

ОВОЩИ

2025

Рекомендации по применению препаратов BASF для защиты овощных культур в Казахстане 2025 год

BASF
We create chemistry

СОДЕРЖАНИЕ

ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ ЛУКА РЕПЧАТОГО.....	3
ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ ОГУРЦА.....	4
ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ НА КАРТОФЕЛЕ.....	5

ГЕРБИЦИДЫ

6

СТРАТОС® УЛЬТРА.....	7
----------------------	---

ФУНГИЦИДЫ

9

АКРОБАТ® МЦ	10
БЕЛЛИС®	12
СЕРКАДИС® Плюс	15

ИНСЕКТИЦИДЫ

18

АЛЬВЕРДЕ®	19
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ.....	20
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЛУКА.....	20
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОГУРЦА.....	21
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ТОМАТА.....	21
ВЫЕЗДНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ БАСФ.....	22
РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО.....	23

ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ ЛУКА РЕПЧАТОГО

ПЕРОНОСПОРОЗ

(*Peronospora destructor*)

- 1 Поражаются листья и луковичы
- 2 Хлоротичность окраски листьев
- 3 Появление серовато-фиолетового налета
- 4 Отмирание листьев
- 5 Появление на отмершей ткани черного налета (вторичные патогены)
- 6 Высокая скорость распространения инфекции



МУЧНИСТАЯ РОСА

(*Leveillula taurica*)

- 1 Хлоротичные пятна
- 2 Позже пятна покрываются белым мучнистым налетом
- 3 Вокруг зон спороношения – хлоротичная ткань
- 4 Наиболее часто поражаются сорта с тонким восковым налетом



АЛЬТЕРНАРИОЗ

(*Alternaria porri*)

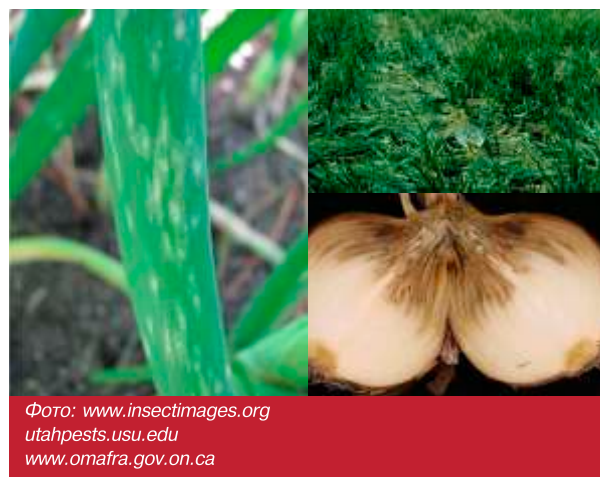
- 1 Мелкие водянистые пятна с белым центром
- 2 Края пятен от коричневого до лилового цвета
- 3 Четко выраженные концентрические кольца
- 4 Вокруг пятна желтая кайма
- 5 При поражении шейки луковичы – загнивание при хранении



СЕРАЯ/ШЕЙКОВАЯ ГНИЛЬ

(*Botrytis spp.*)

- 1 Мелкие белые пятна со светло-зеленым ореолом
- 2 Сильное поражение приводит к отмиранию листьев
- 3 Шейковая гниль проявляется в хранилище, но заражение происходит в поле
- 4 Размягчение в районе шейки
- 5 Серый пушистый налет



ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ ОГУРЦА

ПЕРОНОСПОРОЗ

(*Pseudoperonospora cubensis*)

- 1 Желтовато-зеленые пятна, ограниченные жилками
- 2 Впоследствии пятна увеличиваются и становятся светло-коричневыми
- 3 На нижней стороне листьев по всему пятну сероватый налет
- 4 Отмирание листьев



Фото: www.daylab.plp.msu.edu

МУЧНИСТАЯ РОСА (*Erysiphe cichoracearum* и *Sphaerotheca fuliginea*)

- 1 Округлые пятна белого цвета
- 2 Пятна постепенно сливаются и немного темнеют
- 3 Листья деформируются и становятся волнистыми
- 4 Интенсивный налет на нижней стороне листьев



Фото: plante-doktor.dk

СЕРАЯ ГНИЛЬ (*Botrytis cinerea*)

- 1 Мокрые бурые пятна, покрытые серым налетом
- 2 Чаще всего поражаются плоды и стебли растений



Фото: www.art-pen.ru

БЕЛАЯ ГНИЛЬ (*Sclerotinia sclerotiorum*)

- 1 Поражаются все органы растения: стебли, листья, плоды
- 2 Пораженная ткань размягчается, покрывается белым пушистым налетом

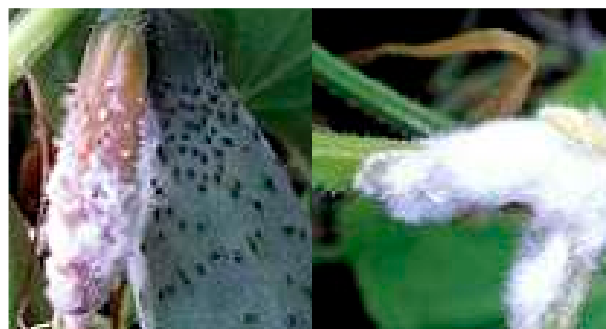


Фото: miragro.com



Фото: content.ces.ncsu.edu
www.weedimages.org

АНТРАКНОЗ (*Colletotrichum lagenarium*)

- 1 На рассаде вдавленные коричневые пятна в области корневой шейки
- 2 На листьях желто-коричневые пятна по краю или между жилками
- 3 Часто в пораженных местах лист разрывается
- 4 На плодах вдавленные светло-коричневые пятна

ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ НА КАРТОФЕЛЕ

АЛЬТЕРНАРИОЗ

(*Alternaria solani*, *Alternaria alternata*)



Alternaria solani



Alternaria alternata

ALTERNARIA SOLANI. Нельзя недооценивать болезнь

Появление болезни: июнь - август, особенно в регионах с континентальным климатом

Развитию болезни способствуют: теплая сухая погода (> 25 °C) с достаточной влажностью воздуха, частые кратковременные дожди или обильные ночные росы

Симптомы: на листьях - темно-коричневые пятна с концентрическими кольцами; на клубнях - вдавленные пятна неправильной формы

Источники инфекции: мицелий и конидии в растительных остатках, в почве и клубнях

ALTERNARIA SPP. на картофеле. Экономические последствия

- 1 Снижение урожая
- 2 Поражение клубней альтернариозом
- 3 Неоднородность клубней по размеру
- 4 Уменьшенное содержание крахмала

Альтернариоз – экономически значимое заболевание!

