

1-жадвалда кўриниб турганидек шарқ мевахўрига қарши замонавий препаратларнинг биологик самарадорлиги Raneb 5 SG (84,6 %), Pulsar 5% в.р.г. (77,3 %) бўлди.

Хулоса, таклиф ва тавсиялар. Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, шарқ мевахўрига қарши "Raneb 5 SG." препаратнинг биологик самарадорлиги юқори бўлди (84,6 %). Республикада шарқ мевахўри тарқалган ҳудудлардан меваларни,

зарарланган кўчат ва ўсимлик қисмларини тоза ҳудудларга юбориш таъқиқланади.

О.А.СУЛАЙМОНОВ,

қ.х.ф.ф.д., доцент,

Б.Б.СОБИРОВ,

таянч докторант,

Ўсимликлар карантини илмий маркази.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ҳ.Х.Кимсанбоев. "Умумий ва қишлоқ хўжалик энтомологияси" Тошкент 2002-йил. – Б. 103-105.
2. Ш.Т.Хўжаев "Энтомология, қишлоқ хўжалик экинларини ҳимоя қилиш ва агротоксикология асослари" Тошкент. 2013-йил. – Б. 135-136.
3. Ш.Т.Хўжаев "Ўсимликларни зараркундалардан уйғунлашган ҳимоя қилишнинг замонавий усул ва воситалари" Тошкент. 2015 йил. – Б. 146-148.
4. D.Gerling "Approaches to the biological control of whiteflies. Florida Entomologist" 2009.
5. Енукидзе Н.Е. Биология восточной плодовой. / "Защита растений", №6, 1981. С. 38.
6. Кудина Ж.Д. и др. Восточная плодовая на Украине/ Восточная плодовая//Сб. науч. тр.-М., 1980.-С. 118-121.
7. Курбатов С.А, Цимбулова А.А, Соколова Д.В. Влияние лературм на продолжительность жизни бабочек восточной плодовой// а растений. - 1983. - №1. - С.31.
8. Очилов Р.О. ва бошқ. "Мевали дарахтлар зараркундалари ва касалликларини аниқлаш ҳамда уларга қарши кураш чоралари". - Тошкент: 2010.-60 б.
9. Розинская Е.М. Привлекательность восточной плодовой Grapholitha molesta Busck. и других видов семейства Tortricidae на феромонм, близкие по у/ Восточная плодовая// Сб. науч. тр. - М, 1980. - С. 133-136.
10. Юсупов А. Х. Марупов А.И. "Боғ ва тоқзорларни зараркундалар ва касалликлардан химоя қилиш чоралари". - Тошкент, 2009.

ЎУТ: 937.565.2.7.2.+632.

БОҒДОРЧИЛИК СИРЛАРИ

МЕВАЛИ БОҒЛАРДА ЗАРАРКУНАНДАЛАР СОНИНИ БОШҚАРИШДА ЭНТОМОФАГЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ

Аннотация: согласно статье, в садах Ташкентской области обнаружено 8 видов энтомофагов, принадлежащих к разным семействам. Они играют важную роль в сокращении количества вредителей, засасывающих сады. Важно изучить степень зараженности энтомофагов в дикой природе одним из самых опасных вредителей семенных садов.

Annotation: according to the article, 8 species of entomophages belonging to different families were found in the gardens of the Tashkent region. They play an important role in reducing the number of pests that suck in gardens. It is important to study the degree of infestation of entomophages in the wild by one of the most dangerous pests of seed gardens.

Калим сўзлар: мевали боғлар, зараркунда, зарар келтириш, табиий кушанда, энтомофаглар, учраш даражаси.

Озиқ-овқат ҳавфсизлигини таъминлашда инсон томонидан истеъмол қилинадиган сабзавот, полиз, мевалар, мойли экинлар, донли экинлар ва бошқа экинларни етиштиришда ва зарарли организмларга қарши курашда имкон қадар кимёвий воситалардан фойдаланмаслик талаб этилади [1,2,3.]. Шу сабабли ушбу экинлар биоценозида зараркундалар сонини бошқаришда уларнинг табиий кушандаларидан фойдаланиш ва зараркундаларига қарши биологик лабораторияларда кўпайтирилаётган биомасхулотларни қўллаш долзарб вазифалардан ҳисобланади.

