ИННОВАЦИИ НА ВЫРОСТ



САДЫ

Рекомендации по применению препаратов BASF для защиты садов в России **2020**

BASF
We create chemistry

ИННОВАЦИИ НА ВЫРОСТ

Сохранить и преумножить?

Все возможности для изобилия

СОДЕРЖАНИЕ

СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ 5

ГЕРБИЦИДЫ 7

БАСТА® 8

ФУНГИЦИДЫ 11

СЕРКАДИС® ПЛЮС НОВИНКА 12

БЕЛЛИС® 17

ДЕЛАН® 22

КУМУЛУС® ДФ 24

ПОЛИРАМ® ДФ 26

РЕГУЛЯТОР РОСТА 29

РЕГАЛИС® ПЛЮС 30

ИНСЕКТИЦИДЫ 35

БИ-58® ТОП 36

ФАСТАК® 37

АКАРИЦИДЫ 39

МАСАЙ® 40

РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО 43

СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

ГЕРБИЦИДЫ

БАСТА®

АКАРИЦИДЫ

МАСАЙ®

ИНСЕКТИЦИДЫ

БИ-58® ТОП
ФАСТАК®

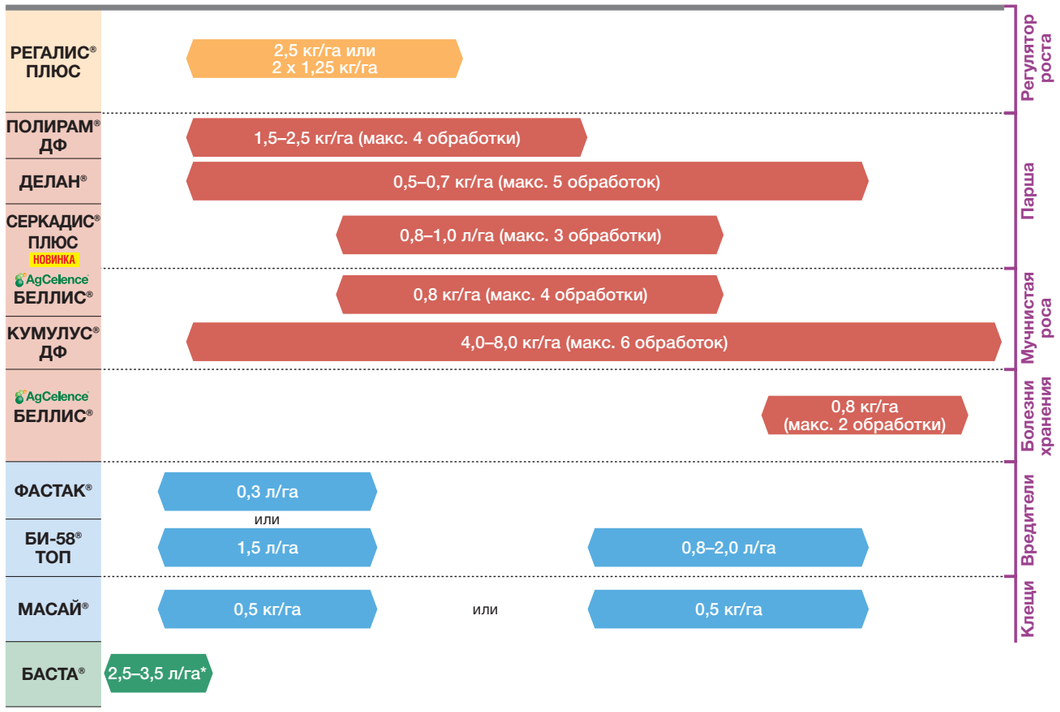
ФУНГИЦИДЫ

БЕЛЛИС®
ДЕЛАН®
КУМУЛУС® ДФ
ПОЛИРАМ® ДФ
СЕРКАДИС® ПЛЮС НОВИНКА

РЕГУЛЯТОР РОСТА

РЕГАЛИС® ПЛЮС

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САДА





* Опрыскивание вегетирующих сорных растений первой и второй волны весной и летом (при условии защиты культуры).

ГЕРБИЦИДЫ

БАСТА®

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)
Рекомендуемая норма расхода	2,5–3,5 л/га
Спектр действия	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорные растения
Применение	Опрыскивание вегетирующих сорных растений первой и второй волны весной и летом (при условии защиты культуры). Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га
Срок ожидания (кратность обработки)	21 (1–2)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Гербицидная активность препарата БАСТА базируется на инактивации фермента синтеза глютамина — глютаминсинтетазы, 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 БОРОТЬСЯ 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 µм, чтобы обеспечить хорошее удержание и проникновение, уменьшить снос.
- Объем рабочего раствора может варьировать согласно размеру сорняков, их густоты, техники для опрыскивания в пределах: 100–300 л/га.
- Наибольшую эффективность препарат демонстрирует при температуре 20–30 °C.
- 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 СТВОЛОВ. В МОЛОДЫХ НАСАЖДЕНИЯХ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ОСТОРОЖНОСТЬ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ КОНТАКТА С НЕЗРЕЛОЙ КОРОЙ И ЛИСТВОЙ ДЕРЕВА.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

БАСТА® 2,5–3,5 л/га*



* Опрыскивание вегетирующих сорных растений первой и второй волны весной и летом (при условии защиты культуры).

