

Плодовые

Картофель

Овощи

Виноград

Защита виноградников от болезней и вредителей препаратами БАСФ



Доверие растет

 **BASF**

The Chemical Company

БАСФ — ваш компетентный партнер



Содержание



Демонстрационный Центр БАСФ по защите виноградной лозы

Сотрудники отдела «Специальных культур» концерна БАСФ постоянно работают над созданием новых решений в виноградарстве. С 2007 года в распоряжении российских виноградарей находится Демонстрационный Центр БАСФ по защите виноградной лозы, который расположен на базе агрофирмы «Приморское» Темрюкского района Краснодарского края. Целью работы данного Центра является практическое применение и демонстрация технологий получения винограда высокого качества, который служит основой производства качественных вин.

Мероприятия

На ежегодном **Дне Винограда**, организуемом в конце лета на виноградниках Демонстрационного Центра БАСФ, мы представляем не только наши новые препараты, но и комплексные системы защиты виноградной лозы, разработанные опытным путем с учетом климатических условий региона. Воспользуйтесь возможностью получить самую актуальную информацию, обменяться мнениями с коллегами и убедиться в эффективности наших продуктов!

Во время **зимних семинаров**, которые мы проводим совместно с авторитетными и опытными специалистами в области виноградарства и виноделия, Вы можете получить рекомендации из первых рук.

Консультационная служба БАСФ

Для защиты виноградников от болезней и вредителей компания БАСФ предлагает современные решения. В их число входят не только высокоэффективные препараты БАСФ, но и комплексные системы защиты культур, а также профессиональная консультационная поддержка.

Наши специалисты в области виноградарства всегда рады ответить на ваши вопросы. По всем практическим вопросам защиты виноградной лозы вы можете получить информацию по телефону, факсу, электронной почте. Мы ответим на любые вопросы, касающиеся регистрации препаратов, действующих веществ, норм, сроков применения и т. п. Мы предложим индивидуальное решение вашей проблемы.

Заявку на получение самых своевременных, кратких и чётких рекомендаций по применению препаратов БАСФ в винограднике можно оставить **по факсу (861) 210 01 89** или **по телефону (861) 252 47 87**.

КАБРИО® ТОП Новое измерение в борьбе с милдью и оидиумом	4/5
АКРОБАТ® МЦ Больше, чем Вы ожидаете	6/7
СТРОБИ® Надежен против оидиума	8/9
ДЕЛАН® Незаменимый компонент защиты	10/11
ПОЛИРАМ® ДФ Универсальный фунгицид	12/13
КУМУЛУС® ДФ Фунгицид на основе серы	14/15
БИ-58® НОВЫЙ Системно-контактный инсектоакарицид	16
ФАСТАК® Молниеносное действие	17
Стратегия проведения защитных мероприятий	18/21
Фенологические стадии развития виноградной лозы	22/23

КАБРИО® ТОП

Новое измерение в борьбе с милдью и оидиумом

Поражение винограда милдью и оидиумом



Новый комбинированный фунгицид широкого спектра действия КАБРИО® ТОП разработан учеными концерна BASF специально для защиты виноградной лозы.

Препарат позволяет эффективно бороться одновременно с двумя опасными заболеваниями винограда — оидиумом и милдью. Кроме того, он показывает хорошую эффективность в борьбе с другими болезнями, встречающимися в регионах виноградарства — черной пятнистостью, антракнозом, черной гнилью и краснухой.

КАБРИО® ТОП формирует на листьях и ягодах прочно связанные с их поверхностью запасы действующего вещества, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. В то же время при поступлении влаги запасы действующего вещества постоянно высвобождаются.

Это обеспечивает продолжительную и эффективную защиту частей растения во время высокой инфекционной нагрузки (при повышенной влажности).

КАБРИО® ТОП воздействует на митохондрии патогена, которые являются своеобразными генераторами энергии клеток грибов.

Новейшее действующее вещество фунгицида КАБРИО® ТОП пираклостробин подавляет этот «энергетический комплекс» и блокирует поступление энергии в клетки. В отсутствие энергообеспечения споры и мицелий гриба погибают.

