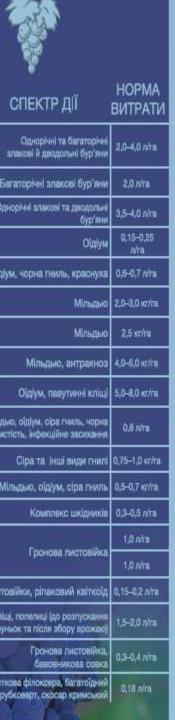
Система защиты виноградной лозы компании «Сингента»

Владимир Воеводин, технический эксперт по специальным культурам компании «Сингента»





ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ



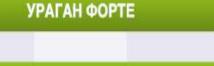














ТОПАЗ ДІНАЛІ

N. C. CANTON

новий

ДІТАН М—45

минон

ТІОВІТ ДЖЕТ

ALCOHOLD A

КВАДРІС

THE STATE OF THE S

СВІТЧ

МАТЧ

РИДОМІЛ ГОЛД

гч світч

ЕНЖІО

XOPYC

ДУРСБАН

ВОЛІАМ ФЛЕКСІ

ПЕРГАДО R

СВІТЧ

ЛЮФОКС

KAPATE 3EOH

ПРОКЛЕЙМ

Основные фенологические фазы в период вегетации винограда

1. Начало сокодвижения и его усиление (10-50 дней)





2. Распускание почек, рост побегов, листьев и соцветий (25–55 дней)











3. Цветение (5-20 дней)







4. Рост ягод (30-60 дней)









5. Созревание ягод (40-50 дней)







6. Вызревание побегов и листопад (40-45 дней)



Основные болезни и вредители винограда

- Болезни
 - Милдью (Plasmopara viticola)
 - Оидиум (Uncinula necator)
 - Серая гниль (Botrytis cinerea)
 - сухорукавность (Phompsis viticola)
 - черная гниль (Poma uvicola)
 - антракноз (Elsinoe ampelina)
 - краснуха (Pseudopeziza tracheiphila)
- Вредители
 - листовертки (Lobesia botrana & Clysia ambiguela)
 - клещи (Calepitrimerus and Eriophes vitis...)
 - листогрызущие совки
 - трипсы
 - цикадки
 - долгоносики



Оидиум. Симптомы поражения оидиумом

Поражение листьев

без налета



с налетом



побегов



Поражение ягод



Оидиум (Uncinula necator)

Зимующая стадия возбудителя — мицелий в почках и (или) клейстотеции.

Перезимовавшие клейстотеции — наиболее важный источник заражения

Аскоспоры в клейстотециях начинают развиваться при наличии капельножидкой влаги и температуре воздуха +10...11 °C

Для развития мицелия в почках влага не требуется

Конидиальное спороношение происходит через

7-8 дней при +20...25 °C (оптимум)

12 дней при +16 °C

17 дней при +12 °C

25 дней при +8 °C

после первичного заражения и продолжается в течении всего сезона.

При температуре свыше +35 °C спороношение прекращается, поверхностный мицелий погибает при +37...40 °C.



Защита от оидиума: основные ошибки

- Большие интервалы между опрыскиваниями
- Позднее опрыскивание заражение оидиумом уже произошло
- В систему не включен препарат на основе серы (Тиовит)
- Неправильный выбор времени применения препаратов в программах опрыскивания
- Несоответствующие нормы расхода



Защита виноградников, рекомендуемая схема





! Триазолы эффективны только до фазы «ягодагорошина»

> Партнеры в защите от оидиума











Милдью (Plasmopara viticola)

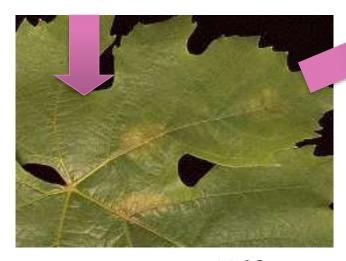
Продолжительность инкубационного периода в погодных условиях

Май
 12–15 дней

• Июнь 5–8 дней

Июль-август 4–5 дней







При температуре выше 32 °C и относительной влажности ниже 60 % спороношение гриба останавливается

Милдью

Поражает соцветия, цветы и ягоды до фазы «ягода горошина», снижая урожайность.



Милдью. Поражение соцветий (Цветение 5-20 дней)







При благоприятных условиях и сохранении капельно-жидкой среды на поверхности соцветий в течение 2 суток они могут быстро покрываться белым налетом патогена.



