

УДК:632.936.2

ЗАЩИТОМ ЛИМОНА ОТ ЦИТРУСОВОЙ МИНУРУЮЩЕЙ МОЛИ

Абдуллаева Хуриятхон Зафарбековна
Д.с.н (PhD), доцент, заведующая кафедрой
Андижанский филиал Ташкентского аграрного университета
170120 Узбекистан. Андижанская область
Андижанский район поселок Куйган-ер, улица Олийгох 1-дом

Якубова Зулфия Абдувахитовна
магистр Андижанского филиала Ташкентского
аграрного университета
170120 Узбекистан. Андижанская область,
Андижанский район поселок Куйган-ер, улица Олийгох 1-дом

Темиров Авазбек Мухаммаджонович
директор Центра инновационного развития лесного хозяйства
170120 Узбекистан. Андижанская область,
Андижанский район поселок Куйган-ер, улица Олийгох 2-дом

Абдуллаев Ойбек Шакиржанович
Специалист лесного хозяйства Андижанской области
170120 Узбекистан. Андижанская область,
Андижанский район поселок Куйган-ер, улица Олийгох 2-дом

Аннотация

Аннотация: В статье освещаются работы, проводимые в наши дни по развитию плодородия, а также рассказывается об основных особенностях растения лимона. Рассмотрены вредители, встречающиеся у лимона, биологические особенности цитрусовой минирующей моли и мероприятия по борьбе с ней.

Abstract: this article describes the work being done on the development of the field of fruit and lemon herb today. The bioecological features and protection measures of the quarantine pests in the lemon and the citrus inlay have been covered.

Ключевые слова: лимон, цитрусовые растения, болезни, вредители, цитрусовая минирующая моль

Key words: lemon, citrus plants, diseases, pests, citrus flour moth.

Ускоренное развитие всех отраслей сельского хозяйства нашей республики, в частности ускоренное развитие плодородия,

повышение плодородия почвы, урожайности плодов, улучшение качества продукции и увеличение переработанной сельскохозяйственной продукции должно направлено на удовлетворению потребностей населения в плодовоовощной продукции.

Среди выращиваемых в нашей республике плодовых растений особое место занимают цитрусовые растения. В мире много видов цитрусовых растений, широко распространены апельсин, мандарин, лимон, грейпфрут.

Родиной цитрусовых растений считается Северная Индия и Северная Бирма. В Узбекистан цитрусовые были завезены во второй половине двадцатого века. Их начали выращивать в теплицах и ямах, так как они не переносят холод.

Уделяется огромное внимание ускоренному выращиванию саженцев лимона и созданию тепличных хозяйств по выращиванию лимонов в республике, повышению экспортного потенциала лимонов, занятости населения и степени прибыли, созданию единой организационной системы, обеспечивающей механизм создания новых рабочих мест, особенно в сельской местности, а также комплексному развитию выращивания лимонов на основе инновационных технологий.

Всем известно, что лимон является источником питательных веществ и витаминов. Кислый и острый вкус лимона тетиклаштиради человека и помогает организму бороться с различным вирусами и болезнями, восстанавливает иммунитет. Лимон полезен в борьбе с проблемами кожи. Он помогает избавиться от пятен, следов на коже, прыщей. При помощи лимона можно лечить артрит, желудочно-кишечные заболевания, ревматизм. Ежедневное потребление лимона устраняет симптомы старения. Этот продукт богат витаминами С, А, Е, хромом, калием, магнием и железом.

Нам известно, что вредители, болезни и сорняки приносят большой вред сельскохозяйственным растениям, тем самым уменьшают их качество и количество. Как показывают сведения ООН, в мире ежегодно от вредителей

погибает свыше 30% выращенной сельскохозяйственной продукции, а в неразвитых странах до 50% выращенной сельскохозяйственной продукции.

