



SumiCag)



Аншаков Александр Валерьевич —
главный агроном ООО «Интеринвест»,
Ставропольский край



СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА	
ШИН-ЕТСУ® МД СТТ	4
ИНСЕКТИЦИДЫ И АКАРИЦИДЫ	
АТАБРОН®	10
НИССОРАН®	12
САНМАЙТ®	18
СУМИ-АЛЬФА®	22
ТЕППЕКИ®	26
ФУНГИЦИДЫ	
ГРАНУФЛО®	32
КУПРОКСАТ®	36
МИКРОТИОЛ® СПЕЦИАЛЬ	40
УДОБРЕНИЯ И РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	
БАСФОЛИАР® АКТИВ	46
БАСФОЛИАР® КЕЛП СЛ	48
БАСФОЛИАР® КОМБИ СТИПП 9	52
БАСФОЛИАР® МАГНИЙ ФЛО	56
ГРИНСТИМ®	58
СИАПТОН® ^{NEW}	62
ХАКАФОС®	66
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ	
ОЛЕМИКС®	70
СПУР®	74
ТЕКНЕТ®	78
ФОМ ФАЙТЕР®	82
КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ И МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР	84



1.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

ШИН-ЕТСУ® МД СТТ

ВОЛШЕБСТВО ФЕРОМОНОВ

- Гарантированный контроль яблонной плодовой при однократном применении в течение всего сезона
- Первый феромонный диспенсер, зарегистрированный как инсектицид, для контроля всех поколений яблонной плодовой
- Идеально вписывается как в интегрированную схему защиты, так и в биологические схемы защиты плодовых садов



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
комплекс феромонов яблонной плодовой (380 мг/диспенсер)



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
твин-тьюб
(пластиковый диспенсер)



УПАКОВКА
вакуумные алюминиевые пакеты
по 400 диспенсеров
в каждом



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Абсолютная безопасность для окружающей среды, операторов, полезной энтомофауны, опылителей
- Доказанная эффективность против яблонной плодовой
- Однократное развешивание диспенсеров перед началом лета перезимовавшего поколения вредителя — защита от всех поколений яблонной плодовой вплоть до уборки урожая
- Возможность сочетания применения феромонных диспенсеров с интегрированной схемой защиты и обычных химических инсектицидов
- Феромонные диспенсеры не зависят от капризов природы, не снижая свою эффективность при проливных дождях и палящем зное





МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Шин-Етсу® МД СТТ дозированно выделяет в атмосферу определенное количество половых феромонов, достаточное для половой дезориентации самцов яблонной плодовой жорки. Благодаря уникальной технологии диспенсеров Шин-Етсу®, выделение феромонов гарантированно происходит в течение всего

вегетационного сезона. Именно сочетание технологии производства твин-тьюб (запатентовано компанией «Шин-Етсу») и качества феромонов внутри диспенсеров гарантирует успех применения этого чрезвычайно эффективного механизма защиты плодовых садов.



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения, шт/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
	Яблонная плодовая жорка	500 шт./га	Развешивание диспенсеров перед началом лета	-(1)
	Яблонная плодовая жорка	на каждое плодородное дерево ЛПХ	перезимовавшего поколения яблонной плодовой жорки равномерно по всей защищаемой площади	-(1)



Период защитного действия

В течение всего вегетационного сезона.



Хранение препарата

Хранить препарат в сухом темном помещении при температуре $\leq 5^{\circ}\text{C}$.



ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Диспенсеры должны быть размещены на плодовых деревьях заблаговременно в самом начале лета самцов яблонной плодовой жорки, что определяется по мониторингу с помощью феромонных клеевых ловушек. Например, в Краснодарском крае в течение последних двух сезонов лет начинался в конце апреля (20–25 апреля).
- Естественно, сроки сдвигаются в зависимости от региона, погодных условий и других обстоятельств. Диспенсеры развешиваются в количестве 500 штук/га, равномерно по всей защищаемой территории на высоту 2/3 дерева от поверхности земли, с северной стороны (для минимизации попадания солнеч-

ных лучей на диспенсеры). По границе защищаемого участка количество диспенсеров необходимо удвоить (из-за снижения концентрации феромона в воздухе).

- Площадь защищаемого участка должна быть не менее 3 га (для равномерного распределения феромонного облака по большой территории). Если сад находится в запущенном состоянии (не применялась инсектицидная защита), то необходимо вначале снизить численность вредителя до безопасного уровня с помощью традиционных инсектицидных обработок, и лишь затем приступать к защите с помощью метода дезориентации.





2.

ИНСЕКТИЦИДЫ И АКАРИЦИДЫ

АТАБРОН®

РАСШИРЯЯ ГРАНИЦЫ ВОЗМОЖНОГО

- Мощный контроль чешуекрылых и жесткокрылых вредителей сада
- Идеально вписывается в систему интегрированной защиты плодовых культур
- Длительный период защитного действия



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
хлорфлуазурон
(107 г/л)



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
концентрат суспензии
(КС)



УПАКОВКА
канистры
0,5 и 5 л



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контроль самого широкого спектра чешуекрылых, жесткокрылых и прямокрылых вредителей на стадии яйца и личинок — при правильном применении возможно полностью избежать повреждения плодовых культур
- Надежный защитный эффект при высоких температурах
- Высокая дождеустойчивость
- На сегодняшний день нет данных о резистентности вредителей к этому классу инсектицидов — возможность использования продукта в антирезистентных программах
- Дополнительный контроль трипсов и белокрылки
- Удобный и безопасный тип формуляции — концентрат суспензии — позволяет легко дозировать препарат. Полное отсутствие фитотоксичности для культуры за счет исключения органических растворителей
- Не влияет на полезную энтомофауну и малоопасен для опылителей
- Безопасность для оператора и улучшенные токсикологические характеристики





МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Атаброн® принадлежит к химической группе бензоил-мочевин по механизму действия — к группе 15 согласно классификации IRAC (Комитет по контролю резистентности к инсектицидам) — ингибитор биосинтеза хитина, тип 0. Являясь регулятором роста чувствительных видов насекомых, Атаброн® контролирует вредителей за счет наруше-

ния образования хитина — ключевого вещества, образующего кутикулу. Атаброн® является контактным инсектицидом с выраженным кишечным и умеренным контактным действием, обладает овицидным действием (предотвращает отрождение личинок из яиц), трансвариальным — снижает плодовитость самок в последующих поколениях.



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки, Особенности применения. Расход рабочей жидкости, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
	Яблонная плодовая жорка, листовертки	0,5–0,75	Опрыскивание в период вегетации, 800–1500 л/га	7(2)



Период защитного действия

От 14 до 28 в зависимости от количества вредителей и погодных условий.



Хранение препарата

Хранить препарат в сухом темном помещении в интервале температур от -5 до +30°C.



ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Атаброн® хорошо связывается с восковым слоем растений, что способствует длительному контролю вредных организмов. Время применения Атаброн® выбирается согласно мониторингу лёта целевого объекта. При пике лёта самцов необходимо провести опрыскивание Атаброн®.
- Наибольший эффект достигается при откладывании яиц вредителя на уже обработанные поверхности, хотя препарат также эффективен при массовом отрождении личинок.
- При контроле яблонной плодовой жорки обработки надо проводить против каждого поколения вредителя (время обработки определяется по данным мониторинга).
- При совпадении фаз развития плодовой жорки, листоверток и других вредителей происходит одновременный

контроль всего спектра нежелательных насекомых. Дозировка зависит от количества вредителей (определяется по мониторинговым феромонным ловушкам) и от погодных условий.

- Развитие резистентности маловероятно. Рекомендуется чередование инсектицидов с различным механизмом действия при построении системы защиты сада от вредителей.
- Не рекомендуются баковые смеси с сильнощелочными препаратами (соединения меди и др.).
- В любом случае при приготовлении баковых смесей с другими пестицидами и агрохимикатами смешиваемые компоненты всегда проверяются на химическую и физическую совместимость в небольших емкостях.

НИССОРАН®

КЛЕЩИ МОГУТ БЫТЬ ВЕЗДЕ, НО НЕ В ВАШЕМ САДУ

- Акарицид с отличным механизмом действия по сравнению с METI группой, отсутствие резистентности
- Длительный период защиты
- Мощное трансламинарное действие



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

гекситиазокс
(250 г/л)



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

суспензионный концентрат
(СК)



УПАКОВКА

пластиковые флаконы
0,5, 1 и 5 л



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ниссоран® контролирует наиболее распространенные типы растительноядных клещей: обыкновенный паутинный клещ (*Tetranychus urticae* Koch), садовый паутинный клещ (*Schizotetranychus pruni* Oudms), красный плодовый клещ (*Panonychus ulmi* Koch) и др.
- Превосходный овицидный эффект, высочайшая эффективность против личинок и нимф
- Слабое действие на имаго, но при откладке самкой яиц на обработанные поверхности яйцекладка становится нежизнеспособной
- Длительный защитный эффект
- Отсутствие кросс-резистентности с акарицидами из других химических классов
- Подходит для интегрированных схем защиты плодовых культур, не влияет на полезную энтомофауну и малопасен для опылителей
- За счет трансламинарного действия позволяет проконтролировать вредителей, не попавших под обработку и в труднодоступных местах
- Нефитотоксичен для культуры



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Ниссоран® относится к химической группе тиазолидины, по механизму действия — к IRAC группе 10A (ингибитор роста клещей). Несистемный акарицид контактно-кишечного действия. Обладает трансламинарной активностью, быстро

перемещается по листу защищаемой культуры, обеспечивая надежную и долговременную защиту. Неактивен против имаго, обладает овицидной активностью, надежно контролирует личиночные стадии и нимф.



