидные приманки помещают в приманочные станции (пластмассовые контейнеры, ящики, лотки, коробки, трубы) на подложки из плотной бумаги, полиэтилена, пластика. В помещениях емкости с приманкой размещают на путях перемещения грызунов (по углам, вдоль стен и перегородок, под мебелью, вблизи нор) по одному брикету на точку для серых крыс, мышей или полевков. Расстояние между местами раскладки емкостей с приманкой варьирует от 1 до 10 м, в зависимости от площади помещения, а также вида и численности грызунов. При высокой численности грызунов приманку раскладывают часто и небольшими порциями. Порции приманок от мышей раскладывают чаще, чем от крыс, размещая их по всему объему помещений. Разложенную приманку осматривают на 2-й, 5, 9, 12, 18, 22-й день после раскладки, но не реже 1-го раза в неделю.

Съеденные порции заменяют на новые по мере поедания. Дератизацию проводят до исчезновения грызунов – прекращения поедания приманки. Крысы и мыши погибают в течение 4–10 дней. Трупы грызунов, а по окончании работ – остатки приманки и емкости из-под нее – собирают для последующей утилизации.

РАТОЛ® применяют по технологии избыточного травления. Количество приманки в любом приманочном ящике не должно заканчиваться. Его всегда должно быть в избытке: до 200 гр. на каждую приманочную точку травления для крыс и 30 гр. для мышей. Посещайте точки регулярно (раз в 3 дня) и заменяйте приманки по мере поедания. Период травления до 22 дней, со средней биологической эффективностью - 94% на 19-й день.

Фастак®

Эффективность,
проверенная временем

ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСЕКТИЦИДА ФАСТАК®



Действующее вещество
Альфа-циперметрин (10%)



Препаративная форма
Концентрат эмульсии (к. э.)



Химическая группа ДВ
Синтетические пиретроиды



Характер действия на насекомое
Контактно-кишечное



Механизм действия
Воздействует на нервную систему насекомых вредителей, нарушая проницаемость клеточных мембран и блокирует натриевые каналы



Упаковка
4 x 5 л



Температура хранения
0...+30 °С

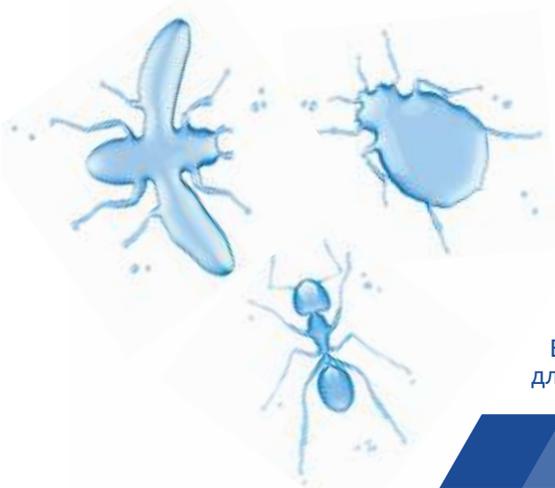


Гарантийный срок хранения
не менее 3-х лет



РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Обрабатываемые объекты	Норма расхода	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения
Зерно семячковое	16 мл/т	Вредители запасов	Опрыскивание. Расход рабочей жидкости 500 мл на 1 т. Допуск людей и загрузка складов через 20 суток после обработки. Запрещается использование зерна на продовольственные и фуражные цели
Незагруженные складские помещения и оборудование зерноперерабатывающих предприятий	0,2 мл/м ²		Опрыскивание. Расход рабочей жидкости 50 мл/м ² . Допуск людей и загрузка складов через 20 суток после обработки
Территория зерноперерабатывающих предприятий и зернохранилищ в хозяйствах	0,4 мл/м ²		Опрыскивание. Расход рабочей жидкости до 200 мл на 1 м ²



Фендона®

Высокоэффективный инсектицид
для борьбы с бытовыми насекомыми

ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСЕКТИЦИДА ФЕНДОНА®



Действующее вещество
Альфа-циперметрин (1,5%)



Препаративная форма
Концентрат суспензии (к.с.)



Химическая группа ДВ
Синтетические пиретроиды



Распределение в растении
Контактно-кишечное



Механизм действия
Альфа-циперметрин воздействует на нервную систему насекомых-вредителей, нарушая проницаемость клеточных мембран, и блокирует натриевые каналы



Упаковка
2 x 10 л



Температура хранения
0...+40 °С



Гарантийный срок хранения
не менее 3-х лет

ПРЕИМУЩЕСТВА ИНСЕКТИЦИДА ФЕНДОНА®

- Высокоэффективный инсектицид, предназначенный для уничтожения синатропных тараканов, мух, блох, постельных клопов, муравьев, комаров (личинки, имаго)
- Без запаха и не вызывает коррозию или окрашивание обрабатываемых поверхностей
- Без растворителей



- Пригоден для обработки объектов различных категорий: производственные и жилые помещения, на объектах коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорткомплексы), на предприятиях общественного питания, в ЛПУ при проведении заключительной дезинфекции, в детских учреждениях (за исключением спален, столовых и игровых комнат) с регламентированными условиями применения (уборка, проветривание, расход средств) специалистами, имеющими право заниматься дезинфекционной деятельностью и населением в быту

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Вид насекомого	Концентрация по ДВ (%)	Концентрация по средству	Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
			1 л рабочей суспензии		10 л рабочей суспензии	
			Фендона®	вода	Фендона®	вода
Тараканы	0,06	4,0	40	960	400	9600
Мухи	0,03	2,0	20	980	200	9800
Блохи	0,03	2,0	20	980	200	9800
Постельные клопы	0,015	1,0	10	990	100	9900
Муравьи	0,015	1,0	10	990	100	9900
Комары рода <i>Culex</i> (имаго)	0,015	1,0	10	990	100	9900
Комары рода <i>Culex</i> (личинки)	0,015	1,0	10	990	100	9900

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для приготовления рабочей водной суспензии средства использовать любую воду комнатной температуры
- Рабочую водную суспензию средства следует готовить из 1,5% концентрата суспензии. Для приготовления рабочей суспензии навеску концентрата средства развести в соответствующем количестве воды комнатной температуры согласно расчетам, представленным в таблице выше
- Очень удобно использовать обычный медицинский шприц для отбора навески средства Фендона®
- **Рабочий раствор не хранить. Обязательно использовать в день приготовления!**
- Уборку средства с обработанных поверхностей проводят влажным способом через 24 часа после его применения, но не позднее, чем за 3 часа до начала рабочего дня в местах, где человек может соприкоснуться с поверхностью. Из других (труднодоступных) мест средство удаляют через пять недель или после потери его эффективности



Шторм®

Шторм® работает — кот отдыхает

Мощный родентицид однократного поедания для борьбы с грызунами

ХАРАКТЕРИСТИКА РОДЕНТИЦИДА ШТОРМ®



Действующее вещество
Флокумафен (0,005%)



Препаративная форма
Восковые брикеты (в.б.)



Химическая группа ДВ
Производные кумарина, антикоагулянт 2 поколения, флокумафен



Распределение в растении
Системный



Механизм действия
Флокумафен влияет на процессы свертывания крови. Основным местом его действия является печень, где в присутствии витамина K1 активируется ряд белков свертывания крови. Попав в организм, препарат подавляет процесс образования витамина K1, что в свою очередь ведет к прекращению нормального образования факторов свертывания крови. Когда факторы свертывания крови снижаются до уровня 20% от нормального, смерть от обширного кровотечения наступает через 4–8 дней



Период защитного действия
До появления новой популяции



Упаковка
12 x 1 кг, 4-х граммовые восковые брикеты



Температура хранения
не выше +30 °С



Гарантийный срок хранения
не менее 5-ти лет



ПРЕИМУЩЕСТВА РОДЕНТИЦИДА ШТОРМ®

- Короткий период травления и минимальный расход: 4 брикетов достаточно для уничтожения грызунов в помещении площадью 50 м²
- Высокая эффективность – после применения приманки популяции грызунов погибают полностью. В 40 раз превосходят варфарин, и не менее чем в 6 раз лучшие образцы, чем у современных родентицидов многократного поедания
- Приманка в виде восковых брикетов массой 4 г уже готова к применению
- Охотно поедается грызунами благодаря специальным вкусовым добавкам
- Непривлекателен для птиц и других животных, поскольку синий цвет брикета не воспринимается птицами (не видят) и не ассоциируется с кормом у животных
- Эффективен даже против особей, резистентных к другим классам родентицидов
- Не плесневеет, не размокает, не аккумулирует посторонние запахи — всегда привлекателен для грызунов
- Не вызывает приманкобоязни у грызунов и особенно у крыс, так как их гибель наступает на 3–10 день, что исключает передачу сигнала
- Разрешен для применения в полевых условиях, внутри и снаружи всех типов хозяйственных построек и хранилищ
- Эффективен даже против особей, резистентных к другим классам родентицидов
- Высокая безопасность – использование восковых брикетов в отличие от гранул и других препаративных форм предотвращает рассыпание приманки, что исключает вероятность случайного отравления нецелевых животных.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Против крыс: 12 кг Шторма® достаточно для 125-180 точек размещения (32-48 г/прима-ночную точку) с двукратным обновлением приманок на 7-й и 14-й день. Общая длительность дератизации 16-18 дней с эффективностью в среднем 98% на 15-й день травления, при этом расход приманки на 22% меньше и на 29% меньше длительность и сокращаются трудозатраты (на 3-4 посещения меньше) в сравнении с другими эффективными родентицидами.

