



Виноград



КАНТУС®

в здоровой ягоде
здоровый сок

Новое действующее
вещество работает
на качество винограда

 **BASF**
The Chemical Company



**Deutsche Qualität —
für Ihren Erfolg!**

**Немецкое
качество — залог
Вашего успеха!**

О компании BASF

- BASF — The Chemical Company — лидер мировой химической отрасли.
- Портфель предложений компании включает химикаты, пластмассы, специальные химикаты, средства защиты растений, а также нефть и природный газ.
- Наш корпоративный девиз: «Мы создаём химию в целях устойчивого будущего».
- Объем продаж компании BASF в 2011 г. достиг 73,5 млрд евро.
- Общее число сотрудников превысило 111 тысяч человек.

Более подробная информация о компании BASF представлена в сети Интернет по адресу: www.basf.com.

Департамент защиты растений компании BASF

- Компания BASF занимает ведущие позиции на мировом рынке средств защиты растений.
- Оборот Департамента защиты растений компании BASF в 2011 году составил 4,1 млрд евро.
- BASF является надежным партнером для сельхозпроизводителей, предлагая высококачественные и инновационные фунгициды, инсектициды, гербициды, протравители и регуляторы роста.
- Наша задача — создание и внедрение инновационных продуктов, которые позволят оптимизировать технологии ведения сельского хозяйства, улучшить качество питания и жизни возрастающего населения Земли.

Более подробная информация о департаменте защиты растений компании BASF представлена в сети Интернет по адресу: www.agro.basf.com.

КАНТУС® — защита от серой гнили



Характеристика фунгицида КАНТУС

Действующее вещество:	боскалид (500 г/кг)
Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
Распределение в растении:	системное
Механизм действия:	блокирует центральный обмен веществ в клетках грибов
Спектр действия:	основное: серая гниль (<i>Botrytis cinerea</i>)
Применение:	профилактическое
Норма расхода:	1,0–1,2 кг/га
Сроки применения:	начиная с фазы ягода размером с горошину
Количество обработок:	одна обработка за сезон
Срок ожидания:	30 дней
Упаковка:	1 кг — пластиковые канистры
Влияние на полезные организмы:	клещ хищный — не наносит вреда; пчелы — мало опасен

► КАНТУС — оценка достоинств и преимуществ

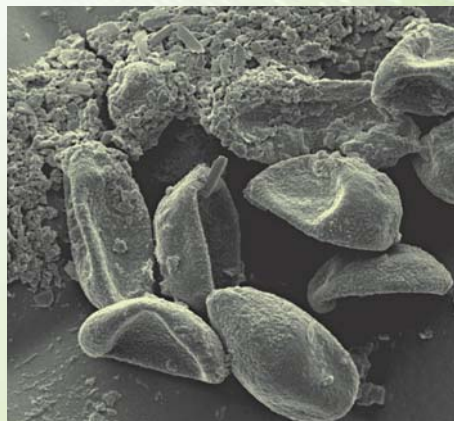
- Надёжен и эффективен против серой гнили
- Новое действующее вещество расширяет возможности борьбы с серой гнилью
- Действие препарата распространяется и на резистентные штаммы гриба
- Отсутствует перекрёстная резистентность к другим действующим веществам, применяемым для борьбы с серой гнилью
- Нейтральность к брожению и отсутствие вкуса — не влияет на качество вина
- Сохраняет полезную энтомофауну
- Рекомендован к использованию в интегрированных системах защиты

Действие фунгицида КАНТУС на споры гриба *Botrytis cinerea*

Снимки сделаны с помощью электронного микроскопа (BASF в сотрудничестве с университетом г. Базеля)



