

Таблица -1.

Биологическая эффективность препарата LEERICSC 35% с.к., против картофельной моли на картофеле.
Ташкентская обл. Кибрайский район, ф/х им «Нуримов Мусо ота», крупноделяночный опыт,
Мотор., опрыск., расход рабочей жидкости 300 л/га, 13.04.2022 г.

№	Варианты	Норма расхода препарата, л/га	Среднее количество вредителей на 1 листе					Биологическая эффективность, в %			
			До обработки	После обработки в день учета				3	7	14	21
				3	7	14	21				
1.	LEERICSC 35% с.к.	0,2	25,3	3,1	2,3	3,7	5,1	88,2	91,8	87,4	83,6
2.	LEERICSC 35% с.к.	0,25	26,7	2,7	2,1	3,2	4,5	90,2	93,0	89,7	86,3
3.	Имидагольд 35% с.к. (эталон)	0,25	25,5	3,5	2,7	3,5	5,2	86,8	90,4	88,2	83,4
4.	Контроль (без обработки)	-	27,2	28,3	30,2	31,7	33,5	-	-	-	-

картофеля. Испытание инсектицида были проведены на полях крупноделяночный опыт, ф/х «Нуримов Мусо ота» Кибрайского района Ташкентской области. В схему опыта входило испытываемый препарат LEERICSC 35% с.к., в норме 0,2-0,25 л/га против картофельной моли в виде эталона применяли препарат Имидагольд 35% с.к. 0,25 л/га а также контрольный вариант без обработки. Опрыскивание провели с помощью Моторный опрыскиватель к-90 с расчетной нормой расхода рабочей жидкости 300 л/га. Размер делянки составлял 0,5 га в трех повторностях для каждого варианта.

Обработку проводили в утренние часы, когда температура была не выше 25 °С, а скорость ветра 1,5 м/сек. Методика постановки опыта последующие учеты и расчет биологической эффективности проведен (Методическим указаниям) (2004) утвержденной Госхимкомиссией РУз. Расчет биологической эффективности проводили по формуле Аббота (1925).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ: Опыты по испытанию препарата LEERICSC 35% с.к. проводили ф/х «Нуримов Мусо ота» Кибрайского района Ташкентской области в начале апреля

2022 года в период вегетации картофеля. Результаты исследований по биологической эффективности препарата LEERICSC 35% с.к., против картофельной моли в норме расхода 0,2-0,25 л/га приведены в таблице.

Откуда видно, что при норме расхода 0,2-0,25 л/га на 7-день после обработки биологическая эффективность против картофельной моли составила 91,8-93,0%. Что было выше эталонного (90,4%) варианта (таблица 1). На контроле количество вредителей неуклонно увеличивалось.

Таким образом, результаты исследование показывают, что препарат LEERICSC 35% с.к., в норме 0,2-0,25 л/га против картофельной моли можно использовать на культурах картофеля.

ВЫВОДЫ

1. LEERICSC 35% с.к. оказался эффективным средством в борьбе против картофельной моли в норме 0,2-0,25 л/га., на культурах картофеля.

2. В указанной норме расхода препарат LEERICSC 35% с.к., не оказывает токсического действия на рост и развитие растений.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Алимухамедов С.Н., Ходжаев Ш.Т. - Ёўза зараркунандалари ва уларга қарши кураш. Тошкент. Меҳнат, 1991й.
2. Методические указания по испытанию инсектицидов, акарицидов и моллюскоцидов в растениеводстве. М. 1986.
3. Методические указания по испытанию инсектицидов, акарицидов, биологически активных веществ и фунгицидов./ на узбекском языке/. Ташкент, 2004, 103 с.
4. Определитель насекомых по повреждениям культурных растений. СЗГиз. 1976.
5. Танский В.И., Чижова Л.И. - Способность хлопчатника компенсировать потери генеративных органов и вредоносность хлопковой совки. Тр.ВИЗР, вып. 32. Т2. 1972.
6. Ходжаев Ш.Т. - Основы борьбы с хлопковой совкой Ж.»Защита растений» №12 1995г.
7. Ходжаев Ш.Т. - Пути повышения эффективности системы защитных мероприятий и снижения объемов применения инсектоакарицидов в хлопководстве Узбекистана. Авт.дисс.док.с/х наук 06.01.11 Л: ВИЗР 1991г.
8. Яхонтов В.В. Вредители сельскохозяйственных растений и продуктов Средней Азии и борьба с ними. Ташкент. 1953. 663с.