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки, Особенности применения. Расход рабочей жидкости, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
	Растительно-ядные клещи	0,15–0,25	Опрыскивание в период вегетации, 600–1000 л/га	50(1)



ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Так как Ниссоран® не действует на имаго и эффективно контролирует яйцекладки личинок и нимф, рекомендуется проводить обработки до массового подъема уровня популяции растительноядных клещей. В случае, если популяция клещей уже значительно превысила ЭПВ, рекомендуются баковые смеси Ниссоран® с акарицидами, контролирующими имаго (например, Санмайт®).
- Варианты защиты сада от клещей
 - март: Олемикс® 10–20 л/га (или другие препараты на основе минеральных масел) либо баковые смеси Олемикс® + препарат на основе лямбда-цигалотрина 0,4 л/га — против зимующего поколения клещей (и других зимующих вредителей);
 - первая половина мая: обработка акарицидом, контролирующим имаго (например, Санмайт®);
 - середина — конец июня: обработка Ниссоран® — контроль отложенных яйцекладок, нимф и личинок;

Первый вариант — предположим, что пик размножения клещей приходится на конец июля–первую половину августа:

– первая половина августа: акарицид, контролирующий имаго с отличным от Санмайт® механизмом действия (например, пропаргит).

Второй вариант — защита (с аналогичным пиком размножения июль–первая половина августа):

- первая половина апреля: Ниссоран® (контроль отрождения перезимовавших яйцекладок, а также личинок и нимф, появившихся весной);
- середина июня (начало роста летнего поколения клещей): обработка акарицидом, контролирующим имаго (например, Санмайт®);
- середина июля (рост летнего поколения клещей): обработка акарицидом, контролирующим имаго (например, пропаргит);
- конец августа (пик развития клещей): обработка акарицидом, контролирующим имаго (например, абамектин).

- **Очень важно:** при чередовании акарицидов постоянно менять механизм действия во избежание резистентности вредных объектов. Кроме того, при применении интегрированной системы защиты (включения ингибиторов синтеза хитина, аналогов ювенильных гормонов), при сокращении численности обработок общеистребляющими инсектицидами (ФОСы, пиретроиды) численность естественных врагов растительноядных клещей будет увеличиваться, что приведет к сокращению количества обработок акарицидами.

- Препарат совместим с другими пестицидами, а также с агрохимикатами, за исключением сильнощелочных (соединения меди и др.).
- При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами и агрохимикатами смешиваемые компоненты всегда проверяются на химическую и физическую совместимость в небольших емкостях.



Период защитного действия

До 30 дней в зависимости от количества вредителей и погодных условий.



Хранение препарата

Хранить препарат в сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35°C.

САНМАЙТ®

ИСТОКИ ЧИСТОТЫ И ЗДОРОВЬЯ САДОВ ИЗ САМОГО СЕРДЦА ЯПОНИИ

- Мощнейший контактный акарицид, контролирует все подвижные стадии развития клеща, особенно личинки и нимфы
- Побочное действие на тлей и белокрылок
- Длительное остаточное действие, позволяющее контролировать клещей в течение длительного времени



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
пиридабен
(200 г/л)



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
смачивающийся порошок
(СП)



УПАКОВКА
фольгированные пакеты
0,5 кг



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Активность против всех стадий развития клещей (особенно личинок и нимф) перестают питаться и погибают в течение нескольких дней
- За всю историю применения Санмайт® не отмечено случаев резистентности вредителей
- Побочное действие на сосущих вредителей плодовых культур (тли, белокрылки)
- Быстрое действие на вредителей (нокдаун-эффект) — уже через полтора часа клещи перестают питаться и погибают в течение нескольких дней
- Стабильная активность вне зависимости от температуры
- Через два часа после применения выпавшие осадки не влияют на эффективность продукта





МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пиридабен относится к химической группе пиридазинов, IRAC группа 21A (ингибитор транспорта электронов митохондриального комплекса I). Является контактным акарицидом, действует на все стадии развития клещей с акцентом на нимфы и личинки, овицидное действие слабое.

цидом, действует на все стадии развития клещей с акцентом на нимфы и личинки, овицидное действие слабое.



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки, Особенности применения. Расход рабочей жидкости, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
	Клещи	0,5–0,9	Опрыскивание в период вегетации, 800–1000 л/га	30(1)



Период защитного действия

До 40 дней в зависимости в зависимости от количества вредителей и погодных условий.



Хранение препарата

Хранить препарат в сухом темном помещении в интервале температур от -15 до +30°C.



ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Препарат применяется при превышении ЭПВ: в период начала распускания листьев до цветения — 300 особей на 100 листьев яблони, в период после окончания цветения — 400 особей на 100 листьев, в период роста плодов — 700-800 особей на 100 листьев. Рекомендуется использование баковых смесей с адьювантом Спур® в концентрации 0,03% (0,4 л/га), что способствует лучшему покрытию листовой поверхности препаратом Санмайт® и повышению эффективности на 15-20%. Так как Санмайт® относится к группе контактных акарици-

дов, не рекомендуется снижать норму расхода рабочей жидкости. Необходимо максимально надежно покрывать поверхность защищаемых растений.

- Препарат совместим с другими пестицидами, а также с агрохимикатами, за исключением сильнощелочных (соединения меди и др.).
- При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами и агрохимикатами смешиваемые компоненты всегда проверяются на химическую и физическую совместимость в небольших емкостях.



СУМИ-АЛЬФА®

ИСТОРИЯ УСПЕХА

- Самый эффективный среди синтетических пиретроидов от лидера в области внедрения новых пестицидных молекул — компании Сумитомо Кемикал
- Быстрый нокдаун-эффект, позволяющий немедленно остановить вредителя
- Репеллентный эффект один из самых мощных в своем классе, позволяет предотвратить нанесение вреда защищаемым растениям
- Превосходящий конкурентов уровень контроля тли
- Превосходит конкурентов по фотостабильности, что крайне важно в условиях сильной солнечной инсоляции
- Стабилен в щелочной среде, что позволяет эффективно защищать сельскохозяйственные культуры в условиях повышенного рН рабочей жидкости
- Широкий спектр зарегистрированных культур — применяйте продукт там, где он действительно необходим



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
эсфенвалерат (50 г/л)



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
концентрат эмульсии (КЭ)



УПАКОВКА
пластиковые канистры 5 л



ПРЕИМУЩЕСТВА

- По результатам многочисленных опытов и полевых применений Суми-Альфа® показывает равный либо превосходящий уровень контроля вредителей
- Мощный репеллентный эффект во многих случаях позволяет избежать повреждения культуры, т.е. до нанесения урона
- Также отпугивающий эффект позволяет уменьшить вредное воздействие на опылителей и полезных хищников-энтомофагов, что крайне важно, особенно в садах и виноградниках
- Основное отличие от конкурентных продуктов — высокая стабильность в окружающей среде. Крайне важный момент, особенно в регионах с высокими температурными диапазонами
- Устойчивость в среде с высоким показателем рН также является важным моментом в выборе этого продукта в регионах с традиционно щелочными показателями воды, применяемой для приготовления рабочей жидкости
- Контролирует широчайший спектр вредителей практически из всех отрядов насекомых — вредителей основных сельскохозяйственных культур
- Особенно следует отметить высокий уровень контроля тли — сосущего вредителя, обычно трудно поддающегося контролю контактными инсектицидами

Барабанов Виктор Алексеевич —
руководитель направления
«Спецкультуры» SumiAgro Россия





МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Суми-Альфа® относится к химической группе синтетические пиретроиды, по механизму действия к IRAC группе 3A (модуляторы натриевых каналов). Обладает мощным контактно-кишечным действием, т.е. действует как при попадании на насекомое, так и при поедании им обработанных листьев

и плодов. Препарат контактного действия, не перемещается по растению, следовательно, крайне важно обеспечить качество покрытия защищаемого растения. Рекомендуется использование адъювантов, особенно в тяжелых погодных и температурных условиях.



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки, Особенности применения. Расход рабочей жидкости, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
	Яблонная плодовая, листовертки	0,5–1	Опрыскивание в период вегетации, 1000–1500 л/га	45(1)
	Яблонная плодовая, листовертки	5 мл/10 л воды (Л)	Опрыскивание в период вегетации, 2 до 5 л. дерево (в зависимости от возраста, сорта и типа формирования дерева)	45(1)



ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Суми-Альфа® может применяться как профилактически, так и при превышении ЭПВ.
- Обычно для полевых культур инсектициды применяют при превышении ЭПВ, в системах защиты садов и виноградников Суми-Альфа® идет как компонент инсектицидной защиты и применяется согласно схеме хозяйства. Воздействие на вредные объекты начинается немедленно после применения, нокаун эффект позволяет немедленно остановить вредное воздействие вредителя на культуру. Количество обработок за сезон не должно превышать регламентов, указанных в таблице (во избежание резистентности). Всегда необходимо помнить о чередовании инсектицидов с различными

механизмами действия. Защитный эффект от применения Суми-Альфа® в полевых условиях длится от 7 до 20 дней в зависимости от погодных условий. Минимальный интервал между обработками должен составлять не менее 7 дней.

- Препарат совместим с другими пестицидами, а также с агрохимикатами, за исключением сильнощелочных (соединения меди и др.).
- При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами и агрохимикатами смешиваемые компоненты всегда проверяются на химическую и физическую совместимость в небольших емкостях.