Необработанные споры *Botrytis cinerea* на поверхности листа



Споры *Botrytis cinerea* после обработки фунгицидом КАНТУС

КАНТУС® — защита с самого начала

Гриб *Botrytis cinerea* образует органы для проникновения в ткань растений



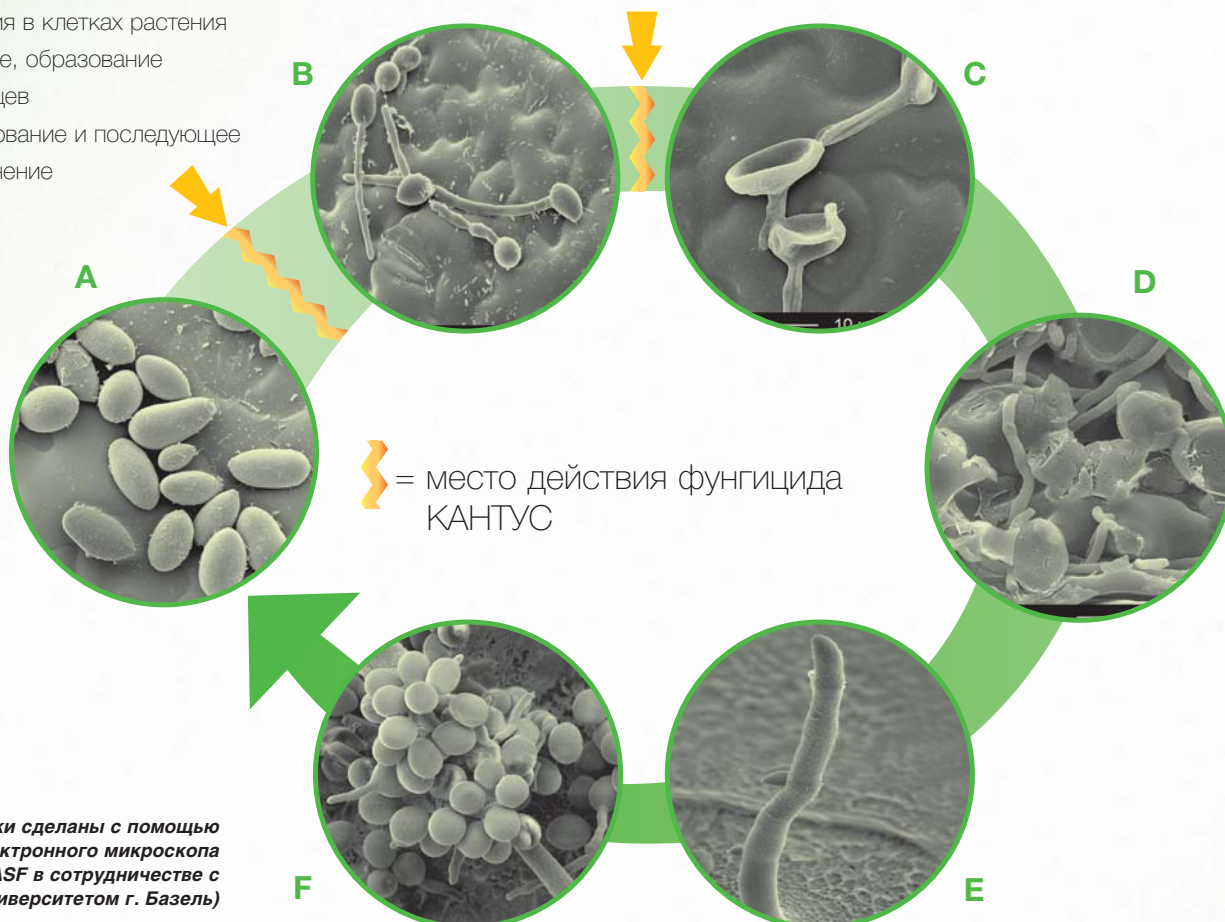
Уже в самом начале развития патогена КАНТУС вторгается в его жизненный цикл. Фунгицид действует, прежде всего, профилактически. КАНТУС блокирует работу центрального распределительного пункта в обмене веществ гриба и препятствует выработке жизненно важной энергии и строительных элементов.

Образование ростковых трубок, а также возникновение пенетрационных гиф становится невозможным. В результате КАНТУС предотвращает проникновение гриба в ткани растения (это предупреждающее действие фунгицида полностью подтвердилось и на ягодах).

Цикл развития

гриба *Botrytis cinerea*:

- A** споры гриба *Botrytis cinerea*
- B** прорастание и рост ростковой трубки
- C** проникновение в ткань
- D** рост мицелия в клетках растения
- E** размножение, образование конидиеносцев
- F** спорообразование и последующее распространение



Снимки сделаны с помощью электронного микроскопа (BASF в сотрудничестве с университетом г. Базель)

Сроки применения фунгицида КАНТУС® для целенаправленной борьбы с серой гнилью

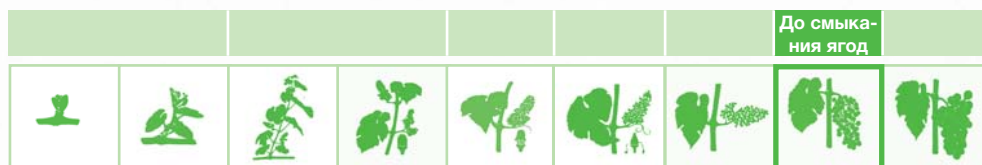
Остатки цветков
на завязи



ОБЯЗАТЕЛЬНО Защита винограда в фазу «перед смыканием ягод»

Для того, чтобы избежать поражения ягод серой гнилью внутри грозди, особенно при

возделывании сортов с компактной гроздью, обработка в эту фазу является последней возможностью для того, чтобы нанести слой фунгицида на плодоножки и ягоды.



