

Защита растений в виноградниках в мае

Автор(и): Растителна защита
Дата: 02.05.2024 Брой: 5/2024



В этот период лозы находятся в фенологических стадиях от «набухания почек» до появления «первых соцветий».



Мучнистая роса (оидиум)

Болезнь поражает все зеленые органы виноградной лозы – листья, побеги и грозди. Первые симптомы появляются в начале вегетационного периода. На листьях, преимущественно с верхней стороны, наблюдаются серовато-белые мучнистые пятна со спороносящим мицелием. В случае сильного заражения листья деформируются и усыхают. На побегах пятна водянисто-серые с беловатым налетом. Поврежденные побеги плохо вызревают и подвержены зимним повреждениям. При раннем поражении соцветия осыпаются; при более позднем заражении ягоды покрываются серовато-белым налетом, под которым ткани усыхают. Ягоды растрескиваются, обнажая семена. При еще более позднем проявлении ягоды не растрескиваются, но покрываются паутинистым налетом. В поврежденные ткани проникают вторичные возбудители серой, мягкой и мокрой гнили. После начала созревания ягод (фаза размягчения) болезнь поражает только гребни гроздей.

Оидиум сильно развивается при умеренных температурах и влажной погоде. Период до и во время цветения винограда является наиболее

критическим для заражения. Системы формирования лозы типа пергола особенно восприимчивы к болезни.

Стратегия борьбы: Профилактические обработки против оидиума являются важной частью защиты урожая. Первое опрыскивание является решающим. В виноградниках без заражения в предыдущем году первую самостоятельную обработку можно проводить, когда побеги достигнут длины около 10–15 см. При наличии сильного заражения в предыдущем году длина побега должна составлять от 2 до 6 см.

Обработки проводят с интервалом 7–14 дней в зависимости от типа используемого фунгицида.

Зарегистрированные фунгициды для борьбы: Eminent 125 ME – 24 мл/га; Carbicure – 500 г/га; Collis SC – 0.04%; Quadris 25 SC – 0.075%; Kumulus DF – 200–300 г/га; Kusabi – 30 мл/га; Luna Experience – 12–40 мл/га; Microthiol – 1210 мл/га; Talendo 20 EC – 20–25 мл/га; Talendo Extra – 7.5–25 мл/га; Thiovit Jet 80 WG – 0.3% (до цветения) и 0.2% (после цветения); Topas 100 EC – 30 мл/га; Flint Max 75 WG – 0.016% (16 г/га); Sonata SC – 500 мл/га; Sulgran – 1250 г/га; Taegro – 18.6–37 г/га; Dynali – 50–65 мл/га; Domark 10 EC – 25–30 мл/га; Password 25 WG – 30–40 г/га; Reviona SC – 100 мл/га; Vivando – 20 мл/га; Sercadis – 15 мл/га; Spirox – 60 мл/га.



Ложная мучнистая роса (милдью)

Все зеленые части виноградной лозы, а также соцветия, восприимчивы к поражению. При благоприятных метеорологических условиях – прохладная погода (18–20 градусов), частые и продолжительные осадки, туман, наличие росы – болезнь развивается до опасного уровня и может поставить под угрозу урожай винограда.

Симптомы наблюдаются на молодых растущих листьях в виде крупных, округлых, желто-зеленых маслянистых пятен. Постепенно пятна становятся светло-зелеными, а при влажных условиях на их нижней поверхности развивается беловатый плесневидный налет. Эта форма проявления называется «хлоротической формой». На полностью развитых листьях образуются мелкие, угловатые пятна, ограниченные жилками, с белым налетом на нижней стороне. Это проявление называется «мозаичной формой». При поражении побегов, черешков, усиков и молодых соцветий они приобретают коричневатый цвет, деформируются и впоследствии засыхают.

Заражение во время цветения и увеличения ягод до размера горошины является наиболее опасным. Пораженные ткани покрываются обильной серой плесенью и быстро загнивают – «форма серой гнили». Пораженные увеличившиеся ягоды увядают, буреют, вдавливаются и мумифицируются. Симптомы наблюдаются как на отдельных ягодах, так и на гребнях гроздей и всей кисти – «форма серой гнили».

В борьбе с милдью контактные фунгициды применяют, когда обработки носят профилактический характер, до заражения виноградников.

