

КАТАЛОГ 2027

Решения для сельского хозяйства

BASF

We create chemistry



Курс на максимальный урожай

Концерн BASF имеет 160-летнюю историю химического производства, мы увлечены химией и сфокусированы на интересах наших клиентов. Вот что движет нами и что мы делаем лучше всего: Мы создаем химию для устойчивого будущего.

Инновации BASF в основе управления резистентностью

Более 30 лет BASF сотрудничает с аграриями Беларуси, предлагая инновационные препараты, техническую экспертизу и современные решения для растениеводства. Компания является членом международных ассоциаций FRAC, IRAC, HRAC и WSSA и разрабатывает свои продукты и рекомендации в соответствии с принципами управления резистентностью.

Компания BASF представляет на рынке Беларуси инновационное портфолио фунгицидов и препаратов для обработки семян на основе действующих веществ нового поколения Ревизол® и Павекто®, открывающих новые возможности для эффективного контроля болезней и управления резистентностью.

Ревизол® – первый изопропанол-азол на рынке, обладает уникальными свойствами, благодаря которым защита растений от болезней становится еще надежнее:

- уверенная эффективность даже при низких температурах;
- длительная профилактика и выраженное лечебное действие;
- независимость от погодных условий – устойчивость к смыванию осадками и деградации от УФ-излучения;
- контроль возбудителей болезней, устойчивых ко всем применявшимся ранее классам фунгицидов, за счет антирезистентной функции азола третьего поколения.

Павекто® – новое в мире и в Беларуси действующее вещество (FRAC 11A), обеспечивающее контроль возбудителей болезней, устойчивых ко всем известным ингибиторам дыхания, уже на этапе обработки семян и способствующее разрыву цикла накопления резистентности между сезонами.

Достигай совершенства с AgCelence®

Изменчивость климата становится одним из ключевых вызовов современного растениеводства. Технология AgCelence® от BASF помогает повышать жизнеспособность и стрессоустойчивость растений, способствуя формированию стабильного урожая и высокого качества продукции.

Эффективность начинается с препаративной формы

Компания BASF как мировой лидер химической отрасли постоянно совершенствует свои решения, внедряя современные препаративные формы Stick&Stay, КС+, КЭ+, ВДГ+, ВРК+ и СЭ+, позволяющие своевременно отвечать на смену технологических практик, обусловленных изменениями климата, что обеспечивает стабильный независимый от погоды предсказуемый результат.



Компания BASF рада предложить вам наши доступные онлайн-сервисы:

AgAssist — ваш мобильный ассистент BASF

- Воспользуйтесь преимуществами где угодно и когда угодно: независимо от того, в дороге ли вы, в поле или дома.
- Создайте свой профиль сразу после загрузки и настройте содержание приложения в соответствии с вашими потребностями.

ДОСТУПНО В Google Play Загрузите в App Store

Сервисы прогноза погоды

- Детальный прогноз на 15 дней
- Графики изменения погоды, основанные на выбранной Вами местности
- Возможность отследить и спрогнозировать динамику изменения погодных явлений по карте

Дистрибьюторы

- Контакты представителей официальных дистрибьюторов компании BASF в Республике Беларусь

Наш сайт
agro-by.basf.com

Наш Instagram
@basf_agsolutions_by

Наш Viber
BASF AgSolutions

Наш TikTok
BASF Agricultural Solutions BY

Условные обозначения

Фунгициды и протравители семян с доказанным физиологическим эффектом **AgCelence®**, способствующие оптимизации водного и азотного обмена растений и повышению их продуктивности.

Гербициды с **Комби-Эффектом** с надежным почвенным действием при ограниченном увлажнении, меньшей зависимостью от количества влаги и быстрой активацией после выпадения осадков.

Формулятивная технология **Stick&Stay**, которая обеспечивает отличную смешиваемость, быстрое проникновение и удержание препарата и надежную эффективность в различных условиях.

Проверенная временем **классика**: надежные препараты, эффективность которых подтверждена многолетней историей успеха.

Препараты с высокотехнологичной формуляцией **КЭ+**, которая содержит функциональные компоненты для эффективного покрытия, быстрого проникновения и стабильности действия.

Препараты со специализированной формуляцией **КС+**, обеспечивающей улучшенное покрытие и удержание, стабильную работу и высокую совместимость в баковых смесях.

Препараты со специализированной формуляцией **ВРК+**, не требующей дополнительных адъювантов и обеспечивающей стабильную эффективность в различных условиях применения.

Препараты со специализированной гранулированной формуляцией **ВДГ+**, обеспечивающей высокую совместимость в баковых смесях и надежную работу в широком диапазоне условий применения.

Фунгициды нового поколения на основе **Ревизол®**: инновационная защита без перекрестной резистентности, высокая эффективность и надежный контроль болезней в широком диапазоне условий.

Оригинал создает разницу там, где важен результат. Передовые формуляции, неизменно высокое качество и более 160 лет химической экспертизы BASF обеспечивают надежность в поле.

Гербициды для надежного контроля широкого спектра сорных растений одной обработкой в посевах гибридов рапса производственной системы **Clearfield® (Чистое поле®)**.

Препараты в алфавитном порядке

		Препарат	Стр.
А	Ф	АБАКУС® УЛЬТРА	14
	Ф	АКРОБАТ® МЦ	18
	Р	АРХИТЕКТ®	238
Б	Г	БАЗАГРАН™	164
	Г	БАЗАГРАН™ ПРО	166
	Ф	БАЛАЯ®	20
	Г	БАСТА® (десикант)	170
	Г	БАСТА® (гербицид)	173
	Ф	БЕЛЛИС®	29
	Г	БУТИЗАН® АВАНТ	176
	Г	БУТИЗАН® ДУО	180
	Г	БУТИЗАН® СТАР	184
Д	Ф	ДАКСУР®	33
	Ф	ДЕЛАН®	37
	Ф	ДЕЛАН® ФЛО	39
И	П	ИНШУР® ПЕРФОРМ	138
К	Ф	КАНТУС™ ТОП	43
	Ф	КАПАЛО®	48
	Ф	КАРАМБА®	53
	Р	КАРАМБА® ТУРБО	246
	Р	КАРИКС ТОП	250
	Ф	КЕЙРА™	56
	П	КИНТО® ДУО	142
	П	КИНТО® ПЛЮС	144
	П	КИНТО® ТОП	148
	Г	КОРУМ®	188
М	Г	МАРАФОН® ПЛЮС	194
	Р	МЕССИДОР®	257
Н	Ф	НАВУРА®	61
	Г	НОПАСАРАН®	198
	Г	НОПАСАРАН® УЛЬТРА	203
	Г	НОПАСАРАН® ФЛЕКС	206
О	Ф	ОПТИМО® ДУО	66
	Ф	ОРВЕГО®	72
	Ф	ОСИРИС®	76
П	Ф	ПИКТОР® АКТИВ	80
	Ф	ПОЛИРАМ® ДФ	86
	Ф	ПРИАКСОР® МАКС	88
	Г	ПУЛЬСАР®	214
Р	Ф	РЕВИОНА®	94
	Р	РЕГАЛИС® ПЛЮС	263
	И	РЕГЕНТ® 20Г	230
	Ф	РЕКС® ДУО	101
	Ф	РЕКС® ПЛЮС	105
	Ф	РЕКС® ТРИО	110
	П	СЕРКАДИС®	152
	Ф	СЕРКАДИС®	114
	Ф	СЕРКАДИС® ПЛЮС	118
	Г	СТЕЛЛАР® СТАР	217
	П	СИСТИВА®	156
	Г	СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ	222
	Ф	СТРОБИ®	122
Ф	И	ФАСТАК®	233
	Ф	ФЛЕКСИТИ®	124
Х	Ф	ХАРВИГА®	128
Ш	Сп	ШТОРМ®	270

Действующие вещества препаратов BASF

Указаны коды FRAC - Fungicide Resistance Action Committee (для фунгицидов), HRAC - Herbicide Resistance Action Committee (для гербицидов) и IRAC - Insecticide Resistance Action Committee (для инсектицидов).

А

Альфа-циперметрин

(Группа 3А, IRAC, Пиретроиды)

Действует на обмен кальция в синапсах и натрий-калиевые каналы, нарушает функцию нервной системы, что приводит к значительному излишнему выделению ацетилхолина при прохождении нервного импульса. В результате поражения двигательных и нервных центров происходит тремор, сильное возбуждение, приводящее к летальному исходу насекомых вредителей.

(Препараты: Фастак®)

Аминопиралид

(Группа 4, HRAC, Пиридинкарбоновая кислота)

Аминопиралид поглощается листьями и корнями. Обладает ауксиноподобными свойствами, способными включать и выключать жизненно важные процессы в растении. После поглощения распространяется по всему растению по флоэме и ксилеме и дерегулирует метаболические пути роста растений, влияя на процесс роста растения через неравномерное деление и рост клеток. В некоторой степени также подавляет процесс дыхания. Связывается с рецепторами, обычно используемыми естественными гормонами роста растений, что приводит к гибели восприимчивых видов растений.

(Препараты: Нопасаран® Флекс)

Б

Бентазон

(Группа 6, HRAC, Бензотиадиазиноны)

Ингибитор фотосинтеза, нарушает транспорт электронов, фиксацию CO_2 и образование АТФ. Отмирание сорняков проявляется через 3-5 суток. Относится к ингибиторам фотосинтеза, нарушает транспорт электронов, фиксацию CO_2 и образование АТФ.

(Препараты: Базагран™, Базагран™ Про, Корум®)

Боскалид

(Код 7, FRAC, Карбоксамиды)

Тормозит процесс дыхания гриба посредством блокирования митохондриального дыхания, в результате чего лишает гриб источника энергии; предотвращает прорастание спор, образование инфекционной трубки.

(Препараты: Беллис®, Кантус™ Топ, Пиктор® Актив)

Г

Глюфосинат аммония

(Группа 10, HRAC, Фосфоновые кислоты)

Поглощается всеми зелеными тканями растений и тормозит деятельность глютаминового синтеза, что приводит к накоплению аммиака до токсического уровня, вызывающего гибель клеток растений и остановку фотосинтеза. Остановка роста сорняков сразу после применения, симптомы (хлороз) проявляются на 2-5 день после применения. Полная гибель/высыхание надземной массы наступает через 8-14 дней в зависимости от условий и нормы расхода препарата.

(Препараты: Баста®)

Д

Дикамба

(Группа 4, HRAC, Бензоаты)

Дикамба обладает системным действием, адсорбируется листьями, при достаточном увлажнении – корнями. Перемещается по флоэме и ксилеме к точкам роста, подавляя их. Механизм действия основан на на-

рушении гормонального баланса сорняка, в результате чего происходит нарушение деления, роста и растяжения клеток с последующей деформацией и гибелью всего растения.

(Препараты: Стеллар® Стар)

Диметенамид-П

(Группа 15, HRAC, α-хлорацетамиды)

Относится к ингибиторам биосинтеза жирных кислот (ингибиторам клеточного деления). Сорняки погибают до или вскоре после прорастания или после появления всходов. Поглощается корнями, семядолями, и колеоптилем и гипокотилем прорастающих двудольных и злаковых сорняков и, двигаясь по ксилеме с водным током, приводит к пожелтению, побурению точек роста, семядолей и их отмиранию. Обладает ранней послевсходовой активностью на злаковые и двудольные сорняки.

(Препараты: Бутизан® Авант, Бутизан® Дуо)

Диметоморф

(Код 40, FRAC, Морфолины (амиды коричной кислоты))

Ингибирует формирование клеточной стенки оомицетов на всех стадиях их развития.

(Препараты: Акробат® МЦ, Орвего®)

Дитианон

(Код M 09, FRAC, Хиноны (антрахиноны))

Воздействует сразу на несколько ферментов гриба (неспецифический механизм действия), вследствие чего возникновение резистентности у патогенов к дитианону исключено.

(Препараты: Делан®, Делан® Фло)

Дифеноконазол

(Код 3, FRAC, Триазолы 2-го поколения)

DMI фунгицид ингибирует фермент 14α-диметилазу в биосинтезе эргостерола, ингибирует образование инфекционной трубки и рост мицелия. Ингибирует прорастание спор, образование ростовой трубки, рост мицелия, а также спорообразование (все важнейшие стадии инфекционного процесса).

(Препараты: Серкадис® Плюс)

И

Имазамокс

(Группа 2, HRAC, Имидазолиноны)

Поглощается листьями и корневой системой сорных растений. Относится к ингибиторам ацетолактатсинтетазы (ALS), нарушает синтез аминокислот, что приводит к блокировке синтеза белка и нуклеиновых кислот. Быстро останавливает рост сорняков: уже через несколько часов после обработки рост прекращается, появляется хлороз, а гибель чувствительных сорных растений наступает в течение 3–5 суток. При довсходовом применении поглощается через корни, гипокотиль и эпикотиль, при послевсходовом — также через листья. Передвигается по флоэме и ксилеме, накапливаясь в меристеме.

(Препараты: Корум®, Нопасаран®, Нопасаран® Ультра, Нопасаран® Флекс, Пульсар®)

Инитиум® (Аметоктрадин)

(Код 45, FRAC, Триазоло-пиримидин)

Оказывает ингибирующее воздействие на complex III — фермент в клетках патогенных оомицетов, входящий в митохондриальную дыхательную цепь. Нарушение функционирования этой цепи обусловливает быстрое снижение уровней аденозинтрифосфата (АТФ), являющегося источником энергии для клеточных процессов; его нехватка ведёт к гибели гриба.

(Препараты: Орвего®)

К

Квинмерак

(Группа 4, HRAC, Хинолин-карбоксилаты)

Относится к синтетическим ауксинам, нарушает водный баланс, синтез нуклеиновых кислот, рост и деление клеток, что приводит к гибели сорных растений.

(Препараты: Бутизан® Авант, Бутизан® Стар, Нопасаран® Ультра, Нопасаран® Флекс)

Крезоксим-метил

(Код 11, FRAC, Стробилурины)

Ингибирует процессы митохондриального дыхания грибных клеток — подавляет прорастание спор, образование аппрессориев и рост инфекционных гиф.

(Препараты: Даксур®, Строби®)

Ксемиум® (Флуксапироксад)

(Код 7, FRAC, Пиразол-4-карбоксамиды)

Относится к ингибиторам сукцинатдегидрогеназы (SDHI), тормозит процесс дыхания посредством блокирования комплекса II в дыхательной цепочке. 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.

(Препараты: Кинто® Плюс, Приаксор® Макс, Рекс® Трио, Серкадис®, Серкадис® Плюс, Систива®, Систива® Плюс, Харвига®)

М

Манкоцеб

(Код M03, FRAC, Дитиокарбаматы)

Подавляет синтез сразу нескольких ферментов в клетках гриба, ингибируя прорастание спор.

(Препараты: Акробат® МЦ)

Мепикватхлорид

(Производные четвертичного аммония)

Тормозит синтез энт-каурена из ГГДФ и КДФ (геранилгеранил дифосфата и копалилдифосфата) – предшественника в синтезе гибберилинов.

(Препараты: Архитект®, Карамба® Турбо, Карикс Топ, Мессидор®)

Метазахлор

(Группа 15, HRAC, α-хлорацетамиды)

Ограничивает образование липидов и протеина в чувствительных растениях и сдерживает транспорт электронов в процессе фотосинтеза. Относится к ингибиторам клеточного деления.

(Препараты: Бутизан® Авант, Бутизан® Дуо, Бутизан® Стар, Нопасаран®)

Метирам

(Код M3, FRAC, Дитиокарбаматы и их производные)

Является ингибитором многих метаболических процессов грибов. Вследствие этого возникновение резистентности по отношению к метираму исключено. Обработки препаратом предотвращают прорастание спор грибов и препятствуют росту инфекционной трубки, останавливая попадание патогенов в растение. Дополнительно обеспечивает растения микроэлементом (цинк).

(Препараты: Полирам® ДФ)

Метконазол

(Код 3, FRAC, Триазолы 2-го поколения)

DMI фунгицид ингибирует ключевой фермент в процессе синтеза стеролов (C14-диметилазу), вызывает нарушение развития клеточных стенок и мембран грибных клеток, что приводит к гибели патогена. Как регу-

лятор роста блокирует синтез GA12 из энт-каурена (образование энт-кауреновой кислоты) на втором этапе биосинтеза гиббереллинов. Ингибирует фермент — С14-диметилазу, выполняющую ключевую роль в биосинтезе стеролов, которые обеспечивают правильное развитие и функционирование клеточных стенок и мембран грибных клеток.

(Препараты: Карамба®, Карамба® Турбо, Оптимо® Дуо, Осирис®)

Метрафенон

(Код 50, FRAC, Бензофеноны)

Блокирует образование инфекционных гиф и аппрессориев, а также спорообразование на поверхности листа за счет нарушения перераспределения актина.

(Препараты: Капало®, Флексити®)

П

Павекто® (Метилтетрапрол)

(Группа 11А, FRAC, Тетразолиноны)

Блокирует комплекс III дыхания грибов (QoI). Благодаря уникальной тетразолиноновой структуре он преодолевает мутации G143A и F129L. Препарат эффективно уничтожает штаммы патогенов, устойчивые как к обычным стробилуринам, так и к другим группам фунгицидов, лишая клетки энергии АТФ.

(Препараты: Кинто® Топ, Систива® Плюс)

Пендиметалин

(Группа 3, HRAC, Динитроанилины)

Относится к ингибиторам фотосистемы II. Ингибирует митоз и деление клеток. действует через почву, поглощается корнями и проростками.

(Препараты: Марафон® Плюс, Стомп® Профессионал)

Пиколинафен

(Группа 12, HRAC, Пиридинкарбоксамиды)

Действует путем ингибирования фермента фитоен десатуразы (PDS), играющего ключевую роль в биосинтезе каротиноидов в растениях. Это вызывает побеление листьев растений из-за недостатка защитных каротиноидов, что приводит к разрушению хлорофилла, сильному окислительному стрессу и быстрой гибели сорных растений.

(Препараты: Марафон® Плюс)

F500® (Пираклостробин)

(Код 11, FRAC, Стробилурины)

Воздействует на митохондрии патогена, блокирует поступление энергии в клетки, что вызывает гибель спор и мицелия гриба (профилактическое или защитное действие). Блокирует в митохондриях патогена перенос электронов, цитохрома bc1 (комплекс III в цепочке дыхания). Предотвращает прорастание спор грибов и препятствует росту и внедрению инфекционной трубки. Лечебное действие – 2-3 суток после заражения.

(Препараты: Абакус® Ультра, Архитект®, Балая®, Беллис®, Иншур® Перформ, Оптимо® Дуо, Пиктор® Актив, Приаксор® Макс, Рекс® Трио, Харвига®)

Прогексадион-кальция

(Ацилциклогександионы)

Тормозит образование одного из самых распространенных и активных гиббереллинов – GA1 (гибберелловой кислоты), а также активирует синтез флавоноидов (повышает физиологическую устойчивость растений к болезням).

(Препараты: Архитект®, Карикс Топ, Мессидор®, Регалис® Плюс)

Пропиконазол

(Код 3, FRAC, Триазолы 1-го поколения)

DMI фунгицид ингибирует фермент 14 α-диметилазу в биосинтезе эргостерола, ингибирует образование инфекционной трубки и рост мицелия. Ингибирует прорастание спор, образование ростовой трубки, рост мицелия – все инфекционные стадии возбудителей.

(Препараты: Приаксор® Макс)

Протиоконазол

(Код 3, FRAC, Триазолы 2-го поколения)

Действует как ингибитор деметилирования (DMI), нарушая биосинтез эргостерола — ключевого компонента клеточных мембран грибов, ингибируя фермент С14-деметилазу, что приводит к нарушению целостности мембран и гибели патогена, обеспечивает системную защиту растений от широкого спектра грибных заболеваний.

(Препараты: Навура®)

Прохлораз

(Код 3, FRAC, Имидазолы)

Ингибирует биосинтез эргостерола в клетках фитопатогенных грибов, подавляет рост инфекционных гиф и мицелия в тканях растений.

(Препараты: Кинто® Дуо)

P

Ревизол® (Мефентрифлуконазол)

(Код 3, FRAC, Триазолы 3-го поколения)

DMI фунгицид блокирует биосинтез эргостерола за счет ингибирования стеро-С 14-деметилазы цитохрома Р450 (CYP51). Истощение эргостерина и накопление нефункциональных 14 α-метилстеролов приводит к остановке роста и разрушению клеточных мембран. Также Ревизол® подавляет целевые ферменты гриба в 100 раз сильнее, чем существующие решения из того же класса.

(Препараты: Балая®, Даксур®, Кантус™ Топ, Карикс Топ, Кейра™, Навура®, Ревиона®, Рекс® Трио)

T

Тиофанат-метил

(Код 1, FRAC, Тиофанаты)

Нарушает нормальное деление клетки, подавляет образование ростковых трубок при прорастании спор и конидий.

(Препараты: Рекс® Дуо)

Топрамезон

(Группа 27, HRAC, Пиразолы)

Поглощается побегами, листьями и корнями, в течение 2-5 дней после применения накапливается в зонах роста сорных растений нарушая синтез каротиноидов и фотосинтез. Под действием света происходит обесцвечивание, некроз и гибель сорняков в течение 10-14 дней.

(Препараты: Стеллар® Стар)

Тритиконазол

(Код 3, FRAC, Триазолы 2-го поколения)

DMI фунгицид блокирует синтез эргостерола — вещества, входящего в состав клеточных мембран, в результате чего нарушается их целостность и происходит подавление роста и жизнедеятельности гриба.

(Препараты: Иншур® Перформ, Кинто® Дуо, Кинто® Плюс, Кинто® Топ, Систива® Плюс)

Ф

Фенпропиморф

(Код 5, FRAC, Морфолины)

Ингибирует биосинтез эргостерина в мембранах фитопатогенных грибов 2-мя различными путями, нарушая рост мицелия и ограничивая спороношение. Ингибирует биосинтез эргостерола в мембранах фитопатогенных грибов. Идеальный компонент баковых смесей с триазолами за счет отличного от азолов механизма действия.

(Препараты: Капало®, Кейра™, Рекс® Плюс)

Фипронил

(Группа 2B, IRAC, Фенилпиразолы)

Воздействует на нервную систему насекомых, блокируя рецепторы гамма-аминомасляной кислоты, вызывая гибель насекомого.

(Препараты: Регент® 20Г)

Флудиоксонил

(Код 12, FRAC, Фенилпироллы (PP))

Нарушает транспортные процессы через клеточные мембраны (блокирует передачу осмотического сигнала), вызывая гибель спор и ростовых трубок гриба.

(Препараты: Кинто® Плюс)

Э

Эпоксиконазол

(Код 3, FRAC, Триазолы 2-го поколения)

DMI фунгицид обладает искореняющим действием, блокирует образование эргостерола в клетках гриба, что ведет к нарушению роста и гибели патогена. Активно останавливает спорообразование.

(Препараты: Абакус® Ультра, Капало®, Осирис®, Рекс® Дуо, Рекс® Плюс)

AgCelence®
Рассчитывай на большее.

BASF
We create chemistry

FORMULATION TECHNOLOGY КЭ+ by BASF

Балая®

На класс выше!

- Длительный период профилактической защиты до 50 суток.
- Уникальное лечебное действие – до 15 суток после заражения.
- Всепогодный – работает от +5 до +25°С.
- Антирезистентный компонент систем защиты.



Ревизол®
Создан, чтобы
превзойти стандарты!


E
402
T
400
A
401
H
398
414
Y
379

Фунгициды

	Абакус® Ультра	14
	Акробат® МЦ	18
NEW!	Балая®	20
	Беллис®	29
NEW!	Даксур®	33
	Делан®	37
	Делан® Фло	39
NEW!	Кантус™ Топ	43
	Капало®	48
	Карамба®	53
NEW!	Кейра™	56
NEW!	Навура®	61
	Оптимо® Дуо	66
	Орвего®	72
	Осирис®	76
	Пиктор® Актив	80
	Полирам® ДФ	86
	Приаксор® Макс	88
	Ревиона®	94
	Рекс® Дуо	101
	Рекс® Плюс	105
NEW!	Рекс® Трио	110
	Серкадис®	114
	Серкадис® Плюс	118
	Строби®	122
	Флексити®	124
	Харвига®	128



Абакус® Ультра

Один фунгицид — много возможностей для получения прибыли

AgCelence®
Рассчитывай на большее.

ПРОВЕРЕННАЯ by BASF КЛАССИКА

Эффективная защита зерновых культур, кукурузы, льна-долгунца и сахарной свеклы от широкого спектра заболеваний с физиологическим AgCelence®-эффектом

Преимущества фунгицида

- Продолжительный период защитного действия — до 60 дней.
- Непревзойденное действие против септориоза и ржавчин зерновых, фомоза, церкоспороза и мучнистой росы сахарной свеклы.
- Возможность применения как профилактически, так и при первом проявлении симптомов болезни.
- Универсальный фунгицид: возможность применения на зерновых культурах, льне-долгунце, сахарной свекле и кукурузе против широкого спектра болезней.
- AgCelence®-эффект: повышает устойчивость зерновых культур к стрессовым факторам и оптимизирует эффективность производства.

Характеристика препарата

Действующие вещества

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

Механизм действия

Код 11 + 3 FRAC*

Температура хранения

-5…+40 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Трансламинарный + системный

Препаративная форма

Суспензионная эмульсия (СЭ)

Период защитного действия

3–8 недель

Упаковка

2 x 10 л

** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
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

Абакус® Ультра эффективно контролирует широкий спектр возбудителей болезней зерновых культур и препятствует развитию неинфекционных пятнистостей у чувствительных культур.

Фунгицид Абакус® Ультра можно применять в баковых смесях с фунгицидом Флексити®, регулятором роста Мессидор®, инсектицидом Фастак® и листовыми удобрениями.

Базовая система защиты зерновых культур
(однократная фунгицидная обработка):

- Яровая пшеница, озимая пшеница и тритикале: Абакус® Ультра применяется в норме расхода 1,5 л/га в период развития флагового листа (ст. 37-39).
- Ячмень яровой и озимый: Абакус® Ультра применяется в норме расхода 1,0-1,5 л/га для защиты подфлаговых листьев (ст. 32-37) в условиях высокой инфекционной нагрузки.

Интенсивная система защиты зерновых культур
(две и более обработки фунгицидами):

- Абакус® Ультра, 1,0 л/га применяется для защиты флагового листа, стадия культуры 37-39.
- Рекомендуется использовать для ранних профилактических обработок в посевах озимых и яровых зерновых в условиях ожидаемого стресса (легкие почвы, недостаток влаги).
- При значительном поражении посевов (развитие болезни более 10%) возбудителем

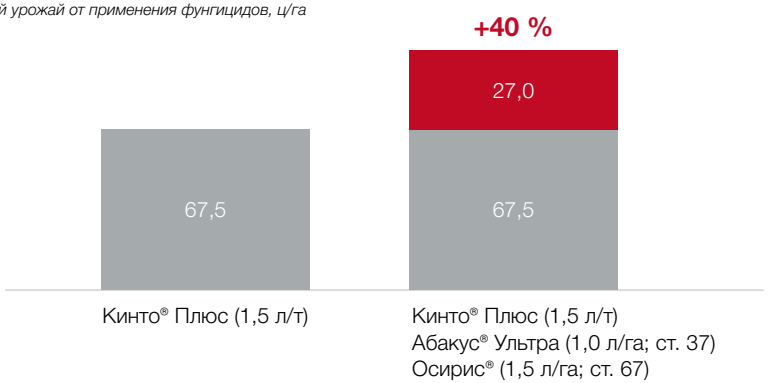
мучнистой росы уже с осени — препарат Абакус® Ультра, 1,0 л/га можно применить совместно с фунгицидом Флексити®, 0,15–0,3 л/га в стадию развития культуры 31–32. Баковая смесь также эффективно контролирует прикорневые гнили (церкоспореллезная, ризоктониозная, фузариозная).

AgCelence®-эффект

- Повышенная концентрация этилена — фитогормона старения — ускоряет процессы увядания растений: происходит разрушение хлорофилла, отмирание листьев, сокращение периода налива зерна, что в целом приводит к снижению урожая культуры и его качества. При этом усиление биосинтеза этилена в растениях происходит под воздействием комплекса абиотических и биотических стрессовых факторов, таких как избыток или недостаток влаги, минерального питания, кислорода, а также повреждения вредителями и болезнями.
- За счет положительного влияния на физиологические процессы Абакус® Ультра не только эффективно контролирует болезни, но и позволяет замедлить синтез этилена, значительно снижая негативные последствия стрессовых факторов.
- Эффективность Абакус® Ультра против факторов стресса — это:
  - повышение активности нитратредуктазы — способность усваивать больше азота;
  - регуляция процесса дыхания — снижение потребления кислорода и воды в жару;
  - повышение засухоустойчивости.

Абакус® Ультра — до 40% сохраненного урожая в условиях эпифитотии септориоза в системе с 2-кратной фунгицидной защитой.

Озимая пшеница, сорт Арктис, УО «БГСХА»



Абакус® Ультра эффективно защищает сахарную свеклу от комплекса заболеваний
Посевы сахарной свеклы СПК им. И.П. Сенько, Гродненский район



Контроль | Абакус® Ультра

Абакус® Ультра обеспечивает высокую степень контроля церкоспороза, фомоза, рамуляриоза, ржавчины и мучнистой росы, снижает последствия физиологического стресса

- Однократное применение Абакус® Ультра рекомендовано на гибридах ранних сроков уборки, с высокой восприимчивостью к церкоспорозу, ржавчине и мучнистой росе. Абакус® Ультра должен применяться профилактически в норме расхода 1,0–1,5 л/га во 2–3-й декаде июля.
- Двукратное применение фунгицидов рекомендовано на гибридах поздних сроков уборки, с высокой восприимчивостью к церкоспорозу:
  - 1-я обработка — профилактическая (2–3-я декада июля) — Абакус® Ультра 1,0 л/га;
  - 2-я обработка — спустя 21-28 дней: Рекс® Дуо 0,5 л/га или Пиктор® Актив 0,4 л/га или Рекс® Плюс 1,25 л/га, или Даксур® 0,4 л/га, или Рекс® Трио 0,3 л/га;
  - в течение сезона следует соблюдать чередование разных классов фунгицидов согласно рекомендациям FRAC для сохранения высокой эффективности системы защиты.
- По результатам многолетних испытаний Института растениеводства Дании фунгициды на основе пираклостробина семейства Абакус® признаны № 1 в защите сахарной свеклы.

При применении в посевах кукурузы в фазу 8-10 листьев Абакус® Ультра защищает от пузырчатой головни, гельминтоспориозов, ржавчины и снижает последствия физиологического стресса.

- Для достижения максимальной защиты и получения физиологического эффекта: оптимальная стадия для применения в посевах кукурузы — с фазы образования междоузлий до фазы выметывания початковых нитей.



Акробат® МЦ

Непревзойденная классика

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

Преимущества фунгицида

- Надежно защищает картофель от всех форм фитофтороза (листовой, стеблевой) и предотвращает заражение клубней.
- Одновременно защищает картофель от фитофтороза и обеспечивает базовую защиту от альтернариоза.
- Контролирует заболевания на многих стадиях развития патогенов: предотвращает прорастание спор, купирует проникший в растение мицелий гриба и останавливает спороношение.
- Широкая сфера применения на картофеле, клюкве и овощных культурах от перо-носпоровых патогенов, альтернариоза, фитофтороза и других заболеваний.
- Отсутствие резистентности к компонентам препарата за всю историю применения (в том числе перекрестной, с препаратами из группы фениламидов и др.).
- Акробат® МЦ, в дозировке 2 кг — содержит 30 г/га Zn^{++} и 240 г/га Mn^{++} в доступной для растений форме.

Характеристика препарата

Действующие вещества

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

Механизм действия

Код 40 + M03 FRAC*

Температура хранения

-10...+30°C

Гарантийный срок хранения

Не менее 3 лет

Распределение в растении

Локально-системный, трансламинарный (диметоморф) + контактный (манкоцеб)

Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

Период защитного действия

10–14 суток

Упаковка

1 x 10 кг

** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Картофель	2,0	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации 0,5%-ной суспензией препарата. Первая обработка профилактическая — по прогнозу, последующие — с интервалом 10–14 дней	20 (3)
Томат открытого грунта	1,5	Фитофтороз		20 (3)
Томат защищенного грунта	2,0		Опрыскивание в период вегетации 0,2%-ным рабочим раствором: первая обработка — при первых признаках появления 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)

Рекомендации по применению

Акробат® МЦ в дозировке 2 кг/га применяется для первых обработок картофеля до смыкания ботвы в рядках для контроля скрытой (латентной) инфекции и профилактической защиты от заражения фитофторозом и альтернариозом.

Для продолжительной защиты от фитофтороза рекомендуется последовательное применение фунгицидов Акробат® МЦ и Орвего® с интервалом между обработками 10-14 дней.

На высоковосприимчивых к альтернариозу сортах картофеля Акробат® МЦ и Орвего® следует применять совместно с фунгицидами Пиктор® Актив 0,3 л/га или Ревиона®, 1,0 л/га.



Балая®

На класс выше!

AgCelence®
Рассчитывай на большее.

FORMULATION TECHNOLOGY BY BASF
КЭ+

Ревизол®
Создан, чтобы превзойти стандарты!

Балая® обеспечивает двойную профилактику, антирезистентность, а также усиленное лечебное действие, даже когда заражение уже произошло

Преимущества фунгицида нового поколения

- Независимость от погоды: эффективен при применении от +5 до +25 °С тепла.
- Контролирует штаммы возбудителей, резистентные к триазолам предыдущих поколений, а так же стробилуринам, карбоксамидам, морфолинам.
- Двойная профилактика — до 50 дней с эффективностью на уровне 94% (на 21 день дольше, чем у других препаратов).
- Максимальный стоп-эффект на возбудителей: обеспечивает уникальное лечебное действие даже при применении через 15 дней после заражения, обеспечивая эффективность в 2 раза выше триазолов предыдущих поколений.
- Полное отсутствие риска фитотоксичности, характерного для «жестких» азолов.

Соответствие строгим экологическим стандартам: компоненты Балая® зарегистрированы на всех сельскохозяйственных культурах в разных странах мира.

Характеристика препарата

Действующие вещества
Ревизол®[1] (100 г/л) + пираклостробин (100 г/л)

Механизм действия
Код 3 + 11 FRAC*

Температура хранения
-5 ... +40 °С

Гарантийный срок хранения
Не менее 3 лет

Распределение в растении
Системный + трансламинарный

Препаративная форма
Концентрат эмульсии (КЭ+)

Период защитного действия
до 50 суток

Упаковка
4 х 5 л

[1] Ревизол® — торговая марка BASF для действующего вещества мефентрифлуконазол
** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница озимая (не более 1,2 л/га)	0,75	Септориоз листьев	Опрыскивание в период вегетации	28 (1)
	0,6			28 (2)
Тритикале озимая (не более 1,2 л/га)	0,75	Мучнистая роса, септориоз колоса		28 (1)
	0,6			28 (2)
Ячмень яровой	0,75	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса		28 (1)
Рожь озимая	0,6	Ринхоспориоз, мучнистая роса, бурая ржавчина		28 (1)
Пшеница яровая	0,6	Мучнистая роса, септориоз, фузариоз колоса		28 (1)
Ячмень озимый	0,6	Ринхоспориоз, сетчатая пятнистость, фузариоз и гельминтоспориоз колоса		28 (1)
Свекла сахарная	0,6-0,75	Церкоспороз		31 (1)

Рекомендации по применению

Зерновые культуры

- Балая® обеспечивает надежный контроль широкого спектра болезней зерновых культур. При применении в Т2 период Балая® эффективно контролирует септориоз листьев, пиренофороз, бурую и желтую ржавчины, мучнистую росу, сетчатую и темно-бурую пятнистости, ринхоспориоз, рамуляриоз. При более позднем применении, в период Т2/Т3 также эффективно контролирует септориоз и фузариоз колоса, поздние виды ржавчин.
- Фунгицид Балая®, 0,6-0,75 л/га применяется с 30 по 59 стадию развития зерновых культур.
- При **однократной системе защиты** в посевах озимой пшеницы, озимой тритикале, ярового ячменя фунгицид Балая® применяется в Т2 период (ст. 37-49) в норме расхода 0,75 л/га, а при защите посевов озимой ржи, озимого ячменя, яровой пшеницы используется в норме расхода 0,6 л/га.

  При однократном применении в Т2/Т3 период (ст. 49-65) рекомендуем использовать полную зарегистрированную норму препарата для обеспечения максимального лечебного действия в постинфекционный период.
- При **двукратной системе защиты** озимых тритикале, пшеницы или ячменя Балая® 0,6-0,75 л/га применяется со ст. 31 по ст. 59 развития культуры (например, в Т1, ст. 31-33 или в Т2/Т3, ст. 49-59) в зависимости от применяемого ранее протравителя или фунгицида, для эффективного контроля резистентных популяций патогенов и поддержания антирезистентной стратегии защиты.
- При **трехкратной системе защиты** зерновых культур фунгицидами, препарат Балая® применяется в норме расхода 0,6 л/га в стадии развития 37-39.

- При высоком инфекционном фоне, особенно на лёгких почвах, и при сочетании факторов риска (злаковый предшественник, мягкая зима, ранний сев, минимальная обработка почвы, применение протравителей с ограниченной эффективностью) рекомендуем применять Балая® в двукратной системе для надёжного контроля болезней и усиления физиологии растений за счет AgCelence®-эффекта:
  - первая обработка препаратом Балая®, 0,6 л/га в 31-33 стадию культуры (Т1) в чистом виде или в смеси с фунгицидом Флексити® 0,15-0,2 л/га;
  - вторая обработка препаратом Балая®, 0,6 л/га в 39-59 стадию культуры (Т2/Т3).
- При риске развития фузариозных, гельминтоспориозных, ризоктониозной и церкоспореллезной прикорневых гнилей (холодная дождливая осень, мягкая зима, дождливая весна с умеренной температурой, злаковый предшественник) рекомендуется наиболее раннее применение Балая® (0,6 л/га) в стадии развития 31-32 в баковой смеси с Флексити® (0,15-0,2 л/га).
- Фунгицид Балая® совместим в баковой смеси с фунгицидом Флексити®, с регулятором роста Мессидор®, инсектицидом Фастак® и листовыми удобрениями. При заправке опрыскивателя Балая®, КЭ+ добавляется в бак последней.

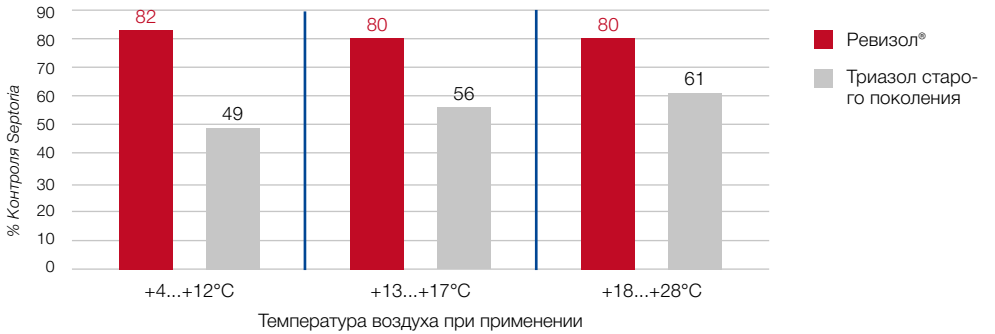
Сахарная свекла

- При **однократном применении** фунгицидов рекомендуем применять Балая® 0,75 л/га профилактически во второй-третьей декаде июля.
- При **двукратном применении** фунгицидов для защиты гибридов поздних сроков уборки с высокой восприимчивостью к церкоспорозу препарат Балая® применяется в норме 0,6 л/га в первую обработку профилактически.
- Во вторую обработку Балая® (0,6 л/га) применяется в антирезистентной системе через 21-28 дней после использования фунгицидов с длительным периодом защиты (Абакус® Ультра, Пиктор® Актив, Рекс® Дуо) либо через 14-21 день после препаратов на основе триазолов 1-го поколения или продуктов с коротким защитным периодом и повышенным риском резистентности.
- При проявлении церкоспороза (до 5% развития) Балая® 0,75 л/га используется как стоп-фунгицид для быстрого подавления инфекции, устранения пропусков в защите и эффективного контроля резистентных форм возбудителя.

Балая® предоставляет более широкие возможности применения, поскольку низкие температуры не влияют на эффективность фунгицида

Балая® – эффективен против септориоза независимо от температуры

Полевые опыты на пшенице 2013-2016 (ЕС); по данным 294 опытов. Оценка через 21-61 дней после применения. Развитие в контроле: 57%



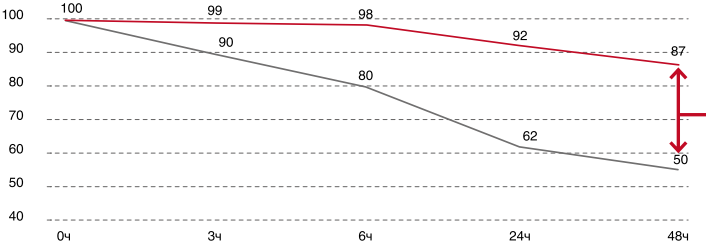
Балая®, за счет содержания Ревизол®, даже при применении через 15 суток после заражения обеспечивает уникальное лечебное/куративное действие в 2 раза сильнее триазолов предыдущего поколения, с биологической эффективностью на уровне 75-82%.

Балая® – усиленное лечебное действие, даже когда заражение уже произошло



Сравнение скорости разложения триазолов под воздействием солнечного УФ-излучения

Динамика разложения действующих веществ в % под действием инсоляции



НА +37%
МЕДЛЕННЕЕ, ЧЕМ ТРИАЗОЛ ПРЕДЫДУЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ

Ревизол®

Триазол старого поколения

Источник: BASF, д-р С. Норд. Ревизол® в течение двух суток после применения полностью поглощается тканями листа без потери от разложения в условиях интенсивной инсоляции

Ревизол®
Создан, чтобы превзойти стандарты!

Балая® эффективен против неинфекционных пятнистостей листьев зерновых



Неспецифические (непаразитарные) пятнистости листьев

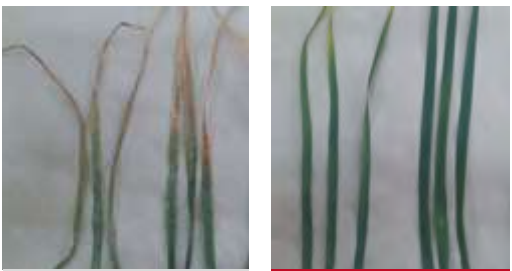
Балая®

Балая® обладает функциями физиологической поддержки культуры (AgCelence® эффект).

На рисунке:

1. Слева – контроль. Листья озимого ячменя без обработки фунгицидом.
2. Справа – листья озимого ячменя, обработанные фунгицидом Балая®

Балая® – длительная профилактическая защита до 60 дней после обработки:



Контроль

61 день после обработки

Балая® идеально подходит для применения в Т1 период в баковой смеси с фунгицидом Флексити®.

На рисунке:

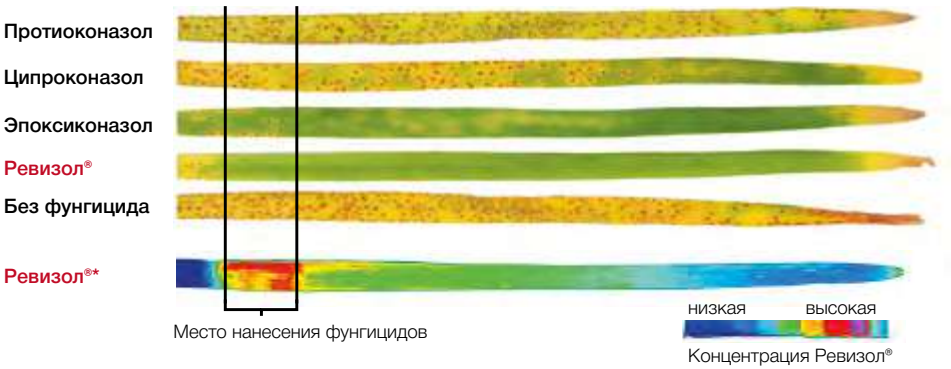
Биотест по оценке эффективности против мучнистой росы.

1. Балая® применен за двое суток до заражения мучнистой росой.
2. Оценка эффективности через 60 дней в ярусе подфлагового листа.

Эффективность Ревизол® в контроле ржавчин

Ревизол® в составе Балая® обеспечивает высокую эффективность в контроле видов ржавчин даже при профилактичесом применении за 21 день до заражения возбудителями:

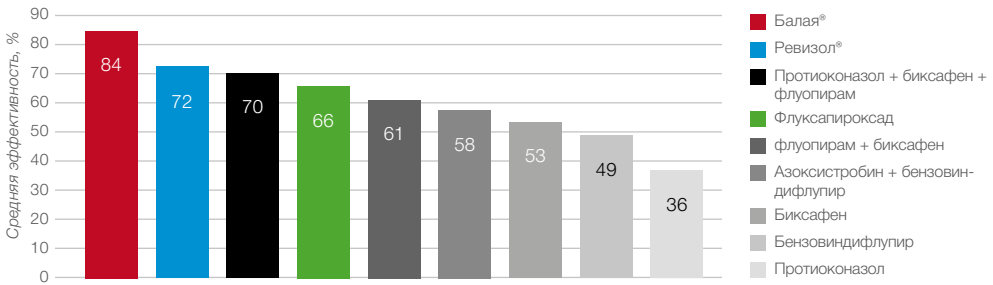
Биотест по оценке системного распределения и профилактических свойств фунгицида



* Нанесение фунгицида (с радиоактивным изотопом) в нижней части листа.
Последующее (через 21 день) инокулирование возбудителем бурой ржавчины всей поверхности листа

Балая® – существенное повышение эффективности обработок против септориоза

Оценка биологической эффективности против септориоза на флаговом листе через 22-46 дней после обработки. Учёты проводились в ст. 71-75. Четыре испытания в Дании (DK), Франции (FR), Германии (DE) и Бельгии (BE).

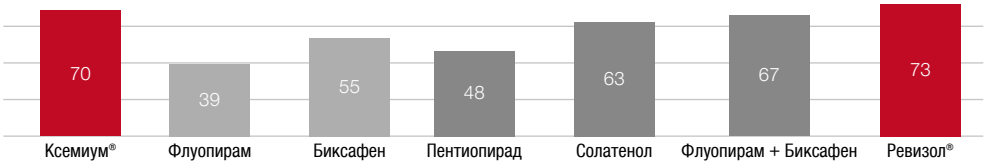


На графике: исследование показало, что Ревизол® (мефентрифлуконазол) обеспечивает более высокий и стабильный уровень контроля септориоза листьев по сравнению с триазолами предыдущих поколений, а также фунгицидами на основе карбоксамидов и стробилуринов. Преимущество связано в том числе с эффективностью против изолятов возбудителя, обладающих устойчивостью к азолам предыдущих поколений и карбоксамидам.

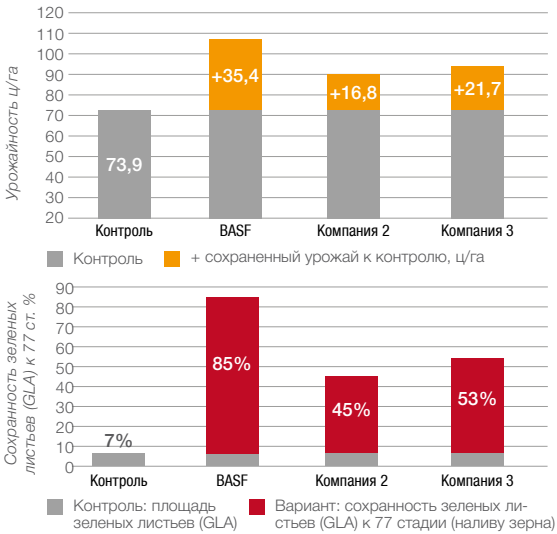
Балая® содержит лучший по эффективности антирезистентный триазол 3-го поколения – Ревизол®, превосходящий по эффективности наиболее популярные карбоксамиды *(признано авторитетными НИИ: AHDB, Arvalis, LFL, Aarhusuniversity, Eurowheat)*

Биологическая эффективность Ревизол® против септориоза через 30-46 дней после обработки

По результатам 8 полевых опытов по эффективности против септориоза в 2018 г. (Германия, Франция, Великобритания, Ирландия и Польша). Однократная обработка в стадию ВВСН 37-49.



Эффективность применения Балая® в Т1 на зерновых



На графиках

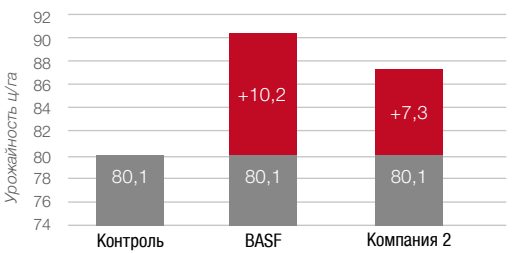
1. Сохранность урожая с помощью фунгицидов BASF существенно больше (+14-19 ц/га) лучших предложений от европейских Компаний 2 и 3.
2. Двукратное применение Ревизол® существенно эффективнее в защите пшеницы в сравнении с препаратами старых поколений.
3. Двукратное применение Ревизол® при поддержке сильного стробилурина в Балая® (Ревизол® + F500®) существенно увеличивает сохранность зеленых листьев к наливу зерна.

1. **BASF: Балая® 0,5 л/га + Флексити® 0,25 (ст. 32) + Ревизол® + флуксапироксад (ст. 55).**
2. **Компания 2:** протиоконазол 120 г/га + азоксистробин 100 г/га (ст. 32) + (ст. 55) бензовиндифлупир 56 г/га + протиоконазол 113 г/га.
3. **Компания 3:** протиоконазол, 128 г/га + проквиназид, 32 г/га + спироксамин, 160 г/га (ст. 32) + (ст. 55) протиоконазол 130 г/га + биксафен 65 г/га + флуопирам 65 г/га.

Источник: EuroWheat, 2021 (сравнение лучших европейских фунгицидов от разных компаний)

Эффективность однократного применения Балая® в Т2 на зерновых

Развитие септориоза в контроле на подфлаговом листе 12,5% (ст. 73, налив зерна).



На графике

1. Сохраненный урожай озимой пшеницы в схеме с однократным применением фунгицидов в ст. 39-49 на фоне умеренного развития септориоза с низкой долей резистентной популяции возбудителей.
2. Балая® (FRAC 3+11) за счет лучшего антирезистентного контроля болезней обеспечивает более высокую урожайность.

1. **BASF: Балая®** 0,75 л/га (ст. 39-49).
2. **Компания 2:** флуопирам + протиоконазол + тебуконазол (39-49 ст.)

Данные: EuroWheat, 2022

Эффективность Балая® при позднем Т2/Т3 применении в двукратных системах

Высокоурожайный гибрид озимой пшеницы. Развитие септориоза в контроле на подфлаговом листе 53% (ст. 75, налив зерна).



На графике

1. Балая® в системе с поздним применением в Т2/Т3 период (колошение) обеспечивает дополнительно контроль резистентных штаммов септориоза, пропущенных в Т1 период.
2. Защита озимой пшеницы технологией двукратного применения Балая (Ревизол) в оба периода Т1 и Т2/Т3, обеспечивает сохраненный урожай на **треть выше**, чем системы, построенные в Т1 период на действующих веществах предыдущих поколений, пропускающих резистентные штаммы возбудителей.

1. **Т1: Балая® 0,5 л/га + Флексити® 0,25 л/га (ст. 32) + Т2/Т3: Балая® 0,75 л/га (ст. 51-55).**
2. **Т1:** спироксамин 150 г/га + протиоконазол 120 г/га + Проквиназид 15 г/га (ст. 32) + **Т2/Т3**: **Балая® 0,75 л/га (ст. 51-55).**
3. **Т1:**протиоконазол 227 г/га г/га + трифлоксистробин 195 г/га (ст. 32) + **Т2/Т3**: **Балая® 0,75 л/га (ст. 51-55).**
4. **Т1:** протиоконазол 150 г/га + проквиназид 37,5 г/га (ст. 32) + **Т2/Т3**: **Балая® 0,75 л/га (ст. 51-55).**

Данные: EuroWheat, 2023

Балая® – эффективная защита озимой пшеницы в двукратной системе применения фунгицидов

Пружанский район, 2024 г.



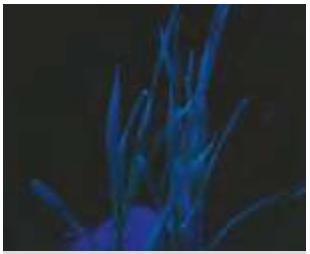
Контроль



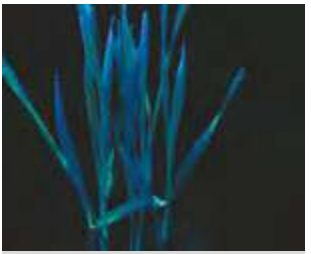
Т1: Рекс® Плюс 0,75 л/га + Флексити® 0,2 л/га
Т2/Т3 (ст. 55): Балая® 0,75 л/га

Балая® – улучшенная препаративная форма КЭ+ для высокой эффективности

- Надежное покрытие обрабатываемой поверхности, в 24 раза более быстрое закрепление препарата (к стандартным формуляциям) для обеспечения "стоп-эффекта" на возбудителей.



Вода

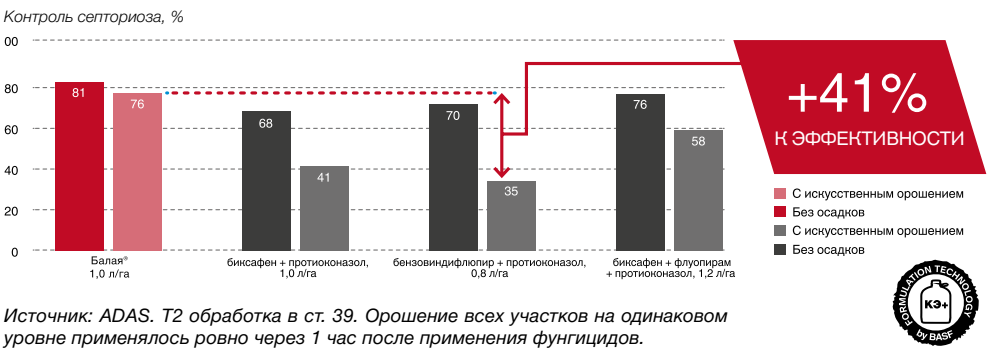


Стандартная препаративная форма триазолов



Препаративная форма Балая®

- Не требует добавления ПАВ и прочих усилителей для работы с препаратом.
- Специализированная формуляция КЭ+ содержит неионный ПАВ, смачиватель эмульгатор, пенетрант, солюбилизатор, природный нейтральный эмульгатор, хумектант (увлажнитель) и другие компоненты для стабильной работы препарата в сложных погодных условиях в период Т2 (флаг-лист), Т2/Т3 (колошение).
- Позволяет применять препарат с нормой расхода рабочего раствора 80-120 л/га, используя воздушно-инжекторные распылители со средней-крупной каплей для предотвращения сноса при работе на высоких скоростях.
- Ревизол® как действующее вещество УФ стабилен (на 37% медленнее триазолов предыдущего поколения). При этом формуляция КЭ+ фунгицида Балая® дополнительно замедляет разложение эффективной концентрации фунгицида под действием солнечной инсоляции при его нанесении на поверхность растений пролонгируя период защитного действия.
- Балая®, КЭ+ обеспечивает надежное действие даже в условиях обильных осадков после применения:



Источник: ADAS. Т2 обработка в ст. 39. Орошение всех участков на одинаковом уровне применялось ровно через 1 час после применения фунгицидов.



Беллис®

AgCelence
Рассчитывай на большее.

Ваше преимущество при поставке продукции на экспорт

Специализированный фунгицид для защиты плодово-ягодных и овощных культур от широкого спектра заболеваний в течение сезона и от болезней хранения

Преимущества фунгицида

- Специалист по гнилям, повышающий выход товарной продукции.
- Широкий спектр действия:
  - » контроль комплекса болезней цветения и вегетации;
  - » контроль широкого спектра болезней хранения.
- Высокая устойчивость к смыванию осадками (до 40 мм).
- Самодостаточный двухкомпонентный фунгицид — не требует смешивания с другими фунгицидами, в том числе контактными.
- Короткий срок ожидания: 5 дней на яблоне, 3 дня на голубике.

БЕЗОПАСЕН ДЛЯ ПЧЕЛ И ОПЫЛИТЕЛЕЙ
(рекомендован для применения в период цветения)

Комбинируется с инсектицидами, разрешенными в период цветения, не снижает их репелентное действие.

Характеристика препарата

Действующие вещества

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

Механизм действия

Код 11 + 7 FRAC*

Температура хранения

Не выше +40°С

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Трансламинарный + системный

Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

Период защитного действия

10-14 суток на плодовых, до 2 месяцев при закладке продукции в хранилища, не менее 21-28 дней на овощных

Упаковка

10 х 1 кг

** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Яблоня (максимальное количество обработок - 2)	0,8	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации	5 (2)
	0,8	Гнили плодов при хранении	Опрыскивание в период созревания плодов	5 (1)
Лук репчатый	0,8	Переноспороз	Опрыскивание в период вегетации	34 (1)
Морковь столовая	0,8	Бурая пятнистость листьев		10 (2)
Голубика высокорослая	0,8	Антракноз побегов, фомопсисное увядание стеблей, рак стеблей		3 (2)
	0,8	Гнили ягод	Опрыскивание период созревания ягод	3 (1)
Лиственные	0,5	Мучнистая роса, пятнистости листьев	Опрыскивание 0,1%-ной жидкостью, в т.ч. в питомниках	— (3)

Рекомендации по применению

- **Яблоня**: Беллис® предназначен для профилактического использования и/или куративного (лечебного) применения в короткий период до 4 суток после заражения.

  Интервал между обработками зависит от развития (стадии или фазы) и возраста деревьев, интенсивности осадков, тактики фунгицидной защиты. Составляет от 7 дней в дождливую, до 10-14 дней в сухую погоду. На иммунных к парше сортах, при преимущественном развитии мучнистой росы, интервал между обработками может составлять до 21 дня.

  Для дополнительной профилактики резистентности рекомендуем чередовать обработки фунгицидом Беллис® с контактными фунгицидами — Полирам® ДФ, Делан®, Делан® Фло, либо с комбинированными фунгицидами с другими механизмами действия: Серкадис® Плюс или баковыми смесями Строби® + Делан® Фло (Делан®), или Серкадис® + Делан® Фло (Делан®), или Ревиона® + Делан® Фло.
- Обработки на семечковых культурах проводят в период от фазы обособление бутона до периода за 5 дней до уборки. Беллис® нет необходимости смешивать с другими контактными или системными фунгицидами.

- **Гнили плодов при хранении**: согласно нормативам Global GAP, при закладке плодов на короткий срок для осенней реализации опрыскивание Беллис® проводят в фазе созревания плодов, но не позднее 5–7 дней до сбора урожая (одна обработка). При поздних сроках уборки сортов на зимне-весенне-летнюю реализацию или экспорт рекомендуем планировать две обработки фунгицидом Беллис® против гнилей хранения — за 21 и 7-5 дней до сбора урожая в системе защиты сада.
- Температурный диапазон применения Беллис® — +10...+25 °С. Не теряет эффективности при понижении и повышении температур после применения препарата.
- Беллис® совместим в баковых смесях с инсектицидами и акарицидами:
  - » Фастак®, дитианон, абамектин, хлорантранилипрол, имидаклоприд, индоксакарб, хлорпирифос, ацетамиприд, спиротетромат, клотианидин, метоксифенозид, спиносин;
  - » микроудобрениями и мочевиной;
  - » морфорегулятором Регалис® Плюс;
  - » однако в каждом конкретном случае необходимо провести тест на химическую совместимость.
- Беллис® за счет способности к перераспределению в восковом слое подходит для малообъемного опрыскивания с использованием инжекторных распылителей, позволяющих работать при более высокой скорости ветра, однако характеризующихся более крупным размером капель, снижающим степень покрытия площади листа.
- **Лук**: Беллис® применяют в период вегетации культуры для подавления развития пероноспороза, стемфиллиоза, ржавчины, альтернариоза, также для чередования с фунгицидами других химических групп для предотвращения выработки резистентности к ним. Согласно нормативам Global GAP, опрыскивание Беллис® проводят за 7 дней до уборки (одна обработка) на сортах, убираемых на хранение в дождливую погоду, для снижения развития серой шейковой и белой гнили в период хранения. В системах защиты лука Беллис® рекомендуется чередовать со специализированными фунгицидами против ложной мучнистой росы: Акробат® МЦ и Орвего®.
- **Морковь**: против бурой пятнистости, церкоспороза и мучнистой росы рекомендованы профилактические обработки фунгицидом Беллис® во время вегетации или же при первых признаках появления болезней. Против болезней хранения: белая гниль (Sclerotinia), серая гниль (Botrytis) — за 10 дней до уборки.

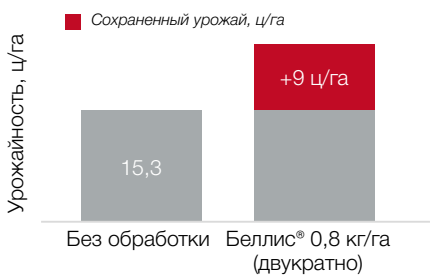
Беллис® обеспечил +223 ц/га сохраненного урожая моркови.
РУП «Институт овощеводства», Минский район



Контроль (без обработки) | Беллис® 0,8 кг/га (двукратно)

Хозяйственная эффективность фунгицида Беллис®, ВДГ в насаждениях голубики высокорослой

КФХ «Ягодное лукошко», Ганцевичский район, производственный опыт, 2019 г., РУП «Институт защиты растений»

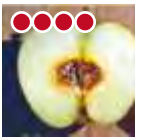


Спектр действия фунгицида Беллис® против основных возбудителей гнилей плодов при хранении


Серая гниль


Амбарная парша на яблоне и груше


Пенициллезная гниль


Альтернариоз


Монилиальная гниль


Антракноз, горькая гниль


Сажистые грибы


Черная гниль


Белая гниль

●●●● - очень высокая эффективность

●●● - высокая эффективность

Биологическая эффективность фунгицида Беллис®, ВДГ против комплекса гнилей ягод в насаждениях голубики высокорослой

(КФХ «Ягодное лукошко», Ганцевичский район, производственный опыт, 2019 г., РУП «Институт защиты растений»). Видовой состав болезней был представлен следующими видами: *Botrytis cinerea* (серая гниль), *Colletotrichum sp*. (антракноз), Alternaria sp. (альтернариозная гниль), *Monilinia vaccinii-corymbosi* (монилиоз)

2-кратное применение


Беллис® 0,8 кг/га
фенофаза цветение

+


Беллис® 0,8 кг/га
конец цветения — начало образования ягод

=



+59 % урожая к контролю

+9 ц/га сохраненного урожая

Однократное применение Беллис® 0,8 кг/га за 3 дня до начала сбора увеличило выход товарных ягод первого сбора на 3 %, второго сбора — на 3,8 %, третьего сбора — на 8,9 %

Вариант	Распространенность гнилей, %		
	10.07 (1-й сбор)	19.07 (2-й сбор)	26.07 (3-й сбор)
1. Без обработки	3,0	4,0	11,0
2. Беллис®, ВДГ, 0,8 кг/га	0	0,2	2,1
Выход товарных ягод при применении Беллис®, ВДГ в сравнении с контролем	+3 %	+3,8 %	+8,9 %
Биологическая эффективность	100 %	95 %	81 %



Даксур®

Сбалансируй систему защиты

AgCelence
Рассчитывай на большее.

FORMULATION TECHNOLOGY BY BASF
КС+

Ревизол®
Создан, чтобы превзойти стандарты!

Даксур® – новый комбинированный фунгицид для защиты полевых культур на основе Ревизол® – позволяет найти баланс в выборе сроков обработки благодаря широкому спектру действия.

Преимущества фунгицида нового поколения

- Лечебное действие в течение 10-15 дней после заражения и длительная профилактика до 40 дней.
- Всепогодный - работает от +5 °С до +25°С.
- Возможность применения в разные сроки развития культуры: эффективен против комплекса болезней в периоды Т1, Т2 и Т2/Т3.
- Широкий спектр действия и профилактика резистентности за счет комбинации действующих веществ разных классов.
- Реализация потенциала культуры за счет мощной физиологической поддержки.

Характеристика препарата

Действующее вещество

Ревизол®[1] (100 г/л) + крезоксим-метил (150 г/л)

Механизм действия

Код 3 + 11 FRAC*

Температура хранения

-5 … +35 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 3 лет

Распределение в растении

Системный + трансламинарный

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС+)

Период защитного действия

До 40 суток

Упаковка

4 х 5 л

[1] Ревизол® — торговая марка BASF для действующего вещества мефентрифлуконазол
** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект, заболевание	Способ и срок обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница озимая	0,4-0,6	Септориоз листьев	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Тритикале озимая		Септориоз листьев, мучнистая роса		
Ячмень озимый	0,4-0,5	Мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая пятнистость		
Ячмень яровой	0,5			
Лен-долгунец	0,3	Антракноз, пасмо, полиспороз		
Овес	0,4	Красно-бурая пятнистость, корончатая ржавчина		
Сахарная свекла	0,4	Церкоспороз, фомоз		
Кукуруза*	0,6	Пузырчатая головня, фузариоз початков		

** Находится в процессе регистрации. Актуальную регистрацию можно найти на сайте Государственного реестра средств защиты растений*

Рекомендации по применению

Т1: ранневесенняя обработка (контроль стартовой инфекции)

Обработка направлена на подавление инфекции, накопившейся в осенне-зимний период: септориоз, мучнистая роса, ржавчины, а также прикорневые гнили (церкоспореллезная, ризоктониозная, гельминтоспориозная и фузариозная).

- При наличии факторов риска (зерновой или кукурузный предшественник, ранний посев, мягкая зима) возрастает вероятность развития прикорневых гнилей. В таких условиях рекомендуется применение Даксур® в норме 0,4-0,5 л/га в баковой смеси с Флексити® 0,15-0,2 л/га в ст. 31-32.
- При низком инфекционном фоне и минимальном риске развития прикорневых гнилей обработку можно сместить на ст. 32-34.
- Для усиления физиологического эффекта (улучшение укоренения, повышение устойчивости к стрессам, снижение риска редукции побегов) в ст. 31-32 рекомендуется дополнительно включать морфорегулятор Мессидор® 0,3-0,5 л/га.

Т2 – Т2/Т3: защита флагового листа и колоса

Применение Даксур® в период выхода флагового листа — колошения обеспечивает ключевой вклад в сохранение урожайности за счёт контроля комплекса заболеваний (септориоз, ржавчины, мучнистая роса, пиренофороз, гельминтоспориоз):

» Даксур® в Т2 (ст. 37-39) – профилактическая защита флагового листа;

» Даксур® в Т2/Т3 (ст. 49-59) – в том числе в постинфекционных условиях при двукратной системе защиты.

Норма расхода 0,5-0,6 л/га, в зависимости от погодных условий и интенсивности развития болезней.

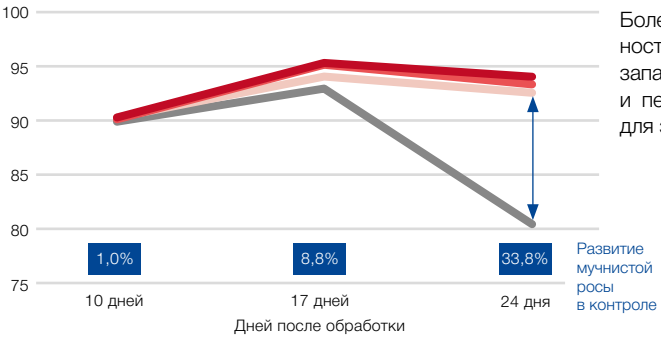
При использовании Даксур® (FRAC 3+11) в период Т2/Т3, в Т1 рекомендуется применять фунгициды с альтернативными механизмами действия (например, Рекс® Плюс, Кейра™, Капало®) для снижения риска развития резистентности.

- Даксур® КС+ совместим в баковых смесях с фунгицидом Флексити® и морфорегулятором Мессидор®, инсектицидами и микроэлементами, при составлении баковой смеси рекомендуется провести тест на физическую смешиваемость.

Даксур® – длительная профилактическая защита при ранних обработках

РУП "Институт защиты растений", Беларусь, озимая тритикале, сорт Гренадо, 2021 год

Биологическая эффективность против мучнистой росы, %



Более продолжительная эффективность **Даксур®** за счет формирования запасов д.в. на поверхности листьев и перемещения д.в. в газовой фазе для защиты нового прироста

- Даксур®, 0,6 л/га
- Даксур®, 0,5 л/га
- Даксур®, 0,4 л/га
- азоксистробин + ципроконазол, 0,75 л/га



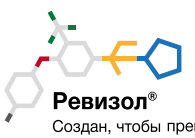
Контроль без обработки



Даксур® 0,5 л/га

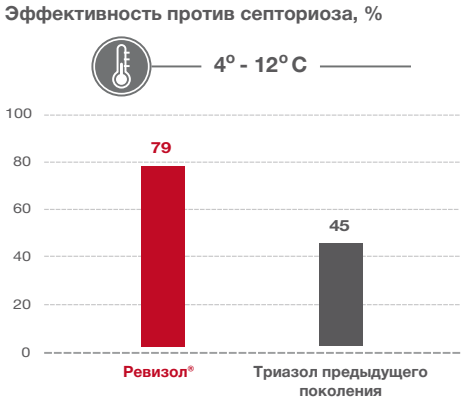
ДАКСУР® – содежит антирезистентный азол 3-го поколения Ревизол®!

FRAC 3 + 11



Ревизол®
Создан, чтобы превзойти стандарты!

Даксур®, за счет содержания Ревизол® в составе, эффективен в том числе при низких температурах



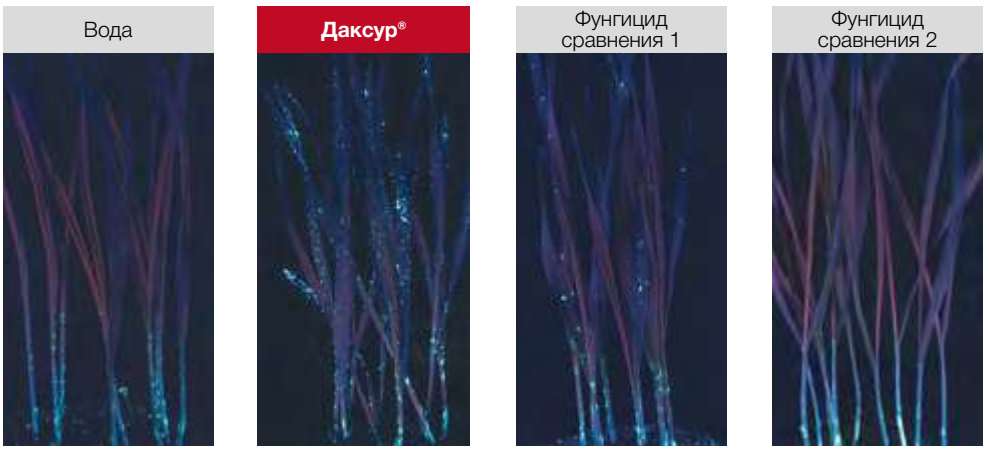
Данные опытов в Европе, BASF



Данные: РУП "Институт защиты растений", 2022 г. Озимая тритикале, Толедо

Даксур® – улучшенная препаративная форма КС+ для высокой эффективности:

1. КС+ формуляция Даксур® обеспечивает долговременную защиту растений за счет лучшего покрытия и удержания на растениях.
2. КС+ формуляция предназначена для работы препарата как в холодных условиях от +3-4°С, так и в верхнем пределе применения пестицидов до 22-25°С.
3. КС+ прекрасно смешивается в Т1 период с фунгицидом Флексити®, морфорегулятором Мессидор® и другими регуляторами (тринексапак-этил, хлормекватхлорид), а так же инсектицидами и микроэлементами.