2019-2020 йиллар давомида ТошДАУ қошидаги "Кичик инновацион технология ва маслаҳатлар маркази" ДУК хўжаликларида тадқиқотлар олиб борилди. Табиий кушандалар

ва бошқа бўғиноқли ҳайвонларнинг зараркундалар сонини камайтиришдаги аҳамиятини ҳисобга олиб бордик.

Ҳашаротларни йиғиб олиш тажриба майдонларида ва бошқа кузатувдаги далаларда бутун мавсум давомида бажарилди. Тадқиқотларимизда энтомофагларнинг тур таркибини ўрганишда икки хил усулдан фойдаланилди: дарахтдан пробиркаларга териб олинган зараркундаларнинг тухум ва ғумбақларини лабораторияда боқиб, улардан текинхўр энтомофагларни чиқариб олиш, сўнг бевосита дарахт танасидаги йиртқич энтомофагларни ҳисобга олиш ва йиғиш. Табиий кушандаларнинг тур таркибини аниқлаш учун Тошкент вилоятининг турли ҳудудларидан йиғиб келинган намуналардан чиқариб олинган

паразитлар ва йиғилган йиртқичлар формалин ҳамда 70% ли спирт ва 4% глицерин аралашмасидан иборат фиксаторларда ҳамда пахтали ёстиқчаларда фиксация қилиниб сақлаб қўйилди. Тадқиқотлар давомида қишқи диапаузага кетган зараркундаларнинг физиологик ҳолати ва уларнинг текинхўр энтомофаглар билан зарарланиши ўрганилди.

Уруғ мевали боғларнинг сўрувчи зараркундалардан: ширалар, қалқондорлар ва ўргимчакканаларнинг тухум, личинка ва етук зотларини *Aphidius ervi* Halid., *Praon volucta* Halid., *Nabis*, *Orius niger* ва *Anthrenus* sp., каби қандадалар фаол нобуд қилади. Айниқса антокорис қандадалари эрта баҳорда зараркундалардан олдин қишқи диапаузадан чиқиб, улар-

нинг қишлаб ётган тухум, личинкалари ва етук зотларини йўқотади.

Уруғ мевали боғларда паразит афидофаглар, канахўр трипслар, бир неча турдаги олтинкўз (*Chrysopidae*) личинкалари ва хонқизининг етук зоти ва личинкалари йиртқич қандалалар, визилдоқ қўнғизлар ва йиртқич ўргимчаклар билан озиқланиб улар сонининг камайишида муҳим ўрин тутди. Тадқиқотларимизда мевали

боғларнинг сўрувчи зараркундаларини нобуд қилиб яшовчи табиий кушандаларнинг Тошкент вилояти шароитида 7 тури учраши қайд этилди.

Тадқиқотларда уруғ мевали боғларнинг сўрувчи зараркундаларини табиий энтомофаглари Тошкент вилояти шароитида *Coccinella septempunctata* L., *Stethorus punctillum* Ws., *Nabis* қандаласи, *Orius niger* Wolff, *Chrysopa carnea* Steph., *Chrysopa septempunctata*

Wesmael., *Aphidius ervi* Halid., *Aphytis mytilaspidis* Le., кабилар учраганлиги кузатилди. Шунинг учун ҳам мевали боғларнинг энг хавфли зараркундаларидан бўлган олма мевахўри, ширалар, мева канаси, қалқондорларнинг табиий шароитда энтомофаглар билан зарарланиш даражасини ўрганиш муҳим аҳамият касб этади.

Х.ЭРГАШЕВА,
ТошДАУ.