Идеальные партнеры





Милдью. Основные ошибки при опрыскивании

- Запаздывание с первым опрыскиванием системным препаратом — болезнь уже присутствует, но симптомов еще нет
- Ранние обработки контактным препаратом не проведены
- Слишком большие интервалы между опрыскиваниями
- Неправильный выбор препарата или его места в системе опрыскиваний
- Нарушение рекомендованных норм расхода



ПЕРГАДО® М: идеальный партнер РИДОМИЛ ГОЛД МЦ





Идеален в период сильного вегетативного роста



Самая надежная защита соцветий и ягод от милдью,



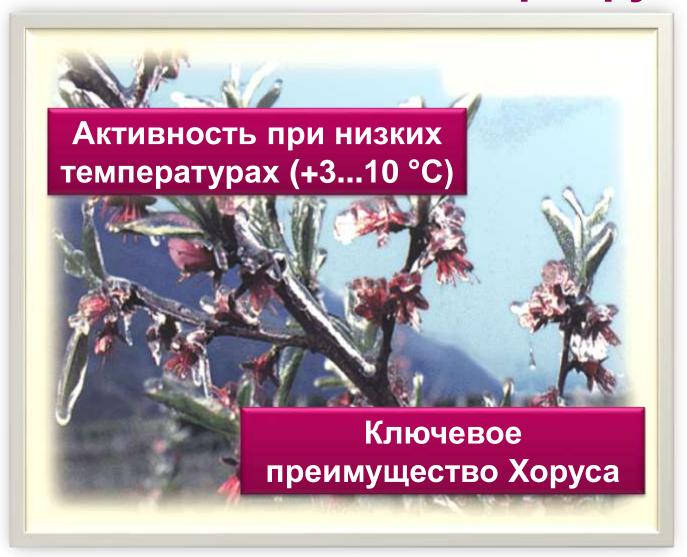
Ридомил Голд МЦ — лучшее решение против милдью



- Высокая активность против грибов класса Oomycetes
- Дождеустойчивость через 30 мин. после обработки
- Полная акропетальная и хорошая базипетальная системность



Обоснование выбора фунгицидов



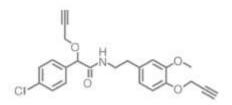
На втором этапе: от начала заражения до появления первых пятен высокоэффективен Хорус

Мандипропамид:



молекула с инновационными характеристиками

II САА последнее поколение
 Новый химический класс — манделамиды
 Активно в очень низких нормах (10–12 г д.в./га)



Двойная активность Контактная и трансламинарная



Тройное действие на пероноспороз защитное—лечебное—антиспорулянтное







Preventiva

Curativa

Antisporulante

Отличный токсикологический и экологический профиль









Широкая возможность для экспорта вина





Двойная активность

Лист



Ягоды



- Быстрое связывание с кутикулой листа
- Продолжительное защитное действие
- Перераспределение в тканях



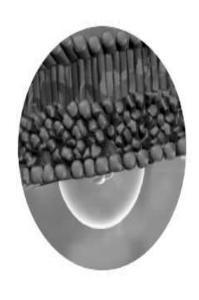


 Перераспределение в кутикулярном слое ягоды



- Моментальное связывание с тканями растения
- Отличная дождеустойчивость
- Продолжительное действие
- **Надежность**

ПЕРГАДО® М: Тройное воздействие на патоген



ЗАЩИТНОЕ



ЛЕЧЕБНОЕ



АНТИСПОРУЛЯНТ НОЕ









На первых этапах развития

(начало мая)





После цветения / рост ягод

(начало июня)





Высокий уровень защиты в начальный период









Пергадо — лучшее решение в защите от первичного заражения

- Быстрое проникновение в ткани (1–2 часа)
- Эффективность, не зависящая от температуры
- Высокая дождеустойчивость
- Уникальная способность «расти» вместе с тканями растения
- Лечебное действие (1–2 дня)
- Продолжительное защитное действие
- Безопасен для культуры

















Динали® — сильное звено системы



Широкий спектр (оидиум, черная гниль, краснуха)



Заражение гроздей винограда возбудителем серой гнили возможно

- Во время цветения
- С момента изменения окраски ягоды

Здоровая ягода с фазы «ягода-рисина» и до начала окрашивания не поражается серой гнилью, но заражение возможно при

- повреждении вредителями (особенно гроздевой листоверткой),
- повреждении градом,
- поражении оидиумом.



Рекомендации по использованию на винограде Світч[®]

Основные патогены: Botrytis cinerea (vacuma, transposa, & pseudocinerea)

Aspergillus, Rhizopus, Cladosporium & Alternaria spp.

(комплекс гнили гроздей)

Glomerella cingulata

Penicillium Spp.