Приманки размещают в предварительно выявленных местах обитания грызунов: вдоль стен, перегородок, возле нор, в углах, в сухих местах под укрытиями (шкафами, оборудованием и пр.), в приспособленных емкостях (приманочные ящики, дренажные трубы, лотки, коробки и пр.) или в специальных контейнерах. Приманку раскладывают между точками травления: 4 брикета от мышей, 8-12 брикетов от крыс. Расстояние между точками раскладки средства 2-15 м в зависимости от захламленности помещений и численности грызунов.

Против крыс - на расстоянии 5-15 м, против мышей – 4 брикета в радиусе 2 м от мест обитания. Порции приманок от мышей раскладывают чаще, чем от крыс, размещая их по всему объему помещений. Разложенную приманку осматривают на 4-й, 7-й и 14-й день после раскладки, но не реже 2-х раз в месяц при увеличении длительности дератизации. Съеденные порции заменяют на новые.

Порции, оставшиеся нетронутыми крысами или мышами более недели, перекладывают в другие места, посещаемые грызунами. Дератизацию проводят до исчезновения грызунов. Крысы и мыши погибают в течение 4–8 дней от однократного поедания родентицида. Поэтому замену приманок целесообразно осуществлять через 7–10 дней. Трупы грызунов, а по окончании работ – остатки приманки и емкости из-под нее – собирают для последующей утилизации.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура, обрабатываемые объекты	Вредный организм	Способ, время обработки, ограничения	Кратность обработок
Плодовый сад	Мелкие мышевидные грызуны (лесная мышь, полевки: обыкновенная, общественная, полевая)	Раскладка вручную, по 1 брикету в каждую жилую нору. Поедаемую приманку восполняют 2 раза в течение 10 дней	2
Многолетние травы		Раскладка вручную, по 1 брикету в каждую жилую нору осенью или весной. Поедаемую приманку восполняют до 3 раз в течение 2 недель	3
Склады, хранилища, погреб, кормоцеха, защищенный грунт, хозяйственные постройки	Домовая мышь	Раскладка по 0,3-0,5 брикета в каждый приманочный ящик. Их ставят как внизу, так и на других уровнях в объекте. Минимальное расстояние между точками 2 м. Поедаемую приманку восполняют до 3 раз в течение 2 недель	2
	Серая крыса	Раскладка по 2 брикета в каждый приманочный ящик. Их ставят не менее 4 в отсеке, размером до 50 м ² . В более крупных помещениях и с внешней стороны объекта интервал между смежными точками 10-15 м. Поедаемые порции восполняют 2 раза в течение 10 дней	2
	Черная крыса	То же, но порции восполняют 3 раза в течение 2 недель	2



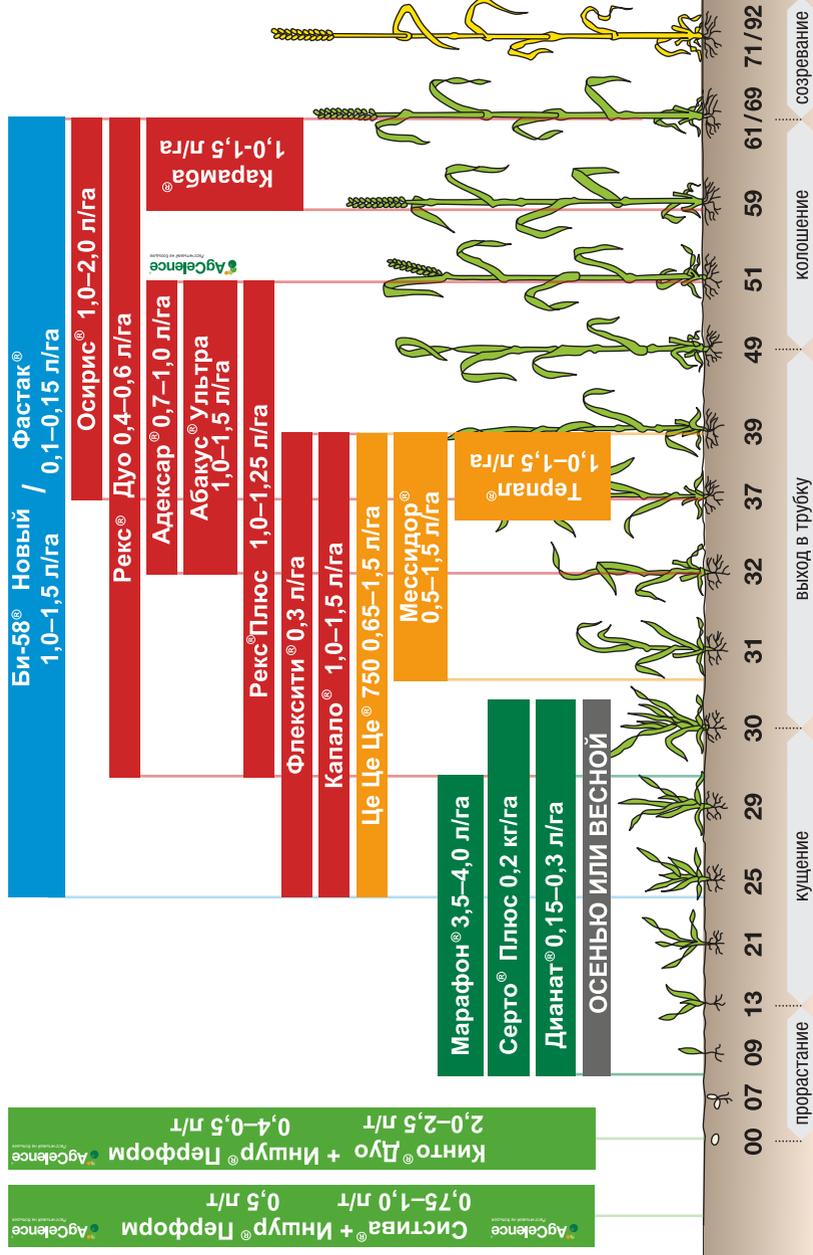

We create chemistry



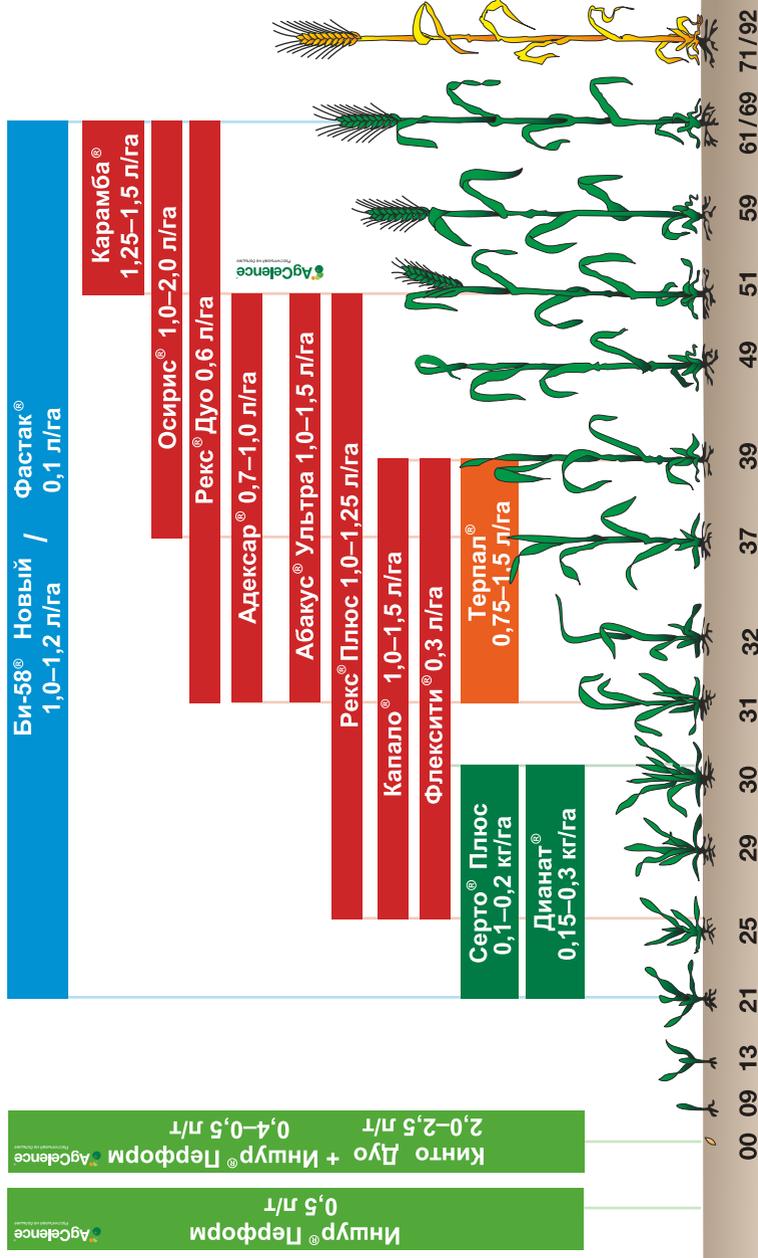
СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

