

Информация по фунгицидам

Таблица 1. Физические способы действия и риски резистентности фунгицидов, используемых при контроле болезней винограда¹.

| Фунгицид | Протектант ^a | Пост-инфектант ^b | Антиспорулянт ^c | Эрадикант ^d | Риск резистентности | Резистентная группа |
|--|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| Азоксистробин (Квадрис) / azoxystrobin (Abound, Quadris Top) ^e | + | +/- ^f | + | - | H | 11 |
| Боскалид (Кантус) / boscalid (Endura) | +? | + | +? | - | M/H | 7 |
| Боскалид + пиракlostробин (Сигнум) / boscalid + pyraclostrobin (Pristine) | + | +/- ^g | + | - | M/H | 7, 11 |
| Каптан (Мерпан 50, Малвин) / captan (Captan, Captex) | + | - | - | - | L | N/A ^j |
| Циазофамид (Ранман, Милдикат) / cyazofamid (Ranman) | + | +/-? | +? | - | H? | 21 |
| Ципродинил (Хорус) / cyprodinil (Vanguard) | + | + | + | - | M/H | 9 |
| Цифлуфенамид (Динали) / cyflufenamid (Torino) | + | + | + | - | M/H? | U6 |
| Дифеноконазол (Скор, Райок, Квадрис Топ, Ревус Топ) / difenoconazole (Inspire Super, Quadris Top, Revus Top) | +/- | + | + | - | M | 3 |
| Монофосфат калия / dihydrogen potassium phosphate (Nutrol) ^h | - | + | + | +/- | L | N/A ^j |
| Фенамидон (Консенто) / fenamidone (*NY†Reason) | + | +/- | + | - | H | 11 |
| Фенаримол (Рубиган) / fenarimol (Rubigan, Vintage) ^{e, h} | +/- | + | + | - | M | 3 |
| Фенгексамид (Тельдор, Тильдо) / fenhexamid (Elevate) | + | + | + | - | M | 17 |
| Связанная медь (различные формуляции) и известь / fixed copper (several formulations) and lime | + | - ⁱ | - | - | L | N/A ^j |
| Флуопиколид (Инфинито) / fluopicolide (Presidio) | +? | +? | +? | - | H? | 43 |
| Флуопирам + тебуконазол (Луна Экспириенс) / fluopyram + tebuconazole (Luna Experience) | + | + | + | - | M | 7, 3 |
| Ипродион (Ровраль) / iprodione (Rovral, Meteor) ^e | + | + | + | - | M | 2 |
| Крезоксим метил (Строби, Ардент) / kresoxim-methyl (Sovran) | + | +/- ^f | + | - | H | 11 |
| Манкоцеб (Дитан, Пенкоцеб, | + | - | - | - | L | N/A ^j |



