Решения для защиты плодовых культур и виноградной лозы

Фунгициды
Инсектициды
Акарициды
Адъюванты
Биопрепараты

UPL OpenAg®

www.upl-ltd.com/ru

От переосмысления устойчивости — к реальному устойчивому мировому влиянию

ЮПЛ — глобальный поставщик продуктов и решений для устойчивого сельского хозяйства с годовым доходом, превышающим 6 млрд долларов США. Следуя своей цели, OpenAg®, компания ЮПЛ нацелена на ускорение прогресса в продовольственной системе. Мы создаём компанию, которая переосмысливает развитие, пересматривает модель работы целой отрасли — открытую для свежих идей, инноваций и новых ответов, поскольку мы стремимся нести нашу миссию: **возделывать каждую культуру более экологично**.

ЮПЛ — **мировой лидер**
в области решений для устойчивого развития сельского хозяйства

5-й в отрасли

1-й в области биопрепаратов

43+ производственных площадок	**18** исследовательских лабораторий	**138+** стран присутствия продаж
10 000+ сотрудников во всём мире	**13 000+** регистраций препаратов	**1 500+** выданных патентов

$6,2 млрд **Выручка**

$1,4 млрд **EDITDA**

Выручка, EBITDA по результатам 2022 финансового года

OpenAg®

UPL

ФУНГИЦИДЫ 8

ИНСЕКТИЦИДЫ И АКАРИЦИДЫ 24

АДЪЮВАНТЫ 32

АКТИВАТОРЫ ПИТАНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ 34

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНГИЦИДЫ		
МАЛВИН, ВДГ	800 г/кг каптана	11
МИКРОТИОЛ СПЕЦИАЛЬ, ВДГ	800 г/кг серы	12
СИЛЛИТ, КС	400 г/л додина	13
КАСУМИН 2Л, ВР	20 г/л касугамицина	15
МАНЗАТ, ВДГ	750 г/кг манкоцеба	20
НАУТИЛЬ, ВДГ	680 г/кг манкоцеба + 50 г/кг цимоксанила	21
ПЕННКОЦЕБ, СП	800 г/кг манкоцеба	22
ПИРУС, КС	400 г/л пириметанила	23
ИНСЕКТИЦИДЫ		
ДИМИЛИН 250, СП	250 г/кг дифлубензурона	27
МОСПИЛАН, РП	200 г/кг ацетамиприда	29
АКАРИЦИДЫ		
АКРАМАЙТ, КС	480 г/л бифеназата	31
АДЪЮВАНТЫ		
СИЛЬВЕТ 408, Ж	100 % модифицированный гептаметилтрисилоксан	33
АКТИВАТОРЫ ПИТАНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ		
БМ-86, ВР	Активные компоненты: GA 142 – 257 г/л; S – 123,3 г/л; Mg – 61,6 г/л; B – 26,0 г/л; Mo – 0,25 г/л; азота общего (N) – 21,4 г/л	42

Защита культур препаратами UPL

	яблоня	груша	виноград	персик	вишня	слива
ФУНГИЦИДЫ						
МАЛВИН, ВДГ	×		×			
МИКРОТИОЛ СПЕЦИАЛЬ, ВДГ	×	×	×			
СИЛЛИТ, КС	×	×		×	×	×
КАСУМИН 2Л, ВР (БАКТЕРИЦИД)	×					
МАНЗАТ, ВДГ			×			
НАУТИЛЬ, ВДГ			×			
ПЕННКОЦЕБ, СП			×			
ПИРУС, КС	×	×	×			
ИНСЕКТИЦИДЫ						
ДИМИЛИН 250, СП	×					
МОСПИЛАН, РП	×		×			
АКАРИЦИДЫ						
АКРАМАЙТ, КС	×		×			
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ						
СИЛЬВЕТ 408, Ж	×	×	×	×	×	×
АКТИВАТОРЫ ПИТАНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ						
БМ-86, ВР	×	×	×	×	×	×

Программа защиты компании UPL в садах

51 54 55 60 63 71 73 85

МОСПИЛАН, РП
ДИМИЛИН 250, СП
АКРАМАЙТ, КС
СИЛЛИТ, КС
ПИРУС, КС
МИКРОТИОЛ СПЕЦИАЛЬ, ВДГ
КАСУМИН 2Л, ВР
МАЛВИН, ВДГ
БМ-86, ВР
СИЛЬВЕТ 408, Ж

Программа защиты компании UPL на виноградной лозе

5 11 12 15 51 61 73 75 76 89

МОСПИЛАН, РП
АКРАМАЙТ, КС
МАЛВИН, ВДГ
МАНЗАТ, ВДГ
МИКРОТИОЛ СПЕЦИАЛЬ, ВДГ
НАУТИЛЬ, ВДГ
ПИРУС, КС
БМ-86, ВР
СИЛЬВЕТ 408, Ж

ФУНГИЦИДЫ

Болезни садовых культур

Парша

Это заболевание, при котором молодые побеги, листья, плодовые черешки и яблоки становятся усыпаны округлыми сухими пятнами небольшого размера. Потери урожая от парши на восприимчивых сортах могут достигать 100%. Именно поэтому на контроль и борьбу с данным заболеванием приходится около 2/3 объёма фунгицидов, применяемых на яблоне. Возбудитель болезни имеет две стадии развития: аскоспоровую *(Venturia inaequalis)*, которая развивается на опавших листьях, и за зимний период приумножает запас инфекции в миллионы раз, и конидиальную *(Fusidadium dendriticum)* — развивающуюся в период вегетации на листьях, цветоножках, завязи и плодах.

Парша яблони

Наиболее восприимчивы к заражению паршой молодые ткани. Первыми заражаются розеточные листья, затем цветоножки, потом листья на верхушке побегов, завязи, плодоножки, а потом и плоды. На листьях в местах заражения появляются сначала светлые пятна, потом они становятся оливковыми, с налётом. Налёт — это конидиальное спороношение, оно отвечает за распространение возбудителя во время вегетационного периода. При раннем заражении цветоножек может произойти опадение цветков, а при заражении плодоножек — молодых завязей, что ведёт к потере урожая на ранних стадиях. Сильно заражённые листья осыпаются. При поражении плодов на стадии роста они деформируются. Пятна растрескиваются. В трещины могут попадать споры возбудителей плодовых гнилей, и тогда плоды загнивают. При более позднем заражении — перед уборкой — плоды заражаются ещё в саду, пятнами же покрываются уже в хранилище. Это — так называемая складская форма парши. Такие плоды начинают усыхать при хранении, теряя товарный вид.

Рекомендации UPL:
Малвин, ВДГ; Силлит, КС; Микротиол Специаль, ВДГ

Болезни садовых культур

Монилиоз

Не менее опасным заболеванием являются монилиозы (инфекционные гнили) двух видов: монилиальный ожог *(Monilia cinerea)* и плодовая гниль *(Monilia fructigena)*, а также серая гниль *(Botrytis cinerea)*.

Монилиальный ожог. С наступлением весны начинается сумчатая стадия гриба, активное спорообразование и рассеивание. Возбудитель монилиального ожога проникает в растения в период цветения через пестик и поражает цветок, завязь и часть ветви, примыкающей к плодовым образованиям. Заражённые цветки становятся коричневыми и осыпаются, листики скручиваются и засыхают. На крупных ветвях и стволах кора растрескивается, вздувается, отходит от древесины, покрывается продольными трещинами. На побегах первого года кожица шелушится. На дереве появляются участки коры разной конфигурации с блестящей, гладкой поверхностью, светло-коричневого цвета, похожие на солнечный ожог.

Монилиальный ожог

Плодовые гнили

Плодовая гниль *(Monilia fructigena и Botrytis cinerea)* поражает плоды с фенофазы «грецкий орех» до момента созревания и продолжает развиваться в хранилище. Очень активно развивается при механическом повреждении плодов после града или повреждения насекомыми (плодожорками, листовёртками, совками).

Меры борьбы с инфекционными гнилями сводятся к к вырезке ветвей с засохшими и мумифицированными плодами, своевременной и бережной уборке, дезинфекций тары и хранилища, фунгицидной защите в период вегетации.

Рекомендации UPL:
Малвин, ВДГ.

МАЛВИН

Контактный фунгицид для борьбы с болезнями плодовых культур и винограда. Незаменимый препарат против парши яблони

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	каптан, 800 г/кг
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
УПАКОВКА	мешок 10 кг
СРОК ГОДНОСТИ	3 года

Незаменимый инструмент в руках садовода

Культура	Вредный объект	Норма расхода, кг/га	Особенности применения препарата
Яблоня	Парша	1,8–2,5	Опрыскивание в период вегетации в фазы: зелёный конус, опадение 70% лепестков, последующие — с интервалом в 8–10 дней. Расход рабочей жидкости — до 1500 л/га
Яблоня	Монилиоз	1,8–2,5	Опрыскивание в период вегетации в фазы: розовый бутон, последующее — с интервалом в 8–10 дней. Расход рабочей жидкости — до 1500 л/га
Виноград	Милдью	1,5–2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание профилактическое — в фазу образования и набухания соцветия, последующие — с интервалом в 8–10 дней. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га

Препарат применяется для профилактики заболеваний, а также как эффективное средство в начальной стадии инфицирования. Препарат применяется в течение всего периода вегетации.

Резистентность: за 40 лет использования каптана не зарегистрировано ни одного случая возникновения резистентности.

Рекомендации по применению. Малвин эффективен в интервале температур от +15 до +28 °C. При повышенных температурах воздуха рекомендуется проводить обработку в утренние или вечерние часы. Осадки, выпавшие через 6 часов после обработки, не снижают эффективности препарата.

Оптимальный уровень pH воды, используемой для приготовления рабочего раствора 5,0–5,5. В щелочной воде время хранение рабочего раствора резко сокращается. При pH=7 время хранения рабочего раствора 8 часов, при pH=8 — 10 минут.

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Однако, не рекомендуется применять фунгицид с гидроксидом кальция, медьсодержащими фунгицидами, и с сильнощелочными препаратами. Также не рекомендуется применять препарат в баковой смеси с маслами, а также в интервале 7 дней до и после опрыскивания маслом во избежание фитотоксичности.

