

Лекция 13

Тема: Вредители цветочных культур

1. Колюще-сосущие вредители
2. Грызущие вредители

1

Пенница слюнявая

равнокрылые, семейство пенницы.

Распространена повсеместно. Многоядный вредитель. Повреждает лаванду настоящую, левкое, колокольчики, флоксы, хризантемы, георгины и многие другие культуры.

Взрослое насекомое длиной 5-6 мм, продолговатой формы, желтовато-серого цвета; передние крылья кожистые, крышеобразно сложены вдоль тела; ротовой аппарат колюще-сосущий; задние ноги прыгательного типа. Личинка длиной 4 мм, зеленовато-желтая.

Зимуют яйца у основания побегов, не выше 5-10 см над землей. Отрождение личинок из яиц совпадает по времени с отрастанием побегов. Личинки, погруженные в выделяемую ими пеннистую массу, питаются на нижней стороне листьев и на побегах. В результате этого листья становятся морщинистыми, деформированными, завязи - недоразвитыми. Продолжительность развития личинок составляет 30—50 дней. Появившиеся взрослые цикадки недолго обитают на лаванде; они перелетают на различные травянистые растения, где питаются до глубокой осени. Возвратившиеся самки откладывают яйца в надрезы побега, сделанные с помощью яйцеклада. Плодовитость около 40 яиц. Пенница слюнявая предпочитает затененные, влажные места. За год развивается одно поколение.

Луговой клоп

Семейство слепняки (Miridae).

Распространен повсеместно, кроме Северного региона. Широкий полифаг, способный питаться на многих полевых, овощных и ягодных культурах (льне, свекле, бобовых травах, землянике и др.). Из декоративных растений предпочитает астру, хризантему, георгину, розу, герберу, гортензию, календулу, настурцию. Может повреждать газонные травы, особенно овсяницу луговую.

Взрослое насекомое длиной 5—7 мм, от зеленовато-желтого до темно-бурого цвета с рисунком из темных линий и пятен. Личинка окрашена в более светлые тона.

Зимуют взрослые клопы под растительными остатками. Весной самки откладывают яйца в ткань молодых стеблей, черешков листьев, иногда в главные жилки. Плодовитость 35—80 яиц. Через 8—10 дней отрождаются личинки, которые, как и взрослые клопы, высасывают соки из листьев, стеблей, бутонов и цветков. Активны они днем в теплую погоду. В течение сезона развиваются два—четыре поколения.

Поврежденные листья покрываются белесоватыми пятнами, позднее деформируются, буреют и опадают; побеги искривляются; бутоны не раскрываются или дают цветки с деформированными лепестками. Луговой клоп более вредоносен в жаркие засушливые годы. Переносит вирусные болезни.

Гладиолусовый трипс – *Taeniothrips simplex* Moris.

Распространен повсеместно. Повреждает гладиолус, а также гвоздику, ирис, нарцисс и некоторые другие цветочно-декоративные культуры.

Имаго длиной 1 —1,5 мм, темно-бурое, удлинённой формы, с бахромчатыми крыльями. Личинка светло-желтая, с красными глазами.

Вредитель развивается в 4-5 поколениях, зимуют взрослые особи под чешуйками клубнелуковиц в хранилищах, на растительных остатках в поле. Весной насекомые переселяются на отрастающие надземные, высасывая сок из листьев, которые покрываются точками или пятнами серебристого цвета. Бутоны и цветки обесцвечиваются и засыхают. Наибольший вред отмечается весной, в жаркую сухую погоду.

При температуре выше 10 °С развитие и размножение трипса продолжают и в зимнее время. Весной насекомые переселяются на отрастающие надземные органы и высасывают из них соки, а самки откладывают яйца в ткани растения. Их плодовитость колеблется от 18 до 42 яиц. Питание личинок, а затем и имаго первого поколения происходит на листьях, где они особенно активны в дневные часы при солнечной погоде. Место развития последующих поколений вредителя зависит от фазы развития повреждаемых растений. Во время выбрасывания цветоносов трипсы переселяются на них, затем проникают внутрь бутонов и повреждают цветки. Осенью большая часть вредителей переселяется на нижнюю часть растений, а затем (во время выкопки) под чешуи клубнелуковиц, где продолжает интенсивно питаться, причем при последующей сушке клубнелуковиц создаются оптимальные условия для развития и размножения трипсов (температура 25— 38 °С).

На поврежденных надземных органах появляются светлые пятна, обычно в виде штрихов, а также мелкие темные экскременты. Сильно заселенные вредителем листья и цветки обесцвечиваются, деформируются и даже полностью завядают. На поврежденных клубнелуковицах образуются коркообразные пятна бурого цвета. Клубнелуковицы становятся липкими, а к концу хранения темнеют, сморщиваются и засыхают. Трипсы не только наносят непосредственный вред гладиолусам, но и представляют большую опасность как активные переносчики различных болезней, в первую очередь вирусных.

