

# ЭЛЕМЕНТАРНО ДОЛЬШЕ

ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ

## Виноград

2024

ОРВЕГО®

ВИВАНДО®

СЕРКАДИС®

Рекомендации по применению  
препаратов BASF для защиты  
винограда в России

 **BASF**

We create chemistry

# Надежность

Продовольственная безопасность — обеспечение населения продуктами питания в том объеме и том качестве, которые необходимы для активной и здоровой жизни.

Мы следим за **качеством** наших решений на всей цепочке от производства до поставки, а также принимаем все необходимые меры, чтобы продукты BASF использовались эффективно и в соответствии с нормами безопасности.

Продовольственная  
безопасность

N  
7

ЭЛЕМЕНТАРНО. BASF

Высокое качество

# Виноград



# СОДЕРЖАНИЕ

<u>СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ</u> .....	5
-------------------------------	---

<b>ГЕРБИЦИДЫ</b>	<b>7</b>
------------------	----------

<u>БАСТА®</u> .....	8
---------------------	---

<b>ФУНГИЦИДЫ</b>	<b>11</b>
------------------	-----------

<u>ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ ВИНОГРАДА</u> .....	12
---	----

## для защиты винограда от милдью

<u>ОРВЕГО®</u> .....	13
----------------------	----

<u>ПОЛИРАМ® ДФ</u> .....	18
--------------------------	----

## для защиты винограда от оидиума

<u>РЕВИОНА®</u> <b>НОВИНКА</b> .....	19
--------------------------------------	----

<u>СЕРКАДИС®</u> .....	25
------------------------	----

<u>ВИВАНДО®</u> .....	30
-----------------------	----

<u>КУМУЛУС® ДФ</u> .....	36
--------------------------	----

## для защиты винограда от серой гнили

<u>КАНТУС®</u> .....	37
----------------------	----

<b>ИНСЕКТИЦИДЫ</b>	<b>39</b>
--------------------	-----------

<u>ФАСТАК®</u> .....	40
----------------------	----

<u>РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО</u> .....	41
--	----

# Схемы применения



## ГЕРБИЦИДЫ

БАСТА®



## ИНСЕКТИЦИДЫ

ФАСТАК®



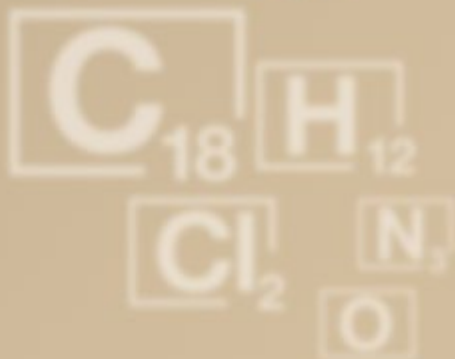
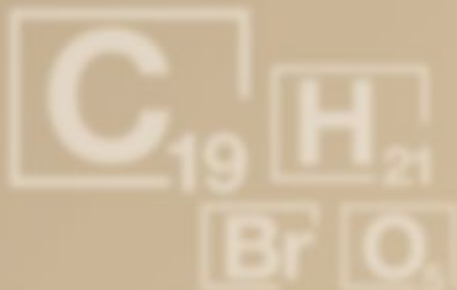
## ФУНГИЦИДЫ

ВИВАНДО®  
КАНТУС®  
КУМУЛУС® ДФ  
ОРВЕГО®

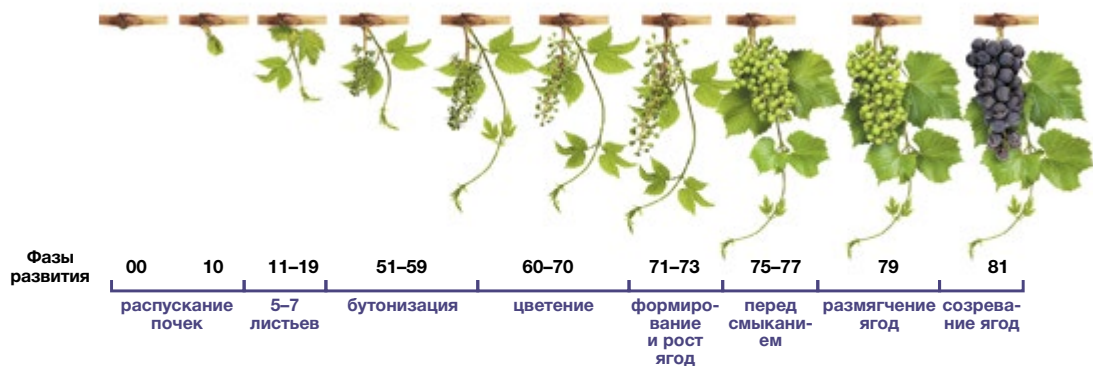
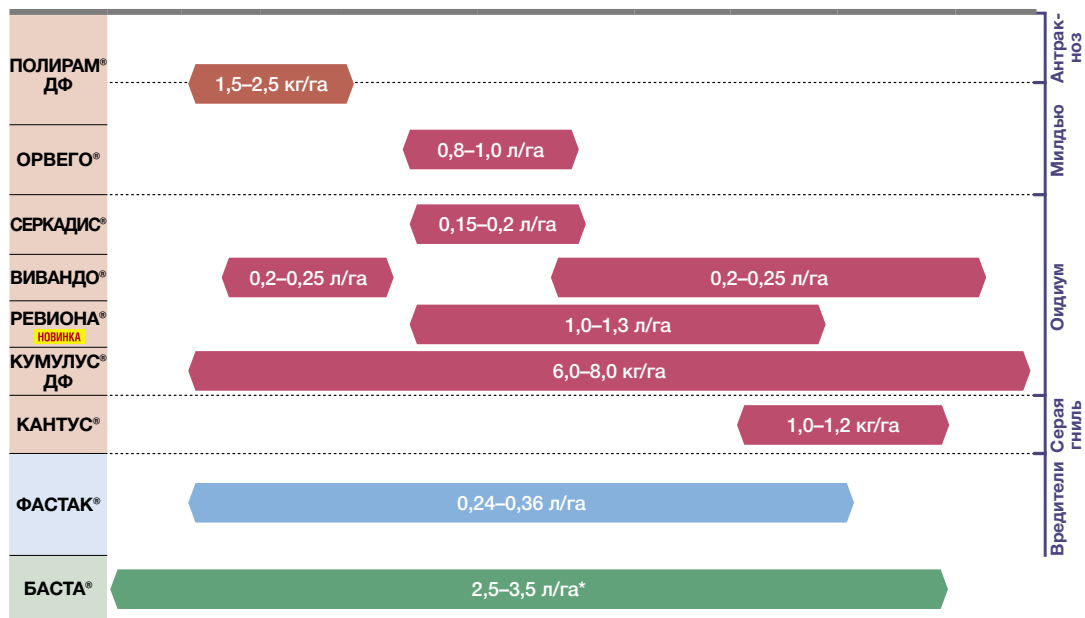
ПОЛИРАМ® ДФ  
РЕВИОНА® **НОВИНКА**  
СЕРКАДИС®

Боскалид

Метрафенон



# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНИКОВ



\* Опрыскивание вегетирующих сорных растений первой и второй волн весной и летом (при условии защиты культуры).

# Гербициды



379

Контактный гербицид сплошного действия для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорными растениями в виноградниках

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Глюфосинат аммония (150 г/л)
Препаративная форма	Водный раствор (ВР)
Рекомендуемая норма расхода	2,5–3,5 л/га
Спектр действия	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорные растения
Применение	Опрыскивание вегетирующих сорных растений первой и второй волн весной и летом (при условии защиты культуры). Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га
Срок ожидания (кратность обработки)	21 (1–2)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Гербицидная активность препарата БАСТА базируется на инактивации фермента синтеза глутамина — глутаминсинтетазы, вследствие чего в растительных клетках повышается содержание аммиака, что приводит к гибели клеток и остановке фотосинтеза. Быстрое накопление аммиака до токсичных уровней дает гербициду БАСТА

его контактные, «сжигающие» свойства. БАСТА усваивается зелеными частями растений, но не поглощается корнями из почвы. Обработанные сорняки прекращают рост в течение первого дня после обработки, несмотря на отсутствие видимых симптомов. Симптомы действия видимы через 2–7 дней в зависимости от погодных условий.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ЭФФЕКТИВЕН ПРИ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ (НИЗКАЯ ВЛАЖНОСТЬ, ОСАДКИ) БЛАГОДАРЯ ВХОДЯЩЕМУ В СОСТАВ ПРЕПАРАТА ПРИЛИПАТЕЛЮ**
- 2 СПОСОБНОСТЬ БОРЬБЫ С ТРУДНОИСКОРЕНИМЫМИ СОРНЯКАМИ, ОСОБЕННО ТАМ, ГДЕ ВОЗНИКАЮТ ПРОБЛЕМЫ РЕЗИСТЕНТНОСТИ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ**
- 3 БЕЗОПАСЕН ДЛЯ КУСТА ВИНОГРАДА ПРИ КОНТРОЛЕ ПОРОСЛИ**
- 4 БЕЗОПАСЕН ДЛЯ МОЛОДЫХ ОДРЕВЕСНЕВШИХ ПОБЕГОВ И ВОЗДУШНЫХ КОРНЕЙ В МОЛОДЫХ ВИНОГРАДНИКАХ**

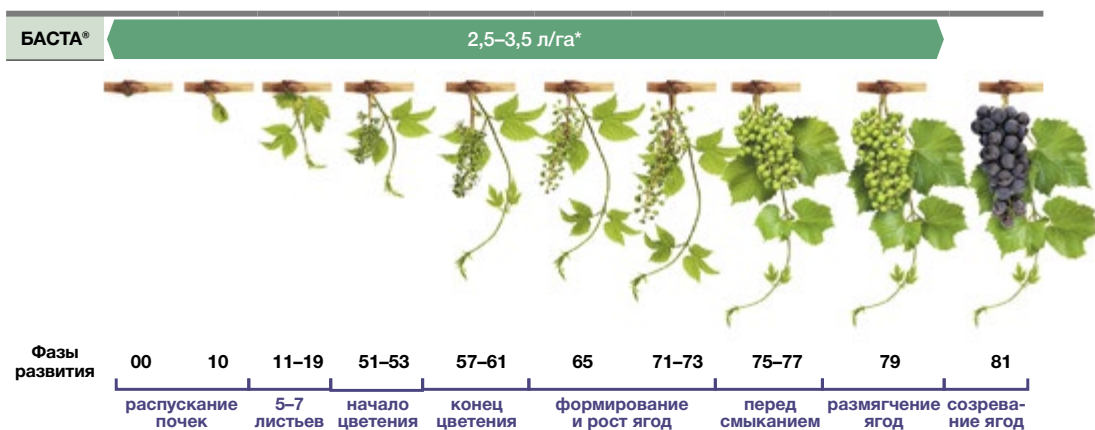


## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Норма расхода для применения в виноградниках 2,5–3,5 л/га в любой стадии развития сорняков. При наличии молодых сорняков норму можно понизить, но тогда необходимо повторное применение при появлении новых сорняков.
- Так как БАСТА действует контактно через листья, необходимо обеспечить проникновение рабочего раствора в нижние ярусы сорняков в условиях их высокой плотности.
- Размер капли должен быть между 100–400 мкм, чтобы обеспечить хорошее удержание и проникновение, уменьшить снос.
- Объем рабочего раствора может варьировать согласно размеру сорняков, их густоте, техники для опрыскивания в пределах: 100–300 л/га.
- Наибольшую эффективность препарат демонстрирует при температуре +20...+30 °С.
- Высокая относительная влажность, даже в течение короткого периода (20–40 минут) непосредственно после применения, и высокая интенсивность света при и после применения значительно увеличивают усвоение листьями и, таким образом, эффективность препарата.
- Наибольшее влияние на эффективность гербицида оказывают осадки в первые 6 часов после применения. Интенсивность дождя влияет на эффективность больше, чем интервал времени между применением гербицида и дождем.