Механизм действия. Каптан вступает в реакцию с группами белков и разрушает основные энзимы, необходимые для прорастания спор.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Эффективен против патогенов на листьях и плодах.**
- **Незаменимый инструмент в антирезистентных программах защиты яблони от парши.**
- **Хорошая совместимость в баковых смесях с системными фунгицидами.**
- **Способствует повышению лёжкости плодов в период хранения.**

МИКРОТИОЛ СПЕЦИАЛЬ

Контактный фунгицид
с акарицидным эффектом
для борьбы с болезнями яблони,
груши, винограда и томата

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	сера, 800 г/кг
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
УПАКОВКА	мешок 25 кг
СРОК ГОДНОСТИ	3 года

Универсальный страж в саду

Культура	Вредный объект	Норма расхода, кг/га	Особенности применения препарата
Виноград	Оидиум	5,0–8,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении единичных признаков болезней, последующие — с интервалом 10–12 дней. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га
Яблоня, груша	Парша, мучнистая роса	3,0–8,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении единичных признаков болезней, последующие — с интервалом 10–12 дней. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га
Томат защищённого грунта	Мучнистая роса	2,0–3,0	Опрыскивание в период вегетации: при появлении единичных признаков болезней, последующие — с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га

Микротиол Специаль — неорганический контактный фунгицид. Сера напрямую воздействует на грибы патогена, подавляя их, а также уничтожает ряд видов клещей-фитофагов. Перед применением в баковой смеси рекомендуется проверить компоненты смеси на совместимость.

Период защитного действия: 10–12 дней — в зависимости от погодных условий.

Рекомендации по применению. Опрыскивание растений проводят в период вегетации, первое опрыскивание —профилактическое или при появлении единичных симптомов заболевания, последующие с интервалом 10–12 дней. Количество обработок за сезон — от 3 до 6 для яблони и груши, 4–6 — для винограда — в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки.

Микротиол Специаль совместим со многими препаратами, применяемыми в сельском хозяйстве, кроме препаратов на основе масел и препаратов со щелочной реакцией. Также не рекомендуется применять Микротиол Специаль после применения пестицидов на масляной основе раньше 14 дней после обработки. Не рекомендуется совместное применение с каптаном на красноплодных сортах яблони американской селекции.

Препарат показывает хорошую эффективность в борьбе с мучнистой росой и оидиумом при температуре не ниже +18 °С. При температуре воздуха выше 30 °С продолжительности действия серы снижается.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Объединение в одном продукте фунгицидных и акарицидных свойств.
- Незаменимый инструмент в антирезистентных программах защиты.
- Удобная препаративная форма (легко дозируется, не пылит, не образует пены).
- Качественное покрытие поверхности листьев за счёт адъювантов, включённых в препаративную форму.

СИЛЛИТ

Системный фунгицид с выраженным
лечебным и долговременным
профилактическим действием против
парши яблони на самой ранней стадии

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	додин, 400 г/л
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	концентрат суспензии (КС)
УПАКОВКА	канистра 5 л
СРОК ГОДНОСТИ	2 года

Уникальность во всём

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
Яблоня, груша	Парша	2,0–2,25	Опрыскивание в период вегетации: первое — в фазе розовый бутон, последующие – с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га
Персик	Курчавость листьев	2,25	Опрыскивание в период вегетации: первое — в фазе зелёный конус, последующее — в фазе розовый бутон. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га
Вишня, слива	Коккомикоз	2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — в фазе зелёный конус, последующее — в фазе розовый бутон. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га

Силлит — контактный и трансламинарный фунгицид с превосходным превентивным и куративным действием. Искореняющее (куративное) действие в течение 36–48 часов после заражения в отношении парши яблони.

Действующее вещество — Додин имеет уникальный механизм действия, который позволяет остановить инфекционный процесс в самом начале, но не позднее, чем через 1,5–2 суток после момента инфицирования растений, когда традиционные средства становятся малоэффективны. Силлит демонстрирует максимальную эффективность при применении в ранневесенний период с фазы зелёного конуса до начала цветения.

Силлит эффективно использовать в период после цветения, так как он обладает «стоп-эффектом» при развитии эпифитотии парши. Однако на сортах с чувствительной кожицей плодов (Голден Делишес, Пинова и др.) после цветения Силлит применять не рекомендуется.

Период защитного действия: 7–10 дней — в зависимости от погодных условий.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое действие (эффект появляется уже через несколько часов после применения).
- Наилучший эффект даёт проведение ранне-весенних обработок, начиная с фазы зелёного конуса и до начала цветения, от температуры +10 °С.
- Не смывается дождём даже через 2 часа после обработки, может наноситься на влажную поверхность листьев.
- Низкие температуры во время опрыскивания или в последующие дни не уменьшают эффективности.
- Останавливает инфекционный процесс даже в случаях, когда традиционные средства малоэффективны.

Бактериальный ожог

Бактериозы

В садах встречается несколько видов бактериозов, из которых наиболее опасным является бактериальный ожог. Возбудителем является бактерия *Erwinia amylovora*, обладающая очень высокой агрессивностью и вредоносностью. Бактериальный ожог чаще всего поражает молодые саженцы. Бактерии внедряются в побеги и за сутки продвигаются на 5–7 см, вызывая некроз. Тёплый проливной дождь в совокупности с сильным ветром способствует быстрому разнесению бактерии на дальние расстояния. Наиболее массово болезнь проявляется в мае-июне. Устойчивых к бактериальному ожогу сортов яблони нет.

Массовое заражение происходит во время цветения через пестик. Распространению болезни способствуют пчёлы. Также болезнь усиливается при чрезмерном внесении азотных удобрений, которые вызывают бурный рост молодых тканей, увеличивают прирост — наиболее доступный объект для бактерий.

Бактериальный ожог

Симптомы: усохшие соцветия и побеги, загнутые в виде посоха, отгнивающие зелёные плоды. Во влажную погоду на поражённых тканях выступают капельки белого экссудата.

Рекомендации UPL:
Производители плодов семечковых культур теперь имеют уникальный для защиты садов от бактериального ожога *(Erwinia amylovora)* — новый, не имеющий аналогов препарат, позволяющий контролировать бактериальные заболевания — Касумин 2Л, ВР.

КАСУМИН 2Л

Системный бактерицидный фунгицид лечебного действия

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	касугамицин, 20 г/л
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	водный раствор (ВР)
УПАКОВКА	канистра 5 л
СРОК ГОДНОСТИ	3 года

Запомни и передай другим: появился бактериоз — применяй Касумин

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата
Яблоня	Бактериальный ожог	3,0–5,0	Опрыскивание растений в фазы: «розовый бутон»; начало цветения; конец цветения; плод размером с орех лещины. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га
Капуста белокочанная	Сосудистый и слизистый бактериоз	1,5–1,8	Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых признаков болезней, последующие с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 300–400 л/га
Томат открытого грунта	Чёрная бактериальная пятнистость, бактериальная крапчатость	1,5–1,8	Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых признаков болезней, последующие с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га
Томат защищённого грунта	Чёрная бактериальная пятнистость, бактериальная крапчатость	1,5–1,8	Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых признаков болезней, последующие с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га
Рис	Пирикуляриоз риса	1,25–1,5	Опрыскивание растений в период вегетации в фазы: выход флагового листа — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лечебно-профилактический бактерицид.
- Обладает системным действием, осадки через 2 часа после применения не влияют на его эффективность.
- Не используется в лечении людей и животных: невозможно возникновение перекрёстной резистентности с обычными антибиотиками.
- Совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов.

Болезни винограда

Милдью

Милдью, или ложная мучнистая роса винограда — самая распространенная и вредоносная болезнь европейских сортов культуры, поражающая все надземные части растения. Вызывает заболевание микроскопический грибок-паразит плазмопара витикола *(Plasmopara viticola)* из класса Оомицетов. Зимует грибок в виде неактивной споры внутри опавших листьев и ягод (жизнеспособность таких спор может сохраняться в течение двух лет).

Милдью на листьях

Милдью на ягодах

Милдью винограда проявляется осветлением пораженных тканей: на молодых листьях образуются маслянистые, желтоватые, прозрачные пятна, величиной с небольшую монету. На старых же листьях, пятна имеют угловатые очертания и располагаются в основном вдоль жилок. Вскоре на нижней стороне листьев под пятнами появляется белый мучнистый пушок-грибница. Распространяются пятна на все зеленые органы растения: усики, побеги, гребни, соцветия и молодые ягоды. Пораженные соцветия желтеют и скручиваются, а впоследствии буреют и сохнут. Ягоды синеют, темнеют и сморщиваются — они становятся непригодными для еды и виноделия. Поврежденные милдью листья преждевременно опадают, а больные верхушки побегов сохнут. Скорость развития болезни зависит от температуры воздуха: при 20-25 °С признаки милдью возникают на четвёртый-пятый день, а если погода более прохладная, симптомы проявляются позже. Прогрессирует заболевание в условиях повышенной влажности, свыше 85%. Ущерб от болезни при отсутствии защитных мероприятий может составлять 50-90% урожая.

Рекомендации UPL:
Малвин, ВДГ; Манзат, ВДГ; Наутиль, ВДГ; Пеннкоцеб, СП

Болезни винограда

Оидиум

Оидиум, или мучнистая роса винограда, – распространенная и вредоносная болезнь европейских сортов культуры, поражающая все надземные органы. Зимует обычно возбудитель между чешуйками почек, а также на поверхности лозы и в опавших листьях. Сильные морозы –20-24°С чаще всего губительны для зимующей стадии, но, по некоторым данным, грибок сохраняет жизнеспособность и при -30°С.

Оидиум на листьях

Оидиум на ягодах

Весной, после начала роста побегов, на кустах винограда можно обнаружить приросты, отстающие в развитии. Листья на них распускаются курчавые, полностью или частично покрытые серовато-белым налетом. В июне этот налет покрывает листья уже с двух сторон, а верхушки побегов, соцветия и грозди выглядят, как осыпанные мукой или золой. Поражение на ранних сроках вызывает опадание цвета, пораженные побеги не имеют достаточной силы для полноценного вызревания, при этом они могут не перенести зимний период. Заражение оидиумом на более поздних сроках вызывает покрытие ягоды серо-белым налетом — под ним происходят все те же некротические процессы. Плоды начинают растрескиваться, мякоть обнажает семена. Налет превращается в транзитный канал для проникновения внутрь вредных патогенов — различного рода гнилей. Возбудитель болезни наиболее активно развивается при высокой температуре и низкой влажности воздуха. В жаркую погоду, при температуре +25-35°С растения слегка увядают, и патоген легко внедряется в клетки на поверхности листьев и побегов.

