

# ЭЛЕМЕНТАРНО СТАБИЛЬНЕЕ

КАЧЕСТВО ПЛОДОВ

БЕЛЛИС®

БАСТА®



Рекомендации по применению  
препаратов BASF для защиты  
яблони и винограда  
2025 год

 **BASF**

We create chemistry

# ЭЛЕМЕНТАРНО. BASF

Дитианон



Флуксапироксад





402

01

# Яблоки

Н

R

413

У

379

Г

 **BASF**

We create chemistry

**Выращиваем культуры  
высокого качества.**

**Работа на земле —  
одна из важнейших  
на Планете.**



# СОДЕРЖАНИЕ

## ГЕРБИЦИДЫ

6

БАСТА® .....7

## ФУНГИЦИДЫ

10

АКРОБАТ® МЦ.....11

БЕЛЛИС®\* .....13

ДЕЛАН® \* .....20

СЕРКАДИС® Плюс .....23

СТРОБИ® .....28

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯБЛОНЕВОГО САДА.....30

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНИКОВ.....31

РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО.....32

# Гербициды



379



Контактный гербицид сплошного действия для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорными растениями в садах.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Глюфосинат аммония (150 г/л)
Препаративная форма	Водный раствор (ВР)
Норма расхода	2,5–3,5 л/га
Спектр действия	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорные растения
Сроки применения	Опрыскивание вегетирующих сорных растений (при условии защиты культуры)
Срок ожидания (кратность обработки)	- (2)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Гербицидная активность препарата БАСТА® базируется на инактивации фермента синтеза глутамина —глутаминсинтетазы, вследствие чего в растительных клетках повышается содержание аммиака, что приводит к гибели клеток и остановке фотосинтеза. Быстрое накопление аммиака до токсичных уровней дает гербициду БАСТА® его контактные, «сжигающие» свойства.

БАСТА® усваивается зелеными частями растений, но не поглощается корнями из почвы. Обработанные сорняки прекращают рост в течение первого дня после обработки несмотря на отсутствие видимых симптомов. Симптомы действия видимы через 2–7 дней в зависимости от погодных условий.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ЭФФЕКТИВЕН ПРИ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ (НИЗКАЯ ВЛАЖНОСТЬ, ОСАДКИ) БЛАГОДАРЯ ВХОДЯЩЕМУ В СОСТАВ ПРЕПАРАТА ПРИЛИПАТЕЛЮ**
- 2 СПОСОБНОСТЬ БОРЬБЫ С ТРУДНОИСКОРЕНИМЫМИ СОРНЯКАМИ, ОСОБЕННО ТАМ, ГДЕ ВОЗНИКАЮТ ПРОБЛЕМЫ РЕЗИСТЕНТНОСТИ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ**
- 3 БЕЗОПАСЕН ДЛЯ ДЕРЕВА ПРИ КОНТРОЛЕ ПОРОСЛИ В САДАХ**
- 4 БЕЗОПАСЕН ДЛЯ МОЛОДЫХ ОДРЕВЕСНЕВШИХ ПОБЕГОВ И ВОЗДУШНЫХ КОРНЕЙ В МОЛОДЫХ САДАХ**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Норма расхода для применения в садах 2,5–3,5 л/га в любой стадии развития сорняков. При наличии молодых сорняков норму можно понизить, но тогда необходимо повторное применение при появлении новых сорняков.
- Так как БАСТА® действует контактно через листья, необходимо обеспечить проникновение рабочего раствора в нижние ярусы сорняков в условиях их высокой плотности.
- Размер капли должен быть между 100–400 мкм, чтобы обеспечить хорошее удержание и проникновение, уменьшить снос.
- Объем рабочего раствора может варьировать согласно размеру сорняков, их густоте, техники для опрыскивания в пределах: 300–500 л/га.
- Наибольшую эффективность препарат демонстрирует при температуре 20–30 °С. Не рекомендуется обработка при температуре выше 30 °С и относительной влажности воздуха ниже 60% вследствие возможного снижения эффективности.
- Высокая относительная влажность, даже в течение короткого периода (20–40 минут) непосредственно после применения, и высокая интенсивность света при и после применения значительно увеличивают усвоение листьями и, таким образом, эффективность препарата.
- Наибольшее влияние на эффективность гербицида оказывают осадки в первые 6 часов после применения. Интенсивность дождя влияет на эффективность больше, чем интервал времени между применением гербицида и дождем.