BASF
We create chemistry

СЕРКАДИС® ПЛЮС

Ваш новый универсальный фунгицид для отличных урожаев

- Новое действующее вещество как инструмент для антирезистентной программы
- Продолжительная защита от основных болезней яблони
- Эффективен в широком диапазоне температур
- Эффективен при сложных погодных условиях (осадки)
- Отличный партнер в баковых смесях с основными садовыми препаратами



ФУНГИЦИДЫ

СЕРКАДИС® ПЛЮС

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	КСЕМИУМ (флуксапироксад, 75 г/л) + дифеноконазол (50 г/л)
Препаративная форма	Концентрат суспензии (КС)
Норма расхода	0,8–1,0 л/га
Культура	Яблоня, груша
Спектр действия	Парша, мучнистая роса
Применение	Опрыскивание в период вегетации в фазы: появление соцветий–цветение–развитие плода
Срок ожидания (кратность обработки)	30 (3)
Упаковка	Пластиковые флаконы 10 х 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 продуктами из этой группы.

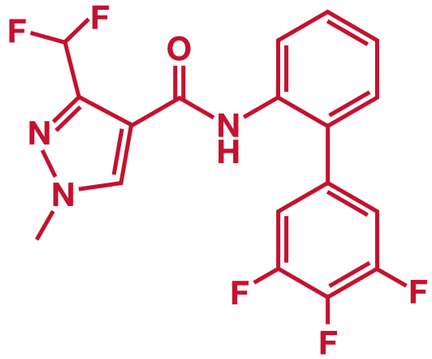
Дифеноконазол — действующее вещество системного действия из группы триазолов. При опрыскивании быстро проникает в лист и активно распространяется по нему. Дифеноконазол, проникая в структуру грибов, ингибирует рост патогена, что в конечном счете приводит к его гибели.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. НОВОЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ АНТИРЕЗИСТЕНТНОЙ ПРОГРАММЫ
2. 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



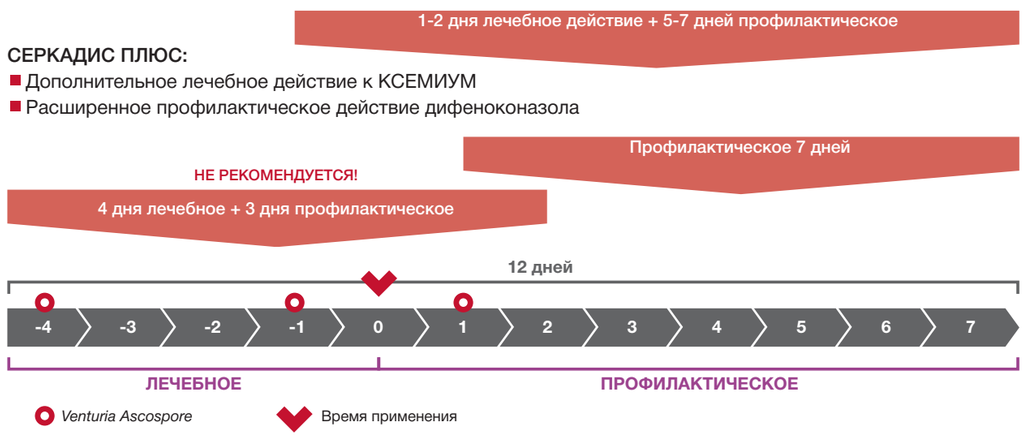
ДИФЕНОКОНАЗОЛ

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

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

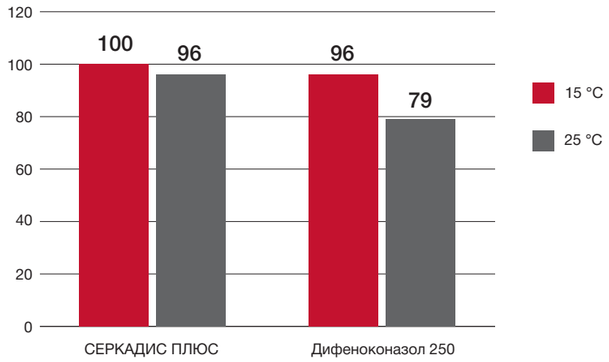






3 ЭФФЕКТИВЕН В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР

Эффективность СЕРКАДИС ПЛЮС при разных температурах* (%)



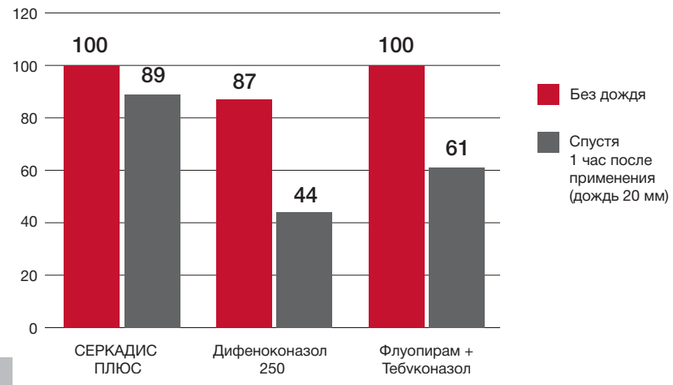
* Европейские опытные данные.

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.



В 2018 г. проведены широкие и мелкоделяночные опыты: мелкоделяночный (11 вариантов); широкие полевые: ЗАО ОПХ «Центральное» — 2 га, СХ ЗАО «Новомихайловское» — 3 га; ЗАО «Лорис» — 1 га.
При умеренном развитии парши СЕРКАДИС ПЛЮС показал высокие результаты в защите листьев и плодов от парши. Рекомендую и включаю в системы защиты яблони от парши в хозяйствах, где я являюсь консультантом.

