

MODERN EDUCATIONAL SYSTEM AND INNOVATIVE TEACHING SOLUTIONS

ОПИСАНИЕ БОЛЕЗНИ КАЛЬМАРОВ СЕМЕННЫХ ДЕРЕВЬЕВ



магистрант, Ташкентского государственного аграрного университета **Гулмуродов Рискибой Абдиевич**

Жўраев Сафарбой

профессор Ташкентского государственного аграрного университета

Аннотация. В статье приведены сведения о распространении болезни яблони ржавчины (парши), которая ежегодно широко распространена в садах многих стран, особенно в нашей республике, и приводит к потере большей части урожая, а также эффективные меры борьбы с ней. Десятки различных инфекционных и неинфекционных болезней распространяются на все растения выращиваемые в сельском хозяйстве, нанося большой ущеро их посевим. Большинство этих заболеваний вызываются зрибками.

Ключевые слова: Сифа, гриб, прогноз, яблоня, инфеции, болевнь, кальмары, фунгицид.

Одним из главных условий дальнейшего развития садоводства и виноградаретва в нашей республике, увеличения количества и качества урожая фруктов и имнограда является защита виноградных лоз и плодовых деревьев от вредных организмов, в том числе болезней. Плодовые деревья с семенами и зернами, виноград, грецкие орехи, гранаты и инжир страдают инфекционными заболеваниями, вызываемыми несколькими десятками грибов, бактерий, вирусов, фитоплазм и нематод, которые могут иривести к гибели большей части урожая.

Климат Узбекистана, особенно зима, относительно лендый, а весна и начало лета — теплые и соднечные, что создает весьма благоприятные условия для сохранения жизнеспособности болезистворных микроорганизмов зимой, а также для распространения и развития болезней во время роста растений. В таких условиях особенно хорошо развивается болезнь яблочных кальмаров, и если не принять меры по борьбе с ней, большая часть урожая погибнет.

Болезнь Кальмараса, вызываемая грибом, широко распространена в яблоках во всех странах мира, включая страны Средней Азии и все регионы Узбекистана. Болезнь повреждает листья, лепестки и плоды, листовые и плодовые грозди яблонь, реже стебель и стручки почек (кору). На нижней стороне листьев появляются коричневые, серые или оливково-зеленые пятна. На одном листе может появиться от одного-двух до нескольких сотен пятен. Со временем они разрастаются, сливаются, клетки под пятном отмирают, в результате пятна становятся видны и на нижней стороне листьев.

Покрывшись пятнами, листья скручиваются, принимают некрасивую форму и опадают на землю. На молодых плодах появляются пятна, похожие на те, что на



MODERN EDUCATIONAL SYSTEM AND INNOVATIVE TEACHING SOLUTIONS

листьях, затем они буреют, пробковеют, сморщиваются, форма плодов искажается. Повреждение листьев и плодовых полос приведет к их опадению. Во влажных условиях на пятнах на листьях и плодах развивается тонкий восковой темно-оливковый слой плесени (фото). Болезнь не распространяется на другие плоды при хранении.

Благоприятная температура для образования спор 16-18 ° С. При увлажнении перезимовавших листьев ранней весной мешочки достигают кончика псевдотеции, и из них под действием высокого осмотического давления высвобождаются аскоспоры. Они падают с ветром на распускающиеся цветы и первые листья на деревьях.

Споры служат основным источником инфекции, для формирования и распространения конорой требуется 5-9 недель. Аркоспоры, полавшие на листья и цветочные ночки, растут только в присутствии каиельной влаги (дождь, роса), при температуре 1-27°С и относительной влажности въще 95%, проникают и повреждают лиани растений.

Возникновение повреждений и степень поражения зависят от температуры воздуха и продолжительности удержания влаги. Чтобы повреждение произошло при температуре 1-2 с С, на листиях и цветочных почках должна присутствовать капельная влага не менее 48 часов: а при онтимальной температуре (16-24 о С) для этого достаночно 9 часов. При температуре выше 26 о С ткани практически не повреждаются.

Поражаются только молодые листья, пистья старше 25 дней не поражаются. Внутри ткани грибковые гифы развиваются между эпидермисом и кутикулой и образуют строму под кутикулой и конидии над ней. Конидии появляются через 8-21 день после первичного заражения (17-21 день). Появляется через 8-9 дней при температуре о С. В условиях Узбекиствиа гриб дает 9-10 поколений за 1 сезон.