Период защитного действия
До 20 дней в зависимости от количества вредителей и погодных условий.



Хранение препарата
Хранить препарат в сухом темном помещении в интервале температур от -10 до +30°C.

ТЕППЕКИ®

РАВНЫХ НЕТ

- Первый инсектицид для контроля тлей и других сосущих вредителей с антифидинговым эффектом — моментальная остановка питания в течение 30 минут после опрыскивания
- Самый длительный период защиты — забудь о проблемах на 30 дней
- Идеальный препарат для интегрированных схем защиты — не влияет на полезную энтомофауну, малоопасен для опылителей общеистребляющими инсектицидами



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
флоникамид
(500 г/кг)



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
водно-растворимые гранулы
(ВГ)

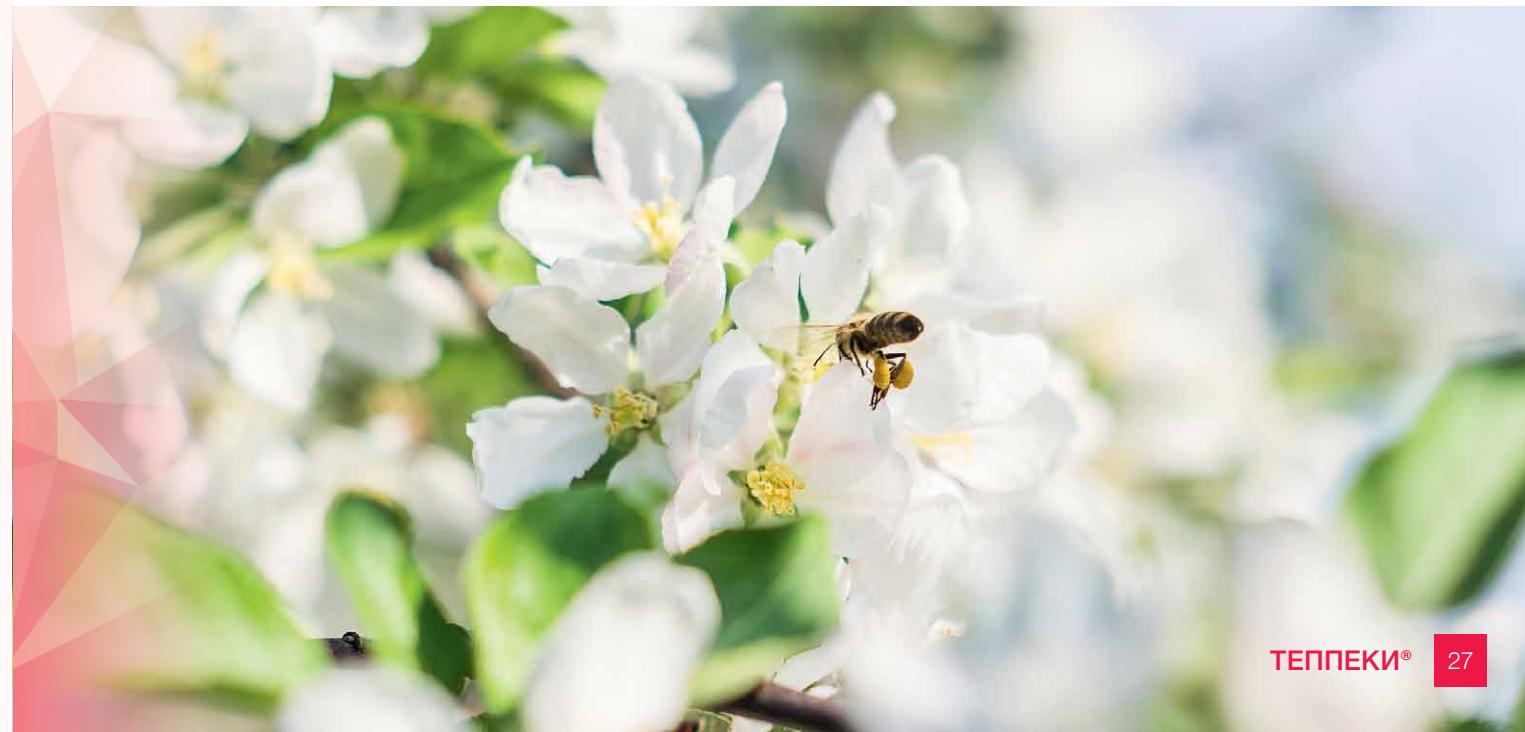


УПАКОВКА
пластиковые флаконы
0,25, 0,5 и 1 кг



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Первый продукт на российском рынке с уникальным механизмом действия — останавливает питание вредителей немедленно после опрыскивания
- За счет отличного от других групп инсектицидов механизма действия отсутствует резистентность вредителей к Теппеки®
- Теппеки® обладает системной и трансламинарной активностью, что позволяет контролировать скрытно живущих вредителей, а также вредителей, не попавших под обработку
- Длительный период защитного действия (до 30 дней)
- Не влияет на полезную энтомофауну и малоопасен для опылителей
- Низкие нормы расхода (65–75 г д.в./га) позволяют избежать негативного воздействия на окружающую среду
- Высокоэффективно контролирует все виды тлей





МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Теппеки® относится к химической группе пиридинкарбоксамиды, по механизму действия — к IRAC группе 9C (модулятор хордотональных органов). Останавливает питание чувствительных насекомых

немедленно после применения. Обладает мощной системной и трансламинарной активностью, быстро перемещается по листу защищаемой культуры, обеспечивая надежную и долговременную защиту.



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки, Особенности применения. Расход рабочей жидкости, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
	Тли	0,13–0,15	Опрыскивание в период вегетации, 800–1500 л/га	55(3)



Период защитного действия

До 30 дней в зависимости в зависимости от количества вредителей и погодных условий.



Хранение препарата

Хранить препарат в сухом темном помещении в интервале температур от -18 до +22°C.



ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Благодаря мощному стоп-эффекту, а также системной активности, Теппеки® может применяться при превышении ЭПВ, а не профилактически.
- ЭПВ для тлей (усредненно в период обособления бутонов и позднее): 10–12 колоний на 100 веток, 3–5 колоний на 100 розеток, 10 колоний на 100 листьев.
- Эффективность Теппеки® одинаково высока в любой зарегистрированной дозировке. Воздействие на вредные объекты начинается спустя 30 минут после опрыскивания, но насекомые могут оставаться на растении до 5 дней, уже не причиняя вреда. Количество обработок за сезон не должно превышать трех (во избежание резистентности). Минимальный интервал между обработками должен составлять не менее 7 дней.
- Справочная информация о регистрации Теппеки® в различных странах мира: Теппеки® зарегистрирован для применения в защищенном грунте (против белокрылки и трипсов) в дозировке 0,2 кг/га (для контроля белокрылки) и 0,3 кг/га (для контроля трипсов).
- Препарат совместим с другими пестицидами, а также с агрохимикатами, за исключением сильнощелочных (соединения меди и др.).
- При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами и агрохимикатами смешиваемые компоненты всегда проверяются на химическую и физическую совместимость в небольших емкостях.



3.

ФУНГИЦИДЫ

ГРАНУФЛО®

ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРШИ

- Самый мощный специализированный контактный фунгицид для защиты плодовых культур
- Выраженный репеллентный эффект на вредителей сада
- Широкий спектр контролируемых заболеваний, включая гнили при хранении



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

тирам
(800 г/л)



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

водно-диспергируемые гранулы
(ВДГ)



УПАКОВКА

картонные коробки 1 и 5 кг,
мешки 10 и 20 кг



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий спектр зарегистрированных культур, возможность защиты как семечковых, так и косточковых
- Надежный контроль основных заболеваний плодовых культур: для семечковых — парша, монилиоз, альтернариоз, мучнистая роса; для косточковых — курчавость листьев, клястероспориоз, монилиоз. Эффективно защищает все культуры от гнилей при хранении — ботритис, мухосед (*Leptothyrium romi*) и др.
- Тирам, благодаря своему спектру, больше подходит для защиты плодовых культур, в то время как другие этилендитиокарбаматы больше используются для защиты полевых культур
- Препарат легко дозируется
- Отсутствие проблем с утилизацией тары
- Улучшенные токсикологические характеристики, тирам не имеет метаболита этилентииомочевина, который представляет наибольшую опасность при применении дитиокарбаматов
- Подходит для интегрированных схем защиты плодовых культур, не влияет на полезную энтомофауну и малопасен для опылителей
- Благодаря мультисайтовому механизму действия резистентность к препарату отсутствует
- Нефитотоксичен для культуры





МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Грануфло® относится к химической группе диметилдитиокарбаматы, по механизму действия — к FRAC группе M3 (мультисайтовый фунгицид).

Базовый контактный фунгицид с защитной активностью. Его преимуществом является

неспецифичность действия, мультисайтовая активность позволяет контролировать целый ряд энзимов патогенных грибов, что проявляется в ингибировании прорастания спор и роста мицелия.