**ВАЖНО! ИЗБЕГАТЬ КОНТАКТА С ЛИСТВОЙ И ЧРЕЗМЕРНОГО УВЛАЖНЕНИЯ СТЕВЛОВ. В МОЛОДЫХ НАСАЖДЕНИЯХ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ОСТОРОЖНОСТЬ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ КОНТАКТА С НЕЗРЕЛОЙ КОРОЙ И ЛИСТВОЙ ДЕРЕВА.**

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



**Опытные данные: КХ "Қазығұрт бақтары"  
г. Шымкент, Туркестанская область, 2021 год.**

**Эффективность гербицида БАСТА® 2,5–3,5 л/га**



**15 сентября 2021 г.**



# Фунгициды

Пиракlostробин



# ЛАКРОБАТ® МЦ

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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

<b>Действующие вещества</b>	Диметоморф (90 г/кг) + Манкоцеб (600 г/кг)
<b>Препаративная форма</b>	Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
<b>Норма расхода</b>	2,0 кг/га
<b>Культура</b>	Виноград
<b>Спектр действия</b>	Милдью
<b>Применение</b>	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 800 - 1000 л/га
<b>Срок ожидания (кратность обработки)</b>	15 (3)
<b>Упаковка</b>	Пластиковые бутылки 10 x 1 кг

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ В РАСТЕНИИ

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

**Манкоцеб** - контактное действующее вещество для профилактического применения.

## 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**

## 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** ингибирует формирование клеточных стенок гриба на всех стадиях их развития. Диметоморф убивает проникший в растение мицелий гриба в течение 1–2 суток после заражения. Это гарантирует успех в случае начавшегося, но не проявившегося внешне заболевания. Диметоморф существенно снижает спороно-

шение возбудителя милдью винограда гриба *Plasmopara viticola* и образование половых структур-зооспор.

**Манкоцеб** предотвращает прорастание спор грибов. Является ингибитором сразу нескольких ферментов спор гриба, вследствие чего возникновение резистентности по отношению к нему практически исключено.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Виноград. Предпочтительны профилактические обработки в период активного роста растений (начало цветения-смыкание ягод в грозди) с интервалом 10-14 дней.

\*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 	<b>АКК-фунгициды</b> (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 <b>Низкий–средний риск</b> Для контроля резистентности см. Рук-во FRAC по Амидам Карбоновой Кислоты	<b>40</b>
		карбаматы валинамидов	бентаваликарб ипроваликарб валифеналат		
		амиды миндальной кислоты	мандипропамид		
А1: РНК-полимераза 1 	<b>ФА-фунгициды</b> (Фениламины)	ацилаланины	беналаксил беналаксил-М (=киралаксил) Фуралаксил Металаксил Металаксил-М (=мефеноксам)	Резистентность и перекрестная резистентность к различным оомицетам, но механизм неизвестен <b>Высокий риск.</b> Для контроля резистентности см. Рук-во FRAC по Фениламидам	<b>4</b>
		оксазолидиноны	оксадиксил		
		бутиролактоны	офурас		



**■ - BASF**

We create chemistry

**AgCelence®**

Ожидай большего

**БЕЛЛИС®\***

**Для бережного хранения плодов**

- Комбинация двух действующих веществ с различными механизмами действия
- Широкий спектр действия:
  - Контроль комплекса болезней вегетации
  - Контроль комплекса болезней хранения
- Высокая устойчивость к смыванию осадками (до 40 мм)
- Короткий срок ожидания (7 дней)

# БЕЛЛИС®\*

Двухкомпонентный фунгицид с AgCelence-эффектом для комплексной защиты и бережного хранения плодов.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

<b>Действующие вещества</b>	Пиракlostробин (128 г/кг) + Боскалид (252 г/кг)
<b>Препаративная форма</b>	Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
<b>Норма расхода</b>	0,8 кг/га
<b>Культура</b>	Яблоня
<b>Спектр действия</b>	Парша, мучнистая роса, монилиоз, гнили плодов при хранении
<b>Применение</b>	Опрыскивание в период вегетации. Против гнилей плодов при хранении, опрыскивание за 7-10 дней до сбора урожая яблок, предназначенных для хранения
<b>Срок ожидания (кратность обработки)</b>	7 (3)
<b>Упаковка</b>	Пластиковые бутылки 10 x 1 кг

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ В РАСТЕНИИ

При обработке часть действующего вещества **боскалид** остается на поверхности растения, другая проникает внутрь, распространяется трансламинарно и по сосудистой системе листа акропетально.

**Пиракlostробин** относится к новому поколению действующих веществ из группы стробилуринов. Пиракlostробин взаимодействует с поверхностью растений, поглощаясь восковым слоем листьев и ягод, при этом на поверхности растения

формируются прочно связанные запасы действующего вещества, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. Кроме того, пиракlostробин проникает в ткани растения и обладает трансламинарной активностью, что также повышает его эффективность.

\*ождается регистрация

## 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 — ингибирование сукцинатдегидрогеназы в митохондриальной цепи транспорта электронов. Боскалид блокирует ключевой этап дыхания клеток в комплексе II, в результате чего вызывает нарушение в цепи транспорта электронов в митохондриях гриба, что вызывает нарушение энергоснабжения патогенов. Боскалид ингибирует прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует образование аппрессориев. У некоторых грибов воздействует также на развитие мицелия и спор.

Механизм действия **пираклостробина** основан на ингибировании митохондриального цикла дыхания в дыхательном комплексе III. Пираклостробин блокирует энергоснабжение клеток гриба и вместе с тем жизненные процессы, связанные с этой функцией. Происходит ингибирование прорастания спор, роста ростковых трубок, блокируется образование аппрессориев.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 КОМБИНАЦИЯ ДВУХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ С РАЗЛИЧНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ ДЕЙСТВИЯ**
- 2 ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ:**
  - Контроль комплекса болезней вегетации
  - Контроль комплекса болезней хранения
- 3 ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К СМЫВАНИЮ ОСАДКАМИ (ДО 40 ММ)**
- 4 КОРОТКИЙ СРОК ОЖИДАНИЯ (7 ДНЕЙ)**

# БЕЛЛИС®\*

## 1 КОМБИНАЦИЯ ДВУХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ С РАЗЛИЧНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ ДЕЙСТВИЯ

БЕЛЛИС® содержит два действующих вещества: БОСКАЛИД и ПИРАКЛОСТРОБИН.



