

## ГРИБКОВЫЕ БОЛЕЗНИ ЯБЛОНИ

*Сиддикова Н.К., Комилжонов Б. А.*

*Андижанский сельского хозяйства и агротехнологии институт.*

**Аннотация.** Яблennая парша - это грибковое заболевание. Ею заражаются листья, цветы, плоды и ветви деревьев. В весенние месяцы при сильных дождях фруктовые плодоножки и узелки покрываются мелкими черноватыми бурыми пятнами, появляется пыль, похожая на бархат, зараженные узелки опадают. Болезнью парша можно заболеть везде, но при сухой и жаркой погоде болезнь не развивается. В саду хозяйства, где были проведены опыты, мощным фактором считается применение мер химической борьбы с распространенным заболеванием.

**Ключевые слова:** заболевание; фактор; плодоножка; грибки; аскоспоры; паразитирует; фитопатология.

Яблонева парша - это грибковое заболевание. Ею заражаются листья, цветы, плоды и ветви деревьев. В весенние месяцы при сильных дождях фруктовые плодоножки и узелки покрываются мелкими черноватыми бурыми пятнами, появляется пыль, похожая на бархат, зараженные узелки опадают. В годы, когда температура воздуха сильно прогревается, парша заражает плоды и листья деревьев. На листьях появляются темно-зеленые пятна, зараженные листья потом опадают. На плодах яблони появляются маленькие или черноватые пятна. Если пятен много, плоды останавливаются в своем развитии и образуются на них трещины. Или же при наличии зараженности одна сторона плода не развивается. [1.с.45] Руководство нашей Республики требует повышение количества и качества выращивания фруктов (плодово - ягодных культур) для населения, расширение площадей под интенсивные сады. А это органически связано с обеспечением большого количества саженцев фруктовых растений (культур). В обеспечение

выращивания саженцев фруктовых деревьев определенных успехов можно достичь при условии правильного выбора подвоя, прививки. Многолетние исследования, практические опыты и результаты показали, что высокая урожайность создаваемых садов, морозоустойчивость и многолетнее существование возможно и будет обеспечено при правильном соответствующем выращивании подвоев саженцев фруктовых деревьев. [4.с.10] Заболевание парша в яблоне образуется из мешковых грибов *Venturia inaequalis* Wint, в груше- *Venturia pirina* Aderh . Однако, их увеличение бывает в плоских, приплюснутых стромах, поэтому эти грибки входят в состав *Ascoloculares* и считаются едиными приплюснутыми мешочками аскостром или псевдоций. [2.с.125] Под кутикулой листьев растения вырастают 2 клетки аскоспоры, появляются стромы, в скором времени появляются плодоножки конидия. В процессе роста они образуют на поверхности листьев конидии. Из одноклеточных образуются конидии, состоящие из двух клеток. Период конидии грибка называется *Fusicladium dendritum*(Wallr) fuskel. Именно в этот период грибок паразитирует, и грибок через нижнюю кутикулу переходит в ткань растения, образует некроз ткани, листья вянут и опадают. Процесс оплодотворения и плазмагомии происходит в аскостроме. [2.с.129] Болезнью парша можно заболеть везде, но при сухой и жаркой погоде болезнь не развивается. Не выявлен и сорт яблок, у которого развит иммунитет против заболевания парша. Грибки живут в период конидия в зеленой части растения. Морозостойкие деревья мало подвергаются этому заболеванию. Для развития грибка самые хорошие условия - это температура 19-25 градусов, при котором споры растут. На каждом зараженном растении могут находиться несколько тысяч аскостром. Попадая на растение за счет небольшой влажности, аскостромы развиваются, появляются гифы, которые начинают входить в ткани растения. Связь между паразитом и растением очень сложная. Это считается фитопатологическими проблемами. Проводятся наблюдения над такими отношениями, они изучаются. При изучении сделан вывод о том, что оба организма легко приспосабливаются. Не проведя

высоких агротехнических мероприятий, невозможно получать большие высокие урожаи в садоводстве. С целью изучения процесса развития заболевания парша в яблоне и биология патогена, методов борьбы против этого заболевания были проведены опыты в молодом яблоневом саду. Опыты были проведены на основе рекомендаций института Садоводства и виноградарства Республики Узбекистан. [3.с.63] В целях изучения были проведены исследования во фруктовых садах молодыми учеными. Опыты были проведены в 4 рядах, в 3 вариантах, все варианты были расположены в 1 ярусе. Взят сорт яблони «Семеренка». До проведения исследования 15,5% яблонь этого сорта подвергалось заболеванию парша. Целью была поставлена задача изучения влияния химического средства Стробий на болезнь парша. В контрольном 1 варианте никаких мер по борьбе с этой болезнью не принималось. Было израсходовано во 2 варианте-50% Стробия на 0,2л/га, в 3 варианте -50% Стробия на 0,4л/воды. При анализе первой таблицы, мы видим, что высоко развитие болезни в 1 и 2 вариантах, а в 3 варианте при обработке химическим средством 0,4 л/га развитие болезни парша наблюдается очень медленное. В результате в 3 варианте развитие и рост деревьев, формирование элементов плодов выше, чем в других вариантах. Например, на 1 мая по отношению контрольному варианту в 3 варианте формирование плодов в 3 варианте на 25% больше.

