

ADABIYOTLAR:

1. Ш.Т. Хўжаев. Ўсимликларни уйғунлашган ҳимоя қилиш тизими ва унинг таркибидаги биологик усулнинг тузилиши ва моҳияти.
2. Б.А.Сулаймонов, Х.Х.Кимсанбоев, А.Р.Анорбоев, Б.С.Болтабоев, У.Д.Ортиқров, Б.З.Хамраев. Ўсимликларни кимёвий ҳимоя қилиш.
3. Алимухамедов С.Н. Система защиты сельскохозяйственных культур от белокрылок // Защита растений. 1991а, 11. - С. 52-53.
4. Базаров Б. Б., Абдукаюмов А.К. Из опыта борьбы с тепличной белокрылкой // Защита растений. 1988. 1. - С. 38.
5. Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигида ўсимлик зараркунандалари, касалликларига ва бегона ўтларга қарши фойдаланиш учун рухсат этилган кимёвий ва биологик ҳимоя воситалари, дефолиантлар ҳамда ўсимликларнинг ўсишини бошқарувчи воситалар рўйхати, 2016 й.

УДК. 631.544.

ОСНОВНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ ЛАВАНДЫ И МЕРЫ БОРЬБЫ ПРОТИВ НИХ

Миржахпаров Миракбар Миршохид угли, магистрант,
кафедры защиты и карантина растений ТашГАУ,
Худойкулов Аъзамжон Мирзакулович,
доцент кафедры защиты и карантина растений ТашГАУ,
Газиева Дилноза Комилжоновна, докторант,
НИИ Защиты и карантина растений.

Аннотация. Лаванда является необычайно притягательным растением. Ее листья и соцветия в оттенках лилового множество видов вредителей. Причем не только медоносные пчелы обращают на лаванду внимание, но и гораздо более опасные существа. Лаванда является настоящим лакомством для двадцати видов насекомых, выбирающих соцветия, листья или даже корни этого благородного растения в качестве еды. В данной статье приведены несколько наиболее известных вредителей лаванды и меры борьбы с ними.

Ключевые слова: лаванда, вредители, защита растений, клещи, насекомые, цикады.

Annotation. Lavender is an extremely attractive plant. Its leaves and inflorescences in shades of purple are many types of pests. Moreover, not only honey bees pay attention to lavender, but also much more dangerous creatures. Lavender is a real treat for twenty species of insects that choose the inflorescences, leaves or even roots of this noble plant as food. This article contains some of the most famous lavender pests and measures to combat them.

Keywords: lavender, pests, plant protection, mites, insects, cicadas.

Введение. Лаванда может столкнуться с различными вредителями, которые могут причинить значительный вред растению. Основные из них приведены ниже.

Паутинный клещ — один из самых страшных вредителей лаванды. Микроскопические размеры клеща (не более 2 миллиметров), помноженные на большие территории лавандовых полей, делают его по-настоящему опасным противником, так как садоводы подчас просто не замечают изменений, происходящих с растениями при появлении нового поколения вредителей. Кормом для клещей становится клеточный сок растения, до которого вредители добиваются, прокалывая или проедая верхний защитный слой листа, отчего те обесцвечиваются и сохнут. При обилии клещей хорошо заметна паутинка, покрывающая больные листья. Это приводит к серьезным нарушениям развития растения, общему больному состоянию, а при избытке клещей (которые весьма плодовиты — до четырех тысяч яиц в год) и к массовой гибели молодых побегов [Баер Э.Г., Танасиенко Ф. С., 1975].

Кроме того, более успешные результаты наблюдались при применении ниже следующих приманочных культур.

Есть несколько методов борьбы с вредителем, из которых наиболее интересны: применение акарицидов и инсектоака-

рицидов (стоит отметить, что традиционные инсектициды на паукообразных практически не действуют); использование препарата «Неорон», надежно уничтожающего яйца клещей; расселения в посадках лаванды хищных клещей, уничтожающих паутинных как более слабых [Баер Э.Г., Танасиенко Ф. С., 1975; Валковая Е.Н. 1958].



Рис-1. Паутинный клещ

Агалматий двухлопастный, распространенный на юге России, является злостным вредителем растений, содержащих эфирные масла. Достаточно большое насекомое, вырастающее до 6 мм, хорошо заметно из-за сложного узора полос, расчертивших надкрылья, в котором соединяются молочно-белый и янтарные отрезки, подчеркнутые бархатистой чернотой боков и лапок. Самки этого вида превосходят самцов в размерах. Интересен принцип откладывания яиц — группами по паре десятков яиц на нижние стороны растений. Яйца практически невозможно разглядеть, так как из-за повышенной липкости они очень быстро покрываются пылью и напоминают комочки земли. Питанием для личинок и взрослых особей служат листья лаванды, чье поражение можно распознать сначала по пятнам и точкам, усеивающим поверхность, а затем по медленному увяданию поврежденных листьев [Бояджиева Б., Златев С., Косева Д., Дечева Р. 1977].