| Фунгицид | Протектант ^a | Пост-инфектант ^b | Антиспорулянт ^c | Эрадикант ^d | Риск резистентности | Резистентная группа |
|---|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| Валис) / mancozeb (Dithane, ^Manzate, Penncozeb) | | | | | | |
| Мандипропамид (Ревус, Ревус Топ) / mandipropamid (Revus, Revus Top) | +? | + | +? | - | M | 40 |
| Мефаноксам, металаксил-М (Ридомил Голд, Метаксил) / mefanoxam (Ridomil) | + | + | + | - | H | 4 |
| Метрафенон (Вивандо, Флексити) / metrafenone (Vivando) | +? | +? | +? | - | M/H? | U8 |
| Миклобутанил (Принцип) / myclobutanil (Rally) ^e | +/- | + | + | - | M | 3 |
| Фосфористая кислота (различные формуляции) / phosphorous acid (various formulations) | +/- | + | + | - | M | 33 |
| Бикарбонат калия / potassium bicarbonate (Kaligreen, Armicarb 100) ^h | - | + | + | +/- | L | N/A ^j |
| Пириметанил (Скала, Флинт Стар) / pyrimethanil (Scala) | + | + | + | - | H | 9 |
| Квиноксифен (Принцип) / quinoxifen (Quintec) ^h | + | - | - | - | M | 13 |
| Композиции масла для опрыскивания / spray oil (JMS Stylet, PureSpray) ^h | +/- | + | + | + | L | N/A ^j |
| Сера (различные формуляции) / sulfur (several formulations) ^f | + | + | + | +/- | L | N/A ^j |
| Тебуконазол (Ориус, Мистик, Колосаль, Фоликур) / tebuconazole (^Orius, ^Tebuzol) ^e | +/- | + | + | - | M | 3 |
| Тетраконазол (Эминент) / tetraconazole (^Mettle) | +/- | + | + | - | M | 3 |
| Тиофанат метил (Топсин-М) / thiophanate-methyl (Topsin-M) ^e | + | + | + | - | H | 1 |
| Трифлуксистробин (Флинт) / trifloxystrobin (Flint) ^e | + | +/- ^f | + | - | H | 11 |
| Трифлумизол / triflumizole (* ^{NY} Viticure, *Procure) ^{e, f} | +/- | + | + | - | M | 3 |
| Цирам / ziram | + | - | - | - | L | N/A ^j |
| Зоксамид + манкоцеб / zoxamide + mancozeb (* ^{NY} Gavel) | + | + | +? | - | M | 22 |

¹Эти рейтинги применяются только к болезням, для контроля которых предназначены препараты; предполагается, что соблюдаются рекомендуемые дозировки и периодичность обработок с хорошим покрытием раствором.

Ключ:

- + значительная активность
- +/- ограниченная активность, или активность только в отношении некоторых целевых патогенов в данном режиме
- не активен в этом режиме
- H = high (высокая), M = moderate (средняя), L = low (низкая)

Примечания:

- a. Активен, если был применен перед началом заражения патогеном.
- b. Активный при нанесении после начала заражения, но до появления симптомов.
- c. Значительно снижает споруляцию, когда применяется уже после того как произошло заражение, несмотря на развитие или сохранение симптомов.
- d. Убивает все или большую часть грибных колоний, когда применяется после появления симптомов.
- e. Активность уменьшается или отсутствует в отношении возбудителей, резистентных к действующему веществу.
- f. Значительная пост-инфекционная активность только против оидиума.
- g. Значительная пост-инфекционная активность только против оидиума и серой гнили.
- h. Значительная активность только против оидиума.
- i. Слабая пост-инфекционная активность против оидиума.
- j. N/A = Резистентность неизвестна, управление резистентностью не обязательно, не нужно ограничивать использование с другими веществами для этой цели.
- * Федеральное ограниченное использование пестицидов; могут быть приобретены и использованы только сертифицированными аппликаторами (организации, предоставляющие услуги по обработке виноградников от вредителей и болезней) или использованы кем-то под непосредственным контролем сертифицированного аппликатора.
- *^{NY} Ограничение использования пестицидов в штате Нью-Йорк.
- † Не для применения в графствах Нассау / Саффолк штата Нью-Йорк.
- ^ Не зарегистрирован для использования в штате Нью-Йорк на момент выхода статьи

Таблица 2. Эффективность фунгицидов в контроле виноградных заболеваний¹.