Трипс хризантемный.

Тело черно-бурое, почти черное. Повреждает горошек душистый, ромашку, хризантему, астру, череду. Повреждает завязи плодов. При массовом появлении трипса не удается собрать семена.

Многоядные тли (свекловичная – *Aphis fabae* Scop., чертополоховая.

Тля высасывает соки тканей, питаясь на молодых листьях, цветоносах, вызывает образование хлоротичных некрозов и измельчение цветков. Растения покрываются сажистыми грибами.

Стеблевая нематода. На луковых культурах гиацинт, лилия, нарцисс, тюльпан.

Листья укорочены, уродливы, скручены. Со временем на них появляются удлиненные желтые, бурые пятна. Цветоносы резко укорочены, с одним соцветием. На поперечном срезе луковицы видны коричневые кольца – пораженные сухой гнилью чешуи.

Луковый клещ. На луковых культурах гиацинт, лилия, нарцисс, тюльпан.

Растения отстают в росте. На донце луковицы и между чешуями коричневые пятна. В бурой трухе живут стеклянисто-белые клещи длиной 0,7 мм.

Хризантемный галловый комарик.

При сильном поражении побеги и цветоносы деформируются. На листьях, реже на черешках видны овальные опушенные галлы 2-3 мм длиной. В них оранжевые личинки.

Листовые нематоды.

Поражают хризантемы. По листьям снизу вверх распространяются желтые, позже буреющие угловатые пятна, четко разделенные жилками. Нематоды живут внутри листьев, при частом поливе быстро распространяются по листьям и по всему растению.

Целозия гребенчатая повреждаются тлей и паутинным клещом. Первая повреждает листья и побеги в открытом грунте. Второй наиболее вредоносен для рассады и взрослых растений в теплице. Листья сначала приобретают беловатый оттенок, затем усыхают и покрываются паутиной.

2

Обыкновенная уховертка.

Кожистокрылые, или уховертки, семейство уховертки.

Распространена во всех регионах европейской части России. Повреждает георгину, хризантему, циннию, флокс, мак, гвоздику, розу, астру, многие другие декоративные и овощные растения; встречается в оранжереях.

Зимуют оплодотворенные самки, реже яйца в почве. Весной происходит массовая откладка яиц в специально выкопанные почвенные гнезда. Плодовитость самок 50-100 яиц. Отродившиеся личинки, как и взрослые особи, выгрызают отверстия в листьях, повреждают побеги, объедают лепестки цветков, снижая их декоративность. При высокой численности могут полностью уничтожить молодые растения. Кроме растений иногда питаются слизнями и мелкими насекомыми. Активны ночью, днем прячутся под комочками почвы, сухими листьями и в других укромных местах. В течение года в большинстве регионов развивается одно поколение.

В теплицы и оранжереи уховертки попадают с перегноем, торфом и другими органическими удобрениями.

Ирисовый пилильщик.

Повреждает ирис, который произрастает рядом с водоемами или в условиях обильного увлажнения. На территории Республиканского ботанического сада пилильщик выявлен в 2010 года в районе розария, где проводился постоянный полив.

Взрослый пилильщик черной окраски. Размах крыльев имаго 7-8 мм. Личинки пилильщика серо-голубые или бледно-бежевые с черной головой и точками по телу, достигают размера 5см.

Лет имаго с конца весны и летом. Самки откладывают яйца в мае, а личинки питаются в течение нескольких месяцев: с июня до конца июля. К концу июля они формируют кокон в почве, где находятся до следующей весны.

При учете вредителя 2 июня 2011г. в период цветения ириса распространенность ирисового пилильщика составила 76% при среднем балле заселения 3, что в значительной степени снизило качество растений.

Признаками повреждения растения являются зазубренные или пилообразные края листьев. Когда личинки появляются в большом количестве, наносят существенный урон.

Географической областью распространения этого вредителя ириса ряд авторов указывают на Западную Европу и Латвию.

Ирисовая цветочница – (Diptera: Anthomyiidae) является еще одним важнейшим вредителем ирисов. В Европейской части СНГ она отмечена на территории Донца.

Мушкетеры цветочницы откладывают по 1-2 яйца через надрезы яйцекладом в бутоны ирисов. Личинки питаются внутри бутона, который начинает гнить и не распускается. Завершив питание, они его покидают, падают на землю, зарываются и окукливаются. В год развивается одна генерация, зимуют куколки.

Журчалка луковая.

Вредит тюльпанам, ирисам, нарциссам, гиацинтам в открытом грунте.