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки, Особенности применения. Расход рабочей жидкости, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
	Парша, монилиоз	2–3	Опрыскивание в период вегетации: первое в конце фенофазы «зеленый конус» («мышинные ушки»), последующие — с интервалом 7–14 дней, последнее — не позднее 35 дней до уборки урожая, до 1000 л/га	35(4)
	Монилиоз, курчавость листьев, клястеро-спориоз		Опрыскивание в период вегетации: первое прыскивание — до цветения, последующие — с интервалом 7–14 дней, до 1000 л/га	40(3)



ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Поскольку Грануфло® является контактным фунгицидом, обработки необходимо начинать заблаговременно, до появления признаков болезни, и продолжать их с интервалом 7–14 дней в зависимости от погодных условий. Грануфло® эффективен не только против основных целевых объектов, таких как парша и монилиоз, но позволяет контролировать развитие мучнистой росы (с эффективностью до 50–55%). Среди несомненных преимуществ Грануфло® — возможность контроля целого ряда заболеваний плодов при хранении, что определяет место Грануфло® в системе защиты: предпочтительнее начинать и

заканчивать фунгицидные обработки этим препаратом. Репеллентная активность Грануфло® позволяет использовать его в системе защиты от некоторых вредителей (листоблошки).

- Препарат совместим с другими пестицидами, включая минеральные масла. Не рекомендуются смеси с соединениями меди (высокая эффективность, но возможно появление черных пятен).
- При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами и агрохимикатами смешиваемые компоненты всегда проверяются на химическую и физическую совместимость в небольших емкостях.



Период защитного действия

7–14 дней в зависимости от инфицированности и погодных условий.



Хранение препарата

Хранить препарат в сухом темном помещении в интервале температур от -25 до +35°C.

КУПРОКСАТ®

ЭТАЛОН КАЧЕСТВА СРЕДИ МЕДНЫХ ПРЕПАРАТОВ

- Контактный фунгицид защитного действия против широкого спектра заболеваний
- Мощное средство для борьбы с паршой яблони и болезнями косточковых культур
- Обладает профилактическим и искореняющим действием



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
меди сульфат трехосновной
(345 г/л)



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
концентрат
суспензии



УПАКОВКА
канистра
10 л



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Один из наиболее эффективных медьсодержащих препаратов
- Быстрое воздействие на патогены
- Незаменимый элемент в современных системах защиты многих сельхозкультур от болезней и предотвращения развития резистентности
- Образует хорошо различимую на листьях и очень устойчивую к дождям пленку, которая обеспечивает надежную защиту даже при неблагоприятных погодных условиях
- Эффективен в диапазоне температур от 0 до +35°C
- Экологически безопасен





МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Относится к химическому классу неорганических соединений меди. Обладает контактной активностью. При обработке культурных растений ионы меди, проникающие в клетку патогенов, взаимодействуют с различными ферментами, снижают их активность, нарушают процессы дыхания и вызывают неспецифическую денатурацию белков, что в итоге приводит к остановке роста спор и конидий паразитирующих грибов.



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки, Особенности применения. Расход рабочей жидкости, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
	Парша яблони	5	Опрыскивание в период вегетации, 1000 л/га	35(4)
	Клястероспориоз, курчавость листьев, монилиоз	4,5–5	Опрыскивание в период вегетации: первое — в фазе распускания плодовых почек, последующие — с интервалом 7–10 дней, 800–1000 л/га	40(3)



ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Купроксат® оказывает более эффективное воздействие, когда его применяют профилактически, то есть до того, как споры и конидии патогенов начнут прорастать.

Интервал между обработками составляет 7–10 дней в зависимости от погодных условий, а также степени инфицированности.



Период защитного действия

7–10 дней в зависимости от инфицированности и погодных условий.



Хранение препарата

Хранить препарат в сухом темном помещении в интервале температур от -5 до +30°C.



МИКРОТИОЛ® СПЕЦИАЛЬ

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА СЛУЖБЕ ПРОГРЕССА

- Непревзойденное качество водно-диспергируемых гранул
- Специально разработано для современных систем опрыскивателей
- Мгновенный старт — максимально поздний финиш: уникальная препаративная форма позволяет сере проявить фунгицидные и акарицидные качества на 100% в течение длительного времени



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

сера
(800 г/кг)



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

водно-диспергируемые гранулы
(ВДГ)



УПАКОВКА

мешки
25 кг



Период защитного действия

7–10 дней в зависимости от инфицированности и погодных условий.



Хранение препарата

Хранить препарат в сухом темном помещении в интервале температур от -10 до +35°C.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие устойчивости у вредных объектов — возможность использования продукта в антирезистентных программах
- Благодаря уникальной препаративной форме отличное качество рабочей жидкости гарантируется
- Объединение в одном продукте фунгицидных и акарицидных свойств
- Небольшие затраты на применение
- Безопасен для пчел и полезных насекомых



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Микротиол® Специаль является неорганическим контактным фунгицидом (FRAC код M2). Сера при взаимодействии с влагой превращается в сероводород, который и является действующим

веществом препарата. Именно благодаря мультисайтовой активности сероводорода не существует устойчивых к сере патогенов. Сера ингибирует дыхание, являясь неспецифическим тиоловым реагентом.





РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки, Особенности применения. Расход рабочей жидкости, л/га	Срок ожидания (кратность обработок)
	Парша, мучнистая роса	3–8	Опрыскивание в период вегетации: при появлении единичных признаков болезней, последующие с интервалом 10–12 дней, до 1000 л/га	1(3–6)



ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Препарат совместим со многими фунгицидами и инсектицидами, применяемыми для защиты плодовых культур, за исключением препаратов, содержащих масла либо имеющих щелочную реакцию. Не рекомендуется применение Микротиол® Специаль в течение двух недель до и после применения препаратов на основе минеральных масел.
- При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами смешиваемые компоненты всегда проверяются на совместимость в небольших емкостях.



4.

УДОБРЕНИЯ И РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

БАСФОЛИАР® АКТИВ

СТИМУЛЯЦИЯ И ПОДКОРМКА

→ Комбинация жидкого минерального удобрения с микроэлементами и биостимулятора с высоким содержанием экстракта морской водоросли *Ecklonia Maxima* и фосфора в виде фосфита с фунгицидным эффектом. Комплексное удобрение для листовой подкормки и фертигации.



СОСТАВ БАСФОЛИАР® АКТИВ

Микроэлементы	%
Всего азота (N)	3,0
Амидный азот (NH ₂)	3,0
Водорастворимый фосфор (P ₂ O ₅)	27,0
Водорастворимый калий (K ₂ O)	18,0
Бор (B)	0,01
Медь (Cu)*	0,02
Железо (Fe)*	0,02
Марганец (Mn)*	0,01
Молибден (Mo)	0,001
Цинк (Zn)*	0,01
Экстракт морской водоросли <i>Ecklonia Maxima</i>	10,0



УПАКОВКА

пластиковые канистры
1 и 10 л

СОВМЕСТИМОСТЬ

Басфолиар® Актив можно применять в баковых смесях со средствами защиты растений и минеральными удобрениями, за исключением серо- и медьсодержащих продуктов. Перед применением рекомендуется провести тестирование на небольших участках.

* Хелатированные по типу EDTA



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеальный баланс между биостимуляцией и питанием культуры
- Повышение устойчивости культурных растений к воздействию патогенных инфекций
- Быстрый рост здорового растения
- Максимально быстрое и полноценное усвоение макро- и микроэлементов
- Уникальное соотношение натуральных фитогормонов ауксина и цитокинина улучшает корневое развитие
- Повышение урожайности и качества продукции



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки
Фруктовые деревья	После цветения до начала созревания плодов	2,0–3,0	3–4
	В период перед цветением и до образования плодов	3,0–4,0	1–2

БАСФОЛИАР® КЕЛП СЛ

ТЕХНОЛОГИЯ АНТИСТРЕСС НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКТА МОРСКОЙ ВОДОРΟΣЛИ ECKLONIA MAXIMA

→ За счет самого высокого в линейке Басфолиаров содержания экстракта водоросли Ecklonia maxima дает сильный антистрессовый эффект.



УПАКОВКА
пластиковые канистры 1 и 10 л



СОСТАВ БАСФОЛИАР® КЕЛП СЛ

Микроэлементы	%	Микроэлементы	%
Азот (N)	0,2	Цинк (Zn) в хелатной форме EDTA	0,56
Фосфор (P ₂ O ₅)	1,0	Ауксины	11 мг/л
Калий (K ₂ O)	0,1	Цитокинины	0,03 мг/л
Бор (B)	0,25	Углеводы	4,38
Медь (Cu) в хелатной форме EDTA	0,17	Белки	1,95
Железо (Fe) в хелатной форме EDTA	0,61	Аминокислоты	0,25
Марганец (Mn) в хелатной форме EDTA	0,01	Зольные элементы	1,57
Молибден (Mo) в хелатной форме EDTA	0,11	Витамины	Следы



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лучшее развитие корневой системы
- Однородность листовой поверхности
- Повышение засухоустойчивости и жароустойчивости растений
- Повышение урожайности
- Ускоряет восстановление после весенних заморозков





РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма* применения препарата, расход рабочего раствора	Культура, время, особенности применения
	0,3–2,0 л/га Расход рабочего раствора 800–1000 л/га	Плодово-ягодные культуры — 1–5 раз в течение периода вегетации

Мировой опыт. Рекомендации

Культура	Рекомендации по применению**
	Опрыскивание за 10–15 дней перед цветением (1 л на 500 л воды); во время цветения 50% соцветий (1 л на 500 л воды); затем через 14 дней (1 л на 500 л воды). 1–5 раз за сезон. Добавлять 200 мл удобрения на каждые 100 л воды при каждом внесении кальция

* Дозировка препарата и количество обработок носят рекомендательный характер и зависят от решения агронома в соответствии с фазой роста и развития культуры, наличия благоприятных или неблагоприятных факторов окружающей среды и ожидаемой продуктивности растений.