ФИТОФТОРОЗ ПАСЛЕНОВЫХ

(*Phytophthora infestans*)

Стратегия борьбы с фитофторозом

- 1 Выращивание устойчивых сортов
- 2 Применение фунгицидов

Сортов, абсолютно устойчивых к возбудителю фитофтороза, не существует

Строгое соблюдение сроков опрыскивания фунгицидами – залог успеха!

- 1 Эффективной защиты посадок картофеля от фитофтороза достигают в том случае, если фунгициды применяют до распространения болезни по полю.
- 2 Первое профилактическое опрыскивание при высоте картофеля 15-20 см.
- 3 При поражении 1% листовой поверхности растений эффективность опрыскиваний резко снижается.
- 4 При поражении 10% и более остановить развитие болезни невозможно.



Гербициды



379

СТРАТОС® УЛЬТРА

Противозлаковый гербицид, широкого спектра действия, с высокой эффективностью, в том числе по переросшим сорнякам

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Циклоксидим (100 г/л)			
Препаративная форма	Концентрат эмульсии (КЭ)			
Норма расхода	1,0-1,5 л/га + ПАВ ДАШ, 1,0-1,5 л/га	1,0-1,5 л/га + ПАВ ДАШ, 1,0-1,5 л/га	2,5 л/га + ПАВ ДАШ, 2,5 л/га	2,5 л/га + ПАВ ДАШ, 2,5 л/га
Культура	Картофель	Лук	Картофель	Лук
Спектр действия	Однолетние злаковые сорняки		Многолетние злаковые сорняки в т.ч. пырей	
Сроки применение	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев кущения однолетних злаковых сорняков независимо от фазы роста культуры		Опрыскивание вегетирующей культуры при высоте многолетних сорняков до 10 см	
Срок ожидания	- (1)			
Упаковка	Канистры 4 x 5 л			

(полный спектр зарегистрированных культур можно посмотреть на сайте или в каталоге BASF)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество гербицида СТРАТОС® Ультра – **циклоксидим** ингибирует биосинтез фермента ацетилКоА-карбоксилаза, тем самым препятствует синтезу жирных кислот, которые необходимы для создания клеточных мембран во вновь образующихся клетках. Циклоксидим поглощается листьями и переносится по сосудистым тканям во все части растения; при этом рост сорных растений прекращается уже в течении нескольких дней после внесения.

Прилипатель ДАШ способствует проникновению действующего вещества через кутикулярный восковой слой в ткани сорного растения за счет лучшего и более равномерного смачивания поверхности листа, уменьшает степень испарения препарата в жаркую погоду, снижает pH раствора рабочей жидкости и уменьшает смываемость препарата в дождливую погоду, что значительно ускоряет отмирание злаковых сорняков и предупреждает их отрастание.

СТРАТОС® Ультра через час после выпадения осадков остается устойчивым к смыванию.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Однолетние сорняки		Многолетние сорняки	
Лисохвост полевой	Росичка горизонтальная	Канареечник	Пырей обыкновенный
Метлица обыкновенная	Росичка кровоостанавливающая	Ротбелла	Гумай, виды
Овсяг	Ежовник крестьянский	Щетинник Фабела	Свиной пальчатый
Овес Людовика	Просо куриное	Щетинник мутовчатый	Плевел, виды
Ветвянки, виды	Ежовник	Щетинник сизый	Полевичка изогнутая
Костер, виды	Элевсина индийская	Щетинник зеленый	Паспалум расширенный
Ценхрус	Щерстяк	Сорго обыкновенное	
Росичка	Просо развесистое	Мятлик однолетний	

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 НАПРАВЛЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОТИВ СОРНЯКОВ И ПАДАЛИЦЫ ЗЕРНОВЫХ
- 2 БОРЕТСЯ С FOR – УСТОЙЧИВЫМИ СОРНЯКАМИ
- 3 НЕЗАМЕНИМ В ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ РЕЗИСТЕНТНОСТИ В СЕВОБОРОТЕ
- 4 БЫСТРОЕ ДЕЙСТВИЕ, ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
- 5 СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ НЕ ЗАВИСЯТ ОТ ФАЗЫ РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРЫ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Общее правило применения СТРАТОС® Ультра в зарегистрированных нормах расхода при смешивании с ПАВ ДАШ: следует ориентироваться на концентрацию 0,5% от нормы расхода рабочей жидкости.

Расход рабочей жидкости (л/га)	Необходимое количество ПАВ ДАШ (л/га)
50	0,25
75	0,375
100	0,5
150	0,75
200	1,0

Фунгициды

Пиракlostробин



АКРОБАТ® МЦ

Контактно — системный фунгицид для борьбы с фитофторозом картофеля, милдью винограда и пероноспорозом огурца и лука

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Диметоморф (90 г/кг) + манкоцеб (600 г/кг)	
Препаративная форма	Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)	
Норма расхода	2,0 кг/га	2,0 кг/га
Культура	Картофель	Лук, огурцы
Спектр действия	Фитофтороз	Пероноспороз
Применение	Опрыскивание в период вегетации	
Срок ожидания	20 (3)	15 (3)
Упаковка	Мешки 1 x 10 кг	

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

В состав комбинированного фунгицида АКРОБАТ® МЦ входит два действующих вещества: **диметоморф** и **манкоцеб**. Они предотвращают развитие возбудителя как на поверхности растения, так и в его тканях, обеспечивая длительный профилактический и лечебный эффект.

Диметоморф проникает в растительную ткань и распределяется в ней трансламинарно и акропетально, обеспечивая защиту всех частей растений, даже не покрытых обработкой рабочим раствором.

Диметоморф ингибирует формирование клеточных стенок гриба на всех стадиях их развития.

Манкоцеб — контактное действующее вещество для профилактического применения, предотвращающее прорастание спор грибов. Манкоцеб является ингибитором сразу нескольких ферментов гриба, вследствие чего возникновение резистентности по отношению к нему практически исключено.