Подгорная М. Е., зав. лабораторией защиты плодовых и ягодных культур ФГБНУ СКФНЦСВВ, г. Краснодар



Препарат СЕРКАДИС ПЛЮС применялся на площади 3 га в норме расхода 1,0 л/га в фазу развития культуры «цветение–грецкий орех». Контроль парши был на уровне хозяйственной системы, но помимо парши СЕРКАДИС ПЛЮС более эффективно сработал по болезням семенной камеры, что оказало большое влияние на урожайность и качество плодов яблони.

**Коробкин Р. В., АО «Сад-Гигант»
Краснодарский край, Славянский район**



В саду сложилась такая ситуация, что не получилось отработать против парши профилактически, на листьях появились видимые признаки заболевания. Необходимо было работать препаратом с сильным лечебным действием. Сделали две последовательные обработки фунгицидом СЕРКАДИС ПЛЮС в норме расхода 1,0 л/га в баковой смеси с препаратом ДЕЛАН (0,7 кг/га) в фазу грецкого ореха, вторую обработку — через 5 дней. Результат нас поразил. Препарат как будто «выжег» очаги заражения. Новый прирост был абсолютно чистым, парши на плодах также отмечено не было.

**Абрегов М. Х., главный агроном
ООО «Агрофирма Баксан»**

СЕРКАДИС® ПЛЮС

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 (например, класса стробилуринов — ТЕРСЕЛ), в баковой смеси с контактным препаратом ДЕЛАН.

СЕРКАДИС® ПЛЮС НОВИНКА

0,8–1,0 л/га (макс. 3 обработки)



Фазы развития	мышиное ушко	розовый бутон	цветение	опадение лепестков	лещина	грецкий орех	формирование и созревание плодов

БЕЛЛИС®

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Пираклостробин (128 г/кг) + Боскалид (252 г/кг)
Препаративная форма	Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
Норма расхода	0,8 кг/га
Культура	Яблоня, груша
Спектр действия	Парша, мучнистая роса, гнили плодов при хранении: монилиальная, пенициллезная, горькая
Применение	**Парша, мучнистая роса:** опрыскивание в период вегетации от фазы обособления бутона до фазы сформировавшегося плода с интервалом 10–14 дней (3–4 обработки за сезон); **Гнили плодов при хранении:** опрыскивание в период вегетации в фазе созревания плодов, но не позднее 10 дней до сбора урожая (1–2 обработки)
Срок ожидания (кратность обработки)	10 (4)
Упаковка	Пластиковые бутылки 10 х 1 кг

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ В РАСТЕНИИ

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

Пираклостробин относится к новому поколению действующих веществ из группы стробилуринов. Пираклостробин 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, пираклостробин проникает в ткани растения и обладает трансламинарной активностью, что также повышает его эффективность.

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.

БЕЛЛИС®

ПРЕИМУЩЕСТВА

1 **КОМБИНАЦИЯ ДВУХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ С РАЗЛИЧНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ ДЕЙСТВИЯ**

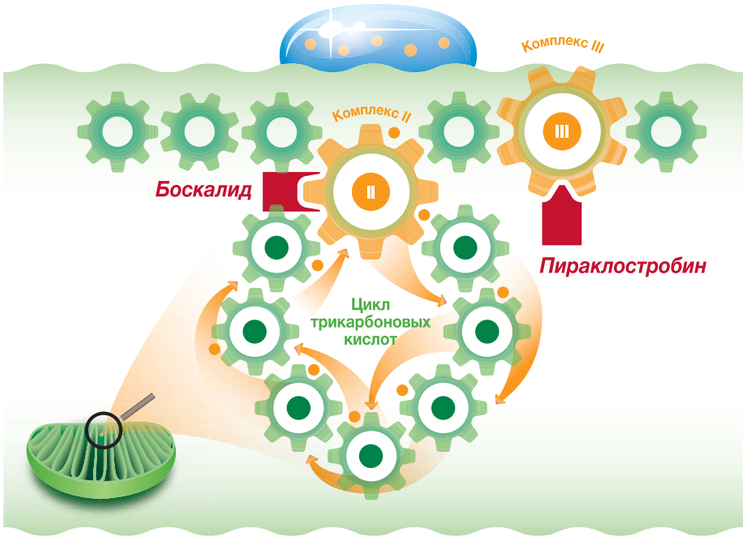
2 **ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ:**
- **– Контроль комплекса болезней вегетации**
- **– Контроль комплекса болезней хранения**

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

4 **КОРОТКИЙ СРОК ОЖИДАНИЯ (10 ДНЕЙ)**

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.

Болезни плодов при хранении:

ГОРЬКАЯ ГНИЛЬ
(*Gloeosporium album*)



АЛЬТЕРНАРИОЗ
(*Alternaria mali*)



ПЕНИЦИЛЛЁЗНАЯ ГНИЛЬ
(*Penicillium expansum*)



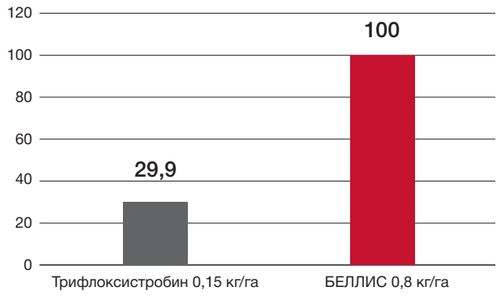
МОНИЛИАЛЬНАЯ ГНИЛЬ
(*Monilinia fructigena*)