Рекомендации UPL:
Микротиол Специаль, ВДГ

Чёрная пятнистость

Чёрная пятнистость или фомопсис — заболевание вызывается несовершенным грибом (Phomopsis viticola), из группы факультативных сапрофитов. Гриб зимует в зараженных почках или прошлогодних гребнях, на однолетних и многолетних побегах (в том числе и в штамбе) в форме мицелия и образует на поверхности коры пикниды. Возбудитель черной пятнистости развивается в температурном диапазоне от +5 до +40°С. Однако заражение может происходить и при более низкой температуре, так как споры черной пятнистости способны прорастать при температуре +1°С. Оптимальной для развития гриба является температура воздуха от +20 до +25°С.

Чёрная пятнистость на листьях

Черная пятнистость на ягодах

Симптомы появляются в мае–июне в виде нескольких мелких черных пятен или хлоротичных пятен с чёрным центром. Они формируются вдоль жилок, затем увеличиваются, приобретая округлые или угловатые очертания. Некротические пятна окружены светлой каймой из уплотненной ткани листа. Вследствие неравномерного натяжения ткани, листовая пластинка приобретает волнистую форму (курчавость), через некоторое время на ней образуются дыры и разрывы. Сильно пораженные листья преждевременно желтеют и опадают. Поражаются также черешки листьев и гребни гроздей, что может вызывать их опадение. Симптомы проявления черной пятнистости на листьях можно спутать с поражением листьев клещом филлокоптисом. На побегах признаки заражения заметны к окончанию периода цветения. На однолетних побегах появляются черные и бурые небольшие точки, которые поражаются первые 5-7 междоузлий. Пораженные побеги очень легко ломаются. Возбудитель вызывает гниль ягод. Заражение может происходить в течение всего вегетационного периода, но в большинстве случаев заражение происходит во время цветения или в течение 2–4 недель после цветения. На виноградниках с высоким уровнем инфекции в дождливые годы наблюдается до 30 % потерь урожая от этого заболевания.

Рекомендации UPL:
Манзат, ВДГ

Чёрная гниль

Чёрная гниль — заболевание вызывает аскомицет *Guignardia bidwellii* (анаморфа *Phyllosticta ampelicida,* син. *Phoma uvicola*) — факультативный сапрофит, вызывающий некротизацию ткани растения-хозяина под эпидермисом. Зимуют споры в засохших плодах, листьях и побегах. Прорастание грибницы начинается одновременно с выходом побегов. Оптимальная температура + 25-27 °С, в таких условиях для проникновения споры в плод и заражения нужно всего 6 часов, а при температуре + 15 °С, а при температуре + 15 С — 24 часа. Грибок очень любит влажную среду, поэтому затяжные дожди и обильный полив способствуют вспышке инфекции.

Чёрная гниль на листьях

Чёрная гниль на ягодах

Весной, от заражения до первых симптомов на виноградных листьях, проходит около двух недель. Определить его можно легко по окраске виноградных листьев — пораженные округлые участки становятся светло-бурого цвета — некроз, посередине сам возбудитель в виде черных точек, так называемые пикниды. Диаметр пятен может достигать до 1,5 см. Край этих некротических пятен с более темным ободком. Появление первых симптомов данного грибка приходится на период мая — июня. В зоне поражения преимущественно оказываются молодые побеги. Первыми признаками служат своеобразные черные метки на побегах — штрихи длиной до 20 сантиметров в длину. Ягоды чаще всего заражаются от начала цветения до достижения ими размера горошин. Полное созревание замедляет развитие болезни. Сначала на ягодах возникает небольшая выпуклость, затем — мелкие вдавленные пятна, которые постепенно становятся темно-синими, разрастаются и затягивают всю поверхность виноградины. Ягоды полностью засыхают и сморщиваются. Множество грибных пикнид делают поверхность виноградин шероховатой.

Скорость поражения ягод может составлять 2–3 дня.

Рекомендации UPL:
Манзат, ВДГ

МАНЗАТ

Контактный фунгицид широкого спектра действия, содержащий микроэлементы, для защиты картофеля, томата и винограда от комплекса заболеваний в новой препаративной форме

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	манкоцеб, 750 г/кг
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
УПАКОВКА	мешок 10 кг
СРОК ГОДНОСТИ	3 года

Новый стандарт защиты картофеля и винограда

Культура	Вредный объект	Норма расхода, кг/га	Особенности применения препарата
Виноград	Милдью, чёрная пятнистость, чёрная гниль	2,0–3,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–10 дней
Томаты	Фитофтороз, альтернариоз	1,6	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–10 дней
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,6	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней

Совместим с большим количеством пестицидов с нейтральной реакцией. Перед применением необходимо проверять на совместимость в каждом конкретном случае.

Период защитного действия: 7–14 дней — в зависимости от погодных условий, нормы расхода, контролируемого патогена и защищаемой культуры.

Фитотоксичность: при соблюдении рекомендаций по применению препарата не фитотоксичен.

Рекомендации по применению. Препарат начинает действовать сразу же после обработки и обеспечивает длительное защитное действие, при этом максимальный эффект действия достигается при профилактическом применении (до заражения или при появлении первых симптомов заболевания). Марганец и цинк в действующем веществе обеспечивают, одновременно с борьбой против болезней, внекорневую подкормку, что активизирует процесс фотосинтеза и позволяет получить более высокий урожай. Рекомендуется применять профилактически (до заражения), а также при появлении первых симптомов болезни.

Механизм действия. Манкоцеб, входящий в состав Манзата, обладает мультисайтовым механизмом действия и воздействует на патоген на двух уровнях: ингибирует прорастание грибных спор на поверхности листьев и препятствует развитию и распространению болезни.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая степень защиты от милдью винограда.
- Незаменимый инструмент в антирезистентных программах защиты.
- Микроэлементы (Mn и Zn) способствуют формированию мощного листового аппарата защищаемой культуры, стимулируют фотосинтез — что ускоряет рост, повышает устойчивость к патогенам, увеличивая урожайность.

НАУТИЛЬ

Комбинированный фунгицид контактного и локально-системного действия для борьбы с комплексом болезней картофеля, томата, огурца и винограда

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	манкоцеб, 680 г/кг цимоксанил, 50 г/кг
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
УПАКОВКА	мешок 10 кг
СРОК ГОДНОСТИ	3 года

Двойной удар по оомицетам

Культура	Вредный объект	Норма расхода, кг/га	Особенности применения препарата
Виноград	Милдью	1,8–2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 600–800 л/га.
Томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	1,8–2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га.
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,8–2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 300–400 л/га.
Огурец открытого грунта	Пероноспороз	1,8–2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га.

Совместим с большим количеством пестицидов нейтральной реакцией. Перед применением необходимо проверять на совместимость в каждом конкретном случае.

Период защитного действия: 7–14 дней — в зависимости от погодных условий.

Фитотоксичность: при соблюдении рекомендаций по применению препарата не фитотоксичен.

Рекомендации по применению: Наутиль применяется в период вегетации, для получения лучшего эффекта обработку следует проводить профилактически или при первых появлениях симптомов. Обладает двойным эффектом действия на патоген, обеспечивая быстрое начало действия с последующим продолжительным периодом защиты культуры. Манкоцеб, входящий в состав Наутиля, обладая контактным действием, образует на зелёных частях растений плёнку и действует как многофункциональный ингибитор роста клеток микроорганизмов, оберегая растение от дальнейшего проникновения патогенов. Второе действующее вещество, цимоксанил, обладая трансламинарным действием, быстро проникает в листья (в течение 1 ч), блокируя рост мицелия и споруляцию патогена, что приводит остановке развития заболевания.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Двойной механизм действия высоко эффективен против основных заболеваний картофеля, томата, огурца и винограда.
- Благодаря микроэлементам (Mn, Zn) Наутиль способствует формированию мощного листового аппарата, стимулирует фотосинтез, ускоряя рост и повышая устойчивость к патогенам, положительно влияя на урожайность.
- Является одним из необходимых элементов интегрированных систем защиты культур, дополняющим применяющиеся системные фунгициды; резистентности патогенов не возникает.
- Продолжительный период защитного действия (10–14 дней, в зависимости от погоды).

ПЕННКОЦЕБ

Контактный фунгицид широкого спектра действия, содержащий микроэлементы, для защиты картофеля, томата и винограда от комплекса заболеваний

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	манкоцеб, 800 г/кг
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	смачивающийся порошок (СП)
УПАКОВКА	мешок 10 кг
СРОК ГОДНОСТИ	3 года

Контакта с патогеном не будет

Культура	Вредный объект	Норма расхода, кг/га	Особенности применения препарата
Виноград	Милдью	2,0–3,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га
Томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	1,2–1,6	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 300–600 л/га
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,2–1,6	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 400 л/га

Устойчивых к манкоцебу грибных патогенов на сегодняшний день не выявлено. Манкоцеб играет важную роль в антирезистентных программах защиты многих культур, так как являясь фунгицидом с мультисайтовым механизмом действия минимизирует риск появления резистентных популяций патогена. Совместим в баковых смесях с большинством пестицидов с pH 6–7. Перед применением необходимо проверять на совместимость в каждом конкретном случае.

Фитотоксичность: при соблюдении рекомендаций по применению препарата не фитотоксичен.

Период защитного действия: 7–14 дней — в зависимости от погодных условий, нормы расхода, контролируемого патогена и защищаемой культуры.

Рекомендации по применению. Лучший эффект от применения достигается при обработке по первым признакам заболевания, при этом Пеннкоцеб воздействует на патоген на нескольких уровнях: тормозит развитие и распространение болезней, исключает повторное заражение и заражение новых растений. Препарат начинает действовать сразу же после обработки и обеспечивает до 2 недель защитного действия. Благодаря марганцу и цинку в действующем веществе обеспечивает внекорневую подкормку, активизируя фотосинтез и повышая урожайность.