Таблица №2

| №  | Варианты              | В делянках га/т |      |      |      | В среднем га/т |
|----|-----------------------|-----------------|------|------|------|----------------|
|    |                       | I               | II   | III  | IV   |                |
| 1. | Контрольный вариант   | 4,8             | 47,8 | 48,5 | 48,8 | 48,3           |
| 2. | Стробий 50 % 0,2 л/га | 52,3            | 51,9 | 53,2 | 52,8 | 52,6           |
| 3. | Стробий 50 % 0,4 л/га | 55,8            | 56,2 | 56,4 | 55,9 | 56,0           |

Большое значение в садоводстве имеет знание количества урожая плодов заранее. Превращение цветов в незрелый фруктовый плод связано с опылением в нормальных условиях. Как правило, можно сохранить 10-15% цветов фруктового дерева, впоследствии их превращения в незрелый плод, что приводит к получению большого урожая. По отношению к контрольным вариантам в результате исследований в 3 варианте получено дополнительно 13,9 т. урожая. На основе полученных результатов мы можем сделать следующее заключение. В саду сельского хозяйства, где были проведены опыты, мощным фактором считается применение мер химической борьбы с распространенным заболеванием парша. При применении в наших испытаниях химического средства Стробий 50% на 0,4 л/га оно выполняет задачу сильнейшего фунгицида для возбуждения заболевания. Помимо этого, большое значение в борьбе против заболеваний фруктовых деревьев имеет срок с учетом климатических условий.

### **Список литературы**

1. Юсупов А.Х., Кимсанбоев Х., Сулаймонов Б. Вредители садов и методы борьбы с ними.- Узбекская национальная энциклопедия, Ташкент: 2007 .
2. Программа Министерства сельского и водного хозяйства Об усовершенствовании выращивания овощей, бахчевых культур, картофеля, фруктов, винограда и процесса их комплексной переработки в 2004-20010 годах - Ташкент: 2003 г
4. Kosimov, A. (2019). The study of heat resistance of Golden Currant (*Ribes*

aureum Pursh) varieties. International Journal of Research and Development, 4(112), 30-32.

5. Mavlyanovich, A. R., Ravshanovna, A. K., & Abdukodirovich, K. A. (2020). Studying the drought-resistance of berry plants. International Journal of Psychosocial Rehabilitation, 24(6), 304-315.

6. Abdukodirovich, K. A. (2022). INFLUENCE OF FORMATION METHODS ON PLUM YIELD AND TRADITIONAL FRUIT CHARACTERISTICS. YOUTH, SCIENCE, EDUCATION: TOPICAL ISSUES, ACHIEVEMENTS AND INNOVATIONS, 1(1), 47-54.

7. Ҳасанов Б.А., Очилов Р.О., Холмуродов Э.А., Гулмуродов Р.А. Мевали ва ёнғоқ мевали дарахтлар, цитрус, резавор мевали буталар ҳамда ток касалликлари ва уларга қарши кураш. Тошкент: «OfficePrint», 2010, 310 б. + 62 б. рангли тасвир. (Болезни фруктовых, орехоплодных, цитрусовых, ягодных культур и виноградника и меры борьбы с ними).

8. Мирзаитова, м. К., Каримов, о. К., & Давлатова, ф. А. (2020). Шафтолида кенг тарқаланган замбуруғли касалликлардан бири–клястероспориоз. *Life sciences and agriculture*, (2-2).

9. Хошимова, с., & Мирзаитова, м. (2019). *Venturia inaequalis*-болезнь яблони. In *исследования в области естественных и технических наук: междисциплинарный диалог и интеграция* (pp. 43-45).

10. Мирзаитова, м. К., Сиддикова, н. К., & Абдуллаева, г. Д. К. (2019). Монилиоз на косточковых плодовых культурах. *Вестник науки и образования*, (24-3 (78)).

11. Kamiljanovna, s. N., Kamilov, s. G., & Kamiljanovna, m. M. (2020). Fusarium oxysporum and dealing with them. *Palarch's journal of archaeology of egypt/egyptology*, 17(6), 3658-3662.