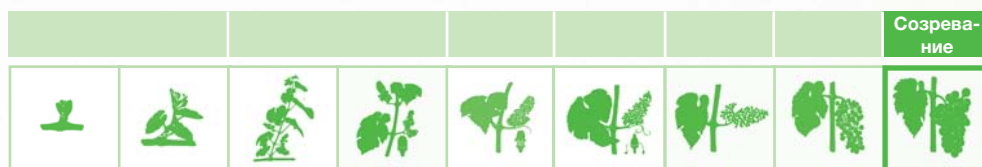
ДОПОЛНИТЕЛЬНО Защита винограда в фазу «созревание ягод»

Основной целью обработок против серой

гнили в период созревания ягод является обеспечение качества урожая в случае дождливой погоды. Такие обработки помогают избежать

Многочисленные опыты доказали, что при возделывании сортов винограда с компактной гроздью применение фунгицидов в фазу «перед смыканием ягод» дает наилучшие результаты.

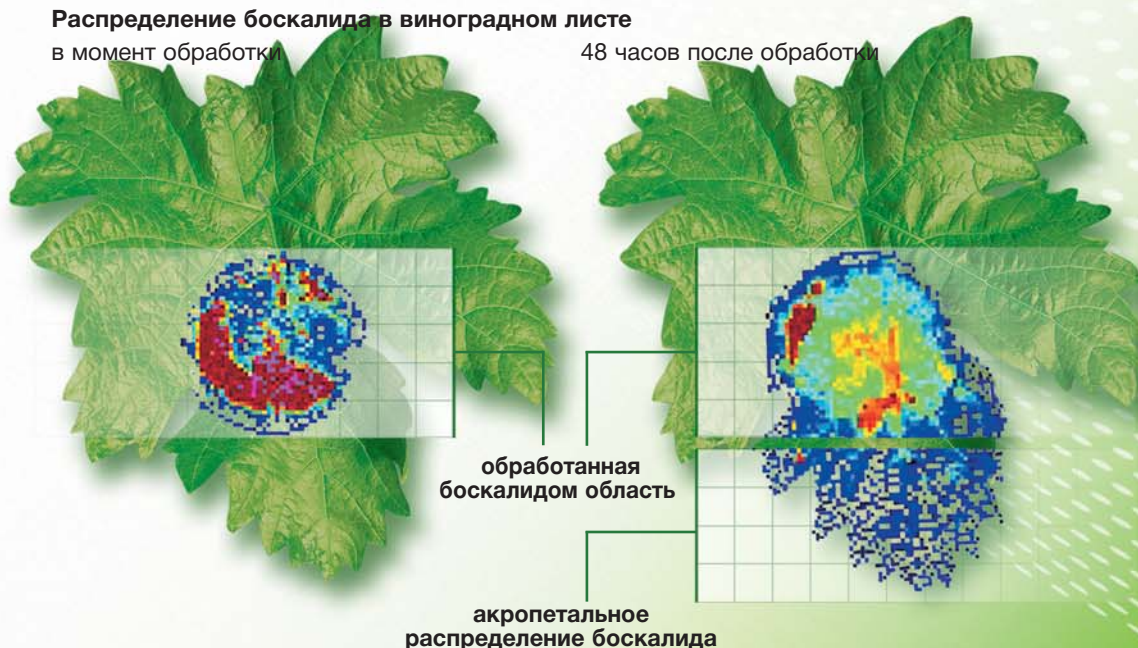
потерь урожая при непредвиденной дождливой погоде осенью.



Распределение боскалида в виноградном листе

в момент обработки

48 часов после обработки



КАНТУС® — результаты опытов

Особенно трудно бороться
с серой гнилью в дождливые годы



Особенно трудно противостоять серой гнили в дождливые годы. Часто, даже при выборе лучшего средства, стопроцентная защита от этой болезни невозможна. К тому же в распоряжении виноградарей находится очень ограниченный набор подходящих действующих веществ.