Делан®

Сделан специально
для плодовых

Надежный контактный фунгицид для защиты плодово-ягодных культур от болезней

Преимущества фунгицида

- Эффективен после повреждения плодов градом.
- Возможно применение на всех фазах развития культуры.
- Не вызывает образования сетки на плодах даже при многократном применении.
- Основа антирезистентной стратегии борьбы с болезнями.

БЕЗОПАСЕН ДЛЯ ПЧЕЛ И ОПЫЛИТЕЛЕЙ
(рекомендован для применения в период цветения)
Комбинируется с инсектицидами, разрешенными в период цветения, не снижает их репелентное действие.

Характеристика препарата

Действующее вещество
Дитианон (700 г/кг)

Механизм действия
Код M09 FRAC*

Температура хранения
Не выше +40°С

Гарантийный срок хранения
Не менее 5 лет

Распределение в растении
Контактный

Препаративная форма
Водорастворимые гранулы (ВГ)

Период защитного действия
5–14 дней

Упаковка
4 х 5 кг

** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Яблоня, груша*	0,5-0,7	Парша	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1500 л/га	20 (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)

** Находится в процессе регистрации. Актуальную регистрацию можно найти на сайте Государственного реестра средств защиты растений*

Рекомендации по применению

- Обработки препаратом Делан® могут проводиться как в прямой последовательности, так и чередоваться с системными препаратами (Беллис®, Ревиона®, Строби®, Серкадис®, Серкадис® Плюс, пириметанил, ципродинил, дифеноконазол и др.).
- Делан® совместим в баковой смеси с большинством фунгицидов и инсектицидов компании BASF. В каждом конкретном случае необходимо провести тест на совместимость.
- Не следует проводить обработки в смеси с маслами и маслосодержащими препаратами.
- Эффективен при температуре от +5 °С против широкого спектра возбудителей болезней. Проявляет эффективность и при более низких температурах, однако применение препарата следует проводить днем при повышении температуры от +5 °С и выше.

В случае прошедших осадков рекомендуем следующие баковые смеси в системе защиты сада:

При дневных температурах +7...+22-25 °С:

1



Делан® 0,5 кг/га **Серкадис®** 0,25 л/га **Делан®** 0,5 кг/га **Строби®** 0,15 кг/га

При дневных температурах +3-4...+22-25 °С:

2



Ревиона ® 1,5 л/га **Делан®** 0,5 кг/га

Данные смеси обеспечивают профилактику выработки резистентности в саду и на ягодниках.



Делан® Фло

Простое решение сложных задач

Основа антирезистентной стратегии в саду в современной препаративной форме

Преимущества фунгицида

- Идеальный партнер для баковых смесей за счет современной КС+ формуляции.
- Основа антирезистентной стратегии борьбы с болезнями.
- Всепогодный: отличная устойчивость к смыванию осадками и эффективность в широком температурном диапазоне от +5°С до +25°С.
- Эффективно защищает плоды от заражения после повреждения градом.
- Применяется на всех стадиях развития культуры.
- Не вызывает образования сетки на плодах даже при многократном применении.

БЕЗОПАСЕН ДЛЯ ПЧЕЛ И ОПЫЛИТЕЛЕЙ
(рекомендован для применения в период цветения)

Комбинируется с инсектицидами, разрешенными в период цветения, не снижает их репелентное действие.

Характеристика препарата

Действующее вещество

Дитианон (500 г/л)

Механизм действия

Код M09 FRAC*

Температура хранения

0...+40 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Контактный

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС+)

Период защитного действия

5–14 дней, в зависимости от погодных условий, степени развития болезней и защищаемой культуры

Упаковка

4 х 5 л

** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект, заболевание	Способ и срок обработки	Срок последней обработки (в днях до сбора урожая)	Кратность обработок
Яблоня	0,5-0,7	Парша	Опрыскивание в период вегетации	20	6
Голубика высокорослая	0,5-0,7	Антракноз, серая гниль, фомопсисное увядание стеблей, рак стеблей		20	3

Рекомендации по применению

Яблоня

- Профилактические обработки фунгицидом Делан® Фло проводят начиная с фазы мышиное ушко. В дальнейшем обработки проводятся с интервалом 7-10 дней.
- Обработки препаратом Делан® Фло могут проводиться в прямой последовательности, в чередовании, а также в баковых смесях с препаратами локально-системного, трансламинарного, системного действия (Строби®, Серкадис®, Ревиона®).

Голубика

- Делан® Фло применяется в системах защиты голубики в ранние стадии развития культуры против антракноза, фомопсисного увядания и других заболеваний. Рекомендуется добавлять Делан® Фло в баковые смеси к однокомпонентным фунгицидам на основе д.в. из других классов: Строби® (FRAC 11), Серкадис® (FRAC 7), Ревиона® (FRAC 3). После уборки урожая обработки Делан® Фло проводят с целью профилактики болезней листьев и побегов для подготовки плантаций к зимовке.

Жидкая препаративная форма КС+ Делан® Фло расширяет возможности по составлению баковых смесей и значительно повышает удобство применения

- Делан® Фло совместим в баковой смеси с препаратами Ревиона®, Серкадис®, Строби®, а также с фунгицидами на основе д.в. пириметанил, ципродинил, дифеноконазол и др., с инсектицидом Фастак® и другими инсектицидами и акарицидами.
- При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами отрицательного взаимодействия не обнаружено, однако предварительно смешиваемые препараты следует дополнительно проверить на совместимость.

Рекомендации по составлению антирезистентных баковых смесей на основе Делан® Фло:

- Делан® Фло рекомендуется для составления баковых смесей с монокомпонентными системными и трансламинарными фунгицидами для предотвращения развития резистентности к стробилуринам, карбоксамидам, триазолам и др.
- После обработки Делан® Фло, содержащим КС+ формуляцию, специально разработанную для сада, на растении образуется дождеустойчивый защитный слой, который эффективно подавляет прорастание спор грибов.

- Увлажнители и растекатели в КС+ формуляции Делан® Фло предотвращают испарение компонентов баковой смеси на основе препарата с поверхности листа, побегов, цветков, увеличивая период их эффективного воздействия на возбудителей болезней.
- Норма расхода Делан® Фло и интервал между обработками выбирается в зависимости от риска развития заболевания, фенологической стадии культуры и комбинации с другими фунгицидами (см. рекомендации по составлению баковых смесей).

Делан® Фло равномерно распространяется по листу и устойчив к смыванию осадками: смыв препарата с листьев после дождей не наблюдается



д.в. каптан, 800г/кг, 1,8 кг/га
(стекание препарата)



Делан® Фло 0,5 л/га
(равномерное покрытие)

В случае прошедших осадков рекомендуем следующие баковые смеси в системе защиты сада:

При дневных температурах +7...+22-25 °С:

1



Серкадис®
0,25 л/га

или



Строби®
0,15 кг/га

+



Делан® Фло
0,5-0,7 л/га

При дневных температурах +3-4...+22-25 °С:

2



Ревиона®
1,5 л/га,
фунгициды на основе пиримеданила или ципродинила

+



Делан® Фло
0,5-0,7 л/га



Данные смеси обеспечивают профилактику выработки резистентности в саду и на ягодниках.

Эффективность Делан® Фло против парши яблони



Контроль
(без обработки)



Делан® Фло
0,5 л/га



Делан® Фло
0,7 л/га

Делан® Фло — эффективная защита от парши в сложных погодных условиях

Витебская область, регистрационные испытания РУП «Институт защиты растений»



Контроль (без обработки)



Делан® Фло 0,5 л/га

Делан® Фло — четырехкратное применение в системе защиты сада

ООО «Яблоневый Посад», Брестская область, сорт Чемпион



Делан® Фло 0,5 л/га
(состояние сада перед уборкой, сентябрь)



Кантус™ Топ

Двойной щит от болезней до 80 дней!

FORMULATION TECHNOLOGY KC+ by BASF

Ревизол®
Создан, чтобы превзойти стандарты!

ВОЗМОЖНА ДРОБНАЯ ОБРАБОТКА!

Кантус™ Топ – новый эталон в защите рапса! Содержит два наиболее эффективных действующих вещества, объединенных в современной препаративной форме КС+.

Преимущества фунгицида нового поколения

- Антирезистентный компонент защиты – двойное действие на основные болезни!
- До 80 дней защиты рапса от болезней в наиболее критичные периоды при стратегии как однократного, так и дробного применения.
- Всепогодное применение – эффективен от +5°С до 25°С.
- Обеспечивает гибкость стратегии защиты за счёт возможности однократного или дробного применения.
- Технологичность формуляции КС+: быстрое проникновение, УФ-защита, стабильный результат.
- Сохраненная урожайность до +38% на фоне других фунгицидов и до +58% по сравнению с контролем.

БЕЗОПАСЕН ДЛЯ ПЧЕЛ И ОПЫЛИТЕЛЕЙ
(рекомендован для применения в период цветения)
Комбинируется с инсектицидами, разрешенными в период цветения, не снижает их репелентное действие.

Характеристика препарата

Действующие вещества
Ревизол®[1] (100 г/л) + боскалид (200 г/л)

Механизм действия
Код 3 + 7 FRAC*

Температура хранения
+5…+40 °С

Гарантийный срок хранения
Не менее 3 лет

Распределение в растении
Системный

Препаративная форма
Концентрат суспензии (КС+)

Период защитного действия
От 60 до 80 суток

Упаковка
4 х 5 л

[1] Ревизол® — торговая марка BASF для действующего вещества мефентрифлуконазол
** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Рапс озимый	0,6-0,8	Альтернариоз, склеротиниоз	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
	0,4			30 (2)
Рапс яровой	0,6			30 (1)
Голубика высокорослая*	0,8	Антракноз, серая гниль, фомопсисное увядание		30 (3)
Горох*	0,4	Аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина		30 (1)
Земляника садовая*	0,8	Серая гниль, альтернариоз, антракноз		30 (3)
Люпин белый*	0,4	Бурая пятнистость, серая гниль, фузариоз		30 (1)
Ячмень озимый*	0,3	Ризоктониозная и церкоспореллезная прикорневая гниль, мучнистая роса, септориоз		30 (1)
Яблоня*	0,8	Парша, мучнистая роса, плодовые гнили		30 (3)

** Находится в процессе регистрации. Актуальную регистрацию можно найти на сайте Государственного реестра средств защиты растений*

Рекомендации по применению

- Кантус™ Топ предназначен для защиты рапса от широкого спектра болезней — склеротиниоза, фомоза, альтернариоза, серой гнили, мучнистой росы, цилиндроспориоза.
- Кантус™ Топ эффективен в широком диапазоне погодных условий. Препарат может применяться при температурах от +5 до +25 °С, устойчив к ультрафиолетовому излучению и осадкам, что позволяет использовать его как в солнечную, так и в холодную погоду. Обработку рекомендуется проводить по сухим растениям.
- Фунгицид предназначен для профилактического и лечебного применения при контроле комплекса возбудителей болезней от фазы конец бутонизации (ст. 59) до фазы середина образования стручков (ст. 75), в зависимости от выбранной стратегии однократного или дробного применения.

Стратегия однократного применения

Рабочая норма расхода 0,6 л/га (начало-середина цветения):

» на ранних сортах/гибридах озимого рапса с коротким периодом цветения ранним сроком созревания и уборки;

» на яровом рапсе;

» если разрыв в севообороте между рапсом и двудольными культурами более 3-х лет (низкий риск склеротиниоза).

Максимальная норма расхода 0,8 л/га (начало-середина цветения):

» на сортах/гибридах озимого рапса среднего и позднего срока созревания;

» в холодные/влажные годы с затянутым периодом цветения и созревания;

» при неблагоприятных двудольных предшественниках в 3-4-хпольном севообороте с высоким риском склеротиниоза (разрыв меньше 4-х лет);

» при сильном повреждении стеблей вредителями или заморозками (растрескивание) весной.

Стратегия дробного применение Кантус™ Топ

- дробное применение: 1-я обработка 0,4 л/га в ст. 59-61, 2-я обработка 0,4 л/га в ст. 65-75;
- на среднепоздних и поздних сортах/гибридах озимого рапса;
- при повышенном риске развития склеротиниоза в холодную, влажную и затяжную весну с растянутым периодом цветения и созревания;
- в севооборотах, насыщенных двудольными культурами, с коротким разрывом между посевами рапса (менее 4 лет);
- после повреждения растений весенними заморозками или вредителями с последующим растрескиванием стеблей;
- для продления защитного периода и сохранения эффективной концентрации фунгицида в период цветения и формирования стручков;
- для оптимизации обработок за счёт совмещения применения Кантус™ Топ с основными инсектицидными обработками в период начала цветения (цветоед) и формирования стручков (стручковый комарик, семенной скрытнохоботник).



- КС+ формуляция Кантус™ Топ подходит для опрыскивания с нормой расхода рабочего состава 80-200 л/га для полевых культур, 300-800 л/га при обработке овощных, ягодных и плодовых культур.
- КС+ формуляция Кантус™ Топ совместима с большинством инсектицидов, микроэлементов, однако в каждом конкретном случае стоит провести предварительный тест на смешиваемость.

Результаты дробного применения Кантус™ Топ в НПЦ по Земледелию, 2025 г.

- Высокая эффективность в контроле комплекса возбудителей болезней (**>90%**).
- Сохраненная урожайность: **+20%.**
- Повышение содержания масла в семенах и снижение уровня глюкозинолатов.
- Улучшение структуры урожая: больше стручков (**+19%**), семян в стручке (**+8%**).

Два эффективных компонента — двойное действие на основные болезни рапса!

Барановичский район, 2025 г.



SDHI + азоксистробин + дифеноконазол



Кантус™ Топ

Березовский район, 2025 г.



SDHI + дифеноконазол



Кантус™ Топ

Кантус™ Топ – длительная защита от болезней

Применение Кантус™ Топ обеспечило длительную защиту от болезней стебля (фомоз, склеротиниоз, альтернариоз, вертициллез) и предотвратило полегание культуры на фоне применения более слабого препарата, содержащего д.в. боскалид.

Беларусь, 2024 г.



Препарат сравнения



Кантус™ Топ (60 дней после применения)

Предуборочное состояние рапса после применения Кантус™ Топ

СПК «Жуховичи», 2024 год



ОАО «Малоберестовицкий элитхоз», 2024 год



Кантус™ Топ 0,8 л/га (состояние стеблей через 60 дней после применения)

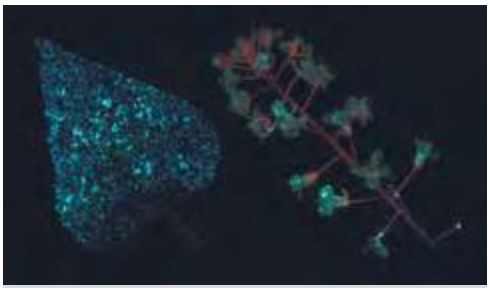
Формуляция КС+ обеспечивает лучшую растекаемость рабочего раствора и более полное покрытие поверхности



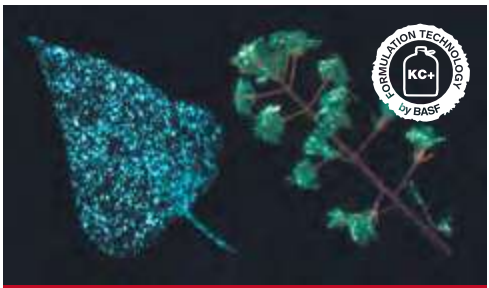
Обычный КС



Кантус™ Топ



Флуопирам + протиоконазол



Кантус™ Топ

КС+ идеально подходит для бакирования с КС, ВДГ, ВГ, порошками и обеспечивает стабильно высокий результат:

- ✓ при использовании до 300 л/га рабочего раствора на овощных и ягодных, 500-800 л/га на садово-ягодных культурах и при малообъемном опрыскивании 80-100 л/га;
- ✓ при крупной капле распыла (для ограничения сноса);
- ✓ при отклонении погодных условий от стандарта;
- ✓ при высокой скорости опрыскивания.

При использовании Кантус™ Топ нет необходимости применения ПАВ и прочих добавок, улучшающих свойства баковых смесей.

КАНТУС™ ТОП – это АНТИРЕЗИСТЕНТНЫЙ специалист по гнилям!

FRAC 3 + 7

Ревизол®
Создан, чтобы превзойти стандарты!

- ✓ Антирезистентный специалист по гнилям: зарегистрирован в мире на всех сельскохозяйственных культурах от: белой, серой, фомозной и прочих стеблевых гнилей, монилиоза, антракноза и других заболеваний.
- ✓ Безопасный экотоксикологический профиль, зарегистрирован глобально на всех сельскохозяйственных культурах, внесен в импортно-экспортные стандарты всех стран мира, рекомендован для обработок в цветение от гнилей.



Капало®

Надежное звено в системе защиты посевов зерновых

Лучший выбор для надежной первой обработки зерновых

Преимущества фунгицида

- Позволяет эффективно контролировать возбудителей болезней при относительно низких температурах воздуха — от +6 °С.
- Эталон биологической эффективности против мучнистой росы и церкоспореллезной прикорневой гнили (ломкости стебля) в ЕС.
- Продолжительное профилактическое и лечебное действие с высокой скоростью проникновения и моментальным «стоп-эффектом» против заболеваний.
- Первый трехклассовый фунгицид для Т1 обработки с полным антирезистентным контролем возбудителей мучнистой росы, септориоза, церкоспореллеза и других заболеваний.
- Запатентованная технология Stick&Stay позволяет работать низкими нормами расхода рабочего раствора — 80–120 л/га, а также на повышенных скоростях внесения высокопроизводительными опрыскивателями без потери эффективности. Обеспечивает прочную адгезию фунгицида к листу и стеблю, а также быстрое распределение и абсорбцию.

Характеристика препарата

Действующие вещества

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

Механизм действия

Код 3 + 50 + 5 FRAC*

Температура хранения

-5...+40 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 3 лет

Распределение в растении

Системный, эписистемный (фумигантный) и трансламинарный

Препаративная форма

Суспензионная эмульсия (СЭ)

Период защитного действия

50-60 суток

Упаковка

2 х 10 л

** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Тритикале озимая	1,0-1,5	Мучнистая роса, септориоз листьев, ринхоспориоз, бурая ржавчина	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Пшеница озимая	1,0-1,5	Мучнистая роса, септориоз листьев		30 (1)
Ячмень озимый	1,0-1,5	Мучнистая роса, сетчатая пятнистость		30 (1)
Пшеница яровая	1,0-1,5	Мучнистая роса, септориоз листьев, бурая ржавчина		30 (1)
Ячмень яровой	1,0-1,5	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость		30 (1)

Рекомендации по применению

- Фунгицид Капало® предназначен в первую очередь для первой обработки (в Т1 период) в посевах зерновых для защиты листовой поверхности и основания стебля от широкого перечня пятнистостей листьев (септориоз, пиренофороз, гельминтоспориоз, виды ржавчин, ринхоспориоз) и прикорневых гнилей (фузариозная и церкоспореллезная).
- Для эффективного контроля прикорневых гнилей в посевах озимых зерновых фунгицид Капало® следует применять в стадии 29-32, при этом фунгицид Капало® можно совместить с морфорегулятором Мессидор® в норме 0,3-0,5 л/га в зависимости от назначения.
- Фунгицид Капало® можно применять в более поздний период (ст. 33-39) для контроля мучнистой росы и широкого перечня пятнистостей листьев.
- Капало® с нормой расхода 1,5 л/га применяется 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, а также зима — для озимых, поздние сроки сева — для яровых зерновых, а также большой плотности вегетативной массы или высокого индекса листовой поверхности).
- В высокопродуктивных посевах рекомендуем планирование и выполнение двух или трех фунгицидных обработок. Для первой обработки в системах защиты рекомендуем Капало® 1,0 л/га, а для защиты верхних листьев в Т2/Т3 период — Балая®, Навура®, Осирис® или Оптимо® Дуо.
- Капало® идеально подходит для построения современных антирезистенстных систем защиты зерновых культур за счет содержания в своем составе трех действующих веществ, относящихся к трем разным классам (FRAC 3 + 50 +5).
- Современная препаративная форма Капало® СЭ (Stick&Stay) разработана под применение в Т1 период (вертикально ориентированных органов растений), при этом идеально смешивается с росторегуляторами, применяемыми в этот период, без риска фитотоксичности для культуры.
- Капало® совместим с большинством пестицидов, применяемых в посевах зерновых. Однако в каждом конкретном случае необходима дополнительная предварительная проверка на совместимость.

Фунгицид Капало® работает в широком диапазоне температур, в том числе в ранневесенний период при низких температурах



Спектр контролируемых возбудителей болезней	Озимая пшеница	Яровая пшеница	Озимый ячмень	Яровой ячмень	Озимая тритикале
Мучнистая роса	X	X	X	X	X
Септориоз листьев — S.tritici	X	X			X
Септориоз — S. nodorum	X	X			X
Виды ржавчины	X	X	X	X	X
Церкоспореллезная прикорневая гниль*	X		X		X
Ринхоспориоз			X	X	
Сетчатая пятнистость			X	X	
Фузариозная прикорневая гниль*	R		R		R

X — контроль заболевания, R — ограничение развития, * — регистрация в ЕС

Спектр контролируемых возбудителей болезней фунгицидом Капало®

●●●●●

Мучнистая роса *(Blumeria graminis)*

●●●●●

Темно-бурая пятнистость *(Bipolaris sorokiniana)*

●●●●●

Церкоспореллезная прикорневая гниль *(Pseudocercosporella herpotrichoides)*

●●●●●

Сетчатая пятнистость *(Drechslera teres)*

●●●●●

Септориоз листьев *(Septoria tritici)*

●●●●●

Септориоз колоса *(Septoria nodorum)*

●●●●○

Пиренофороз или желтая пятнистость *(Drechslera tritici-repentis)*

●●●●●

Ринхоспориоз или окаймленная пятнистость *(Rhynchosporium graminicola)*

●●●●●

Бурая ржавчина, желтая ржавчина *(Puccinia recondita, P. striiformis)*

●●●●● – очень высокая эффективность ●●●● – высокая эффективность

ОАО «Городилово» Молодечненского района, Минской области за достижение высоких показателей на уборке зерновых и зернобобовых культур в 2021 году заняло **2-е место на областных соревнованиях**, со средней урожайностью — **87 ц/га**
Озимая пшеница - сорт Этана. Срок сева - 14.09.2020 г. N_{170} P_{60} K_{120}

Стадия обработки	Наименование препарата и норма расхода	Дата обработки
Ст. 00	**Кинто® Плюс - 1,5 л/га** + Инсектицидный протравитель - 0,5 л/т	13.09.2020
Ст. 24-25	**Хлормекватхлорид - 0,65 л/га** + комплекс микроэлементов	18.04.2021
Ст. 29	Баковая смесь гербицидов	26.04.2021
Ст. 31-32	**Капало® - 1,0 л/га + Мессидор® - 0,5 л/га**	29.05.2021
Ст. 37-39	**Ревизол® + Ксемиум® - 0,75 л/га** + комплекс микроэлементов	03.06.2021
Ст. 61	**Осирис® - 1,5 л/га** + Инсектицид - 0,1 л/га	18.06.2021
Урожайность		**92 ц/га**

Капало® – длительный защитный период при применении в Т1 период

Гродненская область, Берестовицкий р-н, озимая пшеница, сорт Скаген. 2026 г.



Капало® 1,0 л/га
Фото через 33 дня после обработки

Контроль без обработки (огрех)

Брестская область, Жабинковский район.
Озимый ячмень, сорт Титус.
40 дней после применения.



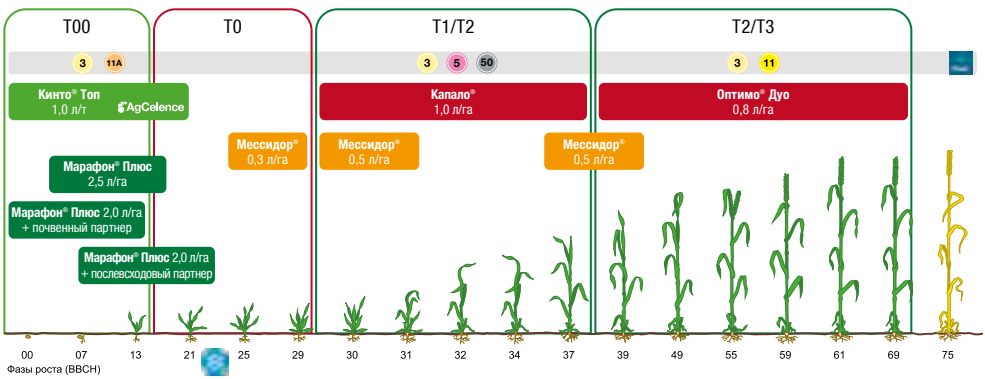
Т1: Капало® 1,0 л/га + **Мессидор®** 0,5 л/га

Брестская область, Барановичский район
Озимая пшеница, сорт Пируета.
30 дней после применения.



Т1: Капало® 1,0 л/га + **Мессидор®** 0,5 л/га

Пример двукратной антирезистентной системы защиты озимых зерновых культур на основе Капало®



Stick&Stay ("Прилипнуть и остаться") — уникальный подход к созданию препаративной формы BASF, отвечающий высоким требованиям к технологическим характеристикам средств защиты растений:

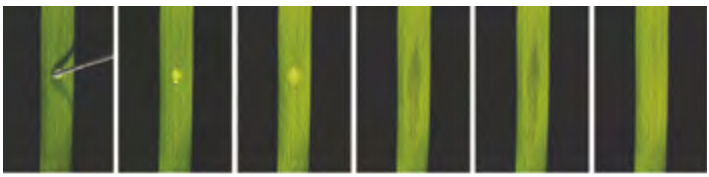
- Стабильность рабочего раствора препарата, а также баковых смесей на его основе, за счет предотвращения их осаждения и расслоения, надежность действия при колебаниях температуры.
- Хорошая смешиваемость с морфорегуляторами, фунгицидами и инсектицидами с малой долей формулянтов в их составе, а также с КС и не жидкими формуляциями партнеров (ВГ, Г, ВДГ, порошки и др.), с микроэлементами и комплексами листового питания.
- Надежная эффективность без необходимости добавления в раствор каких-либо ПАВ и иных вспомогательных компонентов.
- Технологичность применения (низкие нормы расхода рабочего раствора: 80-120 л/га, мелко, средне и крупнокапельный распыл, повышенная скорость опрыскивания), обеспечивающая высокую производительность без снижения биологической эффективности.
- Высокая степень удержания на обрабатываемой поверхности, а также быстрое проникновение и распределение — основа дождеустойчивости для гибкого планирования опрыскиваний в условиях частых осадков.
- Длительный период активного взаимодействия д.в. препарата и компонентов смесей со спорами возбудителя за счет увлажнения обрабатываемой поверхности и снижения испарения рабочего раствора.





Stick&Stay — работает каждая капля!

Формуляция фунгицида **Stick&Stay**







Карамба®

Два в одном — надежный фунгицид и регулятор роста

ПРОВЕРЕННАЯ by BASF КЛАССИКА

О®ИГИНАЛ
СОЗДАЕТ РАЗНИЦУ!

Два в одном — надежный фунгицид и регулятор роста

Преимущества фунгицида

- Карамба® является родоначальником сегмента фунгицидов-регуляторов, применяемых для повышения зимостойкости рапса и оптимизации архитектоники растений.
- Эффективный контроль возбудителей болезней рапса и зерновых культур.
- Стимулирует развитие корневой системы культуры, оптимизирует архитектонику рапса.
- Универсальность в сроках применения (решение 4 проблем при возделывании рапса и зерновых).
- Эталон фунгицидной защиты колоса зерновых культур (контроль фузариоза колоса и других заболеваний).
- Контроль микотоксинов.
- Проверенная формуляция для защиты листьев, колоса, стручков.

Характеристика препарата

Действующее вещество

Метконазол (60 г/л)

Механизм действия

Код 3 FRAC*

Температура хранения

0...+30 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Системный

Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ)

Период защитного действия

В течение в Т3 периода развития зерновых, как препарата для рапса – около 12-14 суток.

Упаковка

4 х 5 л

** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания/ Кратность обработок
Пшеница озимая	1,0-1,5	Фузариоз колоса	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
	1,5	Церкоспореллез		
Тритикале озимая	1,5	Фузариоз и септориоз колоса	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
	1,25-1,5	Мучнистая роса		
	1,25-1,5	Церкоспореллез, корневые гнили	Опрыскивание посевов в фазу выхода в трубку (ст. 31-32)	
Пшеница яровая	1,25	Мучнистая роса, септориоз листьев	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
	1,5	Фузариоз и септориоз колоса		
Ячмень яровой	1,25-1,5	Сетчатая пятнистость, фузариоз и альтернариоз колоса	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Рапс яровой	0,8	Альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации	20 (1)
Рапс озимый	0,8	Снежная плесень, корневая гниль, росторегулирующее действие, улучшающее перезимовку культуры	Опрыскивание осенью в фазу 4 настоящих листьев культуры	28 (1-3)
	0,8	Альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации	
	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	
Капуста белокочанная (маточные растения)	0,6-0,8	Серая гниль	Опрыскивание в фазу 4–6 листьев и перед закладкой на хранение	— (2)

Рекомендации по применению

В посевах озимого рапса*

- На посевах оптимальных и поздних сроков сева рекомендуем однократное применение фунгицида-морфорегулятора Карамба® на сортах и гибридах с низкой устойчивостью (балл устойчивости 6 и ниже), когда 10-20% растений имеют видимые симптомы поражения фомозом.
- Высокий инфекционный риск фомоза при стандартных условиях наблюдается

** Составлено по рекомендациям Agriculture and Horticulture Development Board, UK — Совет по развитию сельского хозяйства и садоводства, Великобритания*

в конце сентября – октябре (6-8 листьев рапса), на фоне достаточного увлажнения, соответственно на ранних и оптимальных сроках сева рапса рекомендуем дробное применение морфорегуляторов:

» Карикс Топ 0,4 кг/га + Фастак® в фазу 3-4 листьев + Карамба® 0,8 л/га через 12-14 дней;

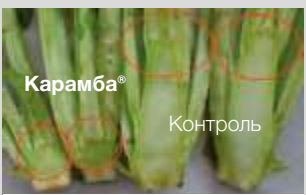
» Архитект® 0,7-0,8 л/га + Фастак® в фазу 3-4 листьев + Карамба® 0,8 л/га через 12-14 дней.

- Весной для стимуляции бокового ветвления рекомендуем применять Карамба® 0,8-1,0 л/га — от фазы начала удлинения стебля до фазы цветения (ст. 31-59).
- В условиях, благоприятных для развития комплекса болезней, на поздно созревающих гибридах и сортах озимого рапса, Карамба® 0,8 л/га рекомендуем использовать для обработки в фазу зеленый стручок после применения основного фунгицида для контроля склеротиниоза.

Преимущества применения Карамба® на озимом рапсе:

- Снижает высоту точки роста до оптимума 1,0–1,2 см: предотвращение осеннего перерастания и существенное повышение зимостойкости культуры (до 100 %).
- Увеличивает диаметр корневой шейки до оптимума (1,2 и более см).
- Увеличивает массу корня до 75-80%, объем корневой системы до 85%: снижается риск полной гибели от повреждения низкими температурами, засухой и другими неблагоприятными факторами. Оптимизирует потребление воды и питательных элементов, а также улучшает регенерирующую способность.
- Стимулирует рост дополнительных боковых побегов (+15 %) и стручков (+12 %), что приносит дополнительный урожай + 3-5 ц/га.
- Эффективно защищает рапс от альтернариоза, фомоза, цилиндроспориоза и др., что сохраняет урожай до 10 ц/га.

Высота точки роста от поверхности почвы



1,2 см

Хорошо развитые растения



12 листьев

Оптимальный диаметр корневой шейки рапса



1,2 см

Преимущества применения Карамба® 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.
- Обеспечивает эффективное снижение уровня микотоксинов в зерне (DON).



Кейра™

Матч состоится в любую погоду!

"Прилипнуть и остаться" FORMULATION TECHNOLOGY STIK & STAY by BASF

Ревизол®
Создан, чтобы превзойти стандарты!

Кейра™ — решение для тех, кто ищет максимальную гибкость применения и уверенность в результате при нестабильной весенней погоде

Преимущества фунгицида нового поколения

- Максимальная активность в широком диапазоне температур — два действующих вещества обеспечивают высокую эффективность от +3...4°C и до +25°C.
- Ревизол® — новейшее действующее вещество без перекрёстной резистентности в классе триазолы.
- Продолжительное профилактическое действие — контроль возбудителей болезней в течение 30-40 дней.
- "Стоп-эффект" и высокая лечебная эффективность даже при позднем применении — доказанное действие через 15 дней после заражения.
- Расширенный контроль патогенов — усиленная активность против широкого спектра болезней, а также контроль церкоспореллезной прикорневой гнили.
- Формуляция Stick & Stay нового поколения — повышение эффективности и отличная технологическая совместимость в период Т1 обработок.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Ревизол®[1], 150 г/л + фенпропиморф, 400 г/л

Механизм действия

Код 3 + 5 FRAC*

Температура хранения

-5...+35 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 3 лет

Распределение в растении

Системный

Препаративная форма

Суспензионная эмульсия (СЭ)

Период защитного действия

30-40 дней

Упаковка

4 х 5 л

[1] Ревизол® — торговая марка BASF для действующего вещества мефентрифлуконазол
** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания/ Кратность обработок
Пшеница озимая	0,4-0,5	Мучнистая роса, септориоз листьев, церкоспореллезная прикорневая гниль	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Тритикале озимая	0,4-0,5	Мучнистая роса, церкоспореллезная прикорневая гниль		30 (1)
Ячмень озимый	0,4-0,5	Мучнистая роса, сетчатая пятнистость*, корончатая ржавчина*		30 (1)
Рожь озимая	0,4-0,5	Ринхоспориоз		30 (1)
Пшеница яровая	0,4	Мучнистая роса, септориоз листьев		29 (1)
Овес	0,4	Красно-бурая пятнистость, корончатая ржавчина		29 (1)
Свекла сахарная	0,4	Церкоспороз		30 (1)

** Находится в процессе регистрации. Актуальную регистрацию можно найти на сайте Государственного реестра средств защиты растений.*

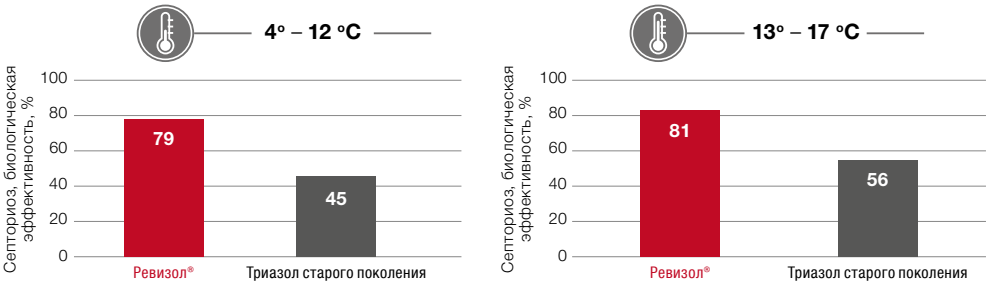
Рекомендации по применению

Фунгицид Кейра™ эффективен как при профилактическом применении, так и при обработке по первым симптомам заболеваний, обладает выраженным «стоп-эффектом» на возбудителей с длительным защитным периодом от последующих заражений.

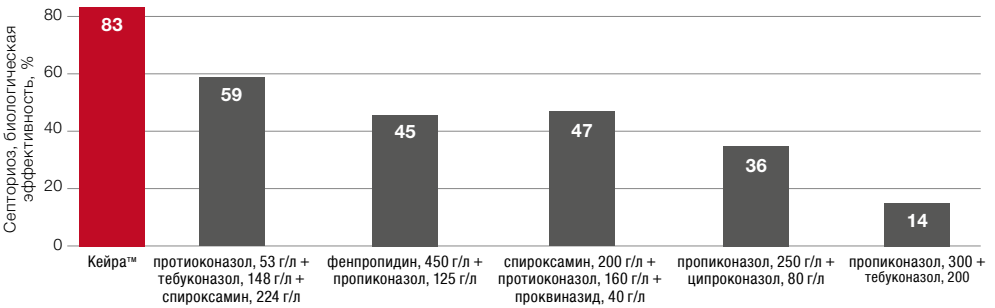
- **Использование в системе защиты яровых зерновых:**
  - » При однократном применении фунгицидов в посевах яровых зерновых Кейра™ 0,5 л/га рекомендуется для применения в Т2 период (ст. 37-49).
  - » При интенсивной технологии с двукратным применением фунгицидов на восприимчивых к мучнистой росе сортах ярового ячменя и яровой пшеницы Кейра™ 0,4-0,5 л/га рекомендуется в первую обработку в Т1 период (ст. 30-32) совместно с регуляторами роста (Мессидор® 0,3-0,5 л/га) или в Т2 период (ст. 37-49) с нормой расхода 0,5 л/га с последующим применением в Т3 период фунгицидов Осирис® или Оптимо® Дуо, или Навура®, или Рекс® Дуо.
- **Использование в системе защиты озимых зерновых:**
  - » На восприимчивых к мучнистой росе и септориозу сортах Кейра™ 0,4-0,5 л/га рекомендуется для применения в Т1 период (ст. 29-32) совместно с морфорегулятором роста (Мессидор® 0,3-0,5 л/га), в том числе в периоды низких температур (+3...+4°С).
  - » На фоне Т1 препаратов с коротким периодом защиты Кейра™ может применяться в Т2 период (ст. 37-49) с максимальной нормой расхода 0,5 л/га для остановки развития в посевах мучнистой росы, септориоза, ржавчин.
  - » При высокой инфекционной нагрузке (ранние осенние сроки сева, размещение зерновых по зерновому предшественнику, минимальные типы обработки почвы) Кейра™ рекомендуется в баковой смеси с Флексити® 0,15-0,2 л/га для усиленного контроля септориоза, мучнистой росы и церкоспореллезной прикорневой гнили на восприимчивых к ним сортах.

» При комплексной высокой инфекционной нагрузке еще с осени (мучнистая роса, гельминтоспориоз, ринхоспориоз, пиренофороз, виды септориоза, виды ржавчин), а также при размещении по зерновому предшественнику или после кукурузы (высокий риск развития фузариозных прикорневых гнилей) при планировании двукратной системы защиты рекомендуем усилить фунгицидную защиту в Т1 период (ст. 30-32-34) баковыми смесями: Кейра™ 0,4 л/га + Харвига® 0,5 л/га или Кейра™ 0,4 л/га + Кантус™ Топ 0,3-0,4 л/га.

Кейра™ — высокая и стабильная эффективность в условиях низких весенних температур



Кейра™ — высокоэффективный длительный контроль болезней при применении в Т1 период



На графике: Кейра™ обеспечила наибольшую биологическую эффективность (83%) в сравнении с пятью Т1 фунгицидами. Оценка через 30 дней после применения в Т1 период (31-32 ст.).

- **Использование в системе защиты сахарной свеклы:**
  - » На восприимчивых к мучнистой росе, ржавчине, церкоспорозу, рамуляриозу, фомозу, а также стемфилиозу гибридах Кейра™ 0,4-0,5 л/га рекомендуется для применения в первую обработку для повышения эффективности последующих обработок, или же во вторую обработку для остановки развития возбудителей и борьбы с штаммами возбудителей, резистентных к стробилуринам, карбоксамидам или триазолам 1 и 2-го поколений, оставшихся в посеве после первой обработки другими препаратами.
- **Технологические параметры применения**: норма расхода рабочей жидкости — 80-200 л/га. Препарат совместим с фунгицидами Флексити®, Кантус™ Топ, Харвига®, морфорегулятором Мессидор®, а так же со многими другими препаратами и микроэлементами при условии предварительной проверки их на смешиваемость.

Брестская область. Озимый ячмень, сорт Титус, фото через 35 дней после Т1 обработки



Производственный контроль без обработки (до начала налива зерна)	Т1 (ст. 31): **Кейра™** 0,5 л/га + **Мессидор®** 0,5 л/га Т2 (ст. 49-55): **Харвига®** 0,75 л/га

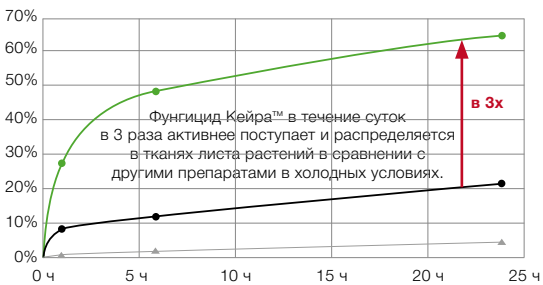
Могилевская область, Озимая тритикале, сорт Тадеус, фото через 48 дней после применения Кейра™



Производственный контроль без обработки *Эпифитотийное развитие Septoria Nodorum* до яруса подфлагового листа	Т00-Т0: **Ситива®** 0,75 л/т + **Кинто® Топ** 1,0 л/т Т1 (ст. 31-32): **Кейра™** 0,5 л/га + **Мессидор®** 0,5 л/га Т3 (ст. 61-63): **Навура®** 0,8 л/га

Кейра™ — формуляция Stick&Stay нового поколения

Поступление и распределение Кейра™ в тканях культуры при низких весенних температурах от +4 до +12°С благодаря Stick&Stay в составе (см. стр. 52)



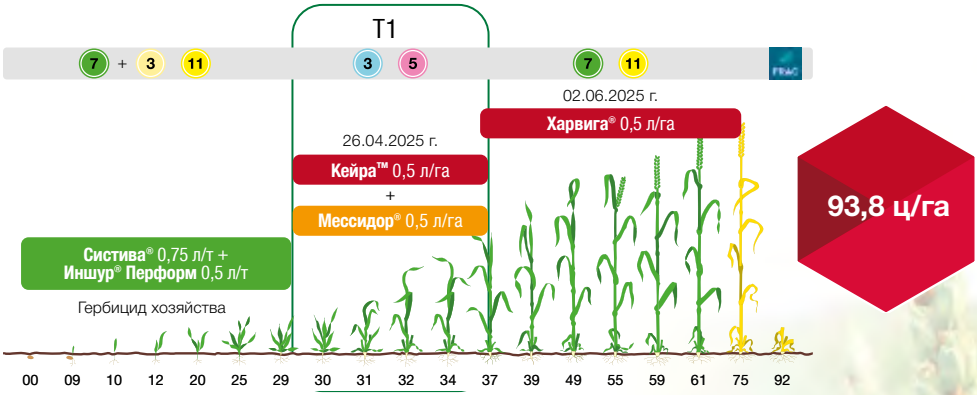
Stick&Stay от BASF обеспечивает очень быстрое поступление и распределение КЕЙРА™ в ткани листа, удваивая лечебное действие!

- **Кейра™**
- Протиоконазол без спироксамина в стандартной формуляции
- Протиоконазол со спироксамином в стандартной формуляции

Кейра™ – эффективный фунгицид, позволяющий добиться высоких результатов в производстве.

Примеры проверенных на практике антирезистентных систем защиты зерновых культур с использованием Кейра™ в Беларуси.

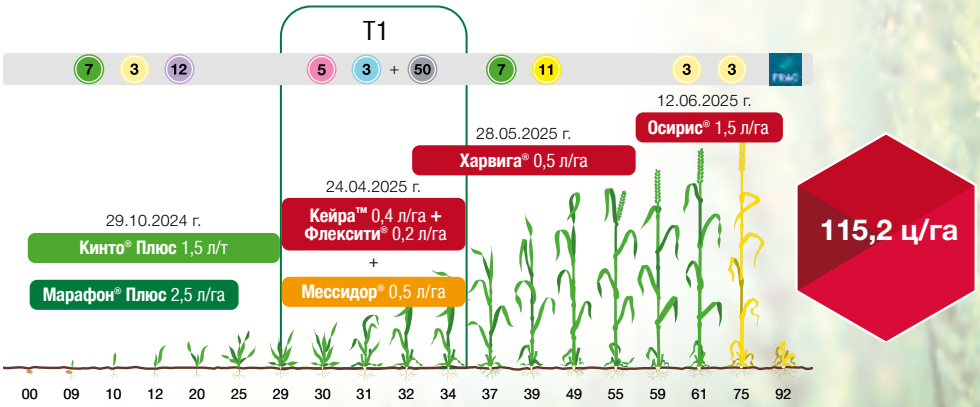
Озимый ячмень, сорт Дипло
Гродненская область, СПК «Жуховичи»



Фазы роста (ВВСН)

Дата сева – 21.09.2024 г. **Норма высева** – 4,2 млн/га
Предшественник: Озимый рапс
Минеральные удобрения: **N** – 140 кг д.в./га; P_2O_5 – 40 кг д.в./га; K_2O – 150 кг д.в./га

Озимая пшеница, сорт Амелия
Гродненская область, СПК «Жуховичи»



Фазы роста (ВВСН)

Дата сева – 28.09.2024 г. **Норма высева** – 4,2 млн/га
Предшественник: Свекла сахарная
Минеральные удобрения: **N** – 118 кг д.в./га; P_2O_5 – 40 кг д.в./га; K_2O – 150 кг д.в./га



Навура®

Высокое искусство финальной защиты

Ревизол®
Создан, чтобы превзойти стандарты!

FORMULATION TECHNOLOGY КЭ+ by BASF

Двухкомпонентный антирезистентный фунгицид для контроля в Т3 период фузариоза, септориоза, пиренофороза и видов ржавчин в современной формуляции КЭ+ для защиты колоса

Преимущества фунгицида нового поколения

- Гибкость применения с 55 по 69 стадию развития зерновых.
- Длительная защита и контроль микотоксинов и черни колоса в период налива зерна.
- Специализированная формуляция КЭ+ для защиты колоса.
- Высокая эффективность в предельном верхнем диапазоне температур (до +25 °С).
- Антирезистентная функция Ревизол® в системе защиты.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Ревизол®, 50 г/л +
протиоконазол, 100 г/л

Механизм действия

Код 3 + 3 FRAC*

Температура хранения

0...+40 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 2 лет

Распределение в растении

Системный

Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ+)

Период защитного действия

28-40 дней

Упаковка

4 х 5 л

[1] Ревизол® — торговая марка BASF для действующего вещества мефентрифлуконазол
** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания/ Кратность обработок
Пшеница озимая	0,6-0,8	Септориоз, мучнистая роса, фузариоз колоса	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Тритикале озимая	0,6-0,8	Мучнистая роса, септориоз, фузариоз колоса		
Ячмень озимый	0,6	Мучнистая роса, гельминтоспориоз и фузариоз колоса		
Рожь озимая	0,6	Ринхоспориоз		
Ячмень яровой	0,6	Мучнистая роса, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз, гельминтоспориоз и фузариоз колоса		
Овес	0,5	Красно-бурая пятнистость, корончатая ржавчина		
Рапс озимый*	0,6	Склеротиниоз, альтернариоз		
Рапс яровой*	0,6			

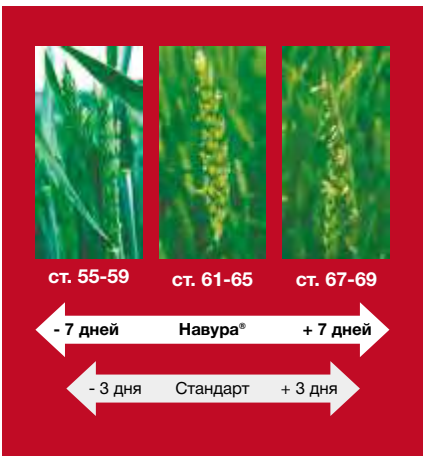
** Находится в процессе регистрации. Актуальную регистрацию можно найти на сайте Государственного реестра средств защиты растений*

Рекомендации по применению

Навура® – фунгицид для защиты зерновых культур от комплекса болезней колоса (фузариоза, септориоза, пиренофороза, черни колоса, с целью снижения уровня микотоксинов в зерне) и верхних листьев (септориоза, видов ржавчин, пиренофороза, видов гельминтоспориоза).

Пшеница и тритикале

- Препарат Навура® применяется с 55 по 69 стадии развития для контроля болезней колоса и верхних листьев за счет усиленного постинфекционного действия Ревизол®.
- Для эффективного контроля фузариоза колоса и снижения уровня микотоксинов оптимальная фаза обработки — 61-69 стадия развития (цветение).
- При высоком риске развития септориоза, пиренофороза, гельминтоспориоза и ржавчин колоса рекомендуется более раннее применение — в фазе колошения (ст. 55-59).
- В двукратных системах защиты Навура® рекомендуется применять в норме 0,8 л/га в фазе колошения – начала цветения (ст. 55-63).



- В трехкратных фунгицидных системах защиты препарат применяется в норме 0,6-0,8 л/га в ст. 61-69 (цветение).

Ячмень

- Навура® применяется с 51 по 59 стадии развития для контроля фузариоза и гельминтоспориоза колоса, черни колоса, видов ржавчин.
- Для контроля фузариоза колоса и ограничения накопления микотоксинов рекомендуется обработка в фазу полного колошения на всех побегах (ст. 55-59).
- Навура® может применяться в баковых смесях с другими средствами защиты растений (как правило инсектицидами на завершающем этапе). Фунгицид Навура® КЭ+ добавляется в бак опрыскивателя последним.
- Не рекомендуется использование препарата при среднесуточной температуре выше +25 °С и относительной влажности воздуха ниже 40%.

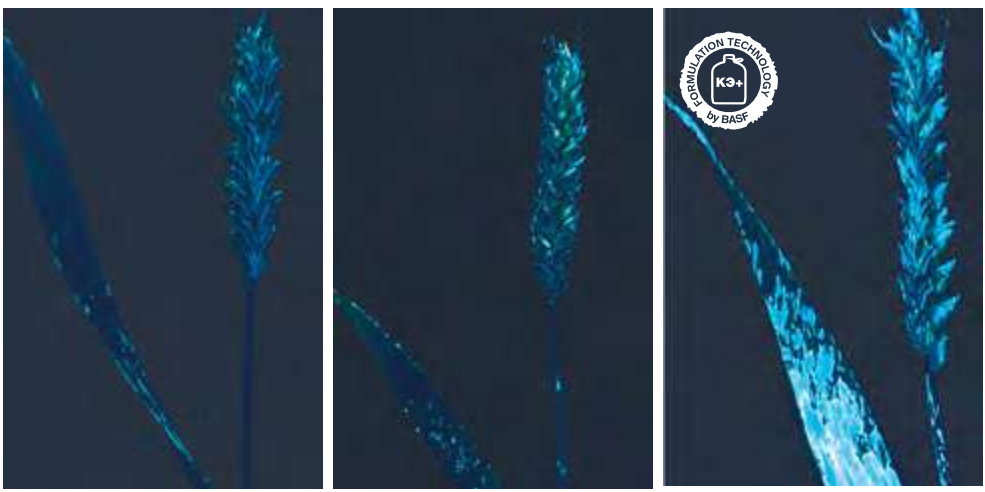
Формуляция КЭ+

Благодаря специальной формуляции КЭ+ Навура®:

» не содержит воды, только прилипатели, растекатели, хумектанты (увлажнители) и УФ-протекторы для максмиального покрытия и пролонгации действия фунгицида на возбудителя;

» подходит для работы с нормами расхода рабочей жидкости 80-150 л/га на высоких скоростях движения опрыскивателя, со средне-крупнокапельным распылом;

» быстро проникает в защищаемые ткани, что критично в периоды постинфекционного применения при опрыскивании на завершающих этапах (верхние листья – колошение – цветение), в частности при защите от фузариоза на колосе.



Вода | **Препарат сравнения** | **Навура®**

Благодаря формуляции КЭ+ фунгицид Навура® быстрее поглощается тканями растений в сравнении с другими формуляциями

Проникновение в течение суток после применения, 1 dpi [%]



Тесты на поглощение активных веществ с помощью ВЭЖХ-МС, проведенные доктором Фиссом в июле 2022 г., "метод промывки метанолом"

Навура® содержит антирезистентный Ревизол® – триазол третьего поколения!

- По результатам многих научных исследований Ревизол® **рекомендован FRAC** (международным комитетом по борьбе с резистентностью) для контроля резистентных возбудителей к классам: **1 (бензимидазолы), 3 (азолы 1-го и 2-го поколения), 5 (морфолины), 7 (карбоксамиды), 11 (стробилурины)** и др.

НАВУРА® – содежит антирезистентный азол 3-го поколения Ревизол®!

FRAC 3 + 3



Ревизол®
Создан, чтобы превзойти стандарты!

- Навура® идеально подходит для завершающей обработки для пресекания цикла переноса резистентных возбудителей из сезона в сезон через семена.

Эффективность фунгицида Навура® в контроле основных заболеваний (максимально широкий спектр за счет синергетического эффекта триазолов из разных субгрупп)

Бурая ржавчина *Puccinia recondita* ●●●●	Септориоз колоса *Septoria nodorum* ●●●●	Чернь колоса *Alternaria spp., Cladosporium spp.* ●●●●
Желтая ржавчина *Puccinia striiformis* ●●●●	Ринхоспориоз *Rhynchosporium secalis* ●●●	
Корончатая ржавчина *Puccinia coronata Corda* ●●●●	Мучнистая роса *Blumeria graminis* ●●●	
Карликовая ржавчина *Puccinia hordei* ●●●●	Рамуляриоз *Ramularia* ●●●●	
Фузариоз колоса *Fusarium graminearum* ●●●●	Сетчатая пятнистость *Pyrenophora teres Drechsler* ●●●●	
Септориоз листьев *Septoria tritici* ●●●●	Пиренофороз *Pyrenophora tritici-repentis* ●●●	

●●●● – высокая эффективность ●●● – средняя эффективность

Озимая тритикале
Гродненская область



На фото результаты контроля болезней (фузариоз, септориоз, чернь, ржавчина) колоса через 38 дней после применения Навура® в Т3 период.

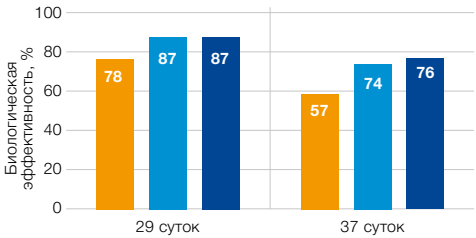
Озимая пшеница
Гродненская область



На фото результаты контроля болезней (фузариоз, септориоз, чернь) колоса через 40 дней после применения Навура® в Т3 период.

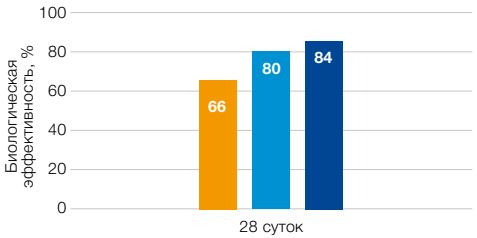
Навура® обеспечивает длительную защиту колоса при применении в лечебной/постинфекционной ситуации

Контроль септориоза колоса на уровне 80% до 40 суток после применения



Испытания на озимой тритикале в Беларуси 2022 гг.; Инфекционный фон, заражение в 55 ст. S.nodorum, n = 1. Однократная обработка колосьев в стадию 59

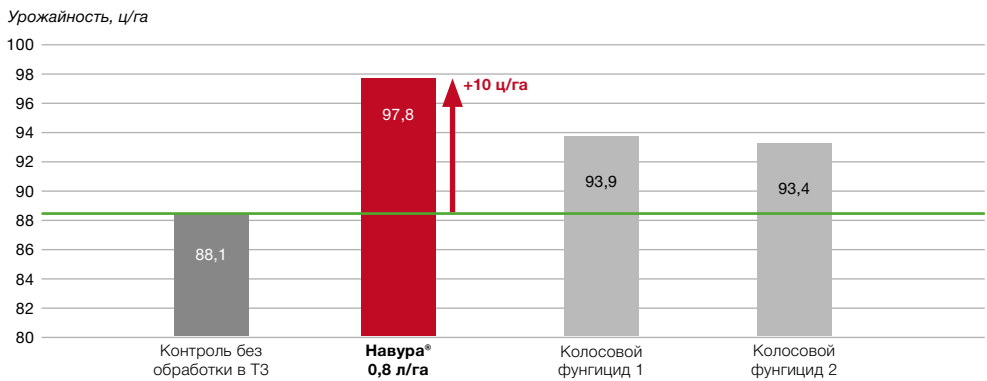
Контроль фузариоза колоса на уровне 84% до 30 суток после применения



Испытания на озимой тритикале в Беларуси 2022 гг.; Инфекционный фон,заражение в 65 ст. F. culmorum, n = 1. Однократная обработка колосьев в стадию 69

Протиоконазол + тебуконазол | Навура®, 0,6 л/га | Навура®, 0,8 л/га

Применение фунгицида Навура® в Т3 период обеспечивает более высокую урожайность за счет антирезистентного действия на возбудителей болезней в сравнении с фунгицидами предыдущих поколений



Полевые испытания, озимая пшеница (средние данные по 6-ти опытам в ЕС). Применение в Т3 период,стадия 65



Оптимо® Дуо

Наполняет колос,
озеленяет лист

AgCelence®
Рассчитывай на большее.

"Прилипнуть и остаться" FORMULATION TECHNOLOGY STIK & STAY by BASF

Оптимо® Дуо: семь доступных сроков применения для ОПТИМизации планирования на зерновых, рапсе, сахарной свекле

Преимущества фунгицида

- Удобство планирования и списания – зарегистрирован на семи культурах, с возможностью применения осенью и в весенне-летний период.
- Повышение урожайности даже при отсутствии болезней благодаря AgCelence®-эффекту.

Зерновые культуры

- Надежный контроль микотоксинов и болезней, угрожающих наливу зерна: фузариоза, септориоза, видов ржавчин и др.
- Мощная физиологическая поддержка – озеленение колоса и продление налива зерна.

Рапс

- Универсален в применении — используется осенью, весной в фазу стеблевания и во время цветения рапса для борьбы с альтернариозом, фомозом, склеротиниозом и серой гнилью.
- Надежная эффективность и широкий спектр активности: содержит два компонента с разными механизмами действия.
- Повышает зимостойкость культуры, улучшает развитие корневой системы и способствует ветвлению растений рапса.

Характеристика препарата

Действующие вещества

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

Механизм действия

Код 3 + 11 FRAC*

Температура хранения

0...+40 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Системный и трансламинарный

Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ)

Период защитного действия

28-40 дней

Упаковка

4 х 5 л

** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредный объект, заболевание	Способ и срок обработки	Срок ожидания/ Кратность обработок
Рапс озимый	0,8	Альтернариоз, склеротиниоз	Опрыскивание в период вегетации	28 (1-3)
	0,8	Фомоз, росторегулирующее действие, улучшающее перезимовку культуры (снижение высоты растений, образование большего количества боковых побегов)	Опрыскивание посевов осенью в фазу 4-5 настоящих листьев культуры	
	0,8	Росторегулирующее действие (снижение высоты растений, стимуляция образования боковых побегов и образования стручков)	Опрыскивание весной в фазу роста стебля культуры	
Рапс яровой	0,8	Альтернариоз, склеротиниоз, фомоз, серая гниль	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Свекла сахарная	0,8	Церкоспороз	Опрыскивание в период вегетации	31 (1-2)
Пшеница озимая	0,6-0,8	Септориоз, фузариоз колоса	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Тритикале озимая	0,6-0,8	Мучнистая роса, септориоз, фузариоз колоса	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Ячмень озимый	0,6-0,8	Ринхоспориоз, сетчатая пятнистость, фузариоз и гельминтоспориоз колоса	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Ячмень яровой	0,6	Мучнистая роса, сетчатая пятнистость, фузариоз и гельминтоспориоз колоса	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)

Рекомендации по применению на озимых пшенице и тритикале

- Оптимо® Дуо эффективно защищает зерновые культуры от комплекса листовых и колосовых болезней в течение длительного периода – от стадии колошения до конца цветения.
- Сроки обработки следует выбирать исходя из погодных условий и фитосанитарной обстановки – если складываются условия для септориоза колоса, обработку необходимо проводить раньше, в период колошения (ст. 55-59). При высоком риске развития фузариоза колоса опрыскивание фунгицидом Оптимо® Дуо необходимо планировать в период цветения культуры (ст. 61-69).
- В двукратных системах защиты для эффективного контроля болезней, угрожающих наливу зерна (септориоз листьев и колоса, пиренофороз, ржавчины, фузариоз колоса), и продления вегетации культуры, Оптимо® Дуо рекомендуем применять в стадии колошение – начало цветения (ст. 55-61).

- В трехкратной системе защиты для борьбы с фузариозом, септориозом колоса и физиологической поддержки посева Оптимо® Дуо 0,6-0,8 л/га следует применять в стадию начало – середина цветения культуры (ст. 61-65). Данная стратегия применения обеспечивает также эффективное снижение уровня микотоксинов (DON).
- Норму расхода Оптимо® Дуо необходимо выбирать в зависимости от складывающихся и прогнозных погодных условий, фитосанитарной обстановки в посеве и интенсивности предшествующих защитных мероприятий в диапазоне 0,6-0,8 л/га.

Оптимо® Дуо – надежная защита от септориоза колоса

РУП «Институт защиты растений», озимая пшеница, сорт Этана, 2022 г.
Искусственное заражение септориозом колоса



Контроль. Эпифитотия **септориоза** | Оптимо® Дуо 0,8 л/га

Оптимо® Дуо – надежная защита от фузариоза колоса

РУП «Институт защиты растений», озимая пшеница, сорт Этана, 2022 г.
Искусственное заражение фузариозом колоса



Контроль. Эпифитотия **фузариоза** | Оптимо® Дуо 0,8 л/га

Оптимо® Дуо – надежная защита от болезней колоса

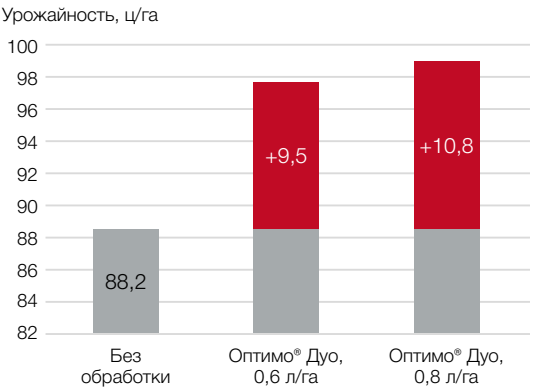
РУП «Институт защиты растений», озимая тритикале, сорт Гренадо, 2022 г.
Искусственное заражение фузариозом и септориозом колоса

Препарат	Септориоз колоса	Фузариоз колоса
	Учет: ст. 77 *- в контроле - развитие болезней	
	БЭ, %	БЭ, %
Контроль	45,0*	30,3*
Протиоконазол + тебуконазол	87,3	71,3
Оптимо® Дуо, КЭ	91,1	73,6



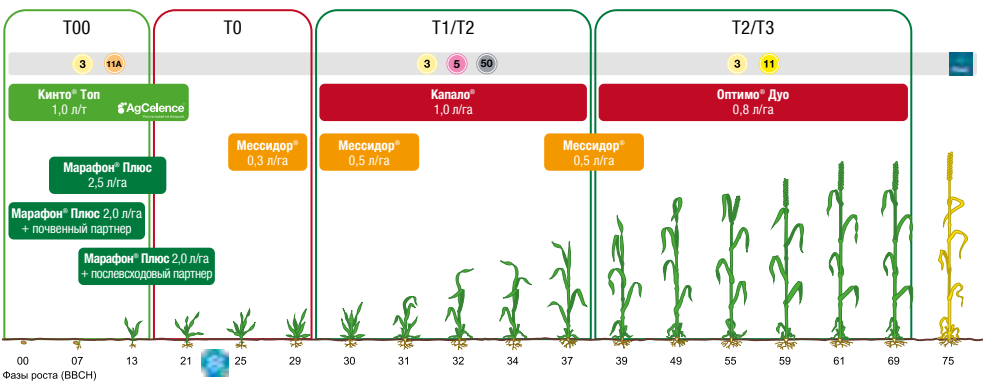
Оптимо® Дуо – высокая хозяйственная эффективность в посевах озимой пшеницы

РУП «Институт защиты растений», озимая пшеница, сорт Этана, 2022 г.
Искусственное заражение фузариозом и септориозом колоса





Пример двукратной антирезистентной системы защиты озимых зерновых культур на основе Капало®



Рекомендации по применению на рапсе

- На оптимальных и поздних сроках сева озимого рапса рекомендуется однократное применение Оптимо® Дуо 0,8 л/га для морфорегуляции рапса, а также контроля всех видов фомоза (на сортах и гибридах с низкой устойчивостью - балл 6 и ниже), альтернариоза, светлой пятнистости рапса (Pyrenopeziza brassicae), и подавления развития тифулеза и снежной плесени в период зимовки культуры.



Типы проявления фомоза на рапсе

- На ранних и оптимальных сроках сева озимого рапса рекомендуется двукратное применение морфорегуляторов и фунгицидов по схеме:

  Архитект® 0,7 л/га + **Фастак®** в фазу 3-4 листьев + **Оптимо® Дуо*** 0,5-0,8 л/га через 12-14 дней (в фазу 6-8 листьев);

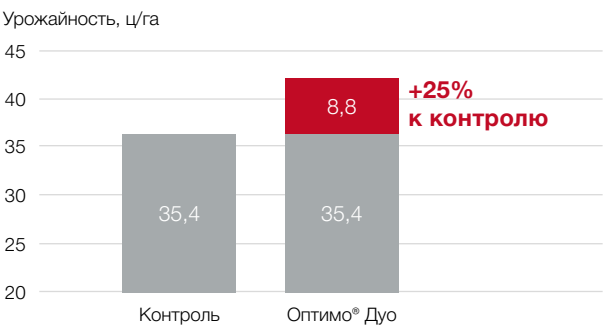
  Карикс Топ 0,4 кг/га + **Фастак®** в фазу 3-4 листьев + **Оптимо® Дуо*** 0,5-0,8 л/га через 12-14 дней (в фазу 6-8 листьев).

  ** в конце сентября – октябре (фаза 6-8 листьев рапса), на фоне достаточного увлажнения и высокого инфекционного риска фомоза с последующим проявлением стеблевой формы, Оптимо® Дуо рекомендуется во вторую обработку*

- Весной для защиты от комплекса болезней, укоренения растений, повышения стрессоустойчивости и стимуляции бокового ветвления Оптимо® Дуо рекомендуем применять 0,8 л/га — от фазы начала удлинения стебля до фазы цветения (ст. 31-59). Оптимально применять при высоте стебля культуры 15-25 см.
- Для защиты озимого и ярового рапса от альтернариоза, склеротиниоза и серой гнили Оптимо® Дуо (0,8 л/га) рекомендуется применять в фазу середина цветения (начало опадения лепестков) - зеленый стручок.

25% сохраненного урожая за счет применения Оптимо® Дуо в середину цветения

РУП «Институт защиты растений»



ПОМНИТЕ!

В стрессовых для растений рапса условиях фунгициды-регуляторы на основе тебуконазола, паклобутразола и морфорегуляторы-фунгициды не рекомендуется смешивать с гербицидами на основе клопиралид + пиклорам, галоксифен + пиклорам.

Это может усилить негативное действие гормональных гербицидов на рапс.

Применение Оптимо® Дуо осенью эффективно контролирует развитие фомоза и формирует оптимальную архитектонику растения для повышения зимостойкости

Гродненский район, осень 2021 г.



Протиоконазол, 80 г/л + Тебуконазол, 160 г/л	Оптимо® Дуо 0,8 л/га

Рекомендации по применению на сахарной свекле

Оптимо® Дуо обеспечивает высокую степень контроля церкоспороза, фомоза, рамулариоза, ржавчины и мучнистой росы, снижает последствия физиологического стресса

- Однократное применение Оптимо® Дуо рекомендовано на гибридах ранних сроков уборки, с высокой восприимчивостью к церкоспорозу, ржавчине и мучнистой росе. Оптимо® Дуо рекомендуется применять профилактически в норме расхода 0,8 л/га во 2-3 декаде июля.
- Двукратное применение фунгицидов рекомендовано на гибридах поздних сроков уборки, с высокой восприимчивостью к церкоспорозу:
  - 1-я обработка — профилактическая (2-3 декада июля) — Оптимо® Дуо 0,8 л/га;
  - 2-я обработка — спустя 21-28 дней: Рекс® Дуо 0,5 л/га, Пиктор® Актив 0,4 л/га или Рекс® Плюс 1,25 л/га, или Даксур® 0,4 л/га, или Рекс® Трио 0,3 л/га.