Рис-2. А. Агалматий двухлопастный

Из-за невозможности избавить поля от насекомых вручную чаще всего принимается решение об проводимой в середине лета обработке плантаций инсектицидами [Бояджиева Б., Златев С., Косева Д., Дечева Р. 1977].

Селеноцефалус бледный также не проходит мимо лаванды. Этот изящный жук бурого цвета отличается особой каплевидной формой тела и сложными мраморными узорами из капелек более темного оттенка, прорисованных на надкрыльях. Самки, как и у большинства жуков, крупнее партнеров и отличаются более светлым оттенком. Личинки этого жука выходят из яиц к поре зарождения бутонов лаванды в первой половине лета. Для достижения полной зрелости личинкам требуется много корма, как, впрочем, и взрослым особям в период спаривания. Излюбленной же пищей жука являются многострадальные листья лаванды [De Wolf G.P.J., 1955].



Рис-3. Селеноцефалус бледный

Из мер борьбы с этим вредителем можно назвать вспашку глубокой осенью и летнюю обработку плантаций инсектицидами.

Лепирония жесткокрылая — еще один из вредителей, распространенный по всему миру. Это цикада бледно-бурого цвета, с хорошо заметными черными перепонками на крыльях. Наибольший вред посевам лаванды наносят личинки цикад, выходящие из яиц в начале мая и сразу поселяющиеся на стебле лаванды в двадцати сантиметрах над землей. Для облегчения питания личинки выделяют специальную жидкость, разъедающую твердые волокна стебля. Стебли и побеги высыхают в месте повреждений, что может привести к увяданию и даже гибели растения. Поврежденные побеги становятся тонкими, светлеют и начинают изгибаться волной.



Рис-4. Лепирония жесткокрылая

Защитить лаванду от цикад можно при помощи мероприятий по уничтожению личинок на краях полей, осенне-весенней вспашки и, конечно, применения химикатов [De Wolf G.P.J., 1955; Taylor E.J., 1992].

Заключение. Лаванда — невероятно полезное растение, которое требует особого внимания и заботы. Борьба с вредителями является неотъемлемой частью ухода за лавандой. Шмели, пчёлы, листовертки и тлеющие насекомые могут серьезно повлиять на урожайность и качество растений. Оптимальными способами борьбы с вредителями являются использование биологических препаратов и химических препаратов. Соответствующий уход позволит обеспечить здоровое и красивое развитие лаванды, а также получить высокий урожай ароматных цветов и эфирного масла.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Баер Э.Г., Танащенко Ф. С., Пономарев Е.Д. Потери эфирного масла лавандой в полевых условиях // Масложировая промышленность. 1975. N.1 С.36-37.
2. Валковская Е.Н. Физиолого-биохимическая характеристика эфирно-масличных растений. Днепропетровск, 1958.-183 с.
3. Бояджиева Б., Златев С., Косева Д., Дечева Р. Исследования по производству вегетативной рассады лаванды // Растен.науки. 1977. Т.14. N.6, С.77-85.
4. De Wolf G.P.J. Notes on Cultivated Labiates. 5. Lavandula // Bailey. 1955. Vol.3. N.I. P.47-56.
5. Taylor E.J. Lavender // Gardens West. 1992. Vol.6. N.I. P.25.

КАЛИФОРНИЯ ҚАЛҚОНДОРИГА ҚАРШИ ОВИПРОН ПРЕПАРАТИНИНГ БИОЛОГИК САМАРАДОРЛИГИ

Пўлатов Отамурод Асламович, катта ўқитувчи,
Джулиев Фирдавс Рамазонович, магистр,
Самарқанд Агроинновациялар ва тадқиқотлар институти.

Аннотация. Мақолада Самарқанд Агроинновациялар ва тадқиқотлар институтининг тажриба майдонида ўстириб парваришланаётган олма меваги боғидаги олма дарахтида зарар келтираётган калифорния қалқондори ва уларга қарши кимёвий препаратни қўллаш бўйича маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар: Олма боғи, зараркунандалар, биоэкология, калифорния қалқондори, қарши кураш, препарат, самарадорлик.

Аннотация. В статье представлены сведения о применении химических препаратов против щитовок калифорнийских, вызывающих повреждение яблонь в яблоневом саду, выращиваемом и ухаживаемом на опытной территории Самаркандского института агроинноваций и исследований.

Ключевые слова: Яблоневый сад, вредитель, биоэкология, калифорнийские щитовки, борьба, подготовка, эффективность.

Annotation. The article presents information on the use of chemicals against Californian scale insects, which cause damage to apple trees in an apple orchard grown and cared for on the experimental territory of the Samarkand Institute of Agroinnovation and Research.

Key words: Apple orchard, pest, bioecology, California scale insects, control, preparation, effectiveness.

