

Плодовые

Овощи

Картофель

Виноград

КАБРИО[®]ТОП



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 числа факторов, обуславливающих применение и оборот нашего продукта.

Поскольку производитель не оказывает влияния на хранение и применение, и не может предусмотреть все, связанные с этим возможные условия, то он не несет ответственности за последствия неправильного хранения и применения. Ответственность за правильное хранение препаратов, строгое выполнение требований технологии и регламентов возлагается на производителей сельскохозяйственной продукции, в том числе на коллективные, фермерские хозяйства и другие организации, применяющие пестициды.

Применение продукта в других производственных областях и/или по иным регламентам, прежде всего на культурах, которые не приведены в наших рекомендациях, нами не изучалось. В особенности это относится к применению, разрешенному или зарегистрированному регистрирующими органами, но не рекомендованному нами. С нашей стороны мы исключаем любую ответственность за возможные последствия подобного применения препарата.

Различные факторы, обусловленные местными и региональными особенностями, могут повлиять на эффективность продукта. Прежде всего, это погодные и почвенно-климатические условия, сортовая специфика, севооборот, срок обработки, нормы расхода, баковые смеси с другими продуктами и удобрениями (не оговоренные в наших рекомендациях), наличие резистентных организмов (патогенов, растений (сорняков), насекомых и других целевых организмов), несоответствующая и/или не отрегулированная техника для применения и другое. При особенно неблагоприятных условиях, не учтенных пользователем, нельзя исключить изменения эффективности препарата или даже повреждения культурных растений, за последствия которых мы и наши торговые партнеры не можем нести ответственности.

Пользователь средств защиты растений непосредственно несет ответственность за технику безопасности при применении, хранении и транспортировке пестицидов, а также за соблюдением действующего законодательства в области безопасного обращения пестицидов.

BASF

The Chemical Company

Новое измерение
в борьбе с милдью
и оидиумом

BASF

The Chemical Company

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

БАСФ — Ваш долгосрочный партнер в защите винограда

Содержание



В процессе поиска новых классов действующих веществ и создания на их основе препаратов для защиты сельскохозяйственных культур от болезней и вредителей компания БАСФ является первопроходцем в вопросах инноваций. В 1997 году, благодаря введению фунгицида СТРОБИ[®], БАСФ устанавливает стандарт в защите интенсивных культур. Компания продолжила исследования в сфере

развития новых стробилуринов. Результатом этих исследований является препарат КАБРИО[®]ТОП — новый высокоэффективный фунгицид, в состав которого входит действующее вещество пираклостробин (F500[™]), относящееся к новейшему поколению стробилуринов. По сравнению с другими стробилуринами, пираклостробин обладает более высокой эффективностью против широкого спектра патогенных грибов, а также существенно более широким применением (он способен бороться с болезнями большого числа культурных растений).

В области исследования, развития и совершенствования современных концепций защиты растений компания БАСФ является ключевым игроком на международном рынке. Мы стремимся находить и предлагать новые решения проблем при помощи внедрения инновационных продуктов, которые полностью отвечают требованиям, предъявляемым современному ведению сельскохозяйственного производства.

Здоровый виноград — залог высококачественного вина	4
КАБРИО[®]ТОП — новое измерение в борьбе с милдью и оидиумом	5
КАБРИО[®]ТОП действует быстро и в нужное время	6
КАБРИО[®]ТОП подавляет «энергетический комплекс» клеток вредоносных грибов	7
КАБРИО[®]ТОП — надежная защита от милдью и оидиума	8/9
Рекомендации по применению препарата КАБРИО[®]ТОП	10
Активное управление резистентностью на протяжении всего сезона	11

Здоровый виноград — залог высококачественного вина



КАБРИО[®]ТОП — новое измерение в борьбе с милдью и оидиумом



Солнечные и теплые осенние дни способствуют увеличению содержания сахара в винограде, а значит и получению качественного вина, чему особенно рады виноделы. Но все то, чему способствует солнце, могут испортить болезнетворные патогены. Именно поэтому эффективная и непрерывная защита виноградной лозы от болезней и вредителей является обязательным условием получения здорового и качественного урожая. Новые

средства защиты растений, отвечающие повышенным требованиям регистрации и современным регламентам применения, и, в то же время, обладающие высокой биологической эффективностью, обеспечивают высокую урожайность и качество винограда, а вместе с этим и качество вина.