| Фунгицид | Фомопсис стеблей, черная пятнистость листьев / Phomopsis cane and leaf spot | Черная гниль / Black rot | Милдью / Downy mildew | Оидиум/ Powdery mildew | Серая гниль / Botrytis bunch rot |
|---|--|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|
| Азоксистробин (Квадрис) / azoxystrobin (Abound) | ++ | ++++ | ++++ ^a | ++++ ^a | + |
| Азоксистробин + дифеноконазол (Квадрис Топ) / azoxystrobin + difenoconazole (Quadris Top) | ++ | ++++ | ++++ ^a | ++++ ^a | + |
| Боскалид (Кантус) / boscalid (Endura) | 0 | 0 | 0 | ++++ | ++/++++ ^b |
| Боскалид + пираклостробин (Сигнум) / boscalid + pyraclostrobin (Pristine) | ++ | ++++ | ++++ ^a | ++++ ^a | ++/++++ ^b |
| Каптан (Мерпан 50, Малвин) / captan (Captan, Captec) | ++++ | + | +++ | 0 | + |
| Циазофамид (Ранман, Милдикат) / cyazofamil (Ranman) | 0 | 0 | +++ | 0 | 0 |
| Цифлуфенамид (Динали) / cyflufenamid (^Torino) | 0 | 0 | 0 | +++ | 0 |
| Ципродинил (Хорус) / cyprodinil (Vangard) | 0 | 0 | 0 | + | ++++ |
| Дифеноконазол + Ципродинил / difenoconazole + cyprodinil (Inspire Super) | 0/+? | ++++ | 0 | ++++ ^f | +++ ^j |
| Монофосфат калия / dihydrogen potassium phosphate (Nutrol) | 0 | 0 | 0 | ++ | 0 |
| Фенамидон (Консенто) / fenamidone (* ^{NY} †Reason) | 0 | 0 | ++++ ^k | 0 | 0 |
| Фенаримол (Рубиган) / fenarimol (Rubigan, Vintage) ^f | 0 | ++ | 0 | +++ ^f | 0 |
| Фенгексамид (Тельдор, Тильдо) / fenhexamid (Elevate) | 0 | 0 | 0 | + | ++++ |
| Связанная медь (различные) | + | + | +++ | ++ | 0 |



| Фунгицид | Фомопсис стеблей, черная пятнистость листьев / Phomopsis cane and leaf spot | Черная гниль / Black rot | Милдью / Downy mildew | Оидиум/ Powdery mildew | Серая гниль / Botrytis bunch rot |
|---|--|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|
| формуляции) и известь / fixed copper (several formulations) and lime ^c | | | | | |
| Флуопиколид (Инфинито) / fluopicolide (^Presidio) | - | - | ++++ | - | - |
| Флуопирам + тебуконазол (Луна Экспириенс) / fluopyram + tebuconazole (^Luna Experience) | + | +++/ ^b | 0 | ++++ | +++/ ^b |
| Ипродион (Ровраль) / iprodione (Rovral, Meteor) ^g | 0 | 0 | 0 | 0 | ++++ ^g |
| Крезоксим-метил (Строби, Ардент) / kresoxim-methyl (Sovran) | ++ | ++++ | ++ ^a | ++++ ^a | ++ |
| Манкоцеб (Дитан, Пенкоцеб, Валис) / mancozeb (Dithane, ^Manzate, Penncozeb) | ++++ | +++ | +++ | + | 0 |
| Мандипропамид (Ревус) /mandipropamid (Revus) | - | - | ++++ | - | - |
| Мандипропамид + дифеноконазол (Ревус Топ) / mandipropamid + difenoconazole (Revus Top) | 0/+? | ++++ | ++++ | ++++ ^f | 0 |
| Мефаноксам, металаксил-М (Ридомил Голд МЦ, Метаксил) / mefanoxam (Ridomil) ^d | d | d | ++++ | d | 0 |
| Метрафенон (Вивандо, Флексити) / metrafenone (Vivando) | 0 | 0 | 0 | ++++ | 0 |
| Миклобутанил (Принцип) / myclobutanil (Rally) ^f | 0 | ++++ | 0 | +++ ^f | 0 |
| Фосфористая кислота (различные формуляции) / phosphorous acid (various formulations) | 0 | 0 | +++ | 0 | 0 |
| Калийные соли / potassium salts (Nutrol, Kaligreen, Armicarb 100, Milstop) | 0 | 0 | 0 | ++ | 0 |
| Пириметанил (Скала, Флинт Стар) / pyrimethanil (Scala) | 0 | 0 | 0 | +? | ++++ |
| Квиноксифен (Принцип) / quinoxifen (Quintec) | 0 | 0 | 0 | ++++ | 0 |
| Композиции масла для опрыскивания / spray oil (JMS Stylet, PureSpray) | 0 | 0 | 0 | +++ | 0 |
| Сера (различные формуляции) / sulfur (several formulations) ^e | + | 0 | 0 | +++ ^e | 0 |
| Тебуконазол (Ориус, Мистик, Колосаль, Фоликур) / tebuconazole (^Orius, ^Tebuzol) ^f | 0 | ++++ | 0 | +++ ^f | 0 |
| Тетраконазол (Эминент) / tetraconazole (^Mettle) | ? | ++++ | 0 | +++ ^f | 0 |
| Тиофанат метил (Топсин-М) / thiophanate-methyl (Topsin-M) | ++ | + | 0 | h | h |