Кириш. Ўзбекистонда 1964 йилга қадар мева ва манзарали дарахтларнинг жиддий зараркунандаси бўлмиш калифорния қалқондори мутлақо учрамас эди. Бироқ, бу қалқондор 1964 йили Тошкентда илк бор топилган [1]. Калифорния қалқондори аниқлангандан сўнг, унга қарши кескин кураш чоралари қўлланилди ва карантин хизмати ходимлари бу ҳашаротларнинг бошқа вилоятларга ўтиб қолмаслигига ҳаракат қилишди. Бироқ қилинган барча тадбирлар, ҳаракатлар зоя кетиб қалқондор Ўзбекистоннинг бошқа вилоятларига ҳам тарқаб кетди. Ҳозирда ҳашарот барча вилоятларда тарқалмоқда. Калифорния қалқондори ўсимликларга зарар етказиш жиҳатдан олма қуртидан кейин иккинчи ўринда туради [3].

Калифорния қалқондори (*Diaspidiotus perniciosus* Comst) нинг катталиги 1,3 мм қалқони эса 2 мм гача, эркак зотларининг катталиги 0,8-0,9 мм бўлиб, қалқони 1 ммни ташкил этади, личинкаси сариқ; 1,2 ёшдаги личинка ҳолида қишлайди, 2 марта пўст ташлаб катта ёшга ўтади. Жуфтлашгандан 40-60 кундан кейин 80-100 тагача дайди личинка туғилади ва бир неча соатдан кейин улар қалқон остида чиқиб, дарахтлар танасига ёйилиб кетади ва орадан 10-11 кун ўтгандан сўнг пўст ташлаб, мўйловлари, кўзлари ва оёқлари йўқолади. Иккинчи пўст ташлагандан кейин катта ёшга ўтади. Эркаклари кам бўлади ва бир неча соат яшайди. Жуфтлашгандан сўнг нобуд бўлади.

Биринчи ёш личинкалари қалқон остида қишлаб чиқади. Ўзбекистон шароитида калифорния қалқондори мавсумда 4-5 та бўғин бериши кузатилган [2].

Калифорния қалқондори асосан кўчатлар ёрдамида тарқалади. Бу ҳашарот олма, нок, олхўри ва меваларга, буталарга ҳамда манзарали ўсимликларга зарар етказиши [4]. Бу зараркунанда кучли зарарлаганда дарахтлар пўстлоғи ёрилиб кетади, шохларини ва ҳатто бутун дарахтларни қуриштириб қўяди. Калифорния қалқондори меваги дарахтларнинг барги, шохи, новдаси, пўстлоғи ҳамда меваларни зарарлайди. Қалқондор зарарлаган меваларда қизил доғлар пайдо бўлади. Сабаби улар озиқланаётганда токсинлар чиқаради. Натижада

дарахтлар кам ҳосил беради, кучли зарарланганда қуриб қолиши мумкин [6].

Қалқондорларга қарши курашда зараркунандаларнинг иқтисодий хавфли сонидан келиб чиққан ҳолда кимёвий кураш чораларини ўтказиш лозим. Ҳашаротларга қарши кимёвий кураш чораларини ўтказишда зараркунанданинг яшаш тарзи, унинг тузилиши, биологияси, экологияси, ҳаётчанлиги, ташқи муҳитга мослашиши, бир мавсумда кўплаб авлод бериши кимёвий курашнинг самарадорлигига таъсир кўрсатувчи омиллар ҳисобланади. Айрим вақтларда меъда ичак орқали кириб зараркунандаларга таъсир кўрсатадиган препаратлар сўриб озиқланувчи зараркунандаларга таъсир кўрсатмайди, аксинча системали препаратлар сўриб озиқланувчи зараркунандаларга ҳам таъсир кўрсатади. Шу билан бирга қалқондорларга бу препаратлар, яъни контакт таъсир кўрсатади. Шу сабабли қалқондорга қарши айрим инсектицид тавсия этилган [5].

Тадқиқот материаллари ва услуби. Ўзбекистон республикасида Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар асосида Самарқанд Агроинновациялар ва тадқиқотлар институтининг тажриба майдонида ўстириб парваришланаётган олма меваги боғидаги олма дарахтида зарар келтираётган калифорния қалқондори қарши кимёвий препаратни қўллаш ва уларни биологик самарадорлигини аниқлаш бўйича кузатувлар олиб борилди [7,8].

Таҳлил ва натижалар. Олиб борилган тажрибаларда қалқондорга қарши нефт мойларидан олинган Овипрон препаратини таъсири ўрганилиб таҳлил қилинди. Ушбу препарат асосан ўсимликлар фаол вегетация жараёнига ўтмаган пайтда қўлланилиши мақсадга мувофиқдир.

Тадқиқот натижаларига кўра назорат вариантыда табиий кушандалар ҳисобига зараркунанданинг миқдори камайди. Тажриба бошланишидан олдин битта новдада 9,3 дона қалқондорлар борлиги аниқланди. Тажрибанинг 3-куни қалқондорлар сони 9,1 дона, 7-куни эса битта новдада 8,9 дона қалқондор қолди. Сўнгги яъни 14-куни 8,7 дона