АДАБИЁТЛАР:

1. Юсупов А.Х., Кимсанбаев Х., Муродов Б. Перспектива применения биологического метода защиты плодовых культур. // "Узбекский биологический журнал". – Ташкент, 2006. – № 3 – С. 69-71.
2. Schwartz, J.L. Laboratory culture of Orange Tortrix, and its susceptibility to four insecticides /J.L.Schwartz, R.L.Lyen //Econ. Entomol. 1970. - Vol. 63. -No. 6.-P. 1788- 1790.
3. Weissling, T.J. Oviposition and calling behavior of codling moth (Lepidoptera: Tortricidae) in the presence of Codlemone /T.J.Weissling, A.I.Knight /Annals of the Entomological Society of Americae. 1996. - V. 89. - N. 1. - P. 142 - 147.

УДК: 634.58+631.8

АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТ

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЫСОКОУРОЖАЙНЫХ, СКОРОСПЕЛЫХ СОРТОВ И ОБРАЗЦОВ АРАХИСА ВЫБРАННЫХ ИЗ МИРОВОГО ГЕНОФОНДА

Аннотация: илмий тадқиқоти ишлари 2006-2008 йиллар давомида Тошкент давлат аграр университетининг Агробиология факультети Ўсимлиқшунослик кафедрасининг тажриба майдонида ўтказилди. Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат бўлган: илк бор Тошкент вилоятининг типик бўз тупроқлари шароитида дунё генофондидан олинган 29 та ерғоқ нав ва намуналарининг биологиясидан келиб чиққан ҳолда маҳаллий шароитга мос, тезпишар ва серҳосил 7 та нав намуналари: 240 (Хитой), 513 (Япония), 537 (Жанубий Корея), ISCVT 03157, ISCVT 03184, ISCVT 03187, CHICO 01021 (Ҳиндистон) ажратиб олинган.

Калит сўзлар: ерғоқ (*Arachis hypogaea* L.), экиш, ўсимлик ўсиб-ривожланиши, гуллаш, пишиш, дуккак ҳосили, уруғ сифати.

Аннотация: данное исследование проводилось на экспериментальных полях на кафедры Растениеводства факультета Агробиологии Ташкентского государственного аграрного университета в 2006-2008 гг. Научная новизна исследования заключается в следующем: впервые в условиях типичных сероземных почв Ташкентской области отобраны скороспелые и высокоурожайные 7 сортов, соответствующих местным условиям исходя из биологии 29 сортов и образцов арахиса, выбранных из мирового генофонда: 240 (Китай), 513 (Япония), 537 (Южная Корея), ISCVT 03157, ISCVT 03184, ISCVT 03187, CHICO 01021 (Индия).

Ключевые слова: арахис (*Arachishypogaea* L.), посев, развитие растений, цветение, созревание, урожайность бобов, качество семян.

Annotation: this study was conducted in the experiment fields at the Plant Science Department of the Faculty of Agrobiology at Tashkent State Agrarian University in 2006-2008. Scientific novelties of the research are as follows: for the first time, in the conditions of typical sierozem soils of the Tashkent region, early-maturing and high-yielding 7 varieties accessions were selected according to local conditions based on the biology of 29 varieties and peanut accessions selected from the world genebank: 240 (China), 513 (Japan), 537 (South Korea), ISCVT 03157, ISCVT 03184, ISCVT 03187, CHICO 01021 (India).

Key words: peanut (*Arachishypogaea* L.), sowing, growth, flowering, maturity, pod yield, quality of seeds.

В настоящее время для обеспечения потребности мирового населения продуктами питания важное значение имеет повышение урожайности и качество семян масличных культур, в том

числе арахиса. В мировом масштабе арахис высевается в 117 странах мира на площади 27,66 млн. гектар, общий урожай составляет 43,98 млн. тонн, а получаемый средний урожай 1,59 т/га.

Эта культура на Азиатском континенте возделывается на 56% площади, в Африке на 40% площади, где на долю этих континентов приходится 68 и 25% общей производимой продукции. По