Актуальной задачей считается защита сельскохозяйственных растений от вредителей, болезней и сорняков, которые могут быть завезены из-за границы на территорию нашей республики, и приносящих большой экономический вред народному хозяйству. Защита растений, находящихся на карантине и других вредителей, болезней и сорняков, вовремя выявлять их, не допускать их распространения, а также предотвращения их проникновения в другие регионы. В наши дни актуальными считаются задачи соблюдения правил и мероприятий по карантину растений, правил выращивания, подготовки, перевозки, хранения, переработки, реализации и их использования, а также проведения над ними государственного контроля.

В нашей республике встречаются вредители, зарегистрированные в плодовых и citrusовых растениях - это такие как citrusовая белокрылка (*Dialeurodes citri* Ashm.), восточный плодоед (*Grapholitha molesta* Busck.), citrusовая минирующая моль (*Phyllocnistis citrella* Stain.), червец комстока (*Pseudococcus comstocki* Kuw.) калифорнийская щитовка (*Quadraspidotus perniciosus* C.). В условиях нашей республики большой вред растениям лимона, в основном, приносят citrusовая минирующая моль и citrusовая белокрылка. Как показали исследования, 32,1% зараженных деревьев в среднем относительно контрольного варианта теряют 60% урожая. Исследования показали что 55-70 % урожая, выращенного на 1 га площади, заражаются citrusовой минирующей молью.

Впервые citrusовая минирующая моль была обнаружена на территории Ташкентской области Республики Узбекистан. Самой опасной насекомой для citrusовых деревьев является citrusовая минирующая моль. Она приносит большой вред citrusовым растениям, но особенно он считается опасным вредителем лимона. Наряду с этим он хорошо развивается и в мандаринах и грейпфрутах.

Длина крыльев бабочки цитрусовой минирующей моли достигает 4-5 мм. Крылья ее серые, тонкие, с острым концом. На передних парных крыльях имеются две темные линии, в середине знак в виде формы V и на верхнем конце есть черные пятна. Гусеницы делают змеевидные мины на молодых листьях (иногда даже молодые побеги), питаются паренхимой листьев. В результате листья скручиваются и высыхают. Она развивается только на листьях деревьев. Поэтому в зимний период деревья и кустарники, с которых опали листья, очищаются от цитрусовой минирующей моли. Гусеницы питаются за счет сока листьев. Из-за этого листья обессиливаются, и урожай растений снижается.

На задних крыльях образуется бахрома. В голени задних ног имеется черный нарост, смотрящий вверх. Он располагается в нижней части листьев лимона и приносит вред до конца поздней осени. Самки откладывают яйца на почках или на точке роста растения до 200 штук. Эмбриональное развитие продолжается 10 дней. Гусеницы проникают в листья и развиваются в течение 10-20 дней. Как правило, на одном листе бывает одна мина, при сильной инвазии может быть 2-3 и больше. При столкновении с препятствиями сразу переходит на другой лист дерева. До превращения в куколку прекращает свое движение. Этот период проходит внутри кокона. Вредитель за год дает 6-7, а иногда 10 поколений. Развитие одного поколения составляет 38-43 дней. Цитрусовая минирующая моль может заражать молодые цитрусовые посевы в теплицах и питомниках.

В борьбе против этого вредителя необходимо тщательно в первую очередь проверять кустарники, саженцы, уделять внимание на нераспространенность вредителей на территории, откуда привозятся или берутся саженцы и каламчалар. Площади же, на которых распространена минирующая моль, необходимо обрабатывать разрешенными фосфорными органическими соединениями.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Васильев В.П., Лившиц И.З.- Вредители плодовых культур 2-е изд. М. «Колос»., 1984.
2. Кимсанбоев Х.Х., Болтаев Б.С., Сулаймонов Б.А – Меры борьбы против вредителей. Ташкент, 1998 г.
3. Муродов Б. Энтомология сельского хозяйства (методическое пособие) ТашГАУ. Ташкент – 2006 г.
4. Муродов Б., Б.Сулаймонов – Карантинный вредитель – цитрусовая минирующая моль *Phyllocnistis citrella* Stainton 101-104 б Вестник аграрной науки 1 (71) 2018 й
5. Воронцов В.В., Штейман У.Г. Возделывание субтропических культур. – Москва: Колос, 1982. – б. 115-141.