

Кўчатларни кузги қазиб олишда давлат стандарти [60] бўйича саралаш шуни кўрсатдики, ёғочлик қисми олиб ташлаган ҳолда куртак пайванд қилинган вариантларда сифатли кўчатларнинг чиқиши кўпроқ бўлди. Ушбу усулда пайванд қилинганда етиштирилган кўчатларда сифатли кўчат чиқиши жами олинган кўчатларга нисбатан 76-83% атрофида бўлган бўлса, бу вақтда куртакости ёғочлиги қолдирилиб пайванд қилинган назорат вариантыда наводор кўчатлар чиқиш кўрсаткичи 69-74% ни ташкил этди.

Кузги қазиб олишда кўчатларни стандарт талаблари асосида товар навларга (I ва II) саралаш ушбу пайванд қилиш усули қўлланилган тажриба вариантыда наводор кўчатларнинг 86% гача етганлигини кўрсатди. Бунда жами қазиб олинган кўчатларга нисбатан наводор кўчатлар миқдори ушбу навларга мос ҳолда 83-84, 81-86% ораллигида ўзгарди.

Пайванд қилишнинг ушбу усулида энг кам наводор кўчатларнинг чиқиши Оқ исфарак ва Бобо Раджаби навларида қайд этилди, аммо таъкидлаш жоизки, шу ҳолатда ҳам куртакости ёғочлиги олинмасдан пайванд қилинган назорат вариантынинг энг юқори кўрсаткичидан ҳам устун бўлди.

Хулоса. Ўрик навлари бўйича куртак пайванд қилишда пайвандуст куртаклар пўстлоқ ости ёғочлигини олиб ташлаш уларнинг тутувчанлигини назорат –пўстлоқости ёғочлиги олиб ташланмаганга нисбатан 10,4-11,6% гача ошириш имконини беради. Бунда энг юқори тутувчанлик Юбилейний Навой ва Исфарак навларида (иккала пайвандтагда ҳам) юқори бўлиб, қарийб 93,4-93,9% гача етган. Анъанавий усулда куртак пайванд қилишда эса тутувчанлик тажриба вариантыда 84,1% дан ошмаган.

АДАБИЁТЛАР:

1. Буриев Х.Ч., Енилеев Н.Ш. – Мевали ва резавор мевали ўсимликлар билан тажрибалар ўтказишда ҳисоблар ва фенологик кузатувлар методикаси. – Т.: ТошДАУ, 2014. – Б. 25-28.
2. Каричев К.Г. Вегетативно-размножаемые подвой и технология выращивания чистосортного посадочного материала плодовых культур // Методы ускоренного размножения плодовых, ягодных культур и винограда. – Алма-Ата. – 1977. – С. 50-51.
3. Методические рекомендации по экономической оценке результатов агротехнических исследований в садоводстве и плодовом питомниководстве / Под ред. А.М. Шестопалая. – Киев, 1985. – 65 с.
4. Шарафутдинов Х.В., Фаустов В.В., Скалий Л.П. Размножение вишни окулировкой вприклад // Технология размножения и новые сорта вишни в РСФСР / Достижения науки и передовой опыт в производстве: Сборник. – М.: СНИИПР, 1989. – С. 10-21.

СОВРЕМЕННЫЕ ИНСЕКТОЦИДЫ ПРОТИВ ЯБЛОННЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ В САДОВОДСТВЕ

Саидов Истам Рустамович, доцент,
Усвалиев Ойбек Турғунович, старший преподаватель,
Насимов Ахрор Азамат ўғли, магистр,
Тохбаев Бахтжон Алижон ўғли, магистр,
Ташкентский государственный аграрный университет.

Аннотация: В новых условиях стала особо актуальной разработка новых эффективных систем, контроля, резистентности вредителей и болезней плодовых культур. Их ключевой основой должны стать мониторинг чувствительности вредителей и их энтомофагов к инсектицидам, обоснование рациональных систем ротации препаратов разных химических групп с различным механизмом действия. Необходимо учитывать также: их сочетаемость с биологическими средствами защиты растений и сохранение регулирующей роли полезной биоты в садовом агроценозе.

Ключевые слова: контроля, эффективных, разработка, яблоне, вредителей, плодовых культур, защиты растений, инсектоциды, яблонная плодоярка, рентабельность.

Anotatsiya: Yangi sharoitda, yangi samarali tizimlarni yaratish mevali ekinlarning, zararkunandalari va kasalliklariga qarshi kurashish. Ularning asosiy zararkunandalarning entomofaglarini qarshi ta'sirchanligini nazorat qilish, turli xil kimyoviy guruh dori vositalarini qo'llanilishining ratsional tizimlarini asoslash kerak. Shuningdek, ularni o'simliklarning biologik himoya vositalari bilan muvofiqligi va bog 'agrosenozida foydali biotopni tartibga soluvchi rolini saqlab qolish maqsadga muvofiqdir.

Kalit so'zlar: nazorat, samaradorlik, rivojlanish, olma daraxti, zararkunandalar, mevali ekinlar, o'simliklarni himoya qilish, insektotsidlar, sharq mevaxo'ri, rentabellik.

Annotation: In the new conditions, the development of new effective systems, control, resistance of pests and diseases of fruit crops has become especially urgent. Their key basis should be monitoring the sensitivity of pests and their entomophages

to insecticides, substantiating rational systems for the rotation of drugs of different chemical groups with a different mechanism of action. It is also necessary to consider: their compatibility with biological plant protection products and the preservation of the regulatory role of useful biota in the garden agroecosis.

Key words: control, effective, development, apple tree, pests, fruit crops, plant protection, insecticides, *Grapholita molesta*, profitability.

ВВЕДЕНИЕ. Проблемы, возникшие в последнее время указывают на возросшую потребность продовольствия и возникший дефицит в мировом масштабе, а самое главное, что с увеличением населения эти проблемы будут только усугубляться. Поэтому необходимость в сельском хозяйстве будет приобретать усиленное внимание. Необходимость в интенсивном земледелии уже рассматривается давно, где немаловажную роль отводится защите растений от вредителей, болезней и сорной растительности. По данным статистических исследований в мировом масштабе по причине вредителей, болезней и сорняков теряется больше 30% урожая. Основной упор в решении этих проблем уделяется химической защите растений. С одной стороны этот метод наиболее эффективен и прост в применении, однако он несет много отрицательных аспектов. Во-первых, применение химического метода приводит к загрязнению окружающей среды, токсическому воздействию на другие живые организмы, включая человека, уничтожению полезной фауны. Кроме этого длительное применение химических препаратов приводит к приобретенной устойчивости к пестицидам у вредителей. Это сводит на нет эффективность их применения, а на приобретение ядохимикатов тратятся значительные суммы из-за их дороговизны. Поэтому основной задачей перед специалистами по защите растений стоит оптимизация применения химических средств борьбы с вредными объектами, включая в ассортимент более эффективные препараