

Лекция 13. Вредители винограда

Лекция 13.

Тема: **ВРЕДИТЕЛИ ВИНОГРАДНОЙ ЛОЗЫ**

1. *Вредители винограда с сосущим ротовым аппаратом*
2. *Вредители винограда с грызущим ротовым аппаратом.*

1. *Вредители винограда с сосущим ротовым аппаратом*

Виноградный войлочный клещ – кл. паукообразные, отр. акариформные, сем. эриофииды 6-8 пок в год. (4-х ногий клещ).

Зимуют самки под наружными чешуйками плодовых почек. С момента распускания почек начинают питаться. По мере отрастания листьев переходят на них. При питании клещей на листьях образуются галлы: на поверхности листа вздутие (цвет от желтого до малинового) На нижней стороне – густой войлок из тонких волосков. Первые галлы появляются во второй половине мая. Продолжительность 1 генерации в летнее время 10-14 дней. Клещи переходят на новые места в три периода:

- распускание почек и цветение
- проста ягод
- начало созревания ягод

Самки последнего поколения прячутся в зимующие и плодовые почки.

При высокой численности и популяций виноград. войлочный клещ вызывает уменьшение прироста побегов и сокращение урожайности кустов.

М.б.: 1. посадка здорового посад. материала, устойчивых сортов;

2. выпуск хищного клеща (метасейумоса западн.)

3. опрыскивание акарицидами и инсекто-акарицидами

талстар – 0,2 л/га

аполло – 0,3 л/га

неорон – 1,5 л/га

каратэ – 0,4 л/га

Би 58-Н – 2 л/га в период активной миграции клещей.

Садовый паутинный клещ – кл. паут. отр. акариформ, сем. паутин. клещи. 6-12 пок. в год. кроме винограда повреждает яблоко, сливу, алычу, шиповник.

Зимуют самки колониями под корой на виноград. лозе. С распусканием почек выход самок (10-14 дней). Самки откладывает яйца 30-50 шт и живут 40-50 дней. Эмб. разв. 5-10 дней. Развитие и питание личинок от 24 весной до 17 летом дней. В течение вегетац. сезона происходит перемещение клещей с нижнего яруса к верхнему, со старых листьев на молодые (до июля). При сильном заселении снижается качество ягод.

М.б.: 1.ЭПВ – 6-10 особей/лист, или 60-85% засел. листьев хищного клеща матасейулюса – до 10 тыс. особ/га

2. 15 клещей/лист – опрыскив. инсекто-акариц.

см. выше

на маточниках – метак – 2л/га

Почковый виноградный клещ

Виноградный мучнистый червец – отр. равнокр., сем. мучнист. червцы

Развиваются в основном самки, самцы встречаются редко. 3-4 пок. в год. Зимуют неполовозр. самки и личинки последнего возраста под корой штамбов. После пробуждения питаются на коре побегов, через 2-3 недели отклад. до 40 яиц. Эмб. разв. 10-14 дней. Последующее поколения на молодых побегах, листьях и плодах. Высасыв. сок, загрязняет сахар. выделениями, на которых поселяются сажистые грибки. При сильном повреж. листья осыпаются гроздьях усыхают.

М.б.: 1. дезинсекция посад. материала;

2. зимняя или ранне-весенняя очистка штамбов от старых отставшей коры;

3. выпуск хищ. клеща – криптоплемуса;

4. ЭПВ – 5-10% повреж. раст. опрыскив. преп. **N30** (15-20 л/га), 1 червец/гроздь – актеллик -1,5-2 л/га

Виноградная филлоксеря – отр. равнокр, сем. филлоксеры

Листовая форма повреждает листья и молодые побеги 6-7 пок. в год.

Зимуют **личинки или яйца** в трещинках коры на штамбе и рукавах. Отрод. личинки присасываются к верхней стороне листьев и образуют галлы (внизу). После 4-х линек превращаются в самок-основательниц, которые без оплодотв. отк. до 500 яиц, начиная со второго поколения часть отродившихся в галлах личинок спускаются в почву и поселяются на корнях. Американские виды винограда и их гибриды обладают устойчивостью к корневой форме и сейчас выращив. только такие.

М.б.: 1. использование американских подвоев;

2. опрыскивание фастак- 0.3 л/га, золон – 3л/га, актеллик – 3л/га, на маточн. – митак 3л/га.

Пит. личинок 18-25 дней → самки (плод. 250-500 яиц в галлах → через 6-8 дн. личинки расползаются + срок опрыскивания
20мая + 20 дн. лич. → 10 июня + 2-3 самки (яйцекл.) -13 июня+8 дн. →21июня личинки опрыскив.!!!

2. Вредители винограда с грызущим ротовым аппаратом.

Турецкий скосарь+ **многояд трубкав** – отр. жуки, сем. долгоносики, крымский, золотистый

Зимуют жуки под раст. остатками и личинки в почве. Весной перезим. жуки начинают питаться, выгрызая набухшие почки (1жук-10 почек) в дальнейшем объедают листья. Жуки не летают, активны ночью, днем прячутся в укрытия, после дополнительного питания самки откладывают яйца на поверхность почвы. Через 10-12 дней отрождаются личинки, которые подгрызают корни винограда, но питаются еще пергой и менее вредоносны, чем жуки. Личинки отродившиеся до июль→окуклив. →имаго (зимующие). Осенью молодые жуки питаются листьями. Личинки отродившиеся в более поздние сроки зимуют в почве, окуклив. весной и жуки

Лекция 13. Вредители винограда

появляются летом следующего года. Плод. 900-2000 яиц. Размножаются партеногенетически. Самцов не обнаружено. Любят южные склоны.