| Фунгицид | Фомопсис стеблей, черная пятнистость листьев / Phomopsis cane and leaf spot | Черная гниль / Black rot | Милдью / Downy mildew | Оидиум/ Powdery mildew | Серая гниль / Botrytis bunch rot |
|---|--|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|
| Трифлостробин (Флинт) / trifloxystrobin (Flint) | ++ | ++++ | + ^a | ++++ ^a | ++/++++ ^b |
| Трифлумизол / triflumizole (* ^{NY} Viticure, *Procure) ^f | 0 | ++? | 0 | +++ ^f | 0 |
| Цирам / Ziram | ++++ | +++ | ++ | 0 | 0 |
| Зоксамид + манкоцеб / zoxamide + mancozeb (* ^{NY} Gavel) | ++ ⁱ | ++ ⁱ | +++ | + | 0 |

¹Эти рейтинги являются относительными показателями, основанными на стандартных нормах расхода, хорошим покрытием раствора при распылении и правильном времени распыления. Фактические уровни контроля болезней будут зависеть от этих факторов в дополнение к сортовой восприимчивости и давления заболевания.

Ключи: ++++ превосходно +++ хорошо ++ посредственно + слабо 0 не эффективно

Примечания:

- ПРИМЕЧАНИЕ: резистентность оидиума к стробилуриновым фунгицидам (Abound, Flint, Sovran) встечается на многих виноградниках, что иногда приводит к значительной потере урожая. Когда происходит подобная резистенция, ни один из стробилуриновых фунгицидов не будет обеспечивать коммерческий контроль оидиума если он применяется только один; они должны быть в баковых смесях с несвязанным эффективным против мучнистой росы фунгицидом, чтобы избежать потерю урожая. Pristine, продукт, который сочетает в себе стробилуриновый фунгицид с несвязанным с ним веществом боскалидом, обеспечивает отличный контроль оидиума на стробилурино-резистентных виноградниках. Данный контроль обеспечивается прежде всего за счет компонента боскалида, который также находится в опасности для развития резистентности, Pristine следует использовать с редко и с осторожностью, где столкнулись со стробилуриновой проблемой. Квадрис Топ является новым продуктом, который сочетает в себе также азоксистробин (Abound) и дифеноконазол (DMI). Дифеноконазол обеспечивает от очень хорошего до отличного уровня контроля оидиума на резистентных к стробилурину виноградниках. Тем не менее, все фунгициды 11-й группы рассматриваемые вместе, не должны применяться в общей сложности не более двух раз за сезон. ДОПОЛНИТЕЛЬНО: резистентность милдью к стробилуринам является характерной для центрально-атлантических штатов и южных регионов США, и есть подозрение что на некоторых виноградниках штата Нью-Йорк также. Компонент боскалид в препарате Pristine и компонент дифеноконазол в препарате QUADRIS не контролируют милдью, поэтому все эти препараты должны применяться в баковых смесях с эффективным против милдью фунгицидом, если болезнь стала резистентной к стробилуринам.
- Средний контроль при более низких дозировках, предназначенных для мучнистой росы, от хорошего до отличного уровня защиты при более высоких концентрациях, предназначенных для сдерживания других болезней.
- Относится только к фиксированным формуляциям меди, перечисленных в Таблице 3. Большинство инсектицидов, отмеченных для использования на винограде, несовместимы с известью. Проверяйте этикетку инсектицида на несовместимость со щелочными препаратами. Смотрите Бюлетень продуктов питания штата Нью-Йорк и наук о жизни № 118 (www.nysaes.cornell.edu/pubs/fls/OCRPDF/118.pdf) для получения информации о воздействии щелочного гидролиза на пестициды.