Профилактика лучше всего

Наибольшее потребление энергии приходится на период роста гриба. У растущей споры большая часть митохондрий находится на конце ростковой трубки. Если действующее вещество заблокирует поступление энергии, то дальнейший рост невозможен. Это значит, что препарат КАБРИО® ТОП оказывает прекрасное защитное действие и наилучший эффект будет достигнут при профилактическом применении препарата.



В процессе диффузии пираклостробин проникает в ткань листа и обеспечивает совершенную защиту

КАБРИО® ТОП — преимущества препарата

- одновременно и надежно борется с милдью и оидиумом
- эффективен даже при высокой инфекционной нагрузке
- дополнительное действие против черной пятнистости, краснухи, черной гнили, антракноза*
- длительный период защитного действия — возможны большие интервалы между обработками
- встроенное управление резистентностью (комбинация из двух действующих веществ)
- безопасен для пчел, сохраняет полезную энтомофауну
- удобная в применении препаративная форма (отлично растворяется и дозируется, не образует пыли)

Характеристика фунгицида КАБРИО® ТОП

Действующие вещества	пираклостробин (50 г/кг) + метирам (550 г/кг)
Препаративная форма	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
Спектр действия	милдью, оидиум
Дополнительное действие*	черная пятнистость, краснуха, черная гниль, антракноз
Норма расхода	2,0 кг/га
Применение	профилактическое
Распределение	квази-системное + контактное
Продолжительность действия	10–14 дней в зависимости от интенсивности развития болезни
Сроки применения	от начала цветения до смыкания ягод в грозди
Количество обработок	не более 4 обработок за сезон из них не более 2 в прямой последовательности
Срок ожидания	30 дней
Упаковка	10х1 кг пластиковые контейнеры

* — на основании собственных опытов, без регистрации

АКРОБАТ® МЦ

Больше, чем вы ожидаете

Потери урожая вследствие поражения милдью



«Масляные» пятна на верхней стороне листьев в весенний период являются первыми симптомами заражения милдью. Во влажных погодных условиях возбудитель болезни гриб *Plasmopara viticola* способен быстро распространиться в винограднике, что может привести к практически полной потери урожая. Поражение листьев серьезно снижает их ассимиляционную активность, в результате чего в ягодах откладывается меньше сахара, и качество урожая страдает.

Уменьшение фотосинтетически активной поверхности листьев ведет также к сокращению поступления резервных питательных веществ в древесину. Вследствие этого замедляется рост побегов, производительность виноградной лозы падает, сокращается срок ее жизни.

АКРОБАТ® МЦ обладает локально-системным действием и при обработке им листовой поверхности проявляет не только хорошие за-

щитные и лечебные свойства, но и прекрасное анτισпорообразующее действие на летние и зимние споры гриба, предотвращая дальнейшее распространение болезни.

Компонент системного действия фунгицида диметоморф проникает в растительную ткань и распределяется в ней акропетально. Это обеспечивает надежную защиту частей растения, не затронутых опрыскиванием, а также гарантирует успех в борьбе с милдью даже в случае начавшегося, но не проявившегося внешне заболевания (в течение 2–3 суток после заражения). Манкоцеб (компонент контактного действия) обеспечивает защиту растения снаружи.

Таким образом АКРОБАТ® МЦ предотвращает развитие патогена как на поверхности растения, так и в его тканях, что дает лечебный и профилактический эффект на период до 14 дней.

► АКРОБАТ® МЦ — преимущества препарата

- длительный профилактический и лечебный эффект
- уничтожает ложную мучнистую росу на ранних стадиях развития патогена (2–3 суток после заражения)
- эффективно подавляет спороношение гриба
- отличная прилипаемость и устойчивость к смыванию осадками
- не вызывает резистентности у возбудителя — препарат для реализации антирезистентной программы защиты
- практически не опасен для пчел, сохраняет полезную энтомофауну

Характеристика фунгицида АКРОБАТ® МЦ

Действующие вещества	диметоморф (90 г/кг) + манкоцеб (600 г/кг)
Препаративная форма	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
Спектр действия	милдью
Норма расхода	2,0 кг/га
Применение	профилактическое
Действие	диметоморф препятствует росту клеточных стенок на всех стадиях развития гриба
Распределение	локально-системное + контактное
Сроки применения	в период вегетации
Продолжительность действия	10–14 дней в зависимости от интенсивности развития болезни
Количество обработок	не более 3 обработок за сезон
Срок ожидания	40 дней
Упаковка	1х10 кг мешки