Механизм действия. Манкоцеб является превентивным контактным фунгицидом. Он ингибирует прорастание спор патогена, т.е. действует на самых первых этапах развития заболеваний.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективно защищает культуру от патогенов, выработавших резистентность к другим классам фунгицидов.
- Способствует формированию мощного листового аппарата: стимулирует процесс фотосинтеза благодаря наличию в препаративной форме микроэлементов (Mn, Zn).
- Обладает отличной смачиваемостью и прилипаемостью.
- Благодаря контактному и мультисайтовому механизму действия применение Пеннкоцеба не приводит к развитию резистентности.
- Идеальный компонент комплексных схем защиты, включающих системные и контактно-системные фунгициды.

ПИРУС*

Комбинированный фунгицид для борьбы с листостебельными болезнями, с выраженным профилактическим и лечебным действием

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	пириметанил, 400 г/л
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	концентрат суспензии (КС)
УПАКОВКА	канистра 5 л
СРОК ГОДНОСТИ	3 года

Добрый доктор в саду и в поле

Культура	Вредный объект	Норма расхода, кг/га	Особенности применения препарата
Яблоня, груша	Парша, монилиоз	0,75–1,25	Опрыскивание в период вегетации в фазах зелёный конус», розовый бутон, последующие — с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га
Виноград	Серая гниль	2,0–2,5	Опрыскивание в период вегетации: первая обработка — бутонизация, вторая до смыкания ягод в грозди, дальнейшие обработки с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га
Подсолнечник	Альтернариоз, белая и серая гниль	1,5–2,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Томат (защищённый грунт)	Серая гниль	1,5–2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующее — через 10–15 дней. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га
Земляника	Серая гниль, мучнистая роса	2,0–2,5	Опрыскивание в период вегетации: первая обработка — начало цветения, дальнейшие обработки с интервалом 21 день. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га

Фитотоксичность: при соблюдении рекомендаций по применению препарат не фитотоксичен.

Период защитного действия: не менее 10–14 дней — в зависимости от погодных условий, защищаемой культуры и контролируемых объектов.

Механизм действия: Пириметанил относят к группе ингибиторов биосинтеза белка. Он быстро проникает в кутикулу и обладает трансламинарными свойствами. Ингибирует секрецию грибковых энзимов (удлинение проростковых трубочек) во время прорастания спор. Таким образом данное вещество негативно влияет на возможность фитопатогенов проникать в ткани растения, разлагать их и переваривать, предотвращает процесс инфицирования. Отличается исключительными свойствами перераспределяться по растению путём газовой фазы — на поверхности листа, включая необработанные участки; внутри листа — благодаря системным свойствам. Обеспечивает высокую эффективность против возбудителей болезней, в частности парши, в ранние сроки даже при прохладной погоде.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладает системными и трансламинарными свойствами.
- Высокая активность пиримитанила в газовой фазе.
- Отличные превентивные и лечебные свойства (до 72 часов после заражения).
- Позволяет уничтожать возбудителей гнилей хранения в период вегетации.
- Прекрасная прилипаемость и устойчивость к смыву осадками после применения.
- Важный элемент в антирезистентных программах защиты садов и виноградников.

* — в процессе регистрации

ИНСЕКТИЦИДЫ
И АКАРИЦИДЫ

Вредители плодовых культур

Тли

Яблони, в основном, поражают три вида тли: красногалловая (серая), зелёная и кровяная.

Зелёная яблонная тля — наиболее распространённый вид. Развивается в 3–5 поколениях. В дождливые годы наносит серьёзный вред в молодых садах и питомниках. Высасывает сок из побегов и листьев, при сильном заселении деформирует плоды. В результате листья скручиваются, высыхают и опадают, побеги останавливаются в росте. Развитие плодов значительно замедляется, теряется урожай. Но тля опасна не только этим. Она также способствует ослаблению физиологии дерева и переносит опасные заболевания: бактериальный ожог, монилиальный ожог, плодовую гниль, вирусные болезни. Наибольший вред наносит в садах на капельном орошении. Зимует зелёная яблонная тля в виде яиц на побегах. Яйца мелкие, торпедообразной формы.

Садовая тля

Красногалловая или серая яблонная тля. Эта разновидность тли встречается практически по всей России. Личинки этого вида появляются в конце апреля – начале мая из отложенных поздней осенью яиц и заселяют листья, только появившиеся из лопнувших почек. Когда листья полностью развернутся, вредители поселяются на нижней части листа. Листья утолщаются, заворачиваются вовнутрь, образуют валики, внутри которых можно обнаружить тлю. Поверхность листьев становится бугристой, жёлто-розовой или вишнёво-красной. Позже эти листья засыхают и осыпаются. Иногда повреждаются и плоды. Они могут деформироваться, и на месте уколов тли образуются красные пятна. За тёплое время сезона тля даёт от 4 до 5 поколений.

Кровяная тля. Наиболее опасный вид, так как он повреждает древесину — ветви и корни, образуя утолщения, которые впоследствии растрескиваются. Особи кровяной тли покрыты густым белым опушением. Поэтому колонии тли напоминают куски ваты, разбросанные по ветвям, корням и поросли. Если раздавить такую колонию, вытекает жидкость красного цвета, внешне напоминающая кровь. Отсюда и название. Кровяная тля заселяет побеги, черешки листьев, морозобоины и другие трещины от механических повреждений коры градом, срезы после агротехнической обрезки, места повреждений буйволовидной цикадой. В местах заселения кровяной тлей клетки тканей яблони разрастаются, образуются желваки на побегах, ветвях, корнях в зоне корневой шейки и залегающих глубже её. Сильно повреждённые ветви и даже деревья отмирают. Обычно побеги деформируются, в местах растрескивания желваков поселяются возбудители опасных болезней древесины.

Вредители плодовых культур

Яблонная плодожорка

Яблонная плодожорка — основной вредитель-карпофаг (повреждающий плоды) на яблоне. Развивается на Юге России в трёх поколениях. Повреждает 40–80 % и более плодов. У бабочек на вершине передних крыльев имеется характерное коричневатое с бурым ободком пятно. Яйца насекомых имеют молочно-белый окрас с зеленоватым оттенком. Гусеница младших возрастов приметная: белая с чёрной головой; старших возрастов — светло-розовая, с коричневой головой, до 20 мм длиной. Зимуют взрослые гусеницы в плотном шелковистом коконе под старой корой в нижней части штамба и поверхностном слое почвы вблизи корневой шейки, а также под растительными остатками в таре и других укромных местах. Весной они окукливаются, через 1,5–2,5 недели из них начинают вылетать бабочки. Обычно лёт бабочек весеннего (первого) поколения совпадает с окончанием цветения и растягивается на 1–1,5 месяца. Яйцекладка происходит при температуре выше +15 °С. Началом отрождения в следующую стадию развития гусениц первого поколения является сумма эффективных температур (СЭТ) 230 °С. Далее гусеница внедряется в плод и движется к семенной камере. Может из одного плода переходить в другой. В июне-июле развивается второе поколение, в июле-августе — третье. Второе и третье поколения более многочисленны и вредоносны, чем первое.

Яблонная плодожорка

Меры борьбы. Для контроля развития вредителя рекомендуется проводить чёткий феромониторинг с помощью феромонных ловушек. Показатели феромонных ловушек являются основным критерием при выборе инсектицидов, которыми проводятся регулярные опрыскивания в период вегетации начиная с конца цветения. Основная тактика — ротация инсектицидов по механизму действия на вредителя. При выборе инсектицида необходимо учитывать факторы погоды, стадию развития вредителя и наличие сопутствующих вредителей — с тем, чтобы при наличии других насекомых применить инсектицид комплексного действия.

Рекомендации UPL:

В период вегетации компания UPL рекомендует применять Димилин 250, СП.

ДИМИЛИН 250

Инсектицид для борьбы с широким спектром вредителей

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	дифлубензурон, 250 г/кг
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	смачивающийся порошок (СП)
УПАКОВКА	пакет 1 кг
СРОК ГОДНОСТИ	3 года

Запрет на переход в следующую стадию развития

Культура	Вредный объект	Норма, кг/га	Особенности применения препарата
Яблоня	Яблонная плодожорка	1–2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–1200 л/га
	Минирующие моли	0,5	
	Кольчатый шелкопряд, златогузка, боярышница	0,2	

Рекомендации по применению. Опрыскивание растений рекомендуется проводить на ранней стадии против первого поколения вредителей, когда большинство личинок в ней принадлежат к первому и второму возрастам.

Сроки безопасного выхода на обработанные площади для проведения механизированных/ручных работ — 3–7 дней. Совместим с большинством инсектицидов, акарицидов и фунгицидов за исключением сильнощелочных.

Механизм действия. Димилин 250 — инсектицид, в основном, кишечного действия. Дифлубензурон нарушает формирование хитина в наружном скелете насекомого, блокируя нормальный процесс линьки. У обработанных личинок не происходит нормальный синтез эндокутикулы, поэтому личинка не способна сбросить кутикулу во время линьки при переходе в следующую стадию. Димилин 250 проникает через оболочку яйца, что также приводит к неспособности образования хитина развивающейся личинки ещё в яйце. Поэтому Димилин 250 — также и потенциальный овицид. Эффект гораздо выше, если яйца отложены на обработанные препаратом листья, чем если бы они были обработаны после откладки. Взрослые насекомые, закончившие линьку и окукливание, не восприимчивы к Димилину 250. После обработки личинки кажутся нормальными до линьки. Во время линьки кутикула рвётся, содержимое личинки вытекает.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Выраженная гормональная активность: нарушает метаморфоз насекомых.**
- **Остаточное действие на вредителей в течение 40 дней после применения.**
- **Широкие возможности для использования в интегрированных системах защиты сада.**
- **Не снижает эффективности при высокой температуре.**
- **Контактное и кишечное воздействие на вредителей.**
- **Быстрое разложение в почве и воде.**
- **Низкая токсичность для теплокровных.**

Вредители плодовых культур

Яблонный цветоед

Вредитель распространён повсеместно. В холодную весну при слабом цветении может вызвать гибель 100% бутонов. Места естественной резервации вредителя — дикие формы яблони в лесах. Жук буровато-серый, длиной 3–4 мм, на надкрыльях светлая поперечная косая полоса. Личинки морщинистые, белые, безногие, слегка изогнутые, с маленькой коричневой полосой. Зимуют взрослые жуки под опавшими листьями, в щелях коры, верхнем слое почвы. Весной до распускания почек, в тёплые дни жуки выходят из мест зимовки и начинают питаться почками, накалывая их. В местах укола появляется капелька сока.