Орвего®

Двойной удар по фитофторозу картофеля и пероноспорозам овощных культур при любых погодных условиях

Фунгицид нового поколения для защиты картофеля от фитофтороза листьев и клубней, а также овощных культур от пероноспороза с коротким периодом ожидания

Преимущества фунгицида

- Высокая эффективность даже в сложных погодных условиях (длительные и обильные осадки или дождевание).
- Настоящий эксперт против оомицетов — контактно-трансламинарное действующее вещество Инитиум® не имеет аналогов.
- Останавливает развитие фитофтороза на всех этапах жизненного цикла патогена.
- Защита необработанной поверхности молодых активно растущих листьев за счет вторичного перераспределения действующего вещества, даже после дождя.
- Отличный экотоксикологический профиль препарата и короткий срок ожидания (5-7 дней).
- Двухкомпонентный трансламинарно-системный фунгицид без выявленной резистентности.
- KC+ формуляция для защиты в период дождей и в условиях орошения.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Инитиум®[1] (300 г/л) + диметоморф (225 г/л)

Механизм действия

Код 45 + 40 FRAC*

Температура хранения

-5...+40 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Контактный (трансламинарный) + локально системный

Препаративная форма

Концентрат суспензии (KC)

Период защитного действия

10-14 суток

Упаковка

4 x 5 л

[1] Инитиум® — торговая марка BASF для действующего вещества аметоктрадин

** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

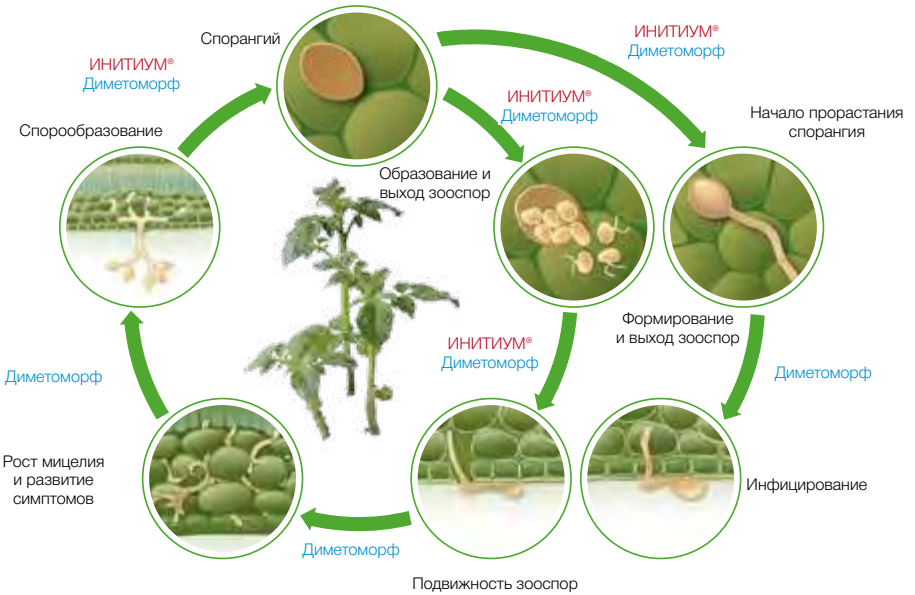
Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Картофель	0,8	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации	7 (3)
Огурец открытого грунта	0,8	Пероноспороз (ложная мучнистая роса)		5 (3)
Лук репчатый	0,8	Пероноспороз (ложная мучнистая роса)		17 (3)

Рекомендации по применению

- Орвего® рекомендован для включения в системы защиты картофеля, лука, огурца при интенсивных осадках, а также в условиях искусственного орошения.
- В системе защиты картофеля Орвего® следует применять при первых профилактических обработках для контроля скрытой инфекции. Дальнейшие обработки проводить с интервалом 10-14 дней в период активного роста растений.
- Орвего® рекомендован для завершающей обработки (за 7-10 дней до уборки) совместно с десикантом Баста® (или др. в зависимости от целей использования) в системах защиты картофеля, убираемого на длительное хранение, для снижения поражения клубней фитофторозом. В дополнение прием рекомендован для прерывания цикла межсезонного сохранения на клубнях рас фитофтороза, резистентных к флуазинаму и металаксилу-М (мефеноксаму).
- Орвего® (Код 45+40, FRAC) рекомендован для первой обработки в системах защиты картофеля против фитофтороза в случае применения протравителей на основе д.в. металаксил-М (мефеноксам) для прерывания возможности распространения резистентных рас фитофтороза.
- Орвего® (Код 45+40, FRAC) рекомендован на картофеле, луке, огурце для применения до и/или после фунгицидов на основе металаксил-М (мефеноксам), флуазинам с целью повышения эффективности системы защиты, контроля рас фитофтороза и пероноспороза, резистентных к препаратам на основе металаксил-М (мефеноксам), флуазинам.
- В системах защиты лука и огурца: рекомендуем использовать Орвего® для контроля ложной мучнистой росы (пероноспороза) в условиях частых дождей, полива, а также для чередования с другими фунгицидами с интервалом 10-14 дней. Идеально подходит как для первых профилактических обработок, так и в период полного формирования листьев, не более 3 раз за сезон. Завершающую обработку на луке и огурцах, производимых на экспорт, по нормативам Global GAP проводят за 3-5 дней до уборки.
- На восприимчивых к альтернариозу сортах картофеля Орвего® следует применять совместно с фунгицидами Пиктор® Актив 0,3 л/га или Ревиона® 1,0 л/га.

Орвего® останавливает развитие фитофтороза на многих этапах жизненного цикла патогена

Орвего® предотвращает развитие возбудителя как на поверхности растения, так и в его тканях, обеспечивая длительный профилактический и дополнительный лечебный эффект на ранних этапах заражения, а также обладает отличным антиспорообразующим действием.



Орвего® обладает превосходной дождеустойчивостью за счет химико-физических свойств двух компонентов: Инитиум® и диметоморфа, а также за счет инновационной формуляции препарата.



После применения | 2 цикла осадков | 4 цикла осадков

Инитиум®, попадая на листья, распределяется на поверхности листа в виде пленки, прочно связываясь с восковым слоем и образуя «депозитарии» препарата. Под воздействием влаги (росы или дождя) частицы действующего вещества постепенно высвобождаются из «депозитариев», что ведет к поддержанию высокой степени защиты растений от болезней.

Эффективность Орвего® против фитофтороза картофеля в производственном опыте
Сорт Скарб, ГП «Восход»



Система защиты картофеля с другими фунгицидами

Система защиты картофеля с фунгицидом **Орвего®**

Эффективность Орвего® на линейке сортов карофеля в системе защиты
Минская область, Столбцовский район, КФХ «Сула»





Осирис®

Основа качественного урожая

Золотой стандарт защиты зерновых культур от болезней колоса

Преимущества фунгицида

- Максимальная защита от фузариоза и гельминтоспориоза колоса и важнейших заболеваний листового аппарата.
- Обеспечивает увеличение урожайности и качества зерна.
- Эффективный инструмент снижения уровня микотоксинов в зерне, в том числе деоксиниваленола и зеараленона.
- Два суперэффективных действующих вещества в одном препарате — длительный период защиты даже при неблагоприятных погодных условиях.
- Надежность применения благодаря инновационной формуляции Stick&Stay:
  - » хорошее покрытие и прилипаемость по поверхности колоса, листьев и стебля;
  - » стремительное проникновение в растение: в 8 раз быстрее, чем у других фунгицидов;
  - » быстрая активация фунгицида — уже через 2 часа надежно подавляет начавшееся заражение;
  - » возможно применение со сниженными нормами рабочего раствора 80-120 л/га без потери биологической эффективности.
- Гибкий выбор нормы под период защиты.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Метконазол (27,5 г/л) +
эпоксиконазол (37,5 г/л)

Механизм действия

Код 3 + 3 FRAC*

Температура хранения

0...+40 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Системный

Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ)

Период защитного действия

3-7 недель

Упаковка

2 x 10 л

** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

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

Рекомендации по применению

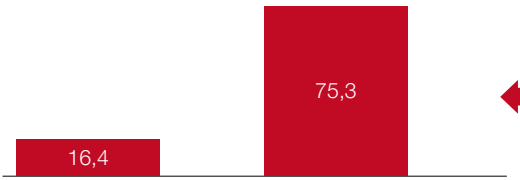
- Защита листовой поверхности зерновых от болезней листового аппарата (септориоз, ржавчина, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса) фунгицидом Осирис® осуществляется в стадии 37-39 с нормой расхода 1,5 л/га при однократном применении. При применении в системах защиты, предусматривающих обработки фунгицидами в 31-32 и 37-39 стадии, рекомендуем практически обоснованную норму расхода препарата — 1,0 л/га (ячмень) и 1,5 л/га (озимые зерновые) в ст. 55–69.
- В двукратных системах защиты для эффективного контроля болезней колоса и снижения уровня микотоксинов Осирис® рекомендуется применять с нормой расхода 1,5-2,0 л/га в ст. 55-59 (озимая пшеница и тритикале), в ст. 51-59 (ячмень) с нормой расхода 1,0-1,5 л/га.
- В трехкратных системах защиты фунгицид Осирис®, 1,5-2,0 л/га рекомендуется применять в 61-65 стадию (оптимум). Препарат Осирис® может применяться с 55 по 69 стадии развития пшеницы и тритикале для контроля болезней колоса.

Озимая пшеница, Арктис, УО «БГСХА» 2017 г.
Влияние двукратной фунгицидной защиты на биологическую продуктивность в условиях эпифитотии болезней.
Фон: Марафон® (4,0 л/га; ст. 11–12); Мессидор® (0,5 л/га; ст. 31)

Фузариоз колоса ст. 81–83 (в контроле)	
Распространенность, %	Развитие, %
59,0	18,25

Септориоз листьев ст. 75–79 (в контроле)	
Распространенность, %	Развитие, %
92,3	46,08

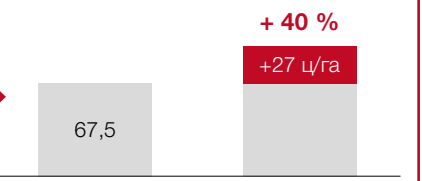
Биологическая эффективность, % в контроле фузариоза:



Кинто® Дуо (2,5 л/т; ст. 00) Фунгицид (ст. 33) Фунгицид (ст. 55)

Кинто® Плюс (1,5 л/т) Абакус® Ультра (1,0 л/га; ст. 37) Осирис® (1,5 л/га; ст. 61)

Урожайность, ц/га:

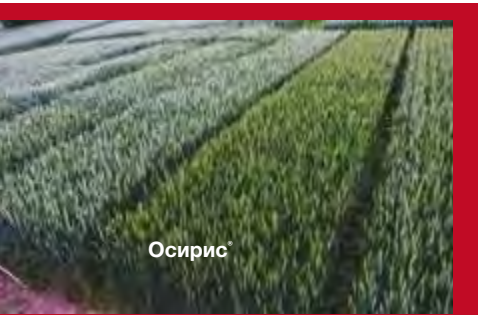


Кинто® Дуо (2,5 л/т; ст. 00) Фунгицид (ст. 33) Фунгицид (ст. 55)

Кинто® Плюс 1,5 л/т + Абакус® Ультра 1,0 л/га + Осирис® 1,5 л/га



Продление вегетации колоса за счет комплексного контроля болезней фунгицидом Осирис®, 1,5 л/га на озимой пшенице



Работа формуляции Stick&Stay (прилипнуть и остаться) в покрытии колоса при обработке фунгицидом Осирис®

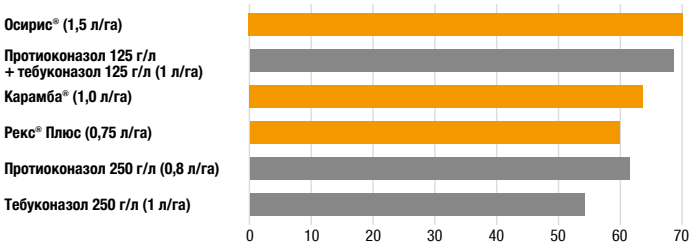
Хозяйственная эффективность однократного применения фунгицида Осирис® в защите озимых зерновых от болезней

РУП «Институт защиты растений», озимая тритикале, сорт Михась, применение в ст. 65

Вариант	Масса 1000 зерен, г	Урожайность		Хозяйственная эффективность +/- к контролю, %
		ц/га	± к контролю, ц/га	
Контроль	37,2	47,3	–	
Осирис®, 1,0 л/га	44,2	60,5	13,2	+ 28 %
Осирис®, 1,5 л/га	44,4	62,6	15,3	+ 32,3 %

Осирис® — сильный комбинированный фунгицид на основе триазолов второго поколения для контроля септориоза и бурой ржавчины, основных возбудителей в ЕС и Беларуси на озимых зерновых в период налива зерна (Eurowheat):

% контроля септориоза на 39-58 день применения в эпифитотийных условиях за 2015 год (17 станций ЕС - Дания, Польша, Германия, Франция, Ирландия, Венгрия)



Защита колоса фунгицидом Осирис®:

- Более 40 дней защиты колоса и верхних листьев на весь период цветения и налива-созревания зерна (налив зерна длится от 28 дней на песчаных почвах до 45 дней на влагоемких суглинках до 87-й стадии + 14 дней на падение влажности зерна с 45 до 20-14%, без учета периода ожидания оптимальных условий для уборки из-за погодных условий).
- Осирис® — это гибкий подход к обработкам: 1,5 л/га — от 40 дней защиты, на песчаных почвах (короткий период налива зерна, обработка в оптимальные сроки — ст. 61-65). 1,75-2,0 л/га — свыше 50 дней защиты на влагоемких суглинках на фоне интенсивного питания (длительный период налива зерна, поздние сроки обработки – после 65 стадии).

Осирис® 2,0 л/га



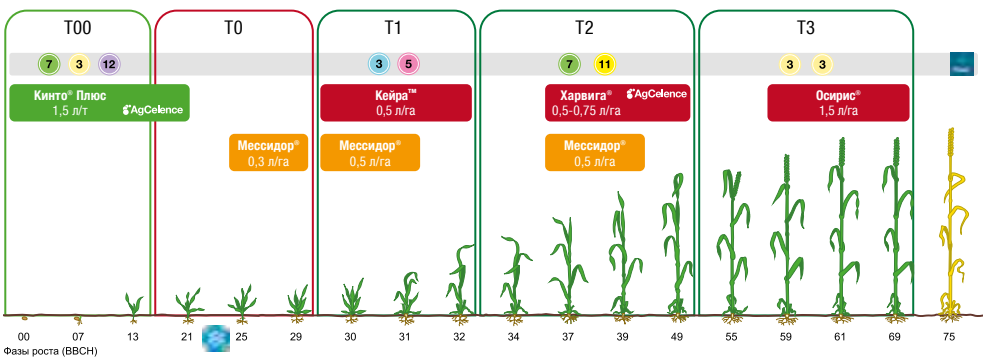
огрех (фунгицид не применен)

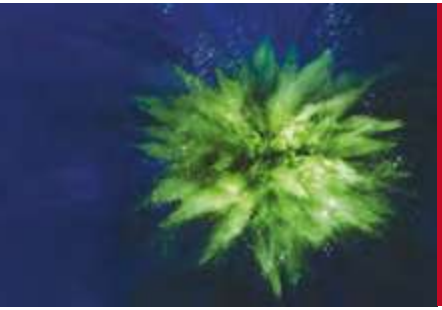
Осирис® 1,5 л/га



огрех (фунгицид не применен)

Пример трехкратной антирезистентной системы защиты озимых зерновых культур





Пиктор® Актив

Выгодная инвестиция
в доходные Активы

AgCelence
Рассчитывай на большее.

FORMULATION TECHNOLOGY KC+ by BASF

Универсальный профилактический фунгицид для защиты двудольных культур от ключевых пятнистостей листьев и гнилей

Преимущества фунгицида

- Состоит из двух лучших действующих веществ в своих классах в формуляции КС+ для максимальной эффективности.
- Двойная профилактическая защита от широкого перечня гнилей и пятнистостей на рапсе, свекле, картофеле и зернобобовых.
- Активирует повышение урожайности даже при отсутствии болезней за счет физиологической AgCelence® поддержки культуры.
- Позволяет построить антирезистентную программу защиты на любой культуре за счет двух разных механизмов действия QOI (Код 11) + SDHI (Код 7).

БЕЗОПАСЕН ДЛЯ ПЧЕЛ И ОПЫЛИТЕЛЕЙ
(рекомендован для применения в период цветения)

Комбинируется с инсектицидами, разрешенными в период цветения, не снижает их репелентное действие.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Боскалид (150 г/л) +
пираклостробин (250 г/л)

Механизм действия

Код 7 + 11 FRAC*

Температура хранения

0...+ 40 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Системный +
трансламинарный

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС+)

Период защитного действия

Рапс: до 50 суток при однократном,
до 75-80 суток при двукратном применении

Упаковка

4 х 5 л

** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Рапс озимый	0,4	Склеротиниоз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации	30 (1-2)
Яровой рапс	0,4	Фомоз, альтернариоз		30 (1)
Горох	0,4	Аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина		30 (1)
Бобы кормовые	0,4	Шоколадная пятнистость, мучнистая роса, ржавчина		45 (1-2)
Картофель	0,3	Альтернариоз		29 (2)
Сахарная свекла	0,4	Церкоспороз		21 (1-2)
Подсолнечник	0,4	Альтернариоз, белая гниль, серая гниль		31 (1)

Рекомендации по применению

Пиктор® Актив обладает надежным профилактическим действием с постинфекционным (лечебным / куративным) периодом 2–3 суток. На всех культурах рекомендуется для профилактического применения при отсутствии симптомов заболевания при любых погодных условиях.

Действующие вещества фунгицида Пиктор® Актив поглощаются растением в течение 1 часа после обработки (в зависимости от условий период поглощения может длиться до двух часов). После этого в тканях растений создается защитный слой препарата на период инфицирования склеротиниозом, альтернариозом и другими возбудителями.

Пиктор® Актив эффективен при температуре от +8…+10 °С и выше. Обработки рекомендуется проводить в первой половине дня, при дневном повышении температур выше +10 °С.

На рапсе:

- Опрыскивание фунгицидом Пиктор® Актив проводят в фазы: начало цветения, (ст. 61-63) или середина цветения (ст. 65), или завершение цветения — образование стручков (ст. 70).
- Оптимальный срок для применения фунгицида Пиктор® Актив 0,4 л/га — это период от начала до середины цветения (ст. 61-65) в период максимального инфекционного риска склеротиниоза при высокой влажности и начале опадения первых лепестков с центрального побега культуры.
- На гибридах озимого рапса позднего срока созревания (6-7 и более баллов), в условиях затянутого периода цветения, частых осадках с периода цветения, большой плотности вегетативной массы, на влагоемких почвах с длительным периодом налива семян, формируемой в таких условиях высокой урожайности, а также в условиях повреждения стеблей заморозками и насекомыми и при быстром росте (растрескивание), рекомендуется двукратное применение Пиктор® Актив. Первая профилактическая обработка фунгицидом Пиктор® Актив 0,4 л/га проводится в фазу конец бутонизации – начало цветения (ст. 59-61) до начала опадения лепестков. Вторая обработка Пиктор® Актив 0,4 л/га проводится в фазу конец цветения на боковых побегах —

начало развития стручков, спустя 21-28 дней после первого применения. Данная стратегия обработок позволит снизить предуборочные потери урожая за счет высокой устойчивости стручков к растрескиванию и повысить масличность семян.

На сахарной свекле:

- Пиктор® Актив рекомендован как для однократного так и для двукратного применения в зависисмости от сроков уборки сахарной свеклы и восприимчивости к болезням:
  - » Однократное профилактическое применение Пиктор® Актив 0,4 л/га в 2–3 декаде июля рекомендовано на гибридах первых сроков уборки, с высокой восприимчивостью к ржавчине, мучнистой росе, стемфилиозу, средним-высоким баллом устойчивости к церкоспорозу.
  - » Двукратное применение Пиктор® Актив рекомендовано на гибридах поздних сроков уборки, с высокой восприимчивостью к ржавчине, мучнистой росе, стемфилиозу, средним-низким баллом устойчивости к церкоспорозу: 1-я обработка — профилактическая, 0,4 л/га (2-3-я декада июля), 2-я обработка — 0,4 л/га спустя 21-28 дней.
  - » При применении по проявившимся симптомам церкоспороза первую обработку рекомендуем провести одним из фунгицидов Абакус® Ультра 1,0 л/га, Рекс® Плюс 1,25 л/га или Рекс® Дуо 0,5 л/га, повторную — спустя 21-28 дней фунгицидом Пиктор® Актив 0,4 л/га.

! По результатам многолетних испытаний Института растениеводства Дании, фунгициды с содержанием пираклостробина признаны лучшими при защите сахарной свеклы.

На кормовых бобах:

- Первую обработку Пиктор® Актив 0,4 л/га для контроля шоколадной пятнистости и стемфилиоза следует проводить профилактически в фазу роста стебля, повторную спустя 21-28 дней в норме расхода 0,4 л/га для пролонгации защиты от шоколадной пятнистости, профилактики ржавчины и других пятнистостей листьев.

Пиктор® Актив обеспечивает защиту кормовых бобов от широкого спектра заболеваний.

РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», г.Жодино.
Двукратное применение Пиктор® Актив



Контроль



Пиктор® Актив
0,4 л/га + 0,4 л/га (спустя 21 день)

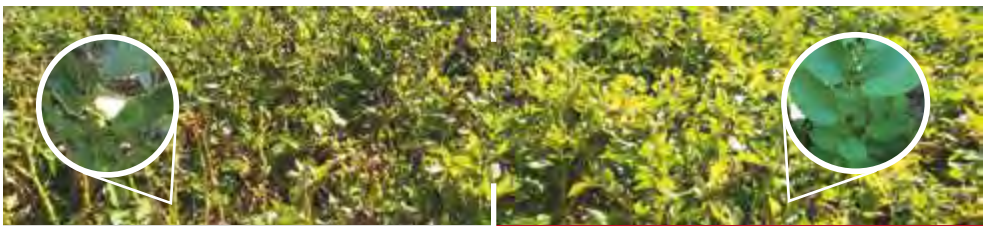
На картофеле:

На восприимчивых к альтернариозу сортах при применении противофитофторозных фунгицидов, обладающих нулевой или минимальной эффективностью на альтернариоз (см. таблицу), или в условиях жаркого и сухого лета, при попадании растений в стрессовое состояние (прогнозируется высокое развитие альтернариоза) Пиктор® Актив 0,3 л/га следует применять в баковой смеси с противофитофторозным фунгицидом в фазу смыкания ботвы в рядках, повторную обработку 0,3 л/га проводят через 14–21 дней в баковой смеси с противофитофторозным фунгицидом, например, Орвего® или Акробат® МЦ. Пиктор® Актив контролирует все виды альтернариоза на картофеле (Alternaria solani, Alternaria alternata).

Интервал между обработками зависит от восприимчивости сорта к альтернариозу и системы применения фунгицидов. Для эффективного контроля основных заболеваний картофеля (альтернариоз и фитофтороз) рекомендуется чередование в системе последовательных обработок нескольких фунгицидов с разными действующими веществами. Повторное применение Пиктор® Актив для специализированной защиты от альтернариоза следует проводить через 21 день после первой обработки:

- 1-я: Орвего® 0,8 л/га + Пиктор® Актив 0,3 л/га;
- 2-я: Акробат® МЦ 2,0 кг/га;
- 3-я: Полирам® ДФ 2,0 кг/га + Пиктор® Актив 0,3 л/га или Акробат® МЦ 2,0 кг/га + Пиктор® Актив 0,3 л/га.

Пиктор® Актив эффективно защищает картофель от альтернариоза.
УО «БГСХА» Горецкий район. Картофель, сорт Журавинка.



Контроль | **Пиктор® Актив** 0,3 л/га

Независимая оценка сравнительной эффективности фунгицидов против альтернариоза *(Alternaria solani, Alternaria alternata)*	
Технический университет Мюнхена, независимые опыты	
Флуопиколид + пропамокарб-гидрохлорид	0
Циазофамид	0
Мандипропамид	0
Цимоксанил	(+)
Флуазинам	(+)
Мефеноксам + манкоцеб	++
Фамоксадон + цимоксанил	++
Полирам® ДФ 2,0 кг/га	++
Пиктор® Актив	+++
Ревиона®	++++

0 — нет эффекта
(+) — незначительная эффективность
++ — средняя эффективность, не специализированный фунгицид
+++ — высокая эффективность, специализированный фунгицид
++++ — очень высокая эффективность, специализированный фунгицид

На горохе:

Пиктор® Актив 0,4 л/га рекомендован для применения в период от начала цветения до начала образования первых бобов для контроля болезней: белой и серой гнили, ржавчины, мучнистой росы, аскохитоза, стемфилиоза и др.

При достаточно плотном посеве, формируемой высокой урожайности, если осадки проходили в последние 10-14 дней или прогнозируются в последующие 10-14 дней или сохраняются условия высокой влажности (туман, роса, умеренные температуры), обработку Пиктор® Актив следует проводить в первую треть — до середины цветения (10-12 цветков на главном побеге) с целью контроля аскохитоза, септориоза, белой и серой гнили стручков и побегов, профилактики мучнистой росы и ржавчины. В условиях, неблагоприятных для развития болезней, редком стеблестое обработку Пиктор® Актив следует сместить ко второй половине — концу цветения — началу образования стручков для контроля белой и серой гнили стручков и побегов, мучнистой росы и ржавчины.

! *Согласно исследованиям, проведенным Journal of Environmental Science and Technology Volume 4 (6): 630-637, 2011, при попадании полевых концентраций д.в. тебуконазол на почву при обработке гороха общая потенциальная урожайность культуры может снизиться до 8%: за счет токсического действия на симбиоз Rhizobium с корнями, снижения общего содержания азота в корнях до 12%, общего содержания фосфора и азота в растении, сокращения содержания хлорофилла на 4%, сильного угнетения массы корневой системы до 41% (тебуконазольный стресс).*

На подсолнечнике:

Пиктор® Актив 0,4 л/га следует применять в фазу середина цветения при позднем проявлении одной из болезней (альтернариоз, фомоз, фомопсис, ржавчина), а также при риске развития белой и серой гнили корзинок подсолнечника. При двукратном применении в течение сезона первое опрыскивание Пиктор® Актив в норме расхода 0,4 л/га следует проводить в фазу бутонизации подсолнечника профилактически, с последующей второй обработкой через 14-21 день с целью защиты от белой и серой гнилей корзинок подсолнечника.

Эффективность фунгицида Пиктор® Актив на подсолнечнике, РФ



Контроль без обработки



Пиктор® Актив

Пиктор® Актив в формуляции КС+ смешивается с большинством инсектицидов и микроэлементов, рекомендованных для применения на соответствующих культурах. Рекомендован в период бутонизации - цветения для смешивания с инсектицидами, без риска повышения их токсичности для пчёл.

Состояние стерни озимого рапса после уборки.
ОАО «Журавлиное» — уборка.



Нопасаран® 1,2 л/га + ПАВ ДАШ®, КЭ

Только инсектициды



Нопасаран® 1,2 + ПАВ ДАШ®, КЭ

Архитект® 0,7 л/га (3-4 листа)+
Архитект® 0,8 л/га (через 15 суток)

Архитект® 1,0 л/га (весна - стеблевание)

Пиктор® Актив 0,4 л/га (ст. 63-65)

Пиктор® Актив 0,4 л/га обеспечивает уверенный контроль склеротиниоза и альтернариоза рапса.
Брестская область, условия прохладной погоды и продолжительных осадков.



Флуопирам + Протиоконазол 1,0 л/га



Пиктор® Актив 0,4 л/га



Полирам® ДФ

Универсальный контактный фунгицид для защиты яблони и картофеля

Контактный фунгицид, дополнительно обеспечивающий растения микроэлементом Zn^{++}

Преимущества фунгицида

- Действует независимо от температуры (рекомендован для первых профилактических обработок в системе защиты сада в ранневесенний период).
- Дополнительно обеспечивает растения микроэлементом (цинк).
- Содержит на 14-55 % больше действующего вещества дитиокарбаматов на 1 га при применении на картофеле в сравнении с другими фунгицидами в Беларуси.
- Превосходно переносится культурой (не фитотоксичен).
- В отличие от неорганических соединений меди не вызывает ржавую сетку на плодах при применении в период розовый бутон — рост и формирование плодов.
- Современная препаративная форма — водно-диспергируемые гранулы — легко дозируется, быстро растворяется в воде и не образует пыли.
- Общеистребительное действие на грибы и бактерии.

БЕЗОПАСЕН ДЛЯ ПЧЕЛ И ОПЫЛИТЕЛЕЙ
(рекомендован для применения в период цветения)

Комбинируется с инсектицидами, разрешенными в период цветения, не снижает их репелентное действие.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Метирам (700 г/кг)

Механизм действия

Код M03 FRAC*

Температура хранения

Не выше +30 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 2 лет

Распределение в растении

Контактный

Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

Период защитного действия

7–10 суток в зависимости от погодных условий

Упаковка

1 х 10 кг

** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Картофель	2,0	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации	14 (5)
Яблоня	2,25	Парша		20 (2)

Рекомендации по применению

- В борьбе с паршой яблони Полирам® ДФ применяют с начала вегетации вплоть до начала созревания плодов. Первое профилактическое опрыскивание проводят в фазу зеленого конуса, последующие обработки — с интервалом 7-10 дней. Применяется при температуре более +5 °С для контроля широкого спектра возбудителей болезней. Проявляет эффективность и при более низких температурах, однако применение препарата следует проводить днем, при повышении температуры от +5 °С и выше.
- При профилактическом применении в борьбе с фитофторозом Полирам® ДФ гибко вписывается в программу фунгицидных обработок с фунгицидами Акробат® МЦ, Орвего®, Пиктор® Актив, а также является отличным контактным партнером при приготовлении баковых смесей.
- Полирам® ДФ совместим в баковой смеси с большинством фунгицидов и инсектицидов. Не следует проводить обработки в смеси с препаратами, имеющими кислую реакцию.
- За счет более высокого содержания действующего вещества (на 14-55 %) в норме 2,0 кг/га на картофеле рекомендован для применения в более тяжелых метеорологических условиях в сравнении с другими фунгицидами на основе дитиокарбаматов.

Эффективность фунгицида Полирам® ДФ из группы дитиокарбоматов (Код М3 FRAC) в контроле основных возбудителей болезней картофеля по данным Института растениеводства Германии (Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft — Institut für Pflanzenschutz):

Препарат (д.в.)	Нома расхода/га	Фитофтороз листьев (профилактика)	Фитофтороз стеблей профилактика)	Защита нового прироста	Контроль альтернариоза (профилактика)	Устойчивость к смыванию осадками	Профилактическое действие	Лечебное действие
Полирам® ДФ	1,8–2,0 кг/га	◕	○	○	◑	◑	◕	○

○ нет эффекта ◑ средняя эффективность ◕ хорошая эффективность



Приаксор® Макс

Все функции в одном фунгициде

AgCelence
Рассчитывай на большее.

"Прилипнуть и остаться" FORMULATION TECHNOLOGY STIK & STAY by BASF

Современный фунгицид с трехсторонним подходом к решению каждой задачи

Преимущества фунгицида

- Трехкомпонентный фунгицид с комбинацией большинства доступных механизмов и характеров действия для контроля возбудителей септориоза листьев и колоса, пиренофороза, мучнистой росы, ринхоспориоза, сетчатой пятнистости, видов ржавчины и рамуляриоза.
- Обладает длительным защитным (профилактическим) действием против возбудителей болезней на различных стадиях их развития.
- AgCelence®-эффект: обеспечивает прибавку урожая даже при видимом отсутствии болезней.
- Современная препаративная форма Stick&Stay позволяет работать низкими нормами расхода рабочего раствора 80-120 л/га без потери биологической эффективности.
- Отсутствие риска резистентности: первый «трехклассовый» фунгицид для защиты зерновых культур в Беларуси (три компонента Приаксор® Макс относятся к разным химическим классам).

Характеристика препарата

Действующие вещества

Ксемиум®[1] (30 г/л) + пираклостробин (200 г/л) + пропиконазол (125 г/л)

Механизм действия

Код 7 + 11 + 3 FRAC*

Температура хранения

-5...+35 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 3 лет

Распределение в растении

Системный + трансламинарный

Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ)

Период защитного действия

21–35 суток в зависимости от инфекционной нагрузки, восприимчивости сорта и метеорологических условий

Упаковка

2 х 10 л

[1] Ксемиум® — торговая марка BASF для действующего вещества флуксапироксад
** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница озимая и яровая	0,5	Мучнистая роса, септориоз листьев	Опрыскивание в период вегетации	30 (1-2)
Тритикале озимая (максимальное количество обработок – 2)	0,5	Мучнистая роса, ринхоспориоз листьев		30 (1-2)
		Бурая ржавчина, септориоз колоса		30 (1)
Ячмень яровой	0,5	Сетчатая пятнистость		30 (1-2)
Ячмень озимый	0,5	Мучнистая роса, сетчатая пятнистость		30 (1)
Озимая рожь	0,5	Ринхоспориоз		30 (1)

Рекомендации по применению

Фунгицид Приаксор® Макс высокоэффективен против комплекса болезней зерновых культур и рекомендуется для профилактических обработок посевов озимых и яровых зерновых на разных стадиях развития культуры. Благодаря AgCelence®-эффекту применение Приаксор® Макс обеспечивает физиологическую поддержку растений в условиях стресса и при недостатке влаги.

Озимые пшеница и тритикале:

- Приаксор® Макс применяется в норме расхода 0,5 л/га для защиты зерновых культур с фазы второго междоузлия до середины цветения (стадии развития 31-69) в зависимости от интенсивности системы защиты.
- **Система защиты с однократным применением фунгицида.** Приаксор® Макс необходимо применять для обработки Т2 в период появления — разворачивания флагового листа на всех побегах (стадии развития 37-49).
- **Система защиты с двукратным применением фунгицидов.** Первую фунгицидную обработку следует проводить препаратом Приаксор® Макс в сроки Т1-Т2 (стадии развития с 31 по 37). Вторую обработку рекомендуется планировать в период Т2/Т3 (стадии развития 39-69) фунгицидами Навура® 0,6-0,8 л/га или Осирис® 1,5 л/га или Оптимо® Дуо, 0,6-0,8 л/га.

  В условиях ожидаемого стресса, при недостатке влаги, особенно на легких почвах, систему защиты озимой пшеницы следует построить на двукратном применении Приаксор® Макс (две обработки по 0,5 л/га): в период Т1–Т2 (стадии развития 31-37) с последующей обработкой через 21–35 дней в период Т3 (стадии 39-65).
- **Система защиты с трехкратным применением фунгицидов.** В интенсивных системах защиты при высоком планируемом урожае и на семеноводческих посевах рекомендуется следующая последовательность применения фунгицидов: Т1 (стадии развития 29-32) обработка фунгицидом Капало® 1,0 л/га или Рекс® Плюс 0,75-1,0 л/га или Кейра™ 0,4-0,5 л/га, Флексити® 0,2-0,3 л/га. Опрыскивание Т2 (стадии 37-39)

фунгицидом Приаксор® Макс 0,5 л/га. Завершающая обработка (Т3) в стадии 59-69 фунгицидом Осирис® 1,5 л/га или Рекс® Дуо 0,6 л/га или Оптимо® Дуо 0,6-0,8 л/га или Навура 0,6-0,8 л/га. Следуйте рекомендациям FRAC по чередованию фунгицидов разных механизмов действия для сохранения высокой эффективности системы защиты в отношении резистентных возбудителей.

Эффективная защита листового аппарата озимой тритикале фунгицидом Приаксор® Макс
УО «БГСХА», Могилевская область, озимая тритикале, сорт Динамо



3-х компонентный фунгицид (морфолин + триазол + триазол) 0,6 л/га, 14 дней защиты

Приаксор® Макс 0,5 л/га в 34 ст. (через 28 дней после обработки)

Приаксор® Макс + Мессидор® — комплексное повышение стрессоустойчивости растений
ОАО «Журавлиное», Брестская область, озимая тритикале (в условиях недостатка влаги)



Контроль (только протравитель)

Приаксор® Макс 0,5 л/га ст. 34

Озимая рожь, яровая пшеница:

- При планировании однократной обработки фунгицид Приаксор® Макс 0,5 л/га необходимо применять в Т2/Т3 период в ст. 39-59 (в фазы разворачивание флагового листа – колошение) в условиях высокой инфекционной нагрузки (при наличии признаков поражения на нижних листьях и условиях, благоприятствующих развитию болезней).

Яровой ячмень:

- Максимальный сохраненный урожай при однократном применении в системах защиты ярового ячменя достигается при обработке Приаксор® Макс 0,5 л/га с 34 по 49 стадию развития.
- Двукратно Приаксор® Макс применяется на высокопродуктивных посевах для физиологической поддержка формирующегося урожая: первую обработку 0,5 л/га рекомендуется проводить с 30 стадии (Т1), повторную обработку - спустя 21-35 дней, в 55-59-ю стадию (Т3) 0,5 л/га.

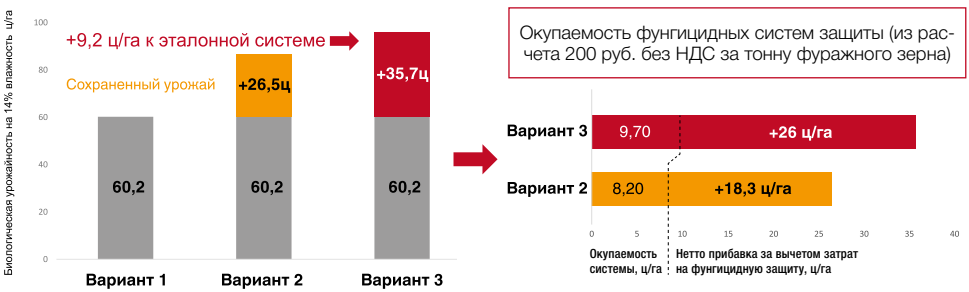
Озимый ячмень:

- При однократном применении Приаксор® Макс 0,5 л/га рекомендуется в ст. 34-49 для контроля всех видов гельминтоспориоза, мучнистой росы, рамуляриоза, ринхоспориоза, карликовой ржавчины, а также для снижения поражения культуры физиологическими пятнистостями листьев.
- В двукратной системе защиты Приаксор® Макс 0,5 л/га рекомендуется в ст.39-55 (Т2/Т3 период), при этом для эффективной Т1 защиты рекомендуем препараты Рекс® Плюс, 0,75-1,0 л/га, Кейра™ 0,4-0,5 л/га, Капало® 1,0 л/га.
- При ранних и оптимальных сроках сева озимого ячменя в отсутствие осенней защиты в Т0 период фунгицидами Систива® или Систива® Плюс, в складывающихся условиях высокой инфекционной нагрузки рекомендуем усилить Т1 защиту путем применения баковых смесей фунгицидов:
  - » Рекс® Плюс 0,75-1,0 л/га + Флексити® 0,15-0,2 л/га
  - » Кейра™ 0,4 л/га + Флексити® 0,15-0,2 л/га
  - » Кейра™ 0,4 л/га + Харвига® 0,5 л/га
  - » Кейра™ 0,4 л/га + Кантус™ Топ 0,3 л/га

  При этом следуйте рекомендациям FRAC по чередованию фунгицидов разных механизмов действия для сохранения высокой эффективности системы защиты в отношении резистентных возбудителей.

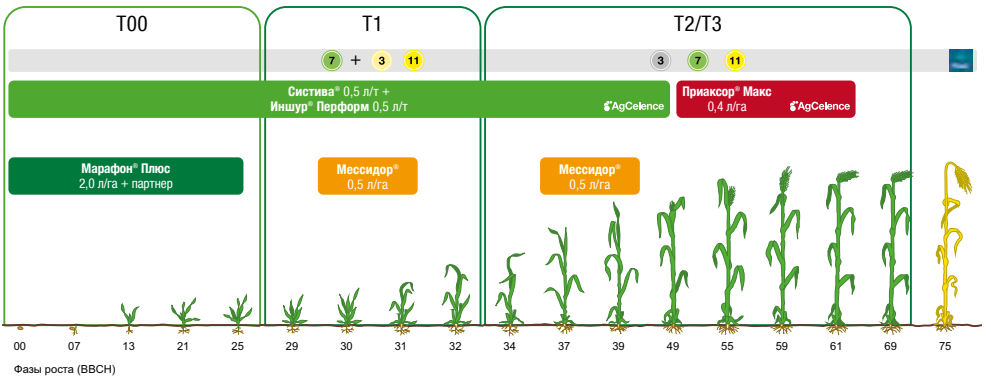
Хозяйственная эффективность систем защиты озимой тритикале, сорт Динамо
Предшественник: озимый рапс. $N_{216}P_{60}K_{90}$; УО «БГСХА»

Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	FRAC код
Эталонный протравитель (Триазол+триазол, FRAC код 3 +3)		Кинто® Плюс 1,5 л/т	12+7+3
Марафон ® 4,0 л/га (ст. 11–12) Мессидор® 0,5 л/га (ст. 31)			
—	Триазол + морфолин (FRAC код 3+5)	Приаксор® Макс 0,5 л/га (ст. 34–37)	11+7+3
—	Триазол + триазол (FRAC код 3+3)	Приаксор® Макс 0,5 л/га (ст. 55–59)	11+7+3

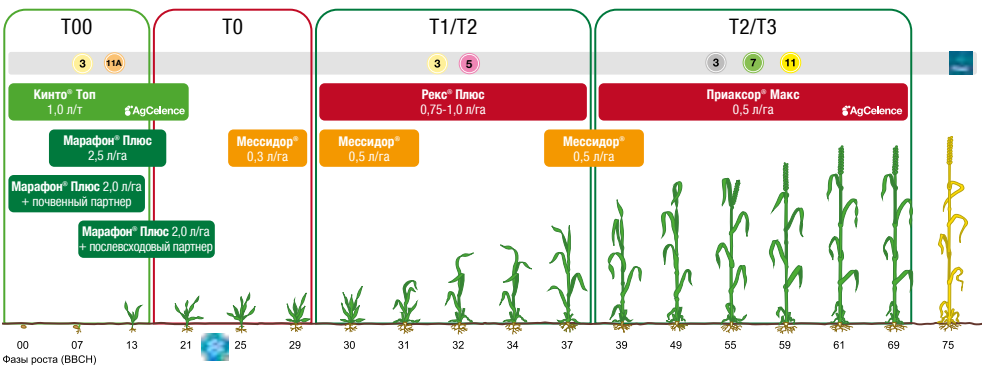


Приаксор® Макс можно смешивать с регулятором роста Мессидор®, а также с инсектицидом Фастак®, при этом Приаксор® Макс в бак опрыскивателя добавляется последним. Во всех других случаях рекомендуем провести дополнительный предварительный тест на химическую совместимость.

Пример двукратной антирезистентной системы защиты яровых зерновых культур с однократным применением листовых фунгицидов на основе Приаксор® Макс



Пример двукратной антирезистентной системы защиты озимых зерновых культур основе Приаксор® Макс



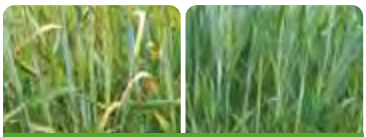
Достигайте совершенства с AgCelence®

Рассчитывай на большее.

Новое поколение препаратов BASF, действие которых выходит за рамки стандартной защиты растений!

- AgCelence® объединяет препараты BASF (**фунгициды**: Балая®, Харвига®, Приаксор® Макс, Оптимо® Дуо, Рекс® Трио, Даксур®, Абакус® Ультра, Беллис®, Пиктор® Актив, Строби®, Серкадис®, Серкадис® Плюс, Систива® Плюс, Систива®; **протравители**: Кинто® Плюс, Иншур® Перформ, Кинто® Топ; **морфорегуляторы**: Архитект®), которые, активируя физиологию растений, позволяют им более эффективно использовать наиболее ценные сельскохозяйственные ресурсы, такие как вода и удобрения.
- Положительный эффект продуктов AgCelence® на все сельскохозяйственные культуры доказан многочисленными опытами во всех климатических условиях во всех странах мира, в т.ч. в Беларуси.

БЕЗ AgCelence® AgCelence®

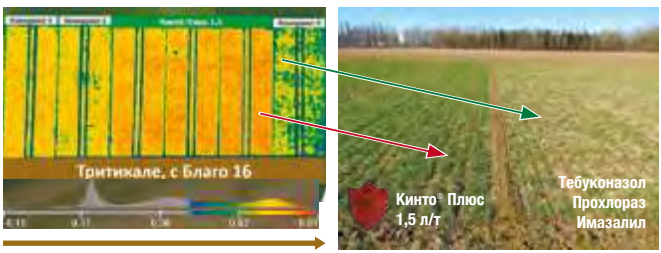


Преимущества AgCelence®

- Лучшая жизнеспособность растений и устойчивость к факторам абиотического стресса.
- Повышение урожайности и товарного качества даже в отсутствие болезней.

- **AgCelence® — это повышение урожайности путем оптимизации поглощения азота растениями**. Полевые опыты в Беларуси показали, что после применения продуктов AgCelence® у сельскохозяйственных культур увеличивается активность нитратредуктазы, что обеспечивает лучшее поглощение азота растениями. В итоге это приводит к увеличению биомассы растений и повышению урожайности.
- **AgCelence® — это оптимизация водного баланса растений.** У растений, обработанных препаратами AgCelence®, увеличивается коэффициент расходования воды на единицу формируемой вегетативной массы, что позволяет культуре наиболее полно раскрыть свой продуктивный потенциал в неблагоприятных погодных условиях (легкие почвы, засуха и др. стрессы).

AgCelence® *Рассчитывай на большее.* **= сохранение и поддержание вегетации растений в условиях изменения климата**



Препарат без AgCelence®, потеря индекса вегетативной массы и урожайности

Протравитель с AgCelence® – высокий индекс вегетативной массы = эффективное использование воды и азота



Ревиона®

Новый качественный уровень

Ревизол®
Создан, чтобы превзойти стандарты!

Ревиона® — лечебно-профилактический фунгицид нового поколения с широким спектром действия, стабильной эффективностью при любых погодных условиях и благоприятным эколого-токсикологическим профилем

Преимущества фунгицида нового поколения

- Антирезистентный компонент систем защиты (новое поколение DMI фунгицидов).
- Широкий спектр действия против трудно контролируемых болезней плодовых, ягодных и овощных культур.
- Длительная профилактика и высокая постинфекционная активность.
- Высокая эффективность даже в холодную погоду (работает от +3...4°С).
- Стабильное качество продукции и больший выход товарных фракций (МДУ препарата внесены в экспортно-импортные стандарты всех стран мира).
- Формуляция КС+ в составе, обеспечивающая технологичность смешивания и применения.

БЕЗОПАСЕН ДЛЯ ПЧЕЛ И ОПЫЛИТЕЛЕЙ
(рекомендован для применения в период цветения)

Комбинируется с инсектицидами, разрешенными в период цветения, не снижает их репелентное действие.

Характеристика препарата

Действующее вещество

Ревизол®[1] (75 г/л)

Механизм действия

Код 3 FRAC*

Температура хранения

-5...+40 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 3 лет

Распределение в растении

Системное

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС+)

Период защитного действия

7-21 день

Упаковка

4 х 5 л

[1] *Ревизол® — зарегистрированная торговая марка действующего вещества мефентрифлуконазол*

** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Картофель	1-1,5	Альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации	51 (1)
	1-1,25			44 (2)
Яблоня	1,5-2,0	Мучнистая роса, парша, плодовая гниль		21 (3)
Черешня	1-1,5	Клястероспориоз, коккомикоз, гнили плодов		21 (3)
Морковь*	1,0	Альтернариоз, мучнистая роса		(3)

** Находится в процессе регистрации. Актуальную регистрацию можно найти на сайте Государственного реестра средств защиты растений*

Не оказывает триазольного стресса на культуру и обладает благоприятным экотоксикологическим профилем: рекомендован для применения в период цветения.

Рекомендации по применению на плодовых культурах

На плодовых культурах Ревиона® позволяет контролировать широкий спектр заболеваний – паршу яблони и груши, мучнистую росу семечковых и косточковых культур, альтернариоз листьев и плодов яблони, ржавчину яблони и груши, мухосед (черные точки), кладоспориоз, клястероспориоз, коккомикоз и ржавчину косточковых, в том числе трудноконтролируемые болезни, такие как виды монилиоза (молниальный ожог, плодовая гниль), болезни побегов (фомопсис, дидимелла, ризопус, антракноз, черный рак), специфические болезни плодов (черная, альтернариозная, антракнозная, серая гнили).

- Фунгицид Ревиона® рекомендован для профилактических и лечебных (постинфекционных) обработок в программах защиты плодовых культур начиная с фазы бутонизации (баллон), в цветение и в период роста плодов, в температурном диапазоне от +3...+4°С до +25°С.
- Норма расхода выбирается в зависимости от погодных условий, фазы развития культуры, риска развития заболеваний от 1,5 до 2,0 л/га. Интервал между обработками от 7 до 14 дней.
- При планировании системы применения фунгицидов на плодовых культурах следует придерживаться профилактической стратегии. Однако фунгицид Ревиона® допустимо применять и в постинфекционой ситуации, но не позже 120 часов после заражения паршой.
- Ревиона® 1,5-1,8 л/га + Серкадис® 0,25 л/га (обладающие высокой постинфекционной активностью) рекомендуем применять после периодов неблагоприятных погодных условий в саду (град, затяжные проливные дожди, ураганный ветер, морозобойные повреждения листьев и побегов), а также после проведения летней выломки и вырезки вегетативных побегов (см. стр. 97).
- Фунгицид Ревиона® рекомендуется применять до 3 раз в течение сезона. С целью предотвращения резистентности рекомендуется чередовать обработки с другими кодами FRAC или применять монокомпонентные фунгициды в баковых смесях с

фунгицидами из других классов, например: Ревиона® + Делан® Фло (FRAC 3 + M9), Ревиона® + Полирам® ДФ (FRAC 3 + M03), Ревиона® + Серкадис® (FRAC 3 + 7), Ревиона® + Строби® (FRAC 3 + 11). См. стр. 287.

- Совместим в баковых смесях с инсектицидами и акарицидами: Фастак®, диметоат, тебуфенпирад, хлорантранилипрол, имидаклоприд, индоксакарб, хлорпирифос, ацетамиприд, спиротетромат, клотианидин, метоксифенозид, спиносин. А также с микроудобрениями и мочевиной, регулятором роста Регалис® Плюс, фунгицидами Делан® Фло, Полирам® ДФ, Серкадис®, Строби®, каптан, додин. Однако в каждом конкретном случае необходимо провести тест на химическую совместимость.

Антирезистентный подход с двойной постинфекционной защитой

Ревиона®, КС+

FRAC 3



\+

Серкадис®



7

Ревиона®, КС+	Серкадис®
Антииспарители и УФ протекторы в составе, неионные сурфактанты. Идеальная основа для баковой смеси	Идеален для смешивания с Ревиона® КС+, Делан® Фло КС+ + AgCelence® Рассчитывай на большее физиологическая поддержка
Высокая постинфекционная активность (лечение)	+ Высокая постинфекционная активность (лечение)
Длительное защитное действие от последующих заражений	+ Длительное защитное действие от последующих заражений
БЕЗОПАСЕН: МДУ/MRL в продукции внесен в экспортно-импортные стандарты ВСЕХ стран мира на всех культурах	Одобрен международными регуляторами; МДУ/MRL установлены в Codex, ЕС и США. Безопасность подтверждена при соблюдении GAP (норм применения).
Использование как в холодную погоду от +3-4 °С так и до наступления жары	В холодную погоду создает длительный защитный экран, при температуре от +10 °С удваивает лечебное действие смеси

После окончания неблагоприятных условий:


Град


Летняя выломка и вырезка вегетативных побегов




Затяжные дожди


Ураганный ветер


Морозобойные повреждения

1 АНТИРЕЗИСТЕНТНЫЙ ПОДХОД (универсальный)

Ревиона® 1,8 л/га + **Серкадис®** 0,25 л/га

FRAC 3 + 7

1-я обработка: интервенция с двойным лечебным действием

Делан® Фло 0,7 л/га + **Строби®** 0,15 кг/га

FRAC M09 + 11

2-я обработка: залечивание ран и защита от последующих заражений

2 АНТИРЕЗИСТЕНТНЫЙ ПОДХОД (тепло от +10°С)

Серкадис® Плюс 1,0 л/га

FRAC 3 + 7

1-я обработка: интервенция с двойным лечебным действием

Делан® Фло 0,7 л/га + **Строби®** 0,15 кг/га

FRAC M09 + 11

2-я обработка: залечивание ран и защита от последующих заражений

3 АНТИРЕЗИСТЕНТНЫЙ ПОДХОД (очень холодно от +3-4°С)

Ревиона® 1,5 л/га + **Серкадис®** 0,25 л/га

FRAC 3 + 7

1-я обработка: интервенция с двойным лечебным действием

Делан® Фло 0,7 л/га + **Ревиона®** 1,5 л/га

FRAC M09 + 3

2-я обработка: залечивание ран и защита от последующих заражений

FRAC – Механизм действия согласно FRAC (международный комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам)

Рекомендации по применению на картофеле

- В посадках картофеля фунгицид Ревиона® предназначен для контроля альтернариоза и серой гнили ботвы и листьев, при этом рекомендуется встраивать обработки Ревиона® в систему защиты от фитофтороза и применять с препаратами Акробат® МЦ, Орвего®, Полирам® ДФ и др.
- Благодаря Стоп-эффекту на возбудителей фунгицид Ревиона® рекомендуется в первую обработку в программе защиты от альтернариоза, что позволяет остановить дальнейшее развитие заболевания, если инфицирование уже произошло. Последующие обработки от альтернариоза следует проводить фунгицидами из других химических классов, например Пиктор® Актив (FRAC 7 + 11), Полирам® ДФ (FRAC M03), Полирам® ДФ + Пиктор® Актив (FRAC 7 + 11 + M03), либо применять блок из двух последующих обработок Ревиона® (1,0-1,25 л/га).
- После применения Ревиона® в системе защиты картофеля последующие обработки против альтернариоза следует проводить через 21-28 дней (через одну обработку препаратами только против фитофтороза).

Рекомендации по применению на овощных культурах (морковь)

- В посевах овощных культур препарат Ревиона® предназначен для контроля мучнистой росы, видов ржавчины, альтернариоза, церкоспороза, стемфилиоза, кладоспориоза, фомоза ботвы и листьев, белой и серой гнили ботвы и листьев.
- Ревиона® рекомендуется для включения в системы защиты как для самостоятельных обработок, так и в баковых смесях для предотвращения резистентности к фунгицидам и расширения спектра контролируемых болезней. Фунгицид Ревиона® КС+ рекомендуем бакировать с монокомпонентными фунгицидами из других химических классов, например, Серкадис® (FRAC 7), Полирам® ДФ (FRAC M03), пидифлуметафен (FRAC 7), азоксистробин (FRAC 11), флуопирам (FRAC 7) или чередовать с двухклассовыми фунгицидами, например, Серкадис® Плюс (FRAC 3 + 7), Пиктор® Актив (FRAC 7 + 11), Полирам® ДФ + Пиктор® Актив (FRAC 7 + 11 + M03), Кантус™ Топ (FRAC 3 + 7).

Европейское агентство по безопасности пищевых продуктов (*EFSA*) пришло к выводу, что использование **Ревиона®** в соответствии с регламентами является безопасным для потребителей и рассматривается как более безопасная замена для более старых триазольных фунгицидов, многие из которых были запрещены из-за репротоксичности.

МДУ/MRL и стандарты GAP применения Ревиона® разработаны для широкого перечня культур:

- ✓ яблоня, груша, айва, абрикосы, персики, сливы, вишня (черешня);
- ✓ виноград, клубника (земляника садовая), малина , ежевика, черника, голубика;
- ✓ смородина (красная, чёрная, белая), крыжовник, клюква, бузина, шиповник, шелковица;
- ✓ томаты, сладкий перец, баклажаны;
- ✓ огурцы, корнишоны, кабачки, дыни, арбузы, тыквы;
- ✓ брокколи, цветная капуста, брюссельская капуста, кочанная капуста, руккола, пекинская капуста;
- ✓ шпинат, салаты, мангольд, листья сельдерея, петрушка, базилик, тимьян, розмарин, шалфей, эстрагон, шнитт-лук, кервель, укроп;
- ✓ картофель, свёкла столовая, морковь, спаржа, пастернак, хрен, редис, турнепс, брюква, топинамбур;
- ✓ лук репчатый, лук-шалот,зелёный лук, чеснок;
- ✓ овощная фасоль, овощной горох;
- ✓ сельдерей черешковый, фенхель, артишок, ревень.

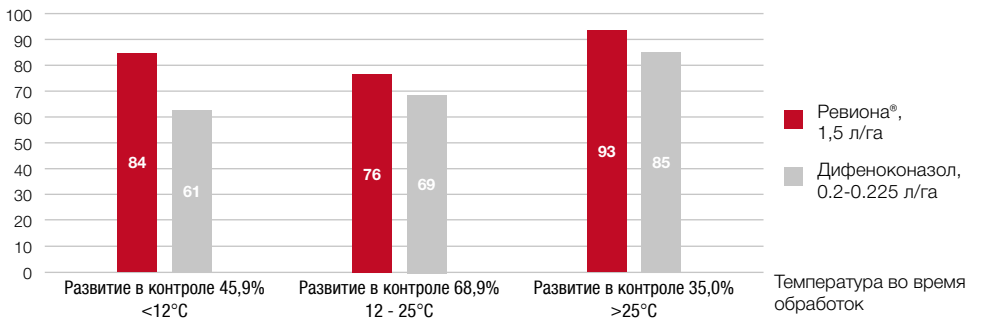
Лучший в классе контроль альтернариоза картофеля

Независимая оценка сравнительной эффективности фунгицидов против альтернариоза *(Alternaria solani, Alternaria alternata)* Технический университет Мюнхена, независимые опыты	
Флуопиколид + пропамокарб-гидрохлорид	0
Циазофамид	0
Мандипропамид	0
Цимоксанил	(+)
Флуазинам	(+)
Мефеноксам + манкоцеб	++
Фамоксадон + цимоксанил	++
Полирам® ДФ 2,0 кг/га	++
Пираклостробин + Боскалид (Пиктор® Актив)	+++
Ревиона®	++++

0 — нет эффекта
(+) — незначительная эффективность
++ — средняя эффективность, не специализированный фунгицид
+++ — высокая эффективность, специализированный фунгицид
++++ — очень высокая эффективность, специализированный фунгицид

Ревиона® обеспечивает надежный контроль болезней независимо от температуры!

Эффективность против парши яблони на плодах, %

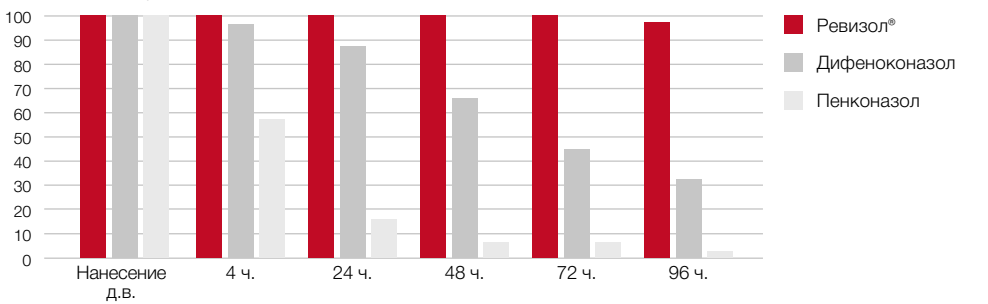


Регистрационные опыты BASF 2016-2020 (Европейский Союз), на основании 21 опыта. Оценка эффективности в фазу налива и созревания плодов.

Ревиона® сохраняет эффективность в солнечную погоду с активной инсоляцией

На графике: Ревизол® под воздействием УФ-излучения практически не разлагается на обработанных растениях, в то время как старые триазолы очень быстро распадаются, оставляя растения незащищенными.

Количество действующего вещества, %

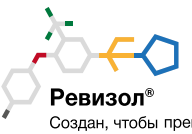


При применении Ревиона® на следующих сортах яблони и груши эффектов фитотоксичности отмечено не было

Яблоня			Груша
Boskoop	Idared	Noris	Alexandrine
Braeburn	Imperatore	Pink Lady	Abate fetel
Bramley´s Seedling	Jonagold	Pinova	Bartlett Williams
Cortland	Jonagold Red Prince	Red Delicious	Bosc Kobak
Cox´s Orange Pippin	Jonagored	Royal Gala	Concorde
Elstar	Jonagored Supra	Sampion	Conference
Fuji	Jonared	Scarlet	Doyenn´
Gala	Jonathan	Starking	Durondeau
Gala Galaxy	King Jonagold	Sunrise	Harrow sweet
Galaxy	Ligol	Ambrosia	Migo
Golden B	Lobo		Rocha
Golden Delicious	McIntosh		Triomph De Vienne
Golden Reinders	Mondial Gala		Vilmos
Granny Smith	Najdared		

РЕВИОНА® – содежит АНТИРЕЗИСТЕНТНЫЙ азол 3-го поколения Ревизол®!

FRAC 3



Ревизол®
Создан, чтобы превзойти стандарты!

Ревиона® рекомендована в садоводстве и овощеводстве для контроля резистентных возбудителей болезней к классам FRAC: 3 3 11 7 12 9 и др. (см. стр. 287).

FORMULATION TECHNOLOGY KC+ by BASF

КС+ идеально подходит для бакирования с КС, ВДГ, ВГ, порошками и обеспечивает стабильно высокий результат:

- ✓ при использовании до 300 л/га рабочего состава на овощных и ягодных, 500-800 л/га на садово-ягодных культурах и при малообъемном опрыскивании 80-100 л/га;
- ✓ при крупной капле распыла (для ограничения сноса);
- ✓ при отклонении погодных условий от стандарта;
- ✓ при высокой скорости опрыскивания.

При использовании Ревиона® нет необходимости применения ПАВ и прочих добавок, улучшающих свойства баковых смесей.



Рекс® Дуо

От здоровых листьев
к полновесному колосу
без болезней

Базовый фунгицид для защиты полевых культур от болезней

Преимущества фунгицида

- Эталонный фунгицид среди триазольных препаратов в контроле возбудителя септориоза листьев.
- Обладает широким спектром действия против болезней листьев и колоса.
- Высокоэффективен против фузариоза и альтернариоза колоса.
- Универсальность сроков и стадий применения — от ранневесенних обработок до защиты колоса.
- Обеспечивает профилактическое и лечебное действие.
- Контролирует комплекс экономически значимых болезней сахарной свеклы.
- Достоверно повышает сахаристость и урожайность сахарной свеклы.
- Уменьшает потери сахара и корнеплодов в процессе хранения.

Характеристика препарата

Действующие вещества

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

Механизм действия

Код 3 + 1 FRAC*

Температура хранения

-10...+40 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Системный

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)

Период защитного действия

3-6 недель в зависимости от метеоусловий, восприимчивости сорта и сроков обработки

Упаковка

2 х 10 л

** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Рожь озимая	0,6	Мучнистая роса, бурая ржавчина, ринхоспориоз	Опрыскивание в период вегетации	21 (1)
Тритикале озимая	0,6	Септориоз, ржавчина, ринхоспориоз, фузариоз колоса	Опрыскивание в период вегетации	21 (1)
	0,6	Церкоспореллез, корневые гнили	Опрыскивание посевов в фазу выхода в трубку (ст. 31–32)	
Пшеница озимая	0,4-0,6	Мучнистая роса, ржавчина, септориоз, церкоспореллез	Опрыскивание в период вегетации	21 (1)
	0,6	Фузариоз и альтернариоз колоса		
Пшеница яровая	0,6	Мучнистая роса, ржавчина, септориоз, фузариоз и альтернариоз колоса		21 (1)
Ячмень озимый	0,6	Мучнистая роса, сетчатая пятнистость		21 (1)
Ячмень яровой	0,6	Мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая пятнистость, ржавчина, фузариоз и альтернариоз колоса		21 (1)
Овес	0,6	Красно-бурая пятнистость		21 (1)
Горох	0,6	Аскохитоз, серая гниль	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни	20 (1)
Свекла сахарная (не более 1,0 л/га)	0,5	Церкоспороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации	20 (1-2)
	0,6	Возбудители кагатной гнили при хранении корнеплодов		30 (1-2)
	0,6	Рамулариоз		20 (1-2)
Лен-долгунец	0,6	Антракноз, фузариоз, пасмо		72 (1)

Рекомендации по применению

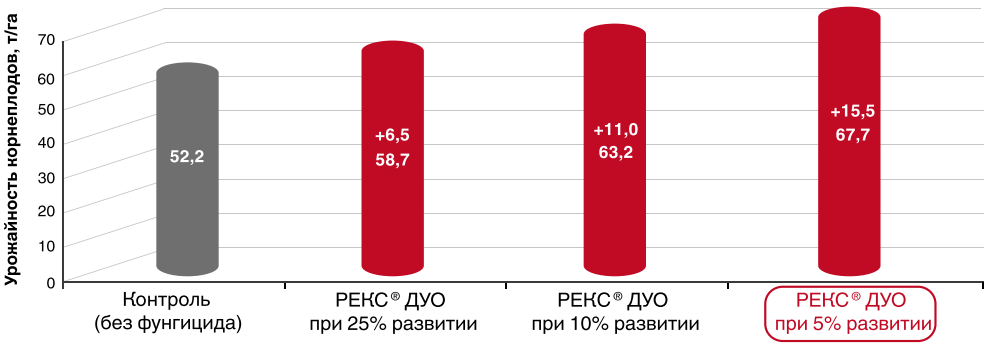
На зерновых

- Рекс® Дуо (0,4-0,6 л/га) рекомендуется в ст. 37-49 для эффективной защиты листового аппарата от септориоза, пиренофороза, ринхоспориоза, сетчатой пятнистости и ржавчины.
- В базовых системах защиты фунгицид Рекс® Дуо (0,6 л/га) рекомендуется применять в ст. 55-69 (для ячменя ст. 51-59) для контроля септориоза и фузариоза колоса и продления вегетации флагового и подфлагового листьев.

На сахарной свекле

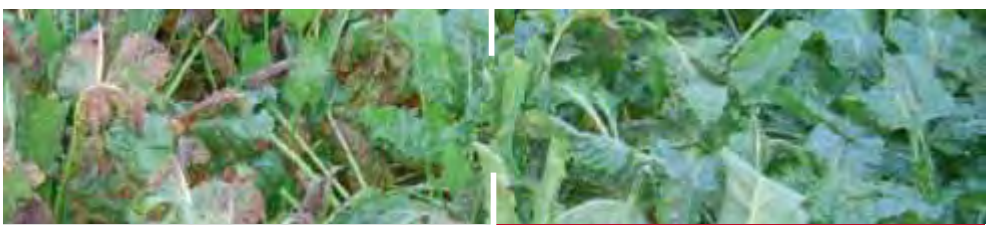
- Обработку следует провести профилактически или при первых признаках болезни. При развитии заболевания более 5% потери будут невосполнимы.
- При прогнозе эпифитотийного развития болезней рекомендуем двукратное применение фунгицида Рекс® Дуо 0,5 л/га + 0,5 л/га, с разрывом между обработками не менее 21 дня.
- На восприимчивых к церкоспорозу гибридах сахарной свеклы при двукратном применении фунгицидов Рекс® Дуо (0,5 л/га) следует использовать во вторую обработку через 14-21 день после профилактических препаратов – Абакус® Ультра — 1,0 л/га, Даксур® – 0,4 л/га, Оптимо® Дуо — 0,8 л/га, Пиктор® Актив — 0,4 л/га, Рекс® Трио — 0,3 л/га.

Эффективность фунгицида Рекс® Дуо в борьбе с церкоспорозом сахарной свеклы в зависимости от сроков применения, БелНИИЗР и БелОС по сахарной свекле.



Влияние фунгицида Рекс® Дуо на состояние сахарной свеклы перед уборкой.

Гродненская область



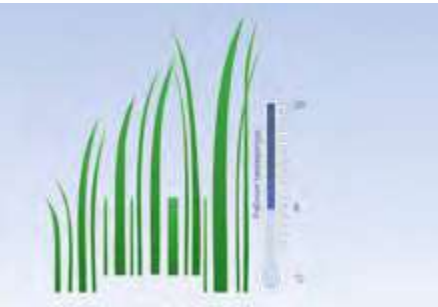
Эпифитотийное развитие болезни

Однократная обработка в начале августа фунгицидом Рекс® Дуо 0,6 л/га

Рекс® Дуо – база в растениеводстве!

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

Вариант	Урожайность по годам, ц/га				Сохраненный урожай, ц/га
	1 год	2 год	3 год	ср.	
N60+30 P60 K90 – Контроль	41,2	42,5	56,4	46,7	–
Пропиконазол (флаг-лист)	50,1	47,4	59,4	52,3	+5,6
Пропиконазол (колошение)	48,3	44,8	61,3	51,5	+4,8
Ципроконазол (флаг-лист)	46,8	51,4	61,6	53,1	+6,4
Ципроконазол (колошение)	45,5	50,1	59,7	51,7	+5,0
Рекс® Дуо (флаг-лист)	**54,7**	**57,7**	**66,4**	**59,6**	**+12,9**
Рекс® Дуо (колошение)	**52,3**	**53,2**	**62,8**	**56,1**	**+9,4**
Тебуконазол (флаг-лист)	48,0	50,7	59,0	52,6	+5,9
Тебуконазол (колошение)	49,0	49,9	57,5	52,1	+5,4



Рекс® Плюс

Простое и эффективное решение на старте!

Универсальный фунгицид для контроля основных болезней зерновых культур с гибким температурным диапазоном применения

Преимущества фунгицида

- Широкий спектр действия и высокая эффективность против мучнистой росы, септориоза листьев и колоса, ржавчин и прикорневых гнилей.
- Защитное (профилактическое) и лечебное действие.
- T1 фунгицид в современной формуляции Stick&Stay.
- Надежное действие даже при низких температурах (эффективен уже при +5 °С и выше).
- Отсутствие риска возникновения резистентности.
- Длительный период защитного действия: 40 и более дней.
- Технологическая возможность дробного применения максимальной нормы.
- "Стоп-эффект" - обеспечивает быстрое начальное действие.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Эпоксиконазол (84 г/л) + фенпропиморф (250 г/л)

Механизм действия

Код 3 + 5 FRAC*

Температура хранения

-10...+40 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Системный

Препаративная форма

Суспензионная эмульсия (СЭ)

Период защитного действия

3–6 недель в зависимости от метеоусловий, нормы расхода, степени развития болезней и стадии обработки

Упаковка

2 х 10 л

** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

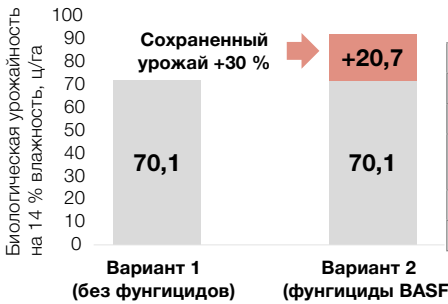
Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Рожь озимая	1,25	Ринхоспориоз, мучнистая роса, бурая ржавчина	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Пшеница озимая (не более 1,5 л/га)	1,0-1,25	Мучнистая роса, септориоз, бурая ржавчина		30 (1)
	0,75	Мучнистая роса, септориоз листьев		39 (2)
Тритикале озимая (не более 1,5 л/га)	0,75	Мучнистая роса		39 (2)
	1,0-1,25	Мучнистая роса, септориоз листьев, ринхоспориоз, бурая ржавчина		30 (1)
Пшеница яровая	1,5	Мучнистая роса, септориоз листьев, бурая ржавчина		30 (1)
Ячмень яровой	1,0-1,25	Мучнистая роса, ржавчина, темно-бурая и сетчатая пятнистости		30 (1)
Ячмень озимый	1,0-1,25	Мучнистая роса, церкоспореллезная прикорневая гниль, темно-бурая и сетчатая пятнистости, ринхоспориоз		30 (1)
Рапс яровой	0,75-1,0	Альтернариоз	Опрыскивание в фазу конец цветения	20 (1)
Свекла сахарная	1,25-1,5	Церкоспороз, фомоз	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Райграс пастбищный	1,25	Гельминтоспориоз, пиренофороз		30 (1)
Овсянница луговая	1,25	Пиренофороз, септориоз метелки		30 (1)
Клевер луговой	1,25	Аскохитоз, пероноспориоз, антракноз		30 (1)

Рекомендации по применению

- Фунгицид Рекс® Плюс предназначен для защиты листовой поверхности и основания стебля зерновых культур в период с фазы середины кущения до полного колошения (стадии развития 25-59).
- 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 зерновых (в условиях теплой весны).