Боскалид начинает действовать там, где цикл трикарбоновых кислот и дыхательная цепь клеток гриба непосредственно связаны друг с другом — в так называемом комплексе II, представляющем собой центральный распределительный пункт в обмене веществ гриба. Здесь боскалид и блокирует обмен веществ патогена.

## ■ РАЗЛИЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ БОСКАЛИДА И ПИРАКЛОСТРОБИНА ПОЗВОЛЯЮТ СУЩЕСТВЕННО СНИЗИТЬ РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ.

Каждое из действующих веществ обладает широким спектром фунгицидной активности. Пираклостробин и боскалид превосходно дополняют друг друга в своем действии, образуя исключительно эффективную комбинацию для защиты плодовых культур от возбудителей целого ряда грибных болезней.

## 2 ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ:

- Контроль комплекса болезней вегетации
- Контроль комплекса болезней хранения

По мере созревания плодов яблони увеличивается опасность заражения их возбудителями плодовых гнилей. Проявлению заболеваний в процессе хранения способствует теплая и влажная погода в предуборочный период, низкий уровень агротехники, механические повреждения плодов и др. После сбора урожая, особенно в годы с неблагоприятными погодными условиями до и во время уборки, в период хранения возможно развитие

гнилей, среди которых наиболее часто встречаются пенициллезная (*Penicillium spp.*), горькая (*Gloeosporium album*), монилиальная (*Monilinia fructigena*). Высокая эффективность действия фунгицида БЕЛЛИС® в борьбе с плодовыми гнилями подтверждена в ходе проведения исследовательских опытов.

\*ожидается регистрация

Болезни плодов при хранении:

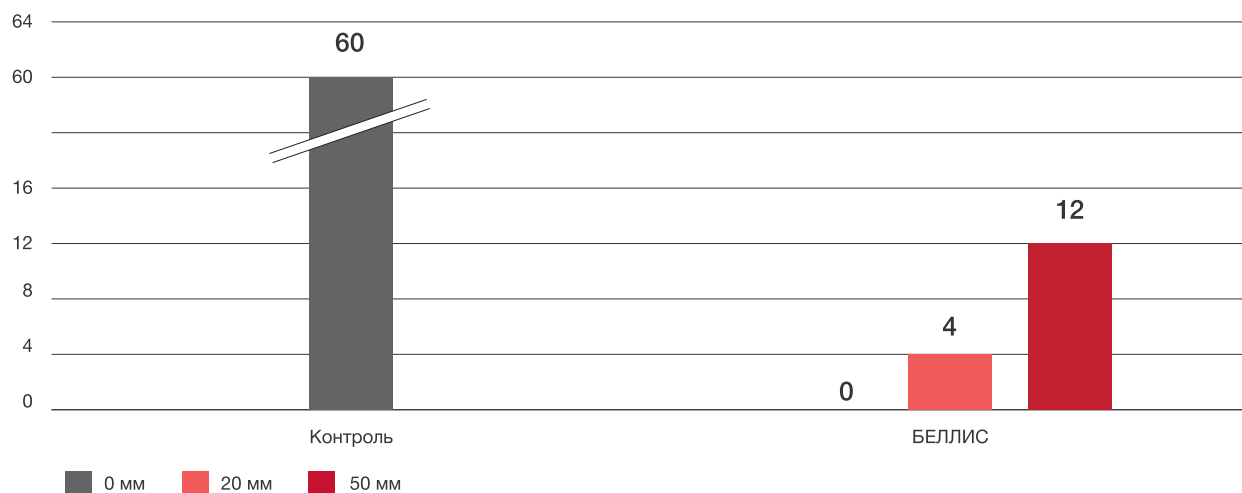


**3 ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К СМЫВАНИЮ ОСАДКАМИ (ДО 40 ММ)**

Испытания, проводимые в условиях теплицы, доказали высокую устойчивость препарата БЕЛЛИС® к смыванию осадками:

- орошение проводилось спустя 1,5 часа после обработки;
- учет развития болезни проводился через 25 дней после обработки

Развитие парши, %



#### 4 Короткий срок ожидания (7 дней)

Правильно проведенные защитные мероприятия в период вегетации способствуют уменьшению распространения грибной инфекции в период хранения. Самое позднее с конца июля–начала августа необходимо проводить специальные обработки, нацеленные на сохранение качественного урожая. Короткий срок ожидания позволяет применять

препарат БЕЛЛИС® непосредственно за 7 дней до съема плодов яблони, что помогает предотвратить развитие гнилей во время хранения, особенно при неблагоприятных погодных условиях в предуборочный период.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Первую обработку препаратом БЕЛЛИС® против парши и мучнистой росы необходимо планировать в графике опрыскиваний с момента обособления бутонов–начала цветения. В этом случае будет обеспечена эффективная профилактическая защита плодовых культур.
- Для защиты урожая от комплекса гнилей, проявляющихся при хранении, необходимо проводить 1–2 обработки фунгицидом БЕЛЛИС® в период созревания плодов. Последняя обработка проводится за 7 дней до сбора урожая.