- Ридомил МЦ формуляции (мефаноксам + манкоцеб) дают умеренный контроль фомопсиса и черной гнили из-за частичного наличия манкоцеба, которая предусмотрен данным составом. Медные составы Ридомила (мефаноксам + связанная медь) обеспечивает умеренное подавление оидиума, особенно на умеренно устойчивых сортах.
- Активность серы сильно зависит от дозировок и частоты применения, а также от погоды. Она очень эффективна, когда применяется при относительно высоких дозировках и коротких (7 дней) интервалах между распылениями, но эффективность может снижаться по мере увеличения интервалов и / или снижения доз, особенно в дождливую погоду.
- Резистентность оидиума к DMI-фунгицидам (препараты дифеноконазола, ^Elite, ^Mettle, *Procure, Rally, Rubigan, Vintage) присутствует в различных уровнях в большей части винодельческих районов штата Нью-Йорк и Пенсильвании. Хотя эти вещества продолжают оказывать значительный контроль на большинстве виноградников, они, как правило, менее активны, чем в прошлом, и большинство из них не следует использовать в качестве основного инструмента для контроля оидиума. Тем не менее, продукты дифеноконазола обеспечили превосходный контроль даже в виноградниках, где другие DMI-фунгициды начали "давать промах". Тем не менее, все DMI-фунгициды остаются ценным в программах ротации с новыми и зачастую более активными фунгицидами против оидиума.
- Несмотря на плохо задокументированные факты, резистентность к ипродиону по-видимому распространена на виноградниках, где этот фунгицид регулярно используется в течении длительного периода времени. Поскольку резистентность к ипродиону "затухает" через некоторое время когда продукт не используется, рекомендуется данный фунгицид не применять в течении 1-го или 2-х лет, где он регулярно использовался в прошлом, и потом не применять не

более одного раза за сезон при возобновлении его использования. Ипродион очень эффективен против серой гнили если он не подвергался риску проявления резистентности.

- h. Topsin-M – бензимидазольный фунгицид, очень похож на Benlate. Рекомендуется только для защиты срезанных ран от некротических болезней.
- i. Рейтинг основан на низкой дозировке манкоцеба входящего в препарат ^{*NY}Gavel.
- j. Норма расхода 16-20 жидких унций на акр препарата Inspire Super содержит то же самое количество ципродинила (смесь компонентов со значимой активностью против серой гнили), что и в 5.6-7 жидких унций на акр препарата Vanguard. Обратите внимание, что + + + + рейтинга по серой гнили для препарата Vanguard в этой таблице предполагается норма расхода 10 жидких унций на акр. Если используете Inspire Super и желаете обеспечить максимальную защиту препарата от серой гнили добавьте препарат Vanguard (3.0-4.4 жидких унций на акр, в зависимости от используемой нормы расхода препарата Inspire Super), чтобы обеспечить содержание ципродинила эквивалентному 10 жидких унций на акр препарата Vanguard.
- k. Хотя это и не стробилурин, фенамидон (^{*NY}Reason) имеет аналогичный способ действия, поэтому грибки, устойчивые к стробилуринам также устойчивы к ^{*NY}Reason и наоборот. Резистентность милдью к данным веществам является характерной для Центрально-атлантических штатов и южных регионов США, и есть подозрение на некоторых виноградниках штата Нью-Йорк также. Используйте эти продукты для контроля милдью с осторожностью, не более двух обработок за сезон.