Хозяйственная эффективность систем защиты озимой пшеницы, сорт Арктис.
2018 г., УО «БГСХА»

Фактор вредоносности:	**Вариант 1. Без фунгицида Распр., %/ Развитие, %**	**Вариант 2. Фунгициды BASF Биолог. эффективность, %**
Септориоз листьев, ст. 71-75	97,3/72,2	76,90
Септориоз колоса, ст. 81-83	52,0/18,8	86,70
Фузариоз колоса, ст. 81-83	34,0/11,3	73,30



Вариант 1	**Вариант 2**
Кинто® Дуо 2,5 л/т (ст. 00)	
Марафон® 4,0 л/га (ст. 11-12)	
Мессидор® 1,0 л/га (ст. 31)	
—	**Рекс® Плюс** 1,0 л/га (ст. 34)
—	Осирис®1,5 л/га (ст. 61-65)

Рекс® Плюс 1,0 л/га — максимальная защита основания растений и нижних листьев от септориоза, прикорневых гнилей, мучнистой росы — **от 40 суток защиты**

Осирис® 1,5 л/га — максимальная защита колоса от септориозов, ржавчины, фузариозов, с пролонгацией защиты верхних листьев — **от 30-40 суток**

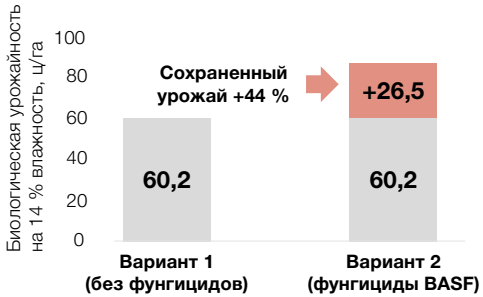
Культура	Фузариозная прикорневая гниль*	Церкоспорелезная прикорневая гниль*	Рамуляриоз	Пиренофороз	Ринхоспориоз	Сетчатая пятнистость	Ржавчины	Септориоз колоса	Септориоз листьев	Мучнистая роса
Рожь озимая	◐	◐		●	●		●			●
Тритикале озимая	◐	◐			●		●	●	●	●
Ячмень озимый	◐	◐	◐	●	●	●	●			●
Ячмень яровой	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

◐ — ограничение развития ● — высокая эффективность

* регистрация в странах ЕС.

Хозяйственная эффективность систем защиты озимой тритикале, сорт Динамо. 2018 г., УО «БГСХА»

Фактор вредоносности:	**Вариант 1. Без фунгицида Распр., %/ Развитие, %**	**Вариант 2. Фунгициды BASF Биолог. эффективность, %**
Септориоз листьев, ст. 71-75	97,3/72,2	76,90
Септориоз колоса, ст. 81-83	52,0/18,8	86,70
Фузариоз колоса, ст. 81-83	34,0/11,3	73,30
Мучнистая роса, ст. 55-59	100/49,5	59,80



Вариант 1	**Вариант 2**
Кинто® Дуо 2,5 л/т (ст. 00)	
Марафон® 4,0 л/га (ст. 11-12)	
Мессидор® 0,5 л/га (ст. 31)	
—	**Рекс® Плюс** 1,0 л/га (ст. 34)
—	Осирис®1,5 л/га (ст. 61-65)

Рекс® Плюс 1,0 л/га — максимальная защита основания растений и нижних листьев от ринхоспориоза, септориоза, прикорневых гнилей, мучнистой росы — **от 40 суток защиты**

Осирис® 1,5 л/га — максимальная защита колоса от септориозов, ржавчины, фузариозов, с пролонгацией защиты верхних листьев — **от 30-40 суток**

- Для контроля мучнистой росы, ржавчины, ринхоспориоза, сетчатой пятнистости в посевах ярового ячменя рекомендуем применять в стадии 32-37, озимого ячменя — 31-34, что позволит обеспечить максимальную сохранность продуктивных стеблей и количества колосков в колосе.
- При планировании второй обработки препаратами Абакус® Ультра, Балая®, Приаксор® Макс, Рекс® Дуо в 37-49 стадии для первой обработки в 31-33 стадии рекомендуем норму расхода 0,75-1,0 л/га.
- При планировании однократной обработки фунгицид Рекс® Плюс необходимо применять в максимальной норме расхода 1,25 л/га, не снижая норму расхода рабочего состава, а обработка должна быть максимально приближена к 39 стадии.
- При планировании высоких урожаев в благоприятных метеоусловиях для развития болезней в интенсивных посевах в двух-трехкратных системах защиты зерновых можно применять минимальную норму расхода 0,75-1,0 л/га, при этом разрыв между обработками не должен превышать трех - четырех недель.
- Фунгицид Рекс® Плюс можно применять двукратно 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 рекомендован в посевах зерновых, размещаемых после благоприятных предшественников с низким-средним риском поражения прикорневыми гнилями и оптимальными сроками сева, на средне- и высоковосприимчивых к мучнистой росе и ржавчине сортах.

Рекс® Плюс – более 40 дней эффективной защиты

Жабинковский район
Озимый ячмень, сорт Титус



T1: Рекс® Плюс 1,0 л/га +
Мессидор® 0,5 л/га
40 дней после применения

Барановичский район
Озимый ячмень, сорт Изоцел



T1: Рекс® Плюс 1,0 л/га
35 дней после применения

Столинский район
Озимый ячмень



T1: Рекс® Плюс 1,0 л/га
35 дней после применения

Пружанский район. Озимая тритикале



T1: Рекс® Плюс 1,0 л/га +
Мессидор® 0,5 л/га
30 дней после применения

Каменецкий район. Озимая пшеница



T1: Рекс® Плюс 1,0 л/га
35 дней после применения

Кореличский район. Озимая пшеница



Производственный контроль
без обработки в Т1

T1: Рекс® Плюс 0,75 л/га +
Флексити® 0,2 л/га + Мессидор® 0,5 л/га
30 дней после применения



Рекс® Трио

Тройной блок от болезней!

AgCelence®
Рассчитывай на большее.

FORMULATION TECHNOLOGY by BASF
КЭ+

Ревизол®
Создан, чтобы превзойти стандарты!

Рекс® Трио — преимущества трех надежных и проверенных действующих веществ, обеспечивающих долгосрочный профилактический и постинфекционный контроль заболеваний различных культур

Преимущества фунгицида нового поколения

- Три механизма действия – основа антирезистентной стратегии.
- Трио эффективных фунгицидных составляющих в инновационной формуляции КЭ+.
- Всепогодный – работает от +5 до +25 °C.
- Баланс эффективности и практичности с эффектом AgCelence® (физиологической поддержкой культуры, см. стр. 93).

Характеристика препарата

Действующие вещества

Ревизол®[1] (30 г/л), +
Ксемиум®[2] (40 г/л), +
пираклостробин (200 г/л)

Механизм действия

Код 3 + 7 + 11 FRAC*

Температура хранения

-5...+40 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 3 лет

Распределение в растении

Системный + трансламинарный

Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ+)

Период защитного действия

3–6 недель

Упаковка

4 x 5 л

[1]Ревизол® — торговая марка BASF для действующего вещества мефентрифлуконазол
[2]Ксемиум® — торговая марка BASF для действующего вещества флуксапироксад
** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

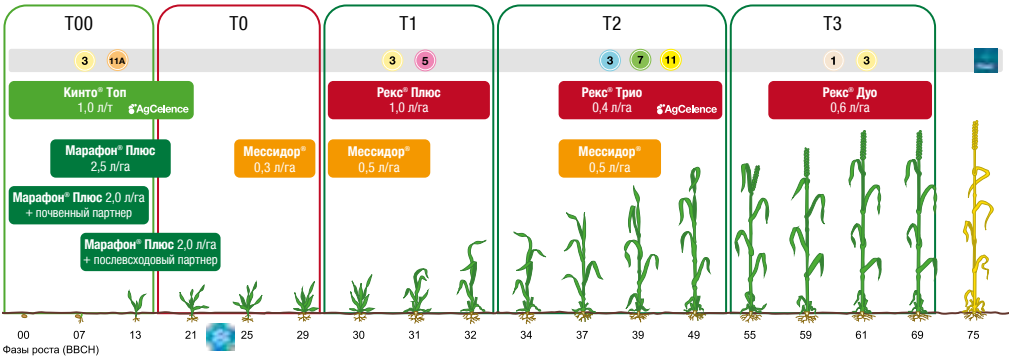
Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница и тритикале озимая	0,3-0,4	Мучнистая роса, септориоз листьев	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Ячмень озимый	0,4	Сетчатая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса		
Рожь озимая	0,3	Мучнистая роса, ринхоспориоз, бурая ржавчина		
Пшеница яровая	0,3	Септориоз листьев, мучнистая роса		29 (1)
Ячмень яровой	0,3	Сетчатая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса		
Овес	0,3	Красно-бурая пятнистость, корончатая ржавчина		
Свекла сахарная	0,3	Церкоспороз, фомоз		30 (1-2)
Лен-долгунец	0,3	Антракноз, полиспороз, фомоз		30 (1)

Рекомендации по применению

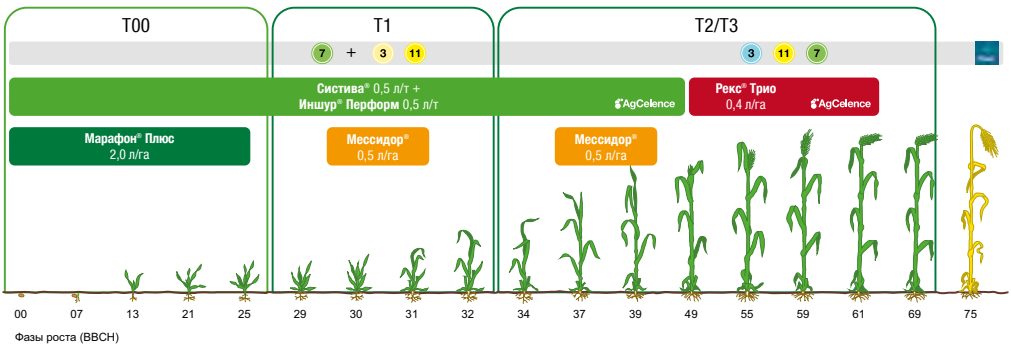
Рекс® Трио — трёхкомпонентный фунгицид в современной запатентованной формуляции КЭ+, предназначенный для профилактической защиты листовой поверхности зерновых культур, сахарной свёклы и льна, с физиологическим AgCelence®-эффектом для поддержки растений в условиях стресса.

- При планировании однократной обработки озимых зерновых фунгицидами препарат Рекс® Трио 0,3-0,4 л/га необходимо применять в стадии 37-39 (от появления и разворачивания флагового листа до его полного развития с заметной лигулой).
- В посевах яровой пшеницы, ячменя и овса фунгицид Рекс® Трио применяется с 37 по 59 стадию развития зерновых в периоды Т2 (ст. 37-49) или Т2/Т3 (ст. 39-59).
- В двукратной системе защиты озимых зерновых Рекс® Трио рекомендуется применять в Т2/Т3 период (ст. 39-59), в трехкратной системе защиты Рекс® Трио рекомендуется для флаглистовой обработки в ст. 37-39.
- Рекс® Трио можно применять в смесях с фунгицидом Флексити®, с регулятором роста Мессидор®, инсектицидом Фастак® и листовыми удобрениями. При заправке бака опрыскивателя смесями Рекс® Трио добавляется последним.

Пример трехкратной антирезистентной системы защиты озимых зерновых культур



Пример двукратных антирезистентных систем защиты яровых зерновых культур с однократным применением листовых фунгицидов на основе Рекс® Трио



В посевах сахарной свеклы

- Рекс® Трио применяется профилактически или при первых признаках болезни. Рекомендован как для однократного, так и для двукратного применения в зависимости от сроков уборки сахарной свеклы и восприимчивости гибридов к болезням: при прогнозировании эпифитотийного развития болезней или на восприимчивых к церкоспорозу гибридах сахарной свеклы рекомендуем двукратное применение фунгицида Рекс® Трио 0,3 л/га + 0,3 л/га с интервалом между обработками не менее 20 дней.

В посевах льна-долгунца

- Рекс® Трио 0,3 л/га рекомендуется применять для защиты льна-долгунца от комплекса болезней начиная с фазы "ёлочки".

Могилевская область, озимый ячмень



Контроль без применения фунгицидов

Рекс® Трио 0,4 л/га, применение в Т2

Могилевская область,
озимая пшеница



Состояние флагового
листа в контроле

Могилевская область,
озимая пшеница



Рекс® Трио 0,4 л/га,
применение в Т2 (ст. 37-39)
Фото через 50 дней

Могилевская область,
озимая тритикале



Рекс® Трио 0,4 л/га,
применение в Т2 (ст. 37-39)
Фото через 50 дней



Серкадис®

Качественный урожай —
прибыль под защитой

AgCelence®
Рассчитывай на большее.

Лечебно-профилактический SDHI-фунгицид для усиления любой системы защиты сада и невелирования повреждения градом

Преимущества фунгицида

- Профилактическое действие препарата обеспечивает длительную защиту от парши, мучнистой росы и других болезней яблони.
- Уникальная мобильность обеспечивает лечебное (куративное) действие в течение 4 суток после заражения.
- Проявляет высокую эффективность в условиях влажности, тумана, снижения температур, интенсивных осадков.
- Сохраняет товарные качества плодов (внешний вид, выход товарных фракций).
- SDHI-фунгицид (код 7, FRAC) для усиления антирезистентной программы защиты сада.
- AgCelence®-эффект: выше урожайность и товарные качества плодов.

БЕЗОПАСЕН ДЛЯ ПЧЕЛ И ОПЫЛИТЕЛЕЙ
(рекомендован для применения в период цветения)
Комбинируется с инсектицидами, разрешенными в период цветения, не снижает их репелентное действие.

Характеристика препарата

Действующие вещества
Ксемиум®[1] (300 г/л)

Механизм действия
Код 7 FRAC*

Температура хранения
-10...+40 °C

Гарантийный срок хранения
Не менее 5 лет

Распределение в растении
Системный + трансламинарный

Препаративная форма
Концентрат суспензии (КС)

Период защитного действия
8–14 суток (парша, пятнистости листьев, мучнистая роса)

Упаковка
10 х 1 л

[1] *Ксемиум® — торговая марка BASF для действующего вещества флуксапироксад*
** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Яблоня	0,25	Парша, мучнистая роса, плодовая гниль	Опрыскивание в период вегетации	26 (3)
Огурец защищенного грунта (минеральная вата) (не более 3-х обработок за ротацию)	0,2-0,25	Аскохитоз		3 (2)
	0,2-0,25	Мучнистая роса		3 (3)

Рекомендации по применению

- Серкадис® рекомендован для профилактических и лечебных обработок в программах защиты плодовых начиная с фазы бутонизации (баллона), а также для постинфекционных обработок после наступления неблагоприятных условий в саду (см. стр. 97).
- Оптимальный период применения в наиболее критические стадии инфицирования паршой, мучнистой росой, ржавчиной, плодовой гнилью: бутонизация — цветение — рост плодов (периоды интенсивной инфекционной нагрузки).
- Максимальная эффективность достигается при профилактическом применении до заражения или в течение короткого периода после заражения при установлении рисков инфицирования (от 96 до 120 часов после инфицирования).
- Интервал между обработками, в зависимости от нормы расхода воды, развития и возраста деревьев, интенсивности осадков, составляет 8 дней в дождливую погоду и до 14 дней в условиях неблагоприятных для развития болезней, на устойчивых к парше сортах.
- Температурный диапазон применения +7...+25 °С, не теряет эффективности при последующем понижении и повышении температур.
- Совместим в баковых смесях с инсектицидами и акарицидами: Фастак®, диметоат, тебуфенпирад, хлорантранилипрол, имидаклоприд, индоксакарб, хлорпирифос, ацетамиприд, спиротетрамат, клотианидин, метоксифенозид, спиносин. А также с микроудобрениями и мочевиной, регулятором роста Регалис® Плюс, фунгицидами Делан® Фло, Полирам® ДФ, Строби®, каптан, додин, однако в каждом конкретном случае необходимо дополнительно провести тест на химическую совместимость.
- Рекомендован для применения до 3 раз в системе защиты сада, однако при планировании блока из двух - трех последовательных обработок Серкадис® рекомендуется применять высокоэффективные баковые смеси для предотвращения выработки резистентности в саду:

  При понижении температур до +3...+4 °С:

  Серкадис® 0,25 л/га + Ревиона® 1,5 л/га или фунгицид на основе пириметанила или ципродинила.

  При дневных температурах +7...+22 °С:

  Серкадис® 0,25 л/га + Делан® Фло 0,5-0,7 л/га, Серкадис® 0,25 л/га + Полирам® ДФ 2,25 кг/га.

  При дневных температурах +10...+25 °С:

  Серкадис® 0,25 л/га + Строби® 0,15 кг/га.

Применение данных баковых смесей усиливает любые системы защиты плодовых путем комбинации большинства доступных механизмов и характеров действия.

Серкадис® обеспечил эффективную защиту плодов яблони от парши в условиях 2020 г.
Витебская область



Контроль | Серкадис® 0,25 л/га

Характеристика прединфекционной и постинфекционной активности фунгицидов



Делан® Фло M09 FRAC , Полирам® ДФ M03 FRAC
Высоко эффективен | Мало- или неэффективен

Карбоксамиды: Серкадис® 7 FRAC
96 часов* | 120 ч.

Изопропанол-азолы: Ревиона® 3 FRAC
120 часов

Триазолы: дифеноконазол 3 FRAC
48 часов* | 72-96 часов

Стробилурины: Строби® 11 FRAC
48 часов* | 72-96 часов

Антирезистентная смесь: Серкадис® 7 FRAC + Строби® 11 FRAC
96 часов

Антирезистентная смесь: Серкадис® 7 FRAC + Делан® Фло M09 FRAC
96 часов

Антирезистентная смесь: Ревиона® 3 FRAC + Полирам® ДФ M03 FRAC
120 часов

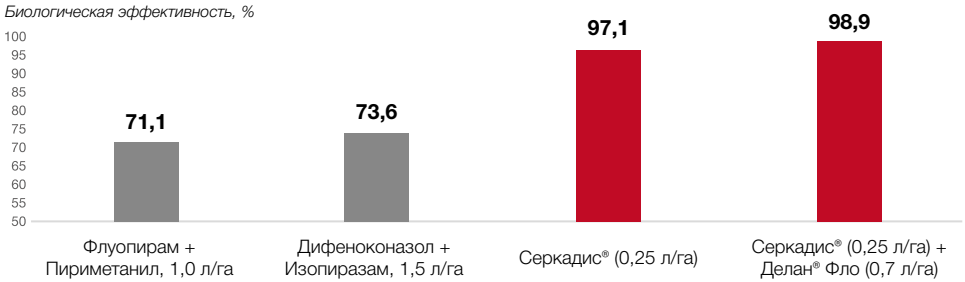
Антирезистентная смесь: Серкадис® 7 FRAC + Ревиона® 3 FRAC
120 часов

Часы – Период постинфекционной активности

– Период максимальной эффективности против болезней

* – В случае наличия резистентности период постинфекционной защиты снижается

Серкадис® — превосходный контроль парши при сложных погодных условиях







Без применения фунгицидов



Флуопирам + пиримет анил, 1,0 л/га



Дифеноконазол + изопиразам, 1,5 л/га



Серкадис® 0,25 л/га + Делан® Фло 0,7 л/га



Серкадис® Плюс

Товарность урожая —
прибыль под защитой

AgCelence
Рассчитывай на большее.

FORMULATION TECHNOLOGY KC+ by BASF

Универсальный фунгицид для защиты плодовых и ягодных культур с двойным лечебным действием

Преимущества фунгицида

- Широкий спектр действия против основных заболеваний плодово-овощных культур: мучнистая роса, парша, пятнистости и плодовые гнили.
- Эффективен на многих стадиях развития болезней.
- Двойное лечебное действие благодаря сочетанию дифеноконазола и Ксемиум®: до 120 часов постинфекционной активности.
- Длительное защитное действие за счет постепенного высвобождения препарата из воскового слоя.
- Готовое двухкомпонентное решение без необходимости бакирования.
- Высокая дождеустойчивость.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Ксемиум®[1] (75 г/л) +
дифеноконазол (50 г/л)

Механизм действия

Код 7 + 3 FRAC*

Температура хранения

-5...+40 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Системный +
трансламинарный

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС+)

Период защитного действия

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

Упаковка

10 х 1 л

[1] Ксемиум® — торговая марка BASF для действующего вещества флуксапироксад
** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Яблоня	0,6	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации	30 (3)
	0,6-1,0	Парша, пятнистости листьев		
Морковь столовая	0,7-1,0	Бурая пятнистость листьев	Опрыскивание в период вегетации	15 (2)
Голубика высокорослая	0,6-1,0	Антракноз, фомопсисное увязание, рак стеблей, пятнистости листьев	Опрыскивание до начала образования ягод	30 (2)
			Опрыскивание после сбора урожая	— (1)

Рекомендации по применению

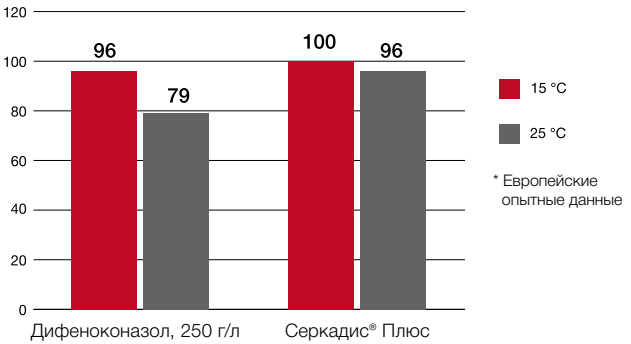
- Серкадис® Плюс рекомендован для профилактических и лечебных (постинфекционных) обработок в программах защиты плодовых в период с фазы бутонизации (баллона) до 30 суток до сбора урожая.
- Оптимальный период применения в наиболее критические стадии инфицирования паршой, мучнистой росой, ржавчиной, плодовой гнилью: бутонизация — цветение — рост плодов (периоды максимальной инфекционной нагрузки).
- Максимальная эффективность достигается при профилактическом применении до заражения или в течение 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 и искоренить болезнь на латентной стадии развития.
- Интервал между обработками, в зависимости от нормы расхода препарата, расхода воды, развития и возраста деревьев, интенсивности осадков, тактики фунгицидной защиты:
  - 0,6 л/га – 7 дней (парша), 10 дней (мучнистая роса).
  - 0,8-1,0 л/га – 10 дней (дождливая погода), 14 дней (умеренная погода).
  - На иммунных к парше сортах при преимущественном развитии мучнистой росы интервал между обработками может составлять до 21 дня.
- Для дополнительной профилактики резистентности в интервалах между обработками Серкадис® Плюс рекомендуем применение контактных фунгицидов Полирам® ДФ, Делан® Фло или чередование с комбинированными фунгицидами с другими механизмами действия — Беллис® или Строби® + Делан® Фло.
- Температурный диапазон применения +10...+25 °С, не теряет эффективности при понижении и повышении температур.
- Совместим в баковых смесях с инсектицидами и акарицидами (Фастак®, хлорантранилипрол, имидаклоприд, индоксакарб, хлорпирифос, ацетамиприд, спиротетромат, клотианидин, метоксифенозид, спиносин); с микроудобрениями и мочевиной; с ре-

гулятором роста Регалис® Плюс, однако в каждом конкретном случае необходимо дополнительно провести тест на химическую совместимость.

- В настоящий момент существуют 2 тактики фунгицидной защиты:
  - » фунгицидного пресса: с интервалом обработок 7-10 дней — Серкадис® Плюс 0,6-0,8 л/га в зависимости от показателя LWA (площади листовой поверхности) и корректировки нормы расхода рабочего состава;
  - » превентивные (профилактические) и постинфекционные (лечебные) обработки по прогнозу: с интервалом 10-14 дней — Серкадис® Плюс 0,8-1,0 л/га в зависимости от количества часов прошедших после инфекционных периодов и корректировки нормы расхода рабочего раствора под обрабатываемый объем кроны/обрабатываемую площадь листовой поверхности — LWA.
- Серкадис® Плюс за счет способности к перераспределению в восковом слое подходит для малообъемного опрыскивания с использованием инжекторных распылителей, позволяющих работать при более высокой скорости ветра, но характеризующихся более крупным размером капель, снижающим степень покрытия площади листа.
- Антирезистентная тактика и стратегия применения фунгицидов в семечковом саду (см. стр. 287).

Эффективен в широком диапазоне температур

Эффективность Серкадис® Плюс при разных температурах* (%)

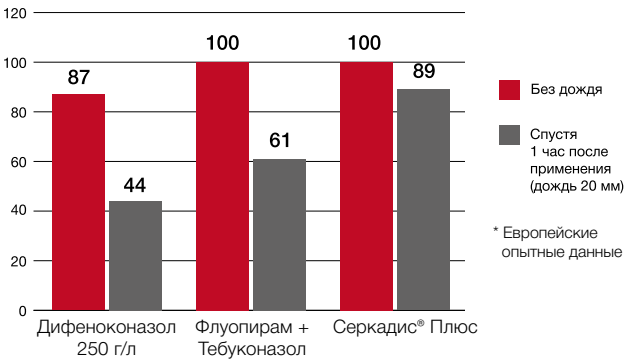


Комментарии:

- Дифеноконазол действует в диапазоне +15...+20 °C
- Ксемиум® расширяет диапазон действия препарата до +10...+25 °C

Эффективен при сложных погодных условиях (осадки)

Эффективность Серкадис® Плюс в дождливых условиях* (%)



Комментарии:

- Эффективность препарата Серкадис® Плюс выше, если не произошло смывания осадками сразу после применения
- В случае осадков (20 мм) спустя 1 час после применения эффективность Серкадис® Плюс ~ 90 %
- У дифеноконазола соло эффективность ниже, особенно в дождливых условиях

Спектр контролируемых заболеваний фунгицидом Серкадис® Плюс

Парша плодов	Парша листьев	Мучнистая роса	Плодовая гниль
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●










Ржавчина	Альтернариоз	Антракноз плодов	Филлостиктоз
●●●●	●●●○	●●●○	●●●○

●●●● – высокая (отличная эффективность) ●●● – хорошая эффективность

Характеристика прединфекционной и постинфекционной активности фунгицидов



Делан® Фло M09 FRAC, Полирам® ДФ M03 FRAC

Высоко эффективен | Мало- или неэффективен

Изопропанол-азолы: Ревиона® 3 FRAC

120 часов

Стробилурины: Строби® 11 FRAC

48 часов* 72-96 часов

Двухкомпонентные препараты: Беллис® 11 + 7 FRAC

72-96 часов

Двухкомпонентные препараты: Серкадис® Плюс 7 + 3 FRAC

72-120 часов**

Двухкомпонентные препараты: Серкадис® Плюс 7 + 3 FRAC

120 часов

Часы – Период постинфекционной активности

* – В случае наличия резистентности период постинфекционной защиты снижается

** – Постинфекционная активность в зависмости от нормы расхода, степени инфекционной нагрузки

– Период максимальной эффективности против парши семечковых

– Период максимальной эффективности против мучнистой росы



Строби®

Смоделированный по образцу природы

AgCelence
Рассчитывай на большее.

Высокоэффективный фунгицид для защиты плодовых

Преимущества фунгицида

- Очень высокая устойчивость к смыванию осадками.
- Нефитотоксичен: очень хорошо переносится культурой.
- Возможно применение на всех стадиях развития культуры.
- Отличное антиспорообразующее действие.
- Возможность применения в баковых смесях или в последовательных обработках совместно с другими фунгицидами.

БЕЗОПАСЕН ДЛЯ ПЧЕЛ И ОПЫЛИТЕЛЕЙ
(рекомендован для применения в период цветения)
Комбинируется с инсектицидами, разрешенными в период цветения, не снижает их репелентное действие.

Характеристика препарата

Действующие вещества
Крезоксим-метил (500 г/кг)

Механизм действия
Код 11 FRAC*

Температура хранения
Не выше +40 °C

Гарантийный срок хранения
Не менее 5 лет

Распределение в растении
Трансламинарный

Препаративная форма
Водорастворимые гранулы (ВГ)

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

Упаковка
10 х 0,2 кг

** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Яблоня	0,15-0,2	Мучнистая роса, парша	Опрыскивание в период вегетации	30 (4)
Роза защищенного грунта	0,4	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации 0,05 % 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 72 часа 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 баковые смеси:

При дневных температурах +7...+22 °С



Строби®
0,15 кг/га

+



Делан® Фло
0,5-0,7 л/га

или



Полирам® ДФ
2,25 кг/га

При дневных температурах +10...+25 °С:



Серкадис®
0,25 л/га

+



Строби®
0,15 кг/га

При дневных температурах +3...+4....+25 °С



Строби®
0,15 кг/га

+



Ревиона®
1,5 л/га



Флексити®

Только утренняя роса —
никакой мучнистой

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

Преимущества фунгицида

- Исключительно длительная защита (до 50 дней) в сочетании с гибкими сроками применения препарата.
- Высокая дождеустойчивость благодаря быстрому поглощению в течение часа — надежный результат.
- Специализированный T1 фунгицид для эффективной защиты от мучнистой росы и церкоспореллезной прикорневой гнили подавляет септориоз на уровне системных триазолов.
- Распространяется акропетально и посредством газообразного состояния.
- Эффективен на всех стадиях развития возбудителя мучнистой росы.
- В баковых смесях усиливает профилактическое и лечащее действие любого фунгицида.
- Флексити® поддержит эффективность любого фунгицида партнера, в том числе при холодной весне (работает от +3 °C).

Характеристика препарата

Действующие вещества

Метрафенон (300 г/л)

Механизм действия

Код 50 FRAC*

Температура хранения

0...+35 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Трансламинарный и эписистемный (перераспределение в газовой фазе)

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)

Период защитного действия

4–7 недель в зависимости от метеоусловий и степени инфекционной нагрузки

Упаковка

10 x 1 л

** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания кратность обработки)
Рожь, пшеница и тритикале озимые	0,3	Мучнистая роса, церкоспореллезная прикорневая гниль	Опрыскивание в период вегетации	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 в период вегетации 0,04% рабочей жидкостью с интервалом 7–10 дней	— (2)
Ячмень озимый	0,15-0,2	Мучнистая роса, церкоспореллезная прикорневая гниль	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)

Рекомендации по применению

- Предназначен для защиты листовой поверхности и основания стебля зерновых культур. Может применяться с 25-й по 65-ю стадию. На более поздних этапах развития зерновых с 37 по 65 стадию Флексити®, как специализированный фунгицид, может добавляться к любому препарату для искоренения мучнистой росы на верхних листьях и колосе и исправления ошибок применения неспециализированных препаратов в Т1 и Т2 периодах.
- Флексити®, как сильный профилактик длительного действия, в Т1 период поддержит эффективность любого фунгицида партнера, в том числе при холодной весне. Флексити® можно применять при низких температурах от +3 и вплоть до +25 (с эффектом искоренения мучнистой росы).
- При высоком риске развития церкоспореллеза (размещение по зерновому предшественнику или злаковым травам), высокой степени инфицированности мучнистой росой (первые сроки сева озимых зерновых культур) и для подавления развития раннего септориоза рекомендуется применять Флексити® как самостоятельный фунгицид с нормой расхода 0,3 л/га в ст. 29-32.
  - » На озимом ячмене Флексити® рекомендуется применять при высоком риске развития церкоспореллеза (размещение по зерновому предшественнику или злаковым травам), высокой степени инфицированности мучнистой росой (первые сроки сева озимых зерновых культур) как самостоятельный фунгицид с нормой расхода 0,15-0,2 л/га в ст. 29-32.
- На ранних и оптимальных сроках сева озимых зерновых, размещенных по зерновым предшественникам с высоким риском развития прикорневых гнилей, а так же в двукратных системах защиты рекомендуем баковые смеси:
  - » Рекс® Плюс 0,75-1,0 л/га + Флексити® 0,15-0,2 л/га (ст. 29-32) для контроля церкоспореллезной, фузариозной прикорневых гнилей, эпифитотийного развития мучнистой росы, септориоза, ржавчин, в том числе желтой, ринхоспориоза, гельминтоспориоза ячменя.

» Кейра™ 0,4-0,5 л/га + Флексити® 0,15-0,2 л/га (ст. 29-32) для контроля резистентных к предыдущим поколениям триазолов возбудителей церкоспореллезной, фузариозной прикорневых гнилей, эпифитотийного развития мучнистой росы, септориоза, ржавчин, в том числе желтой, ринхоспориоза, гельминтоспориоза ячменя.

» Даксур® 0,4 л/га или Харвига® 0,5 л/га или Кантус™ Топ 0,3 л/га + Флексисти® 0,15-0,2 л/га (ст. 29-32) для контроля церкоспореллезной, фузариозной, ризоктониозной прикорневых гнилей, всех видов ржавчин, эпифитотийного развития мучнистой росы и септориоза с начала сезона, а так же повышения индекса вегетативной массы посева и ее сохранности в условиях наступления последующих стресс-факторов на легких почвах в условиях высоких температур и недостатка влаги.

При выборе конкретных баковых смесей учитывайте коды FRAC фунгицидов (механизмы действия) и соблюдайте их чередование для сохранения высокой эффективности системы защиты и предотвращения выработки резистентности.

- Фунгицид Флексити® совместим со всеми фугицидами, инсектицидами, а также регуляторами роста, в т.ч. Мессидор®, и большинством микроэлементов, применяемых в начале выхода в трубку озимых зерновых.

Флексити® останавливает развитие мучнистой росы от начала инфицирования до спорообразования. Действует профилактически и лечебно.



прорастание спор | инфицирование | рост инфекционных гиф | спорообразование

Влияние фунгицида Флексити® на развитие церкоспореллезной прикорневой гнили
озимая пшеница (неблагоприятный предшественник), ПЗ «Красная звезда»

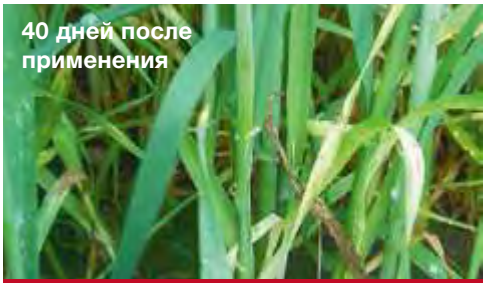
1. Флексити® 0,3 л/га + регулятор роста в 32 ст.
2. Фунгицид+регулятор роста в 37 ст.



1. Только регулятор роста в 32 ст.
2. Фунгицид+регулятор роста в 37 ст.
(полегание посевов из-за 100 % распространения церкоспореллезной прикорневой гнили)

Эффективность фунгицида Флексити® в контроле развития мучнистой росы, септориоза и прикорневых гнилей

РСУП «Олекшицы» Берестовицкого района, озимая пшеница, сорт Актер



Флексити® 0,3 л/га в 32 ст.



Контроль (без обработки)

ОАО «Речень», озимая тритикале (сильно восприимчивый сорт)



Флексити® 0,3 л/га в 31-33 ст.

Контроль (без обработки)

ОАО «Журавлиное», Пружанский район, озимая тритикале



Флексити® 0,3 л/га в 31 ст.



Контроль (без обработки)



Харвига®

Истинный мультифунгицид

AgCelence
Рассчитывай на большее.

"Прилипнуть и остаться" FORMULATION TECHNOLOGY STIK & STAY by BASF

Современный бестриазольный фунгицид для защиты злаковых и двудольных культур от болезней и стресса

Преимущества фунгицида

- Бестриазольный фунгицид для защиты однодольных и двудольных культур от болезней и стресса.
- Двойное профилактическое действие и выраженная лечебная активность на уровне лучших азолов.
- Усиленная длительная постинфекционная активность.
- Двойной AgCelence®-эффект: высокий уровень физиологической поддержки культуры.
- Широкая сфера регистрации Харвига® позволяет гибко планировать применение на разных культурах в севообороте.
- Зарегистрирован в большинстве стран мира для защиты зерновых, масличных, технических культур.

БЕЗОПАСЕН ДЛЯ ПЧЕЛ И ОПЫЛИТЕЛЕЙ
(рекомендован для применения в период цветения)
Комбинируется с инсектицидами, разрешенными в период цветения, не снижает их репелентное действие.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Пираклостробин (150 г/л) + Ксемиум®[1] (75 г/л)

Механизм действия

Код 11 + 7 FRAC*

Температура хранения

-10...+40 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 3 лет

Распределение в растении

Трансламинарный + системный

Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ)

Период защитного действия

3-6 недель в зависимости от погодных условий и степени инфицированности

Упаковка

4 х 5 л

[1] *Ксемиум® — торговая марка BASF для действующего вещества флуксапироксад*
** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница озимая	0,5-0,75	Септориоз листьев, церкоспореллезная прикорневая гниль	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Тритикале озимая	0,5-0,75	Мучнистая роса, церкоспореллезная прикорневая гниль		30 (1)
Рожь озимая (максимальное количество обработок – 2)	0,5-0,75	Мучнистая роса, ринхоспориоз, бурая ржавчина		30 (1)
	0,5			30 (2)
Ячмень озимый (максимальное количество обработок – 2)	0,5-0,75	Мучнистая роса, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз		30 (1)
	0,5	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса		30 (2)
Ячмень яровой (максимальное количество обработок – 2)	0,5-0,75	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса		30 (1)
	0,5			30 (2)
Пшеница яровая	0,5	Мучнистая роса, септориоз листьев, пиренофороз		30 (1)
Овес	0,5	Красно-бурая пятнистость		30 (1)
Соя	0,5	Фузариоз, аскохитоз, септориоз, церкоспороз		36 (1)
Горох	0,5	Аскохитоз		33 (2)
Бобы кормовые	0,5	Шоколадная пятнистость		33 (2)
Подсолнечник	0,5	Альтернариоз, белая гниль, серая гниль		30 (2)
Рапс яровой	0,5-0,75	Альтернариоз, склеротиниоз		30 (1)
Рапс озимый	0,5-0,75			30 (1)

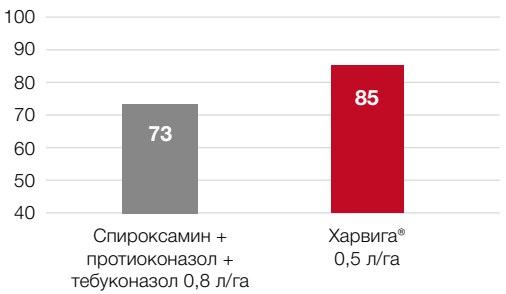
Рекомендации по применению

Зерновые культуры

- Харвига® применяется в норме расхода 0,5-0,75 л/га для защиты зерновых культур с фазы второго междоузлия до середины цветения (стадии развития ст. 32–65).
- Срок обработки и норма расхода выбираются в зависимости от принятой стратегии защиты и интенсивности развития болезней.
- В однократной системе защиты зерновых культур Харвига® рекомендуется в норме 0,75 л/га для защиты флагового листа культуры (ст. 37-49) в условиях благоприятных для развития болезней, а также в условиях ожидаемого стресса (легкие почвы, недостаток влаги).
- В двукратных системах защиты фунгицид Харвига® может применяться:
  - в Т1 период (ст. 29 по 32) с нормой расхода 0,5 л/га в баковой смеси с фунгицидом Флексити® 0,15 – 0,2 л/га или Кейра™ 0,4 л/га;
  - в Т2/Т3 период (ст. 37-59), с максимальной нормой расхода препарата 0,75 л/га;
  - двукратно в условиях ожидаемого стресса, при недостатке влаги, особенно на легких почвах (две обработки по 0,5 л/га): в период Т1/Т2 (ст. 30-37) с последующей обработкой через 21-35 дней в период Т2/Т3 (ст. 55-65).
- В трехкратных системах защиты рекомендуется следующая последовательность применения фунгицидов:
  - обработка Т1 (ст. 29-32) фунгицидом Капало® 1,0 л/га или Рекс® Плюс 0,75-1,0 л/га или Кейра™ 0,4-0,5 л/га;
  - обработка Т2 (ст. 37-39) фунгицидом Харвига® 0,5 л/га для защиты флагового листа;
  - завершающая обработка Т3 (ст. 59-69) фунгицидом Осирис® 1,5 л/га или Навура® 0,6-0,8 л/га или Оптимо® Дуо 0,6-0,8 л/га.

При выборе конкретных фунгицидов учитывайте их коды FRAC (механизмы действия) и соблюдайте чередование для сохранения высокой эффективности системы защиты и предотвращения выработки резистентности.

Эффективность против септориоза озимой пшеницы в сравнении с триазолсодержащим фунгицидом, %

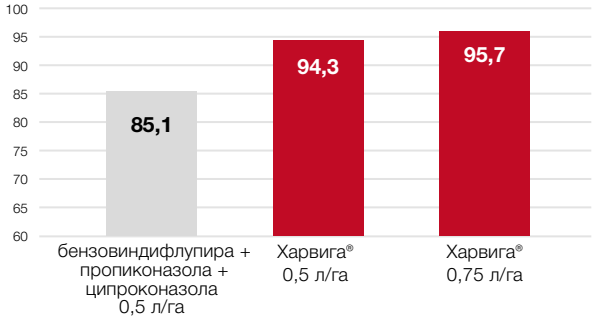


Харвига® (коды FRAC 7+11) обеспечивает более эффективный контроль септориоза по сравнению с фунгицидом, содержащим триазолы и морфолин (коды FRAC 3+3+5).

Харвига® — новый уровень защиты зерновых культур без триазолов

РУП «Институт защиты растений». Озимая пшеница, сорт Элегия, 2021 г.

Эффективность против септориоза, %



Харвига® (коды FRAC 7+11) обеспечивает более эффективный контроль септориоза по сравнению с фунгицидом, содержащим карбоксамид и триазолы (коды FRAC 7+3+3).

Ф-л "Скидельский" ОАО АК "Скидельский"



Триазолсодержащий фунгицид | Харвига® 0,75 л/га

Харвига® — защищает от болезней и поддерживает вегетацию в условиях стресса и изменения климата

Пружанский р-н. Озимый ячмень, сорт Титус, 2022 г.



Триазолсодержащий фунгицид | Харвига® 0,5 л/га

Харвига® — отличная защита от болезней и выраженное физиологическое действие

РУП «Институт защиты растений». Озимая пшеница, сорт Элегия.



Триазол + морфолин



Харвига®, 0,75 л/га

Результаты применения безтриазольного фунгицида Харвига® в сравнении с триазольной системой защиты

Гродненская область, Берестовицкий район. Озимая пшеница, обработка в ст. 37-39. 2024 г.



Фитотокс фунгицидов на основе тебуконазола

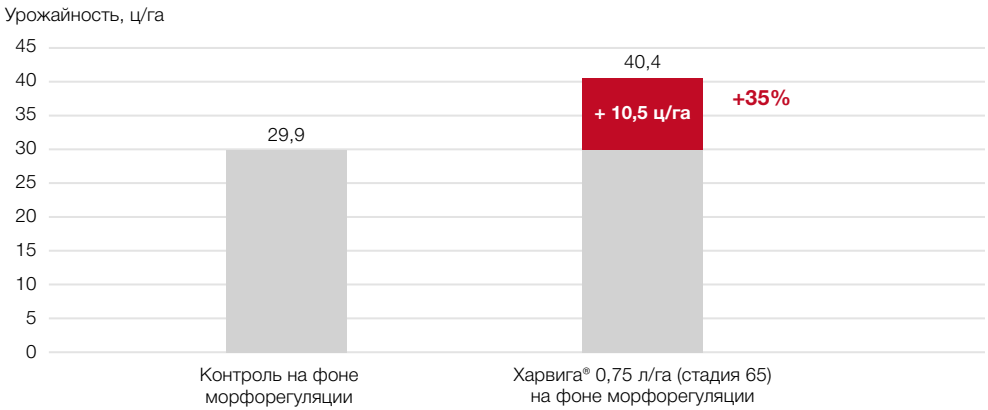
Безтриазольный фунгицид Харвига в ст. 39 – полное отсутсвие фитотокса

Рапс озимый и яровой

- Рекомендуем применять фунгицид Харвига® 0,5-0,75 л/га в фазу цветения культуры. Оптимальный срок – ст. 63-65 в период максимального инфекционного риска склеротиниоза при опадении первых лепестков с центральной кисти.

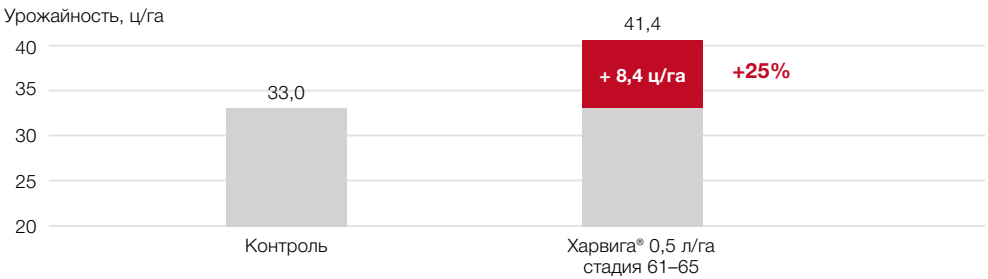
Харвига® — эффективная защита от склеротиниоза и альтернариоза озимого рапса

УО «БГСХА». Озимый рапс, Элмер КЛ. Гербицид: Нопасаран®



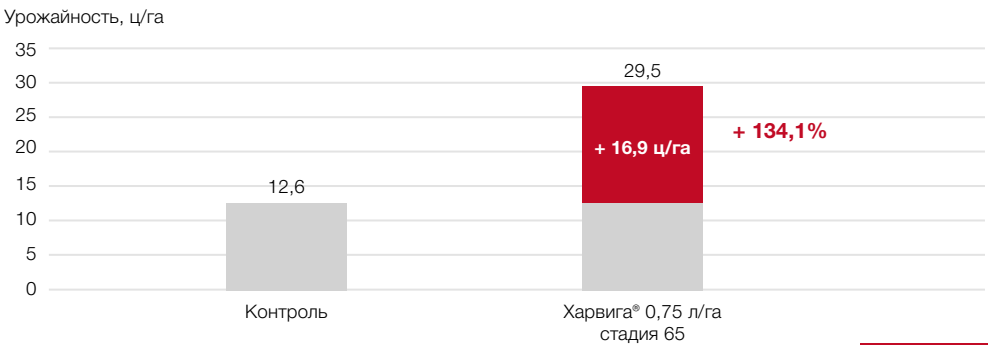
Защита озимого рапса от склеротиниоза и стресса

РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», г. Жодино. Озимый рапс, сорт Империал



Харвига® — эффективный инструмент повышения урожайности ярового рапса

УО «БГСХА». Яровой рапс, Билдер. Гербицид семейства Бутизан®.

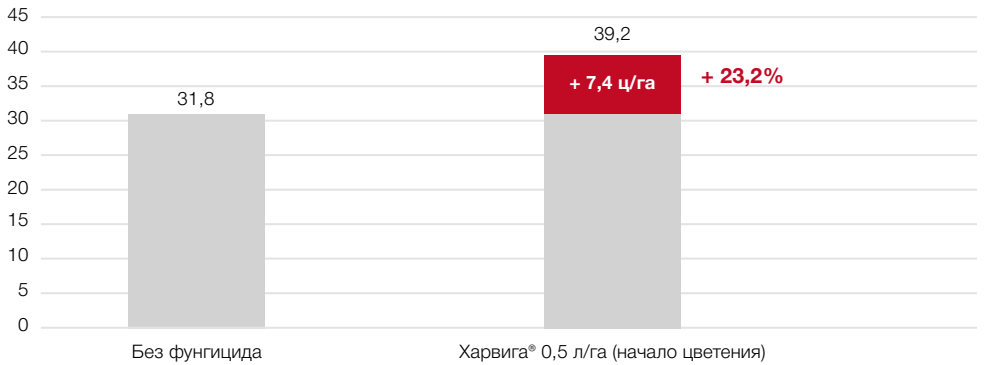


Горох, соя, кормовые бобы

- Фунгицид Харвига® 0,5 л/га рекомендован для применения от начала цветения до начала налива бобов.
- При формируемой высокой урожайности и условиях высокой влажности рекомендуем двукратное применение Харвига®: первая обработка 0,5 л/га в период от первой трети до середины цветения, вторая обработка 0,5 л/га в начале налива бобов спустя 21-28 дней после первого применения – для длительной защиты от аскохитоза, септориоза, белой и серой гнили бобов и побегов, шоколадной пятнистости, мучнистой росы, ржавчины и стемфилиоза.
- В максимально неблагоприятных условиях с высоким риском развития белой и серой гнили в посевах зернобобовых культур рекомендуем двукратное применение фунгицидов по схеме: первая обработка Харвига® 0,5 л/га в период конец бутонизации – середина цветения, вторая обработка Пиктор® Актив 0,4 л/га спустя 21-28 дней после первого применения.

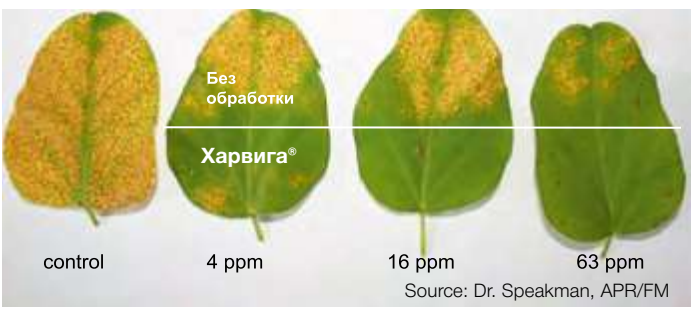
Харвига® – истинный мультифунгицид!
Защита гороха от основных болезней и стресса

УО «БГСХА». Горох, сорт Саламанка.
Фон: обработка семян Иншур® Перформ (0,4 л/т), Пульсар® 0,75 л/га.



Усиленное профилактическое действие против болезней на широком спектре культур

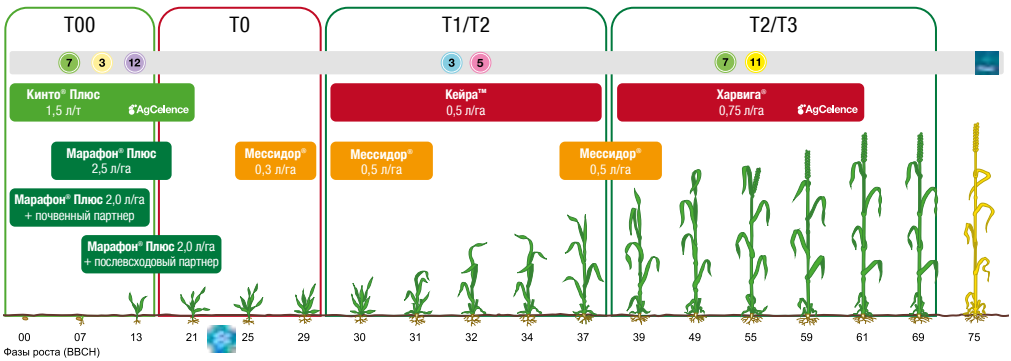
Распространение фунгицида Харвига® по листьям сои



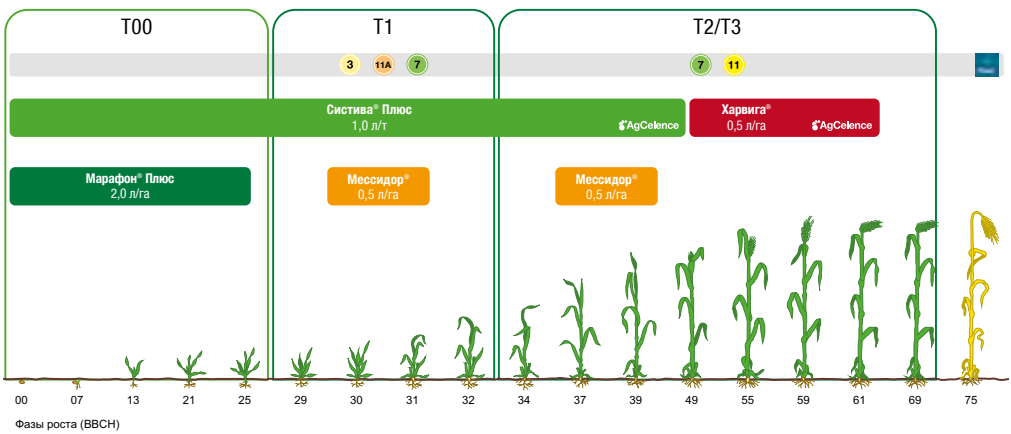
Подсолнечник

- Первую обработку Харвига® 0,5 л/га необходимо проводить в фазу 6-8 листьев – бутонизации подсолнечника с последующей обработкой 0,5 л/га через 14-21 день с целью защиты растений от склеротиниоза и болезней корзинки подсолнечника.

Пример двукратной антирезистентной системы защиты озимых зерновых культур на основе Харвига®



Пример двукратной антирезистентной системы защиты яровых зерновых культур с однократным применением листовых фунгицидов на основе Харвига®





Протравители

	Иншур® Перформ	138
	Кинто® Дуо	142
	Кинто® Плюс	144
NEW!	Кинто® Топ	148
	Серкадис®	152
	Систива®	156



Иншур® Перформ

Жизни напор — болезням отпор!

AgCelence
Рассчитывай на большее.

Проверенная by BASF
Классика

Уверенность в действии: исключительно надежный контроль инфекции в сочетании с ярко выраженным физиологическим эффектом

Преимущества протравителя

- Надежный контроль широкого спектра семенных и почвенных инфекций.
- Не содержит тебуконазола и ципроконазола — быстрое и равномерное прорастание семян без ингибирующего действия на проростки и всходы культуры (без "тебустресса").
- Благодаря ярко выраженному физиологическому эффекту AgCelence® 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.
- Гибкость в выборе сроков протравливания семян — от одного часа до 18 месяцев перед севом.
- Профилактика резистентности: идеальная комбинация действующих веществ из разных групп (Код 11 + 3, FRAC*).
- 100% контроль пыльной головни.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Пираклостробин (40 г/л) + тритиконазол (80 г/л)

Механизм действия

Код 11 + 3 FRAC*

Температура хранения

0…+40 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 3 лет

Распределение в растении

Трансламинарный + системный

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)

Период защитного действия

От набухания семян до фазы выхода в трубку

Упаковка

4 х 5 л

** Механизм действия согласно The Funicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения
Пшеница озимая	0,4-0,5	Снежная плесень (при умеренном развитии), корневая гниль, плесневение семян, спорынья	Протравливание семян
Пшеница яровая	0,5	Твердая головня	
	0,4-0,5	Корневая гниль, плесневение семян, спорынья	
Тритикале озимая	0,5	Снежная плесень (при умеренном развитии), корневая гниль, плесневение семян	
	0,4-0,5	Спорынья	
Тритикале яровая	0,4-0,5	Корневая гниль, плесневение семян, спорынья	
Ячмень озимый	0,5	Снежная плесень (при умеренном развитии), корневая гниль, плесневение семян, спорынья	
Ячмень яровой	0,5	Пыльная головня	
	0,4-0,5	Корневая гниль, сетчатая пятнистость, плесневение семян, спорынья	
Овес	0,5	Корневая гниль, плесневение семян	
Кукуруза	0,5	Пузырчатая головня, фузариоз, плесневение семян	
Свекла сахарная	0,5	Корнеед	
Горох	0,4	Аскохитоз, альтернариоз, плесневение семян	
Люпин узколистный	0,5	Антракноз, фузариоз, бурая пятнистость, корневая гниль, плесневение семян	
Лен масличный	0,4	Плесневение семян	Протравливание семян. Расход рабочей жидкости 7 л/т
Хвойные	0,5 мл/кг семян 3-5 мл/м^2	Плесневение семян, инфекционное полегание всходов и сеянцев	Последовательные обработки: - протравливание семян; - 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

Рекомендации по применению

Озимые зерновые

- Иншур® Перформ 0,5 л/т рекомендован в зонах умеренного развития снежной плесени.

При ранних и оптимальных сроках сева озимых зерновых, на восприимчивых сортах, после злаковых предшественников, а также при посеве по технологии Strip-Till, Mini-Till, No-Till:

- Для полного контроля болезней семян и листового аппарата, а также сохранности посевов в период Т00–Т0 (протравливание-осень-весна) рекомендуем баковую смесь Иншур® Перформ (0,4-0,5 л/т) + Систива® (0,5-0,75 л/т).

Яровые зерновые

- Иншур® Перформ 0,5 л/т рекомендован в том числе на семеноводческих посевах за счет 100% контроля пыльной и твердой головни.
- Для полного контроля комплекса болезней семян и болезней листового аппарата в период Т00 (протравливание) – Т1-Т2 (ст. 11-37-39) рекомендуем использовать баковую смесь препаратов Иншур® Перформ (0,4-0,5 л/т) и фунгицида Систива® (0,5 л/т), при этом для защиты верхних листьев и колоса в ст. 39-55 рекомендуем провести дополнительную обработку фунгицидами: Рекс® Трио 0,3 л/га, Даксур® 0,5 л/га, Харвига® 0,5 л/га, Приаксор® Макс 0,5 л/га.
- Для полного контроля комплекса болезней семян и болезней листового аппарата в период Т00 (протравливание) – Т1-Т2/Т3 (ст. 11-55) рекомендуем использовать баковую смесь препаратов Иншур® Перформ (0,4-0,5 л/т) и фунгицида Систива® (0,75 л/т), при этом на пивоваренных сортах ярового ячменя рекомендуем провести дополнительную обработку на цвет и качество зерна фунгицидами: Рекс® Дуо 0,6 л/га, Осирис® 1,0-1,5 л/га, Навура® 0,6 л/га, Оптимо® Дуо 0,6 л/га.

При выборе конкретных протравителей и фунгицидов в системе защиты учитывайте их коды FRAC (механизмы действия) и соблюдайте чередование для сохранения высокой эффективности и предотвращения выработки резистентности.

Биологическая эффективность Иншур® Перформ против комплекса семенной инфекции



Контроль



Иншур® Перформ 0,5 л/т

Влияние баковой смеси на перезимовку озимой пшеницы, РУП «Институт защиты растений»



Контроль | Систива® + Иншур® Перформ



Контроль | Систива® + Иншур® Перформ

Протравливание семян: Систива® 0,75 л/т + Иншур® Перформ 0,5 л/т в сравнении с другими специализированными протравителями для зон эпитотийного развития возбудителей снежной плесени

Иншур® Перформ защищает посевы от перепадов влажности, повышая эффективность использования воды и азота растениями за счет AgCelence® (см. стр. 93), не вызывает отставание в развитии и не угнетает всхожесть даже при неравномерном протравливании:



Тебуконазол + триазол | Иншур® Перформ

Тебуконазольный стресс



Тритиконазол (40 г/т)



Тебуконазол (30 г/т)

При неравномерном протравливании:

Тебуконазольный стресс



Тритиконазол (250 г/т)



Тебуконазол (150 г/т)

Влияние Иншур® Перформ на корнеобразование и развитие надземной части
Лаборатория ФБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, озимая пшеница, сорт Гром



Флудиоксонил + Ципроконазол (1,75 л/т)



Протиоконазол + Тубуконазол (0,2 л/т)



Иншур® Перформ 0,5 л/т

Иншур® Перформ – мягкое физиологическое действие на проростки вне зависимости от температуры прорастания семян

Вариант	+22°С	+4°С
	Длина первичных корешков, мм	Длина первичных корешков, мм
	12 день	32 день
Контроль	144,4	38,5
Трехкомпонентный тебуконазол содержащий протравитель	-133,8% от контроля*	-28,3% от контроля*
Иншур® Перформ	**+155,9% от контроля****	**+38,8% от контроля*****

* - *доказанное угнетение роста корней по отношению к контрольному варианту, как при высоких, так и при низких температурах (в стрессовых условиях)*
** - *доказанное увеличение длины корней по отношению к контрольному варианту при высоких температурах*
*** - *доказанное отсутствие угнетения роста корней при резком понижении температур*



Кинто® Дуо

От здоровых корней —
к высокому урожаю

Базовый эталон протравливания в зонах эпифитотийного развития возбудителей снежной плесени и других болезней

Преимущества протравителя

- Предназначен для решения проблем в севооборотах с высокой долей зерновых культур, многолетних злаковых трав и кукурузы, а именно — для контроля снежной плесени в зонах эпифитотийного ее развития, корневых гнилей и головневых заболеваний.
- Содержит как высокоэффективный системный компонент для лечения комплекса внутрисеменной инфекции, так и высокоэффективный контактный компонент для дезинфекции поверхности семян и защиты от комплекса почвенных фитопатогенов.
- Эталон биологической эффективности в базовом сегменте протравителей.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Прохлораз (60 г/л) + тритиконазол (20 г/л)

Механизм действия

Код 3 FRAC*

Температура хранения

-10...+30 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Контактный + системный

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)

Период защитного действия

От набухания семян до начала фазы выхода в трубку

Упаковка

2 х 10 л

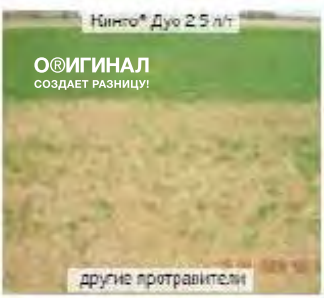
** Механизм действия согласно The Funicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

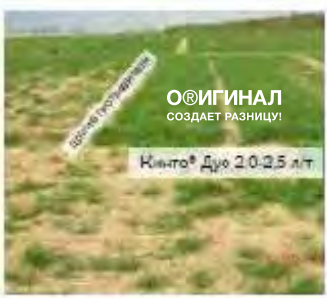
Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения
Пшеница озимая	2,0-2,5	Пыльная головня, снежная плесень, корневая гниль, спорынья	Протравливание семян
Пшеница яровая	2,0-2,5	Корневая гниль, церкоспореллез	
Тритикале озимая	2,0-2,5	Снежная плесень, корневая гниль, церкоспореллез, спорынья	
Рожь озимая	2,0-2,5	Снежная плесень, корневая гниль, ринхоспориоз, церкоспореллез, спорынья	
Ячмень озимый	2,0-2,5	Снежная плесень, корневая гниль, плесневение семян, спорынья	
Ячмень яровой	2,0-2,5	Пыльная головня, корневая гниль, сетчатая пятнистость	
Кукуруза	2,5	Пузырчатая головня, плесневение семян	
Дуб	5,0	Фузариоз, мучнистая роса	
Сосна	25,0	Плесневение семян, инфекционное полегание сеянцев	

Рекомендации по применению

- Кинто® Дуо 2,5 л/т рекомендован Институтом защиты растений в зонах эпифитотийного развития снежной плесени.
- Для обеспечения стабильной перезимовки и снижения потерь от выпревания, мучнистой росы и снежной плесени рекомендуется баковая смесь: Кинто® Дуо (2,0-2,5 л/т) + Систива® (0,5-0,75 л/т). Рекомендуем данную смесь для семеноводческих посевов зерновых.



УО "БГСХА"



РУП "Институт Защиты Растений"



РУП "НПЦ НАН Беларуси по земледелию"



Кинто® Плюс

Успех, заложенный на старте!

AgCelence
Рассчитывай на большее.

FORMULATION TECHNOLOGY STICK & STAY by BASF

Трехкомпонентный протравитель в современной препаративной форме Stick&Stay для лучшей защиты каждой зерновки

Преимущества протравителя

- Три механизма и характера действия — полная защита от резистентности.
- Три действующих вещества — полный контроль семенной и почвенной инфекции.
- Расширенный спектр действия к существующим стандартам: снежная плесень, фузариозы семян, корней и проростков, виды твердой головни, виды пыльной головни, стеблевая головня, сетчатая пятнистость и гельминтоспориозы, тифулез озимых, ризоктониозная корневая гниль, спорынья злаков, плесневение семян, в т.ч. выпревание.
- Абсолютная селективность + физиологическое действие, обеспечивающие высокую жизнеспособность растений, усиленное корнеобразование, устойчивость к стрессам.
- Технологичность применения с формуляцией Stick&Stay.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Ксемиум®[1] (33,3 г/л) + тритиконазол (33,3 г/л) + флудиоксонил (33,3 г/л)

Механизм действия

Код 7 + 3 + 12 FRAC*

Температура хранения

0...+40 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 3 лет

Распределение в растении

Трансламинарное + системное + контактное

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)

Период защитного действия

От набухания семян до фазы выхода в трубку

Упаковка

2 х 10 л

[1] Ксемиум® — торговая марка BASF для действующего вещества флуксапироксад
** Механизм действия согласно The Funicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения
Тритикале озимая	1,5	Снежная плесень, корневая гниль, плесневение семян, спорынья, ризоктониозная прикорневая гниль	Протравливание семян
Пшеница озимая	1,5	Твердая головня, снежная плесень, корневая гниль, плесневение семян, спорынья, ризоктониозная прикорневая гниль	
Пшеница яровая	1,0	Твердая головня, плесневение семян, корневая гниль	
Рожь озимая	1,0-1,5	Снежная плесень, корневая гниль, плесневение семян, спорынья	
Ячмень яровой	1,0	Корневая гниль, плесневение семян, пыльная головня	
Ячмень озимый	1,0-1,5	Снежная плесень, корневая гниль, плесневение семян	

Рекомендации по применению

Кинто® Плюс рекомендован:

- В зонах эпифитотийного развития снежной плесени.
- Для посевов с низкими нормами высева, где необходима гарантированная реализация потенциала кущения и максимальная всхожесть — защита каждой зерновки.
- Для всех типов посевов (в том числе семеноводческих), где необходимо с высокой гарантией сохранить посевы от снежной плесени и неблагоприятных условий (недостаток влаги, перепады температуры, влажности и др.).
- Для всех типов обработки почвы с разной инфекционной нагрузкой (вспашка, Strip-Till, Mini-Till, No-Till)
- На всех типах почв, от песков до суглинков с разной глубиной посева (не задерживает прорастание, в отличие от тебуконазольных протравителей)
- Для защиты осеннего кущения и закладки колоса в стрессовых условиях, в том числе от тифулезной снежной плесени, рассев аскоспор которой проходит в осенний период.
- При высокой насыщенности севооборотов зерновыми и другими неблагоприятными предшественниками (кукуруза, злаковые травы и др.), создающими высокий риск развития фузариозов корней, проростков и снежной плесени в период перезимовки.
- Для хозяйств, где применяемые системы уже не дают ожидаемого результата из-за резистентности вследствие многолетнего их использования.
- Для обеспечения высокого качества семян, реализуемых семеноводческими хозяйствами (высокая энергия прорастания, всхожесть, стрессоустойчивость).

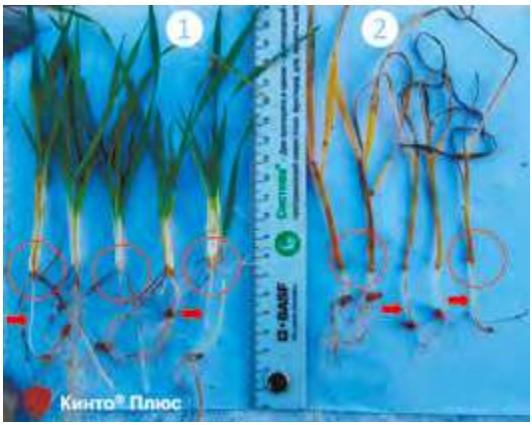
Рекомендуемые нормы расхода:

- озимые зерновые 1,25-1,5 л/т;

- яровые зерновые 1,0 л/т

- Формулятивная технология Stick&Stay Кинто® Плюс идеально подходит для смешивания с инсектицидсодержащими протравителями, микроэлементами и позволяет удержать все компоненты смеси при протравливании и посеве.





Эффективность Кинто® Плюс при технологических огрехах заглубленного посева на легких почвах

1. **Кинто® Плюс 1,5 л/т**
   Первичная и вторичная корневая система узла кущения заложились, узел кущения перезимовал – активный старт весной
2. **Тебуконазолсодержащий** протравитель не позволил сформировать вторичную коневую систему, узел кущения не перезимовал

Быстрое отрастание озимой пшеницы весной и эффективное использование воды и азота при применении Кинто Плюс.

Минская область

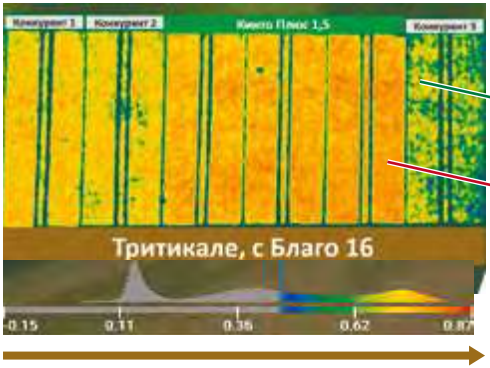


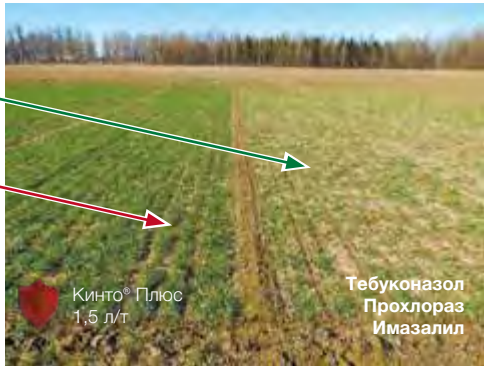
После 1-й подкормки азотом весной, 3 марта



1-я декада мая

Влияние Кинто® Плюс на перезимовку и возобновление вегетации озимой тритикале
РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», апрель 2021 г.





Влияние протравителя семян Кинто® Плюс на перезимовку озимой пшеницы Аспект
СПК «Агрокомбинат Снов», 2-я декада апреля 2021 г

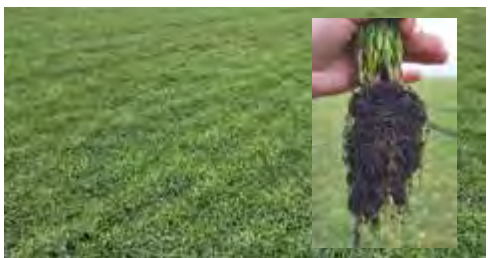


Другой препарат | Кинто® Плюс 1,5 л/га

Кинто® Плюс обеспечил отличную перезимовку в сложных условиях сезона 2020–2021 гг.
Брестская область. 25.03.2021



Протравитель на основе д.в.:
Тебуконазол + Протиоконазол + Флуопирам.
Озимая тритикале, сорт Алико



Кинто® Плюс (1,5 л/т)
Озимая тритикале, сорт Прометей



Кинто® Топ

Помни о корнях!

AgCelence
Рассчитывай на большее.