Поражение листьев милдью



Ягоды, пораженные милдью



СТРОБИ®

Надежен против оидиума

Сидиум на ягодах

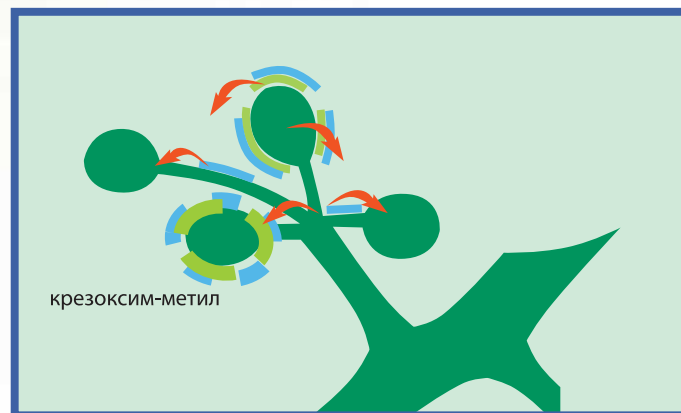


Действующее вещество фунгицида СТРОБИ® крезоксим-метил образует на восковом налете частей растения стабильные «запасы».

Непрерывное высвобождение и перераспределение действующего вещества происходит на протяжении нескольких недель. Вследствие этого крезоксим-метил равномерно распределяется как по поверхности растения, так и внутри его (квази-системно) и обеспечивает надежную и продолжительную защиту виноградной лозы от оидиума.

СТРОБИ® создает на листьях и ягодах защитную оболочку, предотвращая прорастание спор. Посредством дополнительного антиспо-

рулирующего действия снижается и дальнейшее распространение оидиума.



Практическая рекомендация

Для достижения высокого защитного и лечебного эффекта в борьбе с возбудителями оидиума и милдью в конце цветения мы рекомендуем применить баковую смесь препаратов СТРОБИ® и АКРОБАТ® МЦ.

► СТРОБИ® — преимущества препарата

- высокая эффективность действия против оидиума
- повышает жизнеспособность растений (способствует хорошему вызреванию лозы и закладке нового урожая)
- очень высокая устойчивость к смыванию осадками
- отлично переносится культурой (нефитотоксичен)
- особенно широкий спектр действия в комбинации с фунгицидом АКРОБАТ® МЦ
- практически не опасен для пчел, сохраняет полезную энтомофауну
- возможность применения в баковой смеси или в последовательных обработках с фунгицидами АКРОБАТ® МЦ, ПОЛИРАМ® ДФ, ДЕЛАН®

Характеристика фунгицида СТРОБИ®

Действующее вещество	крезоксим-метил (500 г/кг)
Препаративная форма	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
Спектр действия	оидиум
Дополнительное действие	милдью
Норма расхода	0,15–0,2 кг/га
Применение	профилактическое, в системе с другими фунгицидами
Действие	предотвращает споруляцию и прорастание спор
Распределение	квази-системное
Продолжительность действия	8–12 дней в зависимости от интенсивности развития болезни
Сроки применения	в период вегетации
Количество обработок	не более 3 обработок за сезон, из них не более 2 в прямой последовательности
Срок ожидания	10 дней
Упаковка	10х0,2 кг пластиковые контейнеры

ДЕЛАН®

Незаменимый компонент защиты

Милдью, спорообразование на нижней стороне листа



Универсальный фунгицид контактного действия ДЕЛАН® высокоэффективен в борьбе со многими грибными болезнями плодовых культур и винограда.

После обработки препаратом на растении образуется дождеустойчивый защитный слой, который эффективно подавляет прорастание спор и споруляцию патогенов. Определенная часть действующего вещества всегда может

раствориться в воде (дождь, роса, гуттация), что обеспечивает длительное и стабильное фунгицидное действие.

Хорошая прилипаемость и высокая доля повторного распределения фунгицида ДЕЛАН® обеспечивают надежную защиту виноградной лозы от милдью во влажных погодных условиях.

ДЕЛАН® необходимо применять профилактически с момента возникновения опасности заражения. Последовательные и регулярные обработки препаратом с интервалом 8–10 дней показывают стабильно высокую эффективность действия против милдью.