* Федеральное ограниченное использование пестицидов; могут быть приобретены и использованы только сертифицированными аппликаторами (организации, предоставляющие услуги по обработке виноградников от вредителей и болезней) или использованы кем-то под непосредственным контролем сертифицированного аппликатора.

^{*NY} Ограничение использования пестицидов в штате Нью-Йорк.

^ Не зарегистрирован для использования в штате Нью-Йорк на момент выхода статьи

Таблица 3. Список фунгицидов

| Действующее вещество | Торговая марка | Формуляция | Срок ожидания (дней до уборки урожая) | Срок повторно го выхода | Украинские аналоги | Номер EPA |
|---|-----------------------------|--------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------|
| Азоксистробин / azoxystrobin | Abound | 2SC | 14 | 4 час. | Квадріс 250 Sc, Амістар Екстра 280 Sc | 100-1098 |
| Азоксистробин + дифеноконазол / azoxystrobin + difenoconazole | Quadris Top | 2.72SC | 14 | 12 час. | Квадріс Топ 325 к.с. | 100-1313 |
| Боскалид / boscalid | Endura | 70WG | 14 | 12 час. | Кантус в.г., Колліс к.с. | 7969-197 |
| Полисульфид кальция / calcium polysulfide | Miller lime sulfur solution | 29% liquid | 0 | 48 час. | | 66196-2-72 |
| | Sulforix | 27.5% liquid | 0 | 14 час. | | 66196-3-72 |
| Каптан / captan | Captan | ^50WP | 14 | 96 час. | Мерпан 50 з.п. | 51036-166 |
| | | 50WP | За день сбора урожая | 48 час. | | 19713-235 |
| | | 80WDG | За день сбора урожая | 72 час. | Мерпан 80 в.г., Малвін в.г. | 66222-58-19713 |
| | Captac | 4L | За день сбора урожая | 48 час. | Акіра к.с. | 66330-239 |
| Циазофамид / cyazofamid | Ranman | 400SC | 30 | 12 час. | Ранман 400 к.с., Мілдікат 25 к.с. | 71512-3-279 |
| Цифлуфенамид / cyflufenamid | ^Torino | 120SC | 3 | 4 час. | Діналі 90 DC, к. д. | 8033-103-10163 |
| Дифеноконазол + Ципродинил / difenoconazole + cyprodinil | Inspire Super | 2.8SC | 14 | 12 час. | Inspire Super = Скор + Хорус | 100-1317 |
| Связанная медь / fixed copper: | | | | | | |
| copper oxochloride sulfate | Several | Several | | | Медян Екстра 350 Sc, Абіга-Пік в.с. | |
| copper hydroxide | Kocide 101 | 77WP | 0 | 24 час. | Чемпіон з.п. | 352-681 |
| | Kocide 3000 | 46WP | 0 | 48 час. | Косайд 2000 в.г. | 352-662 |
| | ChampFormula 2 | 4.5F | 0 | 48 час. | | 55146-64 |