Усилено антирезистентным Павекто®

T00

FORMULATION TECHNOLOGY
STICK & STAY
by BASF

Протравитель нового поколения для построения антирезистентной системы защиты зерновых со старта

Преимущества протравителя

- Первый протравитель семян, контролирующий грибы, резистентные ко всем ингибиторам дыхания (стробилуринам и карбоксамидам).
- Новый механизм действия – группа 11А для контроля резистентности возбудителей болезней.
- Исключительная эффективность против ключевых заболеваний.
- Технологичность применения благодаря Stick&Stay.
- Не оказывает ингибирующее действие на всходы (без "тебустресса").

Характеристика препарата

Действующие вещества

Тритиконазол, 40 г/л +
Павекто®*, 20 г/л

Механизм действия

Код 3 + 11A FRAC**

Температура хранения

0…+40 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 2 лет

Распределение в растении

Трансламинарный + системный

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)

Период защитного действия

От набухания семян до фазы выхода в трубку

Упаковка

2 х 10 л

** Павекто® – защищенная торговая марка для действующего вещества метилтетрапрол. Впервые в Беларуси и в мире: новый антирезистентный класс фунгицидов 11А (Павекто®) для контроля патогенов, устойчивых к группам 11 (стробилурины), 7 (карбоксамиды), 3 (азолы) и 12 (флудиоксанил).*

*** Механизм действия согласно The Funicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения
Пшеница озимая	0,8-1,0	Твердая головня, плесневение семян, снежная плесень, корневая гниль	Протравливание семян
Пшеница яровая		Твердая головня, плесневение семян, фузариозная корневая гниль	
Тритикале озимая		Плесневение семян, снежная плесень, фузариозная корневая гниль	
Ячмень яровой		Плесневение семян, фузариозная корневая гниль	
Рожь озимая*		Плесневение семян, снежная плесень, корневая гниль, фузариозная корневая гниль, спорынья	
Ячмень озимый*		Плесневение семян, снежная плесень, корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, пыльная головня	

** Находится в процессе регистрации. Актуальную регистрацию можно найти на сайте Государственного реестра средств защиты растений*

Рекомендации по применению

- Кинто® Топ 0,8-1,0 л/т рекомендован для контроля фузариозных, гельминтоспориозных, ризоктониозных, тифулезной корневых гнилей, подавления развития питиозной корневой гнили, комплекса почвенной инфекции плесневения семян, на- и внутрисеменной инфекции: септориоза, пиренофороза, рамуляриоза, всех видов гельминтоспориозов, фузариозов, видов твердой и пыльной головни.

Озимые зерновые

- Для оптимальных и поздних сроков сева Кинто® Топ 0,8-1,0 л/т рекомендован в чистом виде.
- **При ранних и оптимальных сроках сева озимых зерновых, на восприимчивых сортах, после злаковых предшественников, а также при посеве по технологии Strip-Till, Mini-Till, No-Till:** для полного контроля комплекса болезней семян и болезней листового аппарата в период Т00 (протравливание) – Т0 (осень-весна), а также для обеспечения гарантии сохранности посева и его вегетативной массы в период перезимовки рекомендуем использовать баковую смесь препаратов Кинто® Топ 0,8-1,0 л/т и фунгицида Систива® 0,5-0,75 л/т.

Яровые зерновые

- За счет 100% контроля пыльной и твердой головни Кинто® Топ 0,8-1,0 л/т рекомендован на семеноводческих посевах.
- Для полного контроля комплекса болезней семян и болезней листового аппарата в период Т00 (протравливание) – Т1-Т2 (ст. 11-37-39) рекомендуем использовать баковую смесь протравителя Кинто® Топ (0,8-1,0 л/т) и фунгицида Систива® (0,5 л/т), при этом для защиты верхних листьев и колоса в ст. 39-55 рекомендуем провести дополнительную обработку фунгицидами: Рекс® Трио 0,3-0,4 л/га, Даксур® 0,5 л/га, Харвига® 0,5 л/га, Приаксор® Макс 0,5 л/га, Балая® 0,6 л/га.
- На пивоваренных сортах ярового ячменя для полного контроля комплекса болезней семян и болезней листового аппарата в период Т00 (протравливание) – Т1-Т2/Т3 (ст. 11-55) рекомендуем использовать баковую смесь протравителя Кинто® Топ 0,8-1,0 л/т

и фунгицида Систива® 0,75 л/т, при этом рекомендуем провести дополнительную обработку на цвет и качество зерна фунгицидами: Рекс® Дуо 0,6 л/га, Осирис® 1,0-1,5 л/га, Навура® 0,6 л/га, Оптимо® Дуо 0,6 л/га.

При выборе конкретных фунгицидов учитывайте их коды FRAC (механизмы действия) и соблюдайте чередование для сохранения высокой эффективности системы защиты и предотвращения выработки резистентности.

- **Антирезистентная функция Павекто®**: Кинто® Топ предназначен для повышения эффективности систем фунгицидной защиты начиная с протравливания семян в хозяйствах, где применяемые препараты не обеспечивают ожидаемый результат из-за резистентности вследствие многолетнего их использования. Протравитель Кинто® Топ контролирует грибы, устойчивые ко всем ингибиторам дыхания (стробилуринам и карбоксамидам), пресекая цикл переноса резистентных возбудителей из сезона в сезон через семена.

AgCelence® преимущества Кинто® Топ

- Рекомендован для посева в ожидаемых неблагоприятных условиях (недостаток влаги, перепады температуры, влажности и др.).
- Подходит для всех типов почв, от песков до суглинков с разной глубиной посева (не задерживает прорастание, в отличие от тебуконазольных протравителей)

Формулятивная технология Stick&Stay

- Кинто® Топ идеально подходит для смешивания с инсектицидсодержащими протравителями, микроэлементами и позволяет удержать все компоненты смеси при протравливании и посеве. В баковых смесях Кинто® Топ следует добавлять последним.
- Не пылит, не осыпается в процессе технологического цикла от протравливания до посева, обеспечивая благоприятные условия труда для персонала.
- Stick&Stay, за счет антифриза, обеспечивает низкую точку замерзания и высокую текучесть раствора в процессе протравливания семян в неотапливаемых помещениях.
- Не снижает производительность: для равномерности протравливания нет необходимости увеличения воды с 10 л/т до 15 л/т.

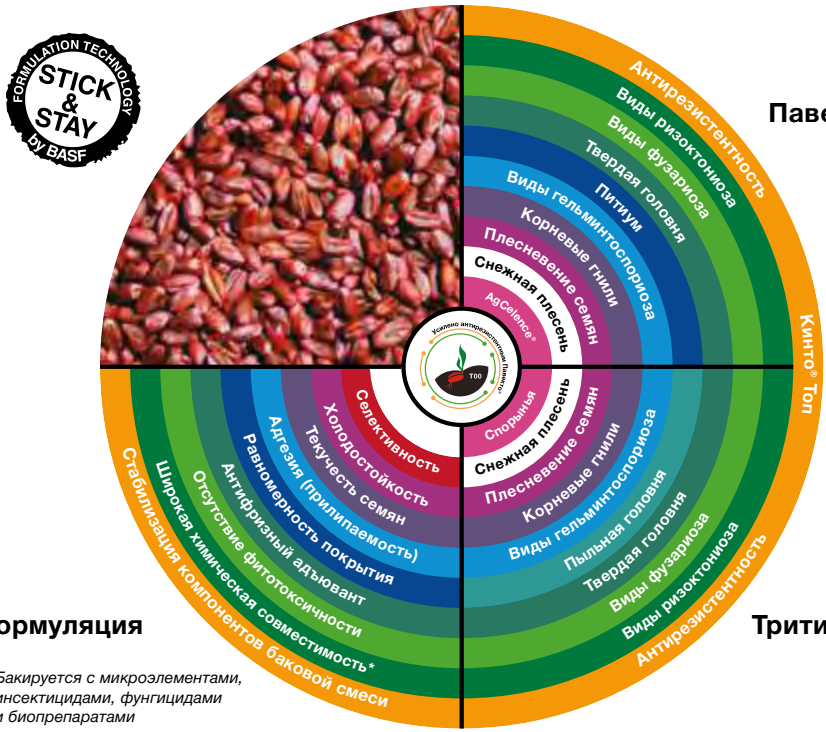
Озимая пшеница. Состояние посевов после перезимовки в условиях сильного развития снежной плесени, северо-восток Беларуси



Трехкомпонентный препарат сравнения с флудиоксонилом	Кинто® Топ 1,0 л/т	Кинто® Топ 1,0 л/т

Препарат Кинто® Топ не уступает по эффективности двух и трехкомпонентным протравителям с флудиоксонилом в составе даже в условиях нестабильной зимовки.

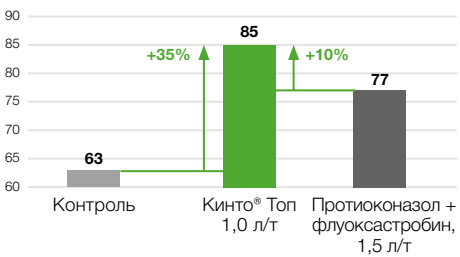
Спектр действия Кинто® Топ



* *Бакируется с микроэлементами, инсектицидами, фунгицидами и биопрепаратами*

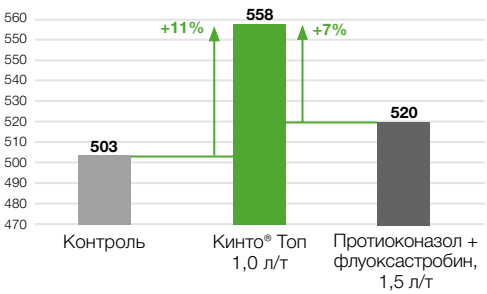
Кинто® Топ — полевая всхожесть выше на 35% к контролю и на 10% к препарату сравнения

Полевая всхожесть озимой пшеницы, %



Кинто® Топ — увеличение продуктивной кустистости

Количество продуктивных стеблей озимой пшеницы, шт./м.кв.





Серкадис®

Качественный картофель — прибыль под защитой

AgCelence
Рассчитывай на большее.

Универсальный протравитель-фунгицид для контроля ризоктониоза и других болезней картофеля, а также овощных культур

Преимущества протравителя

- Эффективен в защите от ризоктониоза, альтернариоза, серебристой парши, антракноза, фомоза и других болезней клубней.
- Продолжительная защита и стабильная эффективность даже при обильных осадках и в условиях орошения.
- Универсален в применении — подходит для всех способов обработки клубней.
- Способствует формированию более развитой корневой системы картофеля, увеличению количества проростков и закладки клубней со старта.
- Высокая селективность по отношению к культуре, не обладает ингибирующим действием.
- Повышает всхожесть картофеля в холодных условиях.
- Мультиформуляция для защиты всех плодово-овощных культур.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Ксемиум®[1] (300 г/л)

Механизм действия

Код 7 FRAC*

Температура хранения

-10...+40 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Системный + трансламинарный

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)

Период защитного действия

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

Упаковка

10 х 1 л

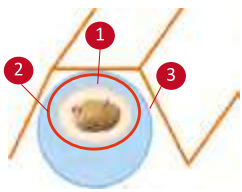
[1] Ксемиум® — торговая марка BASF для действующего вещества флуксапироксад
** Механизм действия согласно The Funicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения
Картофель	0,15-0,2	Ризоктониоз	Обработка клубней перед посадкой
Чеснок озимый	0,4	Серая шейковая, черная и фузариозная гнили, зеленая плесень	Протравливание зубков перед посадкой. Расход рабочей жидкости 8 л/т

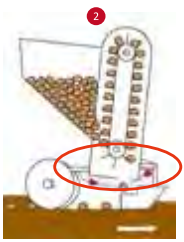
Рекомендации по применению

- 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.
- Серкадис® можно смешивать с инсектицидсодержащими протравителями, фунгицидами других химических классов для предотвращения резистентности, большинством микроэлементов в баковых смесях. Однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на совместимость.
- Расход рабочей жидкости варьируется в зависимости от технологических настроек используемого оборудования и технологии применения:
  - при внесении при посадке с нанесением только на клубни: от 40 до 180 л/га. Расход Серкадис® 0,15 л/т. Максимальный расход препарата 0,45 л/га (3 т/га);
  - при внесении при посадке с нанесением на клубни и на дно борозды: от 40 до 180 л/га. Расход Серкадис® 0,6 л/га. Максимальный расход препарата 0,8 л/га — в севооборотах с высокой насыщенностью двудольными культурами, на почвах с избыточным увлажнением;
  - при протравливании на стационарных агрегатах (Мафекс): от 3,5 до 6 л/га. Расход Серкадис® 0,15 л/т. Максимальный расход препарата 0,45 л/га (3,0 т/га клубней картофеля).





Mafex-Аппликатор (ULV)





1 Стационарное протравливание: контроль клубневой и почвенной инфекции ризоктониоза в зоне клубня и корней, защита проростков, столонов, молодых клубней. При умеренном развитии болезни, на устойчивых сортах. Биологическая эффективность в контроле черной парши (ризоктониоза) картофеля от 75 % (среднее по 18 опытам в Голландии, Германии, Франции, Англии).

2 Оптимальный способ применения Серкадис® при посадке (обработка клубней): контроль клубневой и почвенной инфекции ризоктониоза в зоне клубня и корней, защита проростков, столонов,

молодых клубней. Биологическая эффективность в контроле черной парши (ризоктониоза) картофеля — до 94 % (среднее по 3 опытам в Германии, Англии).

3 Оптимальный способ применения Серкадис® при посадке (обработка клубней и дна борозды) в севооборотах с высокой насыщенностью двудольными культурами, на почвах с избыточным увлажнением и на восприимчивых к ризоктониозу сортах: контроль клубневой и почвенной инфекции ризоктониоза в зоне клубня и корней, защита проростков, столонов, зоны образования молодых клубней. Биологическая эффективность в контроле черной парши (ризоктониоза) картофеля — от 85 % (среднее по 7 опытам в Голландии, Германии, Франции, Англии, Чехии).

Серкадис® – высокая селективность по отношению к культуре, отсутствие угнетающего действия

36 дней после посадки, сорт Sassi.
Источник: BASF, Limburgerhof



Серкадис®
в рядки при посадке

Азоксистробин
в рядки при посадке

36 дней после посадки, сорт Belana.
Источник: BASF, Limburgerhof



Серкадис®
в рядки при посадке

Азоксистробин
в рядки при посадке

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



Препарат сравнения



Серкадис® 0,15 л/т

Контроль серебристой парши препаратом Серкадис® на всех стадиях развития картофеля значительно улучшает внешний вид сдерживая распространение спор возбудителя





Серкадис®
(поверхность клубня обработанного **Серкадис®** при посадке – отсутствие спороношения в период хранения)

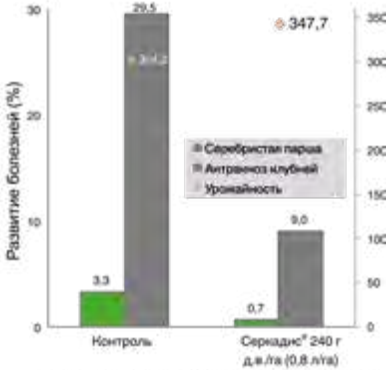
Helminthosporium solani Dur. et Mont.





Контроль
(поверхность клубня, пораженного серебристой паршой – **спороношение в период хранения**)

Эффективность Серкадис®
в контроле серебристой парши
и антракноза картофеля
Германия



Обработка клубней и дна борозды при посадке

Контроль товарных качеств урожая — склероциев ризоктониоза до уборки.
РУП «НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодовощеводству»,
сорт Вектор, протравливание клубней до посадки



Препарат сравнения



Серкадис® 0,15 л/т

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



Препарат сравнения



Серкадис® 0,15 л/т



Систива®

Совершенно новый подход
в стратегии защиты зерновых
от болезней

AgCelence
Рассчитывай на большее.

T00-T0 Защита!

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

Преимущества протравителя

- Защита листового аппарата во время вегетации и семян.
- Увеличение энергии прорастания и всхожести семян, усиление развития и повышение биомассы корневой системы.
- Длительная фунгицидная защита всего растения с момента обработки семян до фазы флаг-листа.
- Позволяет отказаться от применения фунгицидов до уборки при выращивании зерновых на фураж.
- AgCelence®-эффект: повышает устойчивость растений к стрессам и оптимизирует поглощение азота растениями на ранних стадиях развития.
- Высокая технологичность: оптимизация ресурсов в весенне-летний период и снижение зависимости от погодных условий.
- Усиливает любой протравитель в T00-T0.

Характеристика препарата

Действующие вещества
Ксемиум®[1] (333 г/л)

Механизм действия
Код 7 FRAC*

Температура хранения
0…+40 °C

Гарантийный срок хранения
Не менее 3 лет

Распределение в растении
Системный

Препаративная форма
Концентрат суспензии (КС)

Период защитного действия
От фазы прорастания семени до фазы конец колошения (ячмень)

Упаковка
4 x 5 л

[1] Ксемиум® — торговая марка BASF для действующего вещества флуксапироксад
** Механизм действия согласно The Funicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

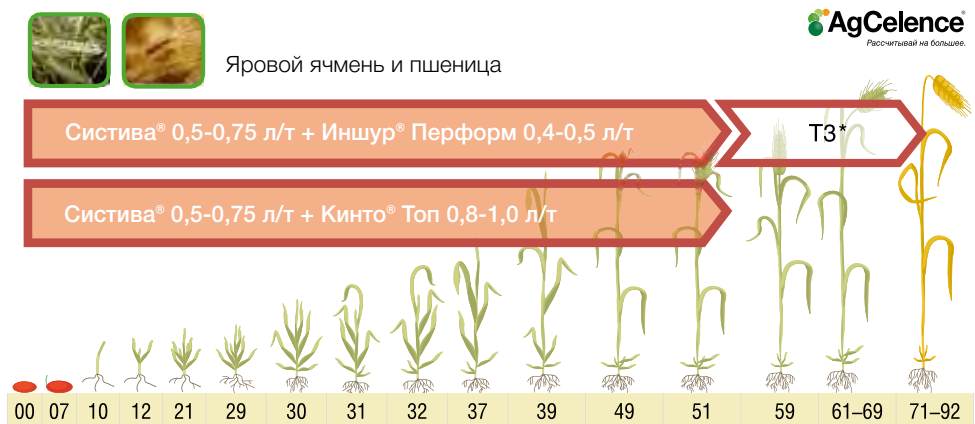
Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения
Пшеница и тритикале озимые	0,75-1,0	Снежная плесень (при умеренном развитии), корневая гниль, плесневение семян	
Пшеница яровая	0,75-1,0	Плесневение семян, корневая гниль, твердая головня	
Ячмень озимый	0,75	Снежная плесень (при умеренном развитии), корневая гниль, плесневение семян	Протравливание семян
Ячмень яровой	0,5-0,75	Плесневение семян, корневая гниль, сетчатая пятнистость	
Рожь озимая	0,75-1,0	Снежная плесень, корневая гниль, плесневение семян	
Соя	0,15	Корневые гнили, плесневение семян	

Рекомендации по применению

- Для полного контроля болезней семян и листового аппарата ярового ячменя и яровой пшеницы в периоды Т00-Т0-Т1-Т2 рекомендуем использовать баковую смесь листового фунгицида Систива® 0,5-0,75 л/т и препарата Иншур® Перформ 0,4-0,5 л/т или Кинто® Топ 0,8-1,0 л/т при этом:

Отсутствует необходимость применения фунгицидов на фуражных посевах ярового ячменя и яровой пшеницы

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



**По необходимости*

При выборе конкретных баковых смесей протравителей, а также фунгицидов в системе защиты, учитывайте их коды FRAC (механизмы действия) и соблюдайте их чередование для сохранения высокой эффективности и предотвращения выработки резистентности.

На озимых зерновых в условиях:

» Ранних и оптимальных сроков сева
» Восприимчивых к болезням сортах
» После злаковых предшественников, в т.ч. кукурузы
» Посева по технологии Strip-Till, Mini-Till, No-Till

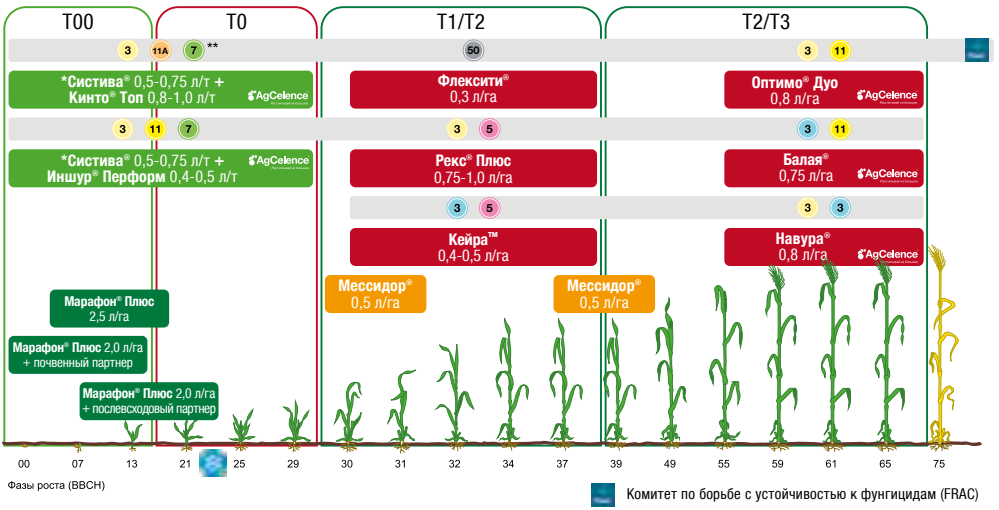
для защиты в период Т00 (протравливание) - Т0 (осень), где необходимо с высокой гарантией сохранить посевы от инфекционных (мучнистая роса + септориоз + снежная плесень) и неблагоприятных неинфекционных (выпревание) факторов перезимовки, а также обеспечить защиту листьев в осенне-весенний период Т0 (осень-весна) от первых генераций мучнистой росы и септориоза рекомендуем:

Систива® (0,5 – 0,75 л/т) + Кинто® Топ (0,8-1,0 л/т)

Систива® (0,5 - 0,75 л/т) + Иншур® Перформ (0,5 л/т)

Примеры ТРЕХКРАТНЫХ систем защиты озимых зерновых культур с двукратным применением листовых фунгицидов в период вегетации

- Ранние и оптимальные сроки сева
- Все типы минимальной обработки почвы (No-Till / Strip-Till и т.п.)
- Злаковый предшественник
- Неустойчивые сорта



** Снижает первичную и вторичную инфекционную нагрузку в Т0-Т1-Т2 период, повышая эффективность всех последующих обработок фунгицидами озимых зерновых.*

*** При выборе конкретных баковых смесей протравителей, а также фунгицидов в системе защиты, учитывайте их коды FRAC (механизмы действия) и соблюдайте их чередование для сохранения высокой эффективности и предотвращения выработки резистентности.*



AgCelence®
Рассчитывай на большее.

Систива® улучшает показатели всхожести растений и нивелирует фитотоксичность ряда «жестких» осенних гербицидов. Многочисленные исследования демонстрируют положительное влияние препарата Систива® на развитие корневой системы растений: при обработке семян зерновых культур увеличение биомассы корней достигает 36%! Это значит, происходит более эффективное потребление корневой системой влаги и питательных веществ.

На фото: озимая тритикале на поле хозяйства Малоритского района. **Протравлено Систива® 0,75 л/т + Иншур® Перформ 0,5 л/т.**

УО «БГСХА», посев ярового ячменя весной, по 9 растений ярового ячменя с каждого варианта (провокационный инфекционный фон, посев рядом с озимым ячменем)



Азоксистробин + триазол

Систива® 0,5 л/т +
Иншур® Перформ 0,5 л/т

СПК им. Деньщикова, Гродненская область, яровой ячмень, сорт Скальд



Протравитель (триазол + триазол + карбоксамид) + фунгицид в ст. 34–37



Систива® 0,75 л/т +
Иншур® Перформ 0,5 л/т

Более интенсивная вегетация посевов с Систива® благодаря лучшему использованию воды и азота растениями.

Гродненский район, озимая пшеница, сорт Сукцес, весна, фото после первой подкормки.





1 Систива® + Иншур® Перформ

2 Трехкомпонентный протравитель с азоксистробином

Систива® меняет подходы в стратегии защиты озимых зерновых от болезней:

Гродно, УО «ГГАУ», озимая пшеница, сорт Богатка



Традиционный протравитель



Кинто® Дуо (2,5 л/т) + Систива® (0,75 л/т)

Столбцовский р-н, Минская обл., сорт Сюита



Традиционный протравитель



Кинто® Дуо (2,5 л/т) + Систива® (1,0 л/т)

Столбцовский р-н, Минская обл., сорт Сюита, ст. 34



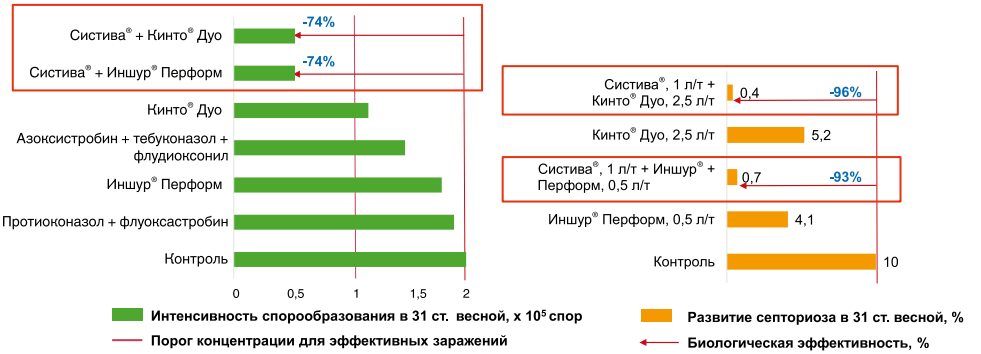
Традиционный протравитель



Иншур® Перформ, (0,5 л/т) + Систива® (1,0 л/т)

Влияние протравителей и их баковых смесей на снижение инфекционной нагрузки возбудителя септориоза листьев в посевах озимой пшеницы весной, учет в 31-ю стадию развития

РУП «Институт защиты растений»



AgCelence®
Рассчитывай на большее.

BASF
We create chemistry

FORMULATION TECHNOLOGY STICK & STAY by BASF

Усилено антирезистентным Пакетом® T00

Кинто® Топ

Помни о корнях!

- Первый протравитель семян, контролирующий резистентные грибы ко всем стробилуринам и карбоксамидам.
- Новый механизм действия — группа 11А для контроля резистентности возбудителей болезней.
- Исключительная эффективность против ключевых заболеваний.
- Технологичность применения с формуляцией Stick&Stay.
- Не оказывает ингибирующее действие на всходы (без «тебустресса»).




E
402
A
401
H
414
B
S
412
Y
379
381

Гербициды

	Базагран™	164
NEW!	Базагран™ Про	166
	Баста® (десикант)	170
	Баста® (гербицид)	173
	Бутизан® Авант	176
	Бутизан® Дуо	180
	Бутизан® Стар	184
	Корум®	188
	Марафон® Плюс	194
	Нопасаран®	198
	Нопасаран® Ультра	203
NEW!	Нопасаран® Флекс	206
	Перечень Clearfield® гибридов рапса	212
	Пульсар®	214
	Стеллар® Стар	217
	Стомп® Профессионал	222



Базагран™

Стандарт, проверенный временем

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

Преимущества гербицида

- Отлично действует против двудольных сорняков в посевах зерновых, бобовых, зернобобовых, отлично переносится данными культурами (исключение - виды люпина).
- Позволяет получать чистые семена клеверов, полностью исключая проблему очистки от трудноотделяемых семян сорных растений (подмаренника цепкого, видов ромашки, подорожника, горца, вьюнков и др.).
- Благодаря отличной селективности срок и норма применения гербицида определяется не стадией развития культур, а стадией развития сорняков (2-4 листьев).
- Быстро разлагается в почве, не оказывая воздействия на последующие культуры.
- Обеспечивает эффективный контроль падалицы рапса Clearfield®/Чистое поле®.
- Эффективно контролирует сорные растения, устойчивые к сульфонилмочевинам.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Бентазон (480 г/л)

Механизм действия

Группа 6, HRAC*

Температура хранения

0...+ 40 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Контактное

Препаративная форма

Водный раствор (ВР)

Период защитного действия

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

Упаковка

2 х 10 л

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

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница озимая	2,0-4,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов весной в фазу кущения культуры	— (1)
Зерновые с подсевом клевера	2,0-4,0		Опрыскивание посевов после развития первого тройчатого листа клевера (в фазу кущения зерновых)	— (1)
Зерновые с подсевом люцерны	2,0		Опрыскивание посевов в фазу 1-2 настоящих листьев люцерны (в фазу кущения зерновых)	— (1)
Горох	3,0		Опрыскивание посевов в фазу 5-6 листьев культуры	— (1)
Горох овощной	3,0		Опрыскивание посевов в фазу 3-4 листьев культуры	— (1)
Фасоль спаржевая	0,4		Двукратное опрыскивание: первое — в фазу 2–3 настоящих листьев культуры, второе — по мере появления новых всходов сорняков	— (2)
Клевер полевой 1-го и 2-го года вегетации	2,0-3,0		Опрыскивание 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 посевная второго и последующих лет вегетации	2,0		Опрыскивание посевов в фазу стеблевания культуры (высота растений 10-15 см)	— (1)
Галега восточная	2,0		Опрыскивание посевов первого года вегетации в фазу 2-3 листьев культуры	— (1)
Валериана лекарственная (на сырье)	1,0-2,0		Опрыскивание плантаций после высадки рассады (в фазу 3-4 листьев культуры) в ранние фазы роста сорняков	— (1)

Рекомендации по применению

- Базагран™ — контактный гербицид, необходимо достаточное смачивание сорных растений препаратом: расход рабочей жидкости — 200-400 л/га.
- При использовании минимальных норм расхода в условиях недостатка влаги, перерастания сорняков рекомендуется добавление неионных ПАВ для повышения эффективности.
- Оптимальная температура применения — от +16 до +24 °С.
- Для максимальной эффективности рекомендуется применение в солнечную погоду.
- Организацию севооборота в зависимости от последействия гербицида см. стр. 296-297



Базагран™ Про

ПРОфи среди бентазонов

FORMULATION TECHNOLOGY 3в1 by BASF

Высокоизбирательный контактный послевсходовый гербицид для контроля однолетних двудольных сорных растений в современной препаративной форме

Преимущества гербицида

- Современная формуляция способствует лучшему усвоению гербицида, обеспечивая более высокую эффективность и стабильность работы в сложных условиях (засуха, перерастание сорянков, перепады температур).
- За счет формуляции со встроенными суперспредами и неионными сурфактантами не требует адъювантов для повышения эффективности.
- Идеальный партнер для баковых смесей.
- Благодаря отличной селективности срок применения гербицида определяется не стадией развития культур, а стадией развития сорняков (2-4 листьев).
- Обеспечивает эффективный контроль падалицы системы Clearfield®/Чистое поле® (рапс и подсолнечник), а также сорных растений, устойчивых к сульфонилмочевинам.
- Не оказывает воздействия на последующие культуры севооборота.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Бентазон, 480 г/л

Механизм действия

Группа 6, HRAC*

Температура хранения

-5...+ 40°С

Гарантийный срок хранения

Не менее 2 лет

Распределение в растении

Контактно-трансламинарное

Препаративная форма

Водный раствор (BP+)

Период защитного действия

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

Упаковка

2 х 10 л

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

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница озимая с подсевом клевера	1,5-2,5	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазу 1-2 тройчатого листа клевера (в фазу кущения пшеницы)	30 (1)
Горох посевной	1,5-2,0	Однолетние двудольные, в т.ч. падалица рапса Clearfield®.	Опрыскивание посевов в фазу 3-5 листьев культуры	43 (1)
Соя	1,5-2,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазу 1-3 настоящих листьев культуры и ранние фазы развития сорных растений	32 (1)
Люцерна первого года вегетации	1,5-2,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазу 1-2 настоящих листьев культуры и ранние фазы развития сорных растений	30 (1)
Люцерна 2-го и последующих лет вегетации	1,5-2,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов при высоте люцерны 10-15 см	30 (1)
Пшеница яровая с подсевом люцерны*	2,0	Однолетние двудольные	Применение в фазу 1-2 тройчатого листа люцерны	30 (1)
Ячмень яровой с подсевом люцерны*	2,0			

** Находится в процессе регистрации. Актуальную регистрацию можно найти на сайте Государственного реестра средств защиты растений*

Рекомендации по применению

- Базагран™ Про следует применять в начальных фазах роста и развития сорных растений и во время их активной вегетации в солнечную погоду. Максимальная эффективность достигается в условиях 4-6 часов солнечного света после применения.
- Оптимальная температура воздуха +10…+25°С. Следует избегать обработки сразу после заморозков, при прогнозе понижения температуры ниже +5…+8°С, а также при риске заморозков в течение 2-3 дней после применения.
- Для расширения спектра действия на горохе и сое Базагран™ Про 1,5 л/га применяют совместно с гербицидом Пульсар® 0,8 л/га или граминицидами.
- Базагран™ Про за счет суперспредоров и неионных сурфактантов в составе рекомендуется для увеличения эффективности гербицидов-партнеров в сложных погодных условиях.
- За счет улучшенной формуляции Базагран™ Про рекомендуется применять для переполки после несработавших гербицидов как самостоятельно, так и в баковых смесях.
- Норма расхода рабочей жидкости на 1 га должна составлять не менее 200 л/га.
- Организацию севооборота в зависимости от последействия гербицида см. стр. 296-297.

Преимущества современной формуляции Базагран™ Про (3 в 1-м препарате) по сравнению с бентазоном в стандартной формуляции

Ограничения бентазона:

Бентазон плохо проникает через кутикулу листа, особенно на растениях с восковым налетом или опушённой поверхностью. Эффект бентазона сильно снижается в засуху.

Роль неионных сурфактантов в Базагран™ Про:

» снижают поверхностное натяжение, улучшают смачивание и прилипание капель к листу;

» улучшают проникновение бентазона в лист, усиливая гербицидный эффект;

» увлажняют поверхность листа, продляя возможность проникновения препарата в лист.

Роль суперспредера в Базагран™ Про:

» ультранизкое поверхностное натяжение увеличивает площадь покрытия листа в 8 раз по сравнению с водой;

» повышает эффективность на 20-40% в зависимости от сорняка, в т.ч. в сложных погодных условиях;

» улучшает проникновение бентазона в лист, усиливая гербицидный эффект;

» позволяет снизить норму расхода без потери эффективности.

Параметр	Бентазон водный раствор	Базагран™ Про (3 в 1-м): бентазон + неионные сурфактанты + неионный суперспредер
Поверхностное натяжение	Высокое	Очень низкое
Смачивание	Плохое	Отличное
Площадь растекания капли	1 X	8 X
Проникновение	Ограниченное	Максимальное
	Максимальные сравнимые параметры работы:	
Проникновение	40% (X)	100% (2,5 X)
Удержание на листьях	18,2% (X)	100% (5,5 X)
Покрытие листа	12,4% (X)	100% (8 X)
Примеры повышения биологической эффективности по видам сорняков		
Щирица	65-79	92-100
Паслён	55-62	95-100
Марь	61-84	91-97
Звездчатка средняя	95-100	95-100
Пастушья сумка	85-95	90-98
Горец вьюнковый	60-84	80-97
Фиалка	59-78	83-96
Виды осота (семенные всходы)	42-58	63-75
Биологическая эффективность по сложным сорнякам/в сложных погодных условиях	55-65%	85-100% (+20-45%)

Базагран™ Про – высокая эффективность против мари белой при позднем применении

Обработка в фазу 5-6 листьев гороха (ст. 15-16).



Контроль | Базагран™ Про 1,5 л/га

Широкий спектр действия Базагран™ ПРО

Двудольные сорняки			
Аистник виды *Geranium spp.*	Горчица полевая *Sinapis arvensis*	Мак-самосейка (мак дикий) *Papaver rhoeas*	Рапс (падалица, в т.ч. Clearfield®) *Brássica nápus*
Амброзия полыннолистная *Ambrosia artemisiifolia*	Гулявники (виды) *Sisymbrium spp.*	Марь белая *Chenopodium album*	Редька дикая *Raphanus raphanistrum*
Бодяк полевой *Cirsium arvense*	Дескурайния Софии *Descuraina sophia*	Мелколепестник канадский *Erigeron canadensis*	Ромашки (виды) *Matricaria spp.*
Василек синий *Centaurea cyanus*	Дурнишник обыкновенный *Xanthium strumarium*	Молочай (семенные всходы) *Euphorbia spp.*	Сурепка обыкновенная *Barbarea vulgaris*
Вероника (виды) *Veronica spp.*	Дымянка лекарственная *Fumaria officinalis*	Незабудка полевая *Myosotis arvensis*	Торица полевая *Spergula arvensis*
Воробейник полевой *Lithospermum arvense*	Звездчатка средняя *Stellaria media*	Осот желтый (семенные всходы) *Sonchus arvensis*	Фиалка (виды) *Viola spp.*
Вьюнок полевой *Convolvulus arvensis*	Крапива жгучая *Urtica urens*	Паслен черный *Solanum nigrum*	Череда трехраздельная *Bidens tripartite*
Галинсога мелкоцветная *Galinsoga parviflora*	Крестовник обыкновенный *Senecio vulgaris*	Пастушья сумка *Capsella bursa-pastoris*	Чистец полевой *Stachys arvensis*
Герань (виды) *Geranium spp.*	Латук компасный *Lactuca scariola*	Пикульник обыкновенный *Galeopsis tetrahit*	Щирица (виды) *Amaranthus spp.*
Горец (виды) *Polygonum spp.*	Лебеда раскидистая *Artiplex spp.*	Подмаренник цепкий *Galium aparine*	Ярутка полевая *Thlaspi arvense*
Горошек мышиный *Vicia cracca*	Манжетка полевая *Aphanes arvensis*	Пупавка полевая *Anthemis arvensis*	Яснотка пурпурная *Lamium purpureum*

Эффективность препарата: отличная хорошая удовлетворительная низкая

Базагран™ Про – высокая эффективность даже при позднем применении за счет улучшенной препаративной формы

Обработка в фазу 5-6 листьев культуры (ст. 15-16). Соя.



Бентазон 480 г/л (дженерик) 3,0 л/га | Базагран™ Про 1,5 л/га



Баста® (Десикант)

Десикация, приближенная
к естественной

Мягкий контактный десикант, обеспечивающий равномерное созревание без снижения качества семян и товарной продукции

Преимущества десиканта

- Облегчает уборку и сокращает потери за счет высушивания растений.
- Десикация (сеникация), приближенная к естественному созреванию, не снижает качество семян и товарной продукции.
- Уменьшает общее засорение посевов и содержание сорной примеси в урожае.
- Дополнительный предуборочный контроль сорняков, устойчивых к глифосатам.
- Повышает качество картофеля и способствует сокращению фитофтороза клубней.
- Нет ограничений для последующих культур севооборота.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Глюфосинат аммония (150 г/л)

Механизм действия

Группа 10, HRAC*

Температура хранения

0...+ 40 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Преимущественное контактное действие, системное действие ограничено

Препаративная форма

Водный раствор (ВР)

Период защитного действия

Полная десикация культуры наступает на 10-14 сутки после применения

Упаковка

2 х 10 л

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

Регламент применения в качестве десиканта

Культура	Норма расхода, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Картофель	2,0-3,0	Десикация ботвы. Опрыскивание растений в период окончания формирования клубней и огрубения ботвы	5-10 (1)
Рапс озимый и яровой	1,5-2,0	Опрыскивание посевов при естественном созревании 70-75% всех стручков при влажности маслосемян 25-35%.	7-10 (1)
Горох посевной	1,0-2,0	Опрыскивание посевов при побурении 70-75% бобов 5-6 нижних ярусов или при влажности семян 25-35%	5-10 (1)
Соя	2,0	Опрыскивание растений в период побурения 50–70 % бобов	7 (1)
Подсолнечник	2,0	Опрыскивание посевов в начале естественного побурения корзинок	7 (1)
Лен-долгунец	1,0-2,0	Предуборочная десикация растений в фазе ранней желтой спелости семян	10 (1)
Люцерна посевная (семенные посевы)	2,0-2,5	Опрыскивание посевов при побурении 80–85% бобов	7-10 (1)
Клевер луговой (семенные посевы)	2,0-2,5	Опрыскивание посевов при созревании 75–80% головок	5-10 (1)

Рекомендации по применению

- Баста® необходимо применять за 10-14 дней до уборки. Опрыскивание проводить в начале естественного созревания.
- Расход рабочей жидкости — 300-400 л/га для полного и равномерного покрытия вегетативной массы растений. Норму расхода рабочего раствора и препарата увеличивают до максимальной в случае сильной засоренности перед уборкой, большой вегетативной массы культурных растений, при использовании жесткой или мутной воды.
- Для максимального эффекта, снижения рисков влияния жесткой воды на эффективность препарата в стрессовых условиях (в условиях засухи, понижения температур, когда поглощение препаратов замедляется), для улучшения проникновения десиканта через восковой слой Баста® рекомендуется применять в баковой смеси с буферным агентом — сульфатом аммония 0,6-1,0 кг на 100 л рабочего раствора. При этом сульфат аммония добавляют в бак опрыскивателя первым, после полного растворения удобрения добавляют Баста®.
- Норма расхода Баста® для десикации при использовании с сульфатом аммония на полевых культурах — 1,5-2,0 л/га, на картофеле — 2,0-2,5 л/га. На культурах с большой вегетативной массой и высокой засоренностью, при использовании жесткой воды без буферных агентов, в предуборочный период норму Баста® увеличивают до 2,5-3,0 л/га в соответствии с регламентом.

Семенной картофель, ГП «Восход» Минский район



- Для картофеля обязательным приемом при проведении химической десикации является добавление локально-системного — трансламинарного фунгицида Орвего® для снижения пораженности клубней фитофторозом (см. стр. 72).
- Баста совместим с большинством фунгицидов, рекомендованных для предуборочной обработки ботвы картофеля (Орвего®, Акробат® МЦ и др.), за исключением препаратов, имеющих щелочную реакцию рабочего состава. препарата в стрессовых условиях (в условиях засухи, понижения температур, когда поглощение препаратов замедляется), для улучшения проникновения десиканта через восковой слой Баста® рекомендуется вносить в баковой смеси с буферным агентом — сульфатом аммония 0,6-1,0 кг на 100 л рабочего раствора.



Баста® (Гербицид)

Плодовый сад без сорняков

Безопасный для плодовых культур контактный гербицид общеистребительного действия

Преимущества гербицида

- Эффективен против трудноискоренимых и резистентных к другим гербицидам сорных растений, например виды щирицы, плевел, мятлик, райграс, мелколепестник канадский и др.
- Контролирует резистентные к глифосатам сорняки.
- Безопасен для многолетних насаждений в отличие от глифосатсодержащих гербицидов и диквата. Попадание сублетальных концентраций Баста® на зеленые ткани растений (корневая поросль, почки) не вызывает гибель и угнетение дерева.
- Эффективно контролирует корневую поросль совместно с сорными растениями без последствий для культуры.
- Нет ограничений в севообороте.
- Не поглощается корнями из почвы — одобрен в год посадки в молодых садах и питомниках.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Глюфосинат аммония (150 г/л)

Механизм действия

Группа 10, HRAC*

Температура хранения

0...+ 40 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Преимущественное контактное действие, системное действие ограничено

Препаративная форма

Водный раствор (BP)

Период защитного действия

Плодовые: от применения до отрастания новой волны сорных растений

Упаковка

2 x 10 л

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

Регламент применения в качестве гербицида

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Яблоня, груша	2,0-3,5	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной и летом (при условии защиты культуры)	— (2-3)
Картофель	2,0	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание посадок до всходов культуры по вегетирующим сорнякам	— (1)
	2,5	Однолетние двудольные и злаковые, осот полевой		

Рекомендации по применению

В плодовых насаждениях:

- Баста® применяется в садах в приствольных полосах, в особенности в молодых насаждениях в первые годы после посадки, для сокращения негативного эффекта глифосатсодержащих гербицидов на деревья, а также предотвращения образования язв в случае применения диквата (ворота для инфекции).
- Прополку молодых плодово-ягодных насаждений с неглубоко залегающей корневой системой можно проводить в год посадки. На косточковых эффективно контролирует корневую поросль совместно с сорными растениями без последствий для культуры.
- Рекомендуется смешивать Баста® с почвенными гербицидами (Стомп® Профессионал 1,45-2,2 л/га или др.) для продления гербицидного действия на последующие всходы сорных растений. В случае использовании баковых смесей кратность обработок за сезон можно сократить до двух.
- Для достижения максимального результата Баста® применяется по активно растущим сорнякам после выпадения осадков или проведения цикла полива. С момента применения препарата и до выпадения осадков должно пройти не менее 4 часов.
- Оптимальная стадия применения: высота сорных растений 10-15 см, максимум до высоты 25 см для минимизации сноса на зеленые части растений и другие культуры.
- Баста® действует преимущественно контактно, поэтому требуется равномерное покрытие сорных растений, норма расхода рабочего раствора — 200-300 л/га. Необходимо использовать оборудование и распылители, предотвращающие снос.
- Баста® рекомендуется применять в смеси с буферным агентом (сульфат аммония 0,6-1,0 кг на 100 л рабочего раствора):
  - для снижения риска влияния жесткой воды на эффективность препарата;
  - в стрессовых для сорных растений условиях (засуха, понижение температуры ниже 10 °С, когда поглощение препаратов замедляется);

» для улучшения проникновения гербицида через восковой слой (особенно в условиях засухи).

Важно: сульфат аммония добавляют в бак опрыскивателя первым, после полного его растворения добавляют Баста®. Норма расхода Баста® для прополки приствольных полос при использовании с сульфатом аммония — 2,0 л/га.

- Нет ограничений для последующих культур севооборота при применении на картофеле, в питомниках. Баста® не поглощается корнями из почвы (период полураспада Баста в почве — 7 дней, глифосатов — 47дней) — одобрен в год посадки в молодых садах, в питомниках и плантациях кустарниковых ягодных культур.

Производственное применение гербицида Баста®





Эффективность защиты приствольной полосы плодового сада от сорняков смесью гербицидов Баста® + Стомп® Профессионал



Плантации без применения гербицида Баста®



Плантации с применением гербицида Баста® в приствольных полосах на растениях с неглубоко залегающей корневой системой



Бутизан® Авант

На поле только рапс

Комби-Эффект

Длительная защита от сорной растительности даже в условиях недостатка влаги

Преимущества гербицида

- Трехкомпонентный гербицид с Комби-эффектом для стабильной работы в сложных погодных условиях.
- Технологичный — подходит для всех типов обработки почв и идеален для использования в баковых смесях с гербицидами-партнерами как в до, так и в послевсходовый период.
- Безопасный — может применяться в любые стадии развития рапса, не вызывая повреждения и остановки осеннего развития культуры. Не снижает зимостойкость во время перезимовки растений.
- Эффективный — широкий спектр действия против однолетних двудольных и однодольных сорных растений.
- Надежный — эффективное действие при минимальном количестве влаги в почве (начинает работать от 6 мм осадков).
- Не приводит к гербицидному стрессу и положительно влияет на перезимовку рапса.
- Длительный период защитного действия — содержит на 20% больше д. в., чем препараты схожего класса.
- Уникальная формуляция СЭ для до- и послевсходового применения.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Метазахлор (300 г/л) + диметенамид-П (100 г/л) + квинмерак (100 г/л)

Механизм действия

Группа 15+15+4, HRAC*

Температура хранения

-5...+40 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 3 лет

Распределение в растении

Системное

Препаративная форма

Суспензионная эмульсия (СЭ)

Период защитного действия

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

Упаковка

2 х 10 л

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

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Рапс яровой и озимый	1,5-2,0	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	30 (1)
Рапс яровой и озимый	1,5-2,0		Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков (семядольные листья)	

Рекомендации по применению

Бутизан® Авант

- при довсходовом применении эффективно действует на все виды герани и на ряд важнейших крестоцветных сорняков (пастушья сумка, ярутка полевая, калепина неравномерная, резуховидка Таля и дескурайния Софии), что делает препарат безопасной альтернативой гербицидам на основе сульфонилмочевин и кломазона в борьбе с крестоцветными
- создает надежный почвенный экран для контроля всей озимой группы сорных растений (ромашка, василек, мак, подмаренник, яснотка, звездчатка, пастушья сумка) без необходимости переполки культуры в ранневесенний период.

- Рекомендуется проведение обработки после сева до всходов при условии достаточной влажности (при выпадении за 5-7 дней до или после планируемого применения препарата осадков не менее 6 мм). При отсутствии осадков в довсходовый период возможно раннее послевсходовое применение препарата в фазе семядолей – 1-2 листа рапса.

Как определить наилучший период применения гербицида Бутизан® Авант:

- Для активации эффективной работы гербицидов на основе только С-метолахлора, метазахлора, пропизохлора, напропамида необходимо в среднем не менее 22 мм осадков.
- Для активации работы гербицида Бутизан® Авант необходимо от 6 мм осадков в 5-7-дневный период до или после планируемой даты его применения.
- При прогнозе отсутствия осадков после сева до всходов рапса или при опоздании с оптимальными сроками обработки рекомендуем применять гербицид Бутизан® Авант совместно с партнером в послевсходовый период в фазу 2 листьев рапса (не позднее 4 листьев), после появления первой волны сорных растений:

  Бутизан® Авант, 1,5 л/га + клопиралид + пиклорам 0,25-0,3 л/га (+ ПАВ или минимальная доза граминицида в условиях экстремальной засухи)

  или

  Бутизан® Авант, 1,5 л/га + клопиралид

  или

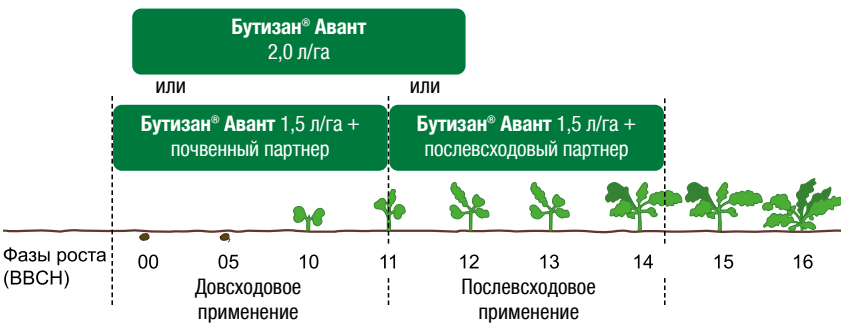
  Бутизан® Авант, 1,5 л/га + клопиралид + пиклорам + аминопиралид, 0,2-0,3 л/га

- при минимальных типах обработки почвы (наличие большого количества растительных остатков на поверхности почвы), а также при наступлении засухи в довсходовый период рапса допустимо использование Бутизан Авант 1,5 л/га + кломазон, 72 г д.в./га, не позднее 30 часов после посева рапса.

Роль раннего контроля сорняков в формировании потенциала озимого рапса

- ✓ Рекомендуем ранние (под осадки) и оптимальные сроки сева озимого рапса с применением высокоэффективных гербицидов BASF и баковых смесей на их основе для закладки максимального потенциала озимого рапса уже с осени в отсутствии конкуренции с сорной растительностью в осенне-зимний период.
- ✓ Нефитотоксичные специализированные гербициды BASF обеспечат оптимальное развитие рапса перед уходом в зиму 10-12 листьев (полноценное формирование корня, толщины корневой шейки, устойчивости к зимовке, к весенним стрессам и недостатку влаги, полный потенциал урожая: при 10 листьях – закладывается в среднем 8 почек боковых нижних ветвлений, при 12-ти листьях – 10). Минимальное развитие – 8 листьев (но со сниженным потенциалом урожая, закладывается только 5-6 нижних боковых ветвлений).
- ✓ Для современных гибридов рапса оптимальное развитие перед уходом в зиму составляет 10-12 листьев, что определяет основную структуру урожая (до 70-75% урожая формируется на боковых побегах, при этом самые важные из них - заложенные с осени от основания растения).
- ✓ Значительная потеря листовой массы растений в период зимовки, в том числе в случае гербицидного стресса, приводит к разовым потерям потенциала урожая от 10 до 15-20%.

Три основных периода применения Бутизан® Авант на озимом рапсе:





Баковые смеси это:

- Расширение спектра действия против сорной растительности за счет 4-6 действующих веществ.
- Широкое окно применения (от посева до фазы 4-х листьев рапса включительно).
- Независимость от погодных рисков и типов обработки почвы.
- Полная закладка потенциала уже с осени.

Пересев и ограничения по севообороту

- При необходимости пересева озимого рапса с Бутизан® Авант по причине вымерзания, засухи и др., 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 достаточно перепахать почву.
- Нет ограничений по севообороту — после применения Бутизан® Авант в следующем году могут возделываться любые культуры (см. стр. 296-297).

Гродненская область



Бутизан® Авант 2,0 л/га
безотвальная обработка почвы



Бутизан® Авант 2,0 л/га
классическая обработка почвы

Брестская область



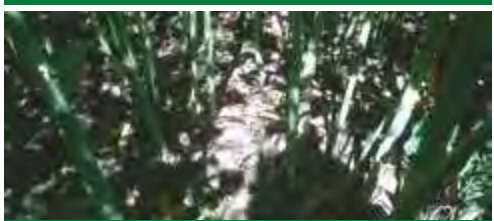
Клопиралид + пиклорам +
аминопиралид 0,3 л/га



Бутизан® Авант 2,0 л/га



Клопиралид + пиклорам +
аминопиралид 0,3 л/га



Бутизан® Авант 2,0 л/га



Бутизан® Дуо

Расширяет границы почвенного действия на сорняки

Комби-Эффект

FORMULATION TECHNOLOGY КЭ+ by BASF

Почвенный гербицид с Комби-Эффектом для достижения максимального результата в условиях перепада влажности почв

Преимущества гербицида

- Контролирует широкий спектр важнейших засорителей рапса, включая всю озимую группу сорных растений (все виды ромашки и герани, подмаренник, василек, мак, зимующие злаковые и крестоцветные виды).
- Безопасен для растений рапса и последующих культур севооборота.
- Эффективный контроль сорных растений при перепадах влажности почвы, быстрая активация гербицида при минимальном количестве влаги в почве (от 6 мм).
- Надежное гербицидное действие на разных типах почв, при разных технологиях её обработки (Strip-Till, No-Till, Mini-Till, др.).
- Комби-Эффект — контроль всех волн сорняков, прорастающих с разной глубины, возможность бакирования с широким перечнем гербицидов, как в довсходовый, так и в послевсходовый период.
- Длительное действие — основа закладки структуры урожая при прополке осенью.

Характеристика препарата

Действующие вещества

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

Механизм действия

Группа 15, HRAC*

Температура хранения

-10...+40 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Системное

Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ+)

Период защитного действия

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

Упаковка

4 х 5 л

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

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Рапс яровой и озимый	1,5-2,0	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
	1,5-2,0		Опрыскивание посевов рапса в ранние фазы развития сорняков (семядольные листья)	
Капуста белокочанная (безрассадная технология)	1,5-2,0		Опрыскивание почвы после сева до всходов культуры	30 (1)
Капуста белокочанная (рассадная технология)	1,5-2,0		Опрыскивание почвы до высадки рассады в грунт	30 (1)

Рекомендации по применению

» уникальная формуляция КЭ+ Бутизан® Дуо обеспечивает как высокую эффективность гербицида при самостоятельном применении, так и усиление действия любого гербицида-партнера в баковых смесях без риска фитотоксичности, не требуя прочих специализированных добавок.

■ Рекомендуется проведение обработки после сева до всходов при условии достаточной влажности (при выпадении за 5-7 дней до или после планируемого применения препарата осадков не менее 6 мм).

■ При отсутствии осадков в довсходовый период возможно раннее послевсходовое применение препарата в фазы семядолей – первого настоящего листа рапса.

Баковые смеси на основе гербицида Бутизан® Дуо:

» При минимальных типах обработки почвы и наличии большого количества растительных остатков на поверхности почвы, а также при наступлении засухи в довсходовый период рапса допустимо использование Бутизан® Дуо 1,5 л/га + кломазон, 72 г д.в./га, не позднее 30 часов после посева рапса.

» При прогнозе отсутствия осадков после сева до всходов рапса или при опоздании с оптимальными сроками обработки рекомендуем применять гербицид Бутизан® Дуо совместно с партнером в послевсходовый период в фазу 2 листьев рапса (не позднее 4 листьев), после появления первой волны сорных растений:

Бутизан® Дуо, 1,5 л/га + клопиралид + пиклорам 0,25-0,3 л/га (+ минимальная доза граминицида в условиях экстремальной засухи)

или

Бутизан® Дуо, 1,5 л/га + клопиралид

или

Бутизан® Дуо, 1,5 л/га + клопиралид + пиклорам + аминопиралид, 0,2-0,3 л/га

» Для активации работы гербицида Бутизан® Дуо необходимо от 6 мм осадков в 5-7-дневный период до или после планируемой даты его применения.

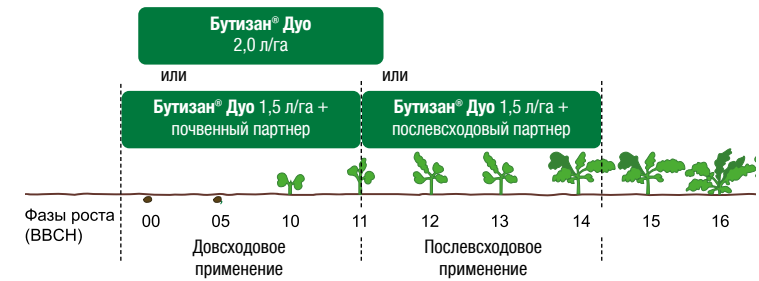
» Для активации эффективной работы гербицидов на основе только С-метолахлора, метазахлора, пропизохлора, напропамида необходимо в среднем не менее 22 мм осадков.



Роль раннего контроля сорняков в формировании потенциала озимого рапса

- ✓ Рекомендуем ранние (под осадки) и оптимальные сроки сева озимого рапса с применением высокоэффективных гербицидов BASF и баковых смесей на их основе для закладки максимального потенциала озимого рапса уже с осени в отсутствии конкуренции с сорной растительностью в осенне-зимний период:
- ✓ Нефитотоксичные специализированные гербициды BASF обеспечат оптимальное развитие рапса перед уходом в зиму 10-12 листьев (полноценное формирование корня, толщины корневой шейки, устойчивости к зимовке, к весенним стрессам и недостатку влаги, полный потенциал урожая: при 10 листьях - закладывается в среднем 8 почек боковых нижних ветвлений, при 12-ти листьях – 10). Минимальное развитие – 8 листьев (но со сниженным потенциалом урожая, закладывается только 5-6 нижних боковых ветвлений).
- ✓ Для современных гибридов рапса оптимальное развитие перед уходом в зиму составляет 10-12 листьев, что определяет основную структуру урожая (до 70-75% урожая формируется на боковых побегах, при этом самые важные из них - заложенные с осени от основания растения).
- ✓ Значительная потеря листовой массы растений в период зимовки, в том числе в случае гербицидного стресса, приводит к разовым потерям потенциала урожая от 10 до 15-20%.

Три основных периода применения Бутизан® Дуо на озимом рапсе:





Баковые смеси это:

- Независимость от погодных рисков и типов обработки почвы.
- Широкое окно применения (от посева до фазы 2-4-х листьев рапса).
- Расширение спектра действия против сорной растительности за счет 3-5 действующих веществ.
- Полная закладка потенциала уже с осени.

Пересев и ограничения по севообороту

- После применения Бутизан® Дуо нет ограничений в севообороте (см. стр. 296-297).
- В случае не перезимовки озимого рапса, обработанного Бутизан® Дуо, весной можно выращивать яровую пшеницу, яровой ячмень, овес, капусту, картофель, сахарную свеклу, яровой рапс, кукурузу, горох, бобы полевые, фасоль обыкновенную, подсолнечник и лен. Перед новым высевом весной достаточно перепахать почву.
- После применения Бутизан® Дуо на капусте в овощном севообороте можно высевать любую другую культуру без риска последействия.

Эффективность Бутизан® Дуо при классической и минимальной (Strip-Till) обработке почвы

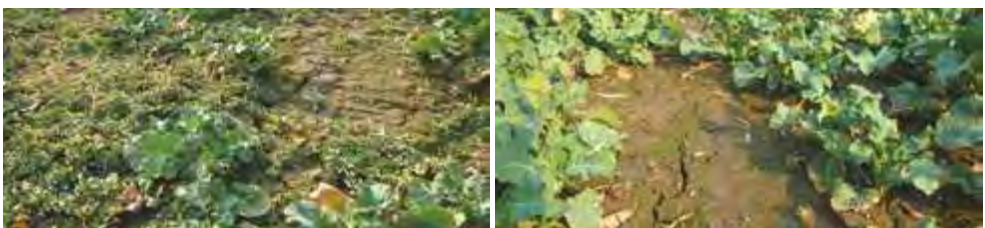
Витебская область, осень



Бутизан® Дуо, 2,0 л/га,
в условиях максимальной (слева) и минимальной (справа) влажности почвы

Результаты применения гербицида Бутизан® Дуо и препарата сравнения.

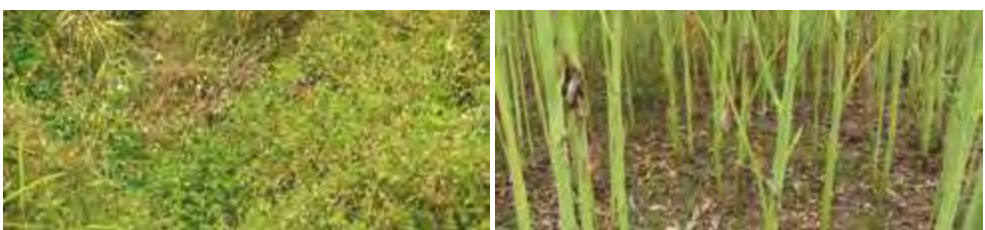
Гродненская область. Состояние поля весной



Клопиралид + пиклорам + аминопиралид, 0,3 л/га

Бутизан® Дуо, 2,0 л/га

Состояние поля перед уборкой



Клопиралид + пиклорам + аминопиралид, 0,3 л/га

Бутизан® Дуо, 2,0 л/га



Бутизан® Стар

Классика, проверенная временем

Базовый комбинированный гербицид для защиты рапса

Преимущества гербицида

- Надежное средство против подмаренника цепкого и видов ромашки.
- Эффективно контролирует основные зимующие сорные растения в посевах озимого и ярового рапса: звездчатку среднюю, вероники виды, яснотки виды, мак, метлицу и др.
- Подавляет наиболее распространенные крестоцветные сорняки при довсходовом применении (пастушью сумку, ярутку полевую).
- Отсутствие последействия на последующие культуры.
- Безопасен и селективен для растений рапса в любой период применения.
- Стабильная формуляция препарата со сроком годности 5 лет без потери эффективности.
- Широкие возможности в выборе культур, норм расхода и сроков применения.

Характеристика препарата

Действующие вещества

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

Механизм действия

Группа 15 + 4, HRAC*

Температура хранения

-10...+40 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Системное

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)

Период защитного действия

Обеспечивает эффективное подавление сорняков на протяжении всего сезона возделывания культур

Упаковка

2 х 10 л

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

Регламент применения

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

Рекомендации по применению

На рапсе озимом и яровом

- Применять Бутизан® Стар следует по тщательно подготовленной почве, на поверхности которой нет крупных комков и растительных остатков.
- Бутизан® Стар применяется после посева до всходов рапса, а также по всходам рапса в ранние фазы роста сорняков (семядоли) при оптимальной влажности почвы. Успех борьбы с сорной растительностью зависит от влажности почвы, которая способствует лучшему распределению препарата.
- В условиях прогноза отсутствия осадков после сева до всходов рапса, а также при опаздывании с оптимальными сроками рекомендуем применение гербицида Бутизан® Стар в баковой смеси в послевсходовый период в фазу 2 листьев рапса (самое позднее — до 4 листьев), после выпадения осадков и появления волны сорных растений:

  Бутизан® Стар, 1,5 л/га + клопиралид + пиклорам 0,25-0,3 л/га (+ ПАВ или минимальная доза граминицида в условиях экстремальной засухи)

  или

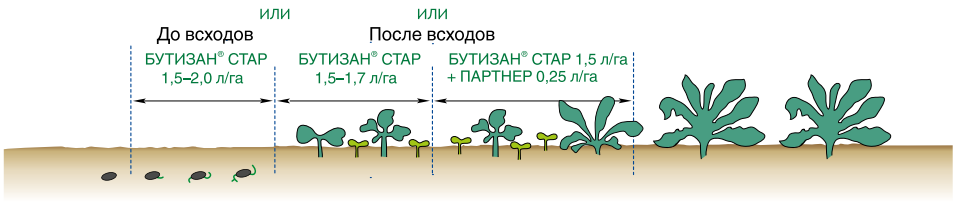
  Бутизан® Стар, 1,5 л/га + клопиралид (+ ПАВ или минимальная доза граминицида в условиях экстремальной засухи)

  или

  Бутизан® Стар, 1,5 л/га + клопиралид + пиклорам + аминопиралид, 0,2-0,3 л/га (+ ПАВ или минимальная доза граминицида в условиях экстремальной засухи)

Применение смесей позволит проконтролировать взошедшие сорняки с последующей активацией почвенного экрана гербицида при наступлении условий достаточного увлажнения, обеспечив контроль последующих волн ромашки и василька.

Основные периоды применения Бутизан® Стар на озимом рапсе:



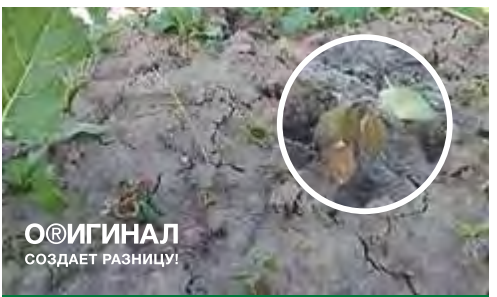


- Широкий послевсходовый спектр действия против сорной растительности за счет 4-х действующих веществ.
- Широковое послевсходовое окно применения.
- Независимость от погодных рисков.

Ограничения по севообороту каждого гербицида баковой смеси см.стр. 296-297.



Этаметсульфурон-метил (750 г/кг) 25 г/га + ПАВ + клопиралид (300 г/л) + пиклорам (75 г/л) 0,25 л/га в фазу 2-х листьев рапса



Бутизан® Стар, 1,5 л/га + клопиралид (300 г/л) + пиклорам (75 г/л) 0,25 л/га в фазу 2 листьев рапса



Контроль



Бутизан® Стар

На сурепице:

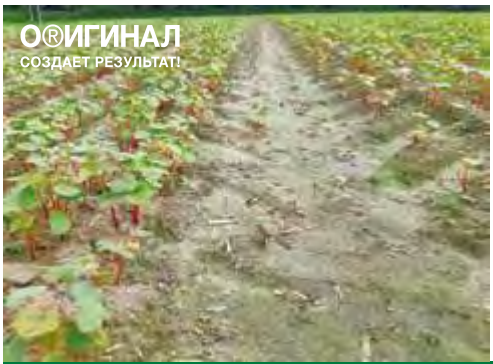
Аналогично довсходовому применению на озимом и яровом рапсе.

На гречихе:

Применять после посева до всходов культуры в норме расхода 1,25 -1,5 л/га по хорошо подготовленной и влажной почве, которая не содержит крупных комков и растительных остатков, а также стерни.

Эффективность Бутизан® Стар в посевах гречихи

Смолевичский район,



Барановичский район



Бутизан® Стар, 1,5 л/га



Корум®

Двойной удар по сорнякам

Двухкомпонентный послевсходовый гербицид комбинированного действия для защиты бобовых от злаковых и двудольных сорных растений одним приемом

Преимущества гербицида

- Надежное решение для защиты гороха, кормовых бобов и сои в условиях почвенной засухи и высоких температур, когда почвенные гербициды неэффективны.
- Контролирует уже взошедшие к моменту обработки сорные растения и обладает почвенной активностью против последующих волн сорняков в посевах зернобобовых культур.
- Эффективен в широком диапазоне рабочих температур — от +7 °С и выше (оптимум — +15...+20 °С).
- Селективен к гороху до фазы бутонизации.
- Контролирует трудноискоренимые сорные растения, в том числе вьюнок полевой, василек синий, виды щавеля, бодяки, осот желтый, подмаренник цепкий и др., угнетает развитие дремы белой, пырея ползучего.
- Широкий спектр контроля за счет двух механизмов действия, контролирует падалицу рапса, в том числе Clearfield®/Чистое поле®.
- Вариативность способов, норм и сроков применения.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Бентазон (480 г/л) + имазамокс (22,4 г/л)

Механизм действия

Группа 6 + 2, HRAC*

Температура хранения

0... +40 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Контактное + системное

Препаративная форма

Водорастворимый концентрат (ВРК)

Период защитного действия

В течение всего вегетационного периода (контроль взошедших на момент обработки сорных растений + последующих волн)

Упаковка

2 х 10 л

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

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Горох посевной	1,0-1,5 + 1,0 ПАВ ДАШ®, КЭ	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание посевов в фазу 1-3 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков (1-3 настоящих листьев). На следующий год можно высевать яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале; кукурузу, сорго, сою, горох, бобы, люцерну, люпин; рапс и подсолнечник, устойчивые к имидазолинонам	— (1)
Бобы кормовые	1,0-1,5 + 1,0 ПАВ ДАШ®, КЭ			— (1)
Горох овощной	1,0-1,5 + 1,0 ПАВ ДАШ®, КЭ		Опрыскивание посевов в фазу 3-4 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков (1-3 настоящих листьев). На следующий год можно высевать яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале; кукурузу, сорго, сою, горох, бобы, люцерну, люпин; рапс и подсолнечник, устойчивые к имидазолинонам	41 (1)
Соя	1,5 + 1,0 ПАВ ДАШ®, КЭ	Однолетние двудольные, просо куриное	Опрыскивание посевов в фазу 1-3 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (1-3 настоящих листьев). На следующий год можно высевать яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале; кукурузу, сорго, сою, горох, бобы, люцерну, люпин; рапс и подсолнечник, устойчивые к имидазолинонам	35 (1)

Рекомендации по применению

- Оптимальный срок применения Корум® — по всходам сорных растений, в фазу 2–4 настоящих листьев двудольных сорняков, 1-3 листьев злаковых сорных растений. Последующие волны сорных растений будут контролироваться почвенным действием препарата. Наилучшие результаты достигаются при применении в утренние и дневные часы, в солнечную погоду, по активно растущим сорным растениям в температурном диапазоне +12...+25 °С, однако максимум эффекта достигается в пределах от +15 до +20 °С, т. к. оба действующих вещества гербицида воздействуют только на активные физиологические процессы в растениях.
- В условиях экстремально низких или высоких температур рост и развитие сорняков останавливаются, особенно на фоне длительного недостатка почвенной влаги, в таких случаях обработки гербицидами следует остановить. В исключительных случаях при перерастании сорных растений применение возможно вплоть до начала бутонизации гороха и кормовых бобов, без ущерба для культурных растений, но чревато риском снижения эффективности препарата.
- При применении Корум® следует использовать ПАВ ДАШ®, КЭ для надежного контакта и удерживаемости действующих веществ на поверхности растений и обеспечения надежной эффективности против сорных растений, переросших фазу 2 настоящих листьев. При этом препарат Корум® 1,0-1,5 л/га добавляют в бак опрыскивателя первым, после доливают ПАВ ДАШ®, КЭ. Норма расхода ПАВ ДАШ®, КЭ 1,0 л/га сохраняется независимо от нормы расхода Корум®.