► ДЕЛАН® — преимущества препарата

- высокая и стабильная эффективность
- хорошая прилипаемость и устойчивость к смыванию осадками позволяет применять препарат в дождливых условиях
- высокая доля повторного распределения — защита прироста листа
- очень хорошо переносится культурой даже при многократном применении (нефитотоксичен)
- отсутствует риск возникновения резистентности
- практически не опасен для пчел, сохраняет полезную энтомофауну

Характеристика фунгицида ДЕЛАН®

Действующее вещество	дитианон (700 г/кг)
Препаративная форма	водорастворимые гранулы (ВГ)
Спектр действия	милдью
Дополнительное действие*	краснуха, черная пятнистость
Норма расхода	0,5–0,7 кг/га
Применение	профилактическое
Действие	образование дождеустойчивого защитного слоя предотвращает прорастание спор и споруляцию
Распределение	контактное
Продолжительность действия	8–10 дней в зависимости от интенсивности развития болезни
Сроки применения	в период вегетации
Количество обработок	не более 6 обработок за сезон
Срок ожидания	30 дней
Упаковка	4х5 кг мешки

* — на основании собственных опытов, без регистрации

ПОЛИРАМ® ДФ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ФУНГИЦИД



Фунгицид контактного действия ПОЛИРАМ® ДФ способен контролировать широкий спектр болезней винограда, таких как милдью, краснуха, черная гниль, черная пятнистость, антракноз, с самого начала вегетации. Благодаря быстрому начальному действию и отсутствию фитотоксичности, универсальный фунгицид ПОЛИРАМ® ДФ превосходно работает на ранних стадиях развития культуры вплоть до начала цветения.

ПОЛИРАМ® ДФ является ингибитором многих ферментов клетки гриба. Вследствие этого возникновение резистентности по отношению к действующему веществу препарата практически исключено. Как и другие фунгициды, относящиеся к группе дитиокарбаматов, фунгицид ПОЛИРАМ® ДФ обладает, главным образом, профилактическим действием. Обработки препаратом предотвращают прорастание спор грибов и препятствуют росту ростковой трубки. ПОЛИРАМ® ДФ совместим в баковой смеси с большинством фунгицидов и инсектицидов. Не следует проводить обработки в смеси с высококислотными веществами.

► ПОЛИРАМ® ДФ — преимущества препарата

- исключительно широкий спектр действия (милдью, краснуха, черная пятнистость, черная гниль, антракноз)
- превосходно переносится культурой (нефитотоксичен)
- быстрое начальное действие
- отсутствует риск возникновения резистентности
- современная препаративная форма (легко дозируется, не образует пыли, быстро диспергируется в воде)

Характеристика фунгицида ПОЛИРАМ® ДФ

Действующее вещество	метирам (700 г/кг)
Препаративная форма	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
Спектр действия	милдью, краснуха, черная пятнистость, черная гниль, антракноз
Норма расхода	1,5–2,5 кг/га
Применение	профилактическое
Действие	предотвращает прорастание спор
Распределение	контактное
Продолжительность действия	в зависимости от интенсивности развития болезней
Сроки применения	в период вегетации
Количество обработок	не более 4 обработок за сезон
Срок ожидания	60 дней
Упаковка	1х10 кг мешки

КУМУЛУС® ДФ

Фунгицид на основе серы

*Гроздь, пораженная оидиумом.
Ягоды лопаются*



В качестве стандартного средства для успешной борьбы с мучнисторосяными грибами на протяжении многих лет хорошо зарекомендовала себя сера. Препарат КУМУЛУС® ДФ (на основе серы) в дополнение к эффективному фунгицидному действию на оидиум обладает акарицидным действием — сера сдерживает массовое распространение растительных клещей и, кроме того, является макроудобрением.

КУМУЛУС® ДФ показывает хорошую эффективность в борьбе с оидиумом при температуре не ниже 18 °С. При очень высокой температуре воздуха (выше 30 °С) необходимо помнить о снижении продолжительности действия серы.