** Частое применение низких доз Басфолиар® Келп предпочтительнее редкого внесения высоких норм и дает лучший результат.



ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

• Внекорневое внесение

Средняя доза внесения составляет 2 л/га. Рекомендованная минимальная концентрация рабочего раствора — 0,2%. Перед приготовлением рабочего раствора следует проверить pH воды и обеспечить нейтральную или же, что лучше, слегка кислую среду (pH 6-7). Минимальный интервал между внесениями — не менее 12 дней.

• Замачивание рассады (мировой опыт)

Басфолиар® Келп СЛ целесообразно применять для замачивания рассады (овощи, фруктовые деревья, виноград, декоративные растения и т.д.) перед высадкой в 1%-ном растворе. Обработку рассады рекомендуется проводить непосредственно перед высадкой

растений. Для полива растений можно использовать 0,3%-ный раствор удобрения Басфолиар® Келп СЛ.

• Применение в системах фертигации

Басфолиар® Келп СЛ можно использовать в системах фертигации с нормой расхода до 10 л/га при минимальной концентрации раствора 0,3%. После внесения продукта рекомендуется промыть поливные системы обычной водой.

• Совместимость

Басфолиар® Келп СЛ можно применять в баковых смесях со средствами защиты растений и минеральными удобрениями, за исключением серо- и медьсодержащих продуктов. Перед применением рекомендуется провести тестирование на небольших участках.



БАСФОЛИАР® КОМБИ СТИПП 9

ЛУЧШЕЕ СОЧЕТАНИЕ КАЛЬЦИЯ, БОРА, АЗОТА И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

→ Высокоэффективное удобрение с кальцием и основными микроэлементами. Комбинация кальция и бора обеспечивает стабильный рост и крепость клеточных стенок, что способствует более длительному сроку хранения.



СОСТАВ БАСФОЛИАР® КОМБИ СТИПП 9

Микроэлементы	%
Азот в нитратной форме (NO ₃)	9,0
Кальций водорастворимый (CaO)	15,0
Бор (В)	0,2
Марганец (Mn)	0,04
Цинк (Zn) в хелатной форме EDTA	0,01



УПАКОВКА

пластиковые канистры
1 и 10 л



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предотвращает дефицит кальция у плодовых и овощных культур, лучшая защита от горькой ямчатости яблони
- Сбалансированное сочетание кальция с микроэлементами марганец, цинк, бор
- Улучшение качества фруктов и овощей, а также увеличение срока их хранения
- Уникальная комбинация кальция и бора усиливает рост клеточных стенок, повышая сопротивляемость болезням
- Абсолютная доступность макро- и микроэлементов удобрения для культурных растений



ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Басфолиар® Комби Стипп 9 сочетается со всеми средствами защиты растений. Перед применением необходимо убедиться в химической совместимости компонентов баковой смеси.
- Смесь для опрыскивания: растворить Басфолиар® Комби Стипп 9 в воде, затем добавить пестицид.
- Наилучшего результата можно добиться при обработке в утреннее/вечернее время.





РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Максимальное количество внесений за период выращивания	Норма внесения (л/га)	Максимальная концентрация (%)	Интервалы опрыскивания (дни)	Первое опрыскивание
Яблоня/косточковые Стандартная защита от горькой ямчатости	6–8	2–4	0,2–0,5	14	Завязывание плода
Яблоня Защита от пятнистости на листьях и опадания листьев	3–5	3–4	0,2–0,5	14	Завязывание плода
Черешня / косточковые	3–5	1,5–4,5	0,1–0,3	14	Опадание лепестков
Земляника садовая	2–3	1,5–4,5	0,1–0,3	7	Цветение

БАСФОЛИАР® МАГНИЙ ФЛО

→ Удобрение для внекорневой подкормки с высокой концентрацией магния в виде суспензии



СОСТАВ БАСФОЛИАР® КОМБИ СТИПП 9

Микроэлементы	%
Магний (MgO)	34,0



УПАКОВКА
емкость 10 л



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальная препаративная форма — суспензия с размером частиц менее 10 микрон, что обеспечивает быстрое проникновение частиц через устьица и обуславливает высокую доступность элемента магния
- Содержит адъюванты, которые улучшают покрытие листовой поверхности и ускоряют проникновение магния в растение
- Быстро обеспечивает растения магнием в критические стадии, что позволяет получить высокий урожай
- Нет фитотоксичности
- Удобство в использовании



ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Басфолиар® Магний Фло можно применять в баковых смесях со средствами защиты растений и минеральными удобрениями, за исключением серо- и медьсодержащих препаратов. Перед применением рекомендуется провести тестирование на небольших участках
- Перед приготовлением рабочего раствора следует проверить pH воды и обеспечить нейтральную или же, что лучше, слегка кислую среду (pH 6–7). В процессе приготовления рабочего раствора удобрение добавлять в бак опрыскивателя в последнюю очередь после полной активации ПАВ и диспергирующих веществ



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма внесения (л/га)	Первое опрыскивание
Плодовые культуры	1–2	После цветения

ГРИНСТИМ®

ЖИЗНЬ БЕЗ СТРЕССА

- Эффективный контроль различных стрессовых ситуаций в плодовых садах (заморозки, засуха и т. д.)
- Сохранение влаги, макро- и микроэлементов в растениях
- Контроль гнилей при хранении



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

глицин бетаин
(970 г/кг)



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

водно-диспергируемые гранулы
(ВДГ)



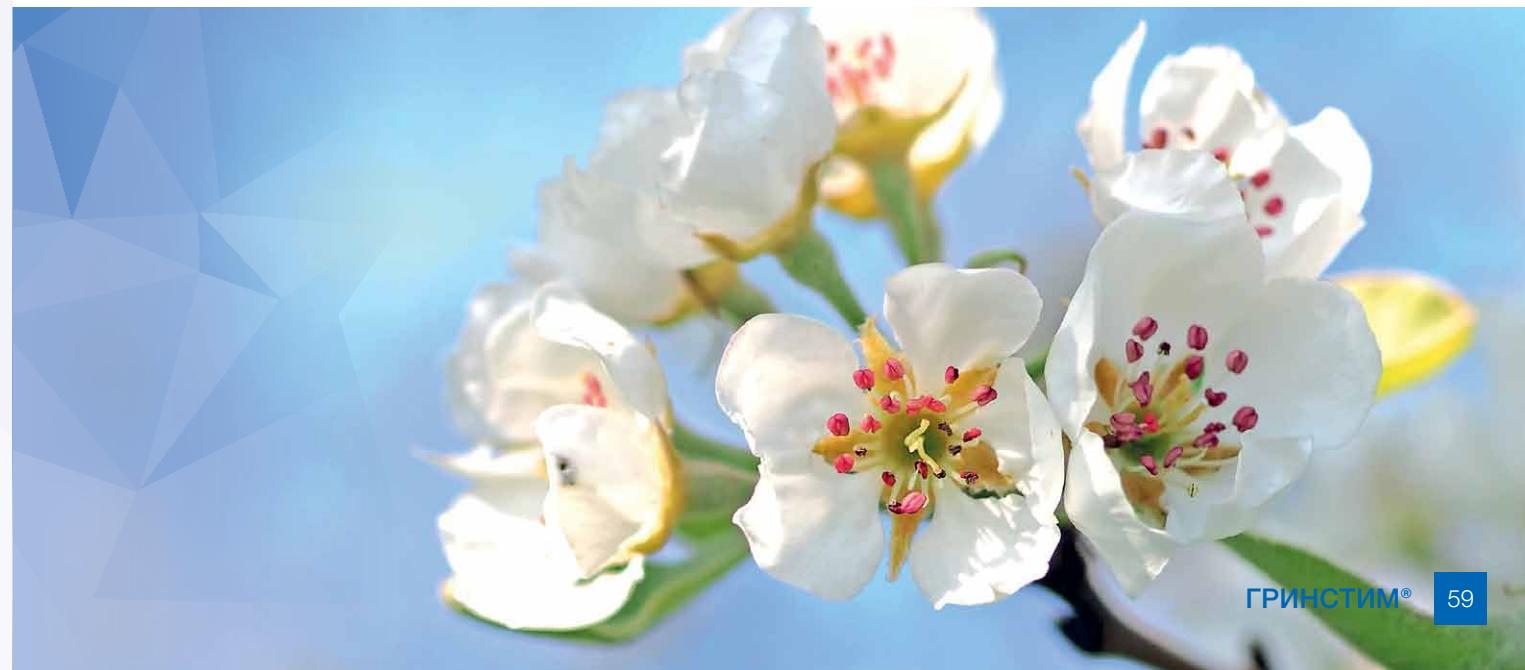
УПАКОВКА

мешки 2 и 25 кг,
биг-бэги 800 кг



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Глицин бетаин — натуральное природное соединение, содержащееся в цитоплазме растений
- При применении Гринстим® глицин бетаин быстро распределяется по всему растению акропетально и базипетально (с восходящими и нисходящими потоками)
- Предохраняет ягоды и плоды от растрескивания, особенно в условиях стресса, и, таким образом, не позволяет проникнуть фитопатогенным грибам внутрь продукции и вызвать ее порчу
- Самый эффективный осмопротектор
- Способствует нормальному метаболизму внутри растений и сохранению клеточной энергии
- Стимулирует развитие корней
- Улучшает абсорбцию макро- и микроэлементов, особенно кальция и магния
- Усиливает фотосинтез растений
- Длительное воздействие — после применения Гринстим® эффективен в течение 3–4 недель
- Заменяет последнюю обработку фунгицидом для контроля гнилей при хранении





МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Глицин бетаин представляет собой N-триметилированную аминокислоту и впервые был выделен из сахарной свеклы в конце XIX века. Являясь природным соединением, продуцируемым самим растением в хлоропластах и сохраняемым в цитоплазме, глицин бетаин является признанным осмолитиком, т.е. веществом, помогающим растению сохранить в себе воду, микро- и макроэлементы в условиях стресса (заморозки, засуха, сильный

ветер и т.д.). Применение Гринстим® в сочетании, например, с Басфолиар® Комби Стипп позволяет наиболее полно усвоить кальций и микроэлементы, содержащиеся в удобрении, повышая эффективность примененных агрохимикатов. Сочетание применения традиционных фунгицидов и Гринстим® позволяет наиболее эффективно и с минимальным риском контролировать гнили при хранении плодов.



ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Препарат совместим со многими фунгицидами и инсектицидами, применяемыми для защиты садов, виноградников и овощных культур, за исключением препаратов, содержащих масла либо имеющих сильнощелочную реакцию.
- При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами смешиваемые компоненты всегда проверяются на совместимость в небольших емкостях.



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня, груша, вишня, черешня и другие семечковые и косточковые культуры	Контроль стресса после заморозков, жары, недостатка влаги	2	Опрыскивание в период вегетации: при проявлении стресса с интервалом 21–28 дней. Расход рабочей жидкости: 800–1000 л/га	-(1–3)
	Улучшение усвояемости макро- и микроэлементов, повышение уровня контроля горькой ямчатости плодов. Уменьшение растрескивания плодов при созревании ягод косточковых культур		Опрыскивание в период вегетации в баковой смеси с Басфолиар® Комби Стипп (2–4 л/га) (контроль горькой ямчатости) или Басфолиар® Актив (листовая подкормка). Опрыскивание в период пожелтения плодов (уменьшение растрескивания). Расход рабочей жидкости: 800–1000 л/га	-(2–4)
	Комплекс гнилей при хранении	4	Опрыскивание за 30 дней до уборки. Расход рабочей жидкости: 800–1000 л/га	-(1)



Период защитного действия
3–4 недели в зависимости от инфицированности и погодных условий.



Хранение препарата
Хранить препарат в сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +30°C.

СИАПТОН® NEW

РАСКРОЙ ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ НА ВСЕ 100%!

- Биоактиватор и стимулятор развития растений
- Высокий уровень содержания аминокислот и пептидов
- Один из самых популярных биостимулянтов в Европе
- Заметно повышает урожайность культур
- Превосходный антистрессант в самых трудных ситуациях
- Повышает качество продукции
- Позволяет растениям лучше усвоить и использовать элементы питания



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

комплекс аминокислот
и пептидов



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

жидкость
(Ж)



УПАКОВКА

пластиковые флаконы 1 л
пластиковые канистры 5 л



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий уровень аминокислот и пептидов
- По данным регистрационных испытаний повышал урожайность различных культур до 40%
- Значительно повышает показатели качества самых разных культур: на яблоне увеличивается число завязей, длина суммарного прироста, число яблок на дереве
- Повышается содержание сахара, аскорбиновой кислоты, сухого вещества
- Улучшается приживаемость саженцев
- Применение в стрессовых ситуациях (высокие температуры, гербицидный стресс, заморозки, болезни, вредители, град) позволяет растению быстро восстановиться и продолжить нормальное течение вегетации





МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Сиаптон® является жидким органоминеральным удобрением с высоким содержанием аминокислот и пептидов. По своей сути относится к группе выраженных биостимулянтов, позволяющих достичь максимальной урожайности и качества продукции за счет стимуляции завязываемости плодов, снижения осыпания завязи, лучшего усваивания макро- и микроэлементов, преодоления стресса

разных типов, возникающего во время вегетации.

Применяется в наиболее важные фазы развития растения в открытом и закрытом грунте, школах, неплодоносящих и плодоносящих насаждениях многолетних культур. Рекомендуется двух-, трехкратное применение Сиаптон® с интервалом 7–14 дней, этот прием дает максимальные результаты по эффективности и урожайности.



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки
Плодово-ягодные культуры	1,2–3,0 л/га Расход рабочего раствора — 800–1000 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе бутонизации и далее 2–3 раза с интервалом 15–20 дней
Плодово-ягодные и декоративные культуры	3–5 л/га расход рабочего раствора — в зависимости от нормы полива	Корневая подкормка растений в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами) 3–5 раз



ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- В сельскохозяйственном производстве некорневые подкормки растений рекомендовано проводить с использованием любых серийно выпускаемых опрыскивателей (ОПМ-2001, ОПШ-2000, ОПУ 1/18-200, ОМП-601, ОП-2,0/18, ОПГ-2500-18-05Ф, ОПГ-2500-24-05Ф, SLV-2000 R и др.).
- Для приготовления рабочего раствора в бак опрыскивателя наливают воду на 2/3 объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки.
- Опрыскивание вегетирующих растений проводят в утренние и вечерние часы в безветренную погоду или при скорости ветра 4–5 м/сек. и температуре воздуха 18–22°C.
- Агрохимикат можно применять как самостоятельно, так и в баковых смесях с

пестицидами, а также с однокомпонентными и комплексными минеральными макро- и микроудобрениями. При совместном применении с другими пестицидами и агрохимикатами рекомендуется предварительно проверять на совместимость.

- Не рекомендовано применять Сиаптон® совместно с минеральными маслами, серой и медьсодержащими препаратами.
- Не рекомендовано применять Сиаптон® для подкормок сливы.
- Нормы расхода рабочего раствора для некорневых подкормок различных культур в сельскохозяйственном производстве — общепринятые.
- При использовании удобрения рекомендовано соблюдать общие требования безопасности (в т.ч. применение средств индивидуальной защиты).



Хранение препарата

Хранить препарат в сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +30°C.

ВОДОРАСТВОРИМЫЕ УДОБРЕНИЯ ДЛЯ ВНЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ

- Высокоэффективная и сбалансированная комбинация макро-, мезо- и микроэлементов
- Быстрая и полная растворимость (99% удобрения растворяется в течение 10 минут)
- Совместное применение со многими пестицидами

СОСТАВ ХАКАФОС®

Формула	20-20-20 +	13-40-13 +	3-15-36 + 4,0 MgO +
Элементы питания	1,2 S + МЭ	0,11 MgO + МЭ	9,0 S + МЭ
Азот N, всего	20,0	13,0	3,0
Фосфор P ₂ O ₅	20,0	40,0	15,0
Калий, K ₂ O	20,0	13,0	36,0
Сера, S	1,2	—	9,0
Магний, MgO	—	0,11	4,0
Бор, В	0,013	0,01	0,02
Медь, Cu (EDTA)	0,4	0,01	0,02
Железо, Fe (ETDA)	0,10	0,05	0,20
Марганец, Mn (ETDA)	0,10	0,05	0,05
Молибден, Mo	0,003	0,001	0,001
Цинк, Zn (EDTA)	0,038	0,01	0,02



УПАКОВКА

мешки
25 кг



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Микроэлементы полностью хелатированы по типу EDTA
- Обеспечение максимальной урожайности
- Увеличение устойчивости к стрессовым условиям
- Неотъемлемое дополнение к основному применению удобрений
- Отсутствие сегрегации удобрения



ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Удобрения содержат серу и магний, но не содержат хлор.
- Наиболее эффективное использование элементов питания на разных типах почв (высокий pH, засоленность, низкое содержание элементов питания, легкие почвы и т.д.)
- Удобрения пригодны для использования в баковых смесях с пестицидами и мочевиной.



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- На плодовых культурах — 2–4 кг/га



5.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

ОЛЕМИКС®

МАСЛЯНЫЙ ШЕДЕВР

- Адъювант на основе минерального масла, повышающий эффективность фунгицидов и инсектицидов
- Снижение нормы расхода рабочей жидкости при обработке
- Возможность контроля, в сочетании с инсектицидами, зимующих стадий вредителей



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
минеральное масло
(840 г/л)



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
концентрат эмульсии
(КЭ)



УПАКОВКА
канистры
10 л



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижение поверхностного натяжения рабочего раствора при применении пестицидов
- Уменьшение смывания средств защиты растений осадками и сильной росой
- Обеспечение равномерности покрытия рабочей жидкостью поверхности растений
- Увеличение эффективности действия пестицидов
- Высокая растворимость даже в холодной воде
- При ранневесеннем применении совместно с инсектицидами эффективность против зимующих стадий вредителей достигает 99%





МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

При ранневесеннем применении Олемикс® при смеси с водой образует стойкую эмульсию, которая при попадании на стволы и ветви деревьев создает пленку и закрывает доступ воздуха к зимующим стадиям вредителей.

При применении в качестве адъюванта действует как типичный прилипатель-растекатель, повышающий эффективность действия пестицидов.



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Рекомендации к применению
Сады	Повышение эффективности действия пестицидов, побочный контроль сосущих вредителей	1	Опрыскивание в период вегетации совместно со средствами защиты растений (фунгициды, инсектициды). Расход рабочей жидкости 800–1000 л/га	(-)
	Контроль зимующих стадий вредителей	10–20	Ранневесеннее опрыскивание совместно с инсектицидами в фазу набухания почек (до распускания почек) плодовых деревьев. Расход рабочей жидкости 800–1000 л/га	



ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- При использовании против зимующих стадий вредителей применяется в период набухания почек.
- Для контроля зимующих стадий фитопатогенных грибов, а также бактерий и лишайников рекомендуется применение баковых смесей препарата Олемикс® (10–20 л/га) с препаратами на основе соединений меди в рекомендуемых дозировках.
- Также для сокращения дозировки Олемикс® и расширения спектра контроля вредителей возможны баковые смеси с препаратами из химических групп синтетические пиретроиды и фосфорорганические инсектициды. В этом случае берется минимальная дозировка Олемикс® (10 л/га) и рекомендуемая дозировка инсектицидов. Температура при обработке не должна быть ниже +4°C.