- Расход рабочего раствора следует увеличивать по мере роста культурных растений и сорняков (чем больше вегетативная масса, тем больше рабочего раствора), что необходимо для равномерного и достаточного покрытия каплями раствора поверхности листьев. В фазу 2–3 листьев сорных растений расход рабочего раствора должен составлять не менее 200 л/га, а на более развитых посевах, в фазе до 6 листьев — до 300 л/га.
- Не рекомендуется применять Корум® в смесях с микроэлементами. При возникновении необходимости использования таких баковых смесей следует провести предварительный тест на физическую и химическую совместимость компонентов.
- Не применять в смесях с противозлаковыми гербицидами, с фосфорорганическими инсектицидами и производными карбаматов.
- Для прерывания цикла выработки резистентности сорных растений в севообороте, если на культурах, предшествующих посеву гороха, или сои, или кормовых бобов применялись препараты из группы производных сульфонилмочевин (Код 2, HRAC) или граминициды (Код А, HRAC), а также в условиях высокой влажности, рекомендуем стратегию последовательного применения гербицидов в посевах зернобобовых культур:
  - » **На горохе, фасоли, кормовых бобах**: почвенный гербицид до всходов (диметенамид-П, метрибузин, прометрин и др.), затем Корум® 1,0-1,5 л/га + 1,0 л/га ПАВ ДАШ®, КЭ при появлении новой волны сорных растений (семядоли — первая пара настоящих листьев сорных растений).
  - » Использование стратегии последовательного применения контролирует все волны сорных растений, в особенности на связных, медленно прогреваемых почвах. Применение 3-4 классов действующих веществ на зернобобовых культурах полностью прерывает цикл селекции сорняков на устойчивость к гербицидам.

Оптимальные сроки применения гербицидов BASF на зернобобовых культурах

		Стадии развития сорняков										
Препарат		**00**	**01-07**	**08-09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17-19**
Базагран® Про 2,0 л/га	Г, С											
Базагран® Про 1,5 л/га + Пульсар® 0,75 л/га	Г, С											
Пульсар 1,0 л/га	Г, С											
Корум® 1,5 л/га + ПАВ ДАШ® 1,0 л/га	Г, КБ, С											
Актрис® 1,5 л/га + Пульсар® 0,75 л/га	С											
Стомп® Профессионал 2,5-3,0 л/га	Г											
Стомп® Профессионал 2,0-2,5 л/га + Пульсар® 0,75 л/га	Г											

Г – горох
КБ – Кормовые бобы
С – Соя

оптимальный срок применения
допустимый срок применения
не рекомендуется применять

Организация севооборота при применении Корум®

Без ограничений	Не ранее чем через 3 месяца (вспашка, глубокое рыхление)	Не ранее чем через 9 месяцев (вспашка)	Не ранее чем через 16 месяцев (вспашка, глубокое рыхление)
Устойчивые	Толерантные	Слабо чувствительные/ чувствительные	Чувствительные
Горох	Озимая пшеница	Яровая пшеница	Свекла сахарная
Кормовые бобы	Озимая рожь	Яровой ячмень*	Озимый рапс
Соя	Озимая тритикале	Овес	Яровой ячмень**
Фасоль	Люцерна	Кукуруза	Яровой рапс
Люпин	Клевер	Сорго	Картофель**
Чечевица		Озимый ячмень	Овощи**
Рапс Clearfield® (КЛ)		Просо	
		Лук*	
		Перец*	
		Картофель*	
		Морковь*	
		Капуста*	

* в условиях выпадения более 550 мм осадков с момента применения Корум® до посева последующих культур севооборота (обязательна вспашка и или глубокое рыхление)

** в условиях выпадения менее 550 мм осадков с момента применения Корум® до посева последующих культур севооборота

! Имазамокс разлагается в почве микроорганизмами, в отличие от сульфонилмочевин, которые нейтрализуются за счет кислотного гидролиза. Разложение имазамокса ускоряется при pH 6,2 и выше (при известковании). Имазамокс относительно слабо связывается почвой, разложение происходит быстрее в теплых влажных условиях и при внесении органических удобрений (навоза). Глубокое рыхление или отвальная вспашка способствуют сокращению периода последействия.

Эффективность гербицида Корум®

СПК имени И.П. Сенько, Гродненская область



Дженерик



Корум®, 1,5 л/га + ПАВ ДАШ®, КЭ 1,0 л/га

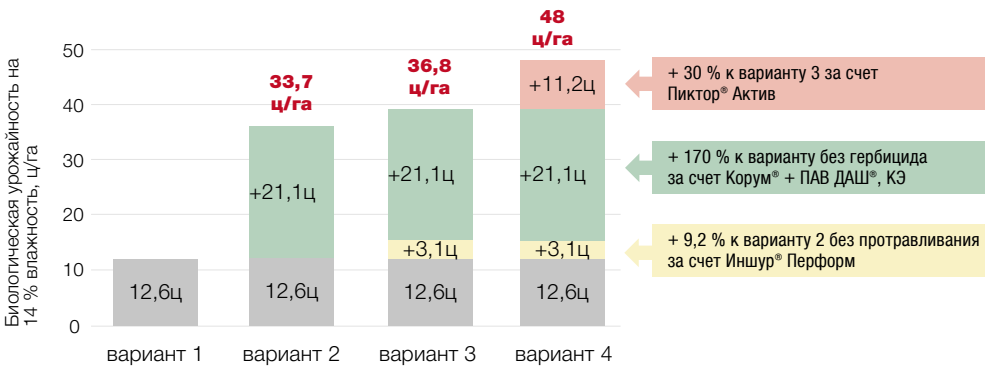
Корум® в системе гербицидной защиты сои
КФХ «Терра Ностра», Витебская область 2022 г



Вклад элементов защиты в урожайность

Кормовые бобы, Столбцовский район Минской области
Предшественник: яровая пшеница. $N_{46}P_{60}K_{90}$; УО «БГСХА»:

Стадия	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
До посева	Контроль	—	Иншур® Перформ, 0,4 л/т	
1-2 пары настоящих листьев у сорняков		Корум® 1,5 л/га + ПАВ ДАШ®, КЭ 1,0 л/га		
Начало цветения		—	—	Пиктор® Актив 0,4 л/га



Столбцовский район, Минская область





Контроль





Корум®, 1,5 л/га + ПАВ ДАШ®, КЭ 1,0 л/га
в фазу 3-го листа бобов

Горох, Столбцовский район, Минской области





Контроль





Корум® 1,5 л/га + ПАВ ДАШ®, КЭ 1,0 л/га
в фазу 3-го листа гороха



Марафон® Плюс

Работает, когда другим
гербицидам «холодно»

Защита посевов зерновых культур от сорняков без производных сульфонилмочевин

Преимущества гербицида

- Эффективно подавляет сорные растения при пониженных температурах.
- Способствует оптимальной перезимовке зерновых.
- Надежно защищает осенью и весной одновременно от злаковых и двудольных сорных растений.
- Обладает почвенной и послевсходовой активностью.
- Не содержит сульфонилмочевин и гормональных действующих веществ:
  - » нет последействия в севообороте;
  - » обеспечивает профилактику резистентности.

Применяя **Марафон® Плюс**, в случае неперезимовки озимых, в севообороте можно возделывать: рапс, горох, клевер, люцерну, бобы, сою, и многие другие двудольные и злаковые культуры без ограничений

Характеристика препарата

Действующие вещества

Пендиметалин (320 г/л) + пиколинафен (16 г/л)

Механизм действия

Группа 3 + 12, HRAC*

Температура хранения

-5...+35 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Системное

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)

Период защитного действия

Действует в течение всего периода вегетации озимых зерновых культур

Упаковка

2 х 10 л

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

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая	2,0	Однолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание посевов в фазу 1-3 листьев — кущения культуры	— (1)
Ячмень яровой	2,0		Опрыскивание посевов до всходов, в фазу 1-3 листьев — середина кущения культуры	— (1)
Ячмень озимый	2,0-2,5	Одолетние двудольные, просо куриное	Опрыскивание посевов осенью до всходов или в фазу 1-3 листьев — кущения культуры	— (1)
Рожь озимая, в т.ч. гибридная	2,0-2,5	Однолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание посевов осенью до всходов или в фазу кущения культуры	— (1)
Пшеница озимая	2,0-2,5		Опрыскивание посевов осенью до всходов, в фазу 1-3 листьев - кущения культуры или весной в фазу кущения культуры	— (1)
Тритикале озимая	2,0-2,5			— (1)

Рекомендации по применению

- Марафон® Плюс эффективно работает при низких положительных температурах и идеально подходит для осеннего и позднеосеннего применения. Оптимальный температурный диапазон применения от +5 до +22°С.
- В чистом виде подходит для довсходового и послевсходового применения, однако наилучший результат достигается при применении в осенний период в фазу 1-2 листьев зерновых культур и в ранние фазы развития сорных растений.
- При применении Марафон® Плюс в чистом виде, а также в указанных ниже баковых смесях на озимых зерновых, после их уборки можно сеять озимый рапс без риска последействия гербицидов в севообороте:
  1. Для обеспечения максимального спектра контролируемых сорняков рекомендуется использовать в довсходовый и раннепослевсходовый период (1-3 листа) испытанные в производственных условиях баковые смеси:
     - » Марафон® Плюс, 2,0 л/га + метрибузин, 75-100 г/га действующего вещества;
     - » Марафон® Плюс, 2,0 л/га + просульфокарб 800 г/л, 1,0 л/га;
     - » Марафон® Плюс, 2,0 л/га + трибенурон метил;
     - » Марафон® Плюс, 2,0 л/га + трибенурон метил + тифенсульфуронметил.
  2. При минимальной обработке почвы в условиях перерастания двудольных сорняков на момент применения гербицидов, а также в неблагоприятных условиях рекомендуется использовать в период от фазы 1-3 листа до начала кущения баковые смеси:
     - » Марафон® Плюс, 2,0 л/га + ЭГЭ 2,4-Д кислоты, 410 г/л + флорасулам, 7,4 г/л, 0,3-0,4 л/га;
     - » Марафон® Плюс, 2,0 л/га + трибенурон метил + флорасулам, 7,4 г/л, 0,3-0,4 л/га;
     - » Марафон® Плюс, 2,0 л/га + трибенурон метил
     - » Марафон® Плюс, 2,0 л/га + трибенурон метил + тифенсульфуронметил.
- Марафон® Плюс также можно применять в следующих баковых смесях, обязательно учитывая последействия в севообороте для гербицида-партнера (см. стр. 296-297):
  - » Марафон® Плюс, 2,0 л/га + йодсульфурон.

Марафон® Плюс — эффективный и длительный контроль сорной растительности в посевах зерновых культур.

Витебская область, Полоцкий район.



Контроль



Марафон® Плюс 2,5 л/га

УО «БГСХА», озимая тритикале



Контроль



Марафон® Плюс 2,5 л/га

Марафон® Плюс отлично контролирует основной спектр сорной растительности

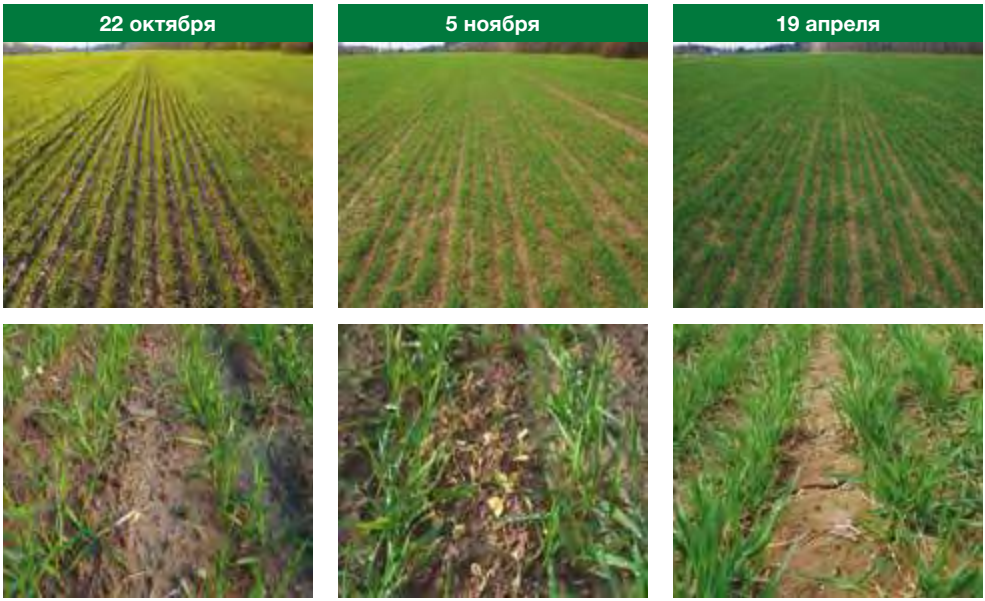
Сорные растения	Эффективность
Марь белая	●●●●
Лебеда раскидистая	●●●●
Ромашка виды	●●●●
Галинсога мелкоцветковая	●●●●
Подмаренник цепкий	●●●●
Осот желтый/ огородный	●●●●
Редька дикая	●●●●
Горчица виды	●●●●
Герань виды	●●●●
Клевер виды	●●●●
Вероника виды	●●●●

Сорные растения	Эффективность
Горец почечуйный	●●●●
Горец вьюнковый	●●●●
Пикульник обыкновенный	●●●●
Звездчатка средняя	●●●●
Яснотка пурпурная	●●●●
Незабудка полевая	●●●●
Мак самосейка	●●●●
Дымянка лекарственная	●●●●
Ярутка полевая	●●●●

Сорные растения	Эффективность
Пастушья сумка	●●●●
Череда трехраздельная	●●●●
Чистец полевой	●●●●
Куриное просо	●●●●
Метлица обыкновенная	●●●●
Мятлик полевой	●●●●
Мятлик однолетний	●●●●
Лисохвост	●●●●
Фиалка полевая	●●●●
Падалица рапса	●●●●
Падалица CL рапса	●●●●

Динамика перезимовки озимой пшеницы с использованием гербицида Марафон® Плюс 2,5 л/га, и протравителя семян Кинто® Плюс 1,5 л/т.

Озимая пшеница, ОАО «Агрокомбинат «Юбилейный», Оршанский район, Витебская область



Контроль сорной растительности в посевах озимой тритикале гербицидной смесью Марафон® Плюс, 2,0 л/га + метрибузин, 125 г д.в./га

Опытное поле УО «БГСХА», Могилевская область, весна



Видовой состав сорняков в контроле (без применения гербицида)



Нопасаран®

Инновационная система
для взаимного успеха

Clearfield®/ Чистое поле®
Производственная система для рапса

ПРОВЕРЕННАЯ by BASF КЛАССИКА

Комбинированный послевсходовый гербицид с почвенным действием для борьбы с однодольными и двудольными сорными растениями в посевах ярового и озимого рапса Clearfield®/Чистое поле®

Преимущества гербицида

- Система Clearfield®/Чистое поле® превосходит все традиционные решения по эффективности контроля сорной растительности.
- Уникальная технология по борьбе с крестоцветными сорняками и падалицей традиционного рапса в посевах рапса Clearfield®/Чистое поле®.
- Контролирует широкий спектр однодольных и двудольных сорняков одной послевсходовой обработкой.
- Эффективно контролирует однолетние злаковые сорняки и падалицу зерновых при своевременном применении, что позволяет сэкономить на граминициде.
- Сдерживает всходы последующих волн сорняков за счет формирования почвенного гербицидного экрана.
- Бакируется и совместно применяется с морфорегуляторами семейства Карамба®, Архитект®, Оптимо® Дуо, а также с инсектицидом Фастак®.
- Селективен к культуре — не оказывает фитотоксического действия на гибриды рапса Clearfield®/Чистое поле®.
- Позволяет гибридам рапса полностью реализовать свой потенциал урожая благодаря бесконкурентному старту.
- Эффективен независимо от типа почвы и способа почвообработки.

Характеристика препарата

Действующие вещества

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

Механизм действия

Группа 2 + 15, HRAC*

Температура хранения

-5...+35 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Системное

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)

Период защитного действия

В течение всего вегетационного периода

Упаковка

2 х 10 л

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

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Рапс яровой и озимый CL (гибриды рапса Clearfield® (КЛ), устойчивые к гербициду)*	1,0-1,2 + 1,0-1,2 ПАВ ДАШ®, КЭ	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание посевов в фазу 2-4 листьев культуры	— (1)

** Гибриды рапса маркируются приставкой CL (Clearfield®) или КЛ, логотипом на упаковке. Применение данного гербицида для борьбы с сорными растениями на традиционных сортах и гибридах приведет к полной их гибели.*

Рекомендации по применению

- Применять только на гибридах Clearfield®/Чистое поле®, устойчивых к гербициду Нопасаран®.
- Применять только с ПАВ ДАШ®, КЭ в соотношении 1:1

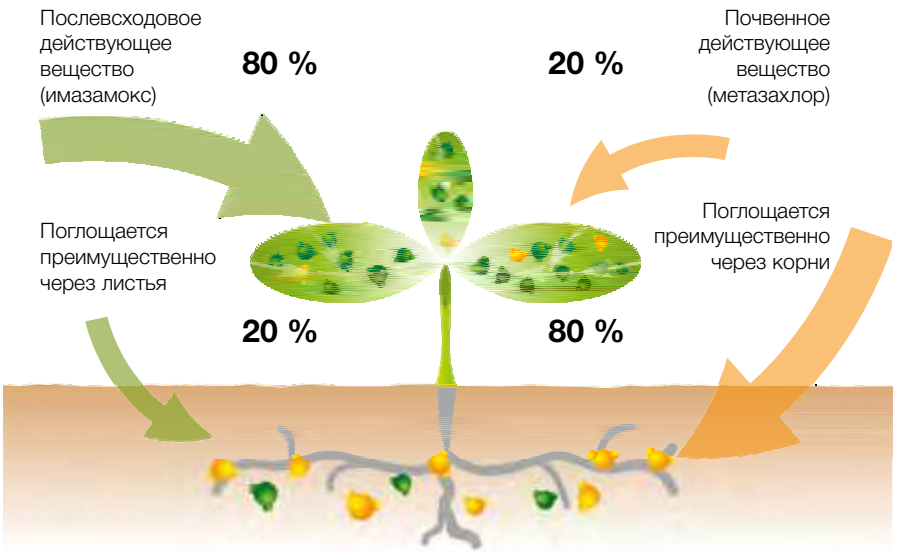
  основная рекомендуемая норма:
  Нопасаран® 1,2 л/га + ПАВ ДАШ®, КЭ 1,2 л/га;

  на легких почвах и полях с малым количеством сорных растений возможно снижение нормы расхода:
  Нопасаран® 1,0 л/га + ПАВ ДАШ®, КЭ 1,0 л/га.
- Гербицид Нопасаран® защищает посевы рапса Clearfield®/Чистое поле® от широкого спектра сорной растительности, в том числе от всех видов крестоцветных (горчица полевая, редька дикая, сурепка обыкновенная, виды гулявника, ярутка полевая, пастушья сумка), падалицы зерновых, всех видов герани, подмаренника цепкого, видов ромашки и других трудноискоренимых сорных растений в посевах рапса. Эффективно уничтожает падалицу традиционного рапса в посевах гибридов рапса Clearfield®/Чистое поле®.
- Гербицид следует применять в начальный период активного роста сорных растений, который совпадает с фазой рапса 2-4-го листа культуры (двудольные сорные растения не должны перерастать фазу 4 листьев, злаковые — до начала кущения).
- Гибкость в сроках применения препарата дает возможность совместного применения гербицида с морфорегуляторами-фунгицидами Карамба®, Карамба® Турбо, Оптимо® Дуо и Архитект®, а также с инсектицидом Фастак®, что позволяет экономить время, топливо и ресурсы.
- Обработку проводить не позднее чем за 1-2 часа до дождя.
- Подавляет многолетние сорные растения так, что в последующем они не составляют конкуренции культуре. При перерастании видов осота и пырея ползучего (ненадлежащая подготовка поля до посева рапса) рекомендуется добавление в баковую смесь граминицида или гербицидов на основе клопиралида.
- Не смешивать с системными фосфорорганическими инсектицидами, производными карбаматов.
- Применение гербицида Нопасаран® безопасно для культуры в любую стадию, но при позднем применении возможно снижение эффективности контроля сорняков — избегайте эффекта экранирования (листья рапса прикрывают сорные растения и почву, что может повлиять на эффективность мероприятия).

- Производственная система Clearfield®/Чистое поле® адаптирована для всех типов почвы и технологий обработки почвы (Strip-Till, Mini-Till и No-Till) и будет работать, даже если подготовка почвы далека от совершенства. Также подходит для сложных почвенных условий, где эффективностье традиционных почвенных гербицидов не оправдает ваши ожидания, а именно почвы с высоким содержанием гумуса (торфяники), каменистые почвы, почвы с недостаточным содержанием влаги для активации традиционных почвенных гердицидов, минимальная технология обработки почвы.
- Производственная система Clearfield®/Чистое поле® используется как элемент интегрированной системы защиты для профилактики возникновения в севообороте резистентных биотипов сорных растений.
- Остатки рабочего раствора с гербицидом Нопасаран® нельзя применять на полях с обычным рапсом. Тщательно промойте опрыскиватель при последующих обработках традиционных гибридов рапса после применения гербицида Нопасаран®.
- Во избежание тяжелых повреждений культуры в посевах Clearfield®/Чистое поле® применение других гербицидов из группы 2 (ALS-ингибиторов) исключено.

Гербицид Нопасаран® наиболее подходит для посевов озимого рапса, а также для ранних сроков сева ярового Clearfield®/Чистое поле® рапса.

Характер действия гербицида Нопасаран® на сорные растения



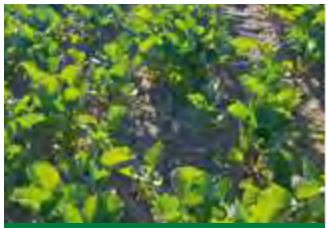
Существует ограничение по севообороту.

Рекомендуемые культуры севооборота после применения гербицида Нопасаран® см. стр. 208.

Непревзойденный контроль широкого спектра двудольных и однодольных сорных растений, в том числе всех видов крестоцветных и падалицы зерновых.



Пропизохлор, 3,0 л/га



Нопасаран®, 1,2 л/га + ПАВ ДАШ®, КЭ 1,2 л/га



Контроль широкого спектра (падалица зерновых, дрема белая и др. двудольные и однодольные)



Гибель крестоцветных сорняков и падалицы озимого рапса



Гибель крестоцветных сорняков на 20-й день после применения гербицида Нопасаран®



Контроль злаковых сорных растений (просо куриное, пырей ползучий)

Яровой рапс, Витебская область



С-метолахлор + диметахлор



Нопасаран®, 1,2 л/га + ПАВ ДАШ®, КЭ 1,2 л/га

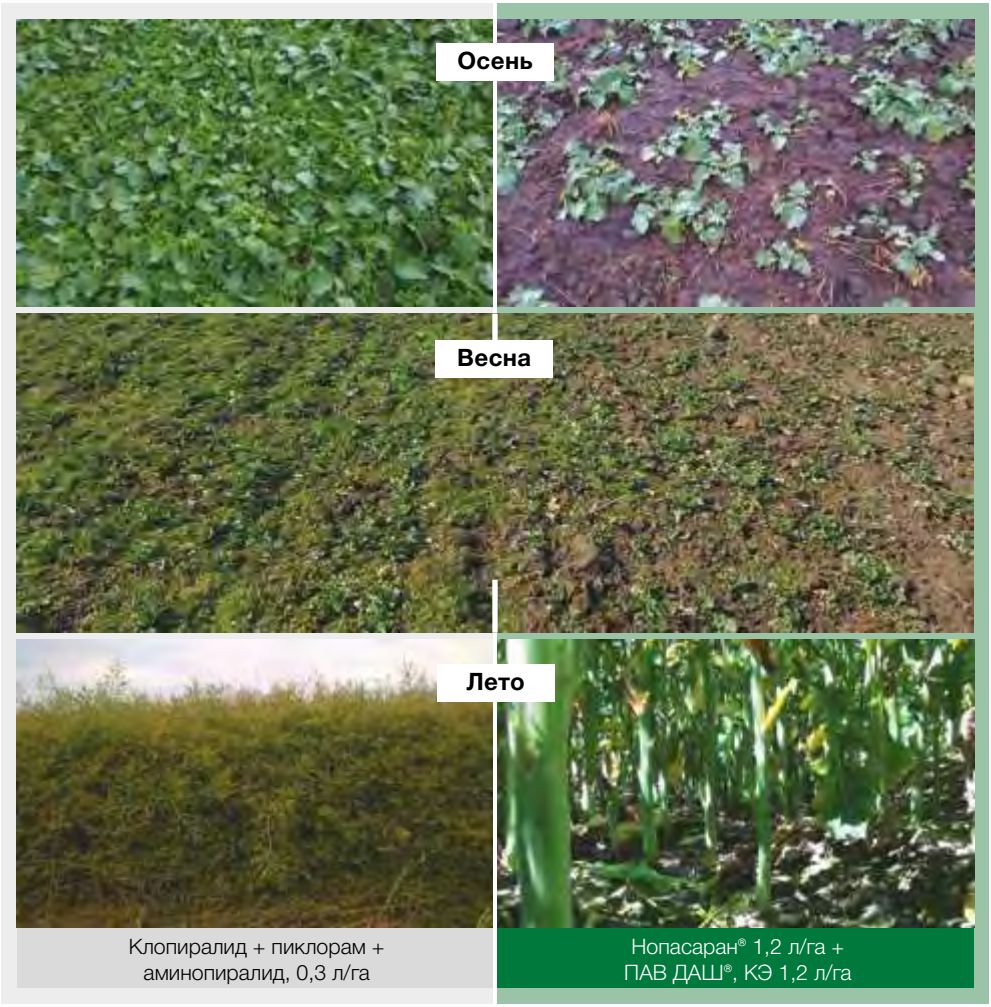


Этаметсульфурон-метил, 25 г/га + ПАВ



Нопасаран®, 1,2 л/га + ПАВ ДАШ®, КЭ 1,2 л/га

Результаты контроля сорной растительности классическим страховым гербицидом (левее) и страховым Clearfield®/Чистое поле® гербицидом семейства Нопасаран® в динамике (осень - весна - лето).



Клопиралид + пиклорам + аминопиралид, 0,3 л/га

Нопасаран® 1,2 л/га + ПАВ ДАШ®, КЭ 1,2 л/га



Нопасаран® Ультра

Clearfield®/ Чистое поле®
Производственная система для рапса

Революция в защите рапса
от сорняков одним приемом

Проверенная by BASF Классика

Послевсходовый гербицид для борьбы с сорными растениями в посевах ярового и озимого рапса Clearfield®/Чистое поле®

Преимущества гербицида

- Страховой послевсходовый гербицид с почвенным действием
- Одна послевсходовая обработка против широкого спектра злаковых и двудольных сорняков, в том числе крестоцветных и трудноискоренимых.
- Удобный и пластичный: за один проход применяется в баковой смеси с морфорегулятором, инсектицидом и микроэлементами.
- Обеспечивает эффективный контроль сорняков в экстремальных условиях: торфяники, плохая подготовка почвы, недостаток влаги и пересыхание почвы.
- Надежная защита от падалицы традиционного рапса в посевах рапса Clearfield®/ Чистое поле®.
- Эффективно контролирует однолетние злаковые сорняки и падалицу зерновых при своевременном применении, что позволяет сэкономить на граминициде.
- Способствует активному бесконкурентному развитию озимого рапса осенью.
- Эффективен при применении на всех видах обработки почвы (классическая технология обработки почвы, Strip-Till, Mini-Till, No-Till).

Характеристика препарата

Действующие вещества

Имазамокс (35 г/л) + квинмерак (250 г/л)

Механизм действия

Группа 2 + 4, HRAC*

Температура хранения

0...+40 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 3 лет

Распределение в растении

Системное

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)

Период защитного действия

В течение всего вегетационного периода

Упаковка

2 х 10 л

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

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Рапс яровой и озимый CL (гибриды рапса Clearfield® (КЛ), устойчивые к гербициду)*	1,0-1,2 + 1,0-1,2 ПАВ ДАШ®, КЭ	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание посевов в фазу 2–4 листьев культуры	30 (1)
Рапс озимый CL (гибриды рапса Clearfield® (КЛ), устойчивые к гербициду)*	1,0–1,2 + 1,0–1,2 ПАВ ДАШ®, КЭ		Опрыскивание посевов весной до фазы скрытого бутона	30 (1)

** Гибриды рапса маркируются приставкой CL (Clearfield®) или КЛ, логотипом на упаковке. Применение данного гербицида для борьбы с сорными растениями на традиционных сортах и гибридах приведет к полной их гибели.*

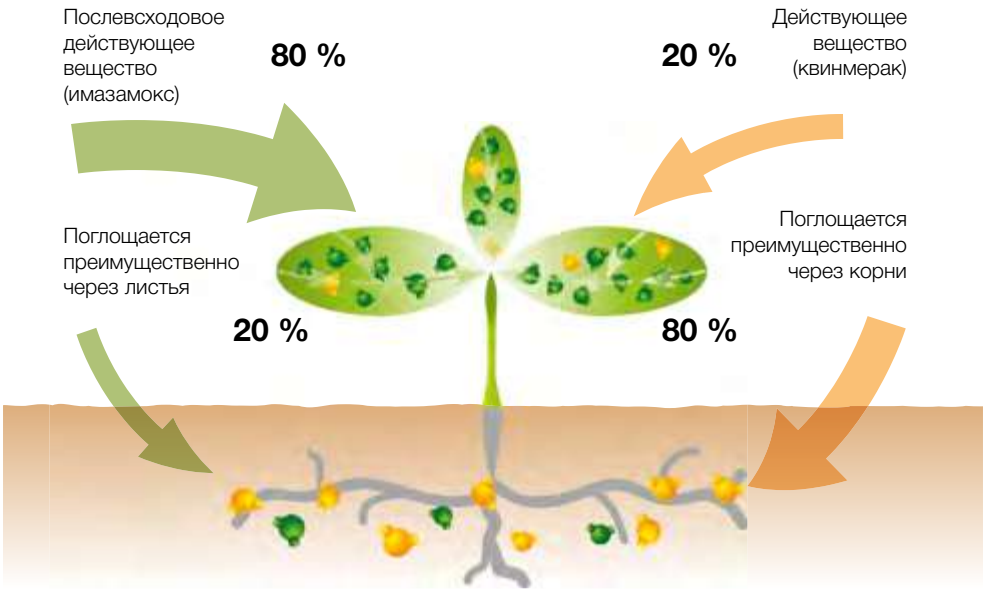
Рекомендации по применению

- Применять только на гибридах Clearfield®/Чистое поле®, устойчивых к гербициду Нопасаран® Ультра.
- Применять только с ПАВ ДАШ®, КЭ в соотношении 1:1:

  основная рекомендуемая норма:
  Нопасаран® Ультра 1,2 л/га + ПАВ ДАШ®, КЭ 1,2 л/га;

  на легких почвах и полях с малым количеством сорняков или на ранних этапах их развития возможно снижение нормы расхода:
  Нопасаран® Ультра 1,0 л/га + ПАВ ДАШ®, КЭ 1,0 л/га.
- Максимальная норма расхода гербицида Нопасаран® Ультра 1,2 л/га рекомендуется на всех типах безотвальной обработки почвы (No-Till, Strip-Till, Mini-Till), а также на торфяно-болотных почвах и в условиях недостаточного увлажнения.
- Гербицид следует применять в начальный период активного роста сорных растений, который совпадает с фазой рапса 2-4-го листа культуры (двудольные сорные растения не должны перерастать фазу 4-6 листьев, злаковые — до начала кущения).
- Обработку проводить не позднее чем за 1-2 часа до дождя.
- Подавляет многолетние сорные растения в той степени, что в последующем они не составляют конкуренции культуре.
- Нопасаран® Ультра допустимо совмещать с морфорегуляторами-фунгицидами (Карамба®, Карамба® Турбо, Оптимо® Дуо, Архитект®, Карикс Топ), в особенности в системах двукратного их применения с первой обработкой не позже стадии появления 4 листа. При этом также возможно совмещение с инсектицидами (Фастак® и др.).
- На минимальных типах обработки почв с наличием большого количества падалицы зерновых культр, а также пырея ползучего, допустимо совмещение в баковой смеси гербицида Нопасаран® Ультра с граминицидами.
- При смешивании Нопасаран® Ультра с микроэлементами обязательна дополнительная проверка на химичексую совместимость. При этом в баковую смесь микроэлементы добавляют первыми, Нопасаран® Ультра – вторым, ПАВ ДАШ® – последним.

Благодаря наличию двух действующих веществ с разнонаправленным механизмом действия, Нопасаран® Ультра обеспечивает как высокую послевсходовую эффективность, так и надежный почвенный экран для контроля последующих волн сорных растений.



Существует ограничение по севообороту.

Рекомендуемые культуры севооборота после применения гербицида Нопасаран® Ультра см. стр. 208.



Нопасаран® Флекс

Время выдохнуть!

FORMULATION TECHNOLOGY BPK+ by BASF

Clearfield® / Чистое поле®
Производственная система для рапса

Оптимизируйте свои инвестиции с максимальным наполнением технологических функций в одном гербициде

Преимущества гербицида

- Готовая баковая смесь трех действующих веществ со встроенной системой адъювантов (специализированная формуляция BPK+).
- Защита одним проходом опрыскивателя от широкого спектра злаковых и двудольных сорняков, в т.ч. крестоцветных, падалицы зерновых, традиционного рапса, гороха и других бобовых.
- Максимальное сжигание взошедших сорняков и создание почвенного экрана для контроля последующих волн сорных растений в одном препарате.
- Стабильно высокий результат как в оптимальную погоду, так и в экстремальных условиях, в т.ч. на всех типах почв (включая торфяники), независимо от их увлажнения.
- Надежный контроль сорняков как на традиционных типах подготовки почвы, так и на всех видах минимальной обработки (Strip-Till, Mini-Till, No-Till).
- Абсолютная безопасность для культур с широкими технологическими возможностями бакирования.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Имазамокс, 17,5 г/л + квинмерак, 75,0 г/л + аминопиралид, 4,0 г/л

Механизм действия

Группа 2 + 4 + 4*

Температура хранения

-5...+40 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 2 лет

Распределение в растении

Системное

Препаративная форма

Водорастворимый концентрат (BPK+)

Период защитного действия

В течение всего периода вегетации

Упаковка

2 x 10 л

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

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Рапс озимый CL, (гибриды рапса Clearfield®, устойчивые к гербициду)	1,4-1,6	Однолетние двудольные, просо куриное	Опрыскивание посевов в фазу 2-4 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	30 (1)
	1,4-1,6	Однолетние двудольные, мятлик однолетний	Опрыскивание посевов весной в фазу стеблевания культуры	
Рапс яровой CL, (гибриды рапса Clearfield®, устойчивые к гербициду)	1,4-1,6	Однолетние двудольные, просо куриное	Опрыскивание посевов в фазу 2-4 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	61 (1)

Рекомендации по применению

- Применять только в посевах рапса производственной системы Clearfield®/Чистое поле®, устойчивых к гербицидам линейки Нопасаран® (перечень Clearfield® гибридов см. стр. 212-213).
- При применении гербицидов семейства Нопасаран® необходимо руководствоваться фазой развития сорных растений, а не растений рапса.
- Гербицид следует применять в период активного роста сорняков в фазу 2-6 листьев двудольных и 1-3 листа однодольных сорных растений до начала кущения. Основная рекомендуемая норма расхода Нопасаран® Флекс – 1,6 л/га.
- Максимальная норма расхода гербицида Нопасаран® Флекс 1,6 л/га рекомендуется на всех типах безотвальной обработки почвы (No-Till, Strip-Till, Mini-Till), а также на торфяно-болотных почвах и в условиях недостаточного увлажнения.
- На легких почвах и полях с малым количеством сорняков или на ранних этапах их развития возможно снижение нормы расхода Нопасаран® Флекс до 1,4 л/га.
- Нопасаран® Флекс допустимо совмещать с морфорегуляторами-фунгицидами (Карамба®, Карамба® Турбо, Оптимо® Дуо, Архитект®, Карикс Топ), в особенности в системах двукратного их применения с первой обработкой не позже стадии появления 4 листа. При этом также возможно совмещение с инсектицидами (Фастак® и др.).
- На минимальных типах обработки почв с наличием большого количества падалицы зерновых культр, а также пырея ползучего, допустимо совмещение в баковой смеси гербицида Нопасаран® Флекс с граминицидами.
- При смешивании Нопасаран® Флекс с микроэлементами обязательна дополнительная проверка на химичексую совместимость. При этом в баковую смесь микроэлементы добавляют первыми, Нопасаран® Флекс – вторым.
- BPK+ формуляция гербицида Нопасаран® Флекс не требует адъювантов и прочих специализированных добавок для повышения его эффективности, в т.ч. в сложных погодных условиях. При приготовлении баковых смесей гербицид Нопасаран® Флекс добавляют в бак опрыскивателя последним.

Организация севооборота после применения гербицидов семейства Нопасаран®

Срок ожидания после применения в севообороте (мес.)	Нопасаран® / Нопасаран® Ультра	Нопасаран® Флекс
Подсолнечник Clearfield®	0	0
Рапс Clearfield®	0	0
Горох	0	0
Кормовые бобы	0	0
Соя	0	0
Пшеница озимая, яровая	3	2
Рожь	3	2
Люцерна	3	2
Ячмень озимый	4	3
Ячмень яровой	9	6,5
Овес	9	6,5
Рапс	9	6,5
Картофель	9	6,5
Кукуруза	9	6,5
Сорго	9	6,5
Свекла	18	13
Подсолнечник	18	13
Овощи двудольные	18	13
Клевер	18	13

Поскольку имазамокс разлагается почвенными микроорганизмами, период ожидания можно сократить в следующих случаях: если количество осадков более 550 мм/год, pH почвы выше 6,2, или до или после применения гербицида проводилось известкование или внесение органики с последующим перемешиванием почв на глубину не менее 15 см.

Безопасные интервалы в месяцах для других препаратов после применения см.стр. 296-297.

Правильная организация гербицидооборота повышает потенциал урожая

Варианты севооборотов для решения проблемы последействия

Предшественник — зерновые	Предшественник — зерновые
сульфонилмочевины	препараты не содержащие сульфонилмочевин (Марафон® Плюс, см. стр. 194)
следующая культура — РАПС ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ CLEARFIELD® **ИНВ 1266 КЛ, ИНВ 2066 КЛ, ИНВ 140 КЛ, ИНВ 300 КЛ ПС, ИНВ 400 КЛ ПС**	следующая культура — ТРАДИЦИОННЫЙ РАПС **ИНВ 1170, ИНВ 1199, ИНВ 1310, ИНВ 1340, ИНВ 2040, ИНВ 2050**

Меняется не только климат, но и подходы к защите растений

» Последействие гербицидов в севообороте является острой проблемой как в Беларуси, так и по всему миру.

» Ежегодный рост температур приводит к снижению количества осадков и их периодичности в период вегетации, снижая стабильное увлажнение почвы, и, как следствие, ее микробиальную и химическую активность в разложении гербицидов.

» Смена технологических практик обработки почв в сторону ее минимализации увеличивает последействие гербицидов независимо от их химической природы и механизмов разложения.

» В осенний и зимний период микробиальная и химическая активность почв снижается, решающими в разложении гербицида становятся условия следующего сезона.

» На бедных минеральных почвах замедляется микробное разложение, на гумусированных и глинистых – за счет связывания гербицидов увеличивается.

Учитывайте последействие гербицидов в севообороте – в неблагоприятных условиях сроки ожидания могут увеличиваться. Последействие гербицидов, в т.ч. ALS-ингибиторов на культуры севооборота см. стр. 296-297.

Примеры симптомов последействия ALS-ингибиторов — производных сульфонилмочевин (группа 2 HRAC) на рапсе в условиях Беларуси.
Пропоксикарбазон-натрия применялся весной на предшественнике традиционного озимого рапса (Брестская область, Гродненская область)



Предшественник зерновые (пропоксикарбазон натрия весной)

Угнетаются точки роста стебля и корня, сокращаются междоузлия



Удлинение черешков



Гибель точки роста, хлороз, деформация

Широкое применение гербицидов из группы сульфонилмочевин приводит к их накоплению в почве, что может снизить урожай последующих культур в севообороте на 15–25 % (РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию»)

НАШЕ РЕШЕНИЕ — использование производственной системы Clearfield®/Чистое поле® гибридов озимого и ярового рапса для нивелирования риска последействия

Один предшественник — озимая пшеница, на которой весной применялся пропоксикарбазон-натрия 42 г/га (сульфонилмочевинный гербицид, группа 2 HRAC, ALS-ингибиторы).



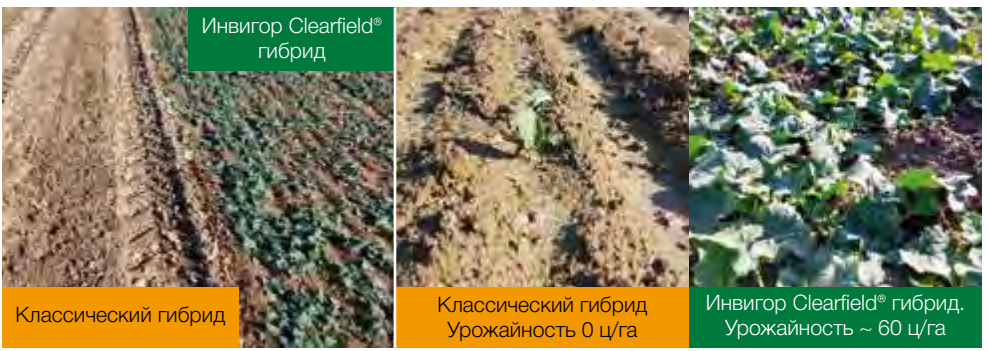
ИНВИГОР КЛ
Нопасаран® Ультра + ПАВ ДАШ®, КЭ

Традиционный гибрид + почвенный гербицид

Какие факторы стоит учесть при выборе гербицида?

	Механизм распада	Факторы, ускоряющие распад	Чувствительные культуры по севообороту
Сульфонилмочевины и их производные	Разлагаются преимущественно кислотным гидролизом, микробиальное разложение очень медленное	• Кислотный гидролиз полностью останавливается при pH 6,5-6,8 (поэтому не рекомендуется проводить известкование до применения и после уборки культуры, на которой применялись гербициды рассматриваемого химического класса). • Органические вещества, содержащиеся в почве, а также растительные остатки способны связывать молекулы сульфонилмочевин даже на кислых почвах с pH < 7, поэтому препараты на основе этих д.в. способны оказывать последействие на растения севооборота. • Органика в меньшей степени влияет на разложение (большинство слабо разлагается микробами). • При низких температурах и в засуху гидролиз замедляется. • Отвальная вспашка поможет, но только на кислых почвах. • Риск последействия возрастает при минимальной обработке почвы	Свекла, лен, рапс, картофель, овощные культуры, горох, бобы, клевер, люцерна, ячмень, овес, кукуруза. На злаковых культурах применяются с добавлением антидота, но последействие отмечается и на злаковых культурах, так как в следующем сезоне антидоты уже не действуют.
Имазамокс	Разлагается микробами. Кислотный гидролиз отсутствует	• Нет кислотного гидролиза, при pH, близком к нейтральному (6,2 и выше), разлагается быстрее (известкование рекомендуется проводить как до, так и в год использования препарата, а также после применения гербицида с д.в. имазамокс в севообороте). • Разложение ускоряет отвальная вспашка или глубокое рыхление; внесение навоза под культуру или в период между культурами ускоряет микробиальное разложение • Слабо связывается почвой (отрицательно заряжен, подходит для всех типов почв). Чем выше температура и влажность почвы, тем быстрее происходит разложение.	Сахарная свекла, лен, рапс, некоторые овощные культуры; ячмень при пересеве.

Последействие сульфонилмочевин (группа 2, HRAC) на классический и Clearfield®/Чистое поле® рапс



Результаты контроля сорных растений гербицидом Нопасаран® Флекс.

Витебская область



Без обработки (контроль)



Нопасаран® Флекс 1,6 л/га

Гродненская область



Контроль однолетних злаковых сорных растений с Нопасаран® Флекс 1,6 л/га



Контроль однолетних двудольных сорных растений с Нопасаран® Флекс 1,6 л/га

Результаты контроля сорных растений гербицидом Нопасаран® Флекс.

Могилевская область, 2025 г.



Контроль без применения



Нопасаран® Флекс, 1,6 л/га

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

Рапс озимый

Наименование гибрида	Оригинатор гибрида/ представитель в Беларуси	Область допуска	Свойства гибрида
ИНВ 1166 КЛ	ИООО "БАСФ" (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мг, Мн	F1, 00
ИНВ 1266 КЛ	ИООО "БАСФ" (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мг, Мн	F1, 00
ИНВ 2066 КЛ	ИООО "БАСФ" (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мг, Мн	F1, 00
КВС ФАРРИ КЛ	KWS SAAT SE & Co. KGaA (Германия)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ЛГ КОНСТРУКТОР КЛ	«LIMAGRAIN EUROPE» (Франция)		
ДК ИМАЙНЕНТ КЛ	Monsanto (Швейцария)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ДК ИМИДО КЛ	Monsanto (Швейцария)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ДК ИМПРЕССИОН КЛ	Monsanto (Швейцария)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ЭДИМАКС КЛ	ИООО «Рапуль Бел», Беларусь	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ФИНИКС КЛ	ИООО «Рапуль Бел», Беларусь	Бр, Вт, Гм, Гр,	F1, 00
ДК ИМПЛЕМЕНТ КЛ	Monsanto (Швейцария)	Бр, Вт, Гр, Мг	F1, 00
КЛАВИЕР КЛ	ИООО «Рапуль Бел», Беларусь	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
СИМПЛЕКС КЛ	ИООО «Рапуль Бел», Беларусь	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
МАТРИКС КЛ	ИООО «Рапуль Бел», Беларусь	Бр, Вт, Гм, Гр, Мг, Мн	F1, 00
БЕАТРИКС КЛ	ИООО «Рапуль Бел», Беларусь	Бр, Вт, Гм, Гр, Мг, Мн	F1, 00
Колин КЛ	ИООО «Рапуль Бел», Беларусь	Бр, Вт, Гм, Гр, Мг, Мн	F1, 00



Как отличить гибрид рапса производственной системы Clearfield®/Чистое поле®?
В торговом названии гибрида есть аббревиатура **КЛ** или **CL**:
например ИНВ 1266 КЛ.

Рапс яровой

Наименование гибрида	Заявитель	Область допуска	Свойства гибрида
ИНВ 110 КЛ	ИООО «БАСФ» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ИНВ 140 КЛ	ИООО «БАСФ» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ИНВ 300 КЛ ПС	ИООО «БАСФ» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ИНВИГОР 400 КЛ ПС	ИООО «БАСФ» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мг, Мн	F1, 00
КУЛЬТУС КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
КОНТРА КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ЦЕБРА КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ЦИКЛУС КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ЧАРТ КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
ЧЕВИ КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
КОЛЕТ КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
КАРАМИНО КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
КЛАРО КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
КАЛИМЕРА КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
КОКТЕЙЛЬ КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00
КРЭЙЗИ КЛ	ИООО «Рапуль Бел» (Беларусь)	Бр, Вт, Гм, Гр, Мн, Мг	F1, 00





Пульсар®

Специализированный гербицид
для защиты бобовых

Гербицид широкого спектра действия для контроля однолетних злаковых и двудольных сорных растений в посевах бобовых культур

Преимущества гербицида

- Контролирует широкий спектр однолетних злаковых и двудольных сорных растений.
- Страховое и почвенное действие.
- Широкий регламент применения на бобовых культурах.
- Формуляция препарата стабильна при длительном хранении в широком диапазоне температур.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Имазамокс (40 г/л)

Механизм действия

Группа 2, HRAC*

Температура хранения

-5...+35 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Системное

Препаративная форма

Водный раствор (BP)

Период защитного действия

В течение всего вегетационного периода

Упаковка

2 x 10 л

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

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Горох посевной	0,75-1,0	Однолетние двудольные и злаковые, 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 яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале; кукурузу, сорго, сою, горох, бобы, люцерну, люпин; рапс и подсолнечник, устойчивые к имидазолинонам	30 (1)
Горох овощной	0,75	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посевов до всходов культуры	30 (1)
Соя	0,75-1,0	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание посевов в фазу 1-2 тройчатых листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)
Клевер луговой и ползучий 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)
Лядвенец рогатый	0,75	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	94 (1)
Галега восточная				
Люпин узколистный	1,0	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	129 (1)
Люцерна посевная	1,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазу 1-4 тройчатых листьев культуры в ранние фазы роста сорняков	29 (1)

Рекомендации по применению

- Обработка гербицидом Пульсар® обеспечивает контроль двудольных и злаковых сорных растений. На хорошо подготовленных почвах, где образуется равномерный защитный экран, гербицид будет сдерживать новые волны сорной растительности благодаря почвенному действию.
- После применения гербицида Пульсар® нельзя в течение всего сезона применять препараты из группы сульфонилмочевин.
- Не допускается совместное применение с граминицидами, фосфорорганическими инсектицидами и производными карбаматов.
- Для получения максимальной эффективности гербицида Пульсар® необходима качественная предпосевная обработка почвы (размер комков почвы не более 2 см).

Рекомендации по применению баковых смесей на основе гербицида Пульсар®:

- Для контроля трудноискоренимых сорных растений (осоты, полынь) или при перерастании двудольных сорных растений рекомендуется обработка баковой смесью Пульсар® (0,75 л/га) + Базагран™ Про (1,5 л/га).
- При необходимости расширения спектра действия и периода контроля последующих волн сорняков, а также в условиях перепада влажности почвы возможно применение Пульсар® (0,75 л/га) совместно с гербицидом Стомп® Профессионал (2,0-2,5 л/га).
- Указанные смеси гербицидов позволяют контролировать широкий спектр сорных растений, в том числе резистентных к производным сульфонилмочевин и метрибузину.
- Рекомендуемые последующие культуры в севообороте (см. стр. 296-297).

Эффективность гербицида Пульсар® в посевах гороха.
Минская область.



Контроль | Пульсар® 1,0 л/га



Стеллар® Стар

Мягкая сила в защите кукурузы

Не содержит производных сульфонилмочевин, мягок для культуры особенно в неблагоприятных условиях

Преимущества гербицида

- НЕсульфонилмочевинный гербицид с широким спектром действия благодаря комбинации действующих веществ с разным механизмом.
- Высокая скорость гербицидного действия — рост сорных растений быстро останавливается после обработки, полная гибель на 10-14-й день.
- Контроль последующих волн сорных растений благодаря наличию почвенного действия.
- Селективность по отношению к культуре — не тормозит рост и развитие кукурузы.
- Широкий температурный диапазон применения — +12...+25 °С. В отличие от ALS-ингибиторов не вызывает стресса и задержки роста у кукурузы при обработке при высоких температурах (+22...+25 °С).
- Контролирует сорные растения, устойчивые к сульфонилмочевинам, триазинам и 2,4-Д.
- Идеальный гербицид для кукурузы на зерно. Подходит для поздних сроков применения, до 6 листьев культуры.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Топрамезон (50 г/л) + дикамба (160 г/л)

Механизм действия

Группа 27 + 4, HRAC*

Температура хранения

+4...+40 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 4 лет

Распределение в растении

Системное

Препаративная форма

Водорастворимый концентрат (ВРК+)

Период защитного действия

В течение всего вегетационного периода

Упаковка

4 х 5 л

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

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Кукуруза	0,75-1,0	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазу 1-6 листьев культуры	— (1)
	1,2		Опрыскивание посевов в фазу 4-6 листьев культуры	

Рекомендации по применению

- Стеллар® Стар применяется только по всходам сорных растений. Оптимальная фаза применения — 2-6 листьев у двудольных, до 4 листьев у злаковых сорных растений.
- Наилучшие результаты достигаются при применении в утренние и дневные часы, в солнечную погоду, по активно растущим сорным растениям при +12...+25 °С.
- Стеллар® Стар 1,2 л/га рекомендуется применять в гербицидном конвейере в поздние сроки с 4 до 6 листьев кукурузы (не считая первый появившийся лист) без риска угнетения роста и развития культуры, в т.ч. при высоких температурах.
- Почвенное действие на широколистные сорняки на легких и средних по механическому составу почвах составляет до 30 дней, на тяжелых почвах, торфяниках — до 15 дней. Высокую эффективность и длительный период защиты обеспечивают баковые смеси гербицидов:
  - » Стеллар® Стар 0,75–1,0 л/га + партнер в фазу 3–6 листьев кукурузы.
  - » Стеллар® Стар 0,75–1,0 л/га + любой почвенный гербицид в минимальной норме расхода.

  Применение вышеуказанных баковых смесей при отрастании новой волны сорных растений рекомендовано в условиях длительной почвенной засухи до применения, когда существует риск появления поздних волн сорных растений.
- Расход рабочего раствора — 200-300 л/га.
- Отлично смешивается с гербицидами на основе никосульфурона, с другими почвенными гербицидами и инсектицидом Фастак®. При приготовлении баковых смесей Стеллар® Стар добавляйте в бак опрыскивателя последним.
- После применения Стеллар® Стар можно высевать все зерновые, кукурузу без риска последействия. Организацию севооборота в зависимости от последействия гербицида см. стр. 296-297.
- Механизм действия Стеллар® Стар (Группа 27+4) отличается от всех других применяемых гербицидов. Стеллар® Стар — альтернатива послевсходовым гербицидам группы 2 HRAC (ALS-ингибиторы — производные сульфонилмочевины) в контроле резистентных к ним биотипов сорных растений.
- В монокультуре кукурузы, для предотвращения появления резистентных к сульфонилмочевинам групп сорняков, в первый год, при сложном типе засорения Стеллар® Стар 0,75-1,0 л/га рекомендуем применять в смеси с никосульфуроном 40 г/га, в последующие годы монокультуры — только Стеллар® Стар 1,0-1,2 л/га в чистом виде.
- ВРК+ формуляция гербицида Стеллар Стар не требует адъювантов и прочих специализированных добавок для повышения его эффективности, в т.ч. в сложных погодных условиях. При приготовлении баковых смесей гербицид Стеллар Стар добавляют в бак опрыскивателя последним.

Стеллар® Стар — уникальная комбинация действующих веществ для Республики Беларусь
Гродненская область, 2019 г.

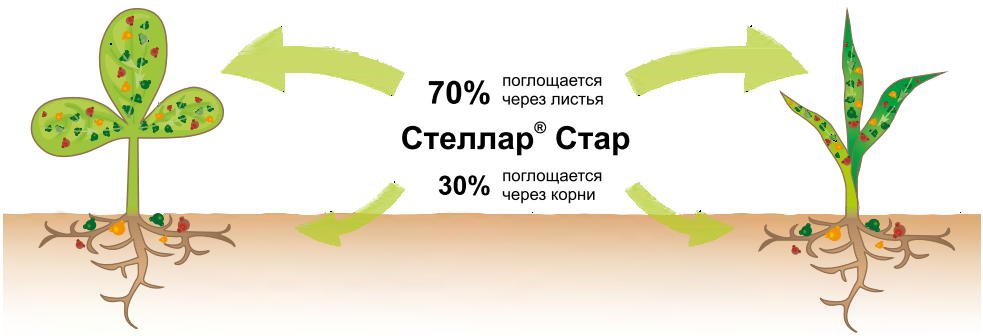


Сульфонилмочевина + дикамба



Стеллар® Стар 1,0 л/га

Поглощение и распространение действующих веществ гербицида Стеллар® Стар в тканях сорных растений



Сульфонилмочевины (ALS-ингибиторы) имеют высокий риск фитотоксичности, особенно при температуре выше +23...+25 °С



Форамсульфурон + йодосульфурон-метил-натрий + антидот

Стеллар® Стар (не содержит сульфонилмочевин)

Эффективный контроль сорняков и отсутствие фитотоксичности при применении Стеллар® Стар

РУП “НПЦ НАН Беларуси по земледелию”. Состояние культуры в июле.



Гербициды на основе сульфонилмочевин, видны фитотокс и хлороз

Стеллар® Стар 1,2 л/га
применение в 5–6 листьев

Стеллар® Стар может использоваться в гербицидном конвейере для поздних обработок в фазу 6 листьев кукурузы



Никосульфурон + мезотрион
1,25 л/га



Никосульфурон + мезотрион
1,5 л/га



Стеллар® Стар
1,2 л/га



Контроль



Никосульфурон + мезотрион
(обработка в 6 листьев кукурузы)



Стеллар® Стар 1,2 л/га
(обработка в 6 листьев кукурузы)

Комбинация гербицида Стеллар® Стар в баковой смеси с гербицидом на основе д.в. никосульфурон позволяет контролировать чрезвычайно широкий спектр сорной растительности, в том числе злостные сорняки:

Злаковые сорняки:

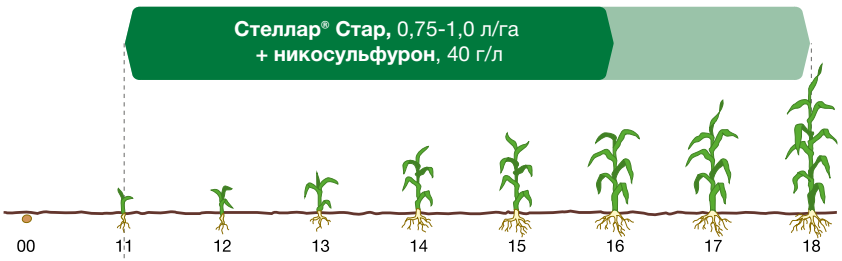
Виды проса
Ежовник обыкновенный
Мятлик однолетний
Овсюг
Падалица злаковых культур
Пырей ползучий
Райграс

Двудольные сорняки:

Горец, виды
Лапчатка гусиная
Марь, виды
Падалица рапса
Паслен черный
Пастушья сумка
Полынь обыкновенная
Редька полевая и другие виды крестоцветных сорняков
Ромашка, виды
Щирица, виды

Рекомендации по применению баковой смеси Стеллар® Стар + никосульфурон

1. Заполните водой бак опрыскивателя на 1/2-3/4 объема.
2. Добавьте гербицид на основе д.в. никосульфурон.
3. Добавьте гербицид Стеллар® Стар и включите мешалку.
4. Долейте оставшуюся воду.



Фазы роста (ВВСН)

РУП «Шипяны АСК», Смолевичский район



40 суток после применения — Перед уборкой
Стеллар® Стар 1,0 л/га + никосульфурон, 40 г/л

ОАО «Журавлиное», Пружанский район


Контроль
7 суток после применения — 35 суток после применения
Стеллар® Стар 1,0 л/га + никосульфурон, 40 г/л



Стомп® Профессионал

Базовый гербицид в овощеводстве
в современной препаративной форме

Микрокапсулированный гербицид для защиты овощных, плодовых и полевых культур без ограничений в севообороте

Преимущества гербицида

- В гербициде Стомп® Профессионал действующее вещество заключено в микрокапсулы, которые погружены в водный раствор, что обеспечивает значительные преимущества по сравнению с обычной препаративной формой пендиметалина:
  - » отсутствие запаха, окрашивания и простота в смывании с рабочих поверхностей;
  - » на 38% больше действующего вещества — меньше расход, удобнее применение;
  - » более мягкий гербицид для плодово-овощных культур;
  - » более продолжительное действие — благодаря постепенному и непрерывному высвобождению д.в. из микрокапсул, что обеспечивает контроль новых волн сорняков.
- Эффективен против широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорных растений.
- Обеспечивает контроль сорных растений, резистентных к другим группам гербицидов в овощных и полевых севооборотах.
- Не обладает последействием на все культуры севооборота, см. стр. 296-297.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Пендиметалин (455 г/л)

Механизм действия

Группа 3, HRAC*

Температура хранения

-5...+40 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Распределение в растении

Системное

Препаративная форма

Микрокапсулированная суспензия (МКС)

Период защитного действия

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

Упаковка

2 х 10 л

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

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Яблоня (питомник)	4,4	Однолетние злаковые и двудольные	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	— (1)
Валериана лекарственная (на сырье)	2,0-3,0		Опрыскивание плантаций после высадки рассады (в фазу 3–4 листьев культуры)	135 (1)
Лук репчатый	3,2		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	30 (перо) 1
	1,2		Трехкратное опрыскивание: первое — опрыскивание почвы после посева до всходов культуры; второе и третье — в фазу белых нитей семядольных листьев (всходов) сорняков	70 (луковица) 3
Морковь столовая	2,2-4,3		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	136 (1)
Чеснок озимый	3,0		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	123 (1)
Календула лекарственная	1,5-2,2		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	63 (1)
Раторопша пятнистая	2,2			92 (1)
Эхинацея пурпурная	1,5-2,5			— (1)
Кукуруза	2,0-3,0		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	70 (1)
Горох посевной				31 (1)
Капуста белокочанная	3,0		Опрыскивание почвы до высадки рассады	37 (1)
Картофель	2,0-3,0		Опрыскивание почвы после посадки до всходов культуры	84 (1)

Рекомендации по применению

- При довсходовом применении Стомп® Профессионал в течение 24-48 часов образуется прочный гербицидный экран, который впоследствии не вымывается из верхнего слоя почвы и обеспечивает надежную защиту от всходящих сорных растений.
- В условиях недостатка влаги в начальный период роста на культурах, выращиваемых на хранение (лук), или питомниках яблони для продления гербицидного эффекта и эффективного контроля поздно всходящих сорных растений рекомендуется дробное применение препарата для продления гербицидного действия.
- Выбор нормы расхода зависит от типа почвы: максимальные нормы расхода используются при применении препарата на тяжелых глинистых почвах, при высоком содержании гумуса.
- На овощных культурах Стомп® Профессионал применяют после полива, последующий полив следует производить не ранее чем через 24-48 часов после применения Стомп® Профессионал.
- Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га.
- Для расширения спектра действия и увеличения периода защитного действия на последующие волны сорных растений, повышения эффективности гербицидов в условиях перепада влажности почв, для избежания рисков переполки культуры, снижения накопления сульфонилмочевин в севообороте в условиях засухи, а также контроля резистентных сорных растений, в том числе злаковых, к производным сульфонилмочевин и метрибузину рекомендованы баковые смеси:

  На горохе: Стомп® Профессионал 2,0-2,5 л/га + Пульсар® 0,75 л/га.

  На кукурузе: Стомп® Профессионал, 2,0-2,5 л/га + партнер.

  На капусте: до высадки рассады Стомп® Профессионал 2,0-2,5 л/га + метазахлор.

  На моркови: после посева до всходов Стомп® Профессионал 2,2-3,0 л/га + любой почвенный гербицид, разрешенный на моркови (флурохлоридон, просульфокарб, прометрин, метрибузин, ленацил, линурон, и др) для усиления системы защиты и сокращения количества послевсходовых обработок, в т.ч. для снижения засоренности мелколепестником канадским

  На картофеле: см. стр. 227.

  На плодово-ягодных культурах, питомниках: Стомп® Профессионал 1,45-2,2 л/га используется для продления гербицидного действия на последующие всходы сорных растений при применении в баковых смесях с послевсходовыми гербицидами, например Баста® 2,0-2,5 л/га (см. стр. 173). В случае использовании баковых смесей кратность обработок за сезон можно сократить до двух.

  На луке: после посева до всходов Стомп® Профессионал 1,2-1,5 л/га + любой почвенный гербицид, разрешенный на луке (флурохлоридон, просульфокарб, прометрин, линурон, и др) для усиления системы защиты и сокращения количества послевсходовых обработок. В послевсходовых системах защиты допустимо двукратное опрыскивание в норме расхода 1,2 л/га в баковой смеси с гербицидами, разрешенными на луке в послевсходовый период (оксифлуорфен, прометрин, диметенамид-П и др).

Зернобобовые культуры (кормовые бобы)
Столбцовский район, Минская область



Контроль | Пульсар® 0,75 л/га + Стомп® Профессионал 2,0 л/га до всходов в посевах кормовых бобов

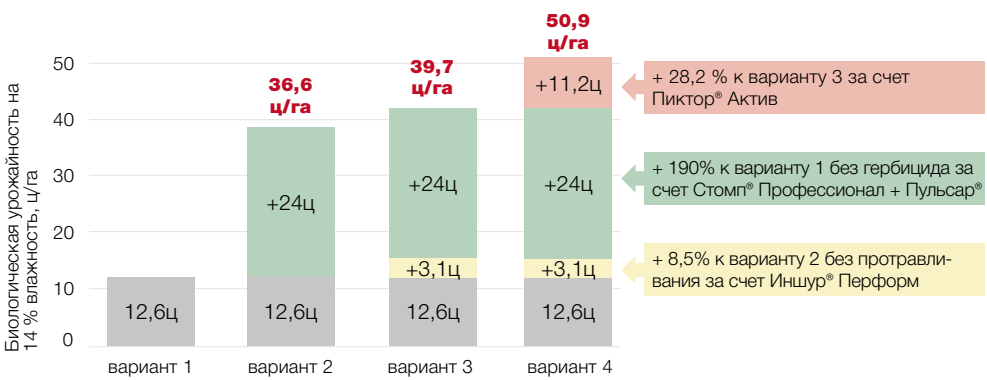
Результат довсходового применения баковой смеси гербицидов Стомп® Профессионал + Пульсар® в посевах гороха
Минская область, поле после внесения органики, сильное засорение посевов культуры



Стомп® Профессионал 2,0 л/га + Пульсар® 0,75 л/га | Контроль

Хозяйственная эффективность систем защиты гороха
Горох: сорт Саламанка. Предшественник: яровая пшеница. $N_{46}P_{60}K_{90}$; УО «БГСХА»

Стадия	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
До посева	Контроль	—	Иншур® Перформ, 0,4 л/т	
До всходов		Стомп® Профессионал, 2,0 л/га + Пульсар®, 0,75 л/га		
Начало цветения		—	—	Пиктор® Актив, 0,4 л/га



Стомп® Профессионал в системе защиты лука создает надежный гербицидный экран без риска последействия
Гомельская область

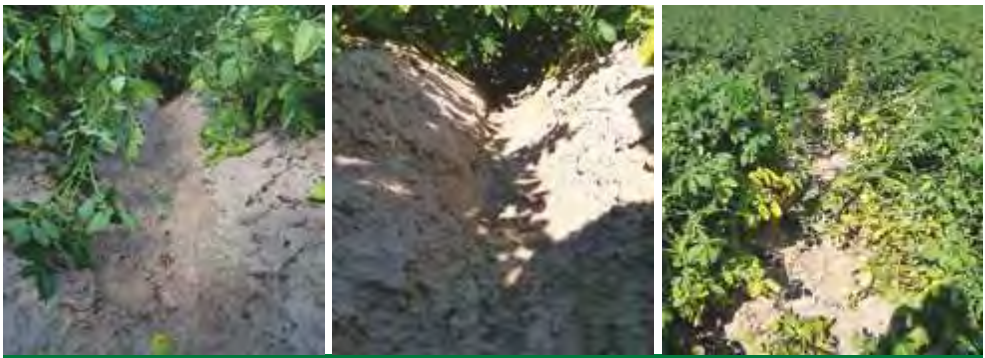


Баковые смеси гербицидов со Стомп® Профессионал — широкий спектр действия без ограничений в овощном севообороте

- Сокращение риска последействия и фитотоксичности.
- Более широкий спектр контроля сорных растений.
- Предотвращение развития резистентности.
- Эффективная работа в условиях нестабильного увлажнения почв.

Стомп® Профессонал
расширяет спектр действия на однолетние двудольные и злаковые сорняки, устойчивые к метрибузину, римсульфурону, прометрину

Идеальный партнер для баковой смеси:
Метрибузин, Просульфокарб, Кломазон, БАСТА® (Глюфосинат аммония)



Стомп® Профессионал 2,5 л/га + Метрибузин 500 г/га

УО «БГСХА», Могилевская область



Стомп® Профессионал 2,0 л/га + Метрибузин 500 г/га

Варианты с гербицидами

Контроль

Стомп® Профессионал 2,0 л/га + Метрибузин 500 г/га



Инсектициды

Регент® 20Г 230

Фастак® 233



Регент® 20Г

Новое измерение в борьбе
с почвообитающими вредителями

Наивысшая эффективность и продолжительное действие против обитающих в почве вредителей

Преимущества инсектицида

- Регент® 20Г имеет высокую эффективность против проволочников, ложнопроволочников, личинок обыкновенного свекловичного и люцернового долгоносиков, медведки, пластинчатоусых жуков, личинок хлебной жужелицы, личинок западного кукурузного жука (*Диабротика*) — опасного карантинного вредителя и других почвенных вредителей.
- Регент® 20Г создает уникальный защитный барьер вокруг семян, корней, столонов и молодых клубней. Продолжительность действия составляет 90-120 дней в зависимости от типа почвы и нормы расхода препарата.
- Удобная и безопасная препаративная форма.
- Позволяет получать товарный картофель (привлекательный внешний вид клубней).

Характеристика препарата

Действующие вещества

Фипронил (20 г/кг)

Препаративная форма

Гранулы (г.)

Характер действия на насекомое

Контактно-кишечный

Период защитного действия

90–120 дней

Температура хранения

Не выше +40 °С

Упаковка

Бумажные пакеты весом 2 х 10 кг

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Механизм действия

Группа 2B, IRAC*

** Механизм действия согласно The Insecticide Resistance Action Commitee (IRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Кукуруза	5,0-7,0	Проволочники и другие почвообитающие вредители	Внесение в рядки при посеве	57 (1)
Картофель	5,0-7,0	Проволочники	Внесение в рядки при посадке	60 (1)

Рекомендации по применению

- Для применения инсектицида Регент® 20Г необходимы специальные высевающие аппараты (аппликаторы или микрогануляторы), обеспечивающие точное внесение малых микрогранул препарата. Гранулы вносят рядовым способом (локально) или пунктирным способом, в зависимости от вида применяемого дозатора (аппликатора).
- Для равномерного распределения Регент 20Г в почвенном горизонте, в особенности в минимальной норме расхода 5 кг/га, необходима предварительная проверка катушек аппликатора на износ. При этом вскрывать вакуумную упаковку следует непосредственно перед внесением препарата для избежания повышения его влажности и сохранения текучести гранул.
- Рекомендован как для ранних, так и для поздних сроков посадки картофеля. Эффективность препарата не зависит от температуры на момент внесения.
- Для сохранения товарных качеств необходимо применять на полях овощных культур, впервые размещаемых в севообороте после предшественников без применения инсектицидных протравителей, в особенности после многолетних и однолетних трав, зерновых, а также при разработке новых полей и включении их в овощной и картофельный севооборот.
- Рекомендован для овощных и картофельных севооборотов с длительной историей применения неоникотиноидов (клотианидин, имидоклоприд, тиаметоксам) для снижения популяции резистентных к ним почвенных вредителей.