**Испытательный Центр фитосанитарного лабораторного анализа  
 ТОО «Казахский научно-исследовательский институт защиты  
 и карантина растений имени Жазкена Жиёмбаева».**

Таблица 1 –Зараженность плодов яблони на грибную и бактериальную инфекцию питательная среда

№	сорт	грибная микрофлора, %					Бактериальная микрофлора, %
		<i>Alternaria</i>	<i>Fusarium</i>	<i>Aspergillus</i>	<i>Mucor</i>	<i>Penicillium</i>	
1	Контроль 1	+	+	+	+	–	Pseud
2	Контроль 2	+	+	+	+	–	Pseud
3	Вариант 1	–	–	–	+	–	Pseud
4	Вариант 2	–	–	–	+	–	Pseud

**Листья яблони – Контроль  
 (без обработки), (морковный агар)**



**Листья яблони – Вариант БАСФ  
 (СТРОБИ®, БЕЛЛИС®), (морковный агар)**



**Грибы, изолированные из образцов при микроскопировании**

Конидии гриба *Alternaria* sp.



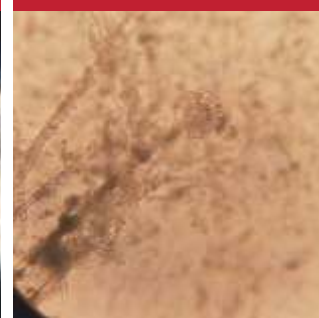
Макро и микро конидии гриба *Fusarium* sp.



Спорангии со спорами гриба *Mucor* sp.



Спорангии гриба *Aspergillus* sp.



# ДЕЛАН®\*

Универсальный фунгицид контактного действия для борьбы с паршой яблони

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

<b>Действующие вещества</b>	Дитианон (700г/кг)	
<b>Препаративная форма</b>	Водорастворимые гранулы (ВГ)	
<b>Норма расхода</b>	0,5-0,7 кг/га	
<b>Культура</b>	Яблоня	Виноград
<b>Спектр действия</b>	Парша	Ложная мучнистая роса
<b>Применение</b>	Профилактические обработки начиная с фазы распускания почек	
<b>Срок ожидания (кратность обработки)</b>	28 (5)	
<b>Упаковка</b>	Мешки 10х1 кг	

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ В РАСТЕНИИ

После обработки содержащееся в его составе действующее вещество — дитианон — образует на растении дождеустойчивый защитный слой, который эффективно подавляет прорастание спор грибов, причем определенная часть действующего вещества образует резервные «депо-зитарики» на поверхности листа.

Дитианон характеризуется отличной прилипаемостью и дождеустойчивостью, что дает возможность обеспечить продолжительную и надежную защиту листьев, плодов и ягод.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ДЕЛАН® является контактным фунгицидом для профилактического применения. Действующее вещество дитианон воздействует сразу на несколько ферментов

гриба, вследствие чего возникновение резистентности у патогенов по отношению к дитианону практически исключено.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ВЫСОКАЯ И СТАБИЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ, ПРОВЕРЕННАЯ ВРЕМЕНЕМ**
- 2 ОСНОВА АНТИРЕЗИСТЕНТНОЙ СТРАТЕГИИ БОРЬБЫ С БОЛЕЗНЯМИ**
- 3 ХОРОШАЯ ПРИЛИПАЕМОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ К СМЫВАНИЮ ОСАДКАМИ**
- 4 ХОРОШО ПЕРЕНОСИТСЯ КУЛЬТУРОЙ (НЕ ФИТОТОКСИЧЕН)**
- 5 МАЛООПАСЕН ДЛЯ ПЧЕЛ**

\* в процессе регистрации.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Яблоня. Ранневесенние обработки фунгицидом ДЕЛАН®, начиная с фазы распускания почек, служат надежной защитой растений яблони от заражения паршой. Профилактические обработки проводят в период вегетации с интервалом 8–14 дней.
- Обработки препаратом ДЕЛАН® могут производиться в прямой последовательности, в чередовании, а также в баковых смесях с препаратами системного действия.

### Совместимость с другими препаратами

ДЕЛАН® совместим в баковой смеси с фунгицидами СЕРКАДИС® ПЛЮС, БЕЛЛИС®, с инсектицидом ФАСТАК®. Не следует проводить обработки в смеси с маслами и маслосодержащими препаратами. Между обработкой маслом и обработкой фунгицидом ДЕЛАН® необходимо выдержать интервал в 5 дней.

При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами отрицательного взаимодействия не обнаружено, однако предварительно смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.





**□ - BASF**

We create chemistry

## **СТРОБИ®**

**Смоделированный по образцу природы**

- Высокоэффективный фунгицид широкого спектра действия для борьбы с болезнями плодовых.