Норма расхода: 0,75–1 кг/га

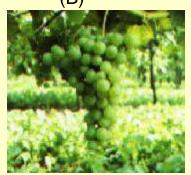
Кол-во обработок /год: 1–3

Время применения:

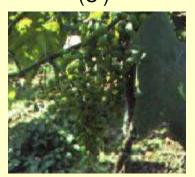
Цветение (А)



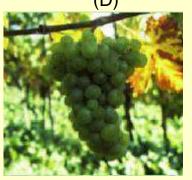
Смыкание гроздей (В)



Начало созревания (С.)



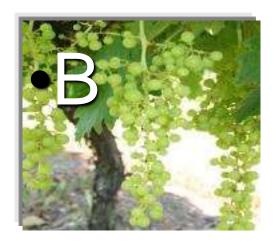
3–4 недели до уборки (D)



Критические фазы для контроля Botrytis cinerea

Світч

Перед смыканием ягод



Избегайте развития Botrytis после цветения





винограда



Опрыскивание перед смыканием ягод в грозди

- "in vivo"
- Стимулирует фотосинтез
- Накопление сахаров в гроздьях
- Улучшает поглощение азота и биосинтез с в С О Д Н Ы Х ами окислот

Большинство питательных элементов доступнысго доступныстведзы протеина

Спектр активности





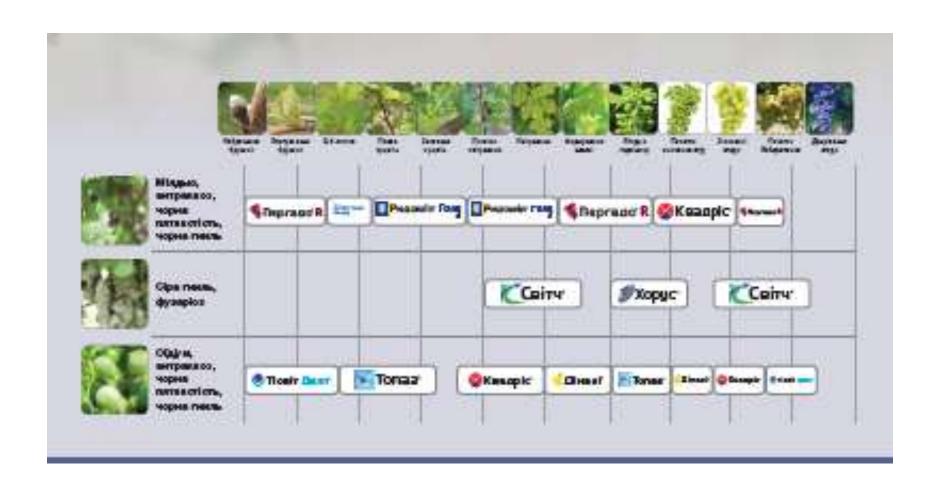
Квадрис: преимущества



- ✓ Хорошая прилипаемость на поверхности растения
- ✓ Хорошая защита ягод
- ✓ Хорошее перераспределение в растении
- ✓ Широкий спектр действия
- ✓ Нет негативного влияния на винификацию (ферментация, malalactic fermentation, вкус)
- ✓ Препарат для ИЗР
- ✓ Безопасен для человека и окружающей среды



Защита винограда от болезней



Защита от насекомых

- Гроздевая листовертка ОЧЕНЬ ВАЖНО
 - Прямой вред средняя степень важности (виноград на вино)
 - Непрямой вред развитие гнилей очень важно из-за снижения качества винограда и его количества
 - Клещи (войлочный, паутинный, микроскопический)
 - листогрызущие совки
 - трипсы
 - цикадки
 - долгоносики



Система защиты винограда от вредителей







Листовертка гроздевая (Lobesia botrana)



Листовертка двулетная (Eupoecillia ambiguella)



Основные факты и цели для стратегии защиты от листовертки

- Оптимальным является профилактическая защита винограда (не дать возможности развиться серой гнили и другим грибам)
- Профилактика и препараты с длительным остаточным действием лучше, чем борьба с гусеницами, уже повредившими виноград
- Гусеницы первого возраста проникают в ягоды сразу после отрождения
- Гусеницы второго поколения питаются на ягодах несколько дней, затем проникают внутрь

Люфокс позволяет проводить обработки до начала откладки яиц и защищает длительное время!