Эффективность инсектицида Регент® 20Г против проволочников на картофеле

Сорт Скарб, РУЭОСХП «Восход», Минский район



Регент® 20Г
7,0 кг/га

Сорт Гала, СПК «Агро-Мотоль», Ивановский район



Регент® 20Г
7,0 кг/га

Аппликатор состоит из двух емкостей (баков) для гранулята по 18 л каждая, дозирующего механизма, тукопроводов (рис. 1) и распределительных устройств внесения препарата в почву, установленных в сошниках (рис. 2). Микрогранулы из емкости (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

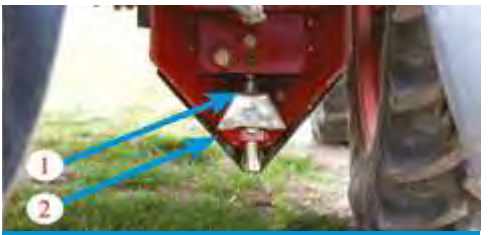
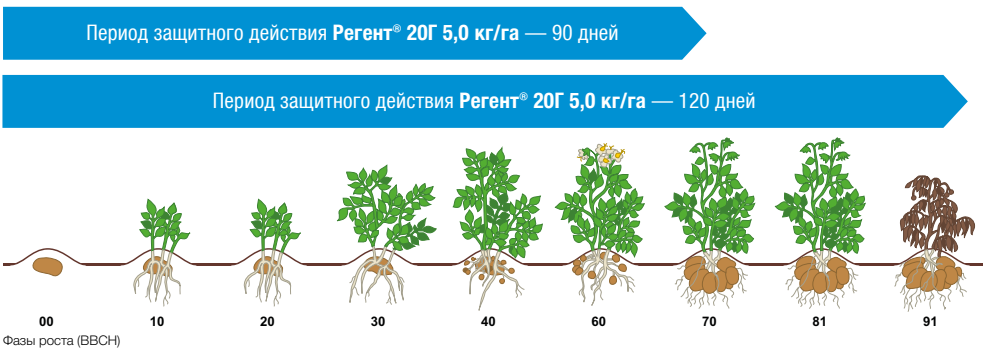


Рис. 2. Распределительное устройство в сошнике: 1 — тукопровод, 2 — распределительное устройство

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

Схема защиты картофеля Регент® 20Г: 5 кг на 90 дней и 7 кг на 120 дней



Фазы роста (BBCH)



Фастак®

Эффективность, проверенная временем

Высокоэффективный контактный инсектицид широкого спектра действия

Преимущества инсектицида

- Контролирует вредные объекты при низких температурах воздуха (от +5 °С).
- Высокая эффективность против широкого спектра насекомых-вредителей.
- Применяется на многих сельскохозяйственных культурах.
- Совместим с морфорегуляторами, фунгицидами, гербицидами и микроудобрениями.
- Идеальный партнер для бакирования с другими инсектицидами и акарицидами (химическими и биологическими препаратами).
- Устойчив к смыванию атмосферными осадками.
- Обладает сильным репеллентным эффектом.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Альфа-циперметрин (100 г/л)

Характер действия на насекомое

Контактно-кишечный

Температура хранения

0 ... +30 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ)

Период защитного действия

Не менее 7–10 суток
(при температуре до +20 °С)

Упаковка

4 х 5 л

Механизм действия

Группа 3А, IRAC*

** Механизм действия согласно The Insecticide Resistance Action Commitee (IRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Ячмень яровой	0,1	Пьявица, злаковые мухи, тли, листовые пилильщики, злаковый минер	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)
Овес, тритикале озимая	0,1	Пьявица, злаковые мухи, тли, трипсы, минер		20 (2)
Кукуруза	0,1-0,15	Кукурузный стеблевой мотылек		45 (1)
Свекла сахарная	0,1	Матовый мертвоед, обыкновенная свекловичная блоха, свекловичная минирующая муха	Опрыскивание в период вегетации при наличии пороговой численности фитофагов	20 (1)
Картофель	0,05-0,1	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)
Клевер луговой (семенные посевы)	0,2	Клеверные семееды, ситоны, фитономусы, цикадки, клопы, тли и др.	Опрыскивание в фазу стеблевания и бутонизации растений при численности 18 жуков семеедов на 1 м^2 на 1 укосе и 30 жуков на 2 укосе	30 (2)
Рапс озимый (*максимальное количество обработок - 2*)	0,1-0,15	Стеблевой скрытнохоботник	Опрыскивание в период вегетации	20 (1)
	0,15	Семенной скрытнохоботник		20 (2)
	0,1-0,15	Блошки крестоцветные, рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик		
Клюква крупноплодная	0,2	Листовертки, пяденицы	Опрыскивание в период вегетации	50 (2)

- Фастак® IRAC 1B универсален за счет возможностей применения в баковых смесях на разных сельскохозяйственных культурах совместно с широким перечнем д.в. инсектицидов и акарицидов для предотвращения развития резистентности: IRAC 1A метомил, IRAC 1B хлорпирифос, диметоат, IRAC 2B фипронил, IRAC 4A-D имидаклоприд, ацетамиприд, тиаметоксам, клотианидин, тиаклоприд, сульфоксафлор, флупирадифурон, IRAC 5 спиносад, IRAC 6 абамектин, эмамектин бензоат, IRAC 7B феноксикарб, IRAC 7C пирипроксифен, IRAC 9B пиметрозин, IRAC 9C флоникамид, IRAC 9D афидопиропен, IRAC 10A клофентезин, IRAC 13 хлорфенапир, IRAC 15 дифлубензурон, новалурон, IRAC 20D бифеназат, IRAC 21A пиридабен, тебуфенпирад, IRAC 22A индоксакарб, IRAC 23 спиротетрамат, спиродиклофен, IRAC 28 хлорантранилипрол, циантранилипрол, тетранилипрол, IRAC 29 флоникамид, IRAC 30 изоциклосерам, брофланилид, IRAC 36 димпропиридаз, а также биологические IRAC 11A и 11B (Bacillus spp.)
- Фастак используется для защиты от насекомых, активно развивающихся и размножающихся при низких температурах (+5...+8°С), когда другие препараты не работают. Контролирует ранних плодовых вредителей (яблонный цветоед, первые генерации тлей, пяденицы, медяницы) и ранних рапсовых вредителей (осенью: пилильщики, блошки; весной: комплекс скрытнохоботников).

Базагран™ ПРО –
ПРОфи среди бентазонов

- **Формуляция с встроенными суперспредами и неионными сурфактантами (BP+).**
- **Стабильность действия при сложных погодных условиях.**
- **Идеальный партнер для баковых смесей за счет BP+.**



BASF
We create chemistry


S
T
E
C
B

Морфорегуляторы

	Архитект®	238
	Карамба® Турбо	246
NEW!	Карикс Топ	250
	Мессидор®	257
	Регалис® Плюс	263



Архитект®

Проект, нацеленный на результат

AgCelence
Рассчитывай на большее.

"Прилипнуть и остаться" FORMULATION TECHNOLOGY STIK & STAY by BASF

Первый трехкомпонентный морфорегулятор роста с фунгицидным и антистрессовым действием для управления посевами рапса

Преимущества морфорегулятора

- "3 в 1" для рапса - морфорегулятор, фунгицид и антистрессант.
- Длительная фунгицидная защита до 60 дней.
- Всепогодный морфорегулятор с двумя росторегулирующими механизмами действия, позволяющий контролировать рост и развитие рапса при температуре воздуха от +5 °С как осенью, так и ранней весной.
- Успешная перезимовка в неблагоприятных условиях за счет двух механизмов действия, предотвращающих перерастание в осенний период, и трех механизмов действия для накопления продуктов ассимиляции, снижающих гидратацию тканей перед уходом в зиму.
- Возможность дробного применения максимальной нормы сильного регулятора без необходимости дополнительных инвестиций.
- Эффективная и продолжительная регуляция точки роста, в том числе при затяжной и теплой осени.
- Антирезистентный контроль (FRAC 11) заболеваний рапса в осенне-ранневесенний период в системах защиты, построенных преимущественно на триазолах (FRAC 3).

Характеристика препарата

Действующие вещества

Пираклостробин 100 г/л (Код 11, FRAC*) + прогексадион-кальция 25 г/л + мепикватхлорид 150 г/л

Распределение в растении

Системный + трансламинарный

Температура хранения

-5...+40 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 4 лет

Препаративная форма

Суспензионная эмульсия (СЭ)

Период защитного действия

Как регулятор: защищает озимый рапс от неблагоприятных условий в период осень – зима – весна (зимостойкость, засуха). Как фунгицид: 28-35 суток

Упаковка

2 х 10 л

** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Назначение препарата	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания/ Кратность обработок
Рапс яровой	1,0	Снижение высоты растений, стимуляция роста боковых побегов и их развития, образования стручков на всех побегах, повышение урожайности, снижение поражения фомозом и альтернариозом	Опрыскивание в фазу стеблевания культуры. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (1)
Рапс озимый	1,0-1,5	Предотвращение перерастания в осенний период, увеличение диаметра корневой шейки, снижение поражения фомозом, улучшение перезимовки, повышение урожайности и качества маслосемян	Опрыскивание растений осенью в фазу 4-настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200 л/га	33 (1-2)
	0,75		Первое опрыскивание посевов рапса осенью в фазу 3-4 настоящих листа, второе опрыскивание через 12 дней после первого.	
	1,0	Снижение высоты растений, стимуляция образования стручков на всех побегах снижение поражения фомозом и повышение уровня урожайности	Опрыскивание в фазу стеблевания культуры. Расход рабочей жидкости 200 л/га	
Бобы кормовые	0,75-1,0	Снижение высоты растений, увеличение количества плодоносящих узлов и завязавшихся бобов, повышение урожайности, снижение поражения альтернариозом, фузариозом, черноватой и шоколадной пятнистостями	Опрыскивание посевов в фазу стеблевания культуры. Расход рабочей жидкости 300 л/га	— (1)
Подсолнечник	1,0-1,5	Снижение высоты растений, увеличение диаметра корзинки, увеличение массы 1000 семян, повышение урожайности, повышение устойчивости к альтернариозу, белой и серой гнилям	Опрыскивание в период 8 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости 300 л/га	63 (1)
Ячмень озимый*	0,8	Снижение высоты растений, сохранение плотности продуктивного стеблестоя, предотвращение полегания. Мучнистая роса, сетчатая пятнистость	Опрыскивание растений в фазу «начало выхода в трубку»	— (1)

** Находится в процессе регистрации. Актуальную регистрацию можно найти на сайте Государственного реестра средств защиты растений*

Рекомендации по применению

Озимый рапс. Морфорегуляция – осеннее применение.

- Архитект® 1,2-1,5 л/га применяется однократно при поздних сроках сева озимого рапса в фазу 4-6 листев рапса.
- Архитект® 0,8-1,0 л/га рекомендован для повторной обработки в фазу 6-8 листьев озимого рапса для продления и усиления действия фунгицидов с росторегулирующим действием (тебуконазол, паклобутразол, метконазол) в случае их применения в первую обработку.
- На ранних и оптимальных сроках сева рекомендуем планировать дробное применение Архитект®: 0,7 л/га в фазу 3-4 листа + 0,8 л/га повторно в фазу 6-8 листа озимого рапса. Интервал между обработками зависит от интенсивности роста гибрида, температуры и осадков, технологии обработки почвы, а так же выбранной программы питания и составляет от 10 до 20 дней, как правило 14 дней.

  Первая обработка Архитект® может совмещаться с обработкой от листогрызущих и минирующих вредителей и подкормкой микроэлементами, вторая обработка, как правило, направлена на оптимальную стадию защиты рапса от основных заболеваний перед уходом в зимовку (фомоз, мучнистая роса, альтернариоз, цилиндроспориоз, подавление вертициллеза и повышение устойчивости растений к фузариозу и тифулезу в период зимовки), при этом повторная обработка может быть также совмещена с подкормками микроэлементами и комплексами листового питания.

Рекомендуем ранние (под осадки) и оптимальные сроки сева озимого рапса и дробную/двукратную стратегию применения морфорегуляторов для закладки максимального потенциала озимого рапса уже с осени:

» Оптимальное развитие перед уходом в зиму (10-12 листьев) закладывает основной потенциал и структуру будущего урожая (при 10 листьях – закладывается в среднем 8 почек боковых нижних ветвлений, при 12 листьях – 10). До 70-75% урожая гибридов формируется на боковых ветвлениях, при этом самые важные из них – заложенные с осени от основания растения.

» Минимальное развитие перед уходом в зиму (8 листьев) значительно снижает потенциал урожая – закладывается только 5-6 нижних боковых ветвлений. В случае, если пред уходом в зимовку растения достигли 6 и менее листьев, существенно увеличивается риск гибели. Значительная потеря листовой массы растений в период зимовки приводит к уменьшению урожая на 10-20%.

- На ранних и оптимальных сроках сева озимого рапса рекомендуется двукратное применение морфорегуляторов и фунгицидов, например:

  1-я обработка: Архитект® 0,7 л/га (FRAC 11) + Фастак® в фазу 3-4 листьев

  2-я обработка*: Карикс Топ** 0,4 кг/га (FRAC 3) через 12-14 дней (в фазу 6-8 листьев)

  или

  1-я обработка: Карикс Топ 0,4 кг/га (FRAC 3) + Фастак® в фазу 3-4 листьев

  2-я обработка*: Архитект®** 0,8 л/га (FRAC 11) через 12-14 дней (в фазу 6-8 листьев)

* *В конце сентября – октябре (фаза 6-8 листьев рапса) складывается максимальный инфекционный риск фомоза с последующим проявлением стеблевой формы. Применение в данную фазу морфорегуляторов Архитект® или Карикс Топ с высоким содержанием фунгицидов в составе защищает от фомоза, альтернариоза и обеспечивает дополнительный конроль возбудителей тифулеза, фузариоза и снежной плесени перед уходом в зиму*

** *При выборе конкретных фунгицидов-морфорегуляторов учитывайте их коды FRAC (механизмы действия) и соблюдайте их чередование для сохранения высокой эффективности системы защиты и предотвращения выработки резистентности*

Озимый рапс. Морфорегуляция – весеннее применение.

- При отличной и хорошей перезимовке озимого рапса (развитые посевы при ранних и оптимальных сроках сева с высокой сохранностью листьев, много почек ветвления заложенных с осени) Архитект® 1,0 л/га рекомендуется применять на ранних этапах (при высоте стебля культуры 10-15 см), но не позднее 20 см.
- При удовлетворительной и плохой перезимовке озимого рапса (слаборазвитые посевы поздних сроков сева или с высокой потерей листьев) Архитект® 1,0 л/га применяется на более поздних этапах, при отрастании вегетативной массы рапса при высоте стебля культуры 15-25 см.
- Весеннее применение Архитект 1,0 л/га не ограничено температурой: применяется днем от +5 до 25 °С.
- Для повышения устойчивости растений к неблагоприятным условиям Архитект® 1,0 л/га рекомендуется применять не менее чем за 2 дня до наступления весенних заморозков, а также не менее чем за 7-10 дней до наступления водного стресса для культуры. После окончания периода водного/температурного стресса Архитект® следует применять при восстановлении растений и возобновлении активного роста.

Яровой рапс. Морфорегуляция.

- Архитект® 1,0 л/га применяется в фазу 4-5 листьев ярового рапса - начало стеблевания, для стимулирования бокового ветвления, увеличения массы и размера корневой системы рапса, повышения устойчивости растений к водному/температурному стрессу, прогнозируемому в периоды после обработки, выравнивания (гомогенизации) цветения и созревания, повышения толерантности растений к вертициллезу, контроля альтернариоза, фомоза, цилиндроспориоза, подавления переноспороза и ранней профилактики склеротиниоза.

Технологические параметры применения:

- Норма расхода рабочего раствора 80-200 л/га.
- Для повышения эффективности препарата, в особенности, в холодных условиях или любых других условиях, ухудшающих проникновение препарата, рекомендуется буферизация рабочего раствора сульфатом аммония из расчета 6кг на 10 литров (0,6 кг на 1 л), при этом Архитект® добавляется после растворения сульфата аммония.

Специально разработанная формуляция для рапса СЭ:

» Способствует быстрому распределению, поглощению препарата тканями листьев, создает стойкую к смыванию осадками защитную пленку на поверхности листьев.

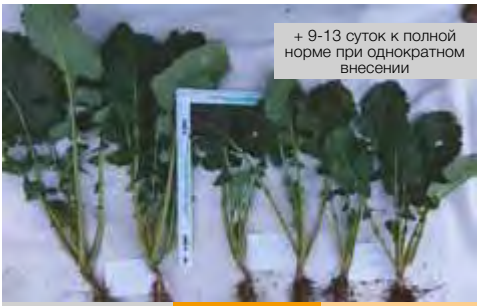
» Оптимизирует технологические параметры применения: широкий диапазон норм расхода рабочего раствора (80-200 л/га), повышенные скорости внесения;

» Идеально подходит для применения в осенне-весенний период, в том числе при понижении температур.

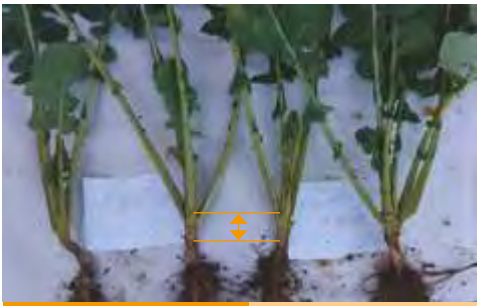
» Архитект® хорошо смешивается с гербицидами, инсектицидами, комплексными микроэлементами (за исключением сульфатов Zn, Mn, Mg, Fe, Cu), применяемыми в этот период, без риска фитотоксичности культуры, в том числе при понижении температур.

! Уникальный морфорегулятор с доказанным и зарегистрированным повышением урожайности при применении в осенний и весенний периоды.

34 дня после дробного применения первой (50%) и второй (50%) части



Контроль	Архитект® 0,75+0,75 л/га	Карамба® Турбо 0,6+0,6 л/га



Архитект® 0,75+0,75 л/га	Карамба® Турбо 0,6+0,6 л/га

Эффективность Архитект® при дробном применении

УО БГСХА, Горецкий район. Загущенный посев

12 дней после первой части дробного применения, 50% от максимальной нормы морфорегулятора



Контроль	Архитект® 0,75 л/га	Карамба® Турбо 0,6 л/га



Контроль	Архитект® 0,75 л/га	Карамба® Турбо 0,6 л/га

Результаты перезимовки. Состояние растений озимого рапса весной – с применением морфорегулятора Архитект® и без осенней морфорегуляции.



Архитект® 1,5 л/га	Контроль



Архитект® 0,75 + 0,75 л/га	Контроль

Результаты применения Архитект® – состояние растений в осенний период



Архитект® 0,75 л/га | Контроль

Результаты применения Архитект® – состояние растений в весенний период после перезимовки

Юго-западная агроклиматическая зона



Архитект® 1,5 л/га (состояние растений весной с применением морфорегулятора осенью)

Контрольный вариант (состояние растений весной без применения морфорегулятора осенью)

AgCelence® Рассчитывай на большее **Двойное антистрессовое действие:**

» Пираклостробин активирует новый уровень физиологической отдачи урожаем на рапсе (гарантированное повышение урожайности даже при отсутствии болезней): повышает содержание хлорофилла в листьях, способствует оптимизации потребления азота и влаги растением, оптимизирует образование углеводов, снижает выработку этилена, повышает собственную устойчивость растения к стрессам.

» Стимуляция корнеобразования растения при осеннем и весеннем применении оптимизирует поглощение, транспорт воды и питательных веществ = нивелирует влияние засухи и особенности легких почв.

Изменение архитектоники растений к фазе конец цветения

Архитект® 1,0 л/га при высоте стебля 10-15 см



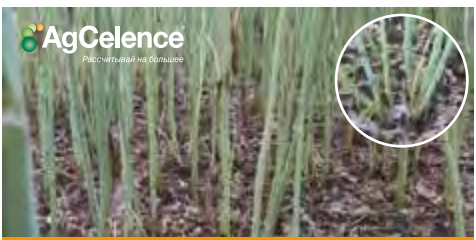
Контроль | Архитект® 1,0 л/га

Повышение толерантности к вертициллезу, стрессам

Архитект® 1,0 л/га при высоте стебля 10-15 см



Контроль без обработок осенью и весной



Архитект® 1,0 л/га (только весна)

Кормовые бобы. Морфорегуляция.

- Архитект® 0,75-1,0 л/га следует применять в фазу 6-9 листьев до начала бутонизации культуры (стеблевание) для повышения урожайности путем:
  - » увеличения массы и размера корневой системы
  - » повышения устойчивости растений к водному/температурному стрессу, прогнозируемому в периоды после обработки
  - » увеличения количества плодоносящих узлов и бобов
  - » выравнивания (гомогенизации) цветения и созревания
  - » повышения толерантности растений к вертициллезу и фузариозу, подавления пероноспороза, контроля шоколадной пятнистости, стемфилиоза, альтернариоза, аскохитоза и др.



Кормовые бобы, симптомы возбудителя шоколадной пятнистости (контроль без обработки)



Морфорегуляция культуры с помощью препарата Архитект®



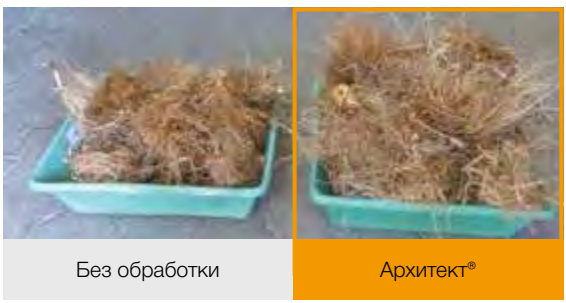
Результаты контроля болезней кормовых бобов морфорегулятором-фунгицидом Архитект® 1,0 л/га. Препарат применен во время фазы стеблевания культуры.

Подсолнечник. Морфорегуляция.

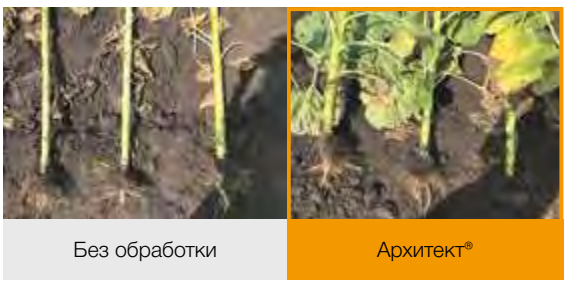
- Архитект® 1,0-1,5 л/га следует применять в фазу 6-10 листьев (оптимально 8 листьев), для повышения урожайности путем:
  - » увеличения диаметра корзинки и массы 1000 семян;
  - » выравнивания (гомогенизации) цветения и созревания;
  - » повышения толерантности растений к вертициллезу, подавления пероноспороза, контроля альтернариоза, фомоза, белой и серой гнили и др.;
  - » увеличения массы и размера корневой системы;
  - » повышения устойчивости растений к водному/температурному стрессу, прогнозируемому в периоды после обработки.

Архитект® формирует мощные корни, что позволяет получать больше влаги и питательных веществ из почвы, высота растений снижается на 15-30 % за счет сокращения первых трех междоузлий

Опытные данные, АгроЦентры BASF.



Без обработки | Архитект®



Без обработки | Архитект®



Без обработки | Архитект®



Карамба® Турбо

Перераспределяй энергию — повышай урожайность

Эталонный морфорегулятор-фунгицид с двумя механизмами действия

Преимущества морфорегулятора

- О®ИГИНАЛ — создает результат.
- Эффективная регуляция осенью и весной без температурных ограничений.
- Доказанная стимуляция корневой системы.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Метконазол (30 г/л) + мепикватхлорид (210 г/л)

Распределение в растении

Системный

Температура хранения

-5...+40 °C

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Препаративная форма

Водорастворимый концентрат (ВК)

Период защитного действия

Защищает озимый рапс от неблагоприятных условий в период осень — зима — весна.

Упаковка

4 x 5 л

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	33 (1-2)
	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	
Рапс яровой	0,5-0,7	Снижение высоты растений, усиление побегообразования	Опрыскивание в фазу 4 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (1)
		Снижение высоты растений, усиление побегообразования, снижение поражения фомозом	Опрыскивание в фазу стеблевания культуры. Расход рабочей жидкости 200 л/га	

Рекомендации по применению

Озимый рапс. Морфорегуляция – осеннее применение.

- Карамба® Турбо 1,0 л/га применяется однократно при поздних сроках сева озимого рапса в фазу 4-6 листьев рапса.
- Карамба® Турбо 0,6-1,0 л/га может использоваться для исправления ошибок, связанных с использованием фунгицидов со слабым росторегулирующим действием (тебуконазол, паклобутразол, метконазол), в случае их применения в первую обработку, в особенности, в холодных условиях.
- Допустимо дробное применение максимальной нормы сильного морфорегулятора Карамба® Турбо: 0,6 л/га в фазу 3-4 листа + 0,6 л/га повторно в фазу 6-8 листа озимого рапса. Интервал между обработками составляет от 10 до 20 дней, в среднем – 14 дней.

- На ранних и оптимальных сроках сева озимого рапса рекомендуется двукратное применение, например:

  1-я обработка: Карамба® Турбо 0,7-1,0 л/га (FRAC 3) + Фастак в фазу 3-4 листьев

  2-я обработка: Карикс Топ 0,4 кг/га (FRAC 3*) через 12-14 дней (в фазу 6-8 листьев)

  или

  1-я обработка: Карикс Топ 0,4 кг/га (FRAC 3*) + Фастак в фазу 3-4 листьев

  2-я обработка: Карамба® Турбо 0,7-1,0 л/га (FRAC 3) через 12-14 дней (в фазу 6-8 листьев).

** Для сохранения высокой эффективности системы защиты при планировании дву- трехкратных обработок рекомендуем использовать антирезистентный Ревизол®.*

Озимый рапс. Морфорегуляция – весеннее применение.

- При отличной и хорошей перезимовке озимого рапса (с высокой сохранностью листьев) Карамба® Турбо 0,7-1,0 л/га рекомендуется применять на ранних этапах (при высоте стебля культуры 10-15 см), но не позднее 20 см.
- При удовлетворительной и плохой перезимовке озимого рапса (с высокой потерей листьев) Карамба® Турбо 0,7-1,0 л/га применяется на более поздних этапах, при отрастании вегетативной массы рапса при высоте стебля культуры 15 -25 см.

Яровой рапс. Морфорегуляция.

- Карамба® Турбо 0,5-0,7 л/га применяется в фазу 4-5 листьев ярового рапса.

Технологические параметры применения:

- Осенне-весеннее применение Карамба® Турбо не ограничено температурой: применяется днем от +5 до +25 °С.
- Норма расхода рабочего раствора 80-200 л/га.
- Карамба® Турбо смешивается с гербицидами (Нопасаран® Ультра, Нопасаран® Флекс, граминициды), инсектицидами, комплексными микроэлементами.
- Карамба® Турбо рекомендуется применять не менее чем за 2 дня до наступления весенних заморозков, а также не менее чем за 7-10 дней до наступления водного стресса для культуры. После окончания периода водного/температурного стресса Карамба® Турбо следует применять при восстановлении растений и возобновлении активного роста.

Осенний габитус рапса перед уходом в зиму

ОАО «Агро-Колядичи», Брестская область



Контроль	Карамба® Турбо 1,0 л/га

Весеннее состояние озимого рапса после перезимовки



Контроль	Карамба® Турбо 1,0 л/га



Дифеноконазол + паклобутразол 0,5 л/га	Карамба® Турбо 1,0 л/га



Карикс Топ

Создает идеальные пропорции рапса

5°C

Ревизол®
Создан, чтобы превзойти стандарты!

FORMULATION TECHNOLOGY ВДГ+ by BASF

Всепогодный, трехкомпонентный, технологичный, антирезистентный морфорегулятор-фунгицид для управления посевами рапса в формуляции ВДГ+

Преимущества морфорегулятора

- Четыре в одном: трехкомпонентный морфорегулятор-фунгицид в формуляции ВДГ+ (с кондиционером в составе).
- Антирезистентная функция препарата повышает эффективность систем защиты*.
- Все три д.в. и формуляция препарата работают от +5 °С.
- Ревизол®, за счет продолжительного профилактического действия, а также высокой постинфекционной активности, контролирует широкий перечень болезней (цилиндроспориоз, все виды фомоза, альтернариоз, мучнистая роса и дополнительно фузариоз, в т.ч. снежная плесень, тифулез при позднем применении).
- Фунгицидная и регуляционная составляющие подавляют вертициллез.

* Содержит антирезистентный азол 3-го поколения Ревизол® и рекомендован Комитетом по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC) для включения в системы защиты с историей применения фунгицидов групп 1, 5, 7, 11, азолов 1-го и азолов 2-го поколения со средним-высоким риском выработки резистентности.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Мепикватхлорид, 300 г/кг
Ревизол®[1], 112,5 г/кг (Код 3, FRAC**)
Прогексадион-кальция, 50 г/кг

Распределение в растении

Системный + трансламинарный

Температура хранения

0...+40 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 2 лет

Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ+)

Период защитного действия

Как регулятор: защищает озимый рапс от неблагоприятных условий в период осень-зима-весна (зимостойкость и др.).
Как фунгицид: до 40 суток.

Упаковка

2 х 5 кг

[1] Ревизол® — торговая марка BASF для действующего вещества мефентрифлуконазол
*** Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)*

Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Назначение препарата	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой	0,5	Снижение высоты растений, стимуляция роста боковых побегов и их развития, образование стручков на всех побегах, повышение урожайности	Опрыскивание в фазу 4 настоящих листьев культуры	30 (1)
Рапс озимый	0,4	Росторегулирующее действие: улучшение перезимовки культуры, снижение высоты растений, **увеличение длины корня и диаметра корневой шейки**, фомоз, **повышение урожайности**	Опрыскивание посевов осенью: первое – в фазу 3-4 настоящих листьев культуры, второе – через 12 дней после первого.	30 (2)
	0,5	Росторегулирующее действие: снижение высоты растений, стимуляция роста боковых побегов, **увеличение длины корня** и диаметра корневой шейки, фомоз.	Опрыскивание в фазу стеблевания культуры	30 (1)

Рекомендации по применению

Озимый рапс. Морфорегуляция – осеннее применение.

- На высокопродуктивных посевах озимого рапса ранних и оптимальных сроков сева Карикс Топ 0,4 кг/га применяется двукратно:
  - Первая обработка в фазу 3-4 листа: Карикс Топ 0,4 кг/га + Фастак®.
  - Вторая обработка в фазу 6-8 листа: Карикс Топ 0,4 кг/га.

  Интервал между обработками зависит от интенсивности роста гибрида, температуры и осадков, технологии обработки почвы, а также выбранной программы питания и составляет от 10 до 20 дней, как правило 12-14 дней.
- Технологичность двукратного применения Карикс Топ:
  - Первая обработка Карикс Топ может совмещаться с обработкой от листогрызущих и минирующих вредителей и первой подкормкой микроэлементами в фазу 3-4 листа.
  - Вторая обработка, как правило, проводится в фазу развития рапса (6-8 листьев), оптимальную для защиты от основных заболеваний перед уходом в зимовку (фомоз, мучнистая роса, альтернариоз, цилиндроспориоз, подавление вертициллеза и повышение устойчивости растений к фузариозу и тифулезу в период зимовки), при этом повторная обработка может быть также совмещена с подкормками микроэлементами и комплексами листового питания.
- При оптимальных и поздних сроках сева в случае, когда после первого применения Карикс Топ 0,4 кг/га наступают холодные условия и растения рапса не перерастают, нет необходимости в повторной обработке.
- Норма расхода рабочего раствора 80-200 л/га.
- Карикс Топ, ВДГ+ смешивается с гербицидами (Нопасаран® Ультра, Нопасаран® Флекс, граминициды), инсектицидами, комплексными микроэлементами.

- Формуляция ВДГ+ препарата предназначена для работы в широком температурном диапазоне (+5...+22-25°С), в том числе при приготовлении рабочего раствора в холодных условиях.
- При угрозе перерастания рапса после применения в первую обработку фунгицидов со слабым росторегулирующим действием (тебуконазол, паклобутразол, метконазол) рекомендуем повторную обработку Карикс Топ 0,4 кг/га в фазу 6-8 листьев:
  - » В конце сентября – октябре (фаза 6-8 листьев рапса) складывается максимальный инфекционный риск фомоза с последующим проявлением стеблевой формы. Применение в данную фазу морфорегулятора Карикс Топ с высоким содержанием фунгицида в составе защищает от фомоза, мучнистой росы, альтернариоза, цилиндроспориоза, подавляет вертициллез и повышает устойчивость растений к фузариозу и тифулезу перед уходом в зиму.
  - » При выборе конкретных фунгицидов-морфорегуляторов учитывайте их коды FRAC (механизмы действия) и соблюдайте их чередование для сохранения высокой эффективности системы защиты и предотвращения выработки резистентности.



Ревизол®
Создан, чтобы превзойти стандарты!

Антирезистентное действие Ревизол®

Включение Карикс Топ в систему защиты прерывает цикл выработки резистентности к триазолам 1-го и 2-го поколения (FRAC 3), стробилуринам (FRAC 11), карбоксамидам (FRAC 7).

Двукратное применение Карикс Топ разработано и проверено на практике для современных высокоурожайных гибридов озимого рапса, что позволяет:

- ✓ обеспечить технологичность обработки каждого закладываемого яруса осенних листьев рапса на 2-х основных этапах 3-4 и 6-8 листьев;
- ✓ обеспечить технологичность совмещения как первой, так и второй обработки с основными прочими этапами по уходу за рапсом и подготовкой его к зимовке;
- ✓ обеспечить накопительный эффект пролонгированного действия на все основные болезни на каждом из ярусов листьев по мере их появления (в первую очередь первых 6-8, через черешки которых происходит инфицирование фомозом корневой шейки);
- ✓ обеспечить накопительный эффект морфорегуляции: не давая перерастать листовой массе и точке роста, снижая риск их потери/повреждения в период зимовки, разворачивая вегетативный рост в генеративную закладку почек ветвления и в увеличение массы корней;
- ✓ обеспечить высокую устойчивость растений к весенним стрессам (сохранность – высокий коэфициент использования воды и питания, устойчивость к засухе, снижение сброса боковых нижних почек ветвления).

- Рекомендуем ранние (под осадки) и оптимальные сроки сева озимого рапса и дробную/двукратную стратегию применения морфорегуляторов для закладки максимального потенциала озимого рапса уже с осени:
  - » Оптимальное развитие перед уходом в зиму (10-12 листьев) закладывает основной потенциал и структуру будущего урожая (при 10 листьях - закладывается в среднем

8 почек боковых нижних ветвлений, при 12 листьях – 10). До 70-75% урожая гибридов формируется на боковых ветвлениях, при этом самые важные из них - заложенные с осени от основания растения.

» Минимальное развитие перед уходом в зиму (8 листьев) значительно снижает потенциал урожая – закладывается только 5-6 нижних боковых ветвлений. В случае, если перед уходом в зимовку растения достигли 6 и менее листьев, существенно увеличивается риск гибели. Значительная потеря листовой массы растений в период зимовки приводит к уменьшению урожая на 10-20%.

- Примеры двукратного применения морфорегуляторов-фунгицидов:

  1-я обработка: Архитект® 0,7 л/га (FRAC 11) + Фастак® в фазу 3-4 листьев

  2-я обработка: Карикс Топ* 0,4 кг/га (FRAC 3) через 12-14 дней (в фазу 6-8 листьев)

  или

  1-я обработка: Карикс Топ 0,4 кг/га (FRAC 3) + Фастак® в фазу 3-4 листьев

  2-я обработка: Архитект®* 0,8 л/га (FRAC 11) через 12-14 дней (в фазу 6-8 листьев)

** При выборе конкретных фунгицидов-морфорегуляторов учитывайте их коды FRAC (механизмы действия) и соблюдайте их чередование для сохранения высокой эффективности системы защиты и предотвращения выработки резистентности*

Озимый рапс. Морфорегуляция – весеннее применение.

- Весеннее применение Карикс Топ 0,5 кг/га предназначено для:
  - » синхронизации/выравнивания прохождения фенофаз (равномерности цветения и созревания культуры), что обеспечивает снижение потерь до и во время уборки;
  - » стимуляции развития дополнительных боковых побегов, предотвращения в стрессовых условиях сброса почек ветвления, заложенных с осени и рано весной;
  - » стимуляции развития корневой системы, что способствует лучшему поглощению питательных элементов и воды, повышению устойчивости растений к стрессам и недостатку влаги;
  - » повышения толерантности к вертициллезу, защиты от альтернариоза, фомоза, серой гнили, цилиндроспориоза.
- При отличной и хорошей перезимовке озимого рапса (развитые посевы при ранних и оптимальных сроках сева с высокой сохранностью листьев, много почек ветвления заложенных с осени) Карикс Топ 0,5 кг/га рекомендуется применять на ранних этапах (при высоте стебля культуры 10-15 см), но не позднее 20 см.
- При удовлетворительной и плохой перезимовке озимого рапса (слаборазвитые посевы поздних сроков сева или с высокой потерей листьев) Карикс Топ 0,5 кг/га применяется на более поздних этапах, при отрастании вегетативной массы рапса при высоте стебля культуры 15 -25 см.
- Весеннее применение Карикс Топ 0,5 кг/га не ограничено температурой: применяется днем от +5 до 25 °С.
- Для повышения устойчивости растений к неблагоприятным условиям Карикс Топ 0,5 кг/га рекомендуется применять не менее чем за 2 дня до наступления весенних заморозков, а также не менее чем за 7-10 дней до наступления водного стресса для культуры. После окончания периода водного/температурного стресса Карикс Топ следует применять при восстановлении растений и возобновлении активного роста.

Яровой рапс. Морфорегуляция.

- Карикс Топ 0,5 кг/га применяется в фазу 4-5 листьев ярового рапса – начало стеблевания для стимулирования бокового ветвления, увеличения массы и размера корневой системы рапса, повышения устойчивости растений к водному/температурному стрессу, прогнозируемому в периоды после обработки, выравнивания (гомогенизации) цветения и созревания, повышения толерантности растений к вертициллезу, контроля альтернариоза, фомоза, цилиндроспориоза, и ранней профилактики склеротиниоза, повышения урожайности.

Уникальный морфорегулятор с доказанным и зарегистрированным повышением урожайности при применении в осенний и весенний периоды.

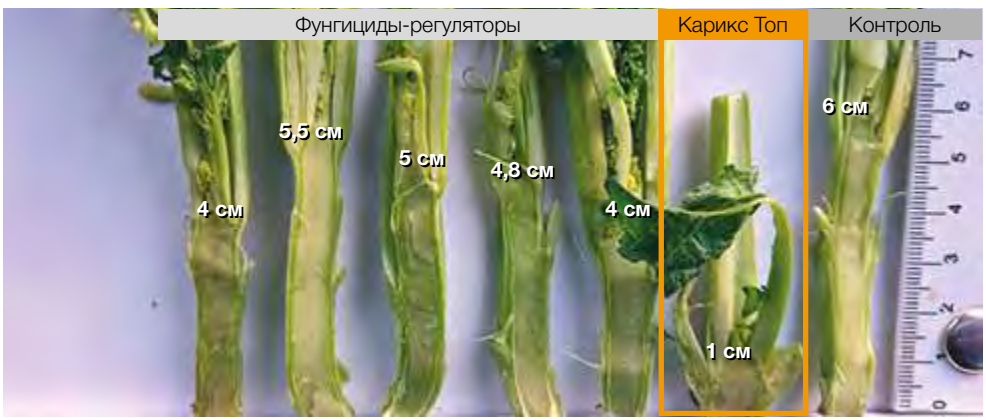
Результаты однократного применения морфорегулятора Карикс Топ в сравнении с фунгицидом-регулятором через 10 дней после обработки

Классический гибрид озимого рапса ИНВ 1199 с умеренным осенним развитием
Гродненская область, Кореличский район



Оценка результатов морфорегуляции рапса при обработке в фазу 4-5 листьев через 20 дней после примения

Могилевская область



Результаты перезимовки озимого рапса в северной агроклиматической зоне Беларуси
Могилевская область



Контроль – без морфорегуляции | 0,4 кг/га (двукратно в фазу 3-4 листа и 6-8 листьев)



Контроль – без морфорегуляции
Удовлетворительное состояние посевов рапса, менее 30 растений /м^2

0,4 кг/га (двукратно в фазу 3-4 листа и 6-8 листьев)
Высокая сохранность растений рапса после зимовки

Результаты перезимовки озимого рапса в центральной агроклиматической зоне Беларуси
Гродненская область, Берестовицкий район



Карикс Топ 0,4 кг/га (двукратно в фазу 3-4 листа и 6-8 листьев).
Контроль точки роста и перерастания рапса 8 месяцев после применения препартов

Весеннее применение Карикс Топ 0,5 кг/га при высоте рапса 15 см. Выравнивание и синхронизация развития двух разных по интенсивности роста гибридов
Могилевская область, Горецкий район

Карикс Топ 0,5 кг/га



ИНВ 1199 | ИНВ 1165

Карикс Топ — температурная независимость

Препараты на основе триазолов прошлых поколений*

+10-12°C



Карикс Топ – все три д.в. и формуляция препарата работают от +5 °C

* ***Триазолы старого поколения:*** *Метконазол, Тебуконазол, Протиоконазол, Дифеноконазол, Пропиконазол, Паклобутразол*

Контроль альтернариоза, фомоза, мучнистой росы, профилактика склеротиниоза и подавление вертициллеза в результате весеннего применения Карикс Топ 0,5 кг/га при высоте рапса 15 см (40 дней после применения)

Минская область, НПЦ НАН Беларуси по земледелию и растениеводству



Карикс Топ 0,5 кг/га

Помните, последействие гербицидов может ухудшать перезимовку озимого рапса. Для решения данной проблемы рекомендуем использовать производственную систему Clearfield®/Чистое поле® (см. стр. 212-213)

Влияние сульфонилмочевин на перезимовку рапса

Предшественник яровой ячмень с прополкой гербицидом на основе сульфонилмочевин. Гродненская область, весна 2026 г.



Традиционный гибрид | ИНВ 1266 КЛ



Мессидор®

Непревзойденная стимуляция развития корневой системы

От 10 % прибавки урожая за счет 1 агроприема – применения морфорегулятора Мессидор®

Преимущества морфорегулятора

- Уникальный морфорегулятор с доказанным и зарегистрированным повышением урожайности (от +10%).
- Стимулирует рост и развитие вторичной корневой системы.
- Увеличивает и сохраняет продуктивную кустистость.
- Усиливает устойчивость к стрессу.
- Сокращает высоту, увеличивает толщину стеблей.
- Эффективен в широком диапазоне температур от +5° до +20°С.
- Мягкое действие практически в любую погоду.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Прогексадион-кальция (50 г/л) + мепикватхлорид (300 г/л)

Распределение в растении

Системный

Температура хранения

-10...+30 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 2 лет

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)

Период защитного действия

Продолжительное, около 14 суток при однократном применении.

Упаковка

4 х 5 л

Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Назначение препарата	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания/ Кратность обработок
Рожь озимая	0,5	Снижение высоты растений, предотвращение полегания, сохранение урожайности	Первое опрыскивание посевов в фазу «начало выхода в трубку», вторая обработка – «конец выхода в трубку» до появления остей колоса. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (2)
Ячмень озимый	0,5	Снижение высоты растений, сохранение плотности продуктивного стеблестоя, предотвращение полегания, сохранение урожайности	Опрыскивание растений в фазы: «начало выхода в трубку», в «конец выхода в трубку» до появления остей колоса. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (1-2)
Ячмень яровой	0,5	Предотвращение полегания	Опрыскивание в начале трубкования (стадии 31-32). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	— (1)
	0,5	Снижение высоты растений, сохранение плотности продуктивного стеблестоя, предотвращение полегания, сохранение урожайности	Первое опрыскивание посевов в фазу «начало выхода в трубку», вторая обработка – «конец выхода в трубку» до появления остей колоса. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (2)
Тритикале озимая	0,3	Усиление весеннего кущения, повышение плотности продуктивного стеблестоя	Опрыскивание посевов в фазу середины кущения. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (1)
	0,5	Предотвращение полегания	Опрыскивание в фазу выхода в трубку (стадии 31-32). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	— (1)
	0,5	Предотвращение полегания	Опрыскивание в фазу флагового листа до появления остей колоса (стадии 37-39). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	— (1)
	0,5	Снижение высоты растений, предотвращение полегания, сохранение урожайности	Первое опрыскивание посевов в фазу «начало выхода в трубку», вторая обработка – «конец выхода в трубку» до появления остей колоса. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (2)
	0,75	Предотвращение полегания	Последовательное опрыскивание посевов: в начале выхода в трубку (стадии 31-32) и в фазу флагового листа до появления остей колоса. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	— (2)

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Назначение препарата	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания/ Кратность обработок
Пшеница озимая	0,3	Усиление весеннего кущения, повышение плотности продуктивного стеблестоя, предотвращение полегания, повышение урожайности	Опрыскивание посевов в фазу середины кущения. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (1)
	0,5	Предотвращение полегания	Опрыскивание в фазу выхода в трубку (стадии 31-32). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	— (1)
	0,5	Предотвращение полегания	Опрыскивание в фазу флагового листа до появления остей колоса (стадии 37-39). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	— (1)
	0,5	Снижение высоты растений, сохранение плотности продуктивного стеблестоя, предотвращение полегания, сохранение урожайности	Первое опрыскивание посевов в фазу «начало выхода в трубку», вторая обработка – «конец выхода в трубку» до появления остей колоса. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (2)
	0,75	Предотвращение полегания	Последовательное опрыскивание посевов: в начале трубкования (стадии 31-32) и в фазу флагового листа до появления остей колоса (стадии 37-39). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	— (2)

Рекомендации по применению

- Мессидор® 0,3 л/га рекомендуется для применения в ст. 25-29 для усиления кущения культуры и стимулирования образования вторичной корневой системы, особенно при низких нормах высева, а также для ремонта плохо перезимовавших посевов.
- Независимо от риска полегания, первая обработка препаратом Мессидор® в норме 0,5 л/га на озимых пшенице, тритикале и ячмене проводится в ст. 30-32. Благодаря более экономному использованию воды и питательных веществ данная обработка помогает укоротить нижние междоузлия, способствует лучшему укоренению растений и повышает их устойчивость к стрессам. Также это предотвращает потерю продуктивных стеблей и обеспечивает лучшее сохранение колосков в период выхода колоса.
- Решение о повторной обработке Мессидор® 0,5 л/га на стадиях 37-39 для укорочения верхних междоузлий (включая подколосовое) зависит от многих факторов: количества азотных подкормок, объёма осадков в период от 32 стадии до выхода флагового листа, густоты вегетативной массы, нормы высева и других условий.
- При отсутствии применения регуляторов на озимых зерновых в ст. 25-32, Мессидор® 0,5-0,75 л/га применяется в ст. 37-39 однократно для укорочения верхних и подколосового междоузлий, снижения парусности посева в условиях высокого риска полегания.
- На яровом ячмене оптимальный срок применения Мессидор® 0,5 л/га — ст. 29-31, до завершения ст. 32. Решение о повторном применении Мессидор® 0,5 л/га в 37-39 стадию зависит от оценки рисков полегания (осадки, наличие подкормок, парусность посева).

Технологические параметры применения

- Норма расхода рабочего раствора 80-200 л/га.
- Для повышения эффективности препарата, в особенности в холодных условиях или любых других условиях, ухудшающих проникновение препарата, допустима буферизация рабочего раствора сульфатом аммония из расчета 1-2 кг на гектарную норму расхода рабочего состава (80-200 л), при этом Мессидор® добавляется после растворения сульфата аммония.
- Мессидор® смешивается с гербицидами (проверена практическая совместимость с тифенсульфурон-метил, пиноксаден, метсульфурон-метил), инсектицидами, комплексными микроэлементами (за исключением сульфатов Zn, Mn, Mg, Fe, Cu), применяемыми в этот период. Все баковые смеси следует использовать сразу после приготовления.
- Последовательность приготовления баковых смесей при использовании Мессидор®:
  - » в случае применения в баковой смеси с комплексными микроэлементами Мессидор® добавляется в бак опрыскивателя последним;
  - » в случае совместного применения с фунгицидами (в частности Кейра™, Капало®, Рекс® Плюс, Харвига®, Кантус™ Топ, Даксур®, Балая®, Приаксор® Макс, Рекс® Трио) сначала добавляется Мессидор®, последними – фунгициды;
  - » при добавлении любых компонентов в баковую смесь к Мессидор® поддерживайте постоянное перемешивание.
- Для повышения устойчивости растений к неблагоприятным условиям Мессидор® рекомендуется применять не менее чем за 2 дня до наступления весенних заморозков, а также не менее чем за 7-10 дней до наступления водного/температурного стресса для культуры. После окончания стрессового периода Мессидор® следует применять при восстановлении растений и возобновлении активного роста, при температурах от +5°С.

1 Низкий-средний риск полегания

↓

Однократное применение
в ст. 30 до завершения ст. 32

↓

- укрепление и сокращение нижних междоузлий;
- увеличение толщины 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:

↓

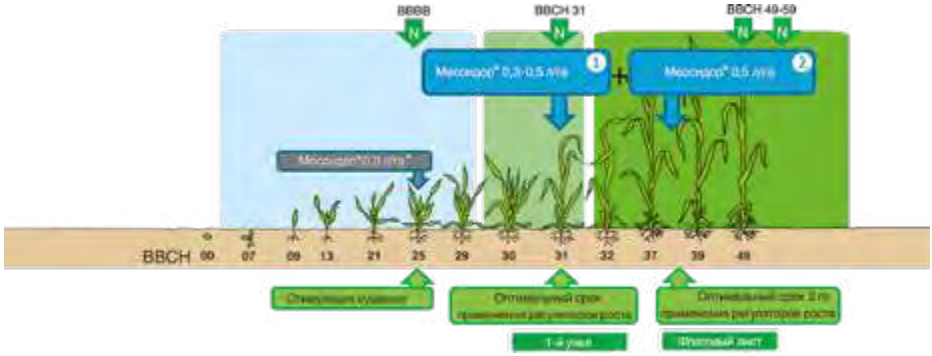
Первое (базовое) — в фазу первого узла (ст. 30-31)

Второе — в фазу флагового листа (ст. 37–39)

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

Тактика применения морфорегулятора Мессидор®

Озимая пшеница, озимая тритикале, озимая рожь, озимый ячмень

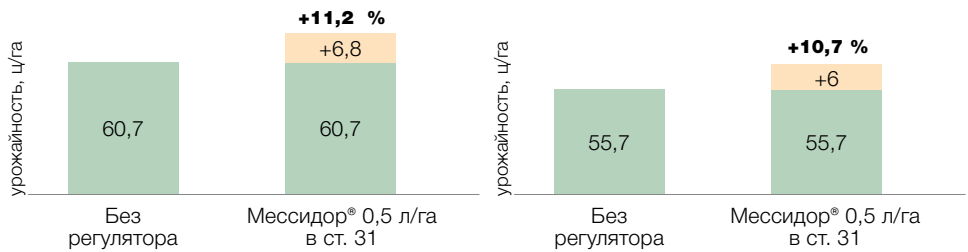


** На отстающих в своем развитии посевах (поздние осенние сроки сева, раннее наступление зимы) весной до наступления 30-й стадии Мессидор® 0,3 л/га применяют для увеличения массы корней, повышения устойчивости растений к стрессу, сдерживания вегетативного роста в длину и предотвращения сброса продуктивного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

Мессидор® — от 10 % прибавки урожая за счет 1 агроприема
как при высоком риске полегания, так и при его отсутствии

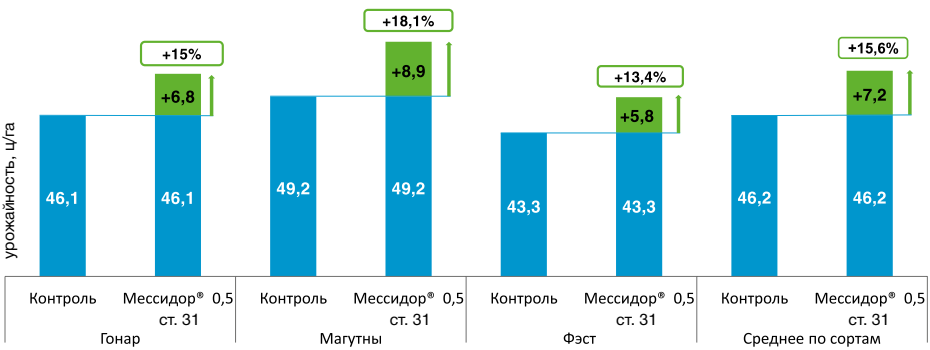
Влияние Мессидор® на биологическую продуктивность

Озимая пшеница, сорт Арктис, УО «БГСХА»



Хозяйственная эффективность однократного применения Мессидор® 0,5 л/га в 31 ст. в посевах ярового ячменя

РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию»



Мессидор® — мягкое решение для ячменя без риска фитотокса на ранних стадиях

УО «БГСХА», яровой ячмень



Азоксистробин + тебуконазол (протравливание) + мепикватхлорид + этефон (ст. 31)



Систива® 0,5 л/т + Иншур® Перформ 0,5 л/т (протравливание) + Мессидор® 0,5 л/га (ст. 31)

ОАО «Журавлиное», Брестская область

Озимая пшеница, сорт Сюита, фото 39-й стадии



Без регуляторов (уборочная урожайность 56 ц/га)

Мессидор® 0,5 л/га, ст. 31 (62 ц/га)



Без регуляторов

Мессидор® 0,5 л/га, ст. 31



Регалис® Плюс

Рост в идеальных пропорциях

Морфорегулятор для контроля вегетативного роста и оптимизации урожайности яблони

Преимущества морфорегулятора

- Оптимизирует крону плодовых деревьев:
  - » сокращает вегетативный прирост в критические фазы формирования урожая;
  - » сокращает объем зимней обрезки;
  - » снижает необходимость в летней обрезке;
  - » улучшает эффективность опрыскиваний за счет лучшей структуры дерева.
- Способствует повышению уровня завязи и преодолению периодичности плодоношения.
- Активирует защитные механизмы растения, позволяет контролировать вторичную инфекцию бактериального ожога.
- Повышает морозостойкость культуры во время цветения.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Прогексадион-кальция (100 г/кг)

Распределение в растении

Локально-системный

Температура хранения

не выше +40 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 3 лет

Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

Период защитного действия

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

Упаковка

10 х 1,5 кг

Регламент применения

Культура	Норма расхода, кг/га	Назначение препарата	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	2,5	Снижение прироста побегов	Опрыскивание в начале активного роста побегов	— (1)
	1,25		Опрыскивание в начале активного роста побегов (4-5 листьев) и через 10-14 дней	— (2)

Рекомендации по применению

- Регалис® Плюс рекомендуется для регуляции роста и оптимизации физиологических процессов яблони. Возможно как двукратное (2 обработки по 1,25 кг/га), так и однократное (2,5 кг/га) применение.
- Первая обработка проводится при длине прироста текущего сезона 5–7 см, что часто соответствует фазе полного цветения или окончания периода цветения (ст. 69). При двукратном применении — повторная обработка производится приблизительно через 2 недели после первой.

Технологические параметры применения

- Регалис® Плюс — локально-системный препарат с апикальным распределением в пределах листа/побега. Необходимо полное покрытие дерева при обработках как нижней, так и верхней его части.
- Нельзя использовать Регалис® Плюс совместно с:
  - » препаратами, содержащими соли металлов (Zn, Mn, Mg, Fe, Cu);
  - » всеми формами кальциевых и борных удобрений;
  - » высокощелочными удобрениями (карбонаты, гибдрокарбонаты);
  - » гиббереллинами;
  - » средствами для химического прореживания завязи.

  При применении вышеперечисленного в саду необходимо разделять обработки интервалом в 2-3 дня, причем обработка препаратом Регалис® Плюс должна быть проведена раньше обработки такими средствами.
- Для повышения эффективности препарата, в особенности в холодных условиях или любых других условиях, ухудшающих проникновение препарата, допустима предварительная буферизация рабочего раствора сульфатом аммония из расчета 1-2 кг на 100 л рабочего состава, при этом Регалис® Плюс добавляется после растворения сульфата аммония. В процессе буферизации/кондиционирования рабочего раствора рекомендуем контролировать pH (оптимальная кислотность воды для опрыскивания препаратом Регалис® Плюс — pH 4,0-5,5).
- Последовательность приготовления рабочего раствора при использовании Регалис® Плюс в баковых смесях:
  - » в случае совместного применения с фунгицидами (в частности Беллис®, Делан®, Делан® Фло, Кантус™ Топ, Ревиона®, Серкадис®, Серкадис® Плюс, Строби®) сначала добавляется Регалис® Плюс, последними — фунгициды.
  - » в случае совместного применения с инсектицидами сначала добавляется Регалис® Плюс, последними — инсектициды.

» при добавлении любых компонентов в баковую смесь с Регалис® Плюс, а также в процессе ее применения, поддерживайте постоянное перемешивание. Все баковые смеси следует использовать сразу после приготовления.

- Для повышения устойчивости растений к неблагоприятным условиям Регалис® Плюс рекомендуется применять не менее чем за 2 дня до наступления весенних заморозков. После окончания стрессового периода Регалис® Плюс следует применять при восстановлении растений и возобновлении активного роста.

Эффект применения препарата Регалис® Плюс на яблоне



Дополнительная профилактика болезней и оптимизация фитосанитарного состояния сада с Регалис® Плюс

Снижение инфицированности бактериальным ожогом:

- С 2015 года в Польше, США, Канаде Регалис® Плюс получил регистрацию в контроле распространения бактериального ожога семечковых. Регалис® Плюс не влияет на заражение бактериальным ожогом цветков и их гибель, однако при правильном применении значительно снижает (на 61-83 %) степень поражения восприимчивых молодых побегов, повышая их устойчивость. Нерастущие, быстро одревеснеющие побеги менее восприимчивы к бактериальному ожогу. В дополнение модификация синтеза фенольных соединений растением приводит к образованию 3-деоксифлавоноидов, ограничивающих развитие бактерий и грибов.
- В зонах распространения бактериального ожога для достижения максимальной эффективности профилактики и предотвращения его накопления на восприимчивых

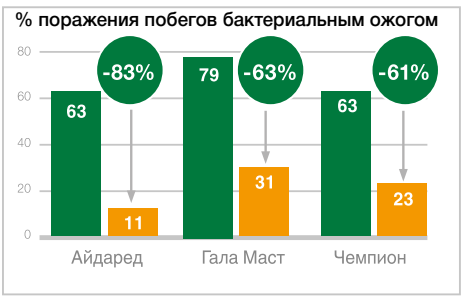
активно растущих сортах рекомендуется дробное (дву- трехкратное) применение Регалис® Плюс, что увеличивает длительность сдерживания вегетативного роста.

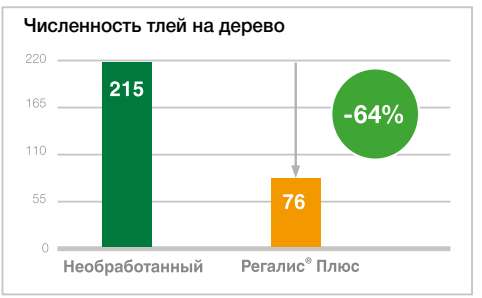
» При этом первую обработку проводят раньше - в фазу полной бутонизации «баллона». В этом случае уже на 10-14 день после применения повышается устойчивость молодых побегов к бактериальному ожогу.

» Для снижения риска поражения при дробном применении стоит увеличить нормы первых обработок.

Снижение заселенности побегов тлей:

- Результаты многолетних исследований во Франции показали, что применение Регалис® Плюс эффективно снижает заселенность деревьев вредителями (клещами, тлей и др.). Привлекательность для питания сосущими вредителями уменьшается в связи с ранним прекращением вегетативного роста побегов и их одревеснением.

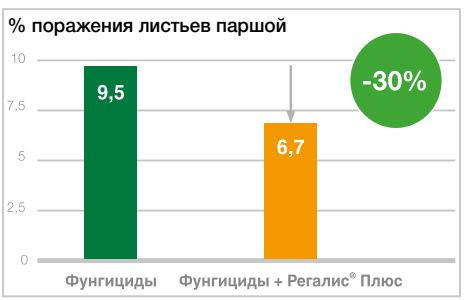


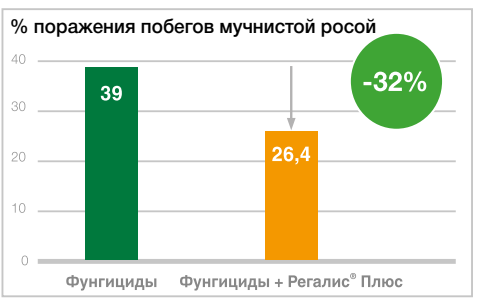


Система защиты без Регалис® Плюс Система защиты с Регалис® Плюс

Снижение развития парши и мучнистой росы семечковых:

- Регалис® Плюс ингибирует биосинтез гиббереллина, останавливая вегетативный апикальный рост, а также модифицирует синтез флавоноидов, благодаря чему стимулируются естественные защитные механизмы растения и повышается устойчивость к болезням. Также оптимально продуваемая крона создает неблагоприятный микроклимат для возбудителей и позволяет равномерно распределить рабочий состав фунгицида, особенно при малообъемном и концентрированном опрыскивании при снижении расхода воды/га.





Система защиты без Регалис® Плюс Система защиты с Регалис® Плюс

BASF
We create chemistry

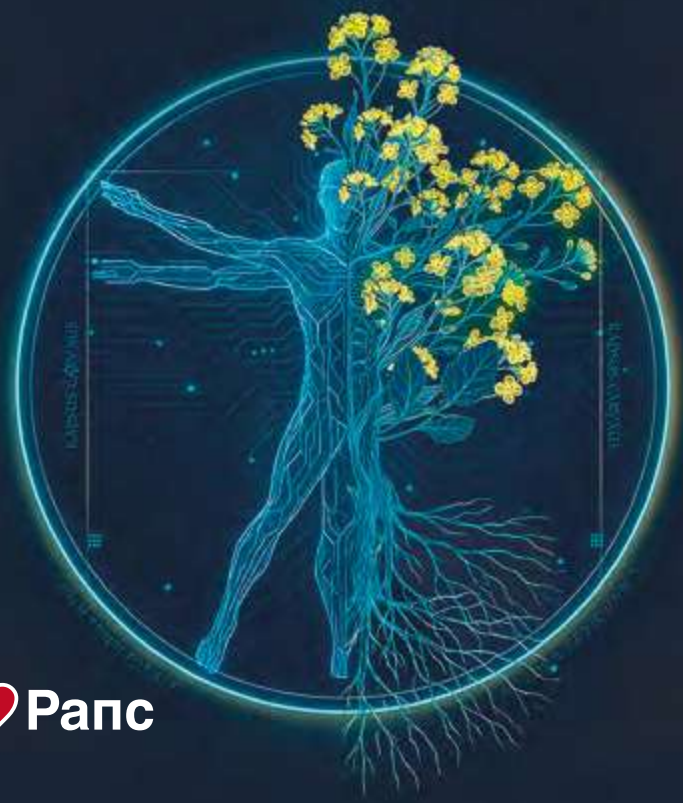
FORMULATION TECHNOLOGY ВДГ+ by BASF

Карикс Топ

Создаёт идеальные пропорции рапса

Ревизол®
Создан, чтобы превзойти стандарты!

- Четыре в одном: трехкомпонентный морфорегулятор-фунгицид в формуляции ВДГ+.
- Все три д.в. и формуляция препарата работают от +5°С.
- Фунгицидная и регуляционная составляющие подавляет вертициллез.
- Антирезистентный компонент систем защиты.
- Формуляция ВДГ+ для рапса с кондиционером в составе.



Мы ♥ Рапс


B
S

Препараты специального назначения

Шторм® 270



Шторм®

Шторм® работает — кот отдыхает

Мощный родентицид однократного поедания для борьбы с грызунами

Преимущества родентицида

- Охотно поедается грызунами.
- Отсутствует резистентность.
- Непривлекателен для птиц и других животных за счет синего цвета брикета.
- Не плесневеет, не размокает, не аккумулирует посторонние запахи.
- Не вызывает приманкобоязни у грызунов и особенно у крыс, так как их гибель наступает на 4-8-й день, что исключает передачу сигнала.

Характеристика препарата

Действующие вещества

Флокумафен (0,005 %)

Температура хранения

Не выше +40 °С

Гарантийный срок хранения

Не менее 5 лет

Препаративная форма

Восковые брикеты (в.б.)

Период защитного действия

До появления новой популяции

Упаковка

12 х 1 кг, 4-граммовые восковые брикеты

Регламент применения

Культура, обрабатываемые объекты	Вредный объект	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

Рекомендации по применению

Против крыс: 12 кг Шторма® достаточно для 125-180 точек размещения (32–48 г/приманочную 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, 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 двух 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.