**ВАЖНО! ИЗБЕГАТЬ КОНТАКТА С ЛИСТВОЙ И ЧРЕЗМЕРНОГО УВЛАЖНЕНИЯ СТЕБЛОВ. В МОЛОДЫХ НАСАЖДЕНИЯХ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ОСТОРОЖНОСТЬ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ КОНТАКТА С НЕЗРЕЛОЙ КОРОЙ И ЛИСТВОЙ.**

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



\* Опрыскивание вегетирующих сорных растений первой и второй волн весной и летом (при условии защиты культуры).

The BASF logo, consisting of a square with a smaller square inside, followed by the letters "BASF" in a bold, sans-serif font.

We create chemistry

# ОРВЕГО®

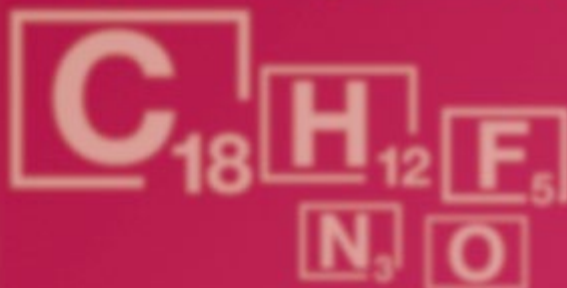
## Максимальный потенциал здорового урожая!

- Эффективная защита от милдью
- Инновационное действующее вещество из нового химического класса
- Отличный результат при сложных погодных условиях (длительные и обильные осадки/дождевание)
- Отличные экотоксикологические характеристики



# Фунгициды

Флуксапироксад



Метрафенон



# ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ ВИНОГРАДА

## Милдью

**Возбудитель:** *Plasmopara viticola*.

Первые симптомы болезни проявляются весной в виде светлых, так называемых маслянистых пятен на верхней стороне листьев. Влажными ночами под этим маслянистыми пятнами образуется белый паутинистый налет гриба. По истечении некоторого времени пораженная поверхность листьев отмирает, листья засыхают и опадают. Соцветия и зеленые ягоды буреют и засыхают или загнивают. Сроки обработки

устанавливают с учетом погодных условий, опрыскивание проводят при обнаружении первого маслянистого пятна или при длине однолетних побегов 20–25 см. При сухой и прохладной погоде первое опрыскивание — перед цветением винограда. Последующие обработки при повышенной влажности, частых обильных росах или дождях — один раз в 7–8 дней, при сухой погоде — один раз в 2–3 недели. Всего за сезон проводят от 2 до 8 опрыскиваний.

## Оидиум

**Возбудитель:** *Uncinula necator*, *Erysiphe necator*.

Пораженные части виноградного растения покрываются белым мучнистым налетом. На листьях грибок развивается на верхней стороне листовой пластинки, затем листья буреют и засыхают. Пораженные побеги плохо развиваются и зимой подмерзают, на них образуются характерные коричневые пятна. У пораженных ягод винограда кожица под давлением растущей мякоти разрывается, становятся видны семена. Грозди винограда, сильно пораженные оидиумом, иногда издают характерный запах гнилой

рыбы. При поражении мучнистой росой необходимо прежде всего следить за своевременностью предпринимаемых мер борьбы. Первую обработку фунгицидом против настоящей мучнистой росы на подверженных угрозе заражения виноградниках следует проводить на стадиях от 3-го до 6-го листа. Затем делают обработку перед цветением винограда и сразу после цветения. Далее наблюдают за развитием болезни и по необходимости проводят обработки.

## Серая гниль

**Возбудитель:** *Botrytis cinerea*.

При поражении листьев на них появляются бурые пятна отмершей ткани, покрытой пушком. Соцветия, пораженные болезнью, полностью усыхают. На гроздьях образуется пушистый серый налет плесени, который пылит при

прикосновении. В целях предотвращения раннего заражения необходимо применять фунгициды в период от начала цветения вплоть до окончательного формирования грозди. Также можно обработать грозди незадолго до начала созревания.



## Максимальный потенциал здорового урожая!

Комбинированный фунгицид нового поколения для защиты картофеля, овощных культур и винограда от заболеваний, вызываемых оомицетами

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	INITIUM® (Аметоктрадин, 300 г/л) + диметоморф (225 г/л)
Препаративная форма	Концентрат суспензии (КС)
Культура	Виноград
Спектр действия	Милдью
Норма расхода	0,8–1,0 л/га
Применение	Профилактическое, в период вегетации
Срок ожидания (кратность обработки)	10 (3)
Упаковка	Канистры 4 x 5 л

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ В РАСТЕНИИ

INITIUM — контактный компонент ОРВЕГО. Абсорбируясь в восковом слое кутикулы листа, INITIUM образует устойчивый внешний защитный экран. В ткани листа проникает менее 10 % от общего количества действующего вещества, основная его часть остается на поверхности листьев в восковом слое, прочно связываясь с ним и не вымываясь. Наличие такого своеобразного «депозитария» на поверхности растения обеспечивает длительное профилактическое действие препарата.

При этом под воздействием влаги (например, росы или дождя) частицы препарата INITIUM постепенно высвобождаются из этих «депо», что ведет к поддержанию высокой степени защиты растений.

**Диметоморф** проникает в растительную ткань и распределяется в ней трансламнарно и акропетально, обеспечивая защиту всех частей растения, даже не покрытых обработкой.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество INITIUM принадлежит к совершенно новому классу действующих веществ — триазолопиримидиламинов (triazolopyrimidylamine). К данному классу полностью отсутствует устойчивость у оомицетов. INITIUM имеет отличный от других действующих веществ механизм действия: оказывает ингибирующее воздействие на комплекс III — фермент в клетках патогенных оомицетов, входящий в митохондриальную дыхательную цепь. Нарушение функционирования этой цепи обуславливает быстрое снижение уровня аденозинтрифосфата (АТФ), являющегося источником энергии для клеточных процессов; его нехватка ведёт к

гибели гриба. При этом место действия INITIUM в комплексе III отлично от места действия всех остальных действующих веществ, присутствующих на рынке России.

**Диметоморф** ингибирует формирование клеточных стенок гриба на всех стадиях их развития. Диметоморф убивает проникший в растение мицелий гриба в течение 1–2 суток после заражения. Это гарантирует успех в случае начавшегося, но не проявившегося внешне заболевания. Диметоморф существенно снижает спороношение гриба *Plasmopara viticola* и образование половых структур — ооспор.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

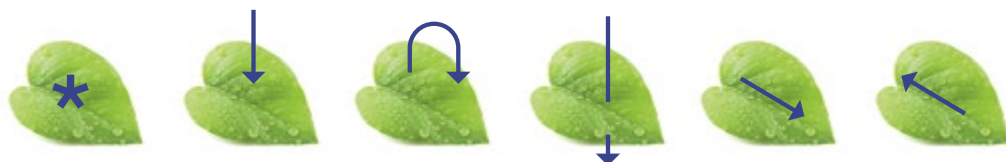
- 1 ОТЛИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПРИ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ (ДЛИТЕЛЬНЫЕ И ОБИЛЬНЫЕ ОСАДКИ/ДОЖДЕВАНИЕ)
- 2 ИННОВАЦИОННОЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ИЗ НОВОГО ХИМИЧЕСКОГО КЛАССА
- 3 ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В БОРЬБЕ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ, ВЫЗЫВАЕМЫМИ ООМИЦЕТАМИ
- 4 ОТЛИЧНЫЙ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ

### 1 ОТЛИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПРИ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ (ДЛИТЕЛЬНЫЕ И ОБИЛЬНЫЕ ОСАДКИ/ДОЖДЕВАНИЕ)

Устойчивость к смыванию осадками — без сомнений, один из основополагающих критериев при выборе фунгицида. ОРВЕГО обладает превосходной дождеустойчивостью за счет

химико-физических свойств двух компонентов: INITIUM и диметоморфа, а также за счет инновационной формуляции препарата.

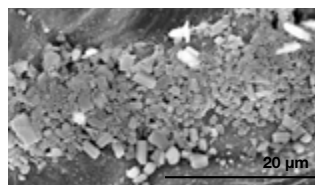
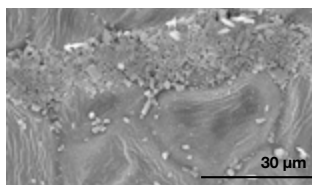
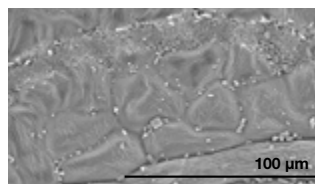
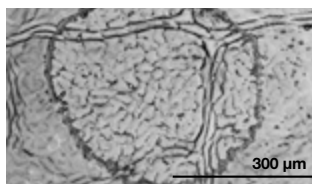
	Л/ГА	КОНТАКТНАЯ АКТИВНОСТЬ	ПОГЛОЩЕНИЕ ВОСКОВЫМ СЛОЕМ	ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ПОВЕРХНОСТИ	ТРАНСЛАМИНАРНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ	АКРОПЕТАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ	БАЗИПЕТАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ
INITIUM	300	++	+++	+++	0	0	0
DMM	225	+	+	0	+++	++	0



- INITIUM И ДИМЕТОМОРФ ВЗАИМОДОПОЛНЯЮТ ДРУГ ДРУГА, ОБЕСПЕЧИВАЯ ОТЛИЧНУЮ ЗАЩИТУ РАСТЕНИЯ СНАРУЖИ И ИЗНУТРИ ПРИ ЛЮБЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ.

### Лист винограда через 2 часа после обработки

(ОРВЕГО формирует стабильные депо в восковом слое на поверхности листьев)



Под воздействием влаги (например, росы или дождя) частицы действующего вещества INITIUM постепенно высвобождаются из этих «депо», что ведет к поддержанию высокой степени защиты растений.