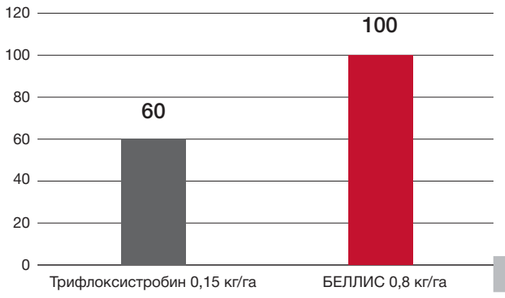
ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

Эффективность (%) препарата БЕЛЛИС

В борьбе с пенициллезной гнилью яблок



В борьбе с горькой гнилью яблок



БЕЛЛИС®

Обработка препаратом БЕЛЛИС помогает предотвратить потери выручки из-за поражения плодов гнилями при хранении



БОЛЕЗНИ ХРАНЕНИЯ



– 1 % урожая = – 16 000 руб. выручки

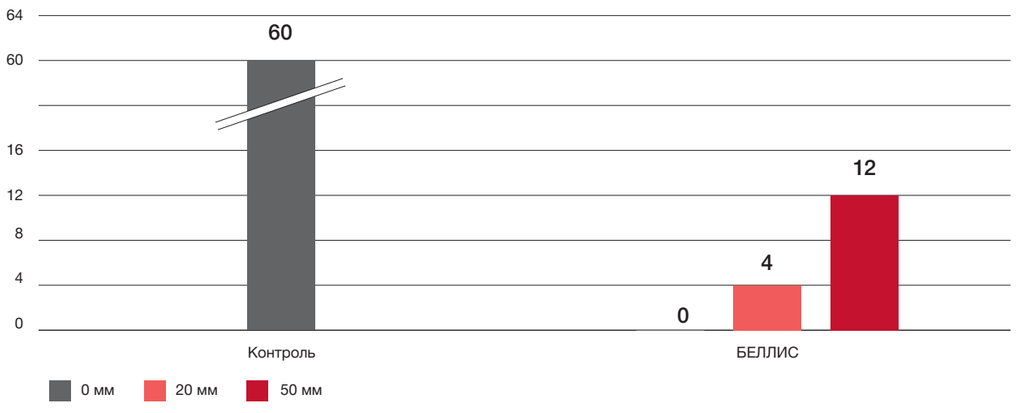
Урожайность, т/га	40
Стоимость яблок, руб./кг	40
Выручка, руб./га	**1 600 000**

Потеря урожайности	1 %	2 %
Потеря выручки, руб./га	**– 16 000**	**– 32 000**
Ст-ть 2-х обработок БЕЛЛИС, руб./га	8 788	8 788

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 (10 ДНЕЙ)

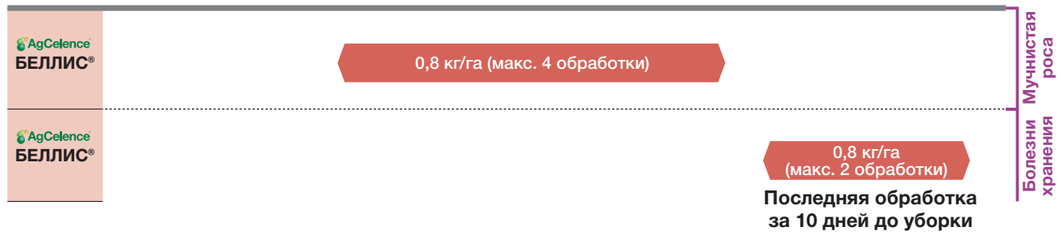
Правильно проведенные защитные мероприятия в период вегетации способствуют уменьшению распространения грибной инфекции в период хранения. Самое позднее с конца июля–начала августа необходимо проводить специальные обработки, нацеленные на сохранение качественного урожая. Короткий срок ожидания позволяет применять препарат БЕЛЛИС непосредственно за 10 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 10 дней до сбора урожая.

Совместимость с другими препаратами

БЕЛЛИС совместим в баковой смеси с фунгицидами ПОЛИРАМ ДФ, КУМУЛУС ДФ, ТЕРСЕЛ®, с инсектицидами ФАСТАК, БИ-58 ТОП и акарицидом МАСАЙ.





ДЕЛАН®

Универсальный фунгицид контактного действия для борьбы с паршой яблони.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Дитианон (700 г/кг)
Препаративная форма	Водорастворимые гранулы (ВГ)
Культура	Яблоня
Применение	Профилактические обработки, начиная с фазы распускания почек, далее в период вегетации с интервалом 7–10 дней
Срок ожидания (кратность обработки)	28 (5)
Упаковка	Мешки 4 х 5 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» 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**

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 7–10 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 ПОЛИРАМ ДФ, КУМУЛУС ДФ, ТЕРСЕЛ, с инсектицидами ФАСТАК, БИ-58 ТОП и акарицидом МАСАЙ. 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.