# СЕРКАДИС® ПЛЮС

Двухкомпонентный фунгицид с абсолютно новым действующим веществом для борьбы с основными заболеваниями яблони

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

<b>Действующие вещества</b>	КСЕМИУМ (флуксапироксад, 75 г/л) + дифеноконазол (50 г/л)
<b>Препаративная форма</b>	Концентрат суспензии (КС)
<b>Норма расхода</b>	0,75–1,0 л/га
<b>Культура</b>	Яблоня
<b>Спектр действия</b>	Парша, мучнистая роса
<b>Применение</b>	Опрыскивание в период вегетации в фазы: появление соцветий–цветение–развитие плода
<b>Срок ожидания (кратность обработки)</b>	30 (3)
<b>Упаковка</b>	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.

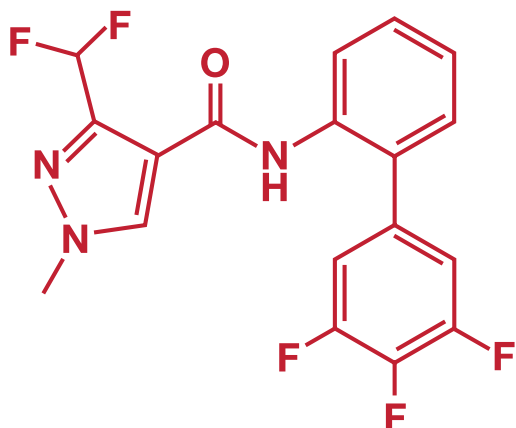
**Дифеноконазол** — действующее вещество системного действия из группы триазолов. При опрыскивании быстро проникает в лист и актив-но распространяется по нему. Дифеноконазол, проникая в структуру грибов, ингибирует рост патогена, что в конечном счете приводит к его гибели.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

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

## 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

## 2 ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТ ОСНОВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЯБЛОНИ

### СЕРКАДИС ПЛЮС:

- Дополнительное лечебное действие к КСЕМИУМ
- Расширенное профилактическое действие дифеноконазола



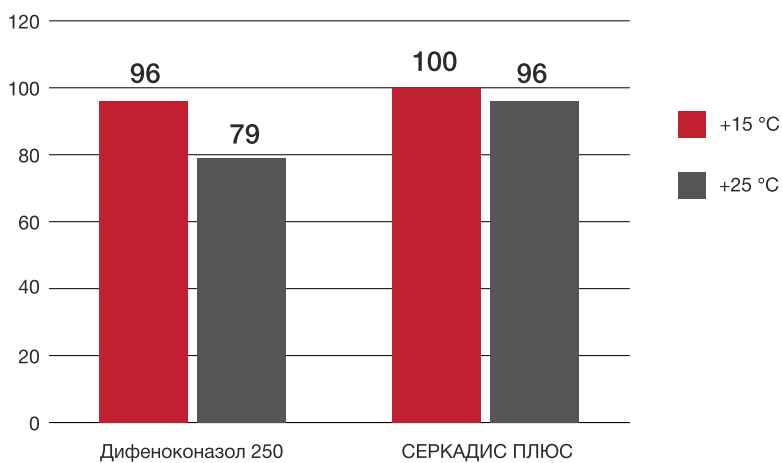
# СЕРКАДИС® ПЛЮС

ОБРАБОТКА СПУСТЯ 4 ДНЯ ПОСЛЕ ПОЯВЛЕНИЯ СПОРОНОШЕНИЯ;  
ФОТОГРАФИИ СДЕЛАНЫ ЧЕРЕЗ 2 НЕДЕЛИ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ



### 3 ЭФФЕКТИВЕН В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР

Эффективность СЕРКАДИС ПЛЮС при разных температурах, %



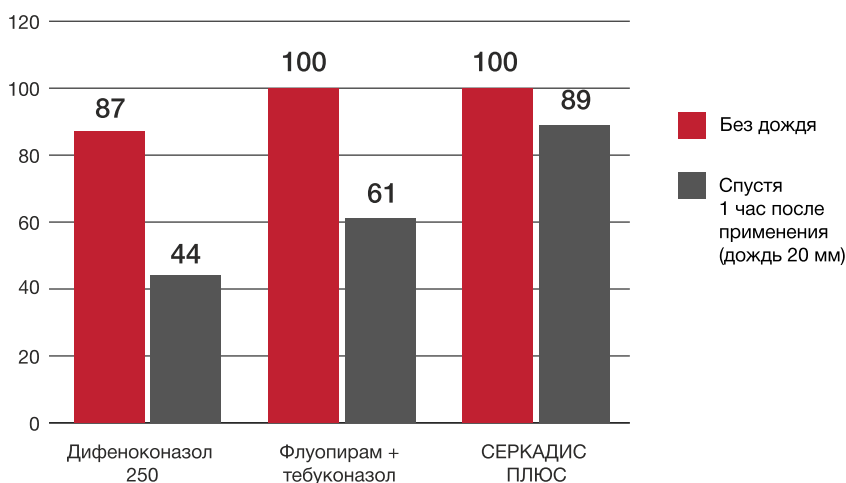
Европейские опытные данные

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

## 5 ОТЛИЧНЫЙ ПАРТНЕР В БАКОВЫХ СМЕСЯХ С ОСНОВНЫМИ САДОВЫМИ ПРЕПАРАТАМИ

Опытные данные показали, что СЕРКАДИС ПЛЮС является отличным партнером в баковых смесях с основными садовыми препаратами: фунгицидами, инсектицидами, акарицидами, регулятором роста РЕГАЛИС ПЛЮС. Кроме серосодержащих препаратов.