М.б.: 1. при обрезке на заселен. участках оставлять на 15-20% больше почек на лозе;

2. клеевые кольца на штамбах;

3. ЭПВ – 1 жук/10 побегов - опрыскивание фьюри - 0,2 л/га

Гроздевая листовертка - отр. чешуек. сем. листовертки. 3 пок в год.

Зимуют куколки в белых коконах в трещинах коры в засохших гроздях, среди опавших листьев. Весной в мае начинается вылет бабочек, через 3-5 дней они приступают к откладке яиц, размещая их по одному или 2-5 на бутоны и цветки. Плодовитость 60-160 яиц. Эмб. разв. 5-10 дней. Гусеницы вначале питаются бутонами, затем цветками и завязями, скрепляя их паутинками и образуя паутинные гнезда. Их развитие длится до 35 суток. За это время каждая гусеница повреждает 40-60 бутонов или ягод, после чего окукливается под завернутым краем листа или среди поврежденных соцветий. Фаза куколки 7-12 дней. Вылетевшие бабочки второго поколения повреждают 3-9 ягод. Ягоды буреют, сморщиваются. Бабочки 3-го поколения отклад. яйца на созревающие ягоды, которые после питания гусениц, как правило, поражаются серой гнилью. Сроки питания гусениц: *середина июня, *середина июля, *середина августа.

Энтомофаги: на гусеницах и куколках паразитируют наездники, на яйцах – трихограмма.

М.б.: 1. хорошо проветриваемые междурядья виноградника;

2. очистка кустов от отмершей коры;

3. своевременная уборка;

4. ЭПВ – 3-5 гусен/100 кистей – в 1-ом поколении

4-9 гус/100 кистей – во 2-ом и 3-ем поколении

ЭПВ на фером. ловушках – 20 самцов на 1 ловушку в сутки

Опрыскивание поколения на 2-4-ый день спада лета бабочек талстар – 0,2 л/га, фьюри – 0,2 л/га, каратэ – 0,4 л/га; биопрепараты: лепидоцид – 2-3 л/га, битоксибациллин П- 6-8 кг/га. Для эффективного подавления гр. лист. применяют паразита – дибрахиса.

Двухлетняя виноградная листовертка – отр. баб. сем. листовертки 2 пок в год

Вредит совместно с грозд. листоверткой. Имеет с ней цикл развития, наносит аналогичные повреждения. Она менее плодовита. Лет бабочек 1 –го пок. – начало июня, 2-го конец июля.

М.б.: Те же.

Виноградная листовертка – отр. чешуекр. сем. листовертки

Зимуют гусеницы первого возраста в белых шелковых коконах в трещинах и щелях коры или в почве (5см гл.)

Лекция 13. Вредители винограда

Весной при среднесуточной температуре $+10^0$ внедряются в почки и бутоны. Питаются 30-35 дней. Питаются на листьях, окукливаются скручивая лист. Куколка 10-14 дней. Лет бабочек с середины июня до середины июля. Яйцекладка на верхн. стороне листа у главной жилки. Эмб. разв. 10-15 дней. Гусеницы на шелк. нити спускаются вниз к местам зимовки.

М.б.: 1. «распускан. почек» - опрыскивание – шерпа - 2 л/га.
актеллик – 1,5 л/га

Виноградная пестрянка – отр. чешуекрыл. сем. пестрянки 1-2 пок в год.

Зимуют гусеницы 1и 3 возраста в щелях и трещинах коры в паутиных коконах. Рано весной выходящие из зимовки гусеницы выедают почки, затем перемещаются на листья, выгрызают в них отверстия. Активны утром и днем, перед заходом солнца прячутся в трещины коры и др. укрытиях. Перед началом цветения под опавшими листьями и отставшей корой, в так же в верхнем слое почвы начинают окукливаться. Фаза куколки 2-3 недели. вылетевшие бабочки откладывают более 600 яиц. Через 7-10 дн. молодые гусеницы скелетируют листья, потом прогрызают лист насквозь, во второй половине июля уходят в места зимовки. Иногда развивается 2-ое поколение. Основной вред гусениц весной!!! Задерживается рост побегов, особенно опасно на поздних сортах. в прохладную весну.

М.б.: 1. правильное формирование куста, очистка штамбов от отставшей коры;
2. опрыскивание – золон-2л/га при ЭПВ – более 5% заселенных почек в период набухания, чаще всего заселение очагами, локальное опрыскивание.

Фитосанитарная оценка виноградников

1. Весной, до распускания почек – мучной червец
2. Период набухания почек – скосарь, пестрянка
3. На побегах 2-3 листа – паут. клещи, виногр. войлоч. клещ
4. В период обособления бутонов – грозд.листов. (фером. ловушка)
5. В период завязыв. – начало роста ягод – грозд. и двулет. листов.,мучн. червец
6. В период роста и начала созревания ягод – листовертки, клещи.