КУМУЛУС® ДФ совместим в баковой смеси с большинством фунгицидов. При приготовлении баковой смеси каждый из смешиваемых препаратов добавляют в бак опрыскивателя отдельно, при этом КУМУЛУС® ДФ всегда берут первым. Приготовленную баковую смесь необходимо применить в тот же день. Во время опрыскивания нужно продолжать размешивание раствора гидромешалкой опрыскивателя. Баковые смеси препарата КУМУЛУС® ДФ с концентратами эмульсии целесообразно применять при расходе рабочей жидкости 500 л/га и больше.

Не следует проводить обработки в смеси с маслами и препаратами, содержащими масла или имеющими щелочную реакцию.

► КУМУЛУС® ДФ — преимущества препарата

- современная препаративная форма (легко дозируется, не пылит)
- быстро диспергируется в воде, не образуя пены
- оптимальное распределение серы в рабочем растворе
- быстрое, интенсивное и продолжительное действие
- дополнительное акарицидное действие
- экологически безопасный продукт
- экономичен и выгоден

Характеристика фунгицида КУМУЛУС® ДФ

Действующее вещество	сера (800 г/кг)
Препаративная форма	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
Спектр действия	оидиум
Норма расхода	4,0–8,0 кг/га
Применение	профилактическое и лечебное
Действие	предотвращает прорастание спор
Распределение	контактное
Продолжительность действия	в зависимости от интенсивности развития болезни
Сроки применения	в период вегетации
Количество обработок	не более 6 обработок за сезон
Срок ожидания	1 день
Упаковка	1х25 кг мешки

БИ-58® НОВЫЙ Системно-контактный инсектоакарицид



ФАСТАК® Молниеносное действие



Инсектицид БИ-58® НОВЫЙ относится к группе фосфорорганических соединений. Он поглощается зелеными частями растения и распределяется в его тканях, в основном акропетально. Благодаря высокой системности и равномерному перераспределению действующего вещества внутри растения, обеспечивается длительная защита и во вновь отрастающих частях растения.

БИ-58® НОВЫЙ активно воздействует и через покровы насекомых-вредителей (контактно), которые находятся в момент обработки на растении. Препарат показывает высокую биологическую активность против широкого спектра насекомых-вредителей.

БИ-58® НОВЫЙ совместим в баковой смеси с большинством фунгицидов и инсектицидов (за исключением препаратов с щелочной реакцией).

Преимущества инсектицида БИ-58® НОВЫЙ

- широкий спектр подавляемых вредителей (грызущие и сосущие насекомые, а также клещи)
- системное и выраженное контактное действие
- продолжительное защитное действие
- возможность применения в широком температурном диапазоне
- хорошо переносится культурой (нефитотоксичен)
- возможность применения в баковых смесях с фунгицидами
- идеальный партнер для баковой смеси с пиретроидами (например, с препаратом ФАСТАК®)

Характеристика инсектицида БИ-58® НОВЫЙ	
Действующее вещество	диметоат (400 г/л)
Препаративная форма	концентрат эмульсии (КЭ)
Спектр действия	виноград: клещи, червецы, листовертки
Норма расхода	1,1–2,8 л/га
Действие	насекомые погибают вследствие питания, активно воздействует также через покровы насекомых-вредителей
Распределение	системное
Сроки применения	в период вегетации
Продолжительность действия	14–21 дней
Количество обработок	виноград: не более 2 обработок за сезон
Срок ожидания	виноград: 60 дней
Упаковка	2х10 л канистры

Высокоэффективный инсектицид из группы синтетических пиретроидов ФАСТАК® характеризуется контактно-кишечным действием и низкими нормами расхода. ФАСТАК® воздействует на нервную систему сосущих и грызущих насекомых-вредителей, нарушая проницаемость клеточных мембран.

Опрыскивания препаратом проводят в период вегетации в зависимости от времени появления вредителей.