После внесения



2 цикла осадков



4 цикла осадков

Под воздействием влаги INITIUM перераспределяется в восковом слое растущих листьев — из уже существующих тканей во вновь появившиеся участки, увеличивая покрытую препаратом площадь

### Перераспределение действующих веществ при наличии влаги



- INITIUM ХОРОШО УДЕРЖИВАЕТСЯ В ВОСКОВОМ СЛОЕ ЯГОД, ОБЕСПЕЧИВАЯ
- ОТЛИЧНУЮ ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ. ЗАЩИТА НОВОГО ПРИРОСТА ДОСТИГАЕТСЯ БЛАГОДАРЯ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЮ INITIUM В ВОСКОВОМ СЛОЕ.

### 2 ИННОВАЦИОННОЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ИЗ НОВОГО ХИМИЧЕСКОГО КЛАССА

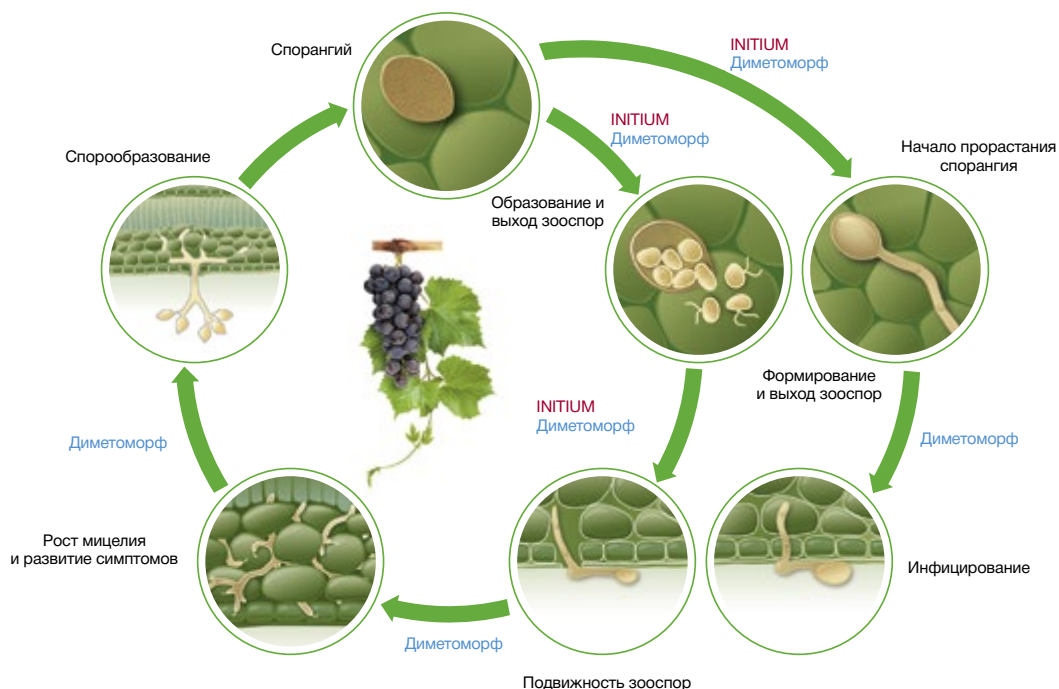
INITIUM и диметоморф имеют различные механизмы действия, взаимодополняют друг друга, обеспечивая отличную защиту растения



## 3 ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В БОРЬБЕ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ, ВЫЗЫВАЕМЫМИ ООМИЦЕТАМИ

ОРВЕГО — специализированный фунгицид для защиты растений от заболеваний, вызываемых оомицетами, в частности, от милдью винограда. Даже при очень низких концентрациях препарата зооспоры оомицетов (возбудителя

милдью — *Plasmopara viticola*) быстро разрушаются, что приводит к прекращению цикла воспроизводства патогена. Кроме того, ОРВЕГО надежно подавляет функционирование зооспорангиев (органов размножения оомицетов).



- **ОРВЕГО ПРЕДОТВРАЩАЕТ РАЗВИТИЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ КАК НА ПОВЕРХНОСТИ РАСТЕНИЯ, ТАК И В ЕГО ТКАНЯХ, ОБЕСПЕЧИВАЯ ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛЕЧЕБНЫЙ ЭФФЕКТ (НА РАННИХ ЭТАПАХ ЗАРАЖЕНИЯ), ТАКЖЕ ОБЛАДАЕТ ОТЛИЧНЫМ АНТИСПОРООБРАЗУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ.**

В целях достижения максимальной эффективности рекомендуется профилактическое внесение препарата.

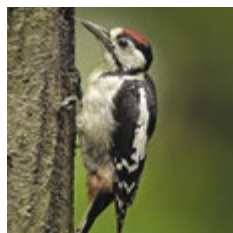


#### 4 ОТЛИЧНЫЙ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ

Согласно данным, полученным при регистрации в ЕС, странах СНГ и России, фунгицид ОРВЕГО является практически безопасным для человека и окружающей среды. Он обладает превосходным профилем характеристик — в частности,

очень благоприятными показателями в плане токсикологии и экотоксикологии, что обуславливает отличные гарантии безопасности для операторов, потребителей и окружающей среды.

#### Классы свойств и экологической опасности препарата ОРВЕГО, КС\*:



ОБЪЕКТ	КЛАСС СВОЙСТВА	
ВОДНЫЕ ОРГАНИЗМЫ	Рыбы	Слаботоксичный
	Зоопланктон	Практически не токсичный
	Водоросли	Слаботоксичный
ПОЧВЕННЫЕ ОРГАНИЗМЫ (ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ)	Практически не токсичный	
ПТИЦЫ	Практически не токсичный	
ПЧЕЛЫ	Практически не токсичный (3 класс опасности**: малоопасный)	

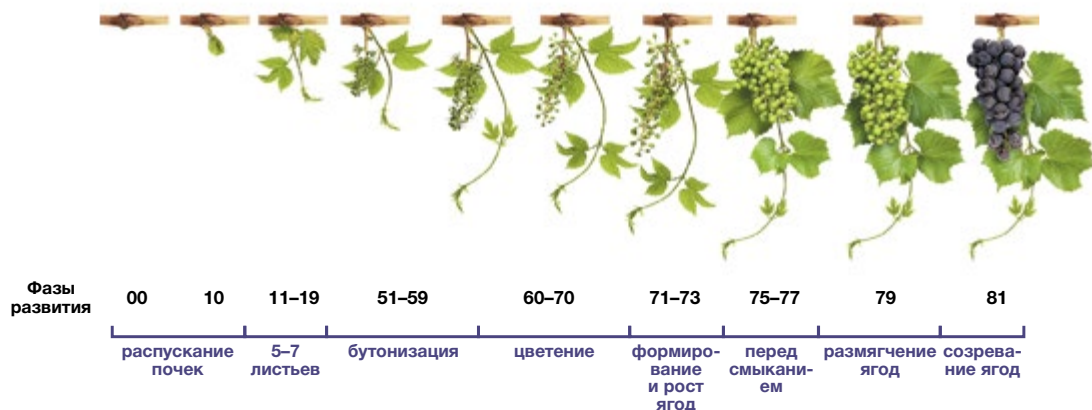
\* Согласно ГОСТам и установленным классам опасности в РФ.

\*\* По классификации ВНИИВСГЭ.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ОРВЕГО®

0,8–1,0 л/га



# ПОЛИРАМ® ДФ

Контактный органический фунгицид широкого спектра действия

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Метирам (700 г/кг)
Препаративная форма	Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
Норма расхода	1,5–2,5 кг/га
Спектр действия	Милдью ( <i>Plasmopara viticola</i> ), антракноз
Применение	Профилактическое в период вегетации
Срок ожидания (кратность обработки)	60 (4)
Упаковка	Мешки 1 x 10 кг

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ В РАСТЕНИИ

Метирам (контактный компонент препарата) дополнительно усиливает защитную функцию фунгицида, предотвращая прорастание спор грибов.

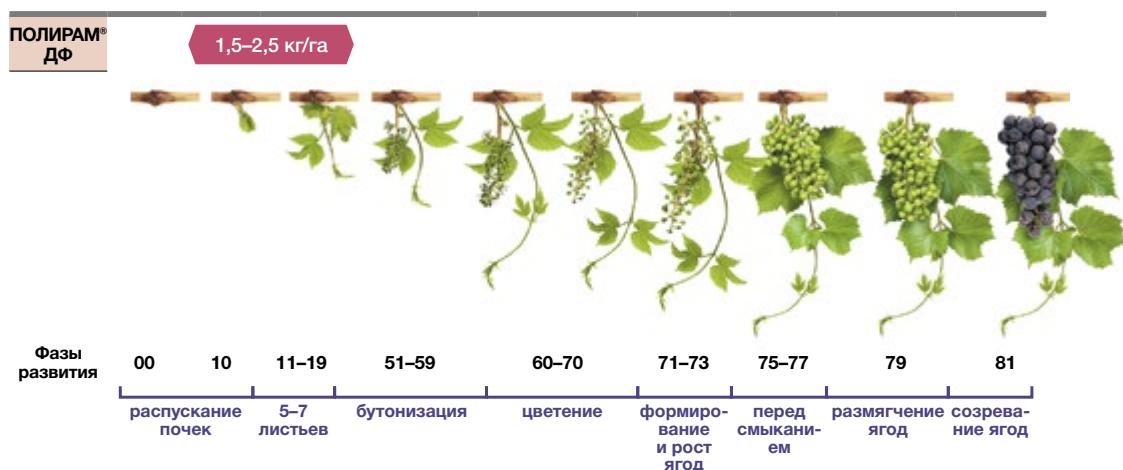
## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество метирам является ингибитором нескольких ферментов гриба, поэтому возникновение резистентности по отношению к метираму практически исключено.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ВЫСОКОЭФФЕКТИВЕН ПРОТИВ МИЛДЬЮ И АНТРАКНОЗА
- 2 ПРЕВОСХОДНО ПЕРЕНОСИТСЯ КУЛЬТУРОЙ (НЕФИТОТОКСИЧЕН)
- 3 БЫСТРОЕ НАЧАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ
- 4 ОТСУТСТВУЕТ РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



**□ - BASF**

We create chemistry

## РЕВИОНА®

Фунгицид, ОТЛИЧНЫЙ от других

- Новый триазол с уникальным механизмом действия
- Широкий спектр борьбы с заболеваниями
- Высокое качество и выход товарной продукции
- Экономия времени и управление рисками
- Эффективность при сложных погодных условиях
- Отличный экотоксикологический профиль



## ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДА ОТ ОИДИУМА



Триазол нового поколения, который сочетает в себе высокую эффективность и отличный экотоксикологический профиль