ПРЕИМУЩЕСТВА


- 1 ЗАЩИТА НА ПОВЕРХНОСТИ И В ТКАНЯХ РАСТЕНИЙ**
- 2 ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ЛИСТЬЕВ, СТЕБЛЕЙ, КЛУБНЕЙ**
- 3 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА РАННИХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ ПАТОГЕНА**
- 4 НЕЗАМЕНИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ В АНТИРЕЗИСТЕНТНОЙ ПРОГРАММЕ**
- 5 АНТИСПОРООБРАЗУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ**
- 6 ДЛИТЕЛЬНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ ПЕРИОД**
- 7 ДИМЕТОМОРФ ЭФФЕКТИВЕН ПРОТИВ ШТАММОВ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ФИТОФТОРОЗА, УСТОЙЧИВЫХ К ФЕНИЛАМИДАМ. ***


*У фитопатогенных грибов быстро развивается приобретенная **резистентность** к действующим веществам фунгицидов группы **фениламинов**, уровень которой нарастает из года в год.

Согласно исследовательским данным Комитета по борьбе с устойчивостью к фунгицидам (FRAC), **диметоморф** обладает низкой вероятностью возникновения резистентности у патогенов и повышенным риском появления резистентности у патогенов к **металаксилу** и **мефеноксану**.



Источник:

На что действует и код	Название группы	Хим. группа	Общее название	Комментарии	Код FRAC
Н5: синтез целлюлозы 	АКК-фунгициды (Амиды Карбоновой Кислоты)	амиды коричной кислоты	диметоморф флуморф пириморф	Резистентность <i>Plasmopara viticola</i> , но нет резистентности у <i>Phytophthora infestans</i> . Перекрестная резистентность между всеми членами группы АКК Низкий-средний риск	40
		карбаматы валинамидов	бентиаваликарб ипроваваликарб валифеналат		
		амиды миндальной кислоты	мандипропамид		

На что действует и код	Название группы	Хим. группа	Общее название	Комментарии	Код FRAC
А1: РНК-полимераза 1 	ФА-фунгициды (Фениламины)	ацилаланины	беналаксил беналаксил-М (=киралаксил) Фуралаксил Металаксил Металаксил-М (=мефеноксам)	Резистентность и перекрестная резистентность к различным оомицетам, но механизм неизвестен Высокий риск.	4
		оксазолидиноны	оксадиксил		
		бутиролактоны	офурас		

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- **Картофель.** АКРОБАТ® МЦ гибко вписывается в стратегию борьбы с фитофторозом. Первую профилактическую обработку как для контроля скрытой (латентной) инфекции, так и в целях достижения высокого защитного эффекта необходимо провести уже на ранних стадиях развития картофеля (до фазы смыкания ботвы в рядках). Дальнейшие обработки проводят с интервалом 10–14 дней в период активного роста растений.
- **Лук, Огурцы.** Предпочтительны профилактические обработки в период активного роста растений с интервалом 10 – 14 дней.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

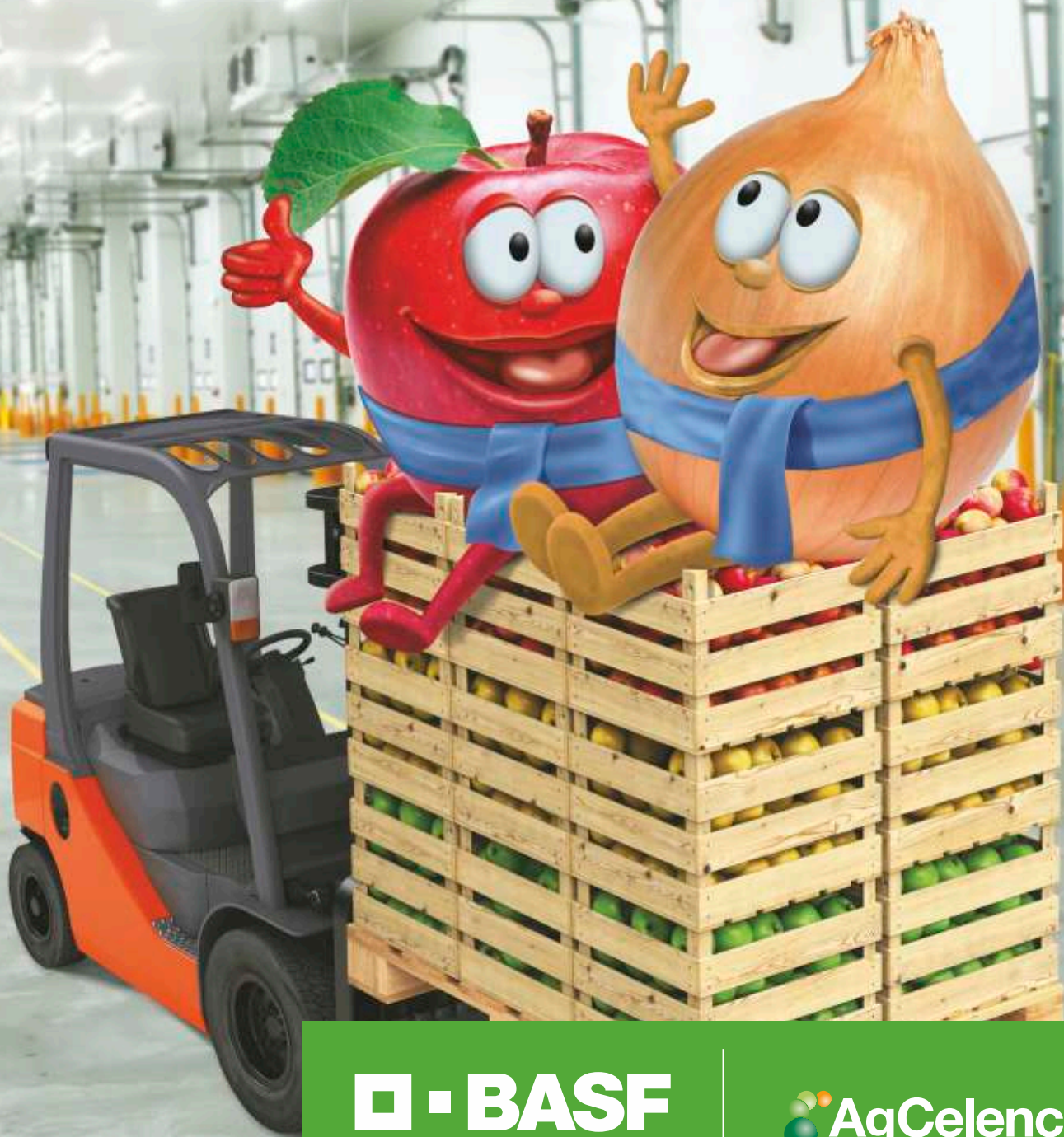
Совместим с фунгицидами СТРОБИ®, БЕЛЛИС®, с инсектицидом ФАСТАК®.