При высокой численности жуков отмечается «плач» почек. В фенофазы «выдвижение соцветий» — «порозовение центрального бутона» вредитель откладывает во внутрь плодовые почки по одному яйцу. Одна самка может отложить 30–100 яиц. К моменту начала цветения внутри бутонов формируются личинки, которые выедают пыльники, тычинки, пестики, выгрызают цветоложе.

Повреждённые бутоны буреют и засыхают. Нераскрывшиеся лепестки, образующие колпачок, легко снимаются, под ним на цветоложе лежит мясистая бело-жёлтая личинка. Личинки окукливаются внутри повреждённых цветков, не выходя на поверхность. Сразу после осыпания лепестков начинается формирование жуков. Жуки прогрызают округлые отверстия и покидают засохшие бутоны, питаются листьями, а через 2–3 недели (обычно в июне) при наступлении жары прячутся под кору и растительную подстилку. На зимовку жуки уходят осенью.

Яблонный цветоед

МОСПИЛАН*

Контактно-системный инсектицид кишечного действия для борьбы с комплексом вредителей сада и виноградников

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	ацетамиприд, 200 г/кг
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	растворимый порошок (РП)
УПАКОВКА	водорастворимый пакет 500 г
СРОК ГОДНОСТИ	5 лет

Экономичная, экологичная защита от вредителей

Культура	Вредный объект	Норма, кг/га	Особенности применения препарата
Яблоня*	Яблонный цветоед	0,15–0,20	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–800 л/га
	Яблонная медяница	0,25–0,35	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–1200 л/га
Виноград*	Гроздевая листовёртка, коричнево-мраморный клоп	0,25–0,35	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 500–1000 л/га
	Виноградная цикадка	0,15–0,25	

Механизм действия. Ацетамиприд относится к классу неоникотиноидов и представляет собой контактно-кишечный нервно-паралитический яд. Препарат блокирует никотинзависимые ацетил-холиновые рецепторы синаптических мембран нервных клеток. Объект поражения перестаёт питаться, а в течение часа его ждут судороги и гибель. Но, в отличие от других неоникотиноидов, ацетамиприд способен в некоторой степени проникать через оболочки оплодотворенных яиц и убивать развивающийся зародыш.

Рекомендации по применению. Моспилан обладает системно-контактным действием и способен передвигаться по растению от обработанных участков к необработанным, тем самым увеличивая свою эффективность (также сохраняет высокую биологическую эффективность при нормальных и повышенных температурах).

Скорость токсического действия Моспилана достаточно высока, что обеспечивает смертность вредителя через час после обработки. Препарат применяется в период вегетации профилактически при появлении вредителей — обработку необходимо проводить заблаговременно, до достижения вредителями порогов экономической вредоносности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эффективность применения: быстрое двойное контактно-системное действие.
- Длительный период защитного действия (2–4 недели) — в зависимости от погоды.
- Сохраняет высокую биологическую эффективность при повышенных температурах.
- Единственный нетоксичный к опылителям (пчёлам и шмелям) неоникотиноид.
- Хороший компонент для интегрированной защиты сада и виноградников.
- Важный компонент антирезистентных программ защиты садов и виноградников.
- Удобная упаковка — лёгкость применения и хранения.

* — в процессе регистрации

Садовые вредители

Клещи

В интенсивных садах яблони на Северном Кавказе акрофауна представлена несколькими видами: Красный плодовый, Паутинный, Клещ Шлехтендаля, Бурый и Боярышниковый клещи. Первые два вида наиболее распространены во взрослых садах, Клещ Шлехтендаля — в питомниках и молодых садах 1–2 года. Клещи высасывают сок из листьев, нарушают физиологические процессы, в результате чего может произойти опадение листьев, снижается закладка плодовых почек, в питомниках тормозится развития точки роста. Разные виды зимуют на дереве в стадии яйца (Красный, Бурый Плодовый) или под опавшими растительными остатками под старой корой на сорняках (Паутинный, Боярышниковый). Расселяются клещи ветром, с черенками, посадочным материалом и т. д.

Садовый клещ

Рекомендации UPL:

Необходимо правильно разработать тактику применения акарицидов. Трудность борьбы с клещами состоит в том, что, с одной стороны, они дают несколько поколений за сезон и успевают выработать резистентность в течение одного периода вегетации; с другой — ассортимент акарицидов очень узкий, поэтому в садах, где есть проблема с клещом необходимо правильно распределить в системе защиты имеющиеся акарициды.

После цветения, когда численность подвижных стадий ещё невелика и нет сильной жары, оптимально применить акарициды группы карбазатов.

В дальнейшем, при плотности популяции 1 шт./ лист в среднем, необходимо применять различные акарициды, при этом обязательно соблюдать ротацию. Ни в коем случае не применять один препарат дважды! — только один за одним.

АКРАМАЙТ*

Мощный акарицид контактно-кишечного действия против наиболее вредоносных видов растительноядных клещей, безопасный для полезной энтомофауны

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	бифеназат, 480 г/л
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	концентрат суспензии (КС)
УПАКОВКА	флакон 1 л
СРОК ГОДНОСТИ	3 года

Забудь про клещей

Культура	Вредный объект	Норма, л/га	Особенности применения препарата
Яблоня	Красный плодовый клещ	0,75–1,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–1200 л/га
Виноград	Виноградный войлочный, паутинный клещ	05–0,7	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 500–1000 л/га
Соя	Обыкновенный паутинный клещ	0,2–0,25	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Сахарная свёкла	Обыкновенный паутинный клещ	0,2–0,25	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Роза закрытого грунта	Обыкновенный паутинный клещ	0,4–0,5	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га
Огурец и томат закрытого грунта	Обыкновенный паутинный клещ	0,2–0,25	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га
	Обыкновенный паутинный клещ	0,3–0,375	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1500 л/га
	Обыкновенный паутинный клещ	0,6–0,75	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 3000 л/га

Механизм действия. Относится к новой группе химических соединений, называемой карбазатами. Бифеназат является антагонистом ГАМК в нейромышечном синапсе, блокируя ГАМК-зависимые хлоридные каналы. Мобильные стадии клещей, обработанные бифеназатом, становятся гиперактивными и прекращают питаться в течении 3 часов после применения препарата. Оптимальный эффект его достигается в течении 3–4 дней с остаточным действием на популяцию клещей в последующий период. Эффективен против мобильных стадий клещей, но также контролирует и личиночные стадии, которые отрождаются после обработки. Кроме этого, Акрамайт контролирует яйца клещей вида Tetranychus.

Рекомендации по применению. Для получения максимальной эффективности, следует применять технические средства, обеспечивающие распыление достаточного количества жидкости для достижения полного покрытия верхней и нижней стороны листьев.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эффективность против всех стадий клеща.
- Длительный период защитного действия (2–4 недели) — в зависимости от погодных условий, целевого объекта и нормы расхода препарата.
- Не оказывает фитотоксичного действия на защищаемые культуры.
- Короткий срок ожидания до сбора урожая.
- Безопасен для полезной энтомофауны.
- Важный компонент антирезистентных программ защиты садов и виноградников.

* — в процессе регистрации

АДЪЮВАНТЫ

СИЛЬВЕТ 408

Органосиликоновый супер-смачиватель нового поколения для повышения эффективности и стабильности средств защиты растений и удобрений

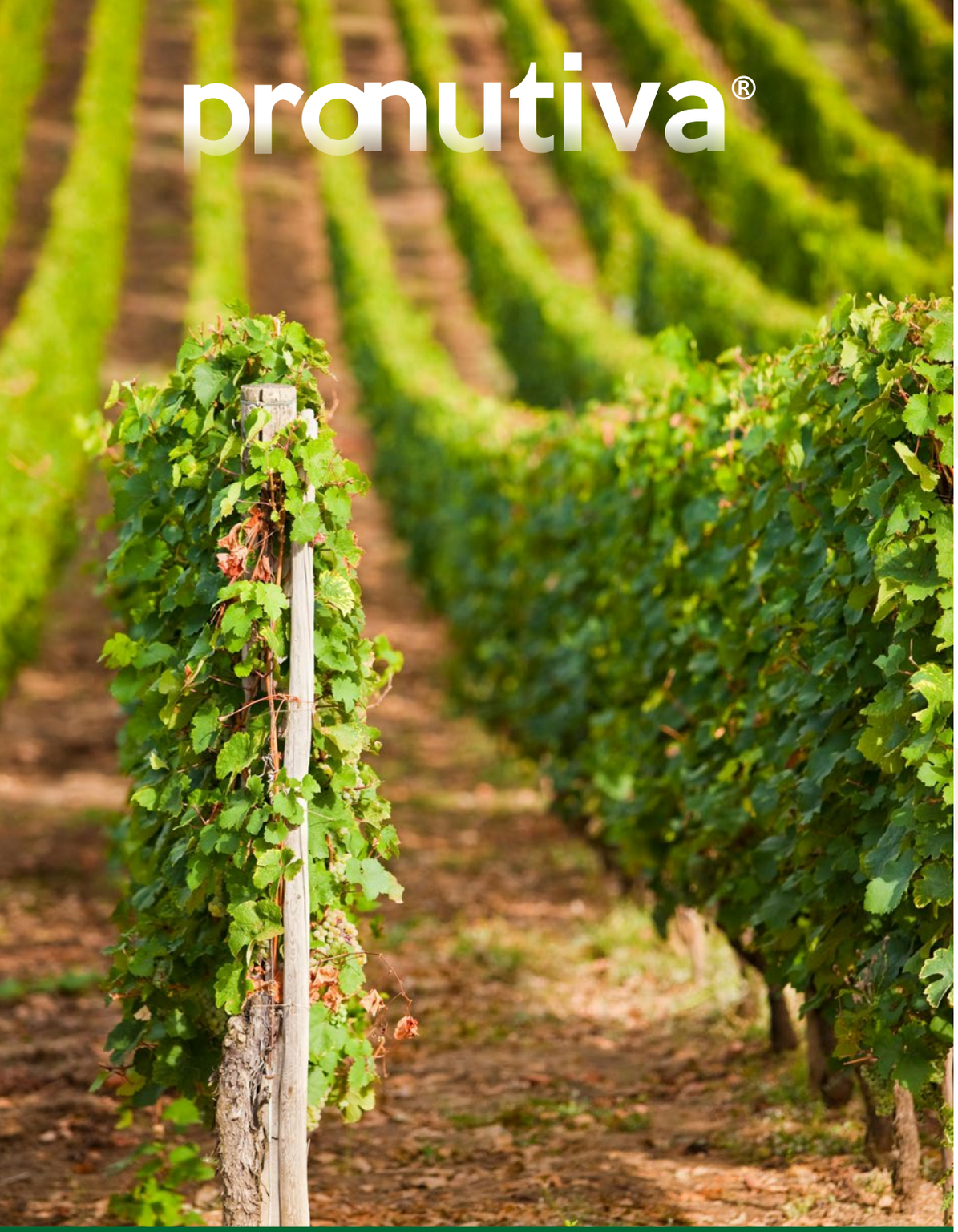
ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	100% модифицированный гептаметилтрисилоксан
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	жидкость (Ж)
УПАКОВКА	канистра 1 л
СРОК ГОДНОСТИ	4 года