| Действующее вещество | Торговая марка | Формуляция | Срок ожидания (дней до уборки урожая) | Срок повторно го выхода | Украинские аналоги | Номер ЕРА |
|--|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------|---|---------------|
| basic copper sulfate | Several | Several | | | Блу Бордо в.г., Бордо Изаро 20 в.г., Купроксат к.с. | |
| Ципродинил / cyprodinil | Vanguard | 75WG | 7 | 12 час. | Хорус 75 Wg в.г. | 100-828 |
| Ципродинил + флудиоксонил / cyprodinil + fludioxonil | †Switch | 62.5WG | 7 | 12 час. | Світч 62,5 Wg в.г. | 100-953 |
| Фенамидон / fenamidone | *NY †Reason | 500 SC | 30 | 12 час. | Консенто 450 Sc к.с. | 264-695 |
| Фенгексамид / fenhexamid | Elevate | 50WDG | 0 | 12 час. | Тельдор 50 Wg в.г., Тильдо 50 Wg в.г. | 66330-35 |
| Флуопиколид / fluopicolide | *NY Presidio | 4SC | 21 | 12 час. | Інфініто 61 Sc 687,5 к.с. | 59639-140 |
| Флуопирам + тебуконазол / fluopyram + tebuconazole | ^Luna Experience | 400SC | 14 | 12 час./10 дней ¹ | Луна Експірієнс 400 Sc к.с., Пропульс 250 Se с.е. | 264-1091 |
| Ипродион / iprodione | ^Rovral Brand 50WP | 50WP | 7 | 48 час. | Ровраль к.с. | 264-453 |
| | Rovral Brand 4 Flowable | 4F | 7 | 48 час. | | 264-482 |
| | Meteor | 4F | 7 | 48 час. | | 70506-243 |
| Крезоксим-метил / kresoxim-methyl | Sovran | 50WG | 14 | 12 час. | Стробі в.г., Ардент к.с. | 7969-154 |
| Манкоцеб / mancozeb | *NY Dithane DF Rainshield | 75DF | 66 | 24 час. | | 62719-402 |
| | Dithane F-45 | 4F | 66 | 24 час. | | 62719-396 |
| | Dithane M-45 | 80WP | 66 | 24 час. | Дітан М-45 з.п. | 62719-387 |
| | ^Manzate 75DF | 75DF | 66 | 24 час. | | 1812-414 |
| | Penncozeb | 80WP | 66 | 24 час. | Пенкоцеб, з.п. | 70506-183 |
| | | 75DF | 66 | 24 час. | | 70506-185 |
| Мандипропамид / mandipropamid | Revus | 2 SC | 14 | 4 час. | Ревус 250 Sc к.с. | 100-1254 |
| Мандипропамид + дифеноконазол / mandipropamid + difenoconazole | Revus Top | 4SC | 14 | 12 час. | Ревус Топ 500 Sc к.с. | 100-1278 |
| Мефанокам, металаксил-М / mefanoxam | Ridomil Gold MZ WG | 68WP | 66 | 48 час. | Ридоміл Голд Мц 68 Wg, Метаксил з.п. | 100-1269 |
| | Ridomil Gold/Copper | 65WP | 42 | 48 час. | | 100-804 |
| Метрафенон / metrafenone | Vivando | 2.5SC | 14 | 12 час. | Вівандо к.с., Флексігі к.с. | 7969-284 |
| Миклобутанил / myclobutanil | Rally | 40WSP | 14 | 24 час. | Принцип 90 Sc к.с. | 62719-410 |
| Нефтяное масло / petroleum oil | JMS Stylet Oil | 97%L | 0 | 4 час. | ПС-30 | 65564-1 |
| | Purespray Green | 98%L | 0 | 4 час. | | 69526-9 |
| Фосфористая кислота / phosphorus acid | Phostrol | 4.32L | 0 | 4 час. | Фітофос, Эфаль М, Алюфит | 55146-83 |
| | Prophyt | 4.2L | 0 | 4 час. | | 42519-22-5905 |
| | Rampart | 3.9L | За день сбора урожая | 4 час. | | 34704-924 |
| Бикарбонат калия / potassium bicarbonate | Armicarb | 85WP | 0 | 4 час. | | 5905-541 |
| | Kaligreen | 82P | 1 | 4 час. | | 11581-2 |
| Монофосфат калия / potassium dihydrogen phosphate | Nutrol | 100% dissolvable salt | 0 | 4 час. | | 70644-1 |
| Пириметанил / pyrimethanil | Scala | 5SC | 7 | 12 час. | Скала 400 Sc к.с., Флінт Стар 520 Sc к.с. | 264-788 |