E
402
S
T
400
A
401
H
398
B
377
S
412

Системы защиты

Озимые зерновые 274

Яровые зерновые 277

Озимый рапс 279

Яровой рапс 281

Сахарная свекла 282

Кукуруза 283

Горох/кормовые бобы/фасоль 284

Соя 285

Яблоня 286

Антирезистентная тактика и стратегия применения фунгицидов в семечковом саду 287

Обзор сравнительной эффективности фунгицидов для защиты сада 288

Голубика 289

Практические рекомендации по защите голубики и ягодников 290

Обзор сравнительной эффективности фунгицидов для защиты голубики 291

Подсолнечник 292

Картофель 293

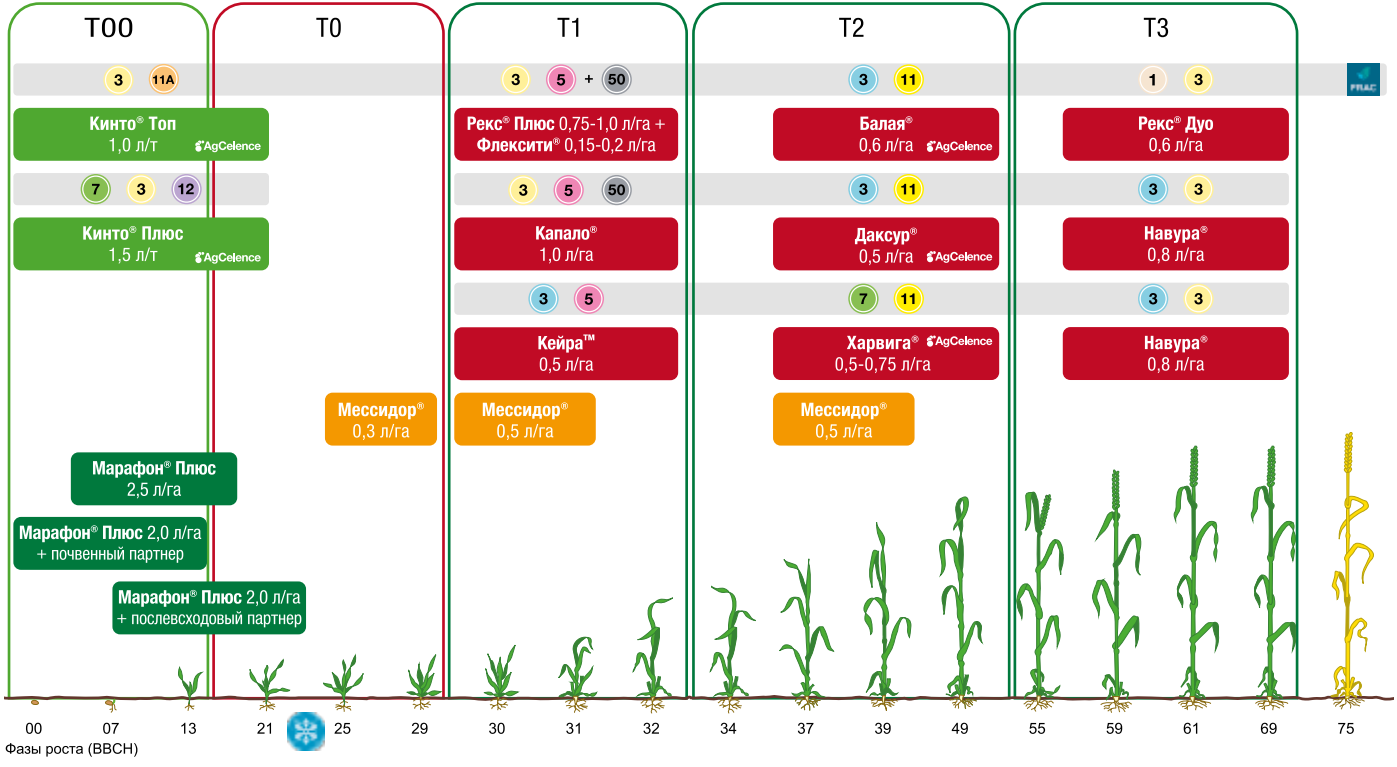
Лук 294

Морковь 295

Последействие гербицидов в севообороте 296

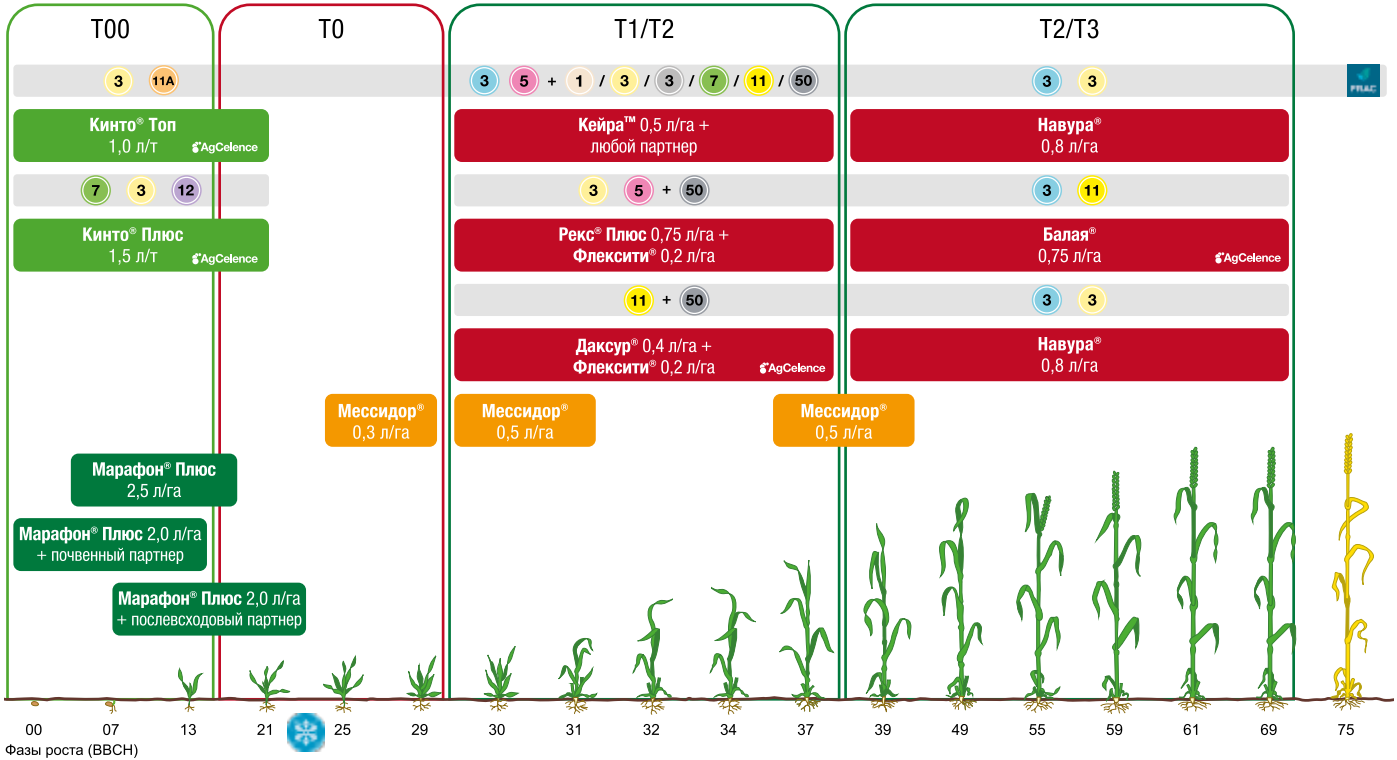
Капуста 298

Примеры ТРЕХКРАТНЫХ антирезистентных систем защиты озимых зерновых культур



Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

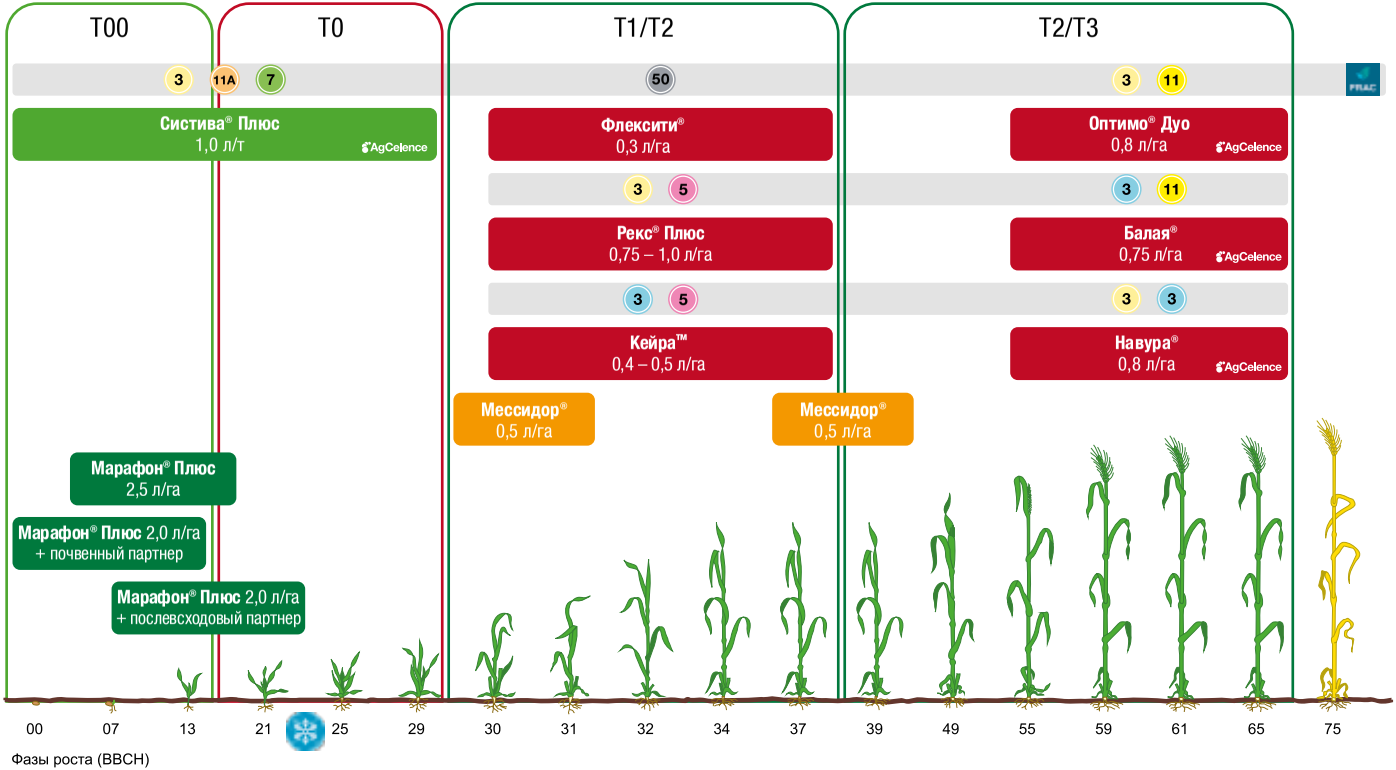
Примеры ДВУКРАТНЫХ антирезистентных систем защиты озимых зерновых культур



Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

Примеры ТРЕХКРАТНЫХ систем защиты озимых зерновых культур с двукратным применением листовых фунгицидов в период вегетации

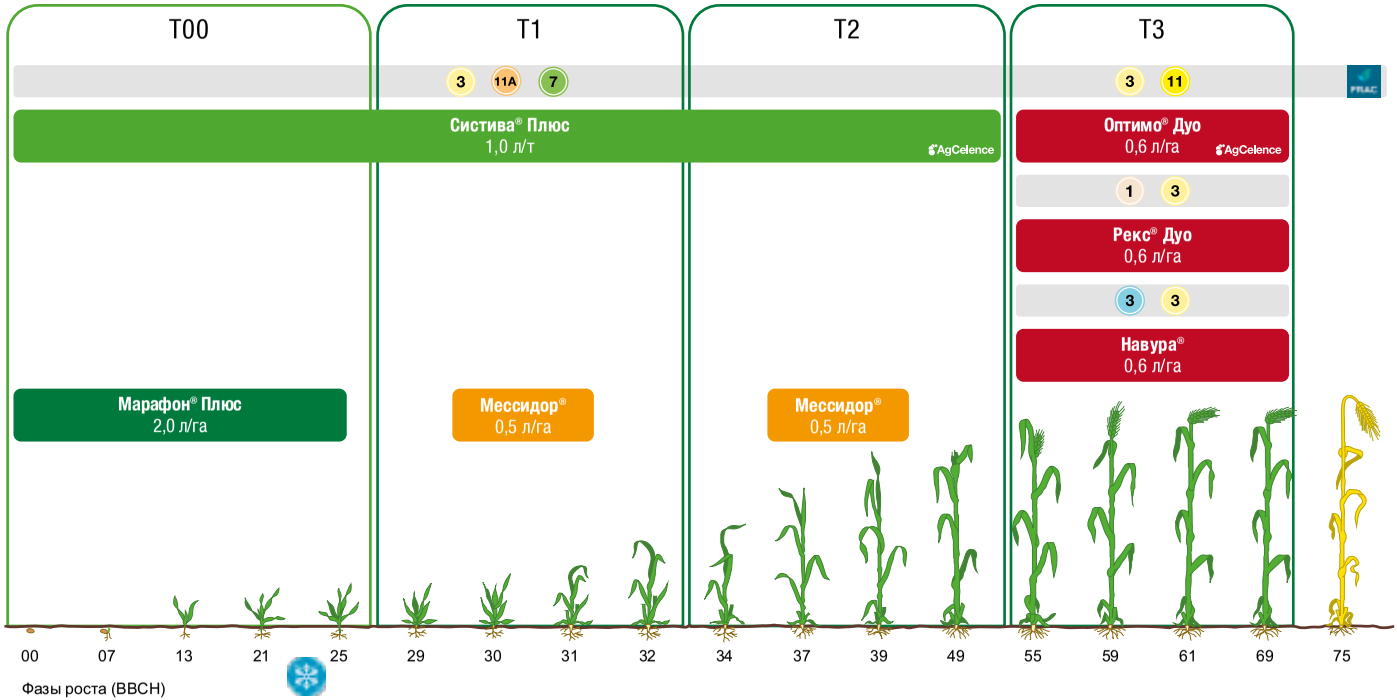
- Ранние и оптимальные сроки сева
- Все типы минимальной обработки почвы (No-Till / Strip-Till и т.п.)
- Злаковый предшественник
- Неустойчивые сорта



Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

Примеры ДВУКРАТНЫХ антирезистентных систем защиты яровых зерновых культур с однократным применением листовых фунгицидов

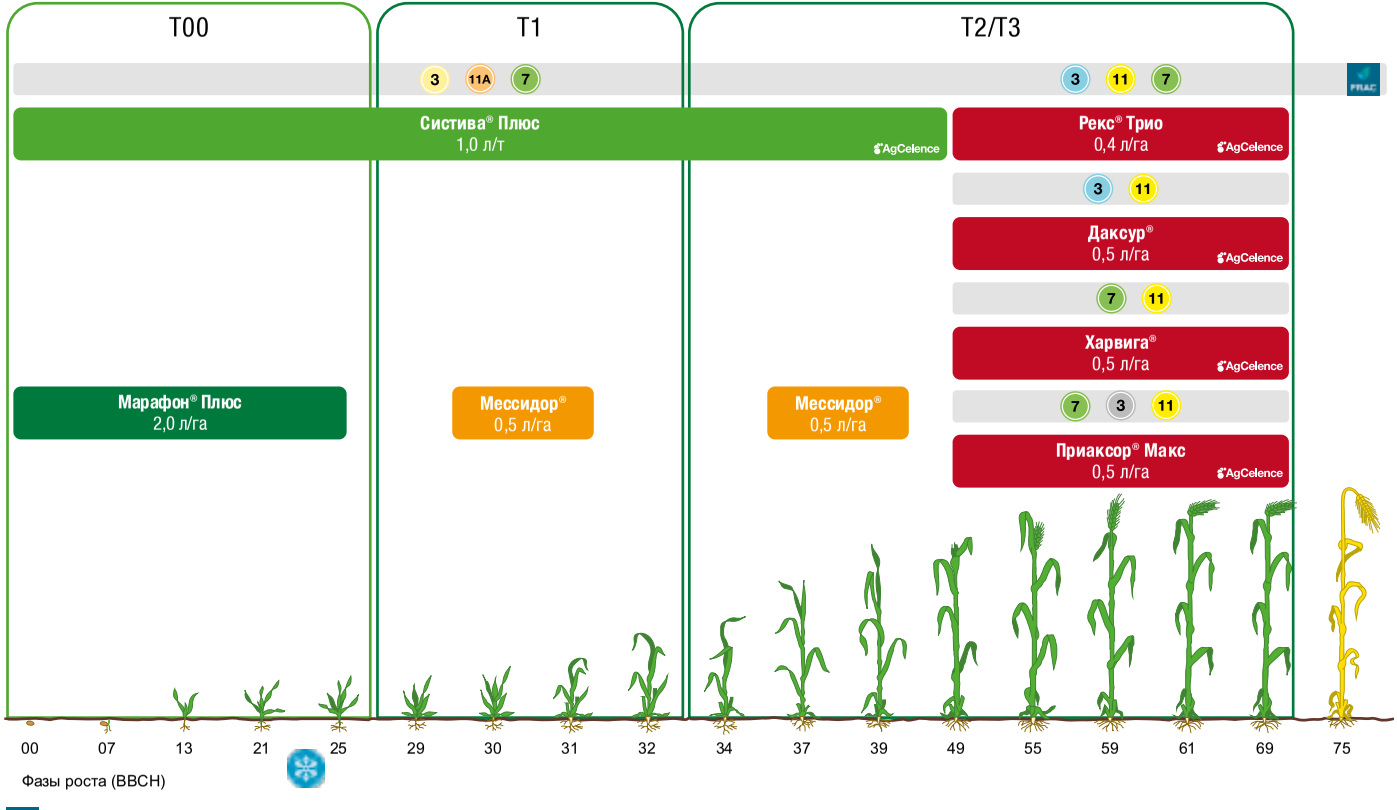
■ Пивоваренные и семенные цели



Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

Примеры ДВУКРАТНЫХ антирезистентных систем защиты яровых зерновых культур с однократным применением листовых фунгицидов

■ Фуражные посевы



FRAC Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

Примеры антирезистентных систем защиты традиционного озимого рапса



ИНВ 1170
ИНВ 1199
ИНВ 1310
ИНВ 1340
ИНВИГОР 2040
ИНВИГОР 2050
ИНВИГОР 2060

Осеннее применение морфорегулятора-фунгицида

Весеннее применение морфорегулятора-фунгицида

Фастак® 0,1-0,15 л/га
или **Фастак®** 0,1-0,15 л/га + партнер

FRAC: 3 | 11 | 3 | 7

Карикс Топ 0,4 кг/га
Карикс Топ 0,4 кг/га
Архитект® 1,0 л/га (AgCelence)
Кантус™ Топ 0,6-0,8 л/га
или
Кантус™ Топ 0,4 л/га
Кантус™ Топ 0,4 л/га

FRAC: 11 | 3 | 11 | 7

Архитект® 0,75 л/га (AgCelence)
Архитект® 0,75 л/га (AgCelence)
Карикс Топ 0,5 кг/га
Пиктор® Актив 0,4 л/га (AgCelence)
Пиктор® Актив 0,4 л/га (AgCelence)
Баста® 1,5-2,0 л/га

Бутизан® Авант 2,0 л/га
или
Бутизан® Авант 1,5 л/га + почвенный партнер
или
Бутизан® Авант 1,5 л/га + послевсходовый партнер

Бутизан® Дуо 2,0 л/га
или
Бутизан® Дуо 1,5 л/га + почвенный партнер
или
Бутизан® Дуо 1,5 л/га + послевсходовый партнер

Фазы роста (ВВСН): 00 05 10 11 12 13 14 15 16 18 25 30 32 51 59 60 62 65 69 75

Довсходовое применение

Послевсходовое применение

FRAC Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

Примеры антирезистентных систем защиты озимого рапса Clearfield®/Чистое поле®



ИНВИГОР 2066 КЛ
ИНВ 1166 КЛ
ИНВ 1266 КЛ

Осеннее применение морфорегулятора-фунгицида

Весеннее применение морфорегулятора-фунгицида

Фастак® 0,1-0,15 л/га
или **Фастак®** 0,1-0,15 л/га + партнер

FRAC: 3 | 11 | 3 | 7

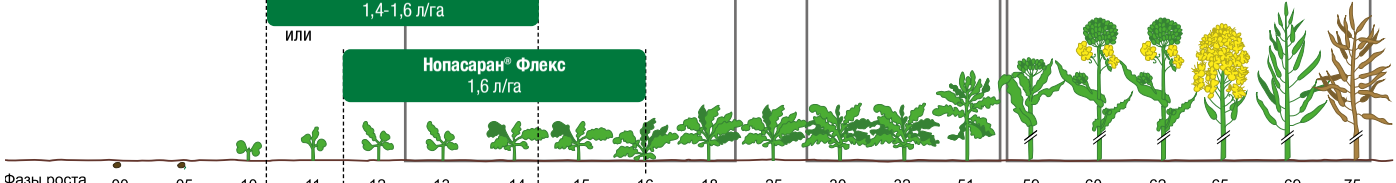
Карикс Топ 0,4 кг/га
Карикс Топ 0,4 кг/га
Архитект® 1,0 л/га (AgCelence)
Кантус™ Топ 0,6-0,8 л/га
или
Кантус™ Топ 0,4 л/га + **Кантус™ Топ** 0,4 л/га

FRAC: 11 | 3 | 7 | 11

Архитект® 0,75 л/га (AgCelence)
Архитект® 0,75 л/га (AgCelence)
Карикс Топ 0,5 кг/га
Пиктор® Актив 0,4 л/га (AgCelence) + **Пиктор® Актив** 0,4 л/га (AgCelence)

Баста® 1,5-2,0 л/га

Нопасаран® Ультра 1,0-1,2 л/га + **ДАШ®** 1,0-1,2 л/га
или
Нопасаран® Флекс 1,4-1,6 л/га
или
Нопасаран® Флекс 1,6 л/га



Фазы роста (BBCH): 00 05 10 11 12 13 14 15 16 18 25 30 32 51 59 60 62 65 69 75

ст. 12-14 развития сорняков

ст. 14-16 развития сорняков

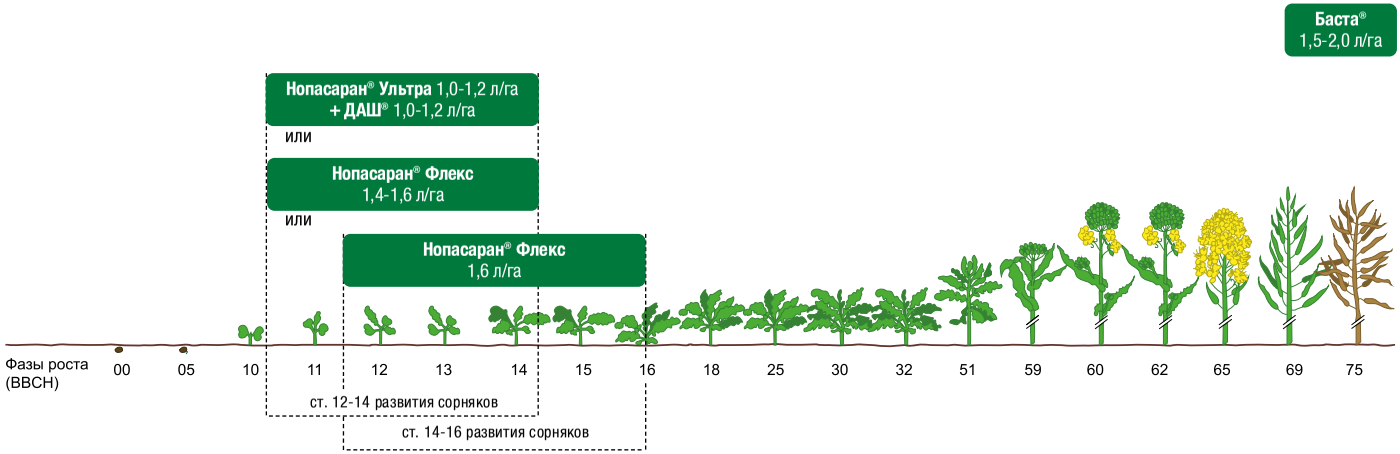
FRAC — Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

Примеры антирезистентных систем защиты ярового рапса Clearfield®/Чистое поле®



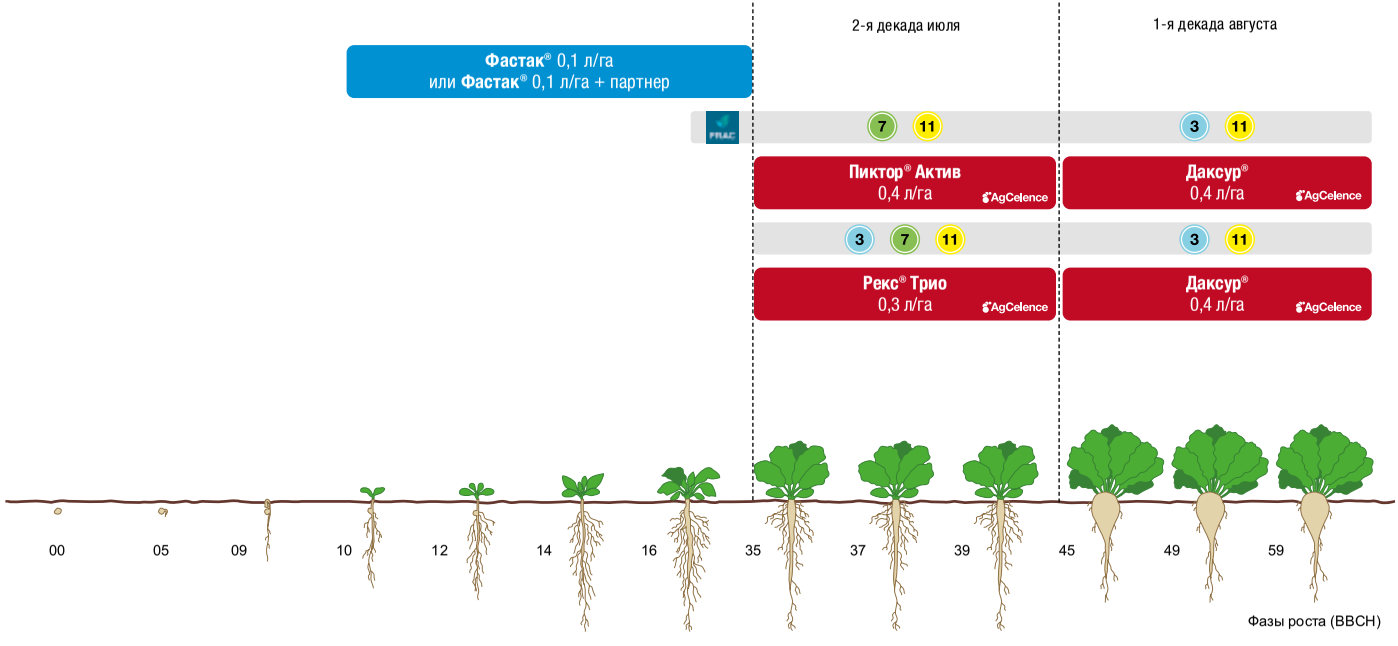
ИНВ 110 КЛ
ИНВ 140 КЛ
ИНВ 300 КЛ ПС
ИНВ 400 КЛ ПС
ИНВ 410 КЛ ПС





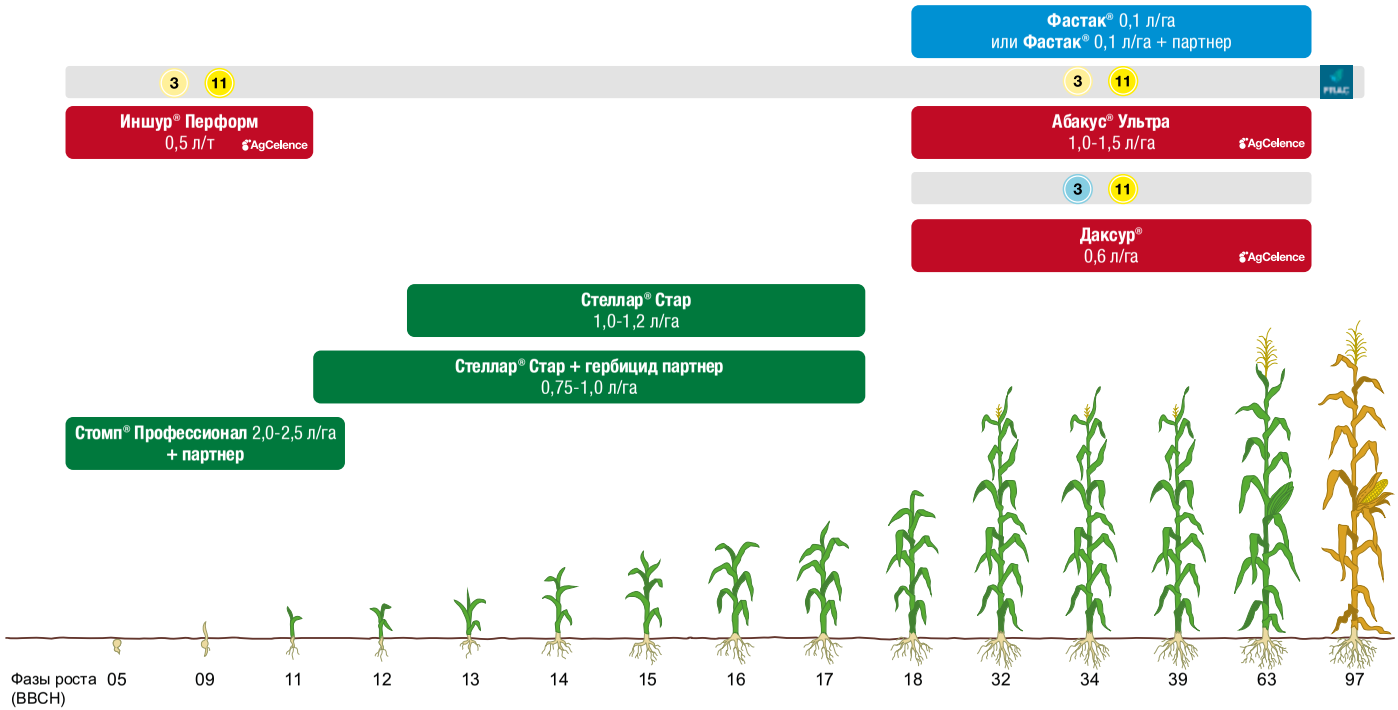
FRAC Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

Примеры антирезистентных ДВУКРАТНЫХ систем защиты сахарной свеклы



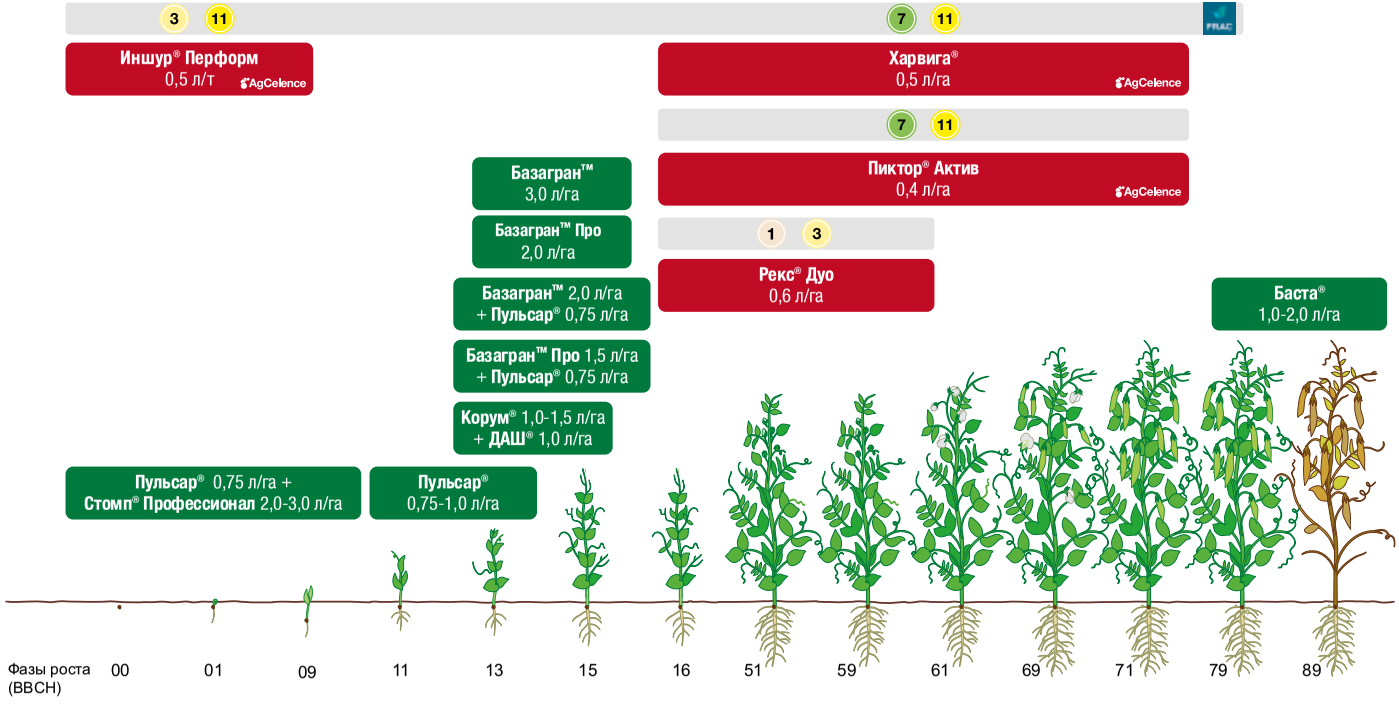
Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

Примеры систем защиты кукурузы



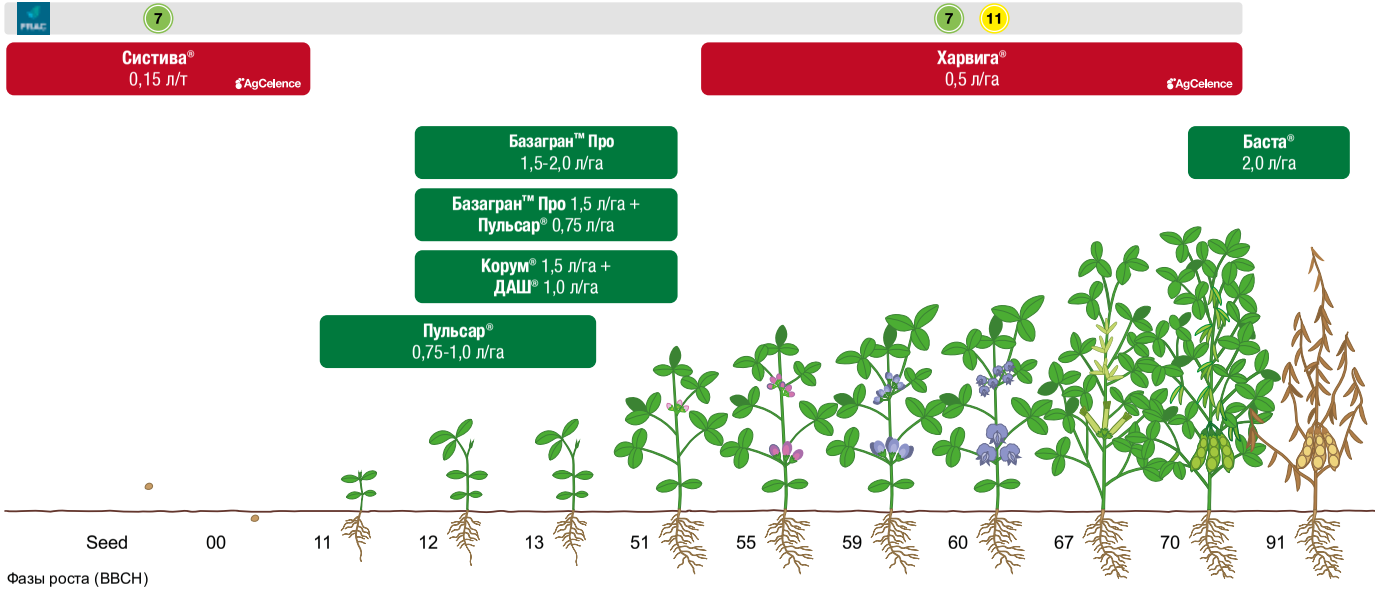
Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

Примеры систем защиты гороха / кормовых бобов / фасоли



Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

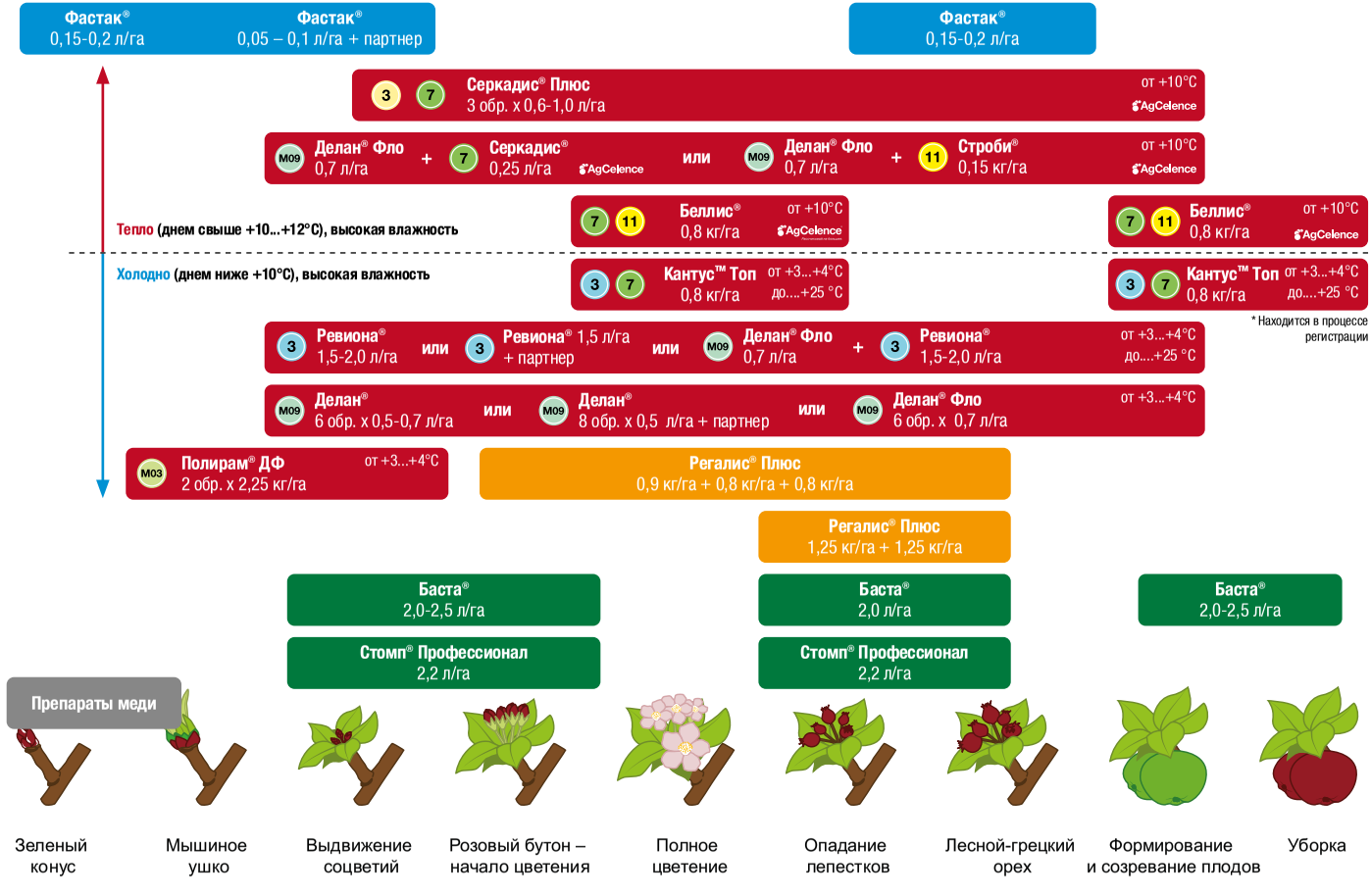
Примеры систем защиты сои



Фазы роста (BBCH)

FRAC Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

Примеры антирезистентных систем защиты сада



FRAC Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

Антирезистентная тактика и стратегия применения фунгицидов в семечковом саду и на ягодниках:

- Применяйте Серкадис® Плюс, Беллис®, Кантус™ Топ профилактически (до заражения), не допускайте применения по симптомам болезни.
- Применяйте Серкадис® Плюс, Беллис® или другие комбинированные системные фунгициды 2 раза последовательно друг за другом в системах защиты или чередуйте применение с фунгицидами из других групп (Полирам® ДФ, Делан®, Делан® Фло, Строби®, Ревиона®).
- Чаще в системах защиты используйте фунгициды контактного действия с низким риском возникновения устойчивости (код M — Полирам® ДФ M3, Делан® Фло M9, Делан® M9).
- Не смешивайте фунгициды с одинаковым кодом. Монокомпонентные системные (локально-системные, трансламинарные) фунгициды смешивайте с контактными (код FRAC M): Делан®, Делан® Фло M9, Полирам® ДФ M3 + Строби® 11 или + Серкадис® 7 или + Ревиона® 3
- В фазы красная почка — начало цветения — опадение лепестков — образование завязей — начало роста плодов лучше использовать системные и трансламинарные препараты при высокой инфекционной нагрузке и неблагоприятных метеоусловиях Серкадис® Плюс, Беллис®, Кантус™ Топ
- При количестве обработок в системах защиты ягодников до шести максимальная кратность применения карбоксамидов (Код 7, FRAC) — 2 раза и стробилуринов (Код 11, FRAC) — 2 раза, при превышении количества таких обработок рекомендуется использовать только двуклассовые препараты: Серкадис® Плюс (Код 7+3, FRAC), Беллис® (Код 7+11, FRAC), Кантус™ Топ (Код 7+3, FRAC), Ревиона® + Строби® (Код 3+11, FRAC), Ревиона® + Серкадис® (Код 3+7, FRAC), Серкадис® + Строби® (Код 11+7, FRAC).
- При количестве обработок в системах защиты сада до 12 максимальная кратность применения карбоксамидов (Код 7, FRAC) — 3 раза и стробилуринов (Код 11, FRAC) — 3 раза.
- При количестве обработок в системах защиты сада свыше 12 максимальная кратность применения карбоксамидов (Код 7, FRAC) — 4 раза и стробилуринов (Код 11, FRAC) — 4 раза. При превышении количества таких обработок рекомендуется использовать только двуклассовые препараты и смеси на схеме ниже.
- Проводите своевременную обрезку и правильно формируйте крону для равномерного покрытия рабочим раствором.
- Препараты лучше применять профилактически до заражения или в течение короткого периода после заражения (при установлении рисков инфицирования – постинфекционно через 2-4 суток) для достижения максимального эффекта.
- Беллис® (Код 7 + 11, FRAC), Серкадис® Плюс (Код 7+3, FRAC), Кантус™ Топ (Код 7+3, FRAC), Ревиона® + Строби® (Код 3+11, FRAC), Ревиона® + Серкадис® (Код 3+7, FRAC), Серкадис® + Строби® (Код 11+7, FRAC) содержат два различных по механизму, но пересекающихся по спектру действия на возбудителей действующих вещества, что снижает селекцию резистентности к компонентам препаратов или указанных смесей или к монокомпонентным препаратам, применяемым в системах защиты.
- Соблюдение данных рекомендаций позволит надолго сохранить высокую эффективность препаратов и, в частности, постинфекционную активность, когда заражения уже произошли (источник: www.frac.info, SDHI, QoI, DMI Guidelines for resistance management).

БАСФ рекомендует и регистрирует препараты только в соответствии с международными экспортными стандартами Global G.A.P. и антирезистентными рекомендациями FRAC:

Начало вегетации - мышиное ухо - бутонизация				Цветение	
Препараты меди	Полирам® ДФ	Полирам® ДФ	Делан® Фло, или Делан® Фло + Ревиона® или Делан® Фло + ципродинил/ пириметанил	Серкадис® Плюс или Ревиона® + Серкадис®	Кантус™ Топ или Беллис®
M01	M03	M03	M09 ИЛИ M09 + 3 M09 + 9	7 + 3 7 + 3	3 + 7 11 + 7

Рост плодов - налив		Град, обрезка	Созревание плодов			
Делан® Фло + Серкадис®	Делан® Фло	Ревиона® + Серкадис®	Делан® Фло + Строби®	Делан® Фло	Кантус™ Топ	Беллис®
M09 + 7	M09	7 + 3	M09 + 11	M09	3 + 7	11 + 7

** Предложенные системы защиты содержат все существующие на сегодняшний момент классы фунгицидов для полноценной защиты и полной профилактики резистентности для обеспечения многолетней эффективности и высокой рентабельности производства

Международный обзор сравнительной оценки эффективности фунгицидов **на яблоне** по данным ПОЛЬШИ, США, КАНАДЫ (институты + консультационные центры)

Формуляции на основе д.в.	Класс фунгицидов	Код FRAC**	Шкала (степень активности)						
			Парша	Мучнистая роса	Ржавчина семечковх	Черная/белая гниль плодов, монилиоз	Антракноз плодов	Сажистые грибы Cladosporium/ Alternaria)	Гнили хранения
Полирам® ДФ	Дитиокарбаматы	M03	+++	0	+++	+++	++	++++	+++
Делан® Фло	Хиноны	M09	++++	0	++	++	+++	++++	+++
Строби® [c]	Стробилурины (QoI)	11	++++ [c]	++++	+++	+++	+++	++++	-
Серкадис® [c]	Карбоксамиды (SDHI)	7	++++	++++	+++	+++	+++	++++	+++
Ревиона® [c]	Триазолы (DMI)	3	++++	++++	++++	+++ [+]	+++	++++	+++
Пириметанил [f], [c]	Анилино-пиримидины	9	++++ [f]	-	0	0	0	0	-
Ципродинил [f], [c]	Анилино-пиримидины	9	++ [f]	+	0	0	0	0	-
Беллис®	Карбоксамиды (SDHI) + Стробилурины (QoI)	7 + 11	++++	++++	+++	+++	+++	++++	++++
Серкадис® Плюс	Карбоксамиды (SDHI) + Триазолы (DMI)	7 + 3	++++	++++	++++	+++	+++	++++	+++
Кантус™ Топ	Триазолы (DMI) + Карбоксамиды (SDHI)	3 + 7	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++
Ревиона® + Серкадис®	Триазолы (DMI) + Карбоксамиды (SDHI)	3 + 7	++++	++++	++++	++++	++++	++++	+++
Серкадис® + Строби®	Карбоксамиды (SDHI) + Стробилурины (QoI)	7 + 11	++++	++++	+++	++++	++++	++++	+++

Ключ к степени активности:

— = неизвестно или не применяется 0 = нет эффекта + = незначительный ++ = удовлетворительный +++ = хороший ++++ = очень хороший (отличный)

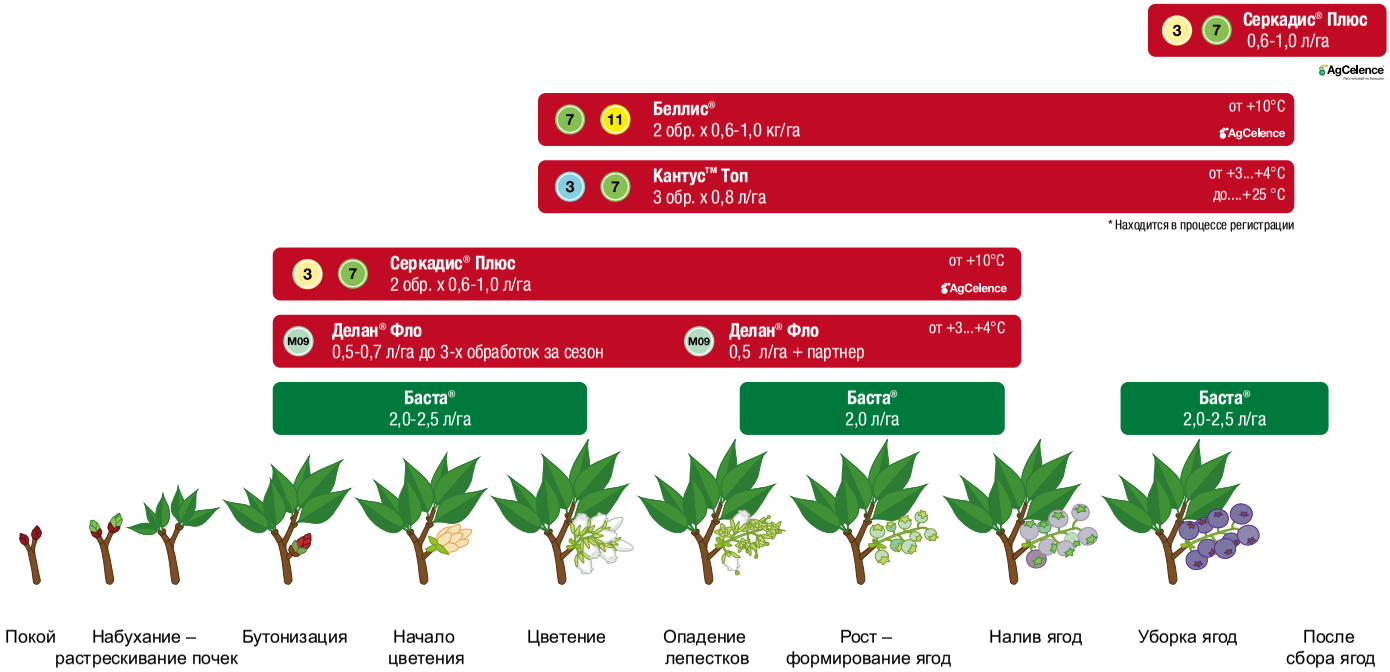
[c] – монокомпонентные фунгициды из-за высокого риска резистентности рекомендованы к применению в баковых смесях с контактными фунгицидами Делан® Фло (FRAC Код M09), Полирам® ДФ (FRAC Код M03) или другими монокомпонентными системными препаратами другого FRAC Кода

[f] – эффективность очень зависит от применяемой нормы, снижать нельзя, эффективность приведена для максимальной нормы

Источник: Midwest & Cornell Tree Fruit Pest Management Guidelines, Oregon state University (US, Canada)

*** - цифровой код FRAC означает одинаковый механизм действия на возбудителя (подавляют определенный метаболический процесс в клетках грибов)
Код M – фунгициды контактного действия с широким спектром активности, подавляют многие биохимические и метаболические процессы у грибов (как правило 100% контактники профилактического действия.

Пример антирезистентной системы защиты голубики



Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

Практические рекомендации по защите голубики и других ягодных кустарников (международный обзор):



- Ранней весной, до начала вегетации проведите искореняющие опрыскивания препаратами меди.
- С фазы растрескивания почек до фазы бутонизации начинается активное распространение спор болезней. Контактные препараты (например, **Полирам® ДФ** и **Делан® / Делан® Фло**) эффективно работают при низких температурах и при правильном применении обеспечивают полный контроль заболеваний в это время.
- В условиях интенсивных осадков до фазы бутонизации (заражение произошло):
  - » при температурах от +3-4 °С целесообразно применять баковые смеси контактных препаратов (например, **Полирам® ДФ** или **Делан® Фло**) с фунгицидом **Ревиона®** — постинфекционная активность до 120 часов или фунгицидами на основе пириметанила или ципродинила – постинфекционная активность до 48-72 часов. Обработки пириметанилом или ципродинилом следует прекратить при повышении дневных температур выше +17 °С, обработки **Ревиона®** можно продолжать даже несмотря на наступление высоких температур после применения;
  - » при дневных температурах выше +10 °С в период до начала цветения рекомендуется использовать комбинации контактных препаратов (например **Делан® Фло** или **Полирам® ДФ**) вместе с локально-системными (**Строби®**, **Серкадис®**) или самостоятельно применить комбинированный препарат **Серкадис® Плюс**;
  - » с фазы бутонизации, в период цветения и до начала роста плодов наступает самый критичный период защиты любой ягодной и плодовой культуры, когда инфекционная нагрузка всех возбудителей максимальна и заражения накладываются друг на друга. В данный период в системах защиты необходимо использовать только комбинированные препараты широкого спектра действия как с профилактическим, так и лечебным (постинфекционным) действием на возбудителей: **Серкадис® Плюс**, **Беллис®**, **Кантус™ Топ**, **Ревиона®** + **Строби®**, **Ревиона®** + **Серкадис®**.
- Необходимо максимально строго соблюдать рекомендации по предотвращению резистентности к фунгицидам, так как в данный период возможно массовое заражение и повышается риск селекции резистентных штаммов патогенов при применении однокомпонентных препаратов. Препараты **Серкадис® Плюс** (код FRAC 7+3), **Беллис®** (код FRAC 7+11), **Кантус™ Топ** (код FRAC 7+3), не требуют смешивания с другими фунгицидами ввиду полного соответствия данным рекомендациям.
- **Серкадис® Плюс** рекомендуем применять в период бутонизация — начало цветения;
- **Беллис®** или **Кантус™ Топ** рекомендуется применять в середине-конце цветения, когда идет максимальное поражение отмирающих цветков возбудителями гнилей и идет инфицирование побегов монилиозом, антракнозом и типами грибных раков побегов.
- Для предуборочных обработок применяйте фунгициды **Беллис®**, **Кантус™ Топ** — в период налива и созревания ягод против гнилей хранения. Применение **Беллис®** возможно за 3 дня до сбора урожая, **Кантус™ Топ** – за 5-7 дней до сбора урожая.
- После периодов затяжных дождей, ливней, града, ураганнго ветра или повреждений морозами, летней выломки и обрезки побегов рекомендуем применять препараты с максимальной постинфекционной активностью до 120 часов **Серкадис®** + **Ревиона®**.
- Сразу после сбора урожая применяйте **Серкадис® Плюс** для контроля болезней побегов и листьев.
- Завершающие обработки следует проводить контактными препаратами.

Международный обзор сравнительной оценки эффективности фунгицидов **на голубике** по данным ПОЛЬШИ, США, КАНАДЫ (институты + консультационные центры)

Формуляции на основе д.в.	Класс фунгицидов	Код FRAC**	Шкала (степень активности)								
			Фомопсисное увядание побегов	Серая гниль цветков / плодов	Антракноз листьев и побегов	Антракноз (гниль плодов)	Монилиоз плодов / побегов	Ржавчина	Септориоз листьев	Альтернариозная гниль плодов	Мучнистая роса
Ревиона® [f]	Триазолы (DMI)	3	+++++	+++	++++	++++	+++++	+++++	++++	++++	++++
Серкадис® [f]	Карбоксамиды (SDHI)	7	+++	++++	++++	++++	+++	+++	++++	++++	++++
Строби® [f]	Стробилурины (QoI)	11	++	++	++++	+++++	++	++++	++++	+++++	++++
Пиримет анил [f]	Анилино-пиримидины	9	+	++	0	0	++	0	0	-	-
Ципродинил [f]	Анилино-пиримидины	9	+	++	0	0	++	0	0	-	0
Тиафонат-метил [f]	Бензимидазолы	1	+++	++	++	-	++	-	-	-	-
Беллис®*	Карбоксамиды (SDHI) + Стробилурины (QoI)	7 + 11	+++	+++++	+++++	+++++	++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Кантус™ Топ*	Триазолы (DMI) + Карбоксамиды (SDHI)	3 + 7	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Серкадис® Плюс*	Карбоксамиды (SDHI) + Триазолы (DMI)	7 + 3	+++	++++	++++	++++	+++++	+++++	+++++	++++	+++++
Ревиона® + Серкадис®	Триазолы (DMI) + Карбоксамиды (SDHI)	3 + 7	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Серкадис® + Строби®	Карбоксамиды (SDHI) + Стробилурины (QoI)	7 + 11	+++	+++++	++++	+++++	++++	++++	++++	++++	++++

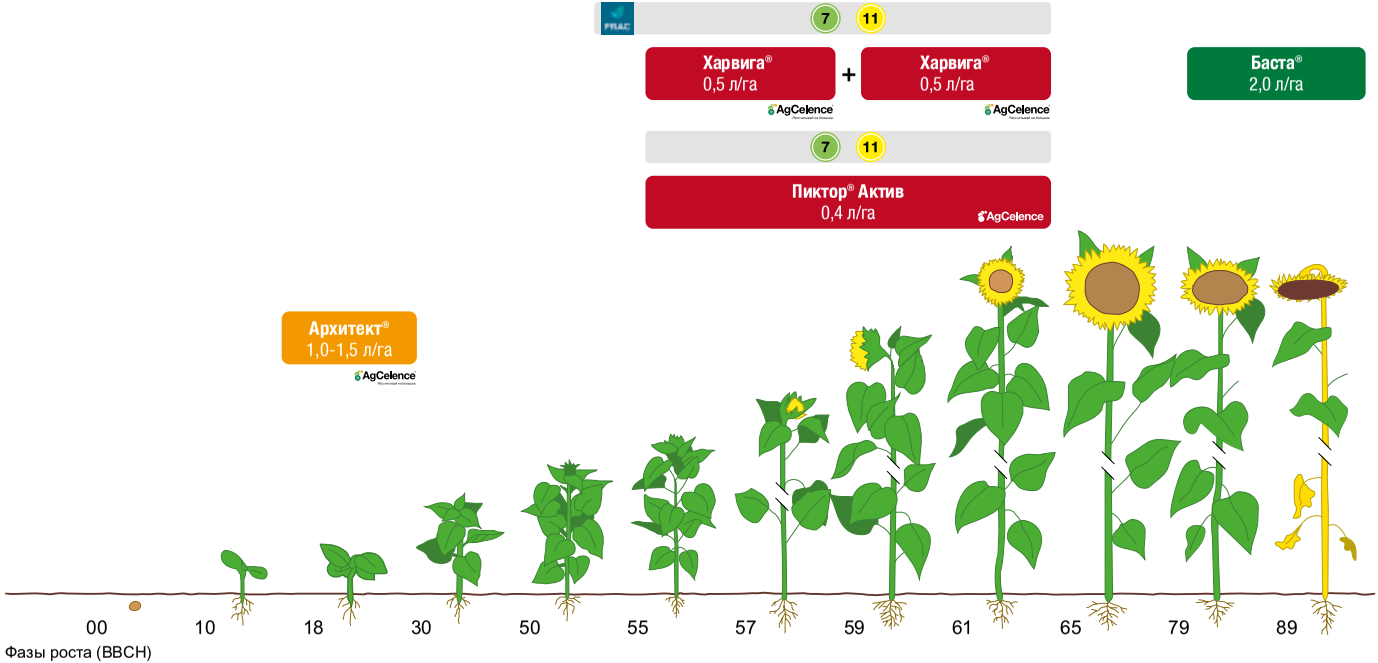
Ключ к степени активности:

— = неизвестно или не применяется 0 = нет эффекта + = незначительный ++ = удовлетворительный +++, ++++ = хороший +++++ = очень хороший (отличный)

[f] – монокомпонентные фунгициды из-за высокого риска резистентности рекомендованы к применению в баковых смесях с контактными фунгицидами Делан® Фло (FRAC Код M09), Полирам® ДФ (FRAC Код M03) или другими монокомпонентными системными препаратами другого FRAC Кода.

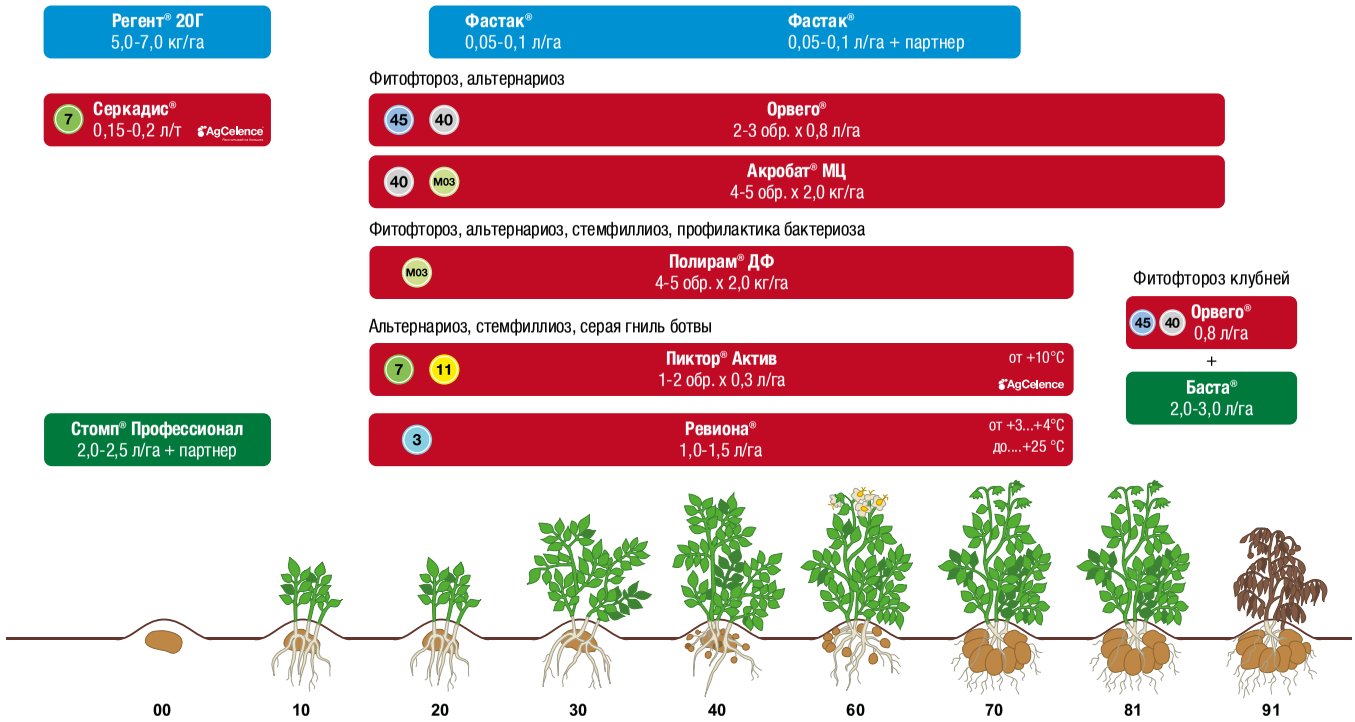
* - не требуют смешивания, 2-х классовые препараты

Примеры антирезистентных систем защиты подсолнечника



Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

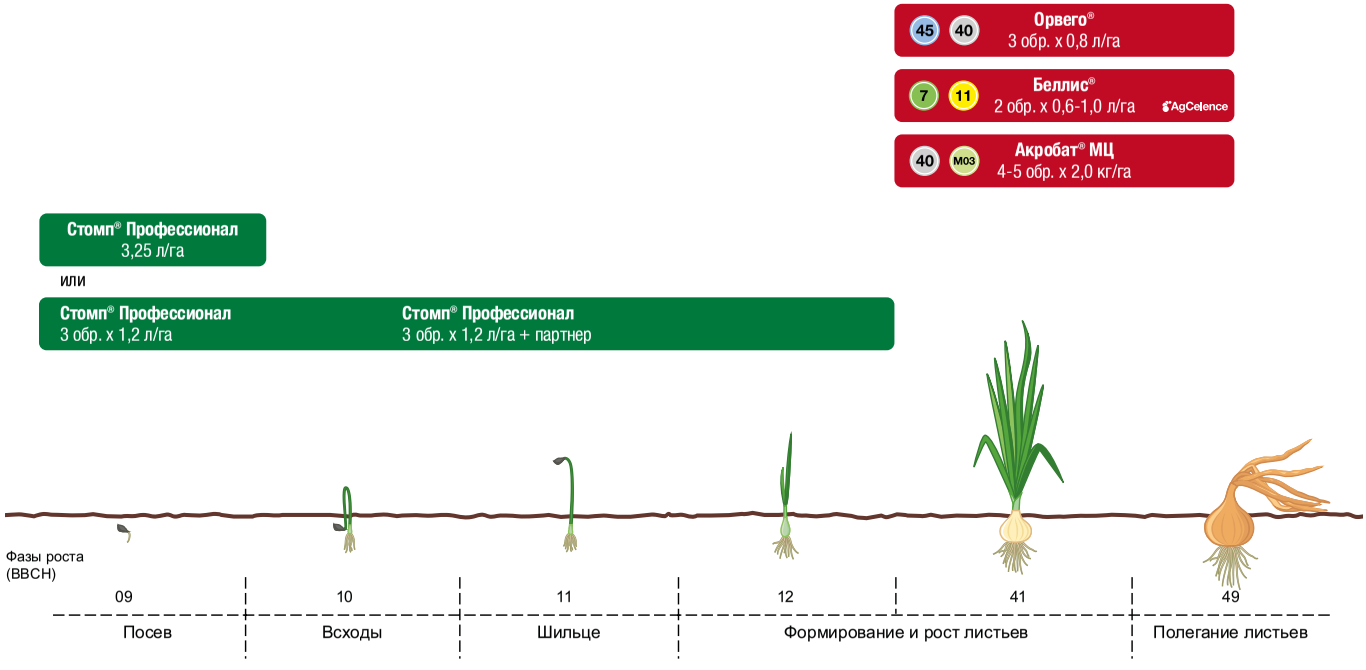
Примеры антирезистентных систем защиты картофеля



Фазы роста (BBCH)

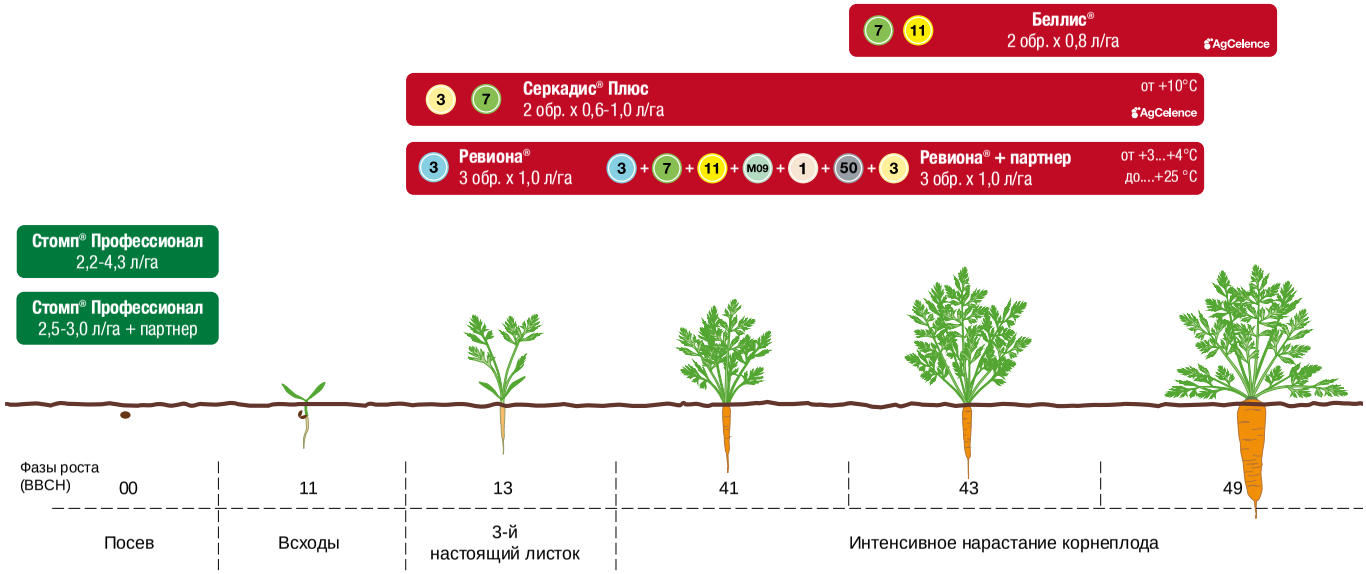
Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

Примеры антирезистентных систем защиты лука



FRAC Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

Примеры антирезистентных систем защиты моркови



Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

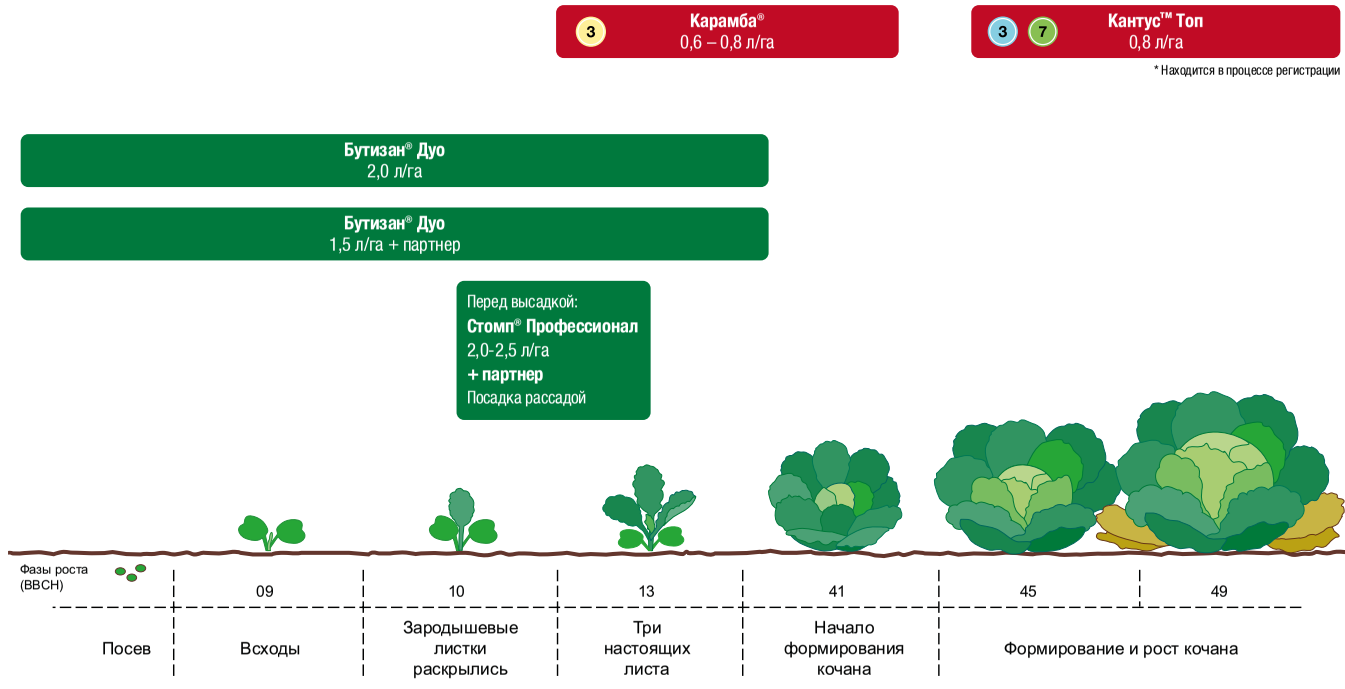
Таблица последействия гербицидов в максимальных нормах расхода для планирования севооборота (срок ожидания после применения, месяцев)

	Пшеница	Рожь	Ячмень	Овес	Кукуруза	Сорго	Свекла	Рапс	Рапс КЛ	Горох	Соя	Картофель	Овощи двудольные	Капуста	Клевер	Люцерна	Подсолнечник	Подсолнечник КЛ
Метрибузин, 750 г/га	8	18	8	18	4	18	18	18	18	8	4	12	18	18	18	4	18	18
Метрибузин, 75-100 г/га	1	3	1	3	1	3	3	3	3	1	1	2	3	3	3	3	3	3
Кломазон, 96 г/га	12	16	16	16	9	9	9	16	16	9	0	9	16	0	16	16	16	16
Топрамезон + дикамба	3	3	3	3	0	9	18	9	9	18	9	9	18	18	18	9	9	9
Клопиралид	0	0	0	0	0	11	0	0	0	18	11	18	11	0	18	11	11	11
Пиклорам	Следующий сезон				0	8	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Тербутилазин	4	4	4	4	0	0	4	4	0	4	4	4	6	6	6	6	0	0
Метазахлор	Следующий после применения год – без ограничений																	
Диметенамид-П	4	4	4	4	0	0	Следующий после применения год – без ограничений											
Пендиметалин	Следующий после применения год – без ограничений																	
Пиколинафен	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Мезотрион	4	4	4	4	0	0	18	12	12	18	10	10	18	18	18	10	10	10
Пиноксаден	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Дикамба	Следующий сезон без ограничений (20 дней при применении с глифосатами под рапс в севообороте)																	
Бентазон	Следующий после применения год – без ограничений																	
Квинмерак	Следующий после применения год – без ограничений																	
Имазамокс 40 г/га	3	3	9 яр, 4 оз	9	9	9	18	9	0	0	0	9	18	18	18	3	18	0
Корум	2,5	2,5	7,5 яр, 3,5 оз"	7,5	7	7	15,5	7,5	0	0	0	7,5	15,5	15,5	15,5	2,5	15,5	0
Нопасаран® Ультра	3	3	9 яр, 4 оз	9	9	9	18	9	0	0	0	9	18	18	18	3	18	0
Нопасаран® Флекс	2	2	6,5 яр, 3 оз	6,5	6,5	6,5	13	6,5	0	0	0	6,5	13	13	13	2	3	0

Таблица последействия гербицидов в максимальных нормах расхода для планирования севооборота (срок ожидания после применения, месяцев)

	Пшеница	Рожь	Ячмень	Овес	Кукуруза	Сорго	Свекла	Рапс	Рапс КЛ	Горох	Соя	Картофель	Овощи двудольные	Капуста	Клевер	Люцерна	Подсолнечник	Подсолнечник КЛ
Тиенкарбазон-метил + темботрион	4	10	10	10	0	10	18	18	18	18	10	18	18	18	18	18	18	18
Тиенкарбазон-метил + форамсульфурон	4	9	9	9	0	9	9	9	0	9	9	9	9	9	9	9	9	0
Йодосульфурон натрия + тиенкарбазон метил	3	18	9 яр, 4 оз	18	1	18	18	18	0	18	2	18	18	18	18	18	18	0
Пропоксикарбазон натрия	0	0	10	24	18	12	24	12	0	10	12	биотест					10	0
Тиенкарбазон-метил + изоксафлютол + ципросульфамид	4	18	9	18	0 (17 семена)	10	18	18	0	18	9	18	18	18	18	18	18	0
Метсульфурон	1	34	10	10	12 (34 зер.)	4	34	22	0	22	34	34	34	34	34	22	24	0
Трибенурон метил	0	1,5	0	1,5	1,5	1,5	2	2	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	0
Тифенсульфурон метил	0	1,5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	0	1,5	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0
Мезосульфурон	1	10	1	10	12	10	10	1	0	3	3	10	10	10	10	10	10	0
Никосульфурон	4	8	8 яр, 4 оз	8	0	18	18	18	0	10	4	10	18	18	18	10	18	0
Флорасулам	0	0	0	0	0	0	9	9	0	9	3	9	9	9	9	9	3	0
Никосульфурон + мезотрион	8 яр, 4 оз	4	8	4	0	10	18	10	10	18	10	10	18	18	18	10	10	10
Римсульфурон	9 яр, 4 оз	18	18	9	0	18	18	10	0	10	4	0	18	18	18	18	18	18
Йодосульфурон натрия	4	4	8 яр, 4 оз	9	1	1	18	18	0	18	9	18	18	18	18	18	18	0
Триасульфурон + дикамба	0,5	6	6	6	36	14	24	24	0	24	24	24	24	24	24	24	24	0

Примеры антирезистентных систем защиты капусты



Комитет по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC)

ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ BASF В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Минская,
Витебская области
+375 29 101-23-77



Наталья Хальпукова
Могилевская область
+375 29 330-48-84



Денис Бояр
Гродненская область
+375 29 136-27-05

Вт Витебск
Мг Могилёв
Гр Гродно
Мн Минск
Гм Гомель
Бр Брест



Павел Журавский
Минская,
Гомельская области
+375 29 303-51-48



Валерий Буравко
Брестская область
+375 29 178-58-00

Андрей Саросек
Руководитель группы по развитию рынка
+375 44 532-39-30

Дмитрий Евсиков
Менеджер по маркетингу рапса, зерновых культур и семян
+375 29 137-34-67

Наш сайт
agro-by.basf.com

Наш Instagram
@basf_agsolutions_by

Наш Viber
BASF AgSolutions

Наш TikTok
BASF Agricultural Solutions BY