Опытные данные: КХ "Рамазанов"
село Евгеньевка, Павлодарская область, 2021 год.



БЕЛЛИС®

Инновация в защите
овощных культур!



 **BASF**

We create chemistry

 **AgCelence®**

Ожидай большего

Инновационный двухкомпонентный фунгицид бренда AgCelence® для комплексной защиты овощных и плодовых культур. Высочайшая эффективность действия в отношении основных болезней хранения

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Боскалид (252 г/кг) + пираклостробин (128 г/кг)
Препаративная форма	Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
Норма расхода	0,2 - 0,35 кг/га
Культура	Картофель
Спектр действия	Альтернариоз, повышение урожайности
Применение	Опрыскивание посевов при появлении первых признаков заболеваний
Срок ожидания	10 (3)
Упаковка	Пластиковые канистры 10 x 1 кг

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующие вещества фунгицида БЕЛЛИС® относятся к различным химическим группам и имеют разные механизмы действия на патоген.

Боскалид относится к химической группе карбоксамидов и обладает новым, уникальным механизмом действия на целый спектр возбудителей. При обработке часть действующего вещества остается на поверхности растения, другая проникает внутрь, распространяется трансламинарно и по сосудистой системе листа акропетально.

Механизм действия боскалида — ингибирование сукцинатдегидрогеназы в митохондриальной цепи транспорта электронов. Боскалид блокирует ключевой этап дыхания клеток в комплексе II, в результате чего нарушается энергоснабжение патогенов. Боскалид ингибирует прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует образование апрессориев. У некоторых грибов воздействует также на развитие мицелия и спор.

Пираклостробин относится к новому поколению действующих веществ из группы стробилуринов. Пираклостробин взаимодействует с поверхностью растений, поглощаясь восковым слоем листьев и плодов, при этом на поверхности растения формируются прочно связанные запасы действующего вещества, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. Кроме того, пираклостробин проникает в ткани растения и обладает трансламинарной активностью, что также повышает его эффективность. Механизм действия пираклостробина основан на ингибировании митохондриального цикла дыхания в дыхательном комплексе III.

Пираклостробин блокирует энергоснабжение клеток гриба и жизненные процессы, связанные с этой функцией. Происходит ингибирование прорастания спор, роста ростковых трубок, блокируется образование апрессориев.

ПРЕИМУЩЕСТВА

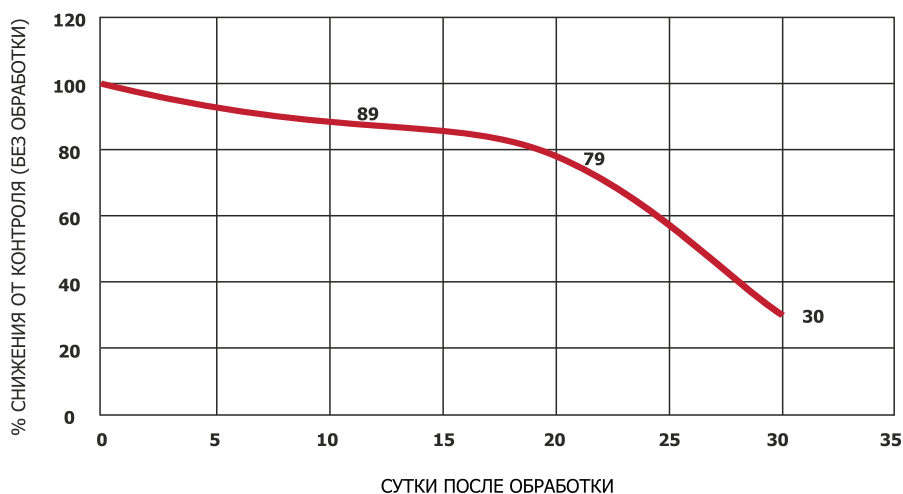
- 1 **ВЫСОКАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
- 2 **ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К СМЫВАНИЮ ОСАДКАМИ (ДО 40 ММ)**
- 3 **НЕПРЕВЗОЙДЕННО ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ**
- 4 **КОРОТКИЙ СРОК ОЖИДАНИЯ**
- 5 **ЯРКО ВЫРАЖЕННЫЙ AgCelence-эффект**
 - увеличение урожайности и улучшение качества
 - увеличение выхода товарной продукции
 - увеличение лежкости при хранении

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Наибольшую эффективность фунгицид проявляет при профилактическом применении. Поэтому для оптимальной защиты рекомендуется использовать БЕЛЛИС® еще до проявления первичных признаков инфекций в наиболее вероятный для распространения заболевания период.

Опытные данные

ТОО Найдоровское, Осакаровский р-н, Карагандинская обл., 2019 г.
Биологическая эффективность фунгицида БЕЛЛИС®, 38% В.Д.Г. (0,3 л/га) против альтернариоза.



Влияние на урожайность картофеля двукратной обработки фунгицидом против болезней.

Вариант	Урожай клубней, т/га	Отклонения от контроля (без обработки)	
		т/га	%
Беллис, 38% в.д.г.	31,9	4,9	18,1
Контроль (без обработки)	27,0	–	–

СЕРКАДИС® ПЛЮС

Двухкомпонентный фунгицид с абсолютно новым действующим веществом для борьбы с основными заболеваниями фруктовых садов и овощных культур.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	КСЕМИУМ (флуксапироксад, 75 г/л) + дифеноконазол (50 г/л)				
Препаративная форма	Концентрат суспензии (КС)				
Норма расхода	0,75–1,0 л/га				
Культура	Картофель	Томат	Морковь	Лук	Капуста
Спектр действия	Альтернариоз	Альтернариоз, мучнистая роса	Альтернариоз, мучнистая роса, пятнистость	Альтернариоз, мучнистая роса	Альтернариоз, мучнистая роса
Применение	Опрыскивание в период вегетации в фазы: появление соцветий–цветение–развитие плода. Расход рабочей жидкости - 200 л/га.				
Срок ожидания (кратность обработки)	30 (3)				
Упаковка	Пластиковые флаконы 10 x 1 л				

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КСЕМИУМ (флуксапироксад) относится к химическому классу карбоксамидов, является новейшей разработкой в этой группе и обладает уникальной молекулярной структурой, которая обеспечивает стремительный эффект. Действующее вещество быстро проходит через гидрофильные и липофильные барьеры, достигая целевого участка гриба. КСЕМИУМ обладает уникальными свойствами мобильности по сравнению с другими продуктами из этой группы.