Озимые зерновые.....	180
Яровая пшеница.....	181
Пивоваренный ячмень.....	182
Фуражный ячмень.....	183
Защита пивоваренного ячменя препаратом Систива®	184
Защита фуражного ячменя препаратом Систива®	185
Озимый рапс.....	186
Озимый рапс CLEARFIELD®	187
Яровой рапс.....	188
Яровой рапс CLEARFIELD®	189
Подсолнечник	190
Сахарная свекла.....	191
Посевы кукурузы на зерно.....	192
Картофель	193
Капуста.....	194
Морковь	195
Лук	196
Огурец.....	197
Томаты.....	198
Система защиты сада препаратами компании БАСФ.....	199

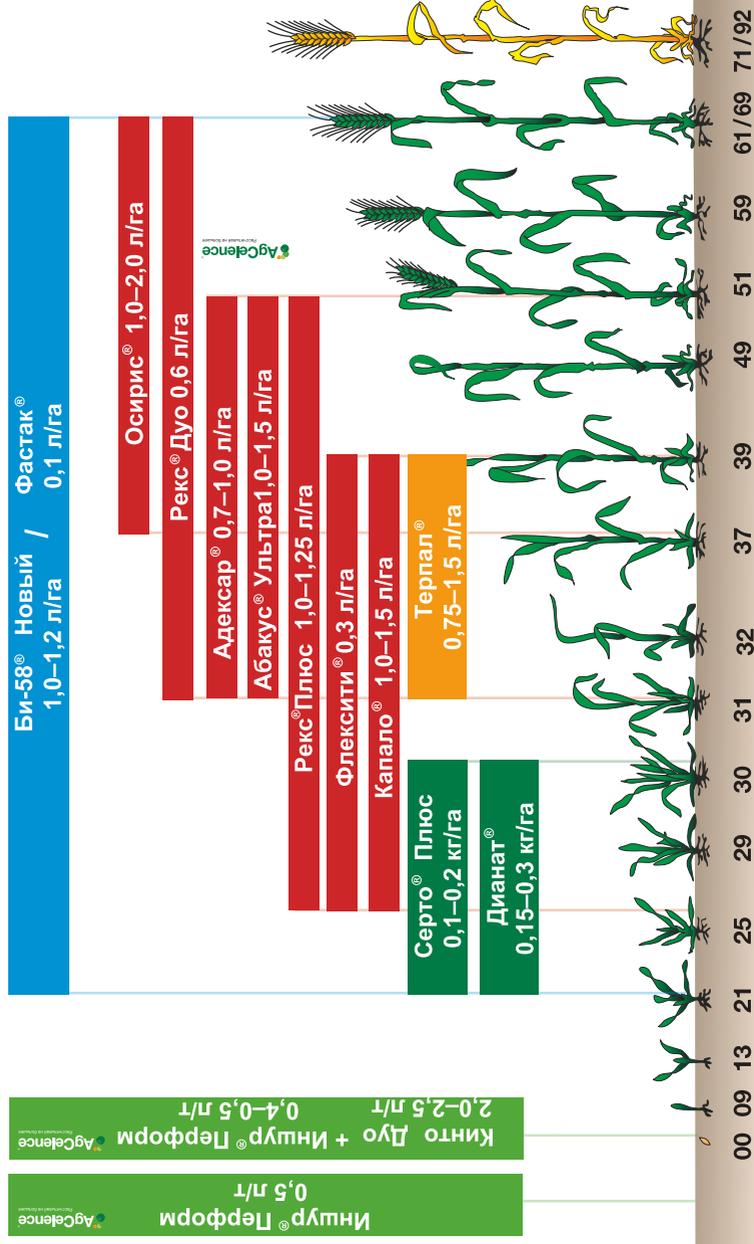
Система защиты озимых зерновых



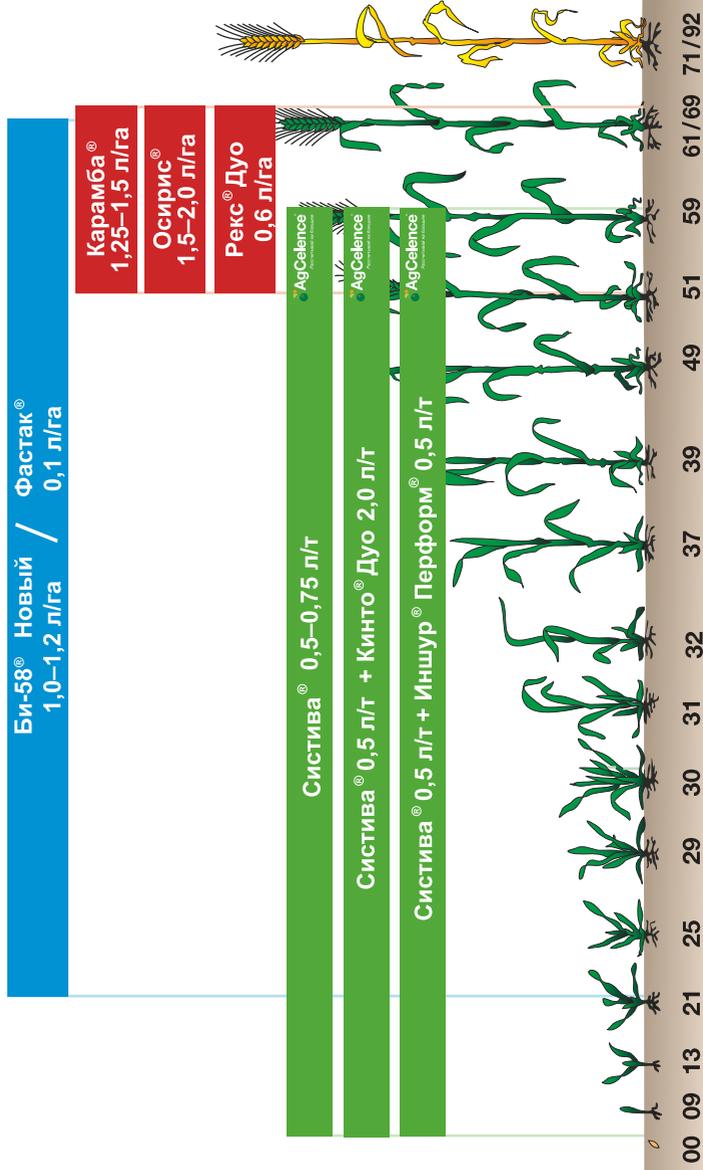
Традиционная система защиты пивоваренного ячменя



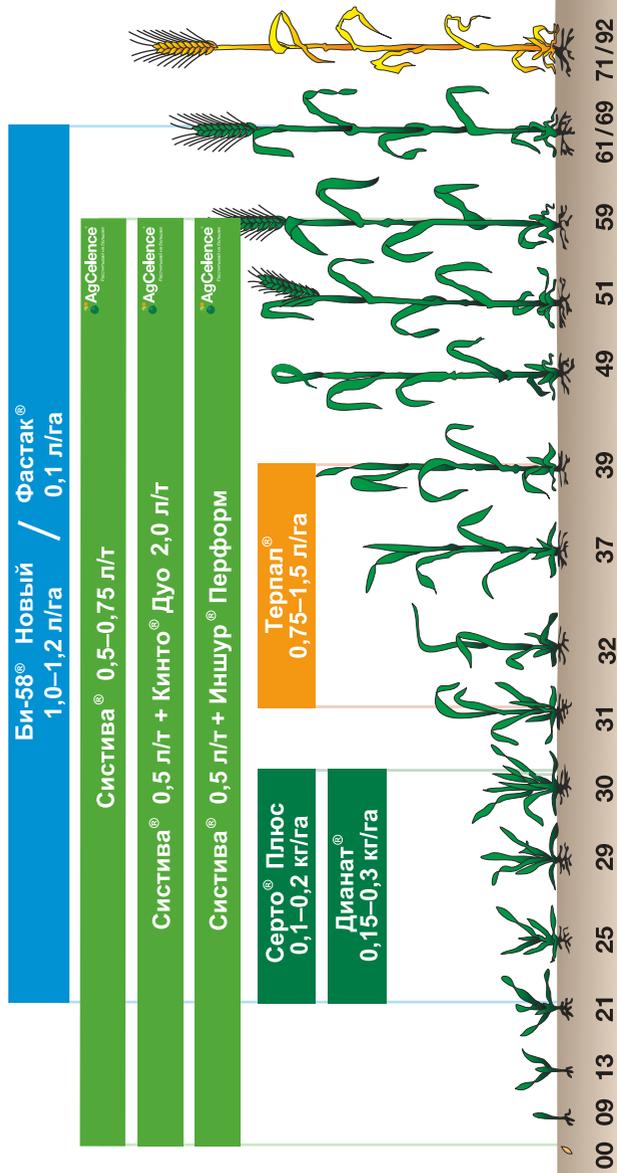
Традиционная система защиты фуражного ячменя