Период защитного действия

Период защитного действия адъюванта равен периоду защитного действия пестицида, с которым применяется адъювант. В случае ранневесеннего применения для контроля зимующих стадий вредителей Олемикс® обеспечивает защиту в течение вегетационного сезона (в зависимости от количества вредителей, погодных условий и т.д.).



Хранение препарата

Хранить препарат в сухом темном помещении в интервале температур от -5 до +30°C.

ДОВЕДИ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДО МАКСИМУМА

- Достоверное повышение эффективности применяемых средств защиты растений
- Снижение нормы расхода рабочей жидкости при обработке
- Отсутствие фитотоксичности для культуры при применении в баковых смесях с пестицидами



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
гептаметил трисилоксан
(220 г/л)



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
концентрат эмульсии
(КЭ)



УПАКОВКА
флаконы
1 л



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышает эффективность фунгицидов, инсектицидов и гербицидов
- Значительно увеличивает контакт препарата с поверхностью растений, особенно имеющих сильное опушение и восковой налет
- Отсутствие фитотоксичности, не содержит токсичных компонентов в составе адьюванта
- Позволяет уменьшить норму расхода рабочей жидкости на 20–25%
- Отличная совместимость в баковых смесях с пестицидами





МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Спур® значительно снижает поверхностное натяжение рабочего раствора, что позволяет препаратам равномерно распределиться по поверхности листьев (особенно покрытых восковым налетом либо опушенных). В то же время, благодаря особой формуляции, рабо-

чий раствор не стекает с поверхности обработанных листьев. Особенность Спур® также в бережном отношении к кутикуле молодых листьев, что позволяет полностью избежать фитотоксичности при применении.



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Тип пестицидов	Расход Спур® на га, % рабочей жидкости	Способ, время обработки	Рекомендации к применению
Сады	Контактные фунгициды, контактные инсектициды	0,025–0,05% (максимум 0,4 л/га)	Ранневесеннее опрыскивание в фазу набухания почек (до распускания почек) плодовых деревьев. Расход рабочей жидкости 800–1000 л/га	Расход воды: 400–800 л/га. Высокие нормы расхода Спур® рекомендуются для улучшения покрытия и проникновения в растения в сложных условиях
	Системные фунгициды, системные инсектициды		Добавление в баковую смесь при каждой обработке фунгицидами	



Период защитного действия

Определяется периодом защитного действия пестицида, применяемого в баковой смеси со Спур®.



Хранение препарата

Хранить препарат в сухом темном помещении в интервале температур от -5 до +30°C.



ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Спур® увеличивает площадь покрытия пестицидами на 20–30%. Спур® позволяет препарату находиться на листе именно то время, которое необходимо для максимальной эффективности применения. Особенно это заметно при применении в смеси с контактными фунгицидами, эффективность их применения возрастает на 10–20%. Спур®

также очень эффективен при совместном применении с инсектицидами. Согласно данным, полученным Управлением защиты растений и улучшения почв (Венгрия), при применении баковой смеси Спур® и препарата на основе д.в. ацетамиприда для защиты посевов масличного рапса от рапсового цветоеда эффективность возросла на 22%.



Матушкина Ольга Алексеевна — главный агроном ООО «Нива С», Ставропольский край

ТЕКНЕТ®

ГАРАНТИЯ ЧИСТОТЫ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

- Удаление наиболее стойких и опасных отложений в опрыскивателе
- Маркер желтого цвета позволяет оценить чистоту промывки
- Не содержит хлора и аммиака, безопасен при применении



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
триполифосфат натрия
(300 г/кг)



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
водно-диспергируемые гранулы
(ВДГ)



УПАКОВКА
флаконы
0,5 л



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удаляет любые загрязнения в баке, форсунках, трубопроводах и фильтрах всех современных видов опрыскивателей
- Наличие желтого маркера позволяет контролировать степень промывки с высочайшей точностью
- Возможность использования Текнет® для чистки опрыскивателей изнутри и снаружи, а также для мойки любой сельскохозяйственной техники
- Не содержит аммиачных и хлорных компонентов, не токсичен для персонала
- Не чувствителен к замерзанию
- Не имеет класса опасности



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Текнет® содержит уникальную комбинацию действующих веществ, позволяющих многократно усилить действие триполифосфата натрия (кальцинированная

сода, анионный адъювант). Все компоненты Текнет® специально отобраны как лучшие компоненты для растворения различных твердых отложений.





РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

150–250 г растворяются в 200 л воды и применяются для очистки одного опрыскивателя. Дать опрыскивателю 15 минут поработать с включенной мешалкой, для очистки форсунок — выработать раствор через форсунки. Таким образом, одна банка

Текнет® может быть использована для промывки 2–3 опрыскивателей.

Большую концентрацию предпочтительнее использовать для зимней консервации техники, меньшую — для текущей очистки.



ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Текнет® может применяться для обычного ухода за техникой для опрыскивания.
- Использование Текнет® рекомендуется в обязательном порядке после гербицидных обработок, особенно препаратами на основе сульфонилмочевин (хлорсульфурон, метсульфурон-метил, тритосульфурон, триасульфурон, йодосульфурон-метил, амидо-сульфурон), а также гербицидами на основе флумиоксазина, оксифлуорфе-

на. Это позволяет избежать возможных проявлений фитотоксичности при обработке чувствительных культур.

- Следует помнить, что Текнет® не является антифризом, т.е. при подготовке опрыскивателя к зимнему хранению раствор выработанного препарата Текнет® должен быть полностью удален из системы опрыскивателя.



Период защитного действия

Текнет® очищает систему опрыскивателя и требует повторного применения при образовании отложений, ухудшении качества опрыскивания, смене сельскохозяйственных культур для опрыскивания и т.д.



Хранение препарата

Хранить препарат следует в сухом прохладном помещении в оригинальной упаковке.

ФОМ ФАЙТЕР®

УБЕРИ ЛИШНЕЕ

- Нейтрализация образования пены
- Калибровка капель рабочей жидкости
- Предотвращение потерь пестицидов с пролитой рабочей жидкостью



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
диметилполисилоксан
(150 г/л)



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
жидкость
(Ж)



УПАКОВКА
флаконы
1 л

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Диметилполисилоксан содержится в составе большинства широко распространенных формуляций и является обязательным компонентом любой препаративной формы. При отсутствии этого компонента либо при применении адъювантов риск образования пены резко увеличивается. В этом случае требуется использование специальных продуктов, таких как Фом Файтер®.



Хранить препарат следует в сухом прохладном помещении в оригинальной упаковке при температуре выше 0°C.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Содержит высокую концентрацию анти-вспенивателя и пеногасителя
- Надежно нейтрализует образование пены при заполнении бака опрыскивателя
- Сохраняет однородность смеси партнеров баковой смеси, помогает избежать задержек при заполнении бака опрыскивателя
- Предотвращает потерю времени, связанную с повышенным пенообразованием
- Устраняет эффект влияния на калибровку капель рабочей жидкости, улучшает качество обработки
- Предотвращает потери пестицидов с пеной при заправке и опрыскивании



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

10–45 мл Фом Файтер® растворяются в 200 л воды, на опрыскиватель объемом 2000 л расходуется от 200 мл препарата. Таким об-

разом, одна банка Фом Файтер® может быть использована для контроля пены при заправке 5 опрыскивателей.