Зарегистрированные контактные фунгициды для борьбы: Бордоская смесь – 500–600 г/га; Vitra 50 WP – 0.15%; Kocide 2000 WG – 0.12%; Cuproxat FL – 0.3%; Cuprocin 35 WP – 200–300 г/га; Pergado F 45 WG – 140–200 мл/га; Polyram DF – 0.2%; Funguran OH 50 WP – 0.15%; Champion WP – 0.15%.

Когда климатические условия благоприятны для развития милдью – частые ливни и более прохладная погода – необходимо провести первое опрыскивание фунгицидами системного действия.

Зарегистрированные фунгициды для борьбы с локально-системным и системным действием: Alial 80 WG – 75–330 г/га; Amalin Flo – 280 мл/га; Ampexio – 50 г/га; Orondis Ultra – 67 мл/га; Banjo, Dirango – 100–150 мл/га; Folpan 80 WDG – 0.15%; Delan GOLD – 70 мл/1000 м², Cabrio Top – 0.15%; Quadris 35 SC – 0.075%; Melody Compact 49 WG – 150–175 г/га; Mikal Flash – 0.3%; Ridomil Gold R WG – 500 г/га; Ridomil Gold Combo 45 WG – 200 г/га; Folpan 80 WDG – 0.15%; Profiler 71.1 WG – 200–225 г/га; Solofol – 188 г/га.



Желтый виноградный клещ

Вредоносны личинки, нимфы и взрослые клещи, так как они высасывают сок с нижней стороны листьев, концентрируясь в основном вокруг жилок. В результате повреждения окраска листовой пластинки меняется, в зависимости от сорта, на желтую, желто-зеленую, коричневую, ржаво-коричневую, фиолетовую или фиолетово-красную. В случае сильного заражения лозы постепенно ослабевают, отстают в росте и погибают.

Опрыскивание против вредителя следует проводить, когда экономический порог вредоносности превышает 2–3 подвижные формы/лист, до середины мая.

Зарегистрированные акарициды для борьбы: Apollo 50 SC – 30–40 мл/га; Danitron 5 SC – 100 мл/га; Shirudo – 25 г/га;



Эриофиидные (четырёхногие) клещи

Повреждения, причиняемые вредителем на листьях винограда, известны как «виноградный войлочный клещ». Клещи высасывают сок с нижней стороны листьев, вызывая пролиферацию тканей и образование галлов, которые приподняты на верхней стороне пластинки и вдавлены на нижней. Изначально вдавленная сторона беловатая из-за сильного разрастания эпидермальных клеток в виде тонких, белых, похожих на вату волосков.

Борьба: Обработку начинают при появлении первых галлов на листьях – Aphitec EC – 60–120 мл/га (0.12%–0.15% раствор); Ovipron Top EC – 2500–3500 мл/га; Microthiol – 1930 мл/га.



Виноградная листовертка (гроздевая листовертка)

Повреждения наносят гусеницы. Гусеницы первого поколения повреждают соцветия винограда и связывают их белыми шелковыми нитями, по которым их легко обнаружить. Повреждения от второго и третьего поколений вредителя происходят сначала на молодых ягодах, а впоследствии на созревающих и зрелых ягодах.

Опрыскивание следует проводить только при установлении экономического порога вредоносности:

Для винных сортов винограда – 6–8 гусениц/100 соцветий;

Для столовых сортов винограда – 4–6 гусениц/100 соцветий.

Зарегистрированные инсектициды для борьбы: Aficar 100 EC – 40 мл/га; Lamdex Extra – 80 г/га; Karate Zeon 5 CS – 0.02%; Coragen 20 SC/Voliam – 15–27 мл/га; Meteor – 70–90 мл/га; Decis 100 EC (1-е поколение) – 12.5 мл/га; Виноградная листовертка (2-е и 3-е поколение) – 12.5–17.5 мл/га; Efcymetrin 10 EC, Супер 10 EC – 40 мл/га; Sineis 480 SC – 4–18 мл/га (10–15 мл препарата/100 л воды); Sumi Alpha 5 EC – 0.025%;



Виноградная щитовка

Основным источником заражения являются заброшенные и старые виноградные насаждения. Вредоносны личинки и взрослые особи, высасывающие сок из листьев и побегов, в результате чего лозы ослабевают. Во время