Дифеноконазол — действующее вещество системного действия из группы триазолов. При опрыскивании быстро проникает в лист и активно распространяется по нему. Дифеноконазол, проникая в структуру грибов, ингибирует рост патогена, что в конечном счете приводит к его гибели.

ПРЕИМУЩЕСТВА

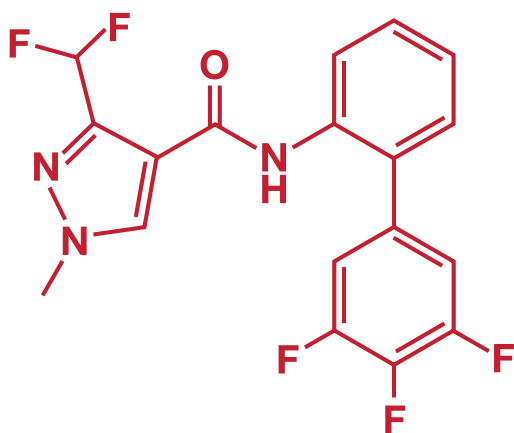
- 1 НОВОЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ АНТИРЕЗИСТЕНТНОЙ ПРОГРАММЫ**
- 2 ЭФФЕКТИВЕН В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР**
- 3 ЭФФЕКТИВЕН ПРИ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ (ОСАДКИ)**
- 4 ОТЛИЧНЫЙ ПАРТНЕР В БАКОВЫХ СМЕСЯХ С ОСНОВНЫМИ САДОВЫМИ ПРЕПАРАТАМИ**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- СЕРКАДИС ПЛЮС обладает профилактическим и лечебным действием. Но наибольшую эффективность фунгицид проявляет при профилактическом применении, поэтому для обеспечения эффективной защиты фунгицид СЕРКАДИС ПЛЮС необходимо применять до проявления первичных признаков инфекции.
- Оптимальный диапазон температур: +10...+25 °С.
- Рекомендуется чередовать с препаратами из других химических классов (макс. 2 обработки препаратами одной группы).
- Наибольшую эффективность препарат демонстрирует при двух обработках: первая — в фазу «цветение», вторая — через одну после чередования с препаратом другого химического класса, в баковой смеси с контактным препаратом ДЕЛАН.

1 НОВОЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ АНТИРЕЗИСТЕНТНОЙ ПРОГРАММЫ

Два энергетических состояния молекулы



Оба состояния молекулы имеют различные свойства: водорастворимость или жирорастворимость.

- **Водорастворимые** важны для перемещения в клеточных стенках и сосудистой системе
 - **Жирорастворимые** важны для перемещения в восковом слое и мембранах
- Два состояния быстро перестраиваются между собой.

- **КСЕМИУМ ИМЕЕТ СВОЙСТВО МЕНЯТЬ МОЛЕКУЛЯРНУЮ ФОРМУ, ЧТОБЫ ПРЕОДОЛЕТЬ**
- **ВСЕ КЛЕТОЧНЫЕ МЕМБРАНЫ НА ПУТИ К ДОСТИЖЕНИЮ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МИШЕНИ.**

Отличная эффективность благодаря синергизму двух действующих веществ

КСЕМИУМ

Механизм действия:
Новый карбоксамид (классификация FRAC: SDHI, FRAC группа: 7)

Спектр действия:
парша, мучнистая роса

Новое д. в. класса SDHI с уникальной гибкой структурой

ДИФЕНОКОНАЗОЛ

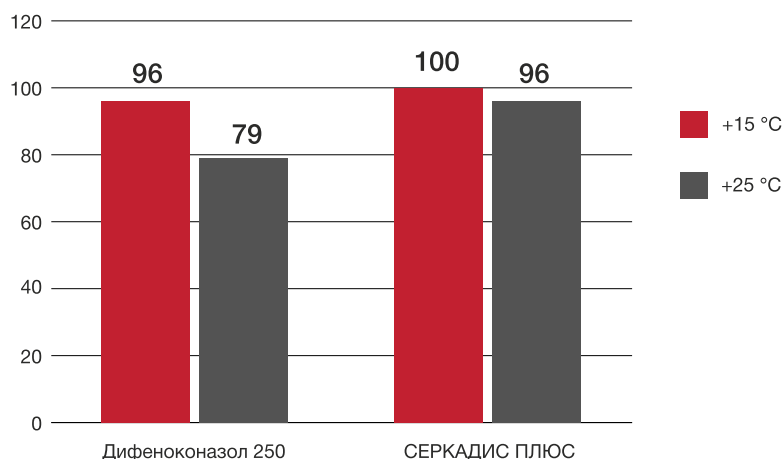
Механизм действия:
Хорошо известный азол с профилактическим и лечебным действием (классификация FRAC: DMI, FRAC группа: 3)

Спектр действия:
парша, альтернариоз, мучнистая роса

Хорошо известный азол с подтвержденной селективностью

3 ЭФФЕКТИВЕН В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР

Эффективность СЕРКАДИС ПЛЮС при разных температурах, %



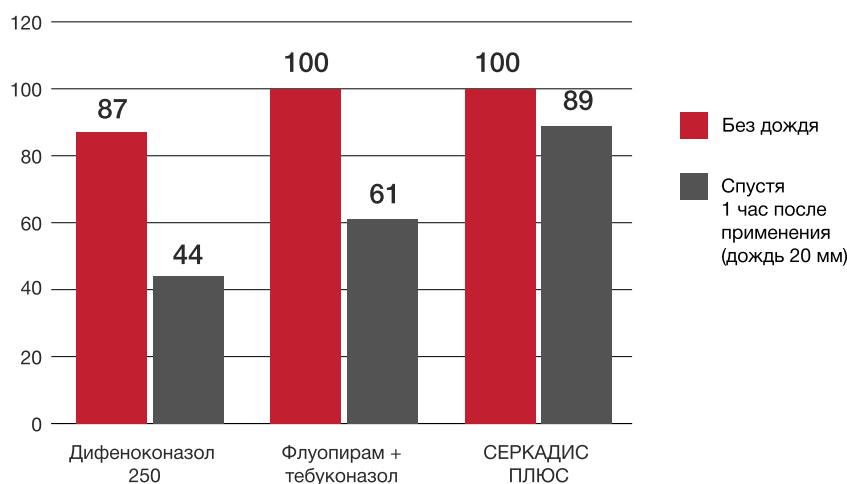
Европейские опытные данные

Комментарии:

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

4 ЭФФЕКТИВЕН ПРИ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ (ОСАДКИ)

Эффективность СЕРКАДИС ПЛЮС в дождливых условиях, %



Европейские опытные данные

Комментарии:

- Эффективность препарата СЕРКАДИС ПЛЮС лучше, 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

Инсектициды

ГАЛЬВЕРДЕ®

Для надежной защиты от колорадского жука и насекомых - вредителей на овощных культурах

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Метафлумизон		
Препаративная форма	Концентрат суспензии (КС)		
Норма расхода	0,2-0,25 л/га	0,75-1,0 л/га	0,75-1,0 л/га
Культура	Картофель	Томаты	Капуста
Спектр действия	Колорадский жук	Подгрызающие совки	Капустная белянка, капустная совка, капустная моль, крестоцветные блошки.
Применение	Опрыскивание в период вегетации		
Срок ожидания (кратность обработки)	20 (3)	20 (3)	20 (3)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Метафлумизон воздействует непосредственно на ключевой фермент и блокирует проведение импульсов через натриевый канал нервной системы насекомого, что приводит к перевозбуждению нервной системы насекомого, и, в конечном счете, к параличу и смерти вредителя.

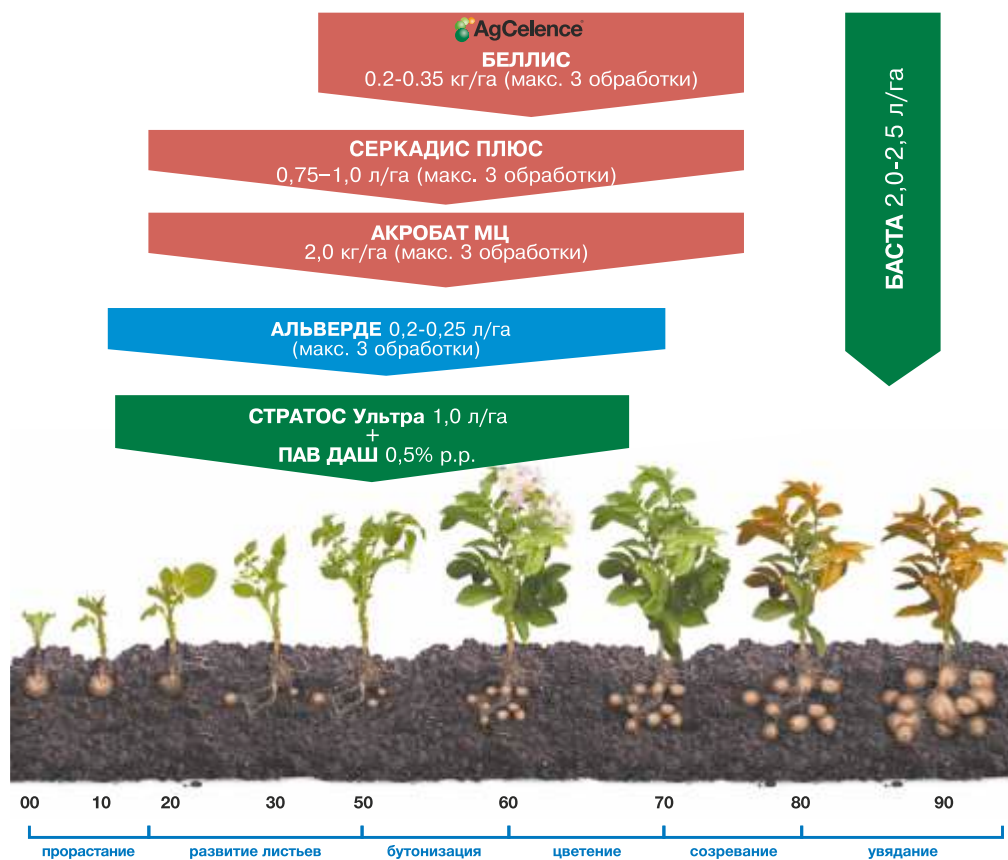
Обладает также дополнительным действием, полное прекращение питания листьями растения (Анти-питательный эффект - Anti-Feeding Effect).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ИННОВАЦИОННОЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО – МЕТАФЛУМИЗОН – ИЗ АБСОЛЮТНО НОВОГО КЛАССА СЕМИКАРБАЗОНОВ С ОРИГИНАЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ**
- 2 СУЩЕСТВЕННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА УРОЖАЙНОСТИ КАРТОФЕЛЯ ОТСУТСТВУЕТ ПЕРЕКРЕСТНАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ К КАРБАМАТАМ, НЕОНИКОТИНОИДАМ, ОРГАНОФОСФАТАМ И ПИРЕТРОИДАМ**
- 3 НАДЕЖНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ВСЕХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА (ЛИЧИНКИ ВСЕХ ВОЗРАСТОВ, ИМАГО)**
- 4 ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КАК ПРИ ОТНОСИТЕЛЬНО НИЗКИХ, ТАК И ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ВЫШЕ**
- 5 ВЕЛИКОЛЕПНАЯ ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ (УЖЕ ЧЕРЕЗ 1 ЧАС ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ), ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ (2–4 НЕДЕЛИ)**