Характеристика инсектицида ФАСТАК®	
Действующее вещество	альфа-циперметрин (100 г/л)
Препаративная форма	концентрат эмульсии (КЭ)
Спектр действия	виноград: листовертки, листовая форма филлоксеры
Норма расхода	0,24–0,36 л/га
Действие	контактно-кишечное
Распределение	контактное
Сроки применения	в период вегетации
Продолжительность действия	10–14 дней
Количество обработок	виноград: не более 2 обработок за сезон
Срок ожидания	виноград: 30 дней
Упаковка	4х5 л канистры



Стратегия проведения защитных мероприятий



Защита винограда до начала цветения



Милдью

Начало проведения мероприятий по защите от милдью зависит от сроков появления первичной инфекции (заражения). В качестве помощи здесь можно воспользоваться «правилом десяти». Вероятность заражения очень велика, если при температуре воздуха более 10 °С уровень выпавших атмосферных осадков превысил 10 мм, а длина прироста составляет 10 см. Первое профилактическое опрыскивание проводят непосредственно перед вероятным заражением. Здесь, как правило, достаточно применения препаратов контактного действия таких, как **ПОЛИРАМ® ДФ** или **ДЕЛАН®**. Кроме

того, обработки на этом этапе препаратами **ПОЛИРАМ® ДФ** и **ДЕЛАН®** обеспечивают также надежную защиту винограда от черной пятнистости, краснухи и антракноза.

Оидиум

Начало проведения защитных мероприятий от оидиума зависит от накопления инфекции в течение предыдущего вегетационного периода. На виноградниках с прошлогодним запасом инфекции первое опрыскивание необходимо проводить уже с фазы 3-х листьев, а там, где болезнь в предыдущем году не прогрессировала, не позднее фазы образования 6-го листа. На протяжении десятилетий в качестве стандартного средства для борьбы с оидиумом хорошо зарекомендовала себя сера. Обработки препаратом **КУМУЛУС® ДФ** в этот период оказывают также дополнительный эффект — они эффективно сдерживают массовое распространение растительноядных клещей. При высоких температурах воздуха необходимо помнить о снижении продолжительности действия серы.

Обработка перед началом цветения



Цветение является очень важной фазой развития виноградной лозы и, в то же время, самой уязвимой из-за высокой вероятности заражения возбудителями болезней. В этот период в условиях достаточного увлажнения и теплой погоды на побегах формируется до 3–4 листьев в течении одной недели. Кроме того, происходит очень быстрое формирование и приrost соцветий.

Милдью

Во время цветения очень высока вероятность заражения завязи милдью, что может привести к большим потерям урожая, т.к. грибок способен прорасти в плодоножку и полностью разрушить ее.

Оидиум

Возбудитель оидиума также в состоянии заразить соцветие. После сбрасывания околоцветника, распространяющиеся по воздуху споры гриба заселяют непосредственно и молодые ягоды винограда. В это время заражение оидиумом практически незаметно и станет видимым только через несколько дней.

КАБРИО® ТОП на период цветения

При выборе средств защиты на период цветения (продолжительность которого может варьировать в зависимости от сорта, погодных условий, района произрастания) как против милдью, так и против оидиума, очень важна надежность, продолжительность и высокая эффективность действия препарата.

Новый двухкомпонентный фунгицид **КАБРИО® ТОП** обеспечивает эффективную защиту как от оидиума, так и от милдью в фазу цветения. Благодаря исключительно эффективной комбинации двух активных веществ и продолжительному периоду действия препарата, возможно проведение обработок с интервалом в 10–14 дней. Кроме того, **КАБРИО® ТОП** прекрасно защищает виноградную лозу от таких болезней, как черная пятнистость и краснуха.

Обработка в конце цветения



После опадания околоцветников (колпачков) молодые ягоды винограда особо восприимчивы к болезням. В эту фазу мы рекомендуем проводить обработку препаратами, которые содержат в своем составе действующие вещества защитного и лечебного действия. Такие обработки показывают на данном этапе наилучшие результаты, т.к. позволяют остановить латентную форму инфекции, и, в то же время, защитить молодые ягоды от нового заражения.

Опрыскивание баковой смесью препаратов **АКРОБАТ® МЦ** и **СТРОБИ®** в конце цветения (опадание около 80% колпачков) оказывает как лечебное, так и защитное действие при борьбе с возбудителями обеих болезней (милдью и оидиума).

Стратегия проведения защитных мероприятий



Обработки во время формирования и роста ягод



Достаточное количество влаги и высокие температуры способствуют быстрому переходу завязей в ягоды винограда и их активному росту. При этом защитный слой фунгицидов на их поверхности быстро становится очень тонким.