Зимуют личинки в почве, луковицах. Окукливаются весной, в июне вылетают ухи. Самки откладывают яйца в почву около растений или же на луковицы. Личинки внедряются в луковицу, повреждая в основном прикорневую часть. В одной луковице может развиваться до 30 личинок. Луковица превращается в гниющую массу. Окукливаются в почве. Вредитель распространяется с луковицами, с почвой, при разлете имаго. За лето дает два поколения. Второе поколение летает в августе.

Яровая муха.

Побеги в центре куста становятся матово-серыми и дряблыми, засыхают и гнивают. Внутри стеблей прогрызают ходы белые личинки 5-8 мм длиной.

Лилейная трещалка.

Жуки с удлинённым телом длиной 6 — 7,5 мм, сверху оранжево-красные, снизу черные, усики черные, ноги красные. Личинки грязно-серые, покрыты черноватой слизью, с черной головой и ногами. Зимуют куколки и жуки в почве. Весной жуки питаются листьями лилий, ландыша, прогрызая продолговатые отверстия с краев. Самки откладывают яйца кучками по 5-20 шт. на нижнюю сторону листьев. Личинки

сначала скелетируют листья, позже выгрызают в них дырки. Окукливаются и зимуют в почве. Два поколения в год.

Листоед мальвовый (мальвовая блошка)

Вредитель выгрызает небольшие округлые отверстия в листьях. Повреждает также гибискус, шток-розу.

Жуки, выедают мелкие отверстия на листьях, стеблях и лепестках. Жуки с синезелеными надкрыльями и красно-желтой головой (рис. 3). Длина тела 3-5 мм. Зимуют жуки под опавшей листвой, личинки развиваются на корнях, окукливание происходит в почве, молодые жуки появляются в конце июля или в августе.

В период обследования мальвы 1 мая 2011 г. (в фазе роста листьев) распространенность листоеда достигла 80% при балле заселения – 1,5. При такой высокой степени заселения цветочные растения теряют привлекательность, выглядят угнетенными и уменьшают цветение.

Против вредителей, достигших высокой численности, было проведено опрыскивание препаратом конфидор с нормой расхода 20 г на 100 л воды.

Долгоносик горчаковый (гвоздичный листовой).

Повреждает растения из семейства гвоздичных и др. семейств. Жук бурого цвета с темным рисунком. Личинки буровато-зеленого цвета. На спине белая полоса, по бокам которой расположены бурые полосы.

Зимуют жуки в поверхностном слое почвы. В начале мая жуки появляются на поверхности почвы и питаются листьями, выедая на них круглые ямки. При подсыхании последние превращаются в дыры. В третьей декаде мая начинается кладка яиц на семядолях и листьях гвоздик, на нижней стороне. Отродившиеся личинки образуют мины. По выходу из мин они питаются молодыми листьями, объедая их от основания до центральной жилки, иногда повреждают точку роста побега. Срединные листья надламываются и усыхают. Взрослые личинки питаются боковыми побегами, скелетируют их. Окукливаются на листьях в сетчатом рыхлом коконе.

Выход жуков во 2-3 декаде июня. Повреждение центрального побега вызывает отставание в росте и развитии растения, что влияет на образование количества стеблей и цветков.

Корневой маковый скрытнохоботник

Повреждает мак.

Жук длиной 2,5—3 мм, овально-яйцевидный, с вытянутой головотрубкой, сверху матово-черный, снизу серый. Личинка длиной до 5 мм, белая, безногая, слегка изогнутая.

Зимуют жуки в почве на глубине 5—7 см. Весной объедают листья мака, спариваются и откладывают яйца поодиночке под верхний эпидермис листьев, а также на стебли или почву. Общая плодовитость составляет обычно несколько десятков яиц. Через 3—12 дней отродившиеся личинки непродолжительное время минируют листья, затем переходят на корни, объедают их кожицу и выгрызают в них полости. Поврежденные растения отстают в росте, надламываются, в жаркую сухую погоду нередко гибнут. Через 20—30 дней личинки, закончив развитие, окукливаются. Фаза куколки продолжается 15—20 дней. Появляющиеся обычно в период созревания

коробочек жуки нового поколения после питания проросшей падалицей мака и некоторыми сорняками уходят на зимовку. В течение года развивается одно поколение.

Блошки крестоцветные. Повреждают иберис, резеду, левкой, каменник, незабудки и др. крестоцветные растения.

На нивянике и хризантемах были выявлены хлопковая совка (*Helicovera armigera* Hbn.) и Гусеницы совки выедают трубчатые цветки и мякоть корзинок.

Южноамериканский листовой минер.

Повреждает хризантему. Образует тонкие длинные светлые мины.

Похожий минер на гвоздике.