

Лекция 11

Тема: Болезни и вредители плодов косточковых культур

1. Болезни плодов косточковых культур
2. Вредители косточковых культур
3. Защитные мероприятия

1 Болезни плодов косточковых

Вирозы

Оспа (шарка) слив (косточковых)

На пораженных деревьях плоды примерно за месяц до созревания покрываются темно-зелеными пятнами в виде полос, колец, зигзагов. Затем мякоть в местах пятен вдавливается, уплотняется, приобретает красноватую, бурую окраску и частично наполняется камедью. Плоды уродливой формы, теряют свои вкусовые качества, созревают и опадают на 20-30 дней раньше срока.

Бактериоз

Бактериальная пятнистость

Плоды заражаются в саду на дереве. На них вначале небольшие круглые бледно-коричневые пятна. По мере увеличения центральная часть вдавливается, а по краям появляется водянистость. При раннем заражении плоды уродливы, растрескиваются. Из трещин вытекает камедь, застывающая в виде выступов. При массовом поражении качество плодов снижается.

Для развития благоприятны высокая влажность в период вегетации.

Микозы

Серая плодовая гниль (монилиоз)

Поражает все косточковые. Поражение начинается с небольшого бурого пятна, которое охватывает весь плод. На поверхности множество мелких пепельно-серых подушечек спороношения.

Гнилые плоды сморщиваются и засыхают. Заражению способствуют повреждения казаркой, плодояжкой и др. вредителями.

При хранении (относ. низкой Т и высокой влажности) симптомы другие: на поверхности обильный белый налет мицелия гриба, который распространяется на другие, плоды как бы склеены. Мякоть бурая, губчатая, потерявшая аромат и вкус, к использованию не пригодны.

Клястероспориоз

Поражает все косточковые, проявляясь по-разному на разных видах. Заражение в саду.

Абрикос – мелкие, точечные красно-бурые пятна, увеличиваясь до бородавкообразных вздутий, окруженных коричневой каймой и более светлой серединой. Сливаясь, образуют коросту.

Лекция 11. Болезни и вредители косточковых пород

Персик – вначале пятна мелкие, затем увеличиваются, буреют, несколько вдавленные с приподнятыми краями.

Вишня и черешня – плоды однобокие, в местах поражения мякоть не растет, засыхает до самой косточки.

В период транспортировки и хранения перезаражение не происходит.

Парша

На кожице плодов абрикоса, персика, сливы пятна округлые неопределенные пятна (от зеленоватого до оливкового цвет). Затем четкие, с хорошо заметным бархатистым оливковым налетом. При сильном развитии образуется корка, на которой появляются трещины (заражаются плодовой гнилью).

Плоды вишни частично или полностью покрываются зеленовато-бурым, бархатистым налетом. При раннем заражении они недоразвиты, с трещинками.

Заражение только в период вегетации.

Коккомикоз вишни и черешни

На плодах образуются небольшие, разбросанные или сливающиеся, слегка вдавленные бурые пятна с беловатым налетом спороношения.

Заражение только в саду.

Мучнистая роса персика

На плодах появляется беловато-серый паутинистый налет мицелия и спороношения. Заражение только в саду.

Чернь

Часто на плодах абрикоса и персика.

На плодах черная сажистая пленка из темной грибницы и спороношения гриба.

Заражение происходит на дереве, поражает и листья, побеги, ветви. Поселению гриба способствуют выделения тлей.

Во время хранения перезаражения не происходит. Сажистая пленка легко стирается с поверхности плода, под ней – здоровая ткань. Вред – снижение товарного вида.

Гнили: сизая плесневидная; горькая глеоспориозная; серая (ботритиоз); черная плесневидная.

Плесени: серая головчатая; черная.

М.Б. см. семечковые

2. Вредители косточковых культур

Сливовая плодожорка (бабочка)

На поверхности плодов застывшая камедь в виде янтарных затвердевших капелек. Это места внедрения в плод или выхода из него гусениц плодожорки, которые по-

Лекция 11. Болезни и вредители косточковых пород

кидают плод до созревания. В мякоти плода узкие, тонкие, извилистые ходы, идущие по направлению к плодоножке. Мякоть вокруг косточки выгрызена, заполнена экскрементами. Плоды теряют товарную ценность и загнивают. Большинство опадает преждевременно.

Персиковая плодожорка (карантинный)

Повреждает яблоки, персики, груши, сливы, абрикосы. Очаги (распространена в Китае).

В начале лета бабочка откладывает яйца в рубчик персика ил абрикоса, на яблоках и грушах у цветка. Отродившиеся гусеницы проникают внутрь плоды, выгрызая ходы во всех направлениях, заполняя их экскрементами. Гусеницы последнего – 4 поколения, попавшие вместе с плодами на зимнее хранение, могут перезимовать в них, не теряя жизнеспособности.

Соблюдать все карантинные мероприятия. Поврежденные плоды подлежат обязательному уничтожению.

Восточная - в предыдущей лекции.

Вишневый долгоносик (слоник) (жук)

Повреждает плоды вишни, черешни, иногда сливы и абрикоса. На поверхности кольцеобразное углубление, в центре которого небольшая пробочка, образованная в процессе откладки яйца самкой. Личинки проникают внутрь ещё неокрепшей косточки, выедают её содержимое, затем выбираются из плода. Весь процесс в саду.

Вишневая муха (двукрылые)

Поверхность плодов матовая, деформированная, с вмятинами и небольшими отверстиями. Желто-белые личинки, питаясь, превращают мякоть в кашицеобразную массу. Плоды загнивают, непригодны для употребления в свежем виде и для консервирования.

Сильнее повреждается черешня среднего и позднего срока созревания. Большинство личинок покидает плоды до уборки урожая, иногда в собранных плодах встречаются не закончившие питание личинки.

Средиземноморская плодовая муха

Карантинные виды, у нас нет.