

Невозможно успешно выращивать виноград без:

- знания болезней и вредителей, наиболее распространенных в вашей зоне;
- их, проявления;
- сроков проведения защитных мероприятий;
- эффективных средств защиты от каждой болезни и вредителей.



Обязательно к началу сезона иметь исправный опрыскиватель (веник - не поможет, так как большинство препаратов требуют тонкого распыла и сплошного покрытия рабочим раствором нижней стороны листьев). Необходимо иметь подбор препаратов против болезней (фунгицидов), против клещей (акарицидов).

К наиболее опасным болезням винограда относятся: мильдю, антракноз, оидиум, серая гниль, черная пятнистость, бактериальный рак, вирусные болезни.

Мильдю (ЛОЖНАЯ МУЧНИСТАЯ РОСА) - наиболее распространенное и опасное грибковое заболевание винограда. Поражает все зеленые органы виноградной лозы - листья, побега, соцветия, ягоды, усики. На молодых листьях появляются бледно-зеленые или желтые «маслянистые» пятна разной величины и формы. Во влажную погоду мильдюозные пятна с нижней стороны листьев покрываются белым легкостирающимся пушистым налетом. Пораженные ткани листьев становятся желто-бурыми и впоследствии засыхают и осыпаются. Особенно опасна болезнь в годы с повышенным

количеством осадков, туманов, обильных рос, высокой температуры. Зимует в растительных остатках. В вегетацию при температуре выше $+8^{\circ}\text{C}$ и увлажнении почвы более 24 часов споры прорастают. Заражаются молодые листья (более 2-3 см.) при наличии капельножидкой влаги более 4 часов и температуре воздуха выше 12°C . Длина инкубационного периода зависит от температуры и влажности воздуха: при $20 - 26^{\circ}\text{C}$ она составляет 4 дня, при 13°C – 10 дней.

Антракноз (ВИНОГРАДНАЯ ОСПА) - болезнь часто развивается на устойчивых против мильдю сортах, которые не опрыскивают фунгицидами. Поражает, как и мильдю листья, побеги, соцветия, ягоды. Вскоре после образования листьев на них появляются светло-серые пятна с красноватым или темно-бурым ободком. Затем пораженные ткани выпадают, и лист становится как бы продырявленным (похоже на прожег от линзы). На молодых побегах мелкие пятна буроватого цвета постепенно вдавливаются, сливаются и образуют глубокие продольные язвы. При сильном поражении побегов они приобретают обугленный вид, деформируются, становятся хрупкими и легко ломаются. Антракноз наиболее активно развивается в начале вегетации. В зависимости от степени поражения мильдю или антракнозом растение теряет часть или полностью листья, ухудшается вызревание урожая и лозы, или полная их гибель. Растение идет в зиму ослабленным, ухудшается его морозостойкость и рассчитывать на полноценный урожай в следующем году не приходится.

Защита.

Эффективную защиту от мильдю и антракноза обеспечивает только комплекс агротехнических и химических мероприятий.

1) Агротехнические: создают условия, неблагоприятные для развития болезни. Улучшить проветривание виноградников, своевременная подвязка, обломка, пасынкование, чеканка, систематическая борьба с сорняками. Для уменьшения инфекционного запаса болезни пораженные листья и остатки лозы при проведении операции с зелеными частями куста не бросают на землю, а собирают в кульки и сжигают или удаляют с участка, также поступают и осенью после обрезки. Перекопка участка также уменьшает количество инфекции.

2) Один из методов борьбы - подбор сортов устойчивых к этим заболеваниям. К сожалению, большинство комплексно устойчивых сортов очень раннего и раннего сроков созревания, пригодных для выращивания в северных областях, обладая повышенной устойчивостью к мильдю, не устойчивы к антракнозу.

3) Основной метод защиты - опрыскивание фунгицидами, носит профилактический характер. Обработку начинают, не дожидаясь появления болезни, а сразу после наступления условий благоприятных для развития болезни (тепло, дожди, росы, туманы).

В период вегетации в борьбе с мильдью и антракнозом применяют 1% раствор бордоской жидкости или ее заменители; Медьсодержащие препараты + Квадрис. 0,4% раствор купрозана (хомицина), поликарбацина, хлорокиси меди, полихома.

Против Мильдью

- первое опрыскивание при длине побегов 25-30 см.;
- второе - перед цветением;
- третье - после цветения;
- четвертое - через 20 дней после третьей обработки.

Против Антракноза.

- первая обработка при длине побегов 8-15 см.,
- последующие обработки совпадают с опрыскиваниями против мильдью.

Все вышеперечисленные препараты являются контактно защитными. Они защищают только ту часть растения, на которую попал препарат. Поэтому эффективность обработки будет зависеть от того насколько плотно (без пропусков) будет покрыт препаратом вся нижняя часть листьев. Вот почему так важно своевременное проведение подвязки, пасынкования, чеканки.