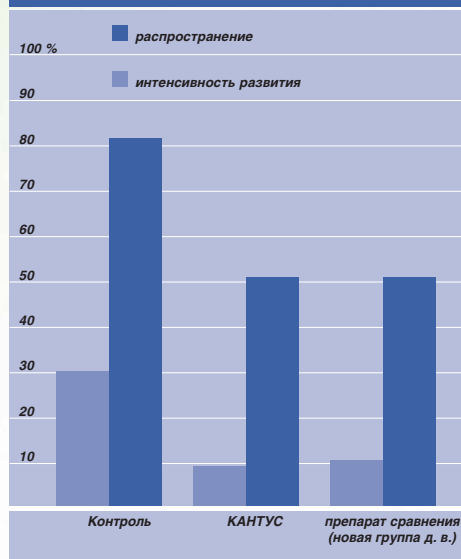
Благодаря совершенно новому механизму действия фунгицид КАНТУС чрезвычайно эффективно подавляет серую гниль и, кроме того, контролирует штаммы гриба, выработавшие резистентность по отношению к другим действующим веществам.

Также высокая эффективность действия препарата достигается и вследствие системного распределения действующего вещества в растении.

Таким образом, КАНТУС является основой получения здоровых ягод винограда, которые служат для изготовления качественных вин с гармоничным вкусовым букетом.

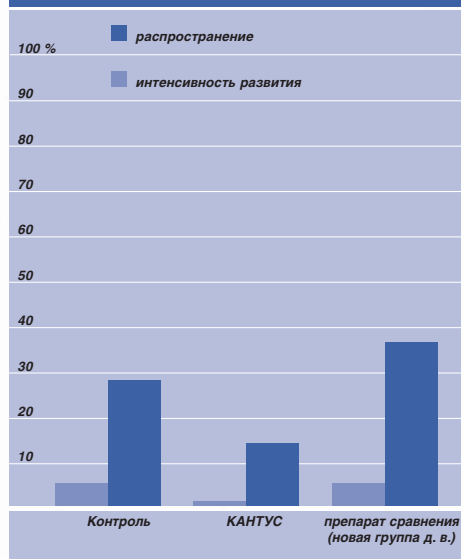
Результаты опытов с фунгицидом КАНТУС, Западная Европа, 2001–2004 гг.

Эффективность действия фунгицида КАНТУС на серую гниль (*Botrytis cinerea*)



21 опыт; сроки обработок: «в конце цветения», «перед смыканием ягод», «созревание ягод»

Эффективность действия фунгицида КАНТУС на плесневые грибы (*Penicillium* spp)*



4 опыта; сроки обработок: «в конце цветения», «перед смыканием ягод», «созревание ягод»

* Дополнительное действие против плесневых грибов (род *Penicillium*) на основании собственных опытов, без регистрации

КАНТУС® — рекомендации по применению

Оптимальный срок применения
фунгицида КАНТУС — «перед смыканием ягод»



Рекомендации по применению

Оптимальный срок применения фунгицида КАНТУС для контроля серой гнили — фаза «перед смыканием ягод в грозди». Обработкой препаратом в эту фазу достигается профилактическое покрытие фунгицидным слоем плодоножек и ягод, что в дальнейшем препятствует возникновению инфекции внутри виноградной грозди (особенно актуально на сортах с компактными гроздьями).

► Следующие агротехнические мероприятия предотвращают поражение винограда серой гнилью:

- Удаление листьев из зоны гроздей ведет к быстрому подсыханию ягод после дождя и к уплотнению клеточных стенок под воздействием солнца
- Оптимальная подкормка азотными удобрениями и уход за почвой обеспечивают хорошую жизнеспособность растений
- Предотвращение повреждения ягод помогает избежать заражения: эффективная борьба с виноградной листовёрткой и оидиумом является главной предпосылкой для предотвращения развития серой гнили в винограднике

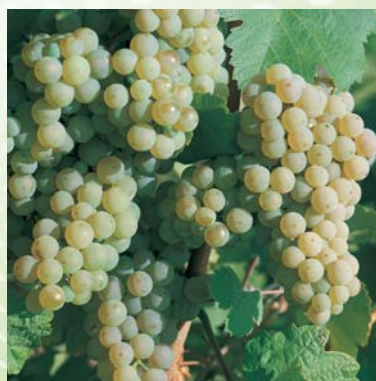
Рекомендуемая стратегия BASF по борьбе с серой гнилью



в конце цветения
АКРОБАТ ТОП + препарат с
дополнительным действием на
серую гниль



перед смыканием ягод КАНТУС



созревание ягод КАНТУС
или другой препарат