УО'Т: 632.7

KUZGI TUNLAM MIQDORINI BOSHQARISHDA BIOLOGIK VOSITALARNING SAMARADORLIGI

Muminova Ra'no Dalabayevna, dotsent,
Boynazarova Zilola Baxtiyor qizi, magistrant,
Toshkent davlat agrar universiteti.

Annotatsiya. Kuzgi tunlam miqdorini boshqarishda trixogrammaning samaradorligi keltirilgan.

Аннотация. Представлена эффективность трихограммы в управлении количеством озимой совки.

Abstract. The effectiveness of Trichogramma in managing the number of Agrotis segetum is presented.

Хозирги вақтда trixogramma qishloq xo'jalik ekinlarining havfli zararkunandalari bo'lgan tanga qanotlilar turkumiga mansub

hasharotlarning tuxumiga qarshi kurashda asosiy biologik vosita hisoblanadi. Trixogramma nafaqat sabzavot ekinlarida balki

g'o'za, donli ekinlar va mevali bog'larda ham keng qo'llanilib kelinmoqda [1].

Kuzgi tunlam (*Agrotis segetum* Den et. Schiff) qishloq xo'jalik ekinlarining asosiy zararkunandalardan biri hisoblanib nihollik davrida katta talofat keltiradi. Mamlakatimizda keng tarqalgan 150 dan ortiq o'simliklarda zarar keltiradi. Aksariyat yillari zararkunanda zarari oqibatida ekinlarni qayta ekishga to'g'ri kelgan[3].

Kuzgi tunlam respublikamizning sug'oriladigan mintaqalarida keng tarqalgan zararkunandadir. Zararkunandaning qurtlari 34 ta oilaga kiruvchi 100 dan ortiq o'simlik turlariga zarar etkazadi. Bunday ekinlarga g'o'za, beda, qand lavlagi, makkajo'xori, moyli va poliz ekinlari kiradi. Kuzgi tunlam qurtlari unib chiqayotgan g'o'za chigititini zararlab urug' pallalarini teshadi, ildizni yoki poyaning bo'g'zini kemiradi. Bundan tashqari masaning er ustki qismiga ham zarar etkazadi. Qishda oltinchi yoshdagi qurt holda tuproqning 20 sm chuqurligiga qishlovga ketadi. Qishlovdan bizning sharoitda aprel oyining ikkinchi o'n kunligida, ba'zan mayning boshida chiqadi va tuproq yuzasiga ko'tarilib g'umbakka aylanadi. Harorat issiq paytlari 5-6 kunda g'umbakdan kapalaklar uchib chiqib gul nektarlari bilan oziqlana boshlaydi va o'ziga juft qidiradi. 3-4 kunda ular juftlashib tuproqning quruq qismlariga, o'simlikning qurigan

qismlariga, ekinlarda poya bo'g'ziga, ayniqsa ituzumlarning yosh ko'chatlariga bittadan tuxum qo'yadi. Bitta urg'ochi kapalak umri davomida 450 tadan 2200 tagacha tuxum qo'yishi mumkin. Tuxumlardan 5-12 kunda lichinkalar chiqib kundizi ekin ostida yoki tuproq ostiga bekinadi va kechasi ekinning mayda ildizlari, poya bo'g'zini kemirib oziqlanadi. Katta yoshdagi qurtlari bir kechada 5-10 tagacha ko'chatni nobud qilish mumkin. Ushbu zararkunanda bizning sharoitda 3-4 marta avlod beradi [2,4].

Ushbu parazitlardan zararkunanda sonini kamaytirishda tuxumxo'r trixogrammalarning ahamiyati katta.