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

<b>Действующее вещество</b>	РЕВИСОЛ (мефентрифлуконазол, 75 г/л)
<b>Препаративная форма</b>	Концентрат суспензии (КС)
<b>Рекомендуемая норма расхода</b>	1,0–1,3 л/га
<b>Культура</b>	Виноград, яблоня, груша, кукуруза
<b>Спектр действия</b>	Оидиум, чёрная гниль, альтернариоз (на умеренном инфекционном фоне)
<b>Сроки применения</b>	Опрыскивание в период вегетации
<b>Упаковка</b>	Пластиковые канистры 4 x 5 л

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

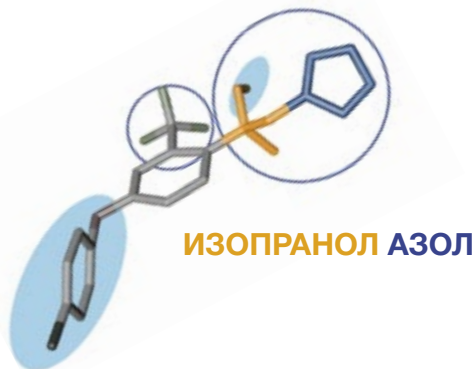
РЕВИОНА — системный фунгицид, который обладает профилактическим и лечебным действием. В клеточной мембране грибов С14-деметилаза играет важную роль в производстве эргостерола, необходимого для структуры и функционирования мембраны. РЕВИСОЛ (мефентрифлуконазол)

ингибирует С14-деметилазу. Прекращается выработка эргостерола, что приводит к разрушению клеточной мембраны и, как следствие, к гибели гриба. Процесс ингибирования происходит на поверхности и внутри растения во время прорастания, проникновения и роста мицелия гриба.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 НОВЫЙ ТРИАЗОЛ С УНИКАЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ**
- 2 ШИРОКИЙ СПЕКТР БОРЬБЫ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ**
- 3 ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И ВЫХОД ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ**
- 4 ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ И УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ**
- 5 ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ**
- 6 ОТЛИЧНЫЙ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ**

## 1 НОВЫЙ ТРИАЗОЛ С УНИКАЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ



- РЕВИСОЛ легко связывается с ферментом патогенного гриба
- РЕВИСОЛ обладает высокой структурной гибкостью благодаря изопропанолу (связующее звено в молекуле)
- Изопропанол позволяет молекуле легко подстраиваться и адаптироваться к клеточной структуре патогена (способность Flexi-Power)

## 2 ШИРОКИЙ СПЕКТР БОРЬБЫ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

РЕВИОНА эффективно борется с основными экономически значимыми болезнями на разных культурах.

КУЛЬТУРА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Виноград	Оидиум, чёрная гниль, альтернариоз (на умеренном инфекционном фоне)
Яблоня, груша	Парша, мучнистая роса, альтернариоз (на слабом инфекционном фоне)
Кукуруза	Фузариозная стеблевая гниль, гельминтоспориозная стеблевая гниль, гельминтоспориозная пятнистость, фузариоз початков

СТАДИИ РОСТА ПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ	РЕВИОНА (Мефентрифлуконазол)
Прорастание спор	✓✓
Проникновение в растительную ткань	✓✓✓
Рост мицелия/гиф	✓✓✓
Спороношение	Нет данных

Эффективность: ✓✓ Средняя    ✓✓✓ Высокая

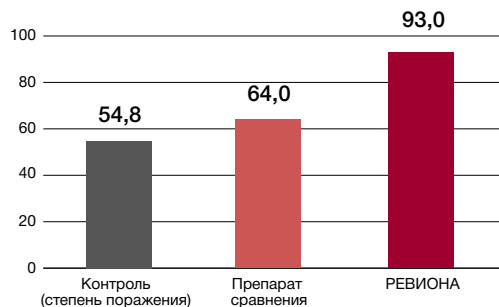
РЕВИОНА представляет собой фунгицид триазольной группы, предотвращающий грибковые инфекции и снижающий развитие мицелия на ранних стадиях.

профилактическое и лечебное действие

## 3 ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И ВЫХОД ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ

Контроль оидиума на гроздьях винограда (*Erysiphe necator*)

Эффективность фунгицидов, %



Данные Европейских опытов, n=26

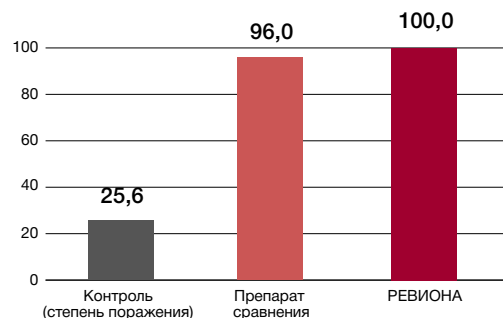
РЕВИОНА показывает высокую эффективность против оидиума по сравнению с продуктами конкурентов.



Оидиум на винограде

## Контроль черной гнили на гроздьях винограда (*Guignardia bidwellii*)

Эффективность фунгицидов, %



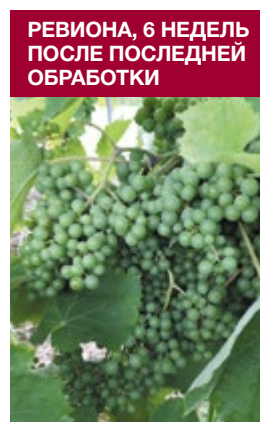
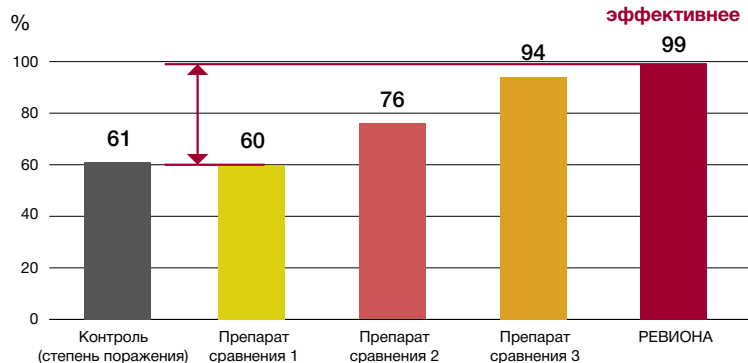
РЕВИОНА показывает высокую эффективность против черной гнили по сравнению с продуктами конкурентов.



Черная гниль на винограде

Данные Европейских опытов

## Эффективность фунгицидов против резистентной формы оидиума на гроздьях винограда



РЕВИОНА, 6 НЕДЕЛЬ ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕЙ ОБРАБОТКИ

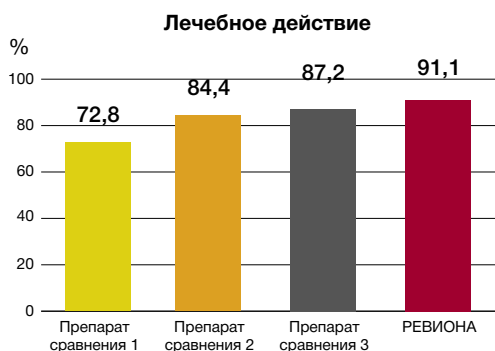
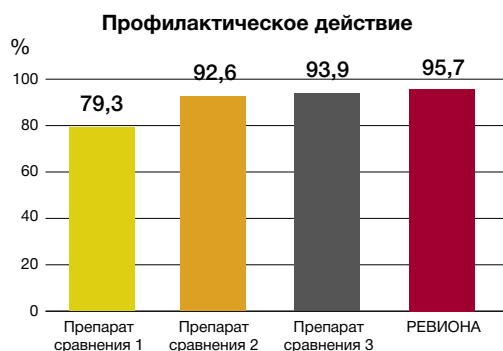
Данные Европейских опытов.

Посевной материал с 35% резистентностью ( мутация Y136F)

Благодаря способности **Flexi-Power** РЕВИОНА эффективно борется с резистентными формами патогенов.

### 4 ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ И УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ

## Эффективность фунгицидов против оидиума

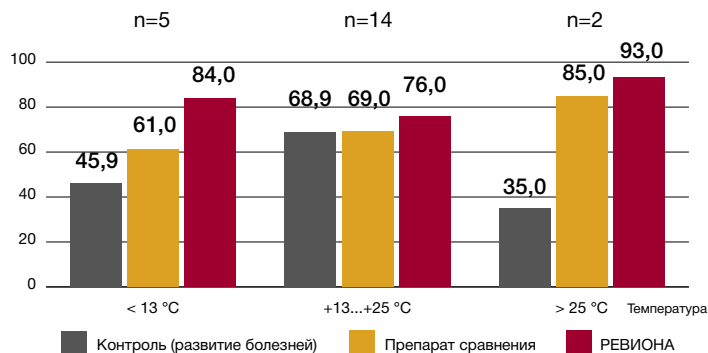


Данные Европейских опытов

## 5 ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ

**РЕВИОНА — это надежная защита, независимо от температуры во время обработки**

Эффективность фунгицидов, %  
n — количество опытов

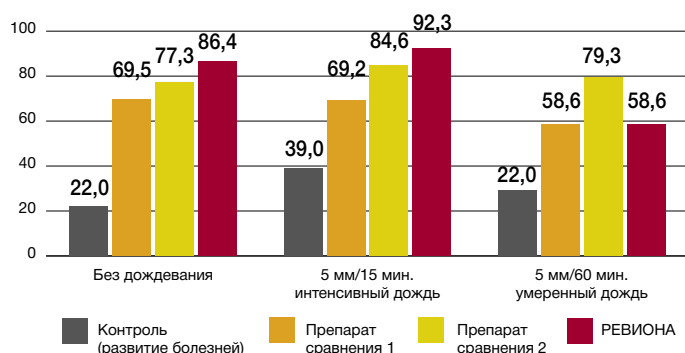


- РЕВИОНА контролирует болезни независимо от температуры во время обработки.
- РЕВИОНА имеет явное преимущество перед другими фунгицидами при низких температурах.

Данные Европейских опытов

**РЕВИОНА эффективна даже при интенсивных осадках**

Эффективность фунгицидов, %

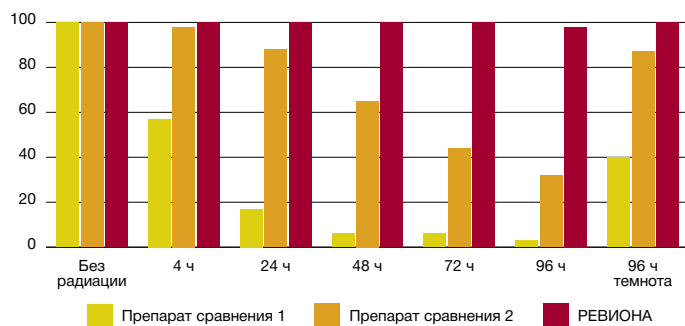


- РЕВИОНА надежно контролирует болезни в условиях засухи и интенсивного дождя.
- Преимущество перед конкурентными продуктами в засушливых условиях и после ливня.