Нет потери рабочего раствора — нет потери эффективности

Культура / объект	Объект / особенности применения	Норма расхода
Зерновые культуры	Стеблевые болезни	80 мл/100 л воды
	Болезни листьев	75 мл/100 л воды
	Фузариоз колоса	80 мл/100 л воды
Картофель	Фитофтороз картофеля. Высота растения 15 – 20 см	35 мл/100 л воды
	Фитофтороз картофеля. Высота растений 20 – 65 см	75 мл/100 л воды
	Фитофтороз картофеля. Высота растений > 65 см	175 мл/100 л воды
Рапс		80 мл/100 л воды
Подсолнечник		
Сахарная свёкла		
Зернобобовые культуры		
Плодовые культуры	Полнообъёмное опрыскивание	25 мл/100 л воды
	Малообъёмное опрыскивание	15 мл/100 л воды
Ягодные культуры		
Виноград		
Хмель		20 мл/100 л воды
Овощные культуры		80 мл/100 л воды
Декоративные насаждения		60 мл/100 л воды
Почвенные гербициды		70 мл/100 л воды
Гербициды на основе глифосатов	при высокой степени засорённости	
	Опрыскиватели с обычными форсунками	180 мл/100 л воды
	Опрыскиватели с вращающимися форсунками	60 мл/100 л воды
Авиационная обработка		35 мл/100 л воды
Внекорневая подкормка удобрениями		40 мл/100 л воды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Способствует меньшему сносу рабочего раствора ветром при опрыскивании.
- Обеспечивает высокую и стабильную эффективность средств защиты растений и удобрений благодаря значительному увеличению площади покрытия и проникновению в труднодоступные части растений.
- Повышает устойчивость к смыванию препарата осадками.



pronutiva®

Защита культур + Биорешения

ProNutiva® — это эксклюзивная программа, которая объединяет продукты из группы биологической защиты растений (NPP), а также традиционной химической, позволяющая повышать урожайность по всему миру, что означает лучшее качество, лучшие урожаи и выгода, получаемые более экологично.

ИНТЕГРИРОВАННОЕ ЗДОРОВЬЕ КУЛЬТУР

- **ProNutiva®** позволяет культурам максимально раскрыть свой потенциал.
- **ProNutiva®** направлена на удовлетворение потребностей растений в течение сезона, или во время какого-либо конкретного этапа развития.

ПРОАКТИВНЫЙ, ЗАЩИТНЫЙ, ВЫГОДНЫЙ

ProNutiva® разработана для всех этапов развития культур для получения более высоких урожаев, здоровых культур с меньшими потерями.

Улучшаем экономику сельхозпроизводителей и поддерживаем устойчивые сельскохозяйственные практики.

pronutiva®

Средства защиты растений / Биопрепараты

Pronutiva® — это стратегия, разработанная компанией UPL в ответ на проблемы, с которыми сталкивается каждый сельхозпроизводитель при возделывании с/х культур. Pronutiva® означает сознательное и ответственное использование имеющихся средств производства. Это стратегия выращивания, позволяющая извлечь максимальную выгоду из сочетания продуктов из группы традиционной химической, биологической защиты, а также биостимуляторов, которые реализуют потенциал урожайности растений.

Благодаря многогранному механизму воздействия активаторы потенциала Pronutiva®, базирующиеся на компоненте GA142, оказывают различные физиологические эффекты на рост и развитие растений на протяжении всего жизненного цикла.

ПОСЕВ	РАЗВИТИЕ	ФОТОСИНТЕЗ	ПЛОДО-НОШЕНИЕ	ВЕЛИЧИНА ПЛОДОВ	ОСОБЫЕ ЭФФЕКТЫ
Стимуляция развития растений	**Стимуляция вегетативного роста**	**Стимуляция фотосинтеза**	**Стимуляция физиологии размножения**	**Стимуляция роста плодов**	**Стимуляция качества урожая**
• Ускоренное прорастание, появление всходов или почек • Более быстрая и равномерная всхожесть • Увеличение корневой массы	• Строение корневой системы • Диаметр, длина и прочность стебля • Ветвление • Листовой полог	• Удельная площадь листвы • Синтез хлорофилла • Углеводный обмен • Больше энергии для активного роста	• Цветение • Опыление • Плодоношение и удержание завязи • Деление и дифференциация клеток, стимулирование роста	• Минеральная подкормка • Перемещение сахаров из вегетативной массы в плоды, семена или древесину	• Управление абиотическим стрессом • Качество плодов: сахаристость (брикс), цвет, плотность

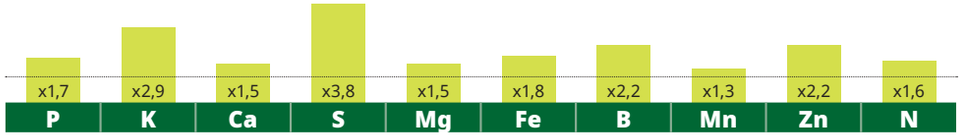
Активный компонент GA142, входящий в состав продуктов Pronutiva®:

- улучшает способность растений поглощать питательные вещества из почвы.
- активизирует синтез хлорофилла.

Это приводит к повышению продуктивности фотосинтеза, вследствие чего происходит:

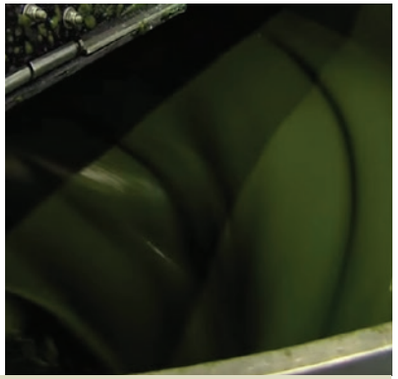
  - улучшение углеродного питания;
  - повышение объёмов преобразования световой энергии в химическую, используемую растением;

- усиливает вегетативный рост растений, что приводит к увеличению урожайности и качества получаемого урожая;
- активация физиологических процессов, происходящих на клеточном уровне, приводит к активации минерального питания всего растения, что повышает эффективность применения минеральных удобрений (усвоение NPK) в разы *(см. график)*.



Экстракт GA 142 из морских водорослей

Активный ингредиент GA 142 получают методом холодного синтеза в течение 24 часов после сбора водорослей. Уникальный процесс обработки при температуре окружающей среды. Это лучший способ сохранить целостность всех активных компонентов. Все другие методы, обычно используемые для производства экстрактов морских водорослей — такие как кислотный, щелочной гидролиз или высокотемпературный крекинг — разрушительно воздействуют на активные ингредиенты.



GA142 — экстракт, извлекаемый из морских водорослей *Ascophyllum nodosum*

Создан с использованием технологии Physio Activator™.
Уникальная запатентованная технология, включающая процедуру получения активных биологических веществ из морских водорослей *Ascophyllum nodosum* и их использования в широкой гамме продуктов, предназначенных для повышения продуктивности с/х культур.

Экстракт GA 142 — природный активный ингредиент, извлекаемый из морских водорослей Ascophyllum nodosum, которые растут вдоль береговой линии Северной Бретани и Западной части Франции. Этот район уникален своей амплитудой морского прилива (до 13 метров), что делает его благоприятным для развития более 800 видов морских водорослей, особенно для Ascophyllum nodosum.

Чтобы приспособиться к ежедневно меняющейся среде обитания, эти морские водоросли развили уникальные физиологические и адаптивные механизмы выживания, благодаря широкому разнообразию соединений (бетаины, брассиностероиды, полисахариды, фукоиданы, альгинаты, ламинарины, фитогормоны и др.), входящих в состав их клеток.

Экстракт GA 142 из морских водорослей

Полисахариды:

- **Манитолы**— стимулируют синтез хлорофилла, усиливают интенсивность фотосинтеза.
- **Фукоиданы** — повышают пищевую ценность товарной части урожая, непосредственно влияют на улучшение качественных показателей урожая, оказывают биостимулирующее воздействие. Защищают организм растения от проникновения вирусов и является мощным, природным антиоксидантом;
- **Альгинаты** — отвечают за водный баланс в растении и способствуют быстрому поглощению питательных веществ.
- **Ламинарин** — повышает сопротивляемость растений в отношении микробной инфекции.

Фитогормоны (природные регуляторы роста):

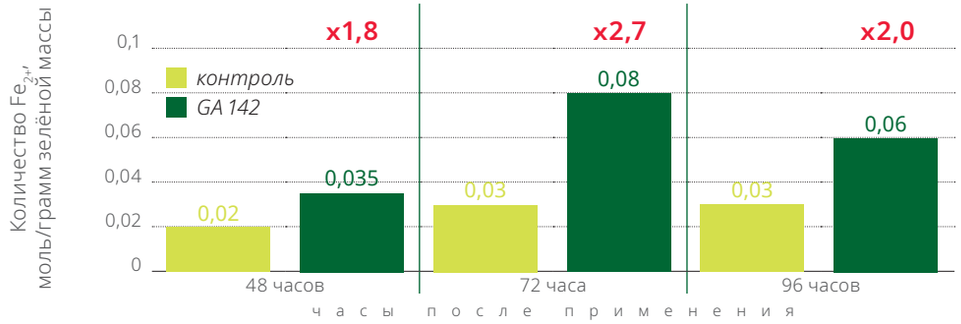
- **Гиббереллины** — стимулируют рост, цветение и завязывание семян и плодов.
- **Ауксины** — стимулируют рост и дифференциацию клеток в тканях растений.
- **Цитокинины** — регулируют деление клеток и их рост.
- **Бетаины** — предотвращают деградацию хлорофилловых зёрен, стимулируют синтез хлорофилла, усиливают интенсивность фотосинтеза.
- **Брассиностероиды** — стимулируют иммунную систему растений в стрессовых условиях, вследствие чего повышается устойчивость культур к резким перепадам температур, затоплению, засухе, болезням.