## 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.

СЕРКАДИС®  
ПЛЮС

0,75–1,0 л/га (макс. 3 обработки)



# СЕРКАДИС<sup>®</sup> ПЛЮС

Практические советы по применению препарата  
СЕРКАДИС ПЛЮС можно посмотреть  
в интервью с экспертом BASF



Высокоэффективный фунгицид широкого спектра действия для борьбы с болезнями плодовых.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

<b>Действующее вещество</b>	Крезоксим-метил (500 г/кг)
<b>Препаративная форма</b>	Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
<b>Норма расхода</b>	0,15-0,2 кг/га
<b>Культура</b>	Яблоня
<b>Спектр действия</b>	Парша, мучнистая роса, монилиоз
<b>Применение</b>	Опрыскивание в период вегетации
<b>Период защитного действия</b>	8–12 дней, в зависимости от интенсивности развития болезней
<b>Срок ожидания (кратность обработки)</b>	30 (3)
<b>Упаковка</b>	Пластиковые флаконы 10 x 0,2 кг

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

**Крезоксим-метил** — первое действующее вещество из группы стробилуринов. После обработки оно равномерно распределяется по поверхности растения и частично внутри него. Часть действующего вещества образует на восковом налете растения стабильные запасы, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. Непрерывное высвобождение и перераспределение действующего вещества происходит на протяжении нескольких недель. Другая часть действующего вещества проникает в ткани растения и обладает трансламнарной активностью, что также повышает его эффективность. Механизм действия крезоксим-метила основан на ингибировании митохондриального цикла дыхания в дыхательном комплексе III.

Крезоксим-метил ингибирует процессы митохондриального дыхания грибных клеток, ингибирует прорастание спор и апрессориев грибов, обладает также отличным антиспорообразующим действием, останавливая дальнейшее развитие болезней. Наибольшая эффективность от его применения достигается при проведении превентивных обработок.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ЧРЕЗВЫЧАЙНО ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
- 2 ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ НЕ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЙ
- 3 ВОЗМОЖНО ПРИМЕНЕНИЕ НА ВСЕХ ФАЗАХ РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРЫ
- 4 ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К СМЫВАНИЮ ОСАДКАМИ
- 5 ОЧЕНЬ ХОРОШО ПЕРЕНОСИТСЯ КУЛЬТУРОЙ (НЕ ФИТОТОКСИЧЕН)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

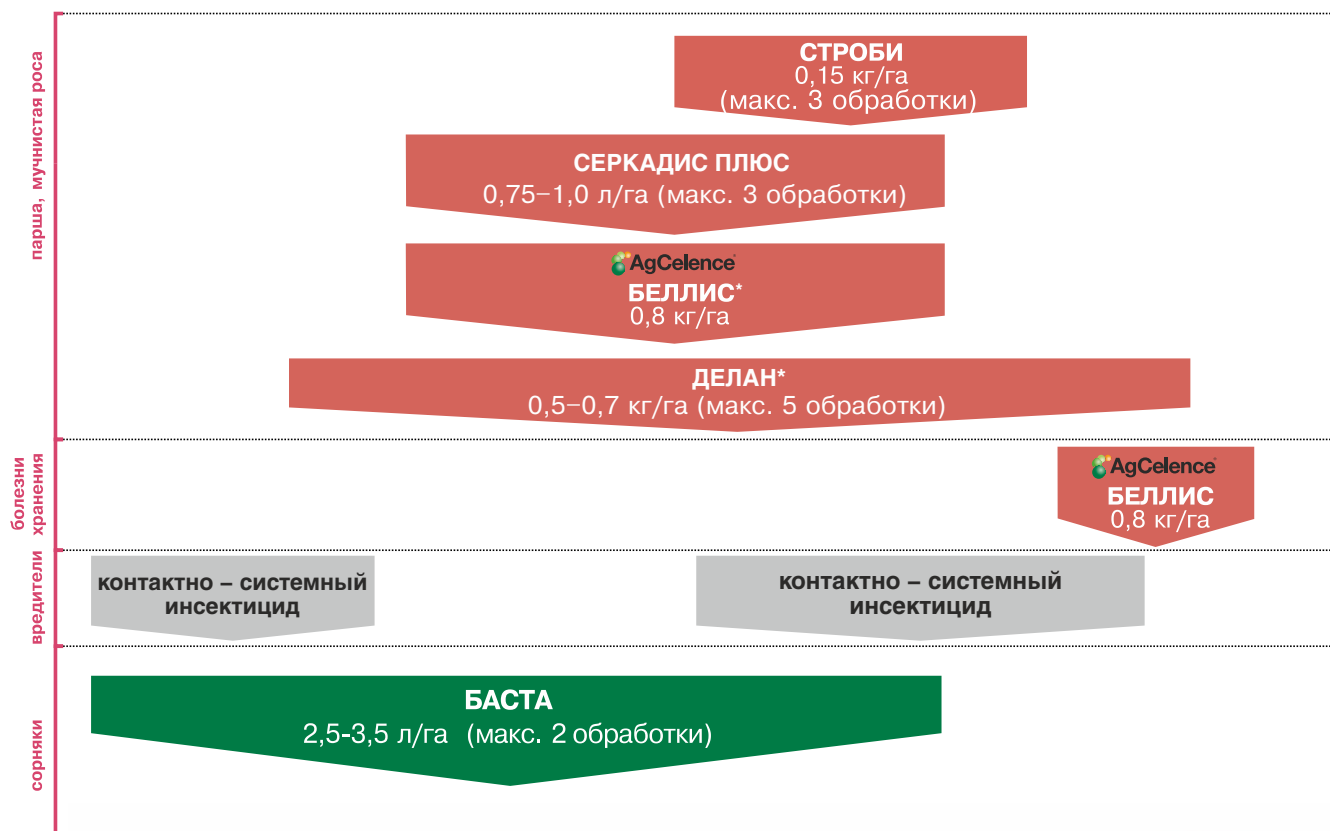
- С целью предотвращения развития резистентности все препараты класса стробилуринов рекомендуется применять в баковой смеси с фунгицидами отличного механизма действия (контактные фунгициды).
- Для достижения высокого защитного эффекта необходимо применять фунгицид СТРОБИ® профилактически в системе с другими фунгицидами.
- Рекомендуемый интервал между обработками — 8–12 дней, в зависимости от погодных условий и инфекционного фона.