Милдью

До тех пор, пока ягоды не достигнут размера горошины, они подвержены заражению милдью. После того, как они достигнут размера горошины, заражение ягод возбудителем милдью возможно только через плодоножку. В период

формирования и активного роста ягод для борьбы с милдью мы рекомендуем применять препарат **АКРОБАТ® МЦ**.

Оидиум

В отличие от милдью заражение ягод оидиумом возможно вплоть до их созревания.

Обработка перед смыканием ягод



Еще до полного смыкания ягод необходимо использовать последнюю возможность и провести обработку для того, чтобы обеспечить надежную защиту ягод как с внутренней, так и с внешней стороны грозди. Даже слабое поражение оидиумом вызывает повреждения ягод (мелкие трещины, некрозы), которые в дальнейшем могут служить «воротами» для заражения серой гнилью и другими патогенами.

Поэтому в эту фазу для эффективной защиты от оидиума мы рекомендуем провести обработку препаратом **СТРОБИ®**.

Обработка препаратом **КАБРИО® ТОП** обеспечит надежную защиту как от милдью, так и от оидиума и, кроме того, поможет снизить вероятность заражения серой гнилью, что особенно важно при возделывании сортов с компактной гроздью. Еще в эту фазу высокоэффективно применение баковой смеси препаратов **СТРОБИ®** и **ПОЛИРАМ® ДФ** или **ДЕЛАН®**, которые также способны обеспечить защиту винограда от милдью и оидиума.

Обработки во время формирования и роста ягод



После смыкания ягод подверженность винограда заражению милдью значительно уменьшается, а оидиумом увеличивается.

Оидиум

Для предотвращения заражения ягод и листовой оидиумом в период созревания целесообразно использовать серу (**КУМУЛУС® ДФ**) или препараты, содержащие действующие вещества из группы триазолов.

Милдью

Для сохранения здоровой листовой можно применять предназначенные для борьбы с милдью фунгициды (**ДЕЛАН®**, **ПОЛИРАМ® ДФ**). Завершающие обработки следует про-

водить исключительно контактными фунгицидами, т.к. на этом этапе возбудитель милдью формирует зимние споры и применение системных препаратов будет способствовать возникновению резистентности.

При проведении завершающих обработок следует соблюдать предписанные сроки ожидания.

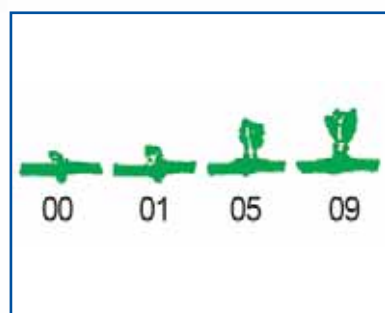


Фенологические стадии развития виноградной лозы



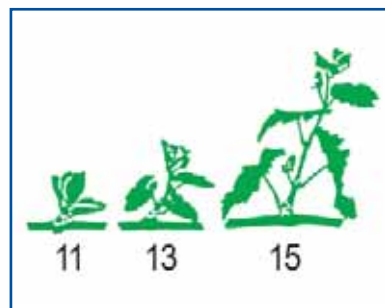
Макростадия 0: Проращивание побегов

- 00 Период покоя: зимние почки острые до закругленных (в зависимости от сорта винограда), от светло-коричневых до темно-коричневых; почковые чешуйки (в зависимости от сорта винограда) более или менее закрытые
- 01 Начало набухания почек: почки внутри почковых чешуек начинают увеличиваться
- 03 Конец набухания почек: почки набухли, но еще не зеленые
- 05 «Стадия пуха»: пуховидный волосной налет четко виден
- 07 Начало распускания почек: видны острые кончики побегов
- 09 Распускание почек: ясно видны зеленые кончики побегов



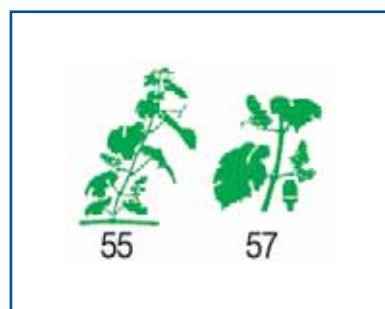
Макростадия 1: Распускание листовых почек