Tadqiqotlar davomida kuzgi va undov tunlamlari tuxumlariga qarshi trixogrammaning *Trichogramma chilonis* Ishii turining biologik samaradorligi aniqlangan. Bunda tunlamlarning ikkinchi avlod tuxumlariga qarshi qo'llanilganda 9 kun 56,5%, uchinchi avlodi tuxumlariga qarshi 57,6% biologik samaradorlikka erishildi. Bundan tashqari tunlamlarning qurtlariga qarshi brakon entomofagini (*Brason hebetor* Say) turli samarali sarf me'yorlarda qo'llanilganda, 1:10 (qurt:parazit) nisbatda qo'llanilgan variantda biologik samaradorlik 7-kunga kelib, 60,4% ni tashkil etgan bo'lsa, 1:5 nisbatda qo'llanilgan variantda esa, eng yuqori bo'ldi, ya'ni 62,7% ni tashkil etdi.

ADABIYOTLAR:

1. Ochilov R., Atamirzaeva T., Rashidov M., Sagdullaev A., Zoxidov M., Saidova S. O'zbekistondagi uchraydigan trixogramma turlari va ularni biolaboratoriyalarda sifatini oshirish yo'llari. Uslubiy qo'llanma. – Toshkent, 2005. – 5 b.
2. Рашидов М.И. Биологические основы интегрированной защиты послеповых культур от вредителей: Автореф. дисс. док. биол.наук.-Ташкент, 2000. – 47с.
3. Xudoyqulov A.M., Anorbaev A.R., Saypieva D. Dala (bug'doy, sabzavot) ekinlarining tuproq osti zararkunandalari va ularga qarshi kurash choralari. / Agrar sohani barqaror rivojlantirishda fan, ta'lim va ishlab chiqarish integratsiyasi. II ilmiy amaliy ajumani materiallari to'plami. – Toshkent, 2018. – B. 149-151.
4. Xudoyqulov A.M., Anorbaev A.R., Abdillaev M. Takroriy ekilgan kartoshkada kuzgi (*Agrotis segetum* Den.et Schiff.) va undov (*Agrotis exclamationis* L.) tunlamlari qarshi trixogramma (*Trichogramma chilonis* ISHI) entomofagining samaradorligi. / Sabzavotchilik, polizchilik va kartoshkachilik holati, muammolari va rivojlantirish istiqbollari. Xalqaro ilmiy-amaliy anjumani materiallari to'plami. – Toshkent, 2018. – B. 205-208.

UO'T: 632.6:635.6:937

POMIDORDA ZANG KANASINING ZARARI VA UCHRASH DARAJASI

Muminova Ra'no Dalabayevna, dotsent,
Maxmudova Shaxnoza Abdufattaxovna, dotsent,
Qaraxanov Jumanazar Abdusamat o'g'li, magistrant,
Toshkent davlat agrar universiteti.

Annotatsiya: Zang kanasi dala pechak o'tida (*Convolvulus arvensis*) va qizil ituzumda (*Solanum dulcamara* L.) o'rtacha, qora ituzumda (*Solanum nigrum* L.) kuchli rivojlanishini hisobga olgan holda, ushbu begona o'tlardan dala chekkalardagi uvatlarni tozalash zarur, sabab zang kanasi bu o'simliklarda qishlab qoladi va erta bahorda (birinchi avlodi) rivojlanib, so'ngra pomidor dalalariga tarqaladi.

Аннотация: Хотя агротехнические мероприятия на томатах, зараженных ржавчинным клещом, проводились одинаково, все показатели роста, развития и урожайности достоверно отличались от контрольных.

Учитывая, что на плюще полевом (*Convolvulus arvensis*) и паслене красном (*Solanum dulcamara* L.) ржавчинный клещ развит умеренно, а на паслене черном (*Solanum nigrum* L.) – сильно, необходимо очищать края полей от сорняков. этих сорняков, так как паслен зимует в этих растениях и развивается ранней весной (первое поколение) и затем распространяется на томатные поля.

Ключевые слова: Вредители, значение, вредоносность, заражение, современные методы.

Abstract: Although agrotechnical measures on tomatoes infected with a rust mite were carried out in the same way, all indicators of growth, development and yield were significantly different from the control ones.