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ с технологией AgCelence®

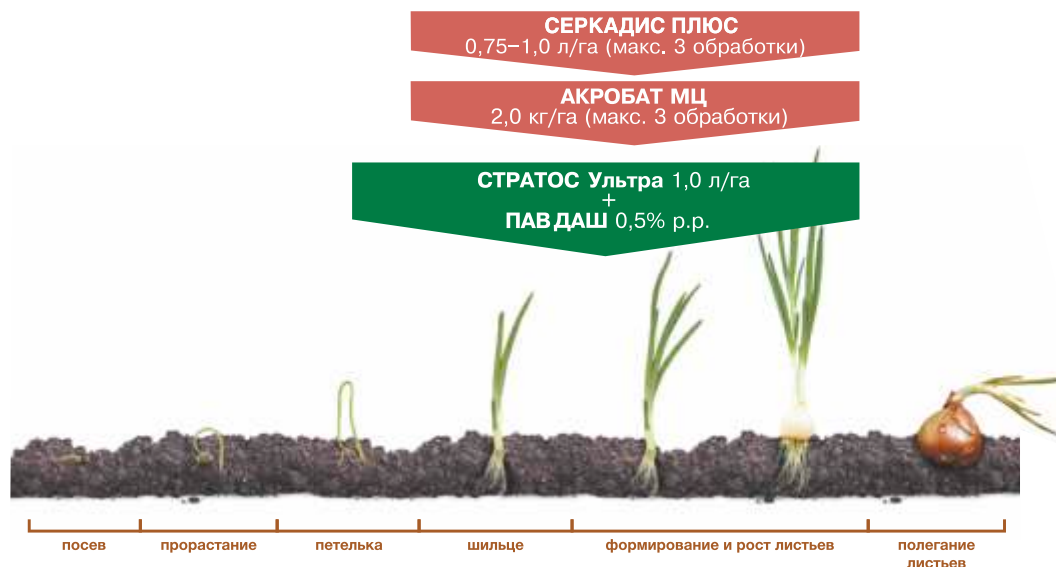
Ожидай большего



Фазы развития культуры согласно европейской классификации VVCH

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЛУКА с технологией AgCelence®

Ожидай большего



Фазы развития культуры согласно европейской классификации VVCH

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОГУРЦА с технологией AgCelence®

Ожидай большего

СЕРКАДИС ПЛЮС
0,75–1,0 л/га (макс. 3 обработки)

АКРОБАТ МЦ
2,0 кг/га (макс. 3 обработки)



посев всходы первый настоящий лист рост и развитие листьев цветение формирование урожая

Фазы развития культуры согласно европейской классификации BBCH

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ТОМАТА с технологией AgCelence®

Ожидай большего

СЕРКАДИС ПЛЮС
0,75–1,0 л/га (макс. 3 обработки)

АЛЬВЕРДЕ 0,75-1,0 л/га
(макс. 3 обработки)

СТРАТОС УЛЬТРА 1,0-2,0 л/га
+ **ПАВ ДАШ** 0,5% р.р.

Обработка почвы гербицидами
до всходов культуры



до высадки рассады высадка рассады начало цветения образование завязи рост и созревание плодов

Фазы развития культуры согласно европейской классификации BBCH

* Ожидается регистрация

ГВЫЕЗДНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ БАСФ



1 ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

2 КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ

3 КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ



ЧТО ЭТО?

Команда БАСФ вместе со специально приглашенным экспертом выезжает в регионы Южного Казахстана с целью предоставления комплексного решения по защите вашей культуры.



КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

Вы приходите в заранее анонсированное время и место, чтобы пообщаться и получить консультацию от **специалиста мирового уровня** по интересующей вас проблеме на культуре. Для более детального анализа болезни вы можете принести с собой пораженное растение и получить решение по борьбе с болезнью или вредителем на месте.



Казахстан, Кызылординская область, Шиелийский район.
Семинар «Плант Клиник», "Июнь 2024".

РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

1 ЧИТАЙТЕ ЭТИКЕТКИ

Всегда читайте информацию на этикетках и следуйте инструкциям. Этикетка – это важный документ, который содержит всю необходимую информацию о правильном применении препаратов.

2 ПЛАНИРУЙТЕ

Планируйте комплексные программы борьбы с вредными организмами, которые подразумевают проведение химических обработок препаратами с разным механизмом действия.

4 ВЫБИРАЙТЕ

Выбор форсунок для опрыскивания имеет решающее значение. Откалиброванная система распыления увеличивает эффективность обработки и сводит риск сноса препарата к минимуму.



3 ОЦЕНИВАЙТЕ

Учитывайте факторы окружающей среды: скорость ветра, влажность воздуха, направление ветра и расстояние до водных объектов.

5 ПРОВЕРЯЙТЕ

Отрегулируйте опрыскиватель в начале сезона и проводите регулярные проверки для предотвращения износа форсунок.

6 БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ

Сверьтесь с регистрацией препаратов на культурах и проконсультируйтесь с производителем о запланированных обработках.

8 ПОВЫШАЙТЕ

Выбирайте оптимальный расход рабочей жидкости во избежание снижения эффективности препарата.

7 СОДЕРЖИТЕ В ЧИСТОТЕ

Постоянное содержание техники в чистоте продлевает срок её эксплуатации, а также минимизирует расходы на замену деталей.

9 НАСТРАИВАЙТЕ

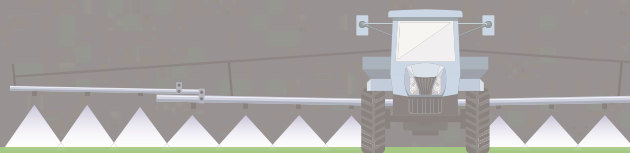
Настраивайте технику надлежащим образом для достижения максимальной эффективности по контролю вредных объектов.