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, антракноз
Норма расхода	2,0 кг/га
Применение	профилактическое
Распределение в растении	квази-системный + контактный
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	1 кг пластиковые контейнеры

► КАБРИО[®]ТОП — преимущества препарата

- одновременно и надежно борется с милдью и оидиумом
- высокоэффективен при высокой инфекционной нагрузке
- дополнительное действие против черной пятнистости, краснухи, антракноза*
- благодаря длительному периоду действия возможны большие интервалы между обработками
- активное управление резистентностью (комбинация из двух действующих веществ с различными механизмами действия)
- удобен в применении (легко растворяется и дозируется, не образует пыли)
- рекомендован для интегрированной защиты виноградников

* — на основании собственных опытов, без регистрации

КАБРИО[®]ТОП действует быстро и в нужное время

Спорообразования на нижней стороне листа (милдью)



КАБРИО[®]ТОП подавляет «энергетический комплекс» клеток вредоносных грибов

Конидиеносцы гриба *Plasmopara viticola* (возбудитель милдью)



Механизм действия

В течение нескольких минут после опрыскивания часть растворенного действующего вещества (пираклостробина) проникает в лист. Трансламинарное распределение фунгицида обеспечивает полную защиту всего листа, даже если во время опрыскивания препарат нанесен только на его верхнюю часть. Таким образом, воздействию подвергаются и те участки ткани, с которыми не было прямого контакта препарата — совершенное средство защиты для листьев и ягод.

Длительно и в нужное время

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. Даже незначительного количества влаги достаточно для нового перераспределения фунгицида — как раз во время высокой инфекционной нагрузки (при повышенной влажности).

Подавляет «энергетический комплекс» клеток гриба

КАБРИО[®]ТОП воздействует на патоген именно там, где это особенно эффективно. В процессе метаболизма гриба митохондрии являются своеобразными «генераторами энергии». Они концентрируются в зонах роста клеток. Действующее вещество фунгицида КАБРИО[®]ТОП пираклостробин проникает внутрь клеток патогенного гриба и даже внутрь «энергетических реакторов» — самих митохондрий, блокируя определенный комплекс ферментов. В отсутствие энергообеспечения мицелий патогена погибает.

