

Лекция 12. Защита винограда и ягодников

Лекция 12.

Тема: ЗАЩИТА ВИНОГРАДА И ЯГОДНИКОВ

1. Болезни и вредители винограда.
2. Болезни земляники.

1. Болезни винограда

Микозы

Милдью (ложная мучнистая роса)

Проявляется в основном на молодых ягодах в виде белого или серого пушистого налёта спороношения. Ягоды буреют, сморщиваются, засыхают, большая часть опадает.

Урожай снижается, ухудшается товарный вид. При хранении не развивается.

Оидиум (настоящая мучнистая роса)

Ягоды покрываются пепельно-серым мучнистым налетом, жирным на ощупь, с запахом гнилой рыбы. Многие ягоды с трещинами и обнаженными семенами. Пораженные ягоды недоразвиты, кожица твердая.

Заражение в период формирования. При влажной погоде присоединяется вторичная инфекция.

Серая гниль (ботритиоз)

При раннем заражении (повреждения вредителями, градобития) ягоды полностью покрываются серым пушистым налётом спороношения гриба и сохнут.

На зрелых ягодах гниль развивается вокруг трещин, появившихся после обильных дождей. Мякоть дряблая, ягода ослизняется, кислая с неприятным запахом плесени.

При транспортировке легко распространяется на другие ягоды. Чем выше влажность воздуха и температура, тем быстрее распространяется гниль. Особенно опасно отпотевание ягод в результате резкой смены Т. Образовавшиеся капельки способствуют новым заражениям. Сильно поражаются: Алиготе, Мускат Белый. Относительно устойчивы – Каберне, Лидия, Молдова.

Если после заражения грибом зрелых ягод устанавливается сухая погода, мицелий гриба не углубляется в мякоть ягоды, а остается в кожице. На поверхности появляются фиолетовые пятна, разрастаясь, охватывают всю ягоду. Кожица буреет, ягода заизюмливается, становится более сладкой – благородная гниль. Редко.

Причиняет серьезный вред.

Сизая плесень (пенициллез)

На поверхности загнивающих ягод беловатый налёт, покрывающийся оливковым спороношением. Загнившие ягоды имеют затхлый запах и прокисший вкус.

Белая гниль

Лекция 12. Защита винограда и ягодников

Больные ягоды бурые, сморщиваются и засыхают. Поверхность покрывается грязно-белыми бугорками – пикнидами.

Заражение происходит в период созревания. Внедрению инфекции способствуют повреждения вредителями, солнечные ожоги. По гребню грибок распространяется на другие ягоды, вся гроздь засыхает полностью.

Черная плесень (аспергиллез), Розовая плесень (трихотециоз), Горькая меланкониальная гниль

Вредители винограда

Гроздевая листовертка

В гроздьях ягоды изуродованные, сморщенные, склеенные по несколько штук. В опутанных тонкой паутиной ягодах отверстия, червоточины, экскременты.

Такие же повреждения – **двулётная листовертка**.

Оса германская, оса обыкновенная, шершень

У созревающих, спелых ягод кожица разорвана, с дырами различной формы, мякоть с глубокими полостями. Сохранившиеся остатки кожицы засыхают и приобретают ржавый цвет.

Повреждают виноград, другие сладкие фрукты в период хранения, если попадают в хранилище.

Филлоксера (равнокрылые)

2 формы: листовая и корневая. 1 – повреждает корневую систему (6-7 пок.). К ней устойчивые американские сорта и межвидовые гибриды.

2 – листовая – повреждает листья и молодые побеги (6-7 пок.). Личинки формируют галлы (разрастание ткани на нижней стороне листа).

М.Б.

1. обработка почвы междурядий
2. здоровый посадочный материал
3. био – опрыскивание дендробациллином против листоверток 3-4 кг/га
4. опрыскивание инсектицидами
4. против филлоксеры: выращивание европейских сортов на филлоксероустойчивых подвоях (американские виды и межвидовые гибриды).
5. химические – против корневой формы фумигация почвы
6. против листовой формы опрыскивание инсектицидами

2. Болезни земляники

Микозы

Серая гниль (ботритиоз) полифаг

Вначале на ягодах мокрое пятно, оно быстро разрастается, охватывает всю ягоду. Мицелий гриба сплошь пронизывает ягоды, на их поверхности образуется густой серый налёт конидиеносцев. Пораженные ягоды теряют аромат и вкус, становятся несъедобные.

Первичное заражение происходит на растении, где поражает и листья, бутоны, цветки, плодоножки, особенно во влажные годы.

При хранении быстро распространяется на другие ягоды.

Черная плесневидная гниль (ризопус) полифаг

На загнивающих ягодах белый паутинистый налёт, на котором черные шарообразные головки – спорангии. Налёт превращается в сплошную темную порошашую массу.

От зараженных ягод грибок легко распространяется на соседние.

Мучнистая роса

На зрелых ягодах белый налёт мицелия и конидиального спороношения возбудителя. При сильном поражении ягоды как бы припудрены крахмалом, лишены земляничного аромата, со специфическим грибным запахом.

Заражение только в период вегетации.

М.Б.

1. своевременная обрезка кустов
2. удаление пораженных листьев
3. прореживание кустов

Вредители: Слизни