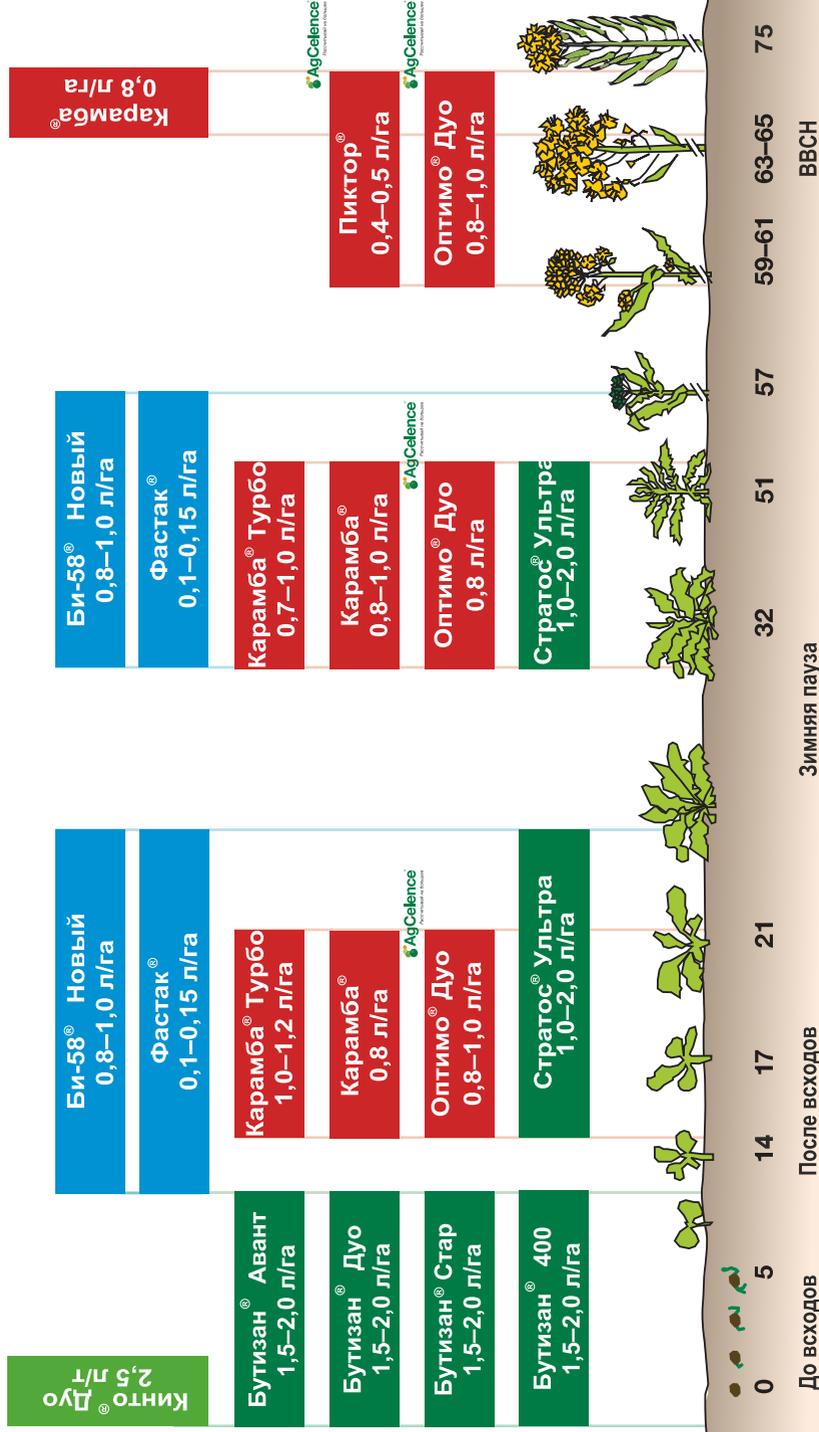
Инновационная система защиты пивоваренного ячменя препаратом Систива®



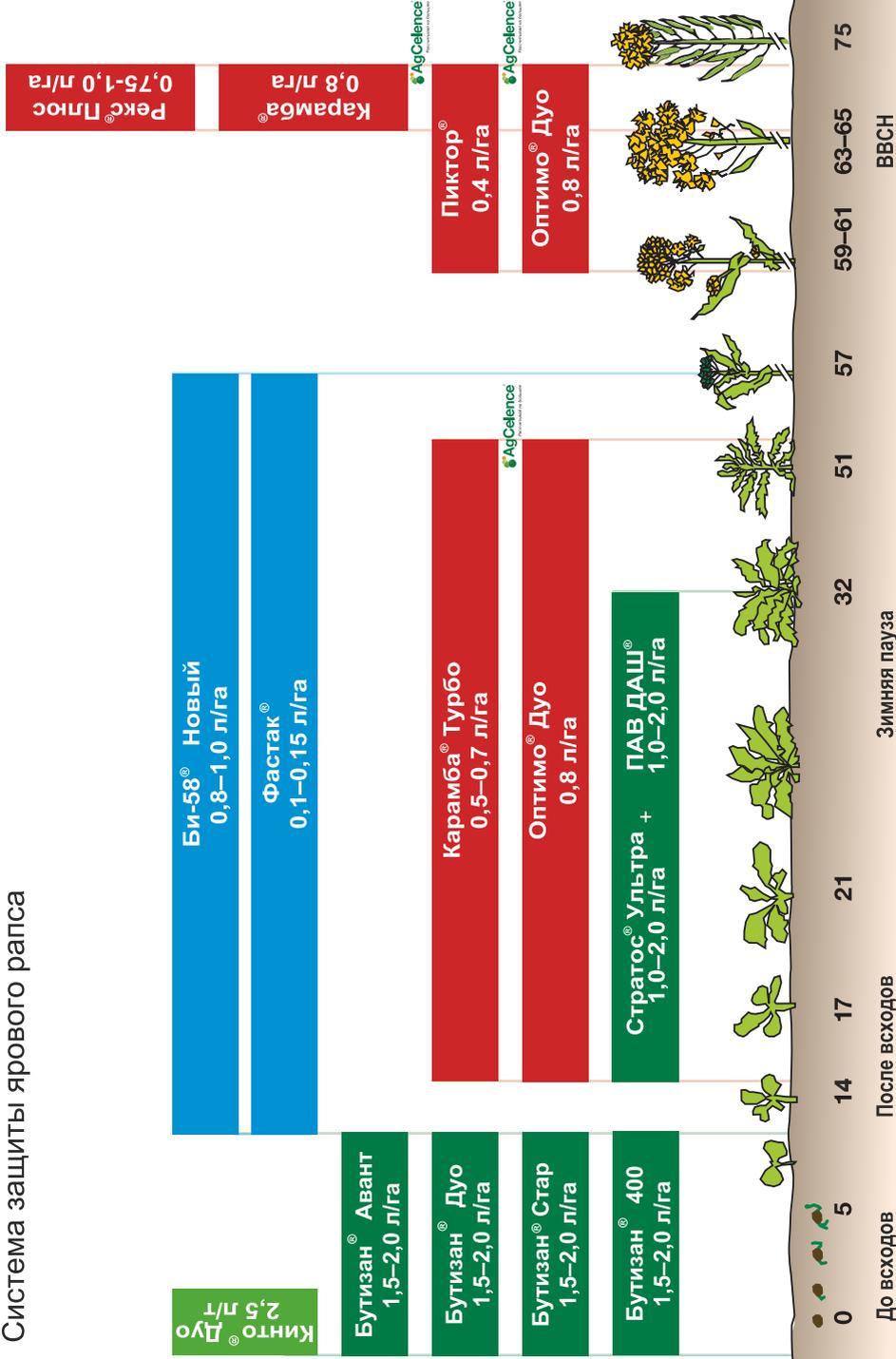
Инновационная система защиты фуражного ячменя препаратом Систива®



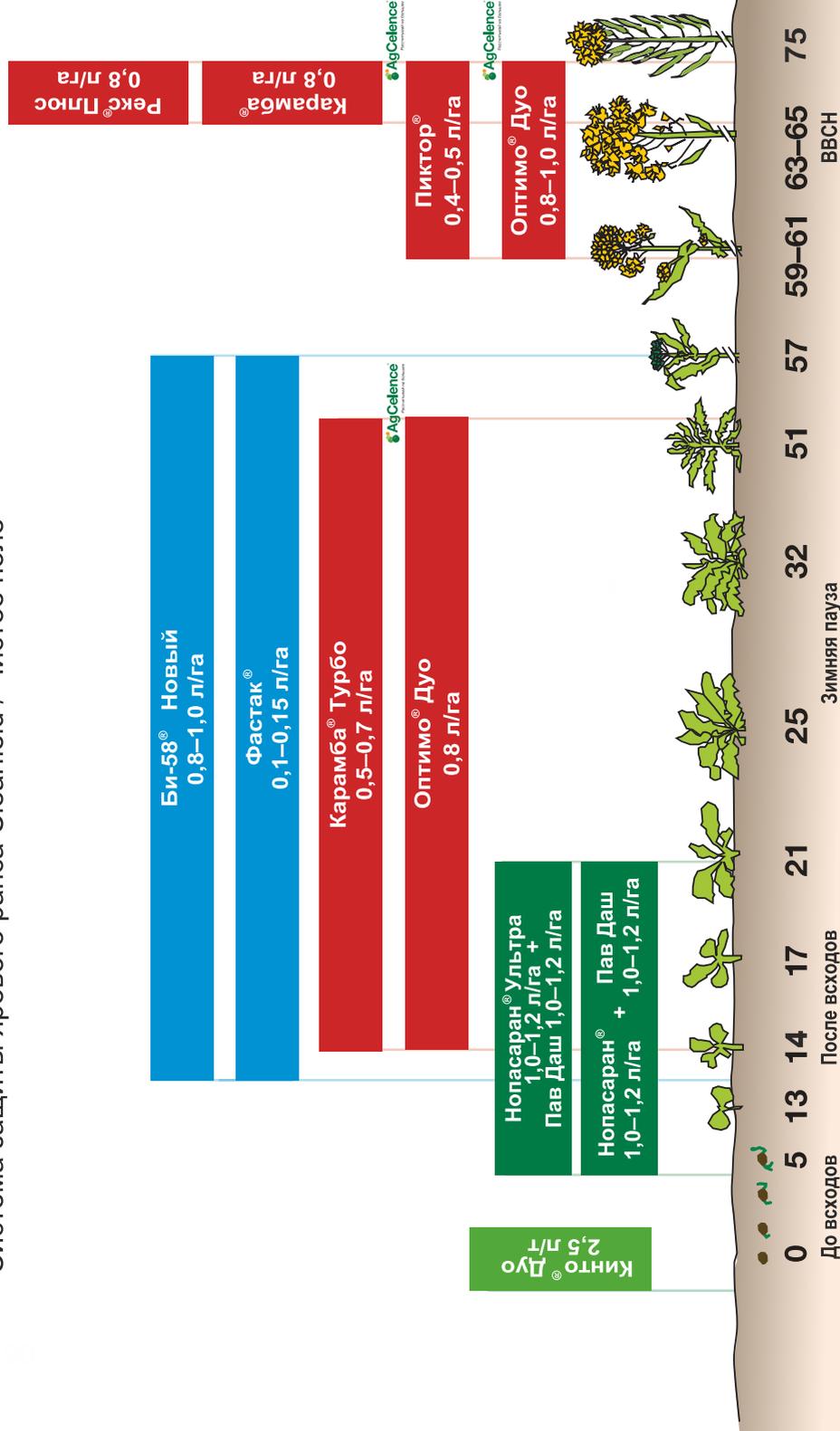
Система защиты озимого рапса



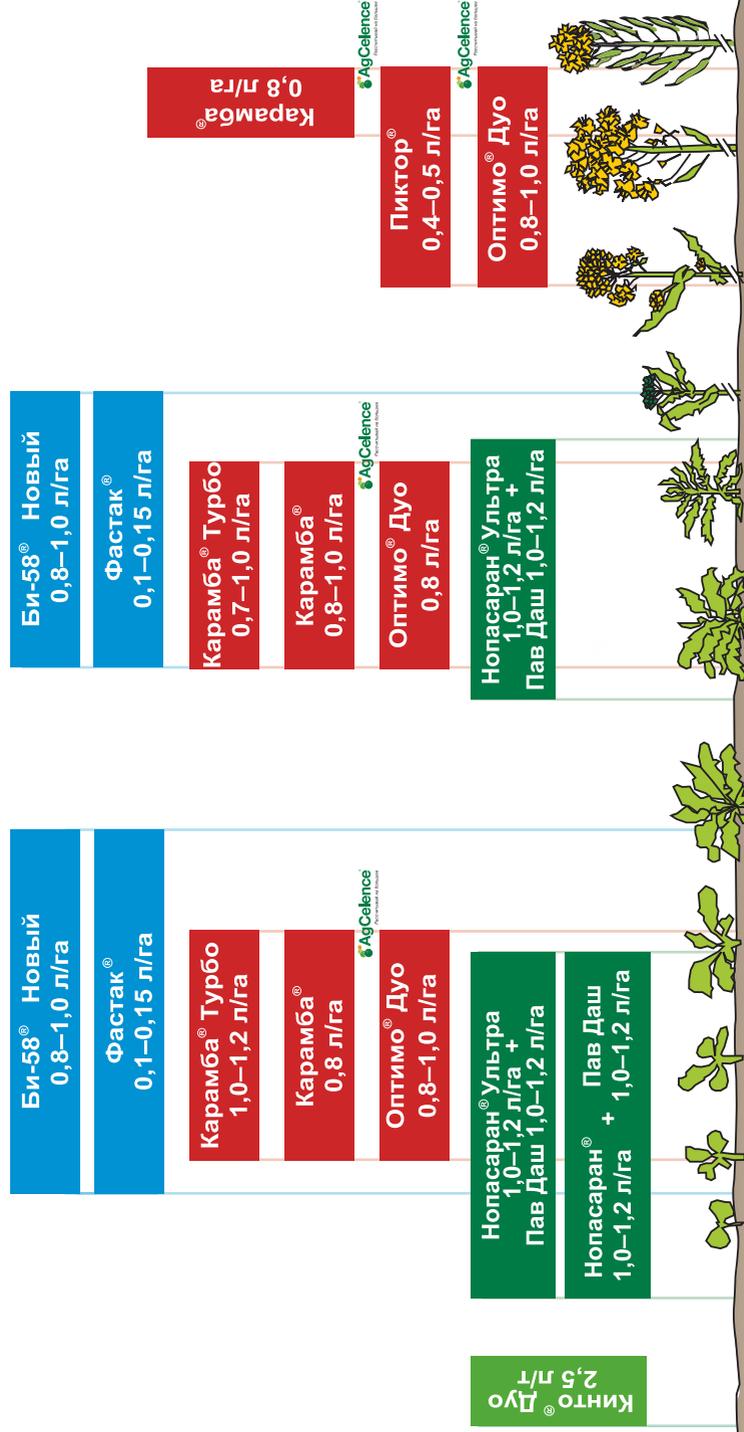
Система защиты ярового рапса



Система защиты ярового рапса Clearfield® / Чистое поле®



Система защиты озимого рапса Clearfield® Чистое поле®