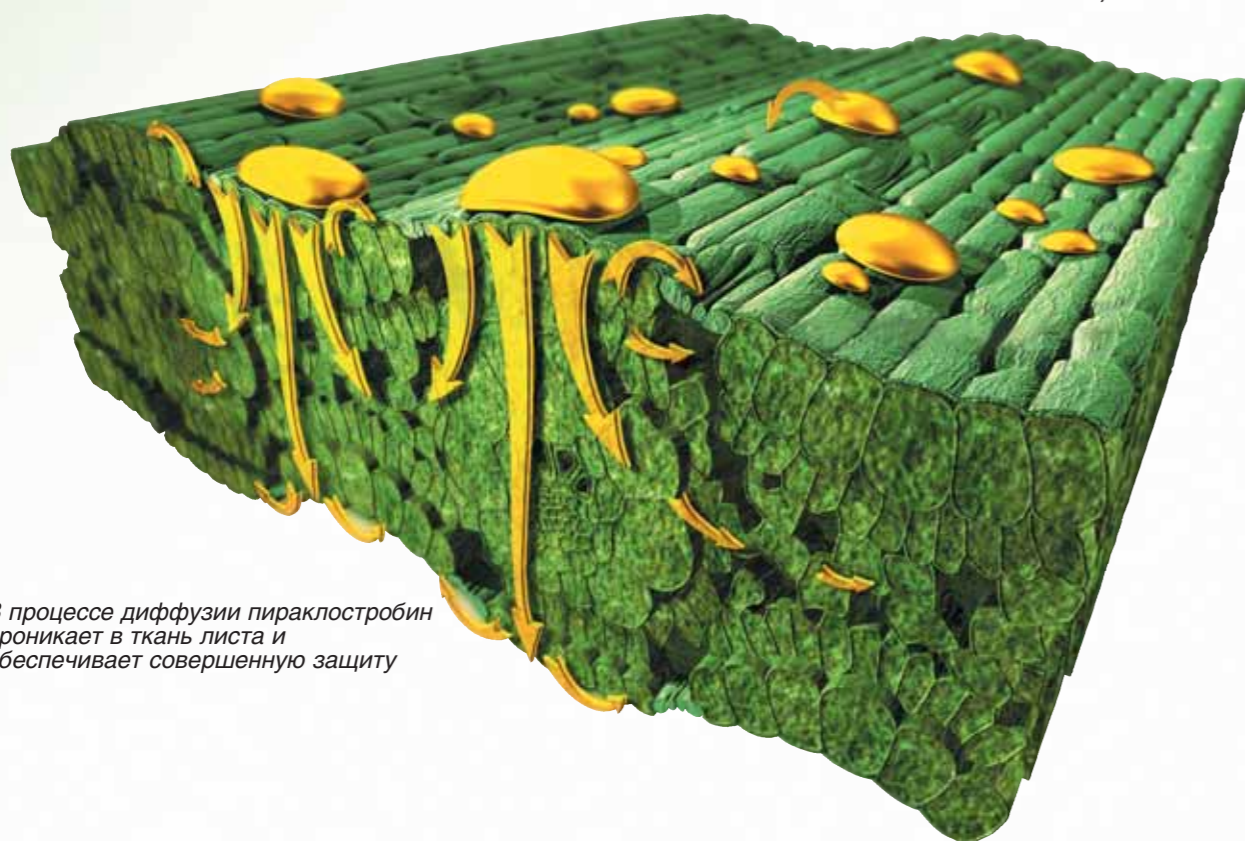
Быстрота действия

Зооспоры гриба *Plasmopara viticola* перестают двигаться уже через

несколько секунд после контакта с действующим веществом препарата КАБРИО[®]ТОП. Одновременно выходят из строя насосные системы клеточных мембран. В результате этого вода бесконтрольно поступает в клетку. Зооспоры раздуваются, и в конце концов происходит их разрыв под действием избыточного внутреннего давления.

Профилактика лучше всего

Наибольшее потребление энергии приходится на период роста гриба. У прорастающей споры большая часть митохондрий находится на конце ростковой трубки. Если действующее вещество заблокирует поступление энергии, то дальнейший рост будет невозможен. Это значит, что препарат КАБРИО[®]ТОП оказывает прекрасное защитное действие.



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



КАБРИО®ТОП — надежная защита от милдью и оидиума

Оидиум



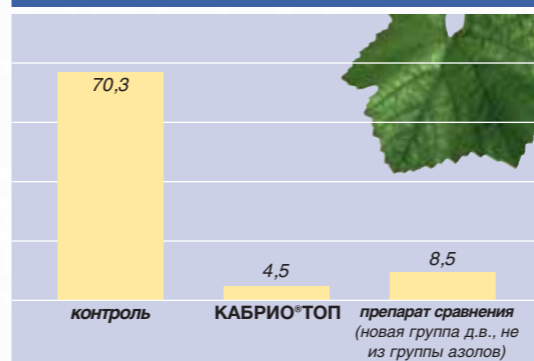
Новый комбинированный фунгицид КАБРИО®ТОП позволяет эффективно бороться одновременно с двумя опасными заболеваниями винограда — милдью и оидиумом. Кроме того, он показывает высокую эффективность в борьбе с другими болезнями, встречающимися в регионах виноградарства — черной пятнистостью, краснухой и антракнозом.



Виноградная лоза, обработанная препаратом КАБРИО®ТОП

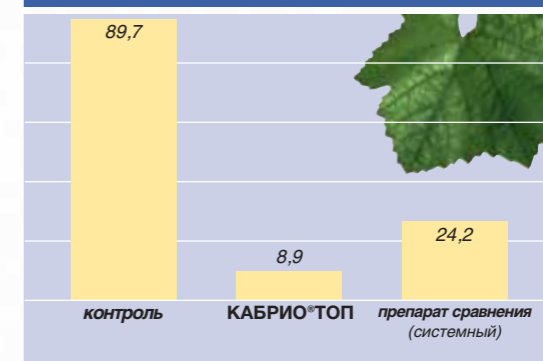
Результаты испытаний препарата КАБРИО®ТОП, Западная Европа 2004 год