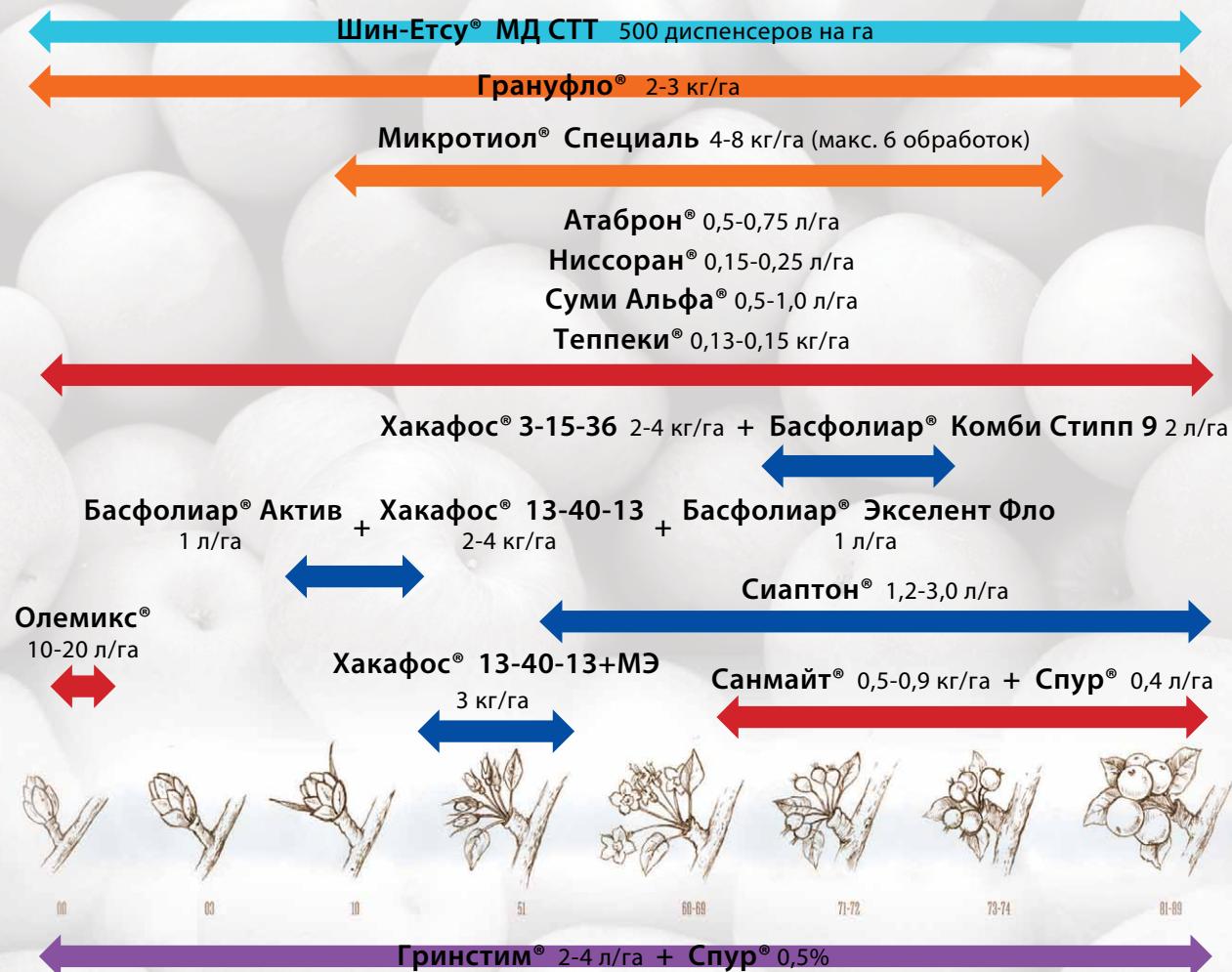
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Фом Файтер® применяется в случае повышенного пенообразования формуляций пестицидов либо при использовании адъювантов, вызывающих неконтролируемое выделение пены. Фом Файтер® всегда

заливается в бак опрыскивателя первым, затем компоненты баковой смеси, следуя обычным рекомендациям.

Фом Файтер® действует только при добавлении в бак опрыскивателя.

КОМПЛЕКСНАЯ СХЕМА ЗАЩИТЫ И МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР



СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПРОДУКТАХ ХАКАФОС® И БАСФОЛИАР®

Формула Элементы питания	Хакафос® 20 – 20 – 20 + 1,2 S + МЭ	Хакафос® 13 – 40 – 13 + 0,11 MgO + МЭ	Хакафос® 3 – 15 – 36 +4,0 MgO + 9,0 S + МЭ	Басфолиар® Келп СЛ	Басфолиар® Актив	Басфолиар® Комби Стипп 9
Азот (N), всего	20,0	13,0	3,0	0,2	3,0	
Аммонийный (N) (NH ₄)	3,8	8,7	-			
Нитратный (N) (NO ₃)	5,0	4,3	3,0			9,0
Амидный (N) (NH ₂)	11,2	-	-		3,0	
Фосфор (P ₂ O ₅)	20,0	40,0	15,0	1,0	27,0*	
Калий (K ₂ O)	20,0	13,0	36,0	0,1	18*	
Сера (S)	1,2	-	9,0			
Магний (MgO)	-	0,11	4,0			
Бор (B)	0,013	0,01	0,02	0,25	0,01	0,2
Медь (Cu) (EDTA)	0,04	0,01	0,02	0,17	0,02**	
Железо (Fe) (EDTA)	0,10	0,05	0,2	0,61	0,02**	
Марганец (Mn) (EDTA)	0,10	0,05	0,05	0,01	2,01**	0,04**
Кальций водорастворимый (CaO)						15,0
Молибден (Mo)	0,003	0,001	0,001	0,11	0,001	
Цинк (Zn) (EDTA)	0,038	0,01	0,02	0,56	0,01**	0,01**
Ауксины				11 мг/л		
Цитокинины				0,03 мг/л		
Углеводы				4,38		
Белки				1,95		
Аминокислоты				0,25		
Зольные элементы				1,57		
Витамины				Следы		
Преимущество	Высокий урожай плодов	Быстрый рост и развитие	Улучшение вкусовых качеств и товарного вида плодов	Сильнейший антистрессант	Основа здорового урожая	Способствует длительному хранению
Отличительная особенность	Опти-мальный баланс макро- и микро-элементов	Высокое содержание фосфора	Большое содержание калия	Содержит регуляторы роста и аминокислоты	Сбалансированный состав макро- и микроэлементов. Фосфор в виде фосфита	Комбинация кальция и бора обеспечивает стабильный рост и крепость клеточных стенок
Фазы внесения	Начало цветения	После цветения, начало роста плодов	Начало созревания плодов	До и после цветения. Улучшение товарного вида и качества плодов. Преодоление стрессовых факторов	Возобновление вегетации, восстановление после стрессовых факторов	От фазы завязывания плодов

* Элемент находится в водорастворимой форме.

** Хелатированные по типу EDTA элементы.

СКЛАДЫ

Название	Адрес
Южный федеральный округ	
Краснодарский край	
ООО «Агротек-Сервис»	Краснодарский край, Динской р-н, ст. Новотитаровская, ул. Крайняя, д. 16В
ООО «Агрокомплект»	Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Промышленная, д. 3
ООО «Альпика Агро»	Краснодарский край, Белоглинский район, с. Белая Глина, ул. Привокзальная, д. 21
ООО «Магнат»	Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Новаторов, д. 29
Ростовская область	
ООО «Агрохим-Авиа»	Ростовская обл., г. Батайск, Сальское шоссе, д. 1Г
Дальневосточный федеральный округ	
ООО «Россельхозснаб-Приморье»	Приморский край, г. Уссурийск, ул. Некрасова, д. 258Д
Приволжский федеральный округ	
ИП «Герасимов»	Астраханская обл., Харабалинский район, г. Харабали, ул. Лесхозная, д. 33
Северо-Кавказский федеральный округ	
ООО «Агроальянс»	Ставропольский край, г. Ставрополь, пер. Буйнакского, д. 2/2А
ООО «Южный Дом»	Ставропольский край, г. Новоалександровск, ул. Толстого, д. 15
ООО «Агрохимия»	Кабардино-Балкарская Республика, г. Нарткала, ул. Степная, д. 1
Центральный федеральный округ	
АО «Липецкое УТЭП»	г. Липецк, пос. Сырский рудник, ул. Ново-Весовая, вл. 24
ООО «Юпитер-9»	Курская область, Курский район, д. Селиховы Дворы, ул. Городская, д. 21
ООО «Зарайская сельхозхимия»	Московская обл., г. Зарайск, ул. Московская, Прирельсовая база № 2
ООО «АгроОптТорг»	Московская обл., г. Старая Купавна, ул. Дорожная, д. 4, база Химреактивов № 1
ООО «Группа компаний «Передовые Агротехнологии»	Московская область, Раменский район, д. Юрово, ул. Центральная, стр. 149

Виолетта Кобзева –
практикант-стажер
SumiAgro Россия



МОБИЛЬНЫЙ КОНСАЛТИНГ ПО ФРУКТОВЫМ САДАМ

SumiSad

Доступно в App Store и Google Play



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:

ООО «САММИТ АГРО»
125009, г. Москва,
ул. Воздвиженка, д. 4/7, стр. 2
Телефон: +7 495 785-96-13
Факс: +7 495 785-96-14
info@sumiagro.ru

Руководитель направления «Спецкультуры»
Барабанов Виктор Алексеевич
Телефон: +7 919 755-71-52
victor.barabanov@sumiagro.ru

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

Центральный, Центрально-Черноземный регионы

Хромых Алексей Александрович
Менеджер по спец. культурам
Телефон: +7 910 040-64-18
alexey.khromykh@sumiagro.ru

Кемов Константин Николаевич
Руководитель региона ЦЧР
Телефон: +7 919 170-16-64
konstantin.kemov@sumiagro.ru

Регион Юг

Парубок Руслан Петрович
Менеджер по спец. культурам
Телефон: +7 988 956-48-32
ruslan.parubok@sumiagro.ru

Республики Северного Кавказа

Ахметов Мурат Кабилевич
Региональный представитель
Телефон: +7 918 122-45-18
murat.akhmetov@sumiagro.ru

SUMIAGRO.RU



БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ШИН-ЕТСУ® МД СТТ

ИНСЕКТИЦИДЫ И АКАРИЦИДЫ

АТАБРОН®
НИССОРАН®
САНМАЙТ®
СУМИ-АЛЬФА®
ТЕППЕКИ®

ФУНГИЦИДЫ

ГРАНУФЛО®
КУПРОКСАТ®
МИКРОТИОЛ® СПЕЦИАЛЬ

УДОБРЕНИЯ И РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

БАСФОЛИАР® АКТИВ
БАСФОЛИАР® КЕЛП СЛ
БАСФОЛИАР® КОМБИ СТИПП 9
БАСФОЛИАР® МАГНИЙ ФЛО
ГРИНСТИМ®
СИАПТОН®
ХАКАФОС®

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

ОЛЕМИКС®
СПУР®
ТЕКНЕТ®
ФОМ ФАЙТЕР®