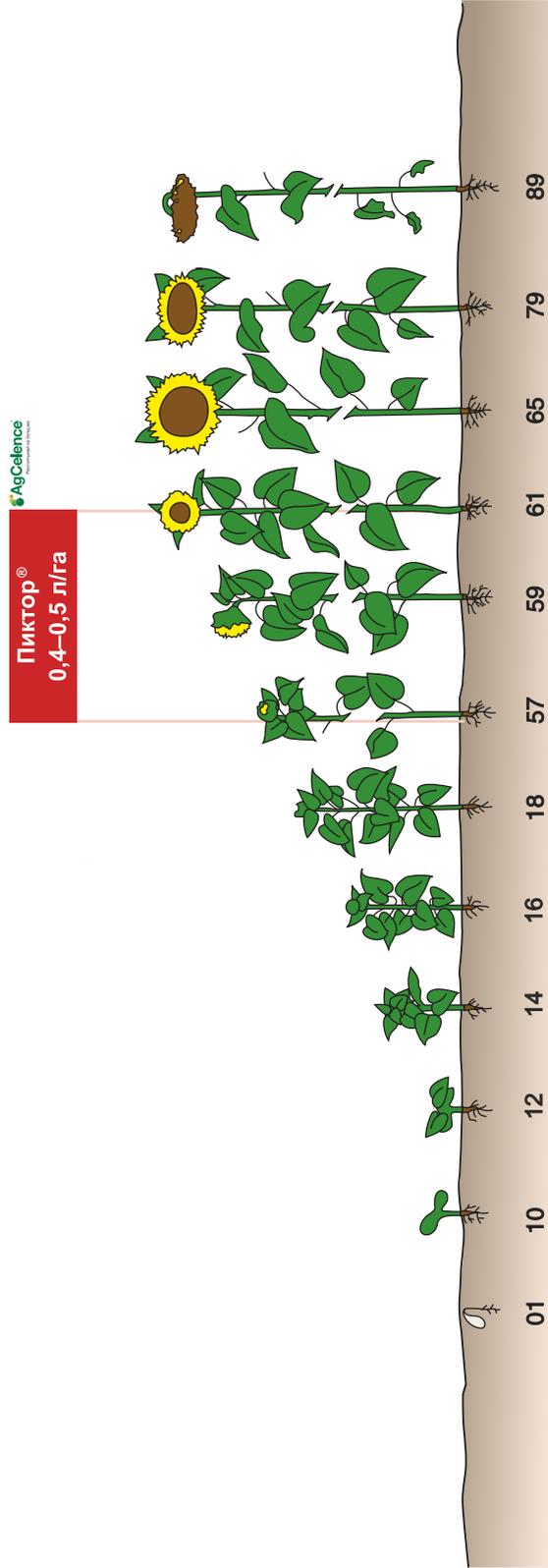


ВВСН

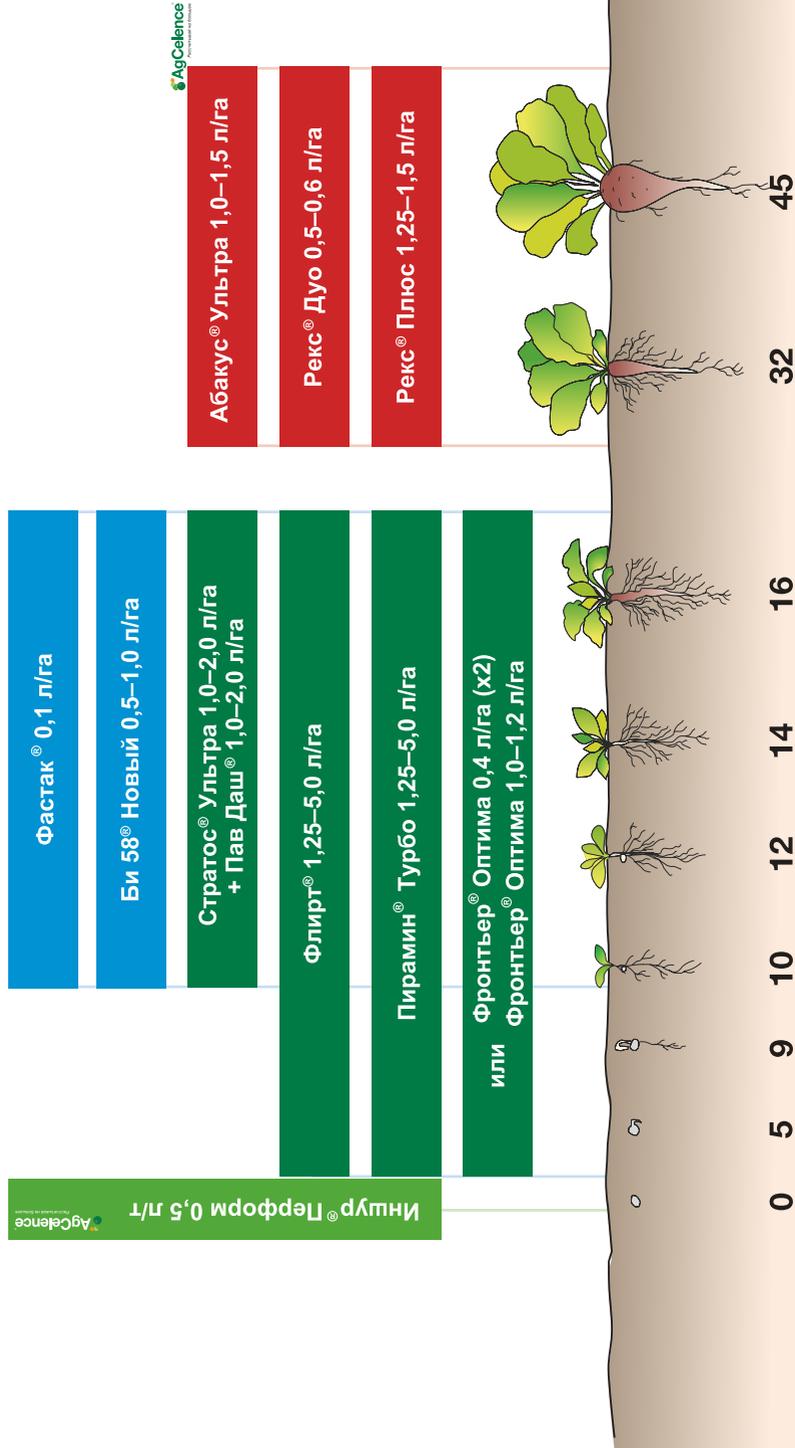
Система защиты подсолнечника

AgCelence

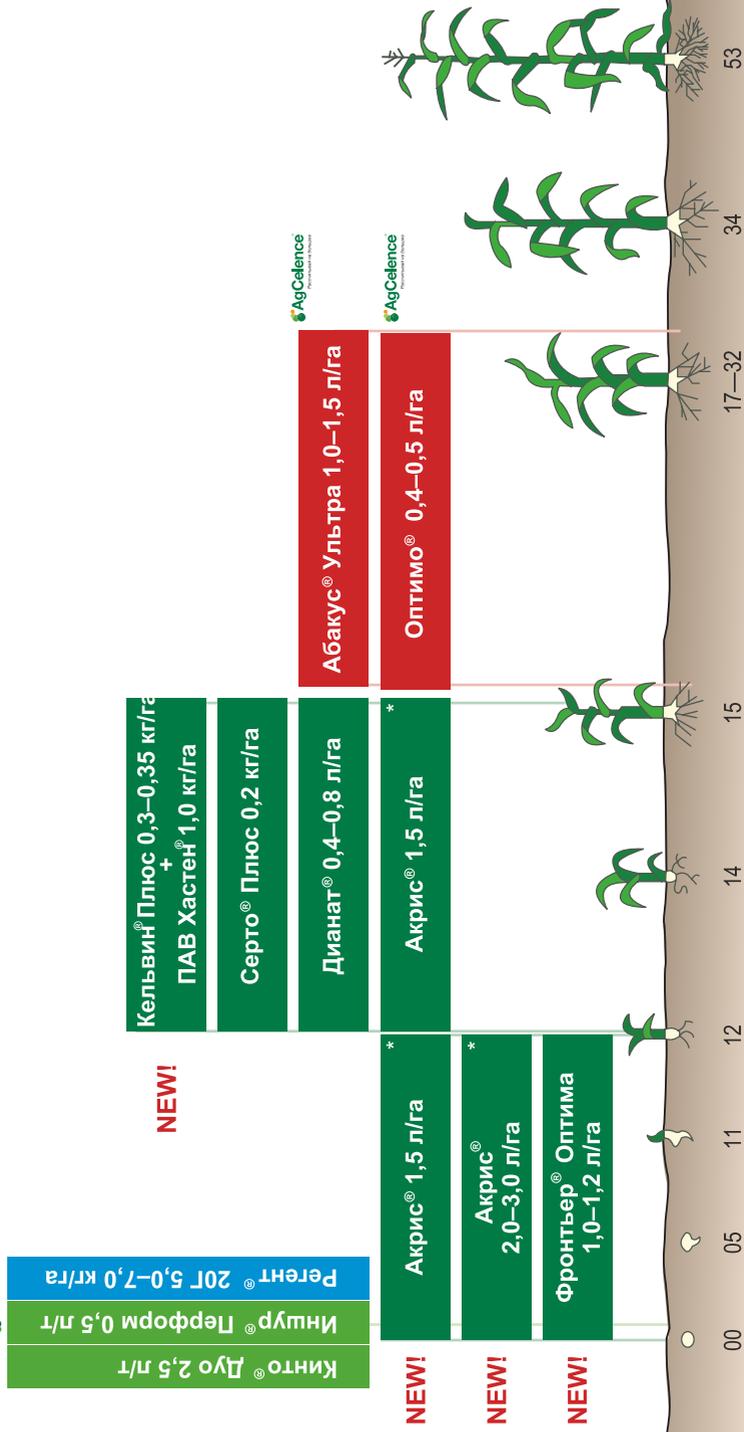
Пиктор®
0,4–0,5 л/га



Система защиты сахарной свеклы