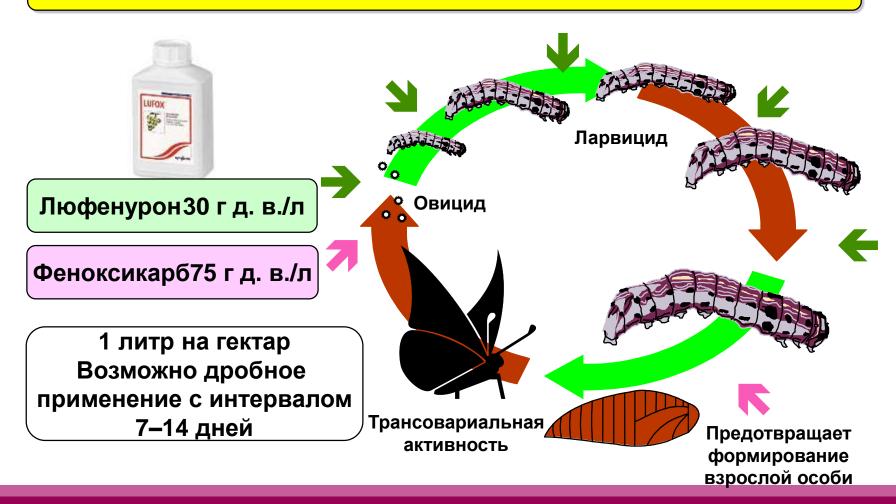


Защита от гроздевой листовертки



Люфокс — двойной механизм действия

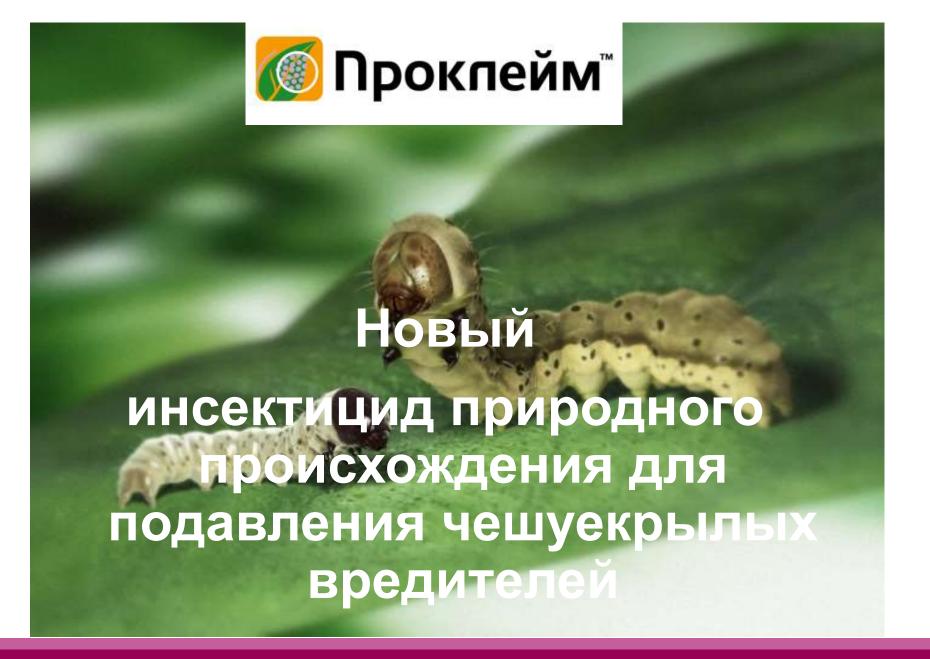
Нарушает метаморфоз и ингибирует синтез хитина



Система защиты винограда от вредителей







Спектр действия



специализируется на чешуекрылых

Основное действие



Совки Моли Белянки Побочное действие Трипсы Минеры (Liriomyza spp.) Паутинный клещ



Гроздевая листовертка
Двулетная листовертка
Совки
Трипсы
Паутинный клещ
Зудень
Микроскопический клещ



Плодожорки Листовертки Минирующие моли Паутинные клещи Медяницы



Обладает кишечной активностью 🙋 Проклейм 🕆





Проклэйм быстро проникает сквозь кутикулу листа, образуя резервуары внутри тканей



syngenta

Защита от сорной растительности





Это биологическое удобрение последнего поколения, биостимулятор роста и развития растений (д. в. — аминокислоты и пептиды)

Физиологическое действие Изабиона:

- повышает фертильность пыльцы
- уменьшает осыпание завязи
- стимулирует закладку почек (вегетативных и генеративных)
- улучшает транспорт элементов питания
- ускоряет формирование покровных тканей, улучшает перезимовку
- повышает размер плода, сахаристость, улучшает окраску
- обладает антистрессовым действием (в случае града, засухи, заморозков, химических ожогов и др. факторов)



Спасибо за внимание!