10 ОТСЛЕЖИВАЙТЕ

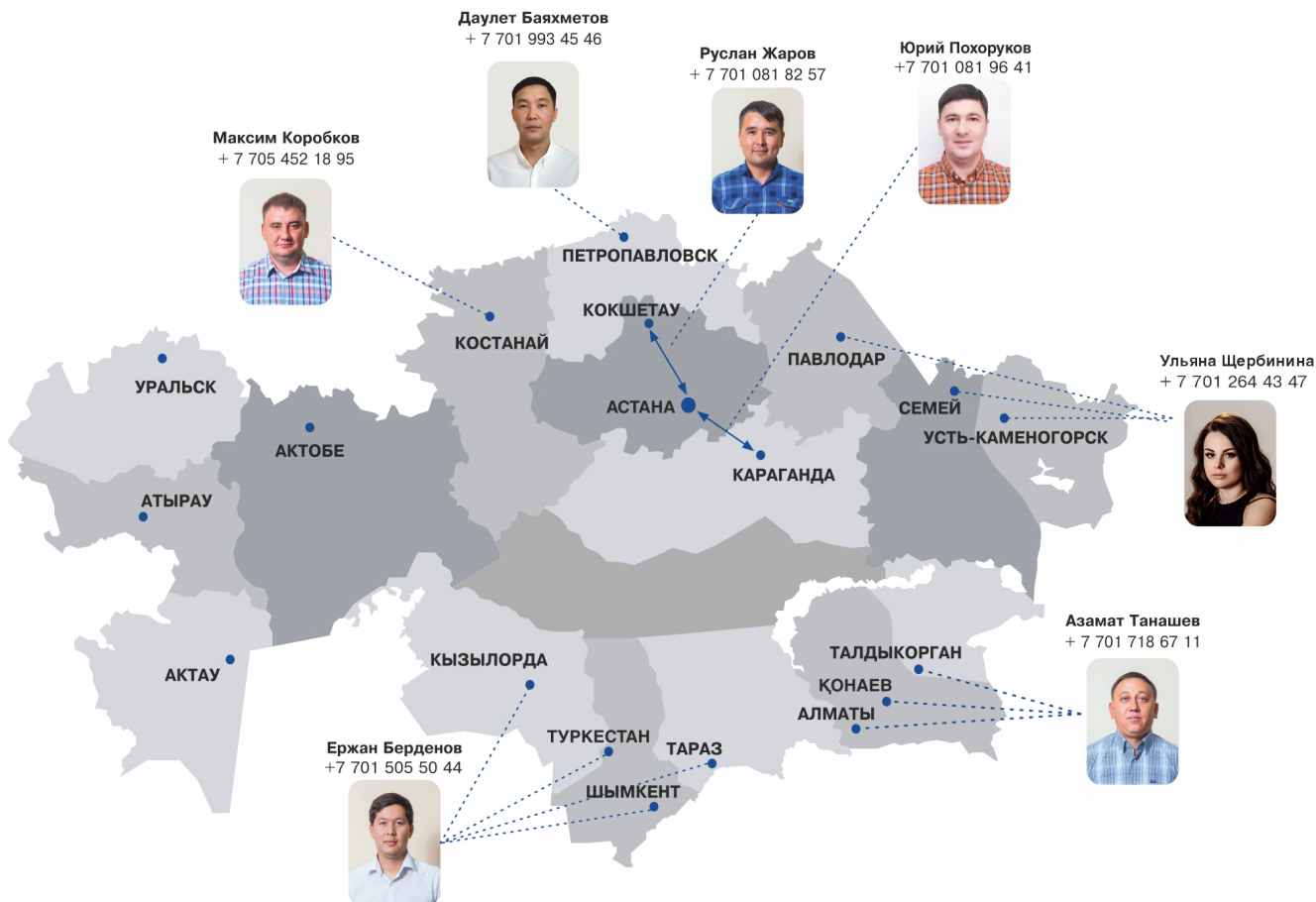
Ведите полную историю обработок, включая используемые продукты и оборудование.

11 ПРОМЫВАЙТЕ, ХРАНИТЕ И УТИЛИЗИРУЙТЕ

Следуйте рекомендациям по промывке, хранению и утилизации канистр после применения препаратов.



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ BASF



Артур Калининко
+ 7 701 084 08 93
Руководитель отдела продаж
Центральная Азия
Армения
Грузия



Александр Овсяк
+ 7 701 503 77 40
Территориальный менеджер
Акмолинская область
Карагандинская область



Едрес Аблемов
+ 7 701 059 52 03
Территориальный менеджер
Северо-Казахстанская область



Иван Шугуров
+ 7 701 721 23 55
Менеджер по технической поддержке
Северо-Казахстанская область
Акмолинская область
Костанайская область
Карагандинская область



Серик Бектембаев
+ 7 701 035 76 19
Территориальный менеджер
Туркестанская область
Алматинская область
Жамбылская область
Кызылординская область
Область Жетісу
Кыргызская Республика



Талгат Мальгаев
+ 7 701 763 38 35
Территориальный менеджер
Костанайская область



Нариман Масалиев
+ 7 701 764 80 10
Менеджер по технической поддержке
Жамбылская область
Туркестанская область
Алматинская область
Кызылординская область
Восточно-Казахстанская область
Павлодарская область
Область Абай
Область Жетісу



Евгений Мохов
+ 7 701 059 52 08
Территориальный менеджер
Восточно-Казахстанская область
Область Абай
Павлодарская область

ТОО "БАСФ Центральная Азия",
г. Алматы, ул. Кунаева, 77, 7эт.
тел.: + 7 (727) 323 23 33

Республиканский Центр Токсикологии
тел.: + 7 (727) 292 41 78

В экстренных случаях
звоните 112 или 103

Общие указания по применению / Ответственность производителя:

Данные рекомендации основаны на нашем сегодняшнем опыте и соответствуют регламентам, утвержденным регистрирующими органами. Они не освобождают пользователя от собственной оценки и учета большого количества факторов, которые обуславливают использование и оборот нашего препарата. Поскольку производитель не оказывает влияния на хранение и применение и не может предусмотреть все связанные с этим условия, соответственно, он не несет ответственность за последствия неправильного хранения и применения. Ответственность за неправильное хранение препаратов, строгое соблюдение требований технологии и регламентов несут производители сельскохозяйственной продукции, в том числе коллективные, фермерские хозяйства и другие организации, которые применяют пестициды. Применение препарата в других производственных сферах или по другим регламентам, прежде всего на культурах, не указанных в наших рекомендациях, нами не изучалось. Особенно это касается применения, разрешенного или зарегистрированного регистрирующими органами, не рекомендованного нами. С нашей стороны мы исключаем какую-либо ответственность за возможные последствия такого применения препарата. Различные факторы, обусловленные местными и региональными особенностями, могут влиять на эффективность препарата. Прежде всего — это погодные и грунтово-климатические условия, сортовая специфика, севооборот, срок обработок, нормы расхода, баковые смеси с другими препаратами и удобрениями (не указанными в наших рекомендациях), наличие резистентных организмов (патогенов, растений (сорняков), насекомых и других целевых организмов), несоответствующая и/или неотрегулированная техника для применения и другое. При особенно неблагоприятных условиях, не учтенных пользователями, нельзя исключить изменение эффективности препарата или даже повреждение культурных растений, за последствия которых мы и наши торговые партнеры не можем нести ответственность. Пользователь средств защиты растений непосредственно несет ответственность за технику безопасности при применении, хранении и транспортировке пестицидов, а также за соблюдение действующего законодательства относительно безопасного использования пестицидов.