Данные Европейских опытов

**РЕВИОНА имеет отличную защиту от ультрафиолетовой радиации**

Эффективность, %



Эффективность РЕВИОНА не снижается при длительном воздействии ультрафиолетовой радиации, в отличие от продуктов конкурентов.

Данные Европейских опытов

## 6 ОТЛИЧНЫЙ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ

РЕВИСОЛ малоопасен для участников агробиофитоценоза и человека

-  Не разрушает эндокринную систему
-  Низкая вероятность сенсибилизации кожи
-  Малоопасен для механизаторов
-  Малоопасен для других работников
-  Малоопасен для потребителей
-  Малоопасен для опылителей
-  Малоопасен для полезных насекомых
-  Малоопасен для червей
-  Малоопасен для птиц
-  Низкая подвижность в почве
-  Не является канцерогенным, мутагенным и репротоксичным веществом
-  Отсутствует риск выщелачивания
-  Низкая летучесть

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекомендуется двукратное применение. Первая обработка — в фазу «бутонизация», вторая обработка — в фазу «перед смыканием», до размягчения ягод.

РЕВИОНА®  
НОВИНКА

1,0–1,3 л/га

1,0–1,3 л/га



Фазы развития

00	10	11–19	51–59	60–70	71–73	75–77	79	81
распускание почек		5–7 листьев	бутонизация	цветение	формирование и рост ягод	перед смыканием	размягчение ягод	созревание ягод



# СЕРКАДИС®

## Подстраивается под ваши потребности

- Отличная защита от оидиума на винограде благодаря эволюции д. в. класса SDHI
- Продолжительная защита при низкой норме расхода
- Эффективен при сложных погодных условиях (осадки)
- Отличный партнер в баковых смесях



Фунгицид нового поколения для защиты винограда от оидиума

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	КСЕМИУМ (флуксапироксад, 300 г/л)
Препаративная форма	Концентрат суспензии (КС)
Норма расхода	0,15–0,2 л/га
Спектр действия	Оидиум ( <i>Uncinula necator</i> )
Применение	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое в период «образование соцветий–начало цветения», последующие — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га
Срок ожидания (кратность обработки)	60 (3)
Упаковка	Пластиковые канистры 10 x 1 л

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

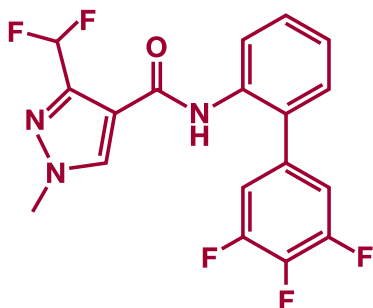
КСЕМИУМ (флуксапироксад) относится к химическому классу карбоксамидов, является новейшей разработкой в этой группе и обладает уникальной молекулярной структурой, которая обеспечивает стремительный эффект. Действующее вещество быстро проходит через

гидрофильные и липофильные барьеры, достигая целевого участка гриба. КСЕМИУМ обладает уникальными свойствами мобильности по сравнению с другими действующими веществами из этой группы.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ОТЛИЧНАЯ ЗАЩИТА ОТ ОИДИУМА НА ВИНОГРАДЕ БЛАГОДАРЯ ЭВОЛЮЦИИ Д. В. КЛАССА SDNI
- 2 ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ПРИ НИЗКОЙ НОРМЕ РАСХОДА
- 3 ЭФФЕКТИВЕН ПРИ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ (ОСАДКИ)
- 4 ОТЛИЧНЫЙ ПАРТНЕР В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

- 1 ОТЛИЧНАЯ ЗАЩИТА ОТ ОИДИУМА БЛАГОДАРЯ ЭВОЛЮЦИИ Д. В. КЛАССА SDNI



Молекула КСЕМИУМ может принимать различные формы: гидрофильные или липофильные, которые быстро перестраиваются между собой.

Обе формы молекулы имеют различные свойства:

- Водорастворимые важны для перемещения в клеточных стенках и сосудистой системе;
- Жирорастворимые важны для перемещения в восковом слое и мембранах.

- КСЕМИУМ ИМЕЕТ СВОЙСТВО МЕНЯТЬ МОЛЕКУЛЯРНУЮ ФОРМУ, ЧТОБЫ ПРЕОДОЛЕТЬ
- ВСЕ КЛЕТОЧНЫЕ МЕМБРАНЫ НА ПУТИ К ДОСТИЖЕНИЮ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МИШЕНИ.

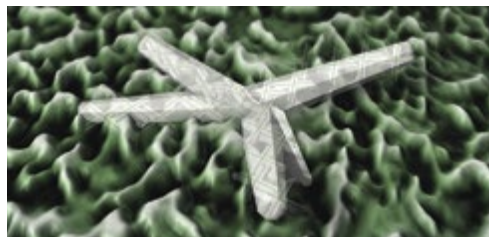
## 2 ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ПРИ НИЗКОЙ НОРМЕ РАСХОДА

После высыхания препарата на поверхности листа, часть д. в. КСЕМИУМ благодаря его липофильным свойствам крепко связывается с восковым слоем листа, и многочисленные молекулы начинают скапливаться в нем. Это приводит к образованию кристаллов неправильной формы, которые надежно закрепляются в восковом слое листа.



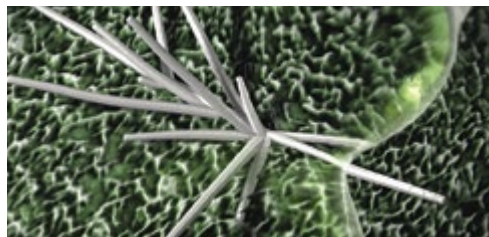
Молекулы КСЕМИУМ начинают скапливаться на поверхности листа

Роса или дождь активируют небольшое количество действующего вещества, которое медленно высвобождается из кристаллического «депо». Постоянное поступление молекул КСЕМИУМ обеспечивает полную продолжительную защиту растения.










Формирование кристаллов неправильной формы, которые надежно закрепляются в восковом слое листа

Осадки или роса не только способствуют распределению действующего вещества на поверхности, но также обеспечивают его дальнейшее проникновение в восковой слой и ткани растения. КСЕМИУМ обладает высокой мобильностью, благодаря чему попав внутрь растения, быстро распространяется в другие его части. Однако в период активного роста и образования нового прироста для достижения максимальной эффективности рекомендуется проводить несколько последовательных обработок в зависимости от инфекционного фона.



Роса или дождь активируют небольшое количество действующего вещества, которое медленно высвобождается из кристаллического «депо» и распределяется на поверхности листа

Благодаря уникальным свойствам действующего вещества КСЕМИУМ препарат СЕРКАДИС обеспечивает продолжительную защиту при низкой норме расхода

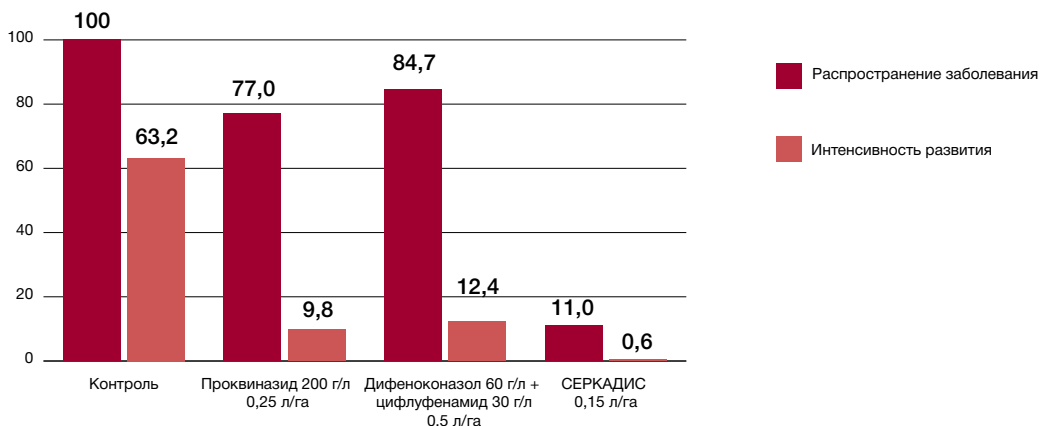
	 КОНТАКТНОЕ ДЕЙСТВИЕ	 ПОГЛОЩЕНИЕ КУТИКУЛОЙ	 ПОГЛОЩЕНИЕ ТКАНЯМИ	 ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ПОВЕРХНОСТИ	 ТРАНСЛАМИНАРНОЕ ДЕЙСТВИЕ	 АПИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ	 БАЗИПЕТАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ
Листья/ грозди	++++	++	+	+++	+++	+++	0

++++ = отличное; +++ = очень хорошее; ++ = хорошее; + = низкое; 0 = отсутствует

## 3 ЭФФЕКТИВЕН ПРИ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ (ОСАДКИ)

### Эффективность фунгицида СЕРКАДИС в опыте с искусственным дождеванием (20 мм осадков через 1 час после обработки)

Поражение гроздей оидиумом, %



Опыт проведен на опытной станции BASF в Лимбургерхофе. Сорт Дорнфельдер. 4 последовательные обработки были сделаны с интервалом в 14 дней в период от стадии развития ВВСН 57 до ВВСН 75. Дождевание (20 мм) проводили через 1 час после каждой обработки. Снятие данных на 100 гроздьях с делянки, опыт в 3-х повторностях.

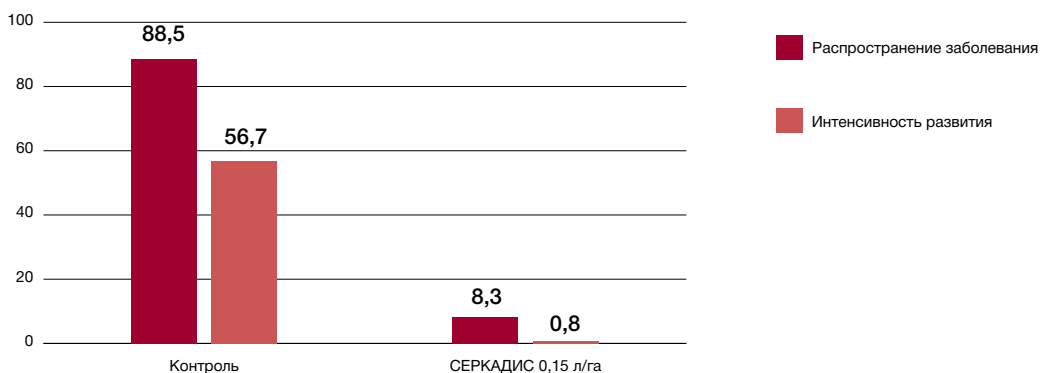
## 4 ОТЛИЧНЫЙ ПАРТНЕР В БАКОВЫХ СМЕСЯХ

Опытные данные показали, что СЕРКАДИС является отличным партнером в баковых смесях с основными препаратами на винограде:

фунгицидами (в т. ч. ОРВЕГО, ВИВАНДО, КАНТУС, КУМУЛУС и др.), инсектицидами, акарицидами.

## ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

Уровень заболевания, %

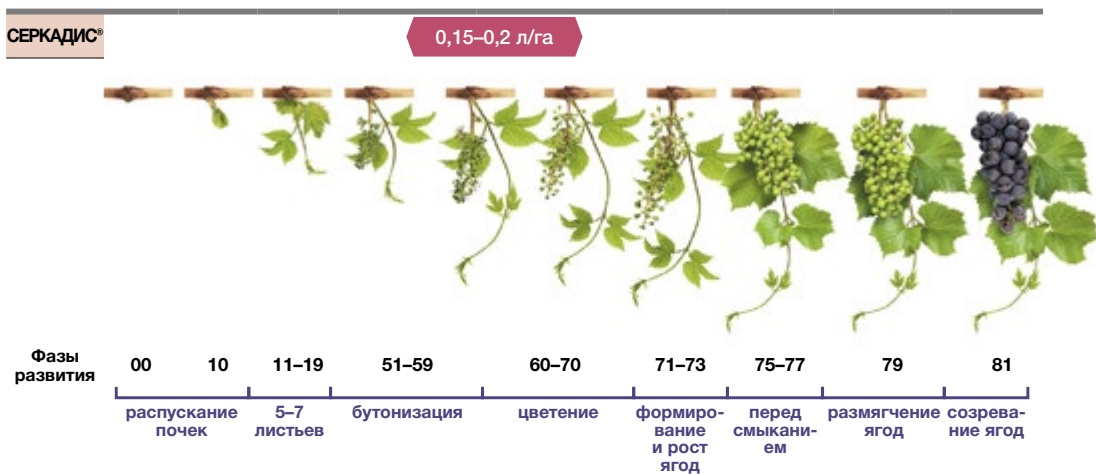


Средние данные на основе 16 опытов, проводимых в 2012–2013 гг. в Германии, Франции, Испании, Греции и Португалии. Фаза внесения препарата — ВВСН 79–81.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Обработки препаратом СЕРКАДИС можно проводить начиная со стадии «3–5 листьев» до стадии «конец цветения». СЕРКАДИС обладает защитным и лечебным действием на ранних стадиях развития патогена, но для обеспечения высокой эффективности рекомендуется применять СЕРКАДИС профилактически. СЕРКАДИС

обладает высокой эффективностью в отношении возбудителя оидиума. При составлении системы защиты винограда необходимо учитывать риск возникновения резистентности. Не рекомендуется применять более двух последовательных обработок препаратами, содержащими действующие вещества одного химического класса.



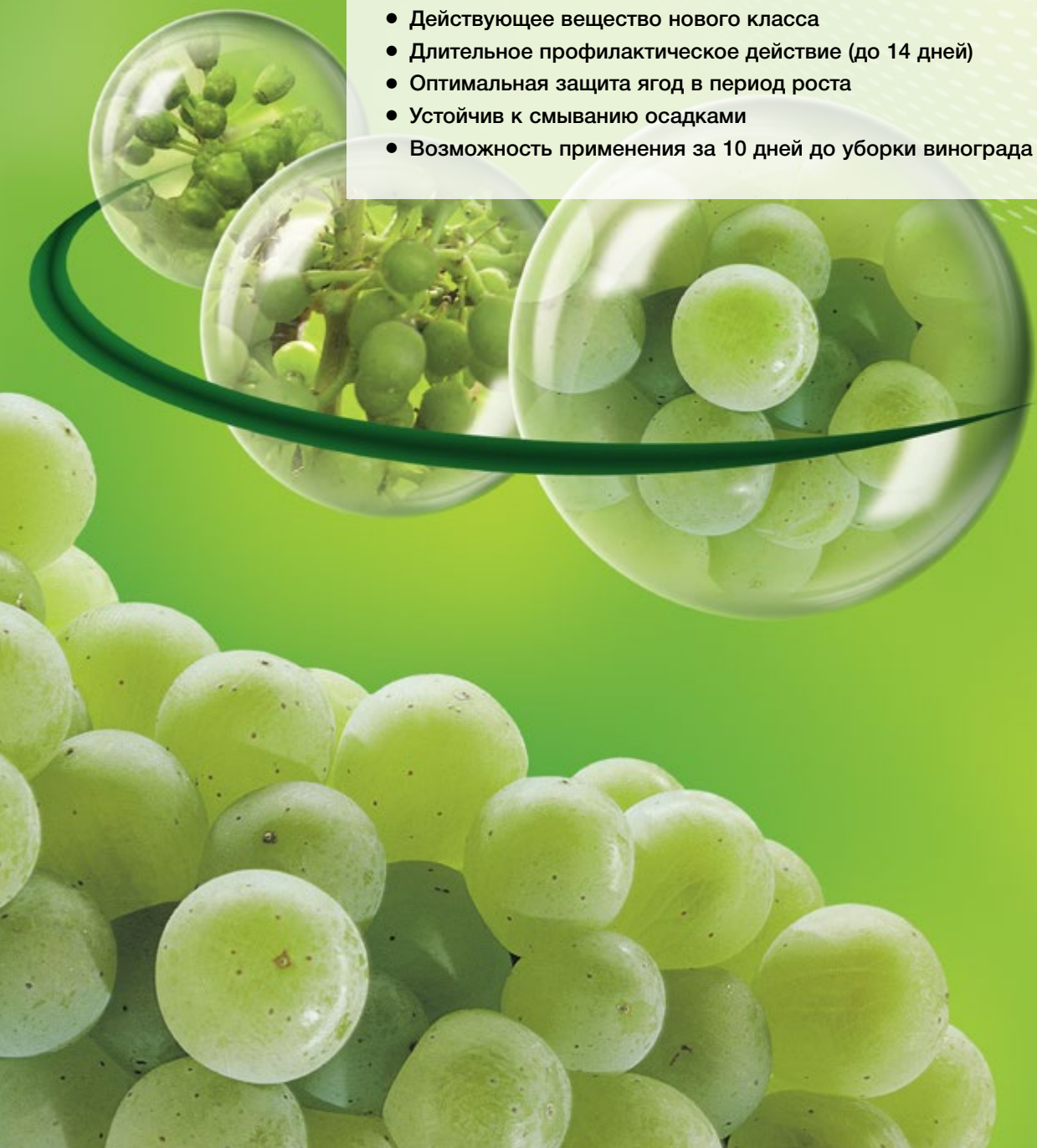
**□ - BASF**

We create chemistry

## **ВИВАНДО®**

### **Новый класс говорит сам за себя**

- Действующее вещество нового класса
- Длительное профилактическое действие (до 14 дней)
- Оптимальная защита ягод в период роста
- Устойчив к смыванию осадками
- Возможность применения за 10 дней до уборки винограда



Фунгицид нового химического класса для борьбы с оидиумом винограда

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

<b>Действующее вещество</b>	Метрафенон (500 г/л)
<b>Препаративная форма</b>	Концентрат суспензии (КС)
<b>Норма расхода</b>	0,2–0,25 л/га
<b>Спектр действия</b>	Оидиум ( <i>Uncinula necator</i> )
<b>Применение</b>	Профилактическое в период вегетации
<b>Срок ожидания (кратность обработки)</b>	10 (1–3)
<b>Упаковка</b>	Пластиковые канистры 10 х 1 л

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ В РАСТЕНИИ

После обработки растения действующее вещество фунгицида ВИВАНДО — метрафенон — быстро проникает в ткань листьев и ягод и остается преимущественно в зоне нанесения рабочего раствора. Часть действующего вещества переносится в тканях растения с восходящими потоками (акропетально). Помимо этого, ВИВАНДО образует на обработанной поверхности запасы действующего вещества (так называемые «депо»), которые прочно связаны с восковым слоем частей растения. Перераспределение действующего вещества из «депо» и

образование новых отложений на поверхности листьев и ягод происходит в газовой фазе и является процессом непрерывным. Опасность потери действующего вещества при таком способе рас- и перераспределения (в газовой фазе) практически отсутствует. В полевых опытах действующее вещество метрафенон обнаруживали в пробах воздуха, взятых непосредственно в зоне обработанных гроздей винограда, даже спустя 14 дней после применения фунгицида.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Метрафенон относится к новой группе действующих веществ — бензофеноны — и обладает абсолютно новым механизмом действия: нарушает образование актинового цитоскелета грибной клетки, что ведет к сильной её деформации.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

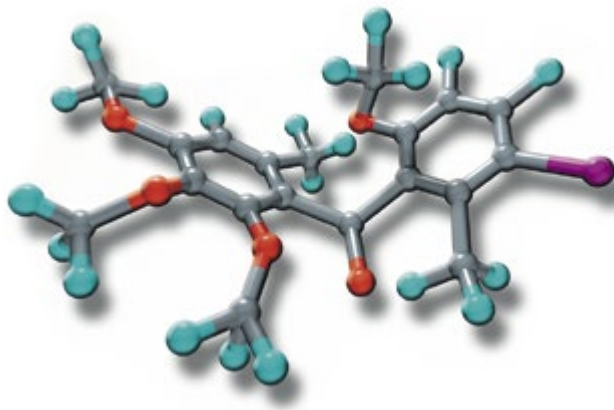
- 1** **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО НОВОГО КЛАССА — ОТСУТСТВУЕТ ПЕРЕКРЕСТНАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ С ДРУГИМИ КЛАССАМИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**
- 2** **ДЛИТЕЛЬНОЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ (ДО 14 ДНЕЙ)**
- 3** **ОПТИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ЯГОД В ПЕРИОД РОСТА БЛАГОДАРЯ УНИКАЛЬНОМУ РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА**
- 4** **УСТОЙЧИВ К СМЫВАНИЮ ОСАДКАМИ**
- 5** **ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЗА 10 ДНЕЙ ДО УБОРКИ ВИНОГРАДА**

- 1** **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО НОВОГО КЛАССА — ОТСУТСТВУЕТ ПЕРЕКРЕСТНАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ С ДРУГИМИ КЛАССАМИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Фунгицид ВИВАНДО содержит действующее вещество метрафенон, которое относится к новому классу действующих веществ — бензофенонам.

Действующее вещество метрафенон обладает уникальным механизмом действия на возбудителя оидиума винограда гриб *Uncinula necator*. Благодаря этому ВИВАНДО отличается не только высокой эффективностью действия в борьбе

с этой болезнью, но и является идеальным элементом предотвращения резистентности, позволяет по-новому реализовать в программах защитных мероприятий чередование действующих веществ. При этом возможность возникновения перекрёстной резистентности со всеми известными классами действующих веществ, присутствующими сегодня на рынке, отсутствует.