### Совместимость с другими препаратами

При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.



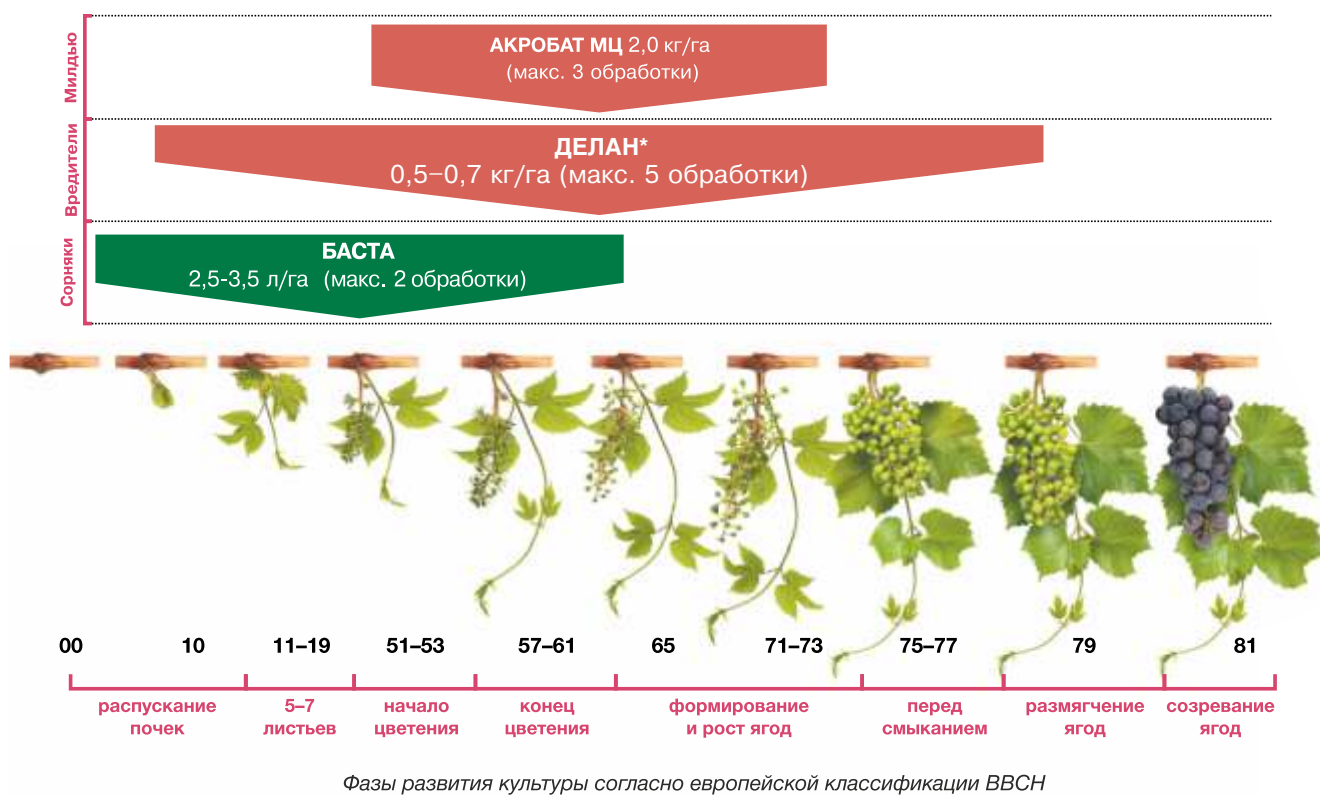
# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯБЛОНЕВОГО САДА



Фазы развития культуры согласно европейской классификации BBCH

\* в процессе регистрации.