ДЕЛАН® — 0,5–0,7 кг/га (макс. 5 обработок)



Фазы развития	мышиное ушко	розовый бутон	цветение	опадение лепестков	лещина	грецкий орех	формирование и созревание плодов

КУМУЛУС® ДФ

Серосодержащий фунгицид: стандартное решение в защите от мучнисторосяных грибов с дополнительным акарицидным действием.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Сера (800 г/кг)
Препаративная форма	Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
Норма расхода	4,0–8,0 кг/га
Культура	Яблоня, груша
Спектр действия	Мучнистая роса, парша, ржавчина
Применение	В период вегетации: первое — после цветения, последующие с интервалом 10–14 дней, снижая концентрацию, начиная со второй обработки, на 1/3
Срок ожидания (кратность обработки)	1(6)
Упаковка	Мешки 1 х 25 кг

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КУМУЛУС ДФ — неорганический контактный фунгицид. Сера подавляет ряд процессов жизнедеятельности клеток грибов, препятствуя прорастанию спор.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. **УДОБНАЯ ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА (ЛЕГКО ДОЗИРУЕТСЯ, НЕ ПЫЛИТ)**
2. **БЫСТРО ДИСПЕРГИРУЕТСЯ В ВОДЕ, НЕ ОБРАЗУЯ ПЕНЫ**
3. **ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЕРЫ В РАБОЧЕМ РАСТВОРЕ**
4. **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ АКАРИЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- КУМУЛУС ДФ показывает хорошую эффективность в борьбе с мучнистой росой при температуре не ниже 18 °С. При очень высокой температуре воздуха (выше 30 °С) необходимо помнить о снижении продолжительности действия серы.
- КУМУЛУС ДФ совместим в баковой смеси с фунгицидами ПОЛИРАМ ДФ, ДЕЛАН, инсектицидами ФАСТАК, БИ-58 ТОП.
- Не следует проводить обработки в смеси с маслами и препаратами, содержащими масла, или имеющими щелочную реакцию.
- При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.
- При очень высокой температуре воздуха (выше 30 °С) необходимо помнить о снижении эффективности и продолжительности действия серы.

КУМУЛУС® ДФ — 4,0–8,0 кг/га (макс. 6 обработок)



Фазы развития	мышиное ушко	розовый бутон	цветение	опадение лепестков	лещина	грецкий орех	формирование и созревание плодов

ПОЛИРАМ® ДФ

Контактный фунгицид широкого спектра действия для борьбы с болезнями яблони.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Метирам (700 г/кг)
Препаративная форма	Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
Норма расхода	1,5–2,5 кг/га
Культура	Яблоня, груша
Спектр действия	Парша, ржавчина
Применение	Первое опрыскивание проводят в фазу «зеленый конус», последующие обработки с интервалом 7–10 дней
Срок ожидания (кратность обработки)	– (4)
Упаковка	Мешки 1 х 10 кг

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ В РАСТЕНИИ

Метирам (контактный компонент препарата) дополнительно усиливает защитную функцию фунгицида, предотвращая прорастание спор грибов.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество **метирам** является ингибитором нескольких ферментов гриба, поэтому возникновение резистентности по отношению к метираму практически исключено.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ**
2. **ПРЕВОСХОДНО ПЕРЕНОСИТСЯ КУЛЬТУРОЙ (НЕ ФИТОТОКСИЧЕН)**
3. **БЫСТРОЕ НАЧАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ**
4. **ПОВЫШАЕТ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ РАСТЕНИЙ, ПРЕПЯТСТВУЯ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОМУ ОПАДАНИЮ ЛИСТЬЕВ**
5. **МАЛООПАСЕН ДЛЯ ПЧЕЛ**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Яблоня, груша. ПОЛИРАМ ДФ превосходно работает в борьбе с паршой с самого начала вегетации, надежно защищая растения вплоть до начала созревания плодов. Для предотвращения развития ранней инфекции первое опрыскивание проводят уже в фазе «зеленый конус». Последующие обработки с интервалом 7–10 дней.

Совместимость с другими препаратами

ПОЛИРАМ ДФ совместим в баковой смеси с фунгицидами БЕЛЛИС, КУМУЛУС ДФ, ТЕРСЕЛ, с инсектицидами ФАСТАК, БИ-58 ТОП и акарицидом МАСАЙ.

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

ПОЛИРАМ® ДФ — **1,5–2,5 кг/га (макс. 4 обработки)**



AgCelence®
Ожидай большего

BASF
We create chemistry

РЕГАЛИС® ПЛЮС

Выбирая плюс, получаешь больше

- Оптимизированная структура дерева
- Сокращение времени и затрат на обрезку
- Повышение уровня завязи и преодоление периодичности плодоношения
- Максимум здорового урожая и качества плодов



РЕГУЛЯТОР РОСТА

РЕГАЛИС® ПЛЮС

Регулятор роста для яблони.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

РЕГАЛИС ПЛЮС — это готовая, удобная для использования смесь. Гранулы препарата РЕГАЛИС ПЛЮС содержат прогексадион кальция, сульфат аммония и подкислитель.

Достаточное содержание сульфата аммония кондиционирует использованную воду и отделяет ионы кальция от прогексадиона. Подкислитель снижает уровень pH смеси для опрыскивания и способствует растворимости активного вещества в воде.

Действующее вещество	Прогексадион кальция (100 г/кг)
Препаративная форма	Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
Формуляция	Встроенные кондиционер для воды (сульфат аммония) и подкислитель
Норма расхода	1,25 кг/га х 2 (максимально 2,5 кг/га за сезон)
Культура	Яблоня, груша
Рекомендуемое применение	**Двукратное применение:** 2 х 1,25 кг/га первая обработка: при достижении прироста текущего года 5–7 см; вторая обработка: через 3 недели после первой обработки или при ожидаемом интенсивном вторичном приросте
Срок ожидания	60 дней
Упаковка	Канистры 10 х 1,5 кг

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующим веществом регулятора роста РЕГАЛИС ПЛЮС является **прогексадион кальция** (100 г/кг), который после растворения в воде переходит в активную форму — органическую кислоту прогексадион. Прогексадион является структурным аналогом аскорбиновой и 2-оксоглутаровой кислот. Замещая их в реакциях биосинтеза фитогормонов, останавливает образование биологически активных гиббереллинов, этилена, а также изменяет процессы обмена флавоноидов в растении.