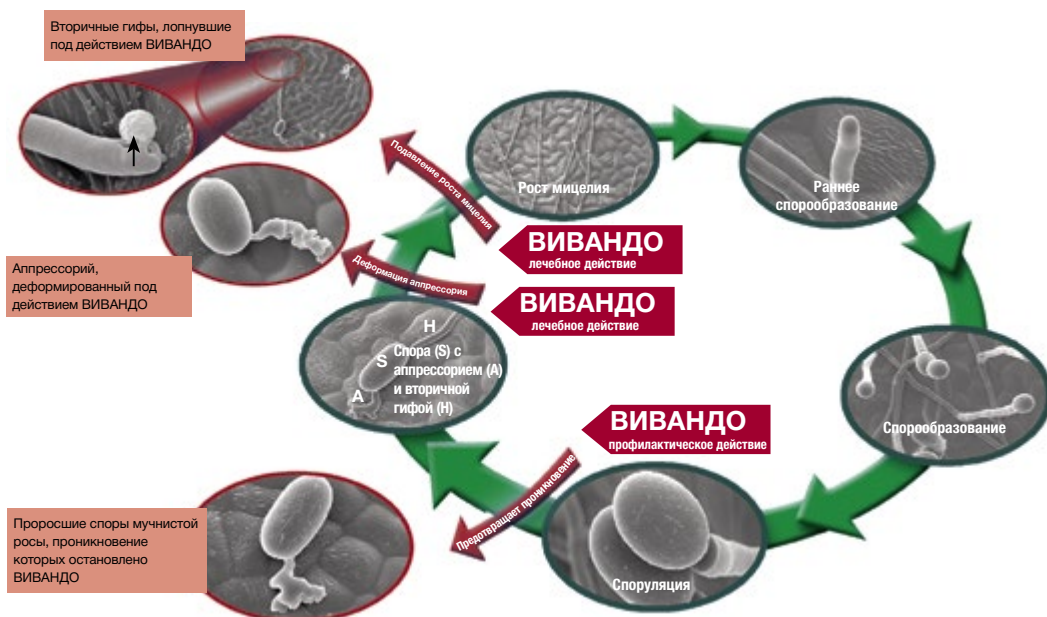
Метрафенон  
(структурная модель)



## 2 ДЛИТЕЛЬНОЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ (ДО 14 ДНЕЙ)

ВИВАНДО демонстрирует отличное профилактическое и дополнительно лечебное действие на возбудителя оидиума, так как действующее вещество метрафенон способно прерывать процесс развития гриба в нескольких местах и на различных стадиях его развития.

Для достижения оптимальной защиты растения мы рекомендуем профилактическое применение фунгицида ВИВАНДО. При профилактическом применении предотвращается проникновение гриба в ткани листьев и ягод. Метрафенон показывает также и лечебное действие, подавляя рост мицелия и споруляцию.

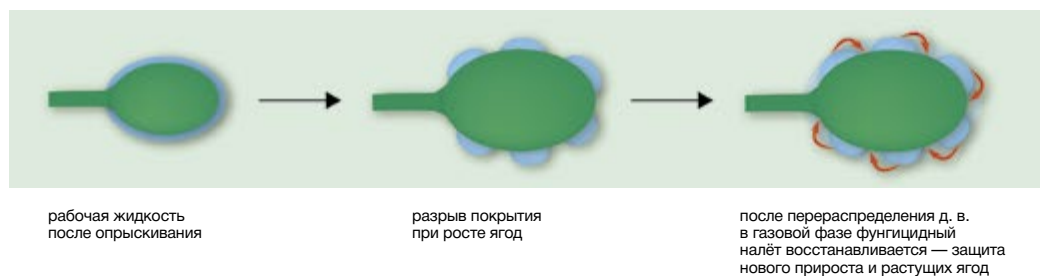


Фотографии сделаны в сотрудничестве с Институтом Виноградарства г. Фрайбург и Университетом г. Базеля

### 3 ОПТИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ЯГОД В ПЕРИОД РОСТА БЛАГОДАРЯ УНИКАЛЬНОМУ РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА

ВИВАНДО, обладая уникальным механизмом распределения действующего вещества (локально-системно + перераспределение в газовой фазе), способен обеспечить длительную защиту

растения как на поверхности, так и внутри него. Благодаря этому, особенно в период интенсивного роста ягод, достигается эффективная защита и нового прироста, и растущих ягод.



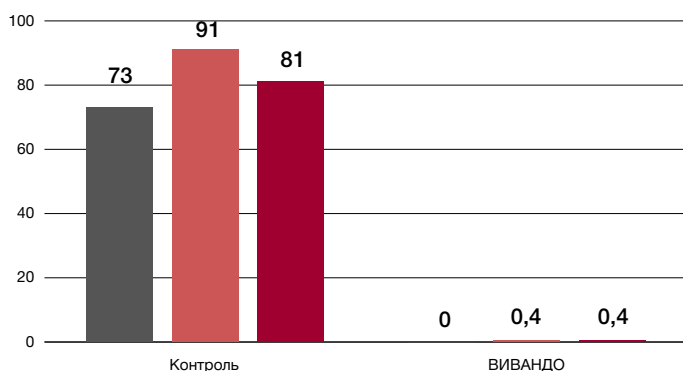
### 4 УСТОЙЧИВОСТЬ К СМЫВАНИЮ ОСАДКАМИ

Как способность быстро поглощаться растением, так и способность формировать «депозитарию» действующего вещества в восковом слое растения обеспечивают фунгициду ВИВАНДО отличную устойчивость к смыванию осадками.

Испытания с искусственным дождеванием показали, что уже через 1 час после обработки ВИВАНДО осадки в количестве 60 мм не оказали влияния на эффективность действия препарата.

### Влияние дождевания на эффективность действия ВИВАНДО на оидиум (искусственное дождевание в теплице)

Интенсивность развития, %



Растения подвергались дождеванию спустя один час после нанесения фунгицида. Через 24 часа после дождевания проводили искусственное заражение спорами настоящей мучнистой росы, спустя 21 день проводили снятие данных.

■ Без дождевания

■ 60 мм

■ 10 мм

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### До цветения

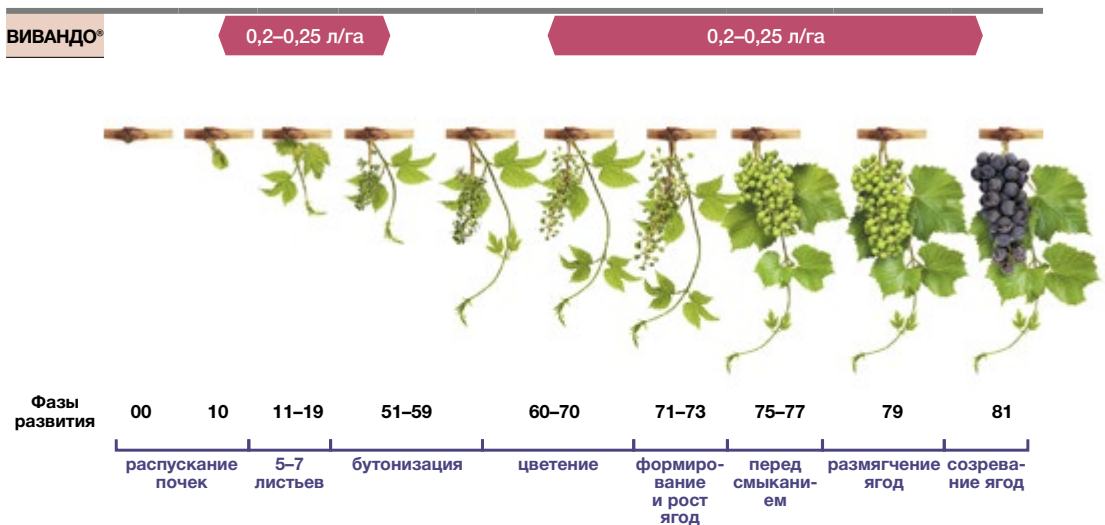
Для предрасположенных к поражению оидиумом сортов и в виноградниках с высоким уровнем прошлогоднего запаса инфекции уже в этой стадии рекомендуется применение ВИВАНДО.

### Рост ягод

После цветения, в фазу «формирование и рост ягод», BASF рекомендует применять ВИВАНДО, поскольку свойство метрафенона перераспределяться в газовой фазе обеспечивает оптимальную защиту ягод, особенно в период их интенсивного роста.

### Смыкание ягод в грозди–созревание

Короткий срок ожидания (10 дней) допускает проведение обработки фунгицидом ВИВАНДО в период созревания за 10 дней до сбора урожая. Компания BASF рекомендует максимум 2 обработки фунгицидом ВИВАНДО за сезон.



# КУМУЛУС® ДФ

Серосодержащий фунгицид: стандартное решение в защите от мучнисторосяных грибов с дополнительным акарицидным действием

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Сера (800 г/кг)
Препаративная форма	Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
Норма расхода	6,0–8,0 кг/га
Спектр действия	Оидиум ( <i>Uncinula necator</i> )
Применение	Профилактическое в период вегетации
Срок ожидания (кратность обработки)	1 (3)
Упаковка	Мешки 1 x 25 кг

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КУМУЛУС ДФ — неорганический контактный фунгицид. Сера подавляет ряд процессов жизнедеятельности клеток грибов, препятствуя прорастанию спор.

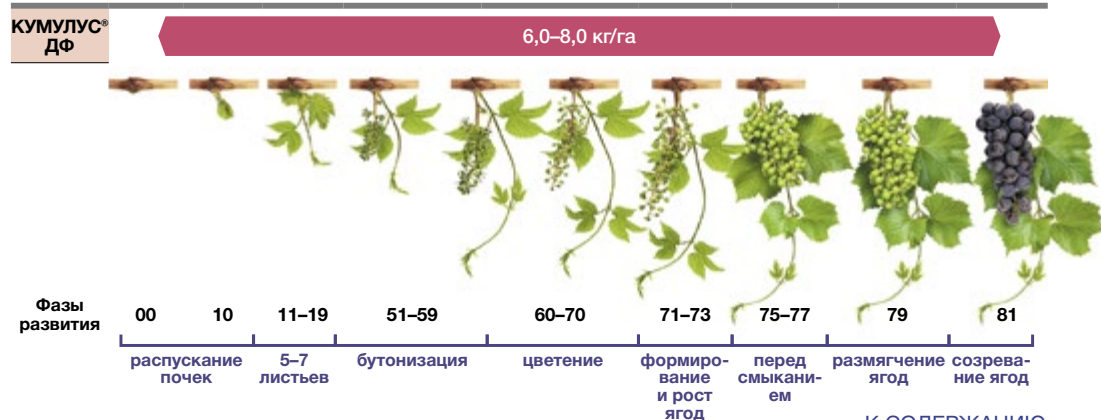
## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 УДОБНАЯ ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА (ЛЕГКО ДОЗИРУЕТСЯ, НЕ ПЫЛИТ)
- 2 БЫСТРО ДИСПЕРГИРУЕТСЯ В ВОДЕ, НЕ ОБРАЗУЯ ПЕНЫ
- 3 ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЕРЫ В РАБОЧЕМ РАСТВОРЕ
- 4 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ АКАРИЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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 (не следует проводить обработки в смеси с препаратами, содержащими масла и имеющими щелочную реакцию).