| Действующее вещество | Торговая марка | Формуляция | Срок ожидания (дней до уборки урожая) | Срок повторно го выхода | Украинские аналоги | Номер EPA |
|---|----------------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------|---|--|
| Пираклостробин + боскалид / pyraclostrobin + boscalid | Pristine | 38DF | 14 | 12 час. / 5 дней ¹ | Сігнум в.г., Іншур Профі т.к.с. | 7969-199 |
| Квиноксифен / quinoxyfen | Quintec | 2.08F | 14 | 12 час. | Принцип 90 Sc к.с. | 62719-375 |
| Серa / sulfur | Wettable Sulfur | Several | 0 | 24 час. | Гіовіт Джет 80 Wg в.г., Кумулюс Дф в.г., Мікротіол Спеціаль в.г. | Several |
| | Sulfur 4L | 6L | 0 | 24 час. | | 66330-211 |
| | Microthiol Disperss | 80WDG | 0 | 24 час. | | 70506-187 |
| Тебуконазол / tebuconazole | [^] Orius | 45DF, 45WP | 14 | 12 час. | Дінасті 250 в.е., Колосаль к.е., Містік к.е., Оріус т.к.с., Фолікур 250 Ew к.е. | 264-749-66222 |
| | [^] Tebuzol | 45DF | 14 | 12 час. | | 70506-113 |
| Тетраконазол / tetraconazole | [^] Mettle | 1 ME | 14 | 12 час. | Емінент м.в.е. | 80298-8 |
| Тиофанат метил / thiophanate-methyl | Topsin-M | 70WSB | 7 или 14 (см. этикетку) | 2 или 7 дней (см. этикетку) | Топсін-М 500 к.с., Топсін-М 700 з.п. | 73545-16-70506 |
| Трифлостробин / trifloxystrobin | Flint | 50WG | 14 | 12 час. | Флінт 50 Wg в.г., Флінт Стар 520 Sc к.с., Натіво 75 Wg в.г. | 264-777 |
| Трифлумизол / triflumizole | *Procure 480SC | 4SC | 7 | 12 час. | | 400-518 |
| | Viticure | 4SC | 7 | 12 час. | | 400-518 |
| Цирам / ziram | Ziram | 76DF | 21 | 48 час. | | [^] 4581-140-82695 OR 70506-173 |
| Зоксамид + манкоцеб / zoxamide + mancozeb | ^{*NY} Gavel | 75DF | 66 | 48 час. | | 10163-6414 |

| | |
|---|--|
| * Федеральное ограниченное использование пестицидов; могут быть приобретены и использованы только сертифицированными аппликаторами (организации, предоставляющие услуги по обработке виноградников от вредителей и болезней) или использованы кем-то под непосредственным контролем сертифицированного аппликатора. | † Не для применения в графствах Нассау / Саффолк штата Нью-Йорк. |
| ^{*NY} Ограничение использования пестицидов в штате Нью-Йорк. | ^ Не зарегистрирован для использования в штате Нью-Йорк на момент выхода статьи. |
| | ¹ Несколько Сроков повторного выхода – см. этикетку для получения подробной информации. |

Расшифровка сокращений формуляций

| | | |
|---|---|--|
| D..... dust / дуст | F..... flowable / сыпучий | SP..... soluble powder / растворимый порошок |
| DF..... dry flowable / сухой сыпучий | G..... granular / гранулированный | WDG... water-dispersible granules / вододисперсные гранулы |
| DG..... dispersible granule / дисперсные гранулы | L..... liquid / жидкость | WP..... wettable powder / смачиваемый порошок |
| E..... emulsion, emulsifiable / эмульсия, эмульгирующийся | P..... pellets / пеллеты (крупные гранулы) | WSP.... water soluble packet / водорастворимый пакет |
| EC..... emulsifiable concentrate / концентрат эмульсии | SC..... suspension concentrate / концентрат суспензии | |