Таким образом, РЕГАЛИС ПЛЮС регулирует у яблони 3 процесса. Первый и основной — ингибирование синтеза гиббереллинов — приводит к сокращению роста побегов в длину (на 30–60 %). Второй процесс — подавление биосинтеза этилена — предотвращает опадение завязи. Третий процесс — воздействие на метаболизм флавоноидов — и как результат — повышение устойчивости растений к болезням и стрессам.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. ОПТИМИЗИРОВАННАЯ СТРУКТУРА ДЕРЕВА
2. СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ И ЗАТРАТ НА ОБРЕЗКУ
3. ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЗАВЯЗИ И ПРЕОДОЛЕНИЕ ПЕРИОДИЧНОСТИ ПЛОДОНОШЕНИЯ
4. МАКСИМУМ ЗДОРОВОГО УРОЖАЯ И КАЧЕСТВА ПЛОДОВ

1 ОПТИМИЗИРОВАННАЯ СТРУКТУРА ДЕРЕВА

Для получения сбалансированного дерева вегетативный прирост необходимо контролировать. Опыты, проводимые в различных регионах России, доказали, что при дробном внесении РЕГАЛИС ПЛЮС по 1,25 кг/га наблюдается сокращение прироста побегов в среднем около 40 %. При этом оптимальный уровень сокращения роста побегов — 40–60 %, что создает оптимизированную структуру дерева.



ООО «Южная ААА», 2017 г.



Кабардино-Балкария, 2018 г.

2 СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ И ЗАТРАТ НА ОБРЕЗКУ

Благодаря сокращению прироста побегов и, как следствие, оптимизированной структуре дерева значительно сокращаются затраты на обрезку. В дальнейшем при применении препарата РЕГАЛИС ПЛЮС необходимость в летней обрезке может отпасть.

РЕГАЛИС® ПЛЮС

3 ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЗАВЯЗИ И ПРЕОДОЛЕНИЕ ПЕРИОДИЧНОСТИ ПЛОДОНОШЕНИЯ

В обычных условиях завязываемость плодов под воздействием РЕГАЛИС ПЛЮС увеличивается на 10–20 %. Это происходит потому, что, с одной стороны, подавление биосинтеза этилена предотвращает опадение цветков и завязи, с другой — питательные вещества тратятся не на рост вегетативных побегов, а используются для развития плодов.

4 МАКСИМУМ ЗДОРОВОГО УРОЖАЯ И КАЧЕСТВА ПЛОДОВ

После применения РЕГАЛИС ПЛЮС приход фотосинтетически активной радиации (ФАР) в кроне дерева возрастает примерно на 20 %. Повышение освещенности кроны способствует увеличению выхода продукции более высокого товарного сорта. В результате в структуре урожая заметно увеличивается доля плодов, относящихся к высшей категории качества.

ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

С помощью препарата РЕГАЛИС ПЛЮС можно регулировать рост ветвей дерева там, где это необходимо. Направленные опрыскивания препаратом позволяют ограничивать рост отдельных частей кроны.

Кроме того, обработка препаратом РЕГАЛИС ПЛЮС приводит к формированию более компактной и открытой кроны дерева, вследствие чего увеличивается интенсивность проникновения света в глубину кроны, улучшается ее проветриваемость, просыхание после дождя происходит быстрее.

ООО «Садовод», Краснодарский край, 2017 г., сорт Айдаред

Две обработки препаратом РЕГАЛИС ПЛЮС (1,25 кг/га + 1,25 кг/га):
- В фазе цветения
- Через 3 недели после первой обработки

КОНТРОЛЬ



ДЕРЕВЬЯ, ОБРАБОТАННЫЕ РЕГАЛИС ПЛЮС



ООО «Южная ААА», Краснодарский край, 2017 г., сорт Гала

Две обработки препаратом РЕГАЛИС ПЛЮС (1,25 кг/га + 1,25 кг/га):
- В фазе «конец цветения»
- Через 3 недели после первой обработки

КОНТРОЛЬ



ДЕРЕВЬЯ, ОБРАБОТАННЫЕ РЕГАЛИС ПЛЮС



Экономическая эффективность* применения РЕГАЛИС ПЛЮС

Для расчета использовались следующие данные:
– Стоимость 1 кг товарного яблока = 40 руб.
– Цена РЕГАЛИС ПЛЮС по прайс-листу 2017 года (вкл.НДС) = 9 794 руб./га

	КОНТРОЛЬ	РЕГАЛИС ПЛЮС 2 Х 1,25 КГ/ГА
Дополнительная выручка		
Урожайность, ц/га	39,6	46,0
Прибавка урожайности, ц/га		6,4
Итого дополнительная выручка		**256 000**
Дополнительные затраты		
Стоимость обработки, руб./га (2017 г.)		24 485
Затраты на обрезку, руб./га	21 000	10 500
Дополнительная прибыль, руб./га		**221 015**