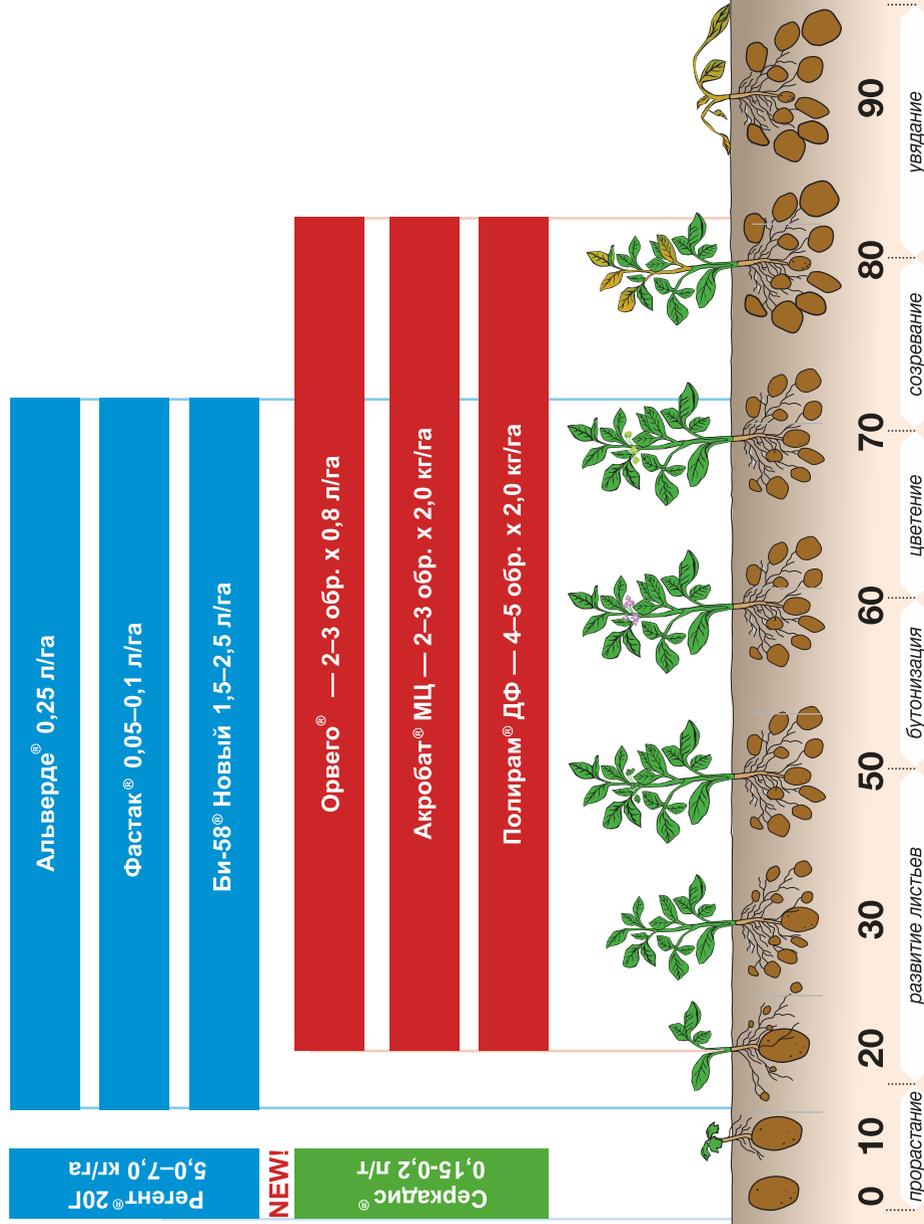


Система защиты посевов кукурузы

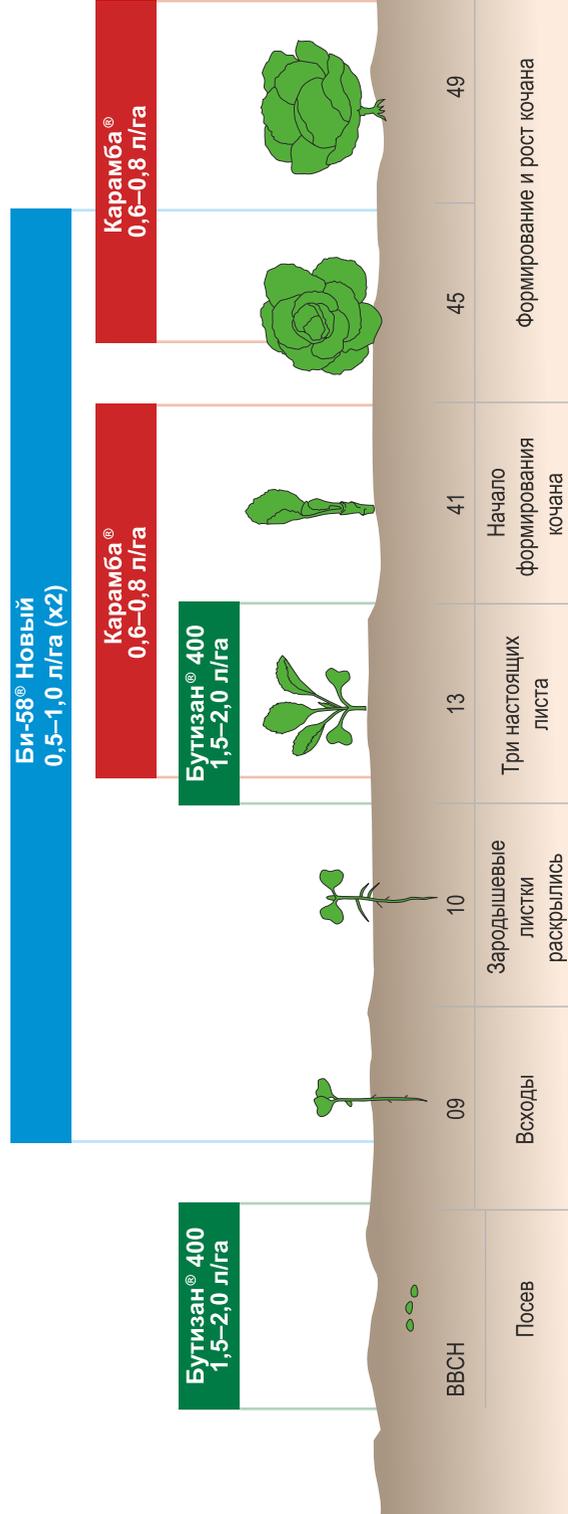


* - Ожидается регистрация

Система защиты картофеля



Система защиты капусты



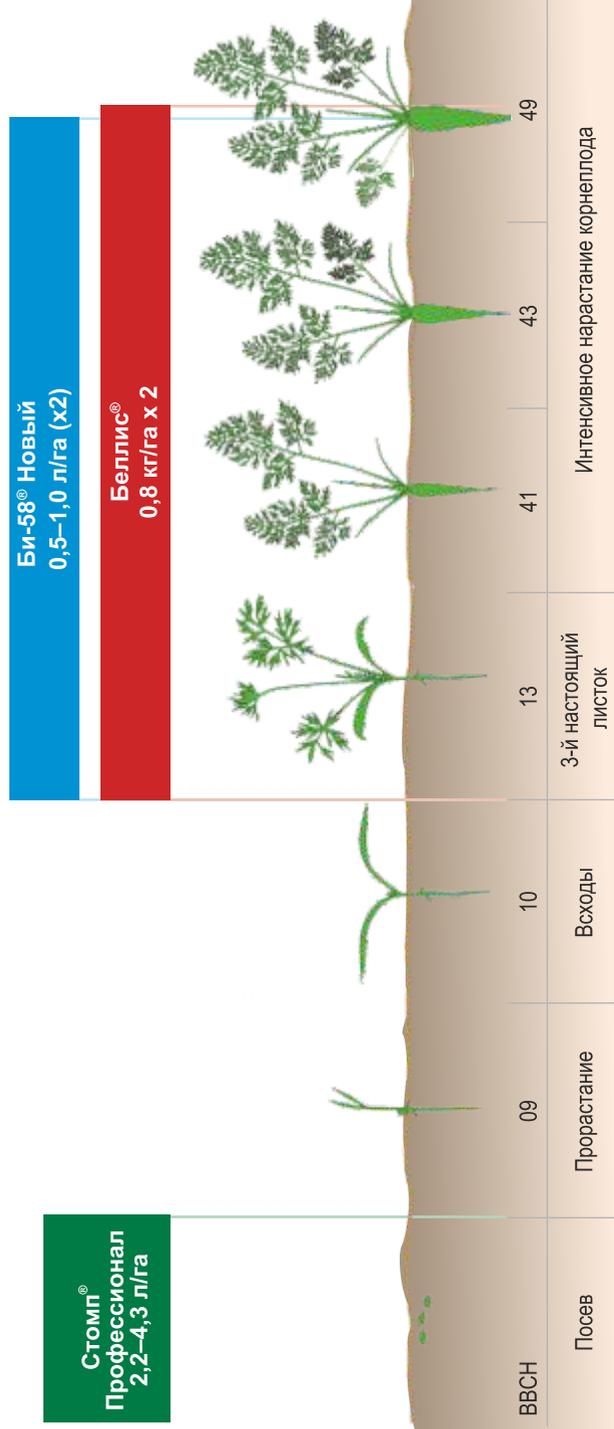
Би-58® Новый
0,5–1,0 л/га (x2)