Эффективный контроль серой гнили винограда

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

<b>Действующее вещество</b>	Боскалид (500 г/кг)
<b>Препаративная форма</b>	Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
<b>Норма расхода</b>	1,0–1,2 кг/га
<b>Спектр действия</b>	Серая гниль ( <i>Botrytis cinerea</i> )
<b>Применение</b>	Профилактическое в период вегетации, начиная с фазы «ягода размером с горошину»
<b>Срок ожидания (кратность обработки)</b>	30 (1)
<b>Упаковка</b>	Пластиковые канистры 10 x 1 кг

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ В РАСТЕНИИ

При обработке часть действующего вещества боскалид остаётся на поверхности растения, образует запасы действующего вещества,

другая проникает внутрь, распространяется трансламинарно и по сосудистой системе листа акропетально.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Боскалид относится к химической группе карбоксамидов и обладает новым, уникальным механизмом действия — ингибирование сукцинатдегидрогеназы в митохондриальной цепи транспорта электронов. Боскалид блокирует ключевой этап дыхания клеток в комплексе II, в результате чего вызывает нарушение в цепи транспорта электронов в митохондриях гриба, что вызывает нарушение энергоснабжения патогенов.

Боскалид ингибирует прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует образование аппрессориев. У некоторых грибов воздействует также на развитие мицелия и спор.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 НОВОЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО РАСШИРЯЕТ ВОЗМОЖНОСТИ БОРЬБЫ С СЕРОЙ ГНИЛЬЮ**
- 2 ДЛИТЕЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ**
- 3 ОТСУТСТВУЕТ ПЕРЕКРЕСТНАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ К ДРУГИМ ДЕЙСТВУЮЩИМ ВЕЩЕСТВАМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ БОРЬБЫ С СЕРОЙ ГНИЛЬЮ**
- 4 НЕЙТРАЛЬНОСТЬ К БРОЖЕНИЮ И ОТСУТСТВИЕ ВКУСА — НЕ ВЛИЯЕТ НА КАЧЕСТВО ВИНА**

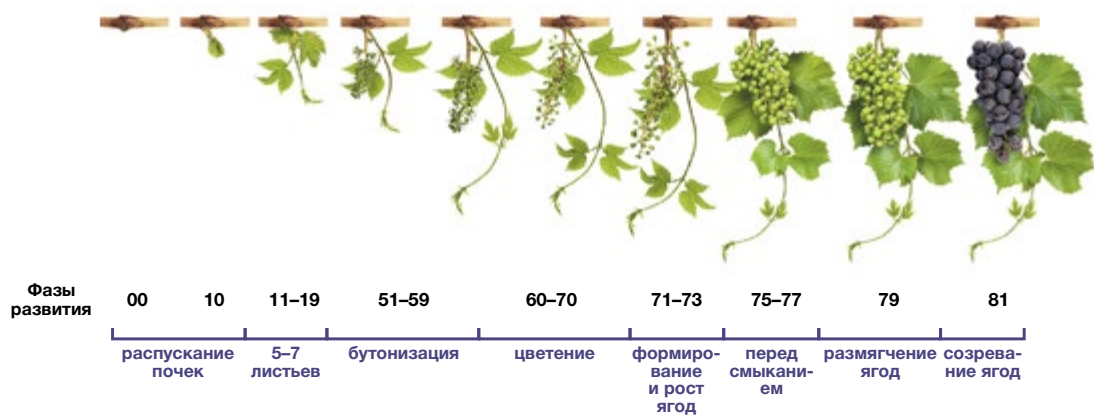
## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В борьбе с серой гнилью особенно важна защита винограда в фазу «перед смыканием ягод». Для того чтобы избежать поражения ягод серой гнилью внутри грозди, особенно при возделывании сортов винограда с компактной гроздью, обработка в этой фазе является последней

возможностью нанести фунгицидный слой на плодоножки и ягоды. Многочисленные опыты доказали, что применение ботритицида КАНТУС в фазе «перед смыканием ягод» дает наилучшие результаты. Особенно это актуально для сортов с компактной гроздью.

КАНТУС®

1,0–1,2 кг/га



# Инсектициды

Контактно-кишечный инсектицид, предназначенный для борьбы с широким спектром насекомых-вредителей

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Альфа-циперметрин (100 г/л)
Препаративная форма	Концентрат эмульсии (КЭ)
Норма расхода	0,24–0,36 л/га
Спектр действия	Листовертки
Применение	Профилактическое в период вегетации
Срок ожидания (кратность обработок)	30 (2)
Упаковка	Канистры 4 х 5 л

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Альфа-циперметрин обладает многосторонним воздействием на вредных насекомых, проявляя кишечную активность, которая обеспечивает гибель вредителя при питании обработанными частями растения; контактную активность — за

счет попадания препарата на покровы насекомого во время обработки; репеллентное действие заключается в том, что насекомые избегают питания на растениях, обработанных препаратом ФАСТАК.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 **БЫСТРАЯ ГИБЕЛЬ ВРЕДИТЕЛЯ**
- 2 **ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЯ ОТ ШИРОКОГО СПЕКТРА ВРЕДНЫХ НАСЕКОМЫХ**
- 3 **ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ БЛАГОДАРЯ ХОРОШЕЙ ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТИ**
- 4 **РЕПЕЛЛЕНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ВРЕДИТЕЛЕЙ**
- 5 **ОТСУТСТВИЕ ФИТОТОКСИЧНОСТИ**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В условиях высокой численности вредителей, а также для расширения спектра активности эффективно использование баковой смеси инсектицидов ФАСТАК + фосфорорганический инсектицид.



# РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

## 1 ЧИТАЙТЕ ЭТИКЕТКИ

Всегда читайте информацию на этикетках и следуйте инструкциям. Этикетка – это важный документ, который содержит всю необходимую информацию о правильном применении препаратов.

## 2 ПЛАНИРУЙТЕ

Планируйте комплексные антирезистентные программы борьбы с вредными организмами, которые подразумевают проведение химических обработок препаратами с разным механизмом действия.

## 4 ВЫБИРАЙТЕ

Выбор форсунок для опрыскивания имеет решающее значение. Откалиброванная система распыления увеличивает эффективность обработки и сводит риск сноса препарата к минимуму.



## 3 ОЦЕНИВАЙТЕ

Учитывайте факторы окружающей среды: скорость ветра, влажность воздуха, направление ветра и расстояние до водных объектов.

## 5 ПРОВЕРЯЙТЕ

Отрегулируйте опрыскиватель в начале сезона и проводите регулярные проверки для предотвращения износа форсунок.

## 6 БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ

Сверьтесь с регистрацией препаратов на культурах и проконсультируйтесь с производителем о запланированных обработках.

## 8 ПОВЫШАЙТЕ

Выбирайте оптимальный расход рабочей жидкости во избежание снижения эффективности препарата.

## 7 СОДЕРЖИТЕ В ЧИСТОТЕ

Постоянное содержание техники в чистоте продлевает срок её эксплуатации, а также минимизирует расходы на замену деталей.

## 9 НАСТРАИВАЙТЕ

Настраивайте технику надлежащим образом для достижения максимальной эффективности по контролю вредных объектов.

## 10 ОТСЛЕЖИВАЙТЕ

Ведите полную историю обработок, включая используемые продукты и оборудование.



## 11 ПРОМЫВАЙТЕ, ХРАНИТЕ И УТИЛИЗИРУЙТЕ

Следуйте рекомендациям по промывке, хранению и утилизации канистр после применения препаратов.



# МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ BASF:

Архангельск .....	(910) 582-89-12	Нижний Новгород.....	(917) 003-14-98
Астрахань.....	(927) 256-50-24	Новосибирск.....	(913) 016-07-43
Барнаул.....	(983) 602-51-07	Омск.....	(912) 570-63-35
Белгород.....	(915) 529-55-83	Орел.....	(919) 267-84-31
Биробиджан.....	(914) 557-22-08	Оренбург.....	(922) 627-53-02
Благовещенск.....	(914) 557-22-08	.....	(987) 770-54-68
Брянск.....	(910) 582-89-12	Пенза.....	(963) 100-00-65
Великий Новгород.....	(910) 582-89-12	Псков.....	(910) 582-89-12
Владивосток.....	(914) 349-81-68	Ростов-на-Дону.....	(988) 257-26-41
Владимир.....	(910) 582-89-12	Рязань.....	(910) 582-89-12
Волгоград.....	(927) 256-50-24	Самара.....	(987) 162-08-00
Вологда.....	(910) 582-89-12	Санкт-Петербург.....	(910) 582-89-12
Воронеж.....	(919) 180-25-28	Саранск.....	(917) 003-14-98
.....	(980) 554-50-23	Саратов.....	(987) 834-34-00
Екатеринбург.....	(985) 431-54-67	.....	(987) 388-60-00
Иваново.....	(910) 582-89-12	Смоленск.....	(910) 582-89-12
Иркутск.....	(983) 602-51-07	Ставрополь.....	(988) 958-92-70
Йошкар-Ола.....	(917) 003-14-98	Тамбов.....	(910) 759-24-75
Казань.....	(917) 260-02-22	Тверь.....	(910) 582-89-12
Калининград.....	(911) 461-45-17	Томск.....	(913) 016-07-43
Калуга.....	(910) 582-89-12	Тула.....	(910) 582-89-12
Кемерово.....	(913) 016-07-43	Тюмень.....	(912) 570-63-35
Кострома.....	(910) 582-89-12	Ульяновск.....	(917) 003-14-98
Краснодар.....	(918) 060-11-68	.....	(987) 817-28-02
Красноярск.....	(983) 602-51-07	Уфа.....	(986) 940-76-20
Курган.....	(912) 570-63-35	.....	(922) 627-53-02
Курск.....	(910) 217-34-63	Хабаровск.....	(914) 557-22-08
Липецк.....	(910) 250-06-90	Чебоксары.....	(917) 003-14-98
.....	(910) 259-66-82	Челябинск.....	(985) 270-50-29
Москва.....	(910) 582-89-12	Ярославль.....	(910) 582-89-12
Нальчик.....	(918) 720-03-63		

## ФГУ «Научно-практический токсикологический центр ФМБА России»

тел.: +7 (495) 628-16-87; факс: +7 (495) 621-68-85

### 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 соблюдения 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 обработки, 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.