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНИКОВ



Фазы развития культуры согласно европейской классификации VVCH

\* в процессе регистрации.

# 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

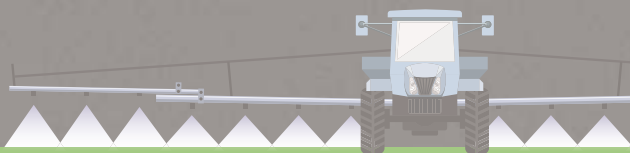
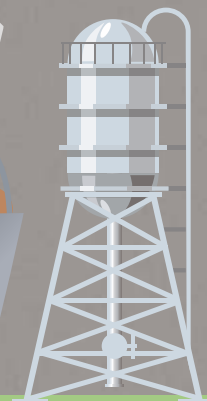
Настраивайте технику надлежащим образом для достижения максимальной эффективности по контролю вредных объектов.

## 10 ОТСЛЕЖИВАЙТЕ

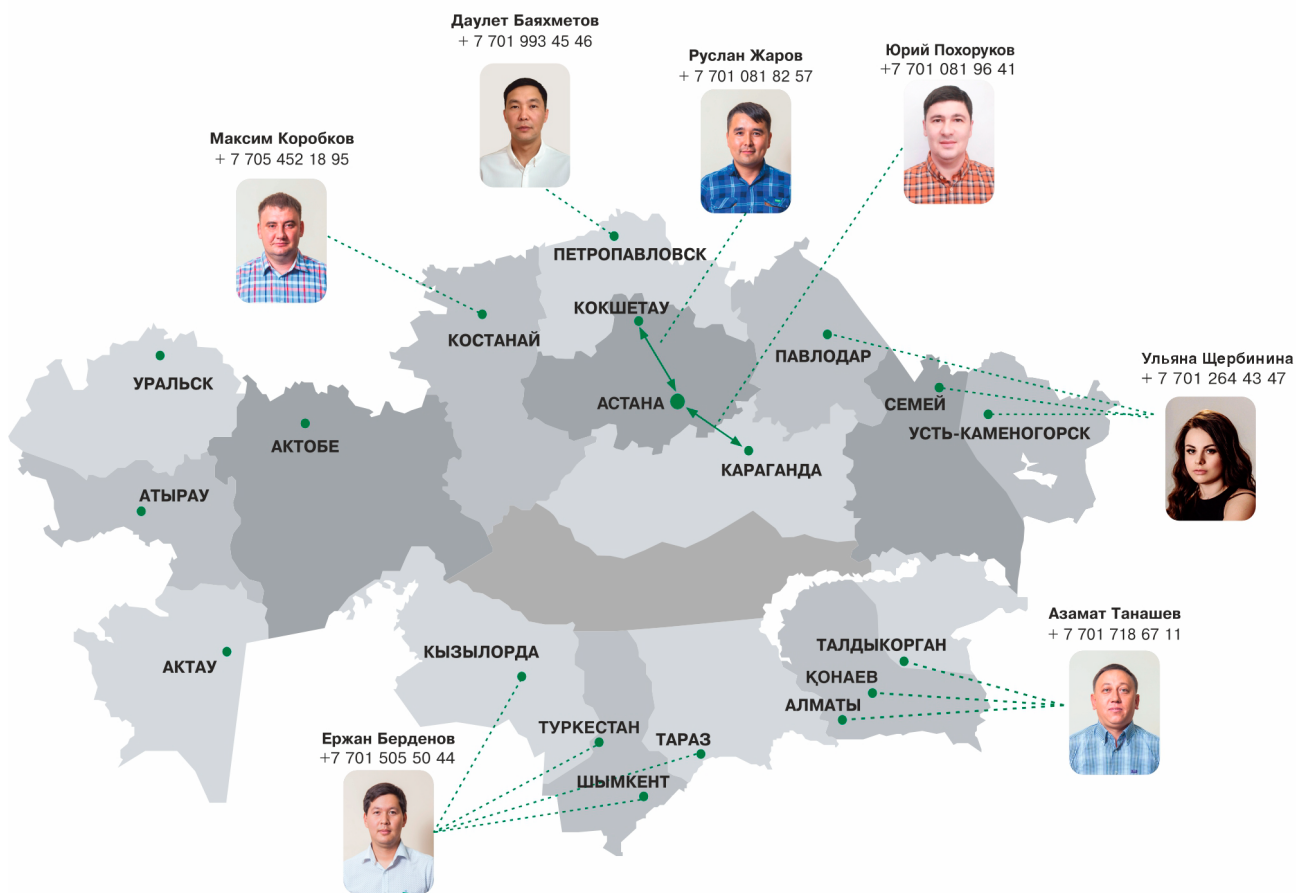
Ведите полную историю обработок, включая используемые продукты и оборудование.

## 11 ПРОМЫВАЙТЕ, ХРАНИТЕ И УТИЛИЗИРУЙТЕ

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



# РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ BASF



**Артур Калиниченко**  
+ 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 исключать 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.