Влияние компонентов экстракта GA 142 на растения:

Экстракт GA 142 из морских водорослей

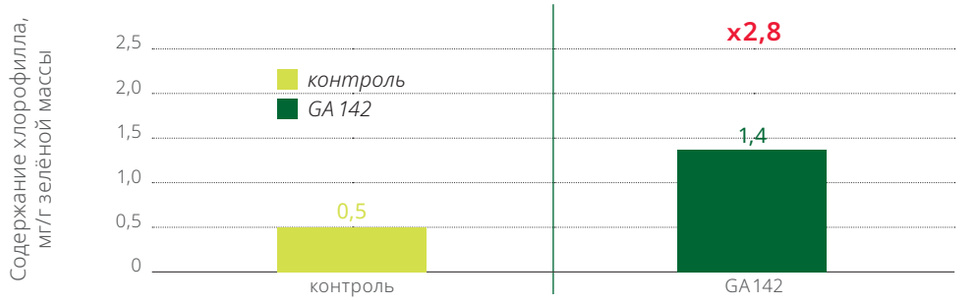
GA 142 улучшает способность растений поглощать питательные вещества

Влияние GA 142 на активность хелатредуктазы железа



Для поглощения железа, корни растений вырабатывают фермент хелатредуктазу железа. Экстракт GA 142 способствует выработке этого фермента в корнях растений, вследствие чего растения поглощают и усваивают больше железа из почвы.

Влияние GA 142 на активность синтеза хлорофилла



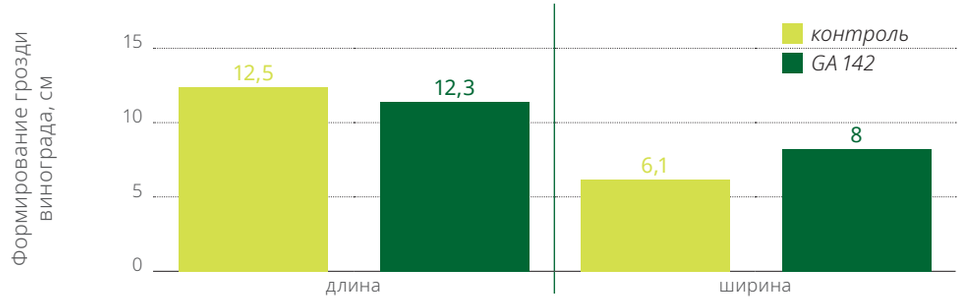
Активация процессов синтеза хлорофилла приводит к повышению продуктивности фотосинтеза, вследствие чего происходит:

- улучшение углеродного питания = преобразование атмосферного CO_2 в углеводы;
- улучшение преобразования световой энергии в химическую, используемую растением = ATP, пул молекул NADPH.

Активация хлорофилла и ключевых питательных ферментов посредством применения GA 142 усиливает вегетативный рост.

Экстракт GA 142 из морских водорослей

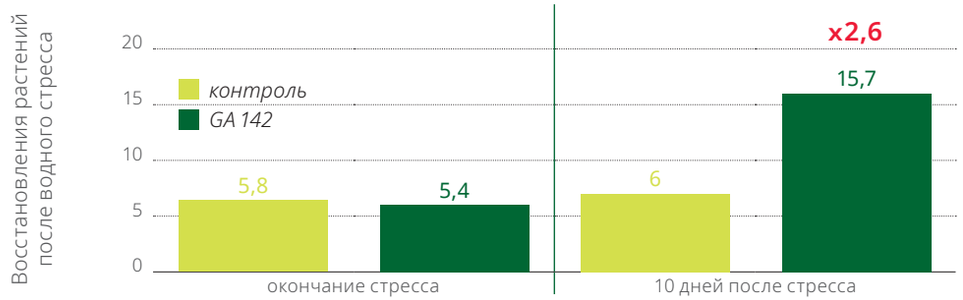
Влияние GA 142 на объём грозди, перед сбором урожая



Стимуляция фертильности цветков

GA 142 запускает метаболизм сахара и гормональные механизмы — процессы, ответственные за закладку и развитие соцветий в почках, разветвления и покоя. GA 142 положительно влияет на плодовитость почек, повышает урожайность за счёт большего объёма и веса грозди.

Влияние GA 142 на восстановление после стресса



Управление абиотическим стрессом

GA 142 повышает устойчивость растений и восстанавливает их состояние как после водного, так и после холодового стресса, применяя его перед стрессовыми условиями.

АКТИВАТОРЫ ПИТАНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ

БМ-86

Уникальный активатор
завязи плодов
и минерального питания

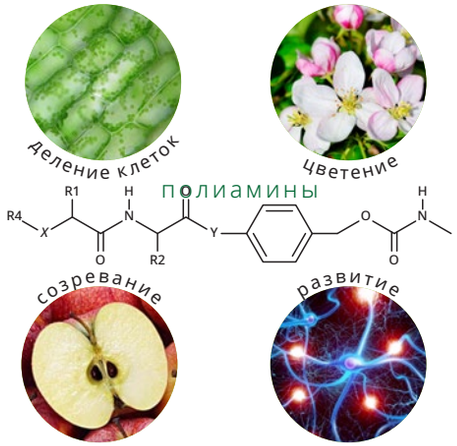
АКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	GA 142 – 257 г/л; сера (S) – 123,3 г/л; магний (Mg) – 61,6 г/л; бор (B) – 26,0 г/л; молибден (Mo) – 0,25 г/л; азот общий 21,4 г/л
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	водный раствор (ВР)
УПАКОВКА	канистра 5 л
СРОК ГОДНОСТИ	2 года

Необходим, как солнце

Стимулятор цветения и плодообразования

Активатор цветения и завязи плодов БМ-86 предназначен для внекорневой подкормки, основанной на уникальной технологии *(Physio Activator Technology)*, которая обеспечивает максимальное использование специально подобранных активных ингредиентов GA 142, полученных из морских водорослей *Ascophyllum nodosum*. Содержащиеся в препарате вещества стимулируют деление клеток. Эти процессы приводят к получению большего числа молодых клеток и синтезу в них полиаминов.

Полиамины растений *(соединения, содержащие две или более аминогруппы в молекуле)*. В период роста и развития растений они ведут себя как универсальные многофункциональные регуляторы. В растениях полиамины вовлечены во многие физиологические процессы, включая клеточное деление, корнеобразование, эмбриогенез, опыление, инициацию цветения, образование завязей, созревание плодов. Полиамины влияют на биосинтез в растениях при целом ряде неблагоприятных условий (абиотических стрессов) — таких как засоление, засуха, осмотический, окислительный и тепловые стрессы, аноксия, заморозки, дефицит микро- и макроэлементов в почве, вредное воздействие гербицидов.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Направленно влияет на ферментативную активность, обеспечивает более эффективное поглощение элементов питания из почвы.
- Позволяет получить дружное и равномерное цветение растений.
- Оптимизирует завязывание плодов и их количество.
- Улучшает завязывание плодов даже при неблагоприятных погодных условиях.
- Обеспечивает равномерное развитие плодов (с меньшим количеством отстающих в росте).
- Оптимизирует физиологические процессы в растении.

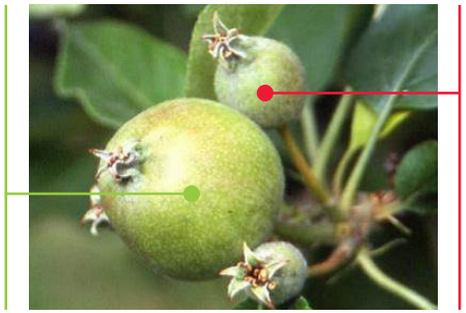
БМ-86

Уникальный активатор завязи плодов
и минерального питания

Влияние полиаминов на образование завязи

Хорошо развитая завязь

529 Mmol. *полиаминов в завязи плода*



Плохо развитая завязь

409 Mmol. *полиаминов в завязи плода (20% меньше)*

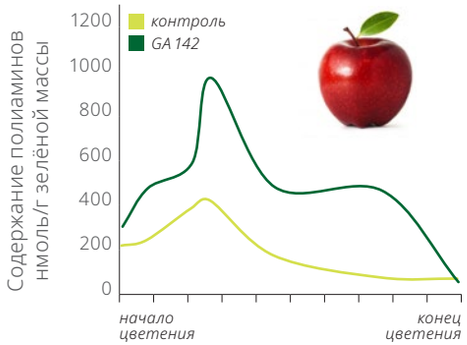
Содержание полиаминов напрямую связано с развитием плодов

5 692 Mmol. *полиаминов в завязи кисти*

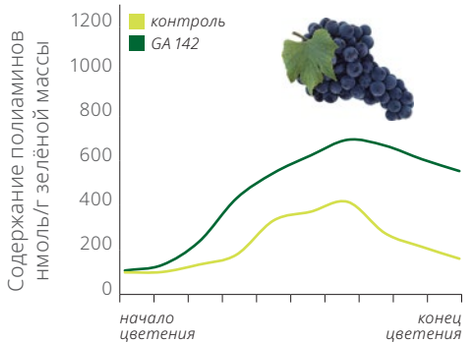
1 231 Mmol. *полиаминов в завязи кисти (4,6 раз меньше)*

Стимуляция гормонов цветения

Влияние GA 142 на активность полиаминов (на модели яблока)



Влияние GA 142 на активность полиаминов (на модели винограда)



GA 142 активизирует выработку полиаминов — ускоряя рост плодов и повышая их однородность.

