

ОСНОВНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ ПЛОДОВЫХ САДОВ СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Тоджиева Феруза Анваровна - преподаватель, Термезский государственный университет, Узбекистан, Сурхандарьинская область

Annotatsiya: Ushbu tezisdagi mevali bog'larda keng tarqalib, ularga zarar berayotgan barg o'rovchilar (*Tortricidae*) oilasiga mansub olma mevaxo'ri *Cydia pomonella* (Linnaeus, 1758); *Diaspididae* oilasiga mansub kaliforniya qalqondori *Diaspidiotus perniciosus* (Cms., 1881), binafsharang qalqondor *Parlatoria oleae* (Colvée, 1880) ning tarqalishi, zarari, bioekologik xususiyatlari haqida ma'lumotlar berilgan.

Kalit so'zlar: *Malus domestica* B., *Cydia pomonella*, *Grapholitha molesta*, *Parlatoria oleae*, *Diaspidiotus perniciosus*, biologiyasi, meva, bargi, novdasi.

Аннотация: *Cydia pomonella* (Linnaeus, 1758) — представитель семейства *Tortricidae*, широко распространенный в садах и повреждающий их; Приведены сведения о распространении, вредоносности и биоэкологических характеристиках калифорнийских щитковок *Diaspidiotus perniciosus* (Cms., 1881) и пурпурного щитка *Parlatoria oleae* (Colvée, 1880), принадлежащих к семейству *Diaspididae*.

Ключевые слова: *Malus Domestica* B., *Cydia pomonella*, *Grapholitha molesta*, *Parlatoria oleae*, *Diaspidiotus perniciosus*, биология, плод, лист, ветка.

MAIN PESTS OF FRUIT ORCHARDS IN SURKHAN-DARYA REGION

Tojiyeva Feruza Anvarovna - teacher, Termez State University, Uzbekistan, Surkhandarya region

Annotation: This thesis includes *Cydia pomonella* (Linnaeus, 1758), an apple orchard belonging to the family *Tortricidae*, which is widespread in orchards and harms them; The distribution, damage, and bioecological characteristics of the California shield *Diaspidiotus perniciosus* (Cms., 1881) and the purple shield *Parlatoria oleae* (Colvée, 1880), which belong to the family *Diaspididae*, have been reported.

Key words: *Malus domestica B.*, *Cydia pomonella*, *Grapholitha molesta*, *Parlatoria oleae*, *Diaspidiotus perniciosus*, biology, fruit, leaf, twig.

В то время как в мировом масштабе происходят изменения климата, наблюдается стремительный рост населения и ускорение производственных процессов, в пищевой промышленности, как и во всех отраслях, возрастает ряд проблем. Ежегодно в мире яблоки выращиваются на площади более 5 миллионов гектаров. В 2017 году объем производства яблок составил 76 миллионов тонн. В 2017-2018 годах валовое производство яблок сократилось на 2,6 миллиона тонн. В частности, 46% всей яблочной продукции в Германии, 23% в Италии и 8% во Франции погибает под воздействием вредных организмов [7].

Соответственно, обеспечение сельскохозяйственных растений, в том числе населения качественной плодовой продукцией, совершенствование эффективных мер борьбы в области снижения экономического ущерба, наносимого вредными насекомыми, имеет важное научно-практическое значение. В плодовых садах республики зарегистрировано более 260 вредителей и более 50 болезней, в полевых культурах - более 300 вредителей и более 100 болезней [2,4].

Яблоня - *Malus domestica B.* является важной в экономическом отношении культурой и возделывается во всем мире. В мире по выращиванию яблок лидируют США (4,8 млн т), Китай (22,01 млн т), далее следуют Россия, Иран, Турция, Франция, Италия. В Узбекистане яблоко считается вторым по популярности фруктом после винограда. В мире валовой сбор яблок составляет 60,2 млн тонн, в то время как в Узбекистане этот показатель составляет 0,4 млн тонн [1].

С целью составления списка основных вредителей семечковых плодовых садов Сурхандарьинской области в 2020-2022 годах были проведены полевые исследования в айвовых и яблоневых садах фермерского хозяйства "SAYROB - AGRO - LIFE," расположенных в МСГ "Навруз"