- 11 Первый лист раскрылся, отделился от побега
- 12 Два листка раскрылись
- 13 Три листка раскрылись
- 14 Четыре листка раскрылись
- 15 Пять листков раскрылись
- 18 Шесть листков раскрылись
- 19 Девять и более листков раскрылись



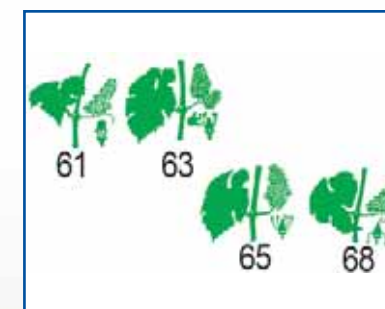
Макростадия 5: Появление зачатков цветка

- 51 Завязи (соцветия) ясно видны
- 55 Завязи (соцветия) увеличиваются; отдельные цветки плотно прижаты
- 57 Завязи (соцветия) полностью развились; отдельные цветки разделяются



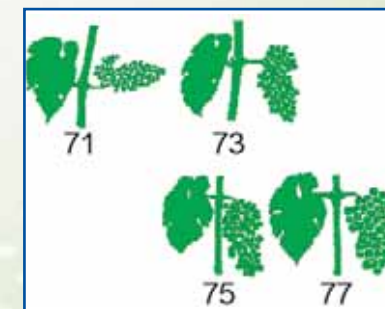
Макростадия 6: Цветение

- 61 Начало цветения: первые околоцветники отделяются от цветоноса
- 63 Раннее цветение: сброшено порядка 30% околоцветников
- 65 Раннее цветение: сброшено порядка 50% околоцветников
- 68 Окончание цветения: сброшено порядка 80% околоцветников
- 69 Конец цветения



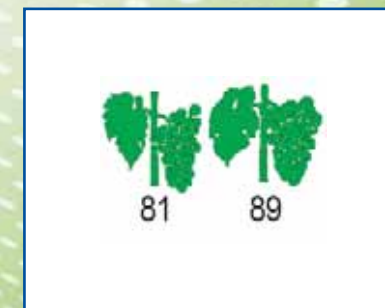
Макростадия 7: Плодообразование

- 71 Начало образования плода: завязи начинают увеличиваться; «чистка ягод» закончена
- 73 Ягоды размером с дробицу; гроздья начинают опускаться
- 75 Ягоды величиной с горошину; гроздья обвисают
- 77 Начало формирования грозди
- 79 Конец формирования грозди



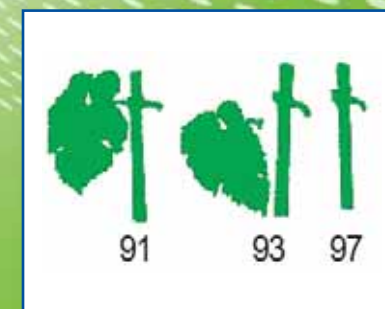
Макростадия 8: Созревание плода

- 81 Начало созревания; ягоды начинают становиться светлыми (или начинают менять цвет)
- 83 Ягоды продолжают светлеть (или менять цвет)
- 85 Размягчение ягод
- 89 Полная зрелость ягод (зрелость для сбора)



Макростадия 9: Наступление периода покоя

- 91 После сбора; завершено созревание древесной ткани
- 93 Начало опадания листьев
- 95 Опало примерно 50% листьев
- 97 Конец опадания листьев
- 99 Стадия для обозначения работ после сбора урожая



Мобильные технические консультации БАСФ:

Краснодар

Орлов Андрей Александрович
(918) 180 14 17, (861) 252 47 87

Ростов-на-Дону

Ищенко Евгений Витальевич
(928) 229 96 44, (863) 244 17 78

Ставрополь

Барабанов Виктор Алексеевич
(962) 492 24 72, (8652) 34 29 56

Научно-практический токсикологический
центр Росздора +7 (495) 628 16 87

Дистрибьютор в регионе:

Общие указания по применению / Ответственность производителя

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

КАБРИО® ТОП

АКРОБАТ® МЦ

СТРОБИ®

ДЕЛАН®

ПОЛИРАМ® АТ

КУМУЛУС® ДФ

БИ-58® НОВЫЙ



BASF

The Chemical Company

agro.service@basf.com
www.agro.basf.ru