КАБРИО®ТОП в борьбе с оидиумом на листьях



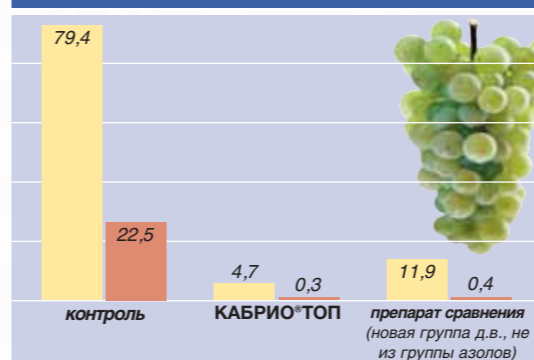
распространение оидиума на листьях, %
Результаты 15 опытов, обработки с интервалом 14 дней

КАБРИО®ТОП в борьбе с милдью на листьях



распространение милдью на листьях, %
Результаты 24 опытов, обработки с интервалом 14 дней

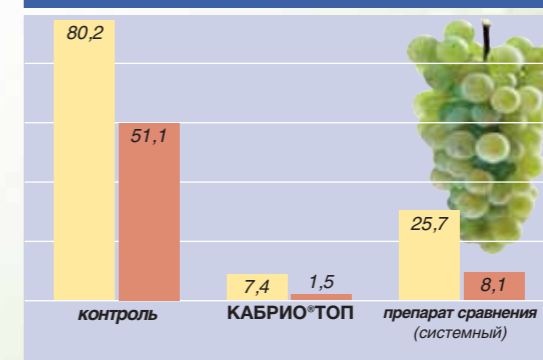
КАБРИО®ТОП в борьбе с оидиумом на гроздях



распространение оидиума на гроздях, %
интенсивность развития оидиума на гроздях, %

Результаты 15 опытов, обработки с интервалом 14 дней

КАБРИО®ТОП в борьбе с милдью на гроздях



распространение милдью на гроздях, %
интенсивность развития милдью на гроздях, %

Результаты 24 опытов, обработки с интервалом 14 дней

Рекомендации по применению препарата КАБРИО[®]ТОП



Активное управление резистентностью на протяжении всего сезона



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 прирост соцветий. При выборе средств защиты на период цветения (продолжительность которого может варьироваться в зависимости от сорта, погодных условий, района произрастания) как против милдью, так и против оидиума

очень важна надежность, продолжительность и высокая эффективность действия препарата. КАБРИО[®]ТОП обеспечивает эффективную защиту как от милдью, так и от оидиума в фазу цветения. Первое опрыскивание проводят в профилактических целях незадолго до начала цветения. Применять препарат можно с интервалом в 8–14 дней. За сезон допускается не более четырех обработок. После двух последовательных опрыскиваний рекомендуем использовать фунгициды с отличным от стробилуринов механизмом действия (например, АКРОБАТ[®]МЦ, ПОЛИРАМ[®]ДФ).

При защите виноградной лозы как от оидиума, так и от милдью компания БАСФ рекомендует чередование препаратов, которые относятся к разным химическим группам с

различными механизмами действия. Это позволит не только сохранить их высокую эффективность действия, но и избежать развития резистентности.

Рекомендуемые препараты с указанием действующего вещества

Милдью (*Plasmopara viticola*)

Препарат	Действующее вещество	Группа действующего вещества
ПОЛИРАМ [®] ДФ	метирам	дитиокарбаматы
КАБРИО [®] ТОП	пираклостробин + метирам	стробилурины + дитиокарбаматы
АКРОБАТ [®] МЦ	диметоморф + манкоцеб	морфолины + дитиокарбаматы
ДЕЛАН [®]	дитианон	хиноны

Оидиум (*Uncinula necator*)

Препарат	Действующее вещество	Группа действующего вещества
КУМУЛУС [®] ДФ	сера	сера
КАБРИО [®] ТОП	пираклостробин + метирам	стробилурины + дитиокарбаматы
СТРОБИ [®]	крезоксим-метил	стробилурины



КАБРИО[®]ТОП: оптимальное соотношение цены и эффективности

- Один препарат борется с несколькими болезнями
- Экономит время при приготовлении рабочего раствора
- Удобная препаративная форма и упаковка