АКТИВАТОРЫ ПИТАНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ

БМ-86

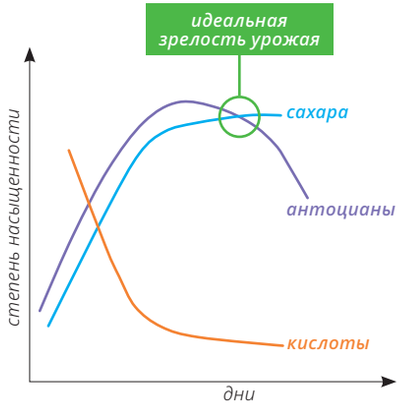
pronutiva®

Уникальный активатор завязи плодов
и минерального питания

Стимуляция синтеза антоцианов и полифенолов

Качество винограда определяют следующие основные элементы:

Мякоть: сахара, кислотность.
Кожица: ароматические и фенольные соединения, если речь идёт о производстве красных вин. Определение оптимальной даты сбора урожая — основной фактор, обеспечивающий качество будущего вина. Идеальная зрелость это когда максимальная концентрация антоцианов совпадает с оптимальным соотношением сахара и кислоты.



Раннее накопление антоцианов, повышающее цветовой потенциал, является результатом стимуляции двух специфических генов:

«PAL» — ответственный за синтез первого фермента (PAL) в пути фенольного соединения, который накапливается на стадии цветочной почки;
«UFGT» — ответственный за синтез антоцианов на ранней стадии.
Ускоренная активизация этих генов под влиянием GA142 заставляет ягоды раньше менять цвет, не изменяя технологических характеристик урожая. Это позволяет легче достигать максимальной концентрации антоцианов, совпадающей с оптимальным соотношением сахаров и кислот.

Рекомендации по применению. Препарат БМ-86 имеет два основных срока применения на плодовых культурах и винограде: 1-я обработка проводится перед цветением, стадия «зелёных-красных бутонов» (улучшает и ускоряет формирование цветков, что способствует дружному и равномерному цветению и завязи, защита от абиотических стрессов), 2-я обработка проводится после цветения, стадия конец цветения — развитие завязи (ведёт к укреплению завязи, снижает последующее её осыпание, повышает урожайность и качественные показатели). При составлении баковой смеси следует добавлять БМ-86 в рабочий раствор последним.

Механизм действия. Одним из важнейших компонентов водорослей *Ascophyllum nodosum* являются полигосахариды, которые положительно влияют не только на минеральное питание растений и на ход фотосинтеза, но и стимулируют синтез полиаминов. Полиамины являются ответственными веществами, среди прочего для раннего развития плодовых почек, правильного развития цветов, цветения и закладки плодов. Они также участвуют в процессах деления клеток. Увеличивая скорость деления клеток, они приводят к увеличению количества клеток в плодовых почках. Микроэлементы, входящие в состав, необходимы для протекания биохимических реакций в клетках и тканях растений.

БМ-86

pronutiva®

Уникальный активатор завязи плодов
и минерального питания

Культура	Эффект	Норма расхода	Особенности применения препарата	Расход раствора
для сельскохозяйственного производства				
Овощные культуры	Повышение устойчивости к стрессу, увеличение завязываемости и сохранение завязи, увеличение урожайности и выхода товарной продукции	2,0 л/га	Некорневая подкормка растений через 10–15 дней после появления всходов или высадки рассады и далее 2–3 раза с интервалом 10–15 дней	400–600 л/га
Земляника		2,0 л/га	Некорневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения	200–400 л/га
Плодово-ягодные культуры (деревья)		3,0 л/га		800–1000 л/га
Ягодные культуры (кустарники)		2,0 л/га		600–800 л/га
Виноград		3,0 л/га		600–800 л/га
для личных подсобных хозяйств				
Виноград	Повышение устойчивости к стрессу, увеличение завязываемости и сохранение завязи, увеличение урожайности и выхода товарной продукции	3 мл/1 л воды	Некорневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения	5–10 л/растение
		3 мл/10 л воды	Корневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения	5–10 л/м²
Овощные культуры		2 мл/1 л воды	Некорневая подкормка растений через 10–15 дней после появления всходов или высадки рассады и далее 2–3 раза с интервалом 10–15 дней	1–1,5 л/10 м²
		2 мл/10 л воды	Корневая подкормка растений через 10–15 дней после появления всходов или высадки рассады и далее 2–3 раза с интервалом 10–15 дней	5–10 л/м²
Земляника		2 мл/1 л воды	Некорневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения	1–1,5 л/10 м²
		2 мл/10 л воды	Корневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения	5–10 л/м²
Плодово-ягодные культуры (деревья)		3 мл/1 л воды	Некорневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения	5–10 л/растение
		3 мл/10 л воды	Корневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения	5–10 л/м²
Ягодные культуры (кустарники)		2 мл/1 л воды	Некорневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения	1–1,5 л/10 м²
		2 мл/10 л воды	Корневая подкормка в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения	5–10 л/м²

АКТИВАТОРЫ ПИТАНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ

БМ-86

Уникальный активатор завязи плодов
и минерального питания

Яблоня

Сорт: **«Голден Делишес»**

Вариант: БМ-86 — 3 л/га

1-я обработка (перед цветением)
в фазе обособления бутонов

2-я обработка (после цветения)
в фазе начала формирования завязи

Контроль: без стимулятора

Растения в фазе созревания плодов.
Среднее количество плодов с одного
дерева увеличилось на 7 штук

Урожайность	БМ-86	Контроль	Прибавка
	60,7 т/га	58,2 т/га	2,5 т/га (4,1 %)

БМ-86 на яблонях позволяет получить оптимальное количество завязи и товарный размер плодов.

Яблоня

Сорт: **«Прикубанское»**

Вариант: БМ-86 — 3 л/га

1-я обработка (перед цветением)
в фазе обособления бутонов

2-я обработка (после цветения)
в фазе начала формирования завязи

Контроль: без стимулятора

Растения в фазе созревания плодов.
Среднее количество плодов с одного
дерева увеличилось на 14 штук

Урожайность	БМ-86	Контроль	Прибавка
	48,1 т/га	44,1 т/га	3,9 т/га (8,1 %)

БМ-86

Уникальный активатор завязи плодов
и минерального питания

Виноград

Сорт: **«Молдова»**

Вариант: БМ-86 — 3 л/га

1-я обработка (перед цветением)
в фазе разрыхления соцветий

2-я обработка (после цветения)
в фазе начала формирования ягод

Контроль: без стимулятора

Растения в фазе созревания ягод.
Содержание сахара в варианте с БМ-86
увеличилось на 1,5 %

Урожайность	БМ-86	Контроль	Прибавка
	9,07 т/га	8,33 т/га	0,74 т/га (9,0 %)

БМ-86 на винограде влияет на выровненность ягод в гроздях (снижается «горошистость»), повышает сахаристость.

Виноград

Сорт: **«Каберне Совиньон»**

Вариант: БМ-86 — 3 л/га

1-я обработка (перед цветением)
в фазе разрыхления соцветий

2-я обработка (после цветения)
в фазе начала формирования ягод

Контроль: без стимулятора

Растения в фазе созревания ягод.
Содержание сахара в варианте с БМ-86
увеличилось на 1 %

Урожайность	БМ-86	Контроль	Прибавка
	8,08 т/га	7,56 т/га	0,52 т/га (6,4 %)

Регион Юг

Александр Войнов
Директор региона Юг
+7 916 7657016
Alexander.Voinov@upl-ltd.com

Дмитрий Кусуров
Региональный менеджер ЮФО
+7 938 1124900
Dmitry.Kusurov@upl-ltd.com

Александр Черкасов
Региональный менеджер ЮФО
+7 915 2752071
Alexander.Cherkasov@upl-ltd.com

Дмитрий Таран
Региональный менеджер ЮФО
+7 936 2447433
Dmitry.Taran@upl-ltd.com

Александр Каряга
Менеджер по развитию продуктов
+7 928 4142527
Alexander.Kariaga@upl-ltd.com

Николай Егоров
Региональный менеджер
по маркетингу
+7 938 1251202
Nikolay.Egorov@upl-ltd.com

Регион Центр

Юрий Липовцев
Директор региона Центр
Директор по работе
с ключевыми клиентами
+7 920 4642722
Yuriy.Lipovtsev@upl-ltd.com

Владимир Липовцев
Региональный менеджер ЦФО
+7 920 4103480
Vladimir.Lipovtsev@upl-ltd.com

Александр Гребёнкин
Региональный менеджер ЦФО
+7 920 4151222
Alexander.Grebenkin@upl-ltd.com

Антон Шепелев
Региональный менеджер ЦФО
+7 920 4161769
Anton.Shepelev@upl-ltd.com

Эдуард Сыса
Региональный менеджер ЦФО
+7 910 7394136
Eduard.Sysa@upl-ltd.com

Юрий Часовских
Региональный менеджер ЦФО
+7 930 4127499
Yuriy.Chasovskih@upl-ltd.com

Андрей Сухоруких
Региональный менеджер ЦФО
+7 920 21151174
Andrey.Sukhorykih@upl-ltd.com

Регион Восток

Дмитрий Тайлашев
Директор региона Восток
+7 923 6562273
Dmitry.Taylashev@upl-ltd.com

Дмитрий Купров
Менеджер региона Восток
+7 923 6570779
Dmitry.Kuprov@upl-ltd.com

Регион Поволжье

Андрей Неробов
Региональный менеджер ПФО
+7 919 8006034
Andrey.Nerobov@upl-ltd.com

ЮПЛ Россия

115184, г. Москва, ул. Большая Татарская, д. 9
T: +7 (495) 580 7775 **E**: info.russia@upl-ltd.com

www.upl-ltd.ru

UPL OpenAg®

Информация в продуктовом каталоге не являет собой рекомендации, а носит информационный характер. Актуальную информацию вы всегда можете найти на нашем сайте **www.upl-ltd.ru**. Названия брендов, используемые в этом каталоге, являются товарными знаками UPL и других производителей, на которые могут существовать права собственности. Используйте средства защиты растений безопасно. Всегда читайте тарную этикетку и информацию о продукте перед использованием. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с региональными представителями компании UPL или официальными дистрибьюторами.