Карамба®
0,6–0,8 л/га

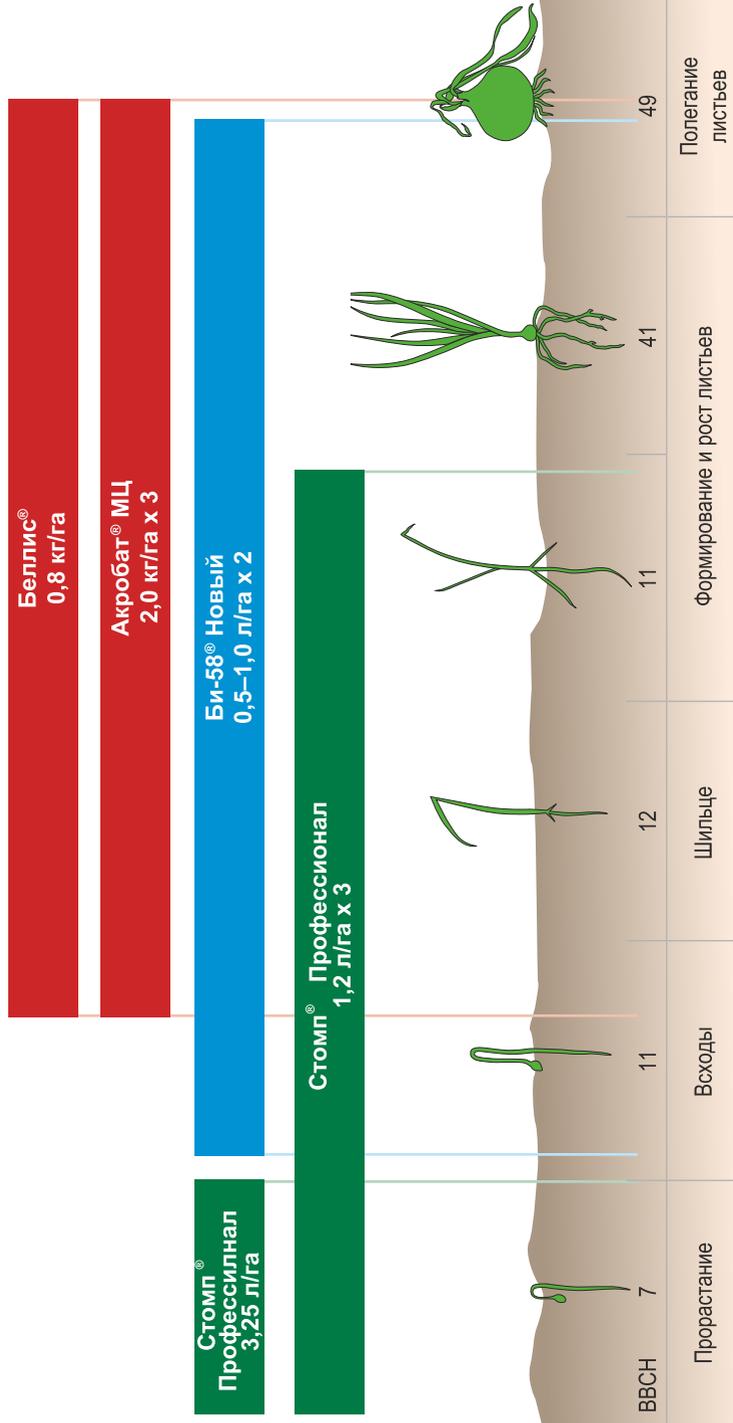
Бутизан® 400
1,5–2,0 л/га

Карамба®
0,6–0,8 л/га

Система защиты моркови

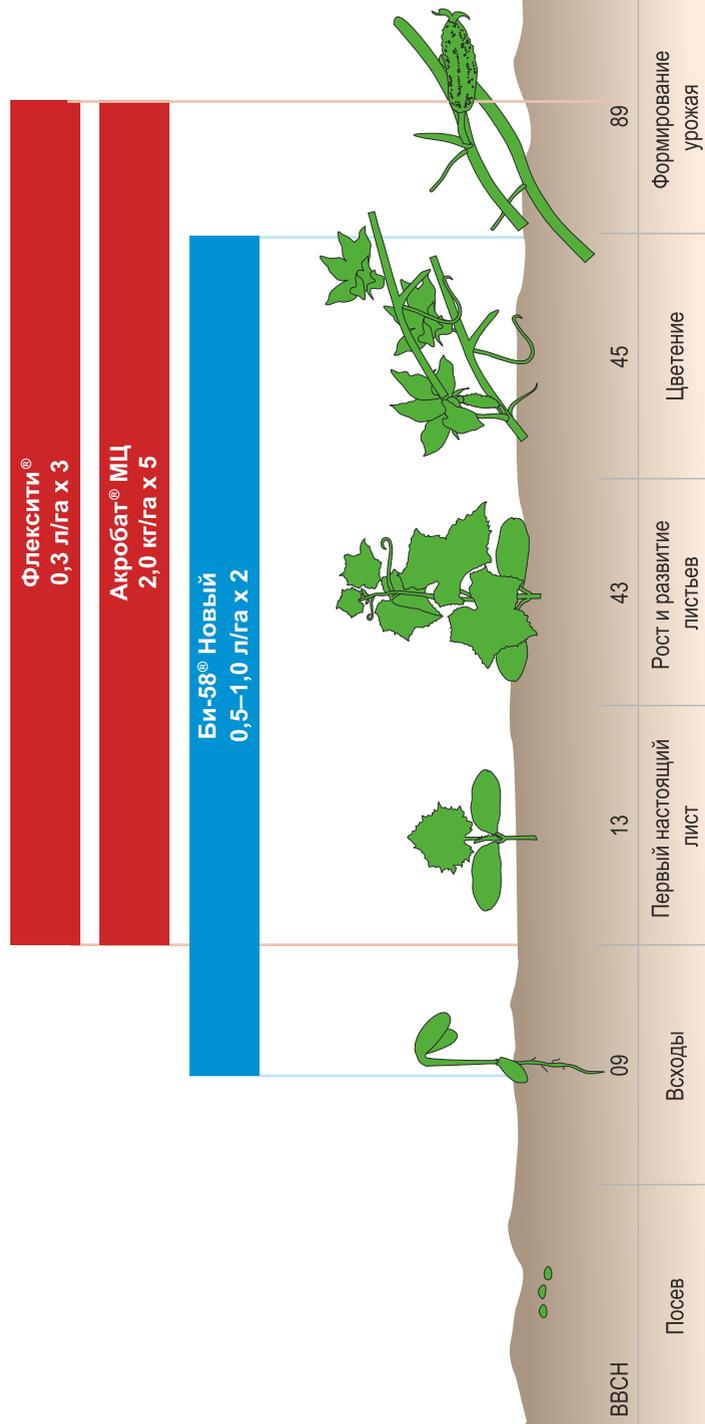


Система защиты лука

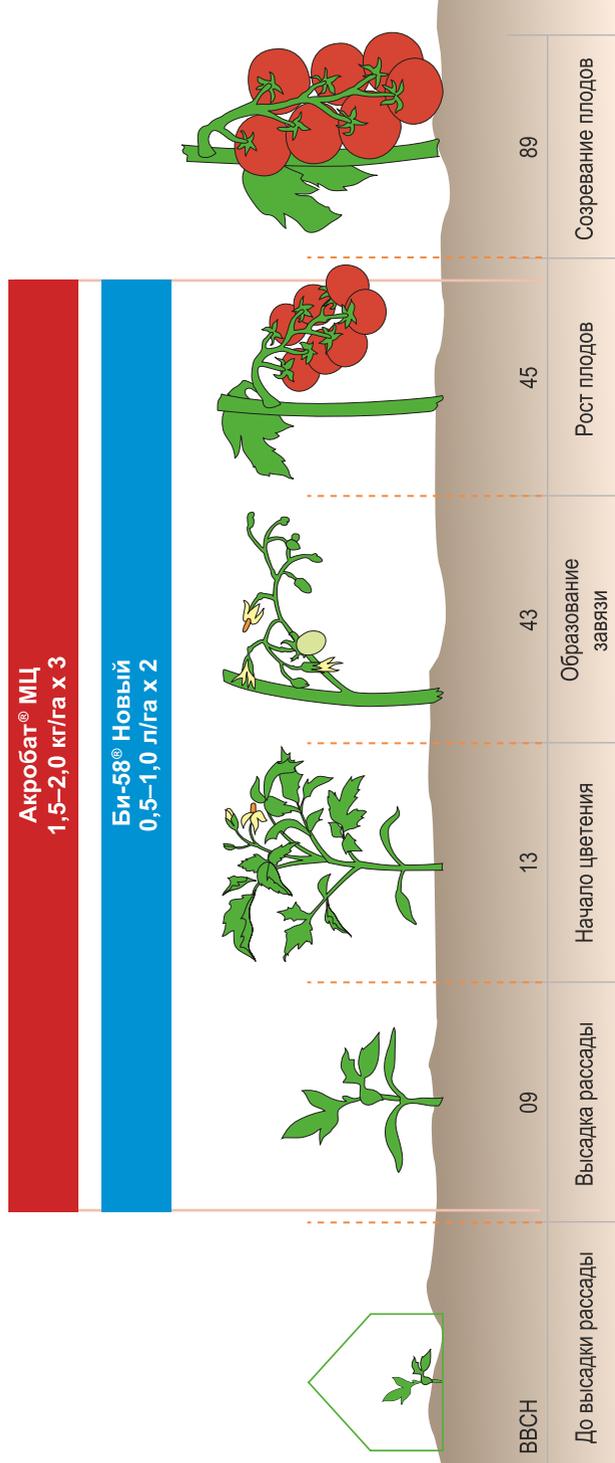


ИЛИ

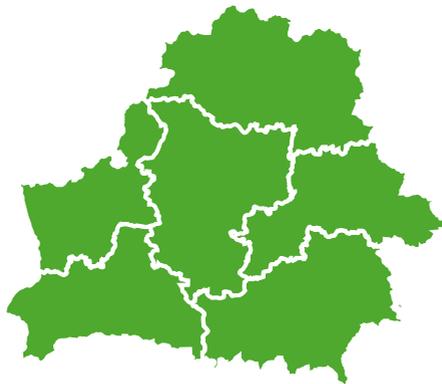
Система защиты огурца



Система защиты томатов



СОТРУДНИКИ ДЕПАРТАМЕНТА СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ КОМПАНИИ БАСФ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Валерий Буравко , <i>Брестская область</i>	(029) 178-58-00
Наталья Хальпукова , <i>Витебская область</i>	(029) 330-48-84
Виталий Калач , <i>Гомельская область</i>	(029) 303-51-48
Денис Бояр , <i>Гродненская область</i>	(029) 136-27-05
Дмитрий Евсиков , <i>Минская область</i>	(029) 137-34-67
Наталья Хальпукова , <i>Могилевская область</i>	(029) 330-48-84

ГРУППА МАРКЕТИНГА И ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Отдел СЗР	(017) 369-24-09
Андрей Мешкевич	(029) 601-25-40
Елена Певец	(029) 353-81-67
Андрей Саросек	(044) 532-39-30



ИООО БАСФ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ:
220073, г. Минск, 1-й Загородный пер., 20
Бизнес-Центр Silver Tower

Отдел средств защиты растений

тел.: + 375 17 359 24 09
факс: + 375 17 359 24 01

**BASF**
We create chemistry