* На основе данных ООО «Южная ААА», Краснодарский край, 2017 г., сорт Гала

РЕГАЛИС® ПЛЮС

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Точное время первого применения продукта является важным для достижения успеха. Обработка (а при двукратном применении — первая обработка) проводится при длине прироста текущего сезона 5–7 см (не более 7 см), что часто соответствует фазе полного цветения или окончания периода цветения. При двукратном применении повторная обработка производится приблизительно через 3–5 недель после первой или ко времени ожидаемого сильного вторичного роста побегов.
- РЕГАЛИС ПЛЮС необходимо использовать с большим количеством жидкости. Обильное количество воды необходимо для обеспечения возможности листьям эффективно поглощать действующее вещество. Оптимальная pH воды для опрыскивания — 4,0–5,5. При использовании воды с щелочной реакцией рекомендуется подкислять раствор для опрыскивания.
- Нельзя использовать РЕГАЛИС ПЛЮС совместно с препаратами, содержащими кальций. Необходимо разделять обработки с интервалом в 2–3 дня, причем обработка РЕГАЛИС ПЛЮС должна быть проведена раньше обработки листовым удобрением. Не используйте РЕГАЛИС ПЛЮС одновременно со средствами для прореживания завязи и продуктами, содержащими гиббереллины.
- При смешивании препарата РЕГАЛИС ПЛЮС с другими пестицидами не было обнаружено отрицательного взаимодействия.

РЕГАЛИС® ПЛЮС	2,5 кг/га или 2 x 1,25 кг/га



ИНСЕКТИЦИДЫ

БИ-58® ТОП

Высокоэффективный системно-контактный инсектоакарицид широкого спектра действия для борьбы с вредными насекомыми и клещами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Диметоат (400 г/л)
Препаративная форма	Концентрат эмульсии (КЭ)
Норма расхода	**Яблонный цветоед:** 1,5 л/га **Яблонная плодожорка, листовёртки:** 0,9–2,0 л/га
Культура	Яблоня
Спектр действия	Яблонный цветоед, листовертки, плодожорки
Применение	До цветения и после цветения
Срок ожидания (кратность обработки)	40 (1); 40 (2)
Упаковка	Канистры 4 х 5 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Системное свойство **диметоата** обеспечивает проникновение препарата в растение, в том числе в новый прирост, гарантируя защиту растущих растений.

Контактное свойство диметоата обеспечивает защиту культуры от вредных насекомых в момент обработки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. **ЗАЩИТА КУЛЬТУРЫ ОТ ВСЕХ ГРУПП НАСЕКОМЫХ И КЛЕЩЕЙ**
2. **ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ БЛАГОДАРЯ КОМБИНАЦИИ КОНТАКТНОЙ И СИСТЕМНОЙ АКТИВНОСТИ**
3. **ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР**
4. **ОТСУТСТВИЕ ФИТОТОКСИЧНОСТИ**
5. **ХОРОШАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ С ФУНГИЦИДАМИ**
6. **ИДЕАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР ДЛЯ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ С ПИРЕТРОИДАМИ (НАПРИМЕР, ФАСТАК)**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Для увеличения эффективности инсектицидной обработки в условиях высокой численности вредителей рекомендуется использование баковой смеси инсектицидов БИ-58 ТОП и ФАСТАК.

ФАСТАК®

Контактно-кишечный инсектицид, предназначенный для борьбы с широким спектром насекомых-вредителей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Альфа-циперметрин (100 г/л)
Препаративная форма	Концентрат эмульсии (КЭ)
Норма расхода	0,2–0,3 л/га
Культура	Яблоня, груша
Спектр действия	Яблонная плодожорка, листовертки
Применение	В период вегетации
Срок ожидания (кратность обработок)	30 (2)
Упаковка	Канистры 4 х 5 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Альфа-циперметрин обладает многосторонним воздействием на вредных насекомых, проявляя кишечную активность, которая обеспечивает гибель вредителя при питании обработанными частями растения; контактную активность — за счет попадания препарата на покровы насекомого во время обработки; репеллентное действие заключается в том, что насекомые избегают питания на растениях, обработанных препаратом ФАСТАК.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. **БЫСТРАЯ ГИБЕЛЬ ВРЕДИТЕЛЯ**
2. **ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЯ ОТ ШИРОКОГО СПЕКТРА ВРЕДНЫХ НАСЕКОМЫХ**
3. **ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ БЛАГОДАРЯ ХОРОШЕЙ ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТИ**
4. **РЕПЕЛЛЕНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ВРЕДИТЕЛЕЙ**
5. **ОТСУТСТВИЕ ФИТОТОКСИЧНОСТИ**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В условиях высокой численности вредителей, а также для расширения спектра активности эффективно использование баковой смеси инсектицидов ФАСТАК + БИ-58 ТОП.



BASF
We create chemistry

МАСАЙ®

Удар по яйцам клеща

- Эффективен на всех подвижных стадиях развития клеща, обладает овицидным действием на летнюю яйцекладку
- Защищает листовую пластину с обеих сторон
- Продолжительное действие
- Эффективен в широком диапазоне температур
- Избирателен к полезным насекомым

АКАРИЦИДЫ

МАСАЙ®

Новый специфический акарицид с овицидным действием.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Тебуфенпирад (200 г/кг)
Препаративная форма	Смачивающийся порошок (СП)
Норма расхода	**0,5 кг/га**
Культура	Яблоня, груша
Спектр действия	Обыкновенный паутинный клещ (*Tetranychus urticae*), красный плодовый клещ (*Panonychus ulmi*)
Применение	В период вегетации: весеннее — 70–80 % вылупленных личинок; летнее — при появлении летней популяции вредителя
Срок ожидания (кратность обработки)	21 (1)
Упаковка	Саморастворяющиеся пакеты 10 х 10 х 0,1 кг