Термезского района Сурхандарьинской области, в яблоневых садах фермерских хозяйств "Арслонбек Курбонов," "Гиламбоб Боги-Ангор" Ангорского района, "Джончекка сархадлари" Узунского района, "Чаман-Сарвар кучатлари" Кумкурганского района. В условиях Сурхандарьинской области были зарегистрированы опасные виды вредителей на яблонях, проведен полный анализ их биологии и особенностей вредоносности. В ходе наших маршрутных наблюдений было обнаружено, что в наших плодовых садах встречаются опасные грызущие вредители - яблонная плодожорка *Cydia pomonella* (Linnaeus, 1758), принадлежащая к семейству листоверток (*Tortricidae*), и восточная плодожорка - *Grapholitha (Laspeyresia) molesta* (Busck, 1916), которая считается внутренним карантинным объектом для нашей республики. На территории Сурхандарьинской области в плодовых садах обнаружено 15 видов сосущих вредителей, относящихся к 2 классам, 3 отрядам и 8 семействам. В результате исследований установлено, что 8 видов сосущих вредителей семечковых плодовых садов наносят значительный ущерб: яблонная тля *Aphis pomi* (De Geer, 1773), кровяная тля *Eriosoma lanigerum* (Haus., 1802), калифорнийская щитовка *Diaspidiotus perniciosus* (Coms., 1881), фиолетовая щитовка *Parlatoria oleae* (Colvée, 1880), яблонный клоп *Stephanitis oschanini* (Vasiliev, 1935), грушевый клоп *Stephanitis pyri* (Fabricius, 1775), красный боярышниковый клещ *Amphytetranychus viennensis* Zacher, обыкновенный паутинный клещ *Tetranychus urticae* (Koch, 1836). Яблонная плодожорка *Cydia (Carpocapsa) pomonella* L., являющаяся одним из основных доминантных видов вредителей плодовых садов, поражает более 30 видов плодовых деревьев, особенно яблони, частично груши и айвы. Яблонная плодожорка повреждает около 50% урожая яблок и груш. Ежегодно из-за ее вредоносности опадает значительная часть завязей и незрелых плодов. Плоды, пораженные яблонной плодожоркой, часто загнивают и не подлежат хранению. Иногда этот вредитель поражает также абрикосы и сливы. Яблонная плодожорка питается мякотью и семенами

плода. Этот вредитель поражает 30-40% скороспелых сортов яблони, 40-50% средних и осенних сортов, 80-90% плодов ценных позднеспелых сортов [3,4,5]. Калифорнийская щитовка - опасный вредитель 270 видов растений, таких как яблоня, груша, персик, вишня, черешня, слива. Кокциды оставляют пятна на плодах и снижают их качество. У 50% некоторых сортов яблок с фиолетовой щитовкой обнаружено 20 и более пятен. Установлено, что на 90% плодов имеются пятна. Фиолетовая щитовка - *Parlatoria oleae Colvée*. и калифорнийская щитовка - *Diaspidiotus perniciosus Coms.* занимают высокие места по степени вредоносности в яблоневых садах: 34,5% составляет фиолетовая щитовка, 30,2% - калифорнийская щитовка, 11,4% - яблонная запятовидная щитовка, а остальные виды составили 6,9%. Среди семечковых плодовых деревьев калифорнийская щитовка поразила яблоню на 12,8%, грушу - на 10,1%, айву - на 10,9%, а остальные виды были поражены в наименьшей степени - 8,6%.

В заключение следует отметить, что для устранения недостатков в этой области необходимо, прежде всего, выявить видовой состав, биоэкологические особенности и степень вредоносности организмов, наносящих ущерб сельскохозяйственным культурам, а также раскрыть закономерности их естественного регулирования. На основе этих данных следует разработать практические рекомендации по борьбе с вредителями.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Botirov A. E., Arakawa O. Apples and its water requirements: some water retention substances. “Ўзбекистоннинг умидли ёшлари” мавзусидаги 6-сон Республика илмий онлайн конференциясининг материаллари тўплами. – Тошкент: «Tadqiqot», 2021. – 44-49 б.
2. Эргашев И.К., Муродов Б.Э. ва бошқ. «Боғ, токзор ва дала экинларининг зараркунанда, касалликлари, бегона ўтлар ҳамда уларга қарши кураш усуллари» . – Тошкент: “Наврўз” нашриёти. 2018. 136 бет.

3. Tojiyeva F., G'aniyeva G. Binafsharang qalqondori - *Parlatoria oleae* (Colvée, 1880) ning biologik xususiyatlari va zararlilik darajasi //Research Focus International Scientific Journal, 2023, №2/6, 12-14.
4. Anvarovna T. F. et al. Soʻrovchi Zararkunandalardan-Aphididae oilasi vakillarining turlari, bioekologik xususiyatlari //Scientific Approach To The Modern Education System. – 2022. – T. 1. – №. 10. – C. 51-54.
5. Anvarovna T. F. The main pests of grain orchards of surkhandarya region. – 2021.
6. Anvarovna T. F. The Main Pests Of Seed Orchards Of Surkhandarya Region //Texas Journal of Multidisciplinary Studies. – 2024. – T. 30. – C. 8-9.
7. <http://www.agbz>.