Особое внимание следует уделить тщательной обработке нижней стороны листа, на которой развивается болезнь.

Обработку производят опрыскивателями тонким распылением не допуская стекания рабочей жидкости с листа. **"Брызгание веником" по верхней стороне листьев положительного эффекта не дает.**

Во избежание ожогов в жаркие дни обработку 1% бордоской жидкостью проводят в утренние и вечерние часы в отсутствии росы.

В особо благоприятные для развития болезни годы (тепло, частые дожди, росы, туманы) уберечь европейские сорта от мильдю фунгицидами контактного действия сложно. В такие годы используют против мильдю высокоэффективные препараты системного действия - 0,3% раствор арцерида или раствор радомила 20 гр. + 20 гр. купрозана, хлорокиси меди, полихома или поликарбацина на 10 л. воды. **Кваарис, Флинт, Кабриотоп.**

Системные препараты проникают внутрь растения и защищают каждую клетку. Эффективность защиты от мильдю будет выше, если обработки системными препаратами чередовать медьсодержащими. Первое опрыскивание системными препаратами проводим перед цветением. При сильном поражении виноградника мильдю или антракнозом, оидиумом в предыдущем году наряду со всеми агротехническими мероприятиями, которые вы провели для уменьшения инфекции осенью (удалили с участка или сожгли пораженные листья, обрезки лозы, перекопали виноградник). - Осенью после обрезки лозы или весной до распускания почек (при среднесуточной температуре выше +4 °С) проводят искореняющее опрыскивание против зимующей стадии мильдю, антракноза, оидиума, черной пятнистости, клещей. 1. 3% раствор Нитрафена 60% пасты. 2. 2% раствор ДНОК 40%. Против антракноза весной до распускания почек используется 10% раствор железного купороса.

Оидиум

(Мучистая роса виноградной лозы). На побегах, соцветиях, гроздях, листьях появляется |легко стираемый пепельно-серый налет, который имеет запах плесени, гнилой селедки. Пораженные соцветия засыхают, ягоды растрескиваются с обнажением семян. Развивается в жаркую погоду при температуре 25 - 35 °С. В северных областях оидиум не столь опасен, как в южных. Обработку производить только после появления признаков заболевания.

Меры борьбы. Перед цветением опрыскивают раствором байлетона 0,01 - 0,05%, коллоидной серой 1 - 1,5% (можно добавлять в раствор против мильдю). После цветения можно опылять куст молотой серой или опрыскивать раствором ровраля 0,15 - 0,20%, сапроля 0,1%, топсина М 0,2%, ТИЛТ 250 - 1 ч. л. на 20 л. воды. Строби, Флинг, Вектра.

ВИНОГРАДНЫЙ ЗУДЕНЬ (клещ).

Повреждает листья. На верхней стороне листа образуются бугорки. Каждому бугорку на нижней стороне листа соответствует блюдцевидная впадинка, густо покрытая волосками белого или розового цвета. В северных областях значительного вреда не приносит.

Меры борьбы При сильном заражении в период покоя искореняющие опрыскивания ДНОК 2% или Нитрафеном 3% При проявлении клеша обработать одним из препаратов: омайт 30% с. п. раствор 0,15-0,2%, неорон 50% к, э. 0,1-0,15%. (Би-58 новый). Колоидной серы 1% раствор, опыливание куста порошком серы. Препараты серы эффективны при температуре 25 °С.

Филлоксера.

Наиболее опасный карантинный вредитель винограда. Листовая форма филлоксеры повреждает листья, в местах повреждения образуются галлы выпуклостью вниз листа (в отличие от виноградного зудня, где бугорки; выпуклостью вверх). Корневая форма. На мочковатых; корнях образуются узелки "клювики", а на проводящих корнях - вздутия, желваки, вызывающие загнивание корневой системы. Эффективных мер против филлоксеры пока нет.

Меры борьбы. Карантинно-профилактические: не занести филлоксеру с посадочным материалом, перевозка которого из зон частичного и сплошного распространения филлоксеры в свободную зону категорически запрещена. В зоне распространения филлоксеры - выращивание винограда на филлоксероустойчивых подвоях или филлоксероустойчивых сортов.

При работе с ядохимикатами соблюдайте требования техники безопасности.

Пользуйтесь инструкциями фирм изготовителей препаратов.

Срок ожидания - срок последней обработки в днях до уборки урожая:

бордоская смесь -15 дн. хлорокись меди, поликарбозин, хомицин (купрозан), полихом, байлетон -20 дн. ровраль - 20-30 дн., неорон - 45 дн., омайт - 60 дн., сера колоидная – 1 день.

С.Сивчук.