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тебуфенпирад является мети-ингибитором (вмешивается в митохондриальное дыхание вредителей); перемещается в растении трансламинарно, подавляя вредителей как на верхней, так и на нижней стороне листа.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. **ЭФФЕКТИВЕН НА ВСЕХ ПОДВИЖНЫХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ КЛЕЩА, ОБЛАДАЕТ ОВИЦИДНЫМ ДЕЙСТВИЕМ НА ЛЕТНЮЮ ЯЙЦЕКЛАДКУ**
2. **ЗАЩИЩАЕТ ЛИСТОВУЮ ПЛАСТИНУ С ОБЕИХ СТОРОН**
3. **ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ**
4. **ЭФФЕКТИВЕН В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР**
5. **ИЗБИРАТЕЛЕН К ПОЛЕЗНЫМ НАСЕКОМЫМ**

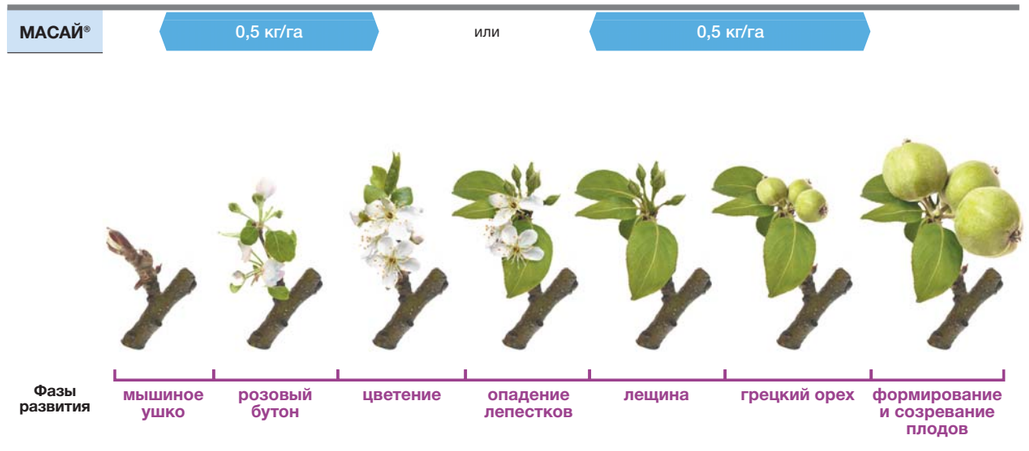
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекомендуется однократная обработка препаратом МАСАЙ в норме расхода 0,5 кг/га до массового размножения клещей — в период начала их расселения и откладки яиц летними поколениями.

Оптимальный период для обработок:

- Весеннее применение: при отрождении 70–80 % личинок.
- Летнее применение: в зависимости от фитосанитарного состояния, при появлении летней популяции вредителя.

При приготовлении рабочего раствора необходимо поместить саморастворяющиеся пакеты в бак опрыскивателя, не вскрывая их, и дождаться полного растворения препарата. Таким образом обеспечивается отсутствие непосредственного контакта с препаратом.





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

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

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



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.

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

8 ПОВЫШАЙТЕ
Выбирайте оптимальный расход рабочей жидкости во избежание снижения эффективности препарата.



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.

МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ BASF:

Архангельск	(910) 002-08-79
Астрахань	(927) 256-50-24
Барнаул	(983) 602-51-07
Белгород	(915) 529-55-83
Биробиджан	(914) 556-31-91
Благовещенск	(914) 556-31-91
Брянск	(910) 002-08-79
Великий Новгород	(910) 002-08-79
Владивосток	(914) 075-30-09
Владимир	(910) 002-08-79
Волгоград	(927) 256-50-24
Вологда	(910) 002-08-79
Воронеж	(919) 180-25-28
	(910) 738-17-23
Екатеринбург	(982) 644-63-08
Иваново	(910) 002-08-79
Иркутск	(983) 181-95-90
Казань	(917) 260-02-22
Калининград	(911) 461-45-17
Калуга	(910) 002-08-79
Кемерово	(913) 484-41-03
Кострома	(910) 002-08-79
Краснодар	(861) 202-22-99
Красноярск	(983) 181-95-90
Курган	(912) 570-63-35
Курск	(910) 217-34-63
Липецк	(910) 250-06-90
	(910) 259-66-82
Москва	(910) 002-08-79
Нижний Новгород	(917) 003-14-98
Новосибирск	(913) 484-41-03
Омск	(913) 154-18-40
Орел	(919) 267-84-31
Оренбург	(922) 627-53-02
	(987) 770-54-68
Пенза	(963) 100-00-65
Псков	(910) 002-08-79
Ростов-на-Дону	(988) 257-26-41
Рязань	(910) 002-08-79
Самара	(987) 162-08-00
	(963) 100-48-54
Санкт-Петербург	(910) 002-08-79
Саранск	(917) 003-14-98
Саратов	(987) 834-34-00
	(987) 312-21-61
	(927) 226-04-63
Смоленск	(910) 002-08-79
Ставрополь	(962) 449-57-30
Тамбов	(910) 759-24-75
Тверь	(910) 002-08-79
Томск	(913) 484-41-03
Тула	(910) 002-08-79
Тюмень	(912) 570-63-35
Ульяновск	(917) 003-14-98
Уфа	(986) 940-76-20
	(922) 627-53-02
Хабаровск	(914) 556-31-91
Челябинск	(982) 644-63-08
Ярославль	(910) 002-08-79

ФГУ «Научно-практический токсикологический центр ФМБА России»
тел.: +7 (495) 628-16-87; факс: +7 (495) 621-68-85

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.

www.agro.basf.ru