В устойчивых к болезням садах необходимо выполнять высокие агротехнически гребования, т. е. уход за самом, подкормку, полив, удобрение следует проводить правильно. Чтобы уменьшить зимнее заражение грибком, следите за тем, чтобы яблони были открыты и хорошо продувал ветер; обрезка основания дерева, своевременная обрезка сухих и разросшихся ветвей; после сбора осенью опрыскивание листьев азотными удобрениями или фунгицидами; при опадении листьев с деревьев собирать и выбрасывать их и опавшие плоды вокруг дерева и между рядами 20- 30 см. 60 за гектар перед осенней вспашкой 70 кг. чистый калий и фосфор по 1 на дерево летом 1,5 кг. Аммофосное удобрение следует вносить дважды.

Химические меры борьбы следует начинать ранней весной и затем повторять каждые 10-14 дней, в зависимости от прогноза погоды. В этом случае перед раскладыванием всходов применяют бордоскую жидкость, 3-4% раствор (3-100 л. медного купороса 4 кгв воде и 3-4 кг. гашеной извести), медный купорос 20 л/га. в



MODERN EDUCATIONAL SYSTEM AND INNOVATIVE TEACHING SOLUTIONS

меру (пока дерево хорошо не пропитается); - Медь хлорокись 90% н.кук., 0,3-0,5% раствор; Вектра 10% суспензия, 0,03% суспензия, 0,3 л/га. умеренно. До цветения деревьев и после цветения: Бордоская жидкость, 1,0% раствор, 10-20 л/га по медной чашке. по норме, Вектра 10% сус.к., по указанной норме, или Топсин-М 70% н.кук., 0,1% суспензия (100 лк воде 100 г.), 1,0 л/га. распыляется умеренно. В период вегетации: Байлетон 25% н.кук.., 0,1% эмульсия, 1,0 л/га. Или Кумир к.с. Опрыскивают из расчета 5 л/га. Очень эффективна посадка сортов, устойчивых к кальмарам и другим заболеваниям.

Список использованной литературы;

- 1. Вангелиускайте А. П., Юклин Р. М. Юклис Л. П. Пилецкис С. А., Ряпшене Д. К. Вредилели и словени овощной культуры // М.: «Агропромиздат», 1989, 464 с.
- 2. Зупаров М. Холмуродов Е. Хакимова Н., Турсунов М. Меры борьбы с болезнью кальмара // Сельскохозяйственный журнал Узбекистана, 2007, №8, 15 с.
- 3. Гасанов Б.А. Очилов Р.О., Холмуродов Е.А. Гудмуродов Р.А. Болезни плодовых и ореховых деревьев, питрусовых, ягодных кустарников и винограда и борьба с ними // Учебное пособие, Танкент, 2010, Б. 8-11.
- 4. Перечень средств химической и биологической защиты, дефолиантов и регуляторов роста растений, разрешенных к применению против вредителей, болезней и сорнаков растений в сельском хозяйстве Республики Узбекистан // Ташкент, 2018. 383 стр.
- 5. Baxedia P., Baxriddin, A., Illiomjon, T., & Arabboy, Y. (2022). The Concept of Patriotism in The Mind of Youth. Zien Journal of Social Sciences and Humanities, 5, 82-83.
- 6. Tojalievich, A. B. (2022). Raise the awareness of military personnel about combat and combat readiness.
- 7. Абдуллаев, Б. Т. (2023). ИНСОН ТАНАСИНИ ЧИДАМЛИЛИГИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ УСУЛЛАРИ. European Journal of Interdisciplinary Research and Development, 15, 85-89.
- 8. Абдуллаев, Б. Т. (2023). Ё<mark>ШЛ</mark>АРНИ ВАТАНПАРВАРЛИК РУХИДА ТАРБИЯЛАШГА ҚАРАТИЛГАН ИЖТИМОИЙ ЙЎНАЛИШЛАР. MODERN EDUCATIONAL SYSTEM AND INNOVATIVE TEACHING SOLUTIONS, 1(1), 109-113.
- 9. Абдуллаев, Б. Т. (2023). ЁШЛАРНИНГ ТАЪЛИМ-ТАРБИЯСИ ҲАЁТИЙ ДОЛЗАРБ BAЗИФА. MODERN EDUCATIONAL SYSTEM AND INNOVATIVE TEACHING SOLUTIONS, 1(1), 89-93.