

Лекция 13

Тема: БОЛЕЗНИ ВИНОГРАДНОЙ ЛОЗЫ И ЯГОДНИКОВ

1. *Болезни винограда*
2. *Меры борьбы с ними*
3. *Болезни ягодников и меры борьбы с ними*

1 Болезни винограда

Вирозы и микоплазмозы

КОРОТКОУЗЛИЕ (ИНФЕКЦИОННОЕ ВЫРОЖДЕНИЕ ВИНОГРАДА)

С. распространена очагово. Растение угнетено, междоузлия укорочены, зигзагообразно искривлены, обильное образование пасынков придает вид кустистости. Мелколистность, форма веерообразная или необычно круглая. Растрескиваются бутоны, опадают цветки, образуются полупустые грозди, много недоразвитых ягод.

И. И. прививки, переносчики нематоды. Европейские сорта (Фетяско, Шесло, Алигате) поражаются больше.

Вред. на устойчивых сорта – 12-17%, на восприимчивых сортах до 47%.

ИНФЕКЦИОННЫЙ ХЛОРОЗ

С. пожелтение молодых листочков и побегов весной. Позже хлороз проявляется на старых листьях, проявляется фасциация, короткоузлие, ветвление побегов и т.п.

И. И. прививки, переносчики нематоды.

Вред. 10-52%.

МОЗАИКА

С. изменение окраски, в местах посветления образуются некрозы..

И. и. прививки, переносчики клещи.

Вред. 8-28%.

Бактериозы

БАКТЕРИАЛЬНЫЙ РАК

С. поражены в основном подземные одревесневшие части куста, и особенно – корневая шейка. Вначале под корой образуется небольшая белая мягкая опухоль (величиной с зерно). Затем она разрастается, становится твердой, разрывает кору и выступает на поверхности. Окраска опухоли от желтой до темно-бурой (даже черной). Осенью и зимой опухоли растрескиваются. Сильное развитие после суровых зим.

И. И. кусочки опухоли. попавшие на почву, прививки, обрезка (через инструменты).

Вред. особенно в питомниках и на молодых посадках растения могут полностью погибнуть. На плодоносящих виноградниках резко снижается качество и урожайность – 19-46%.

Микозы

МИЛДЬЮ (ЛОЖНАЯ МУЧНИСТАЯ РОСА)

С. Поражает все надземные органы. Первые признаки на молодых листочках в виде хлоротичных маслянистых округлых пятен. На нижней стороне во влажные дни появляется белый налет (конидиеносцы с конидиями). Зараженные бутоны, цветки, завязи покрываются белым налетом, засыхают и осыпаются. Пораженные ягоды грязно-синеватые с вдавленными пятнами. Затем приобретают темно-шоколадный цвет, сморщиваются, при легком встряхивании осыпаются. Зрелые ягоды не заражаются (нет устьиц).

И. И. опавшие листья с ооспорами, конидии разносятся ветром и при высокой влажности их может быть 15 генераций.

Вред. от 25 до 73%.

ОИДИУМ (МУЧНИСТАЯ РОСА)

С. Поражает все надземные органы. Они покрываются белым, а в последствии пепельным налетом. На листьях налет с верхней стороны листьев. Опасно поражение ягод. На ранних этапах пораженные ягоды осыпаются. Позднее ягоды растрескиваются. (Запах сельди при высокой температуре).

И. И. мицелий зимует на пораженных побегах, в почках. Весеннее заражение конидиями. Сухая и жаркая погода способствует развитию гриба, он проникает в растение с пониженным тургором.

Вред. 16-65%, больные кусты вымерзают, ухудшается качество вина.

АНТРАКНОЗ

С. Поражает надземные органы. На листьях угловатые пятна с темно-бурой каймой, пораженная ткань выпадает. На черешках и жилках – язвочки. На соцветиях – черные язвочки. На ягодах – вдавленные темно-фиолетовые пятна, со светлой серединой. Ягоды быстро засыхают. Могут поражаться побеги, они отмирают.

И. И. мицелий зимует на пораженных побегах. Весеннее заражение конидиями. Теплая и влажная погода способствует развитию гриба.

Вред. 17-32%, больные кусты отстают в росте, снижается урожайность и качество ягод.

СЕРАЯ ГНИЛЬ

С. Поражаются ягоды во время созревания. Споры прорастают в местах мех. повреждений. Ягоды гниваю, приобретают бурый цвет.

И. В. растительные остатки (склероции). Летом - конидиями.

Вред. 30-40%, снижается сахаристость ягод, ухудшается качество вина (значительно).

2. Меры борьбы с ними

Маточники подвойных лоз

1. Закладка черенков от здоровых растений

2. Уничтожение пораженных вирусными болезнями, бактериальн. раком, антракнозом кустов

3. После листопада против накопления комплекса болезней или весной до распускания почек – 3% бордоской смесью.

Посадочный материал

1. Выбраковка саженцев

2. Строгая технология хранения, стратификации, закалки лозы.

3. При загнивании ростков обработка прививок ровралем 0,15% раствором.

Виноградная школка

1. Опрыскивание школки не менее одного раза в 10 дней с мая до августа против милдью, антракноза 1% бордоской смесью 6-8 кг/га по медному купоросу, топазом 0,15-0,25 кг/га против оидиума по мере появления болезни.

2. В конце августа выбраковка пораженных болезнями саженцев

Молодые и плодоносящие виноградники

1. В дождливую погоду со второй половины мая до середины июня через 10-12 дней опрыскивание против милдью: Микал 3 кг/га, Строби 0,15 кг/га, Бордоская смесь против оидиума: вектра 0,3 кг/га, Байлетон 0,15-0,33 кг/га, против милдью и оидиума: строби 0,15 кг/га.

- - милдью и антракноза - оксихлорида меди 6 кг/га

- серой гнили – сумилекс 1 кг/га.

2. Против оидиума – 1 обработка – после цветения, следующие с интервалом 8-10 дней.

3. Против серой гнили – 1 обр. – при выпадении осадков в августе, 2 – за 30 дней до уборки.

3. Болезни ягодников и меры борьбы с ними

АМЕРИКАНСКИЕ МУЧНИСТАЯ РОСА КРЫЖОВНИКА И СМОРОДИНЫ

С. Поражены листья, побеги, завязи и ягоды. Развитие болезни начинается весной. Налет на листьях и побегах – белый, на ягодах и завязях – бурый до коричневого.

И.И. раст. остатки, весной – заражение аскоспорами, летом – конидиями.

Вред-сть: 25-45%, у пораженных растений снижается зимостойкость, кусты погибают через 2-3 года.

АНТРАКНОЗ СМОРОДИНЫ И КРЫЖОВНИКА

С. Поражены листья, черешки молодых побегов. Мелкие, угловатые, около 1 мм диаметром, бурые пятна. При сильном поражении пятна сливаются.

И.И. – раст. остатки, весной – заражение аскоспорами, летом – конидиями. Заражению благоприятствует влажная, с обильными росами погода.

Вред-сть: 20-40%.

СЕПТОРИОЗ СМОРОДИНЫ

С. На листьях мелкие (2-3 мм в диаметре), угловатые или округлые пятна, коричневые, белеющие в центре, на побегах – темные пикниды. Пораженные листья рано опадают.

И.И. – раст. остатки.

Вред-сть – 15-35%.

БЕЛАЯ ПЯТНИСТОСТЬ ЛИСТЬЕВ ЗЕМЛЯНИКИ (РАМУЛЛЯРИОЗ)

С. Поражены листья, черешки. Небольшие красно-бурые пятна с белой серединой.

И.И. – раст. остатки.

Вред-сть: 15-60%. Способствуют тяжелые почвы, загущение.

СЕРАЯ ГНИЛЬ ЯГОД ЗЕМЛЯНИКИ

С. Чаще поражены ягоды, реже другие надземные части. На ягодах серый пушистый налет.

И.И. – почва, раст. остатки.

Вред-сть: 8-45%, особенно во влажные годы.

Меры борьбы

1. Своевременная обрезка кустов, сжигание раст. остатков, сбор пораженных листьев, компостирование.
2. Прореживание кустов, перекопка междурядий, хорошее проветривание посадок
3. Опрыскивание при появлении первых признаков болезней:
 - против мучнистой росы, серой гнили – байлетон – 0,4 кг/га, повтор через 8-10 дней.
 - антракноза, белой пятнистости, септориоза – оксхлорид меди – 6 кг/га, 1% борд. смесь – 6-8 кг/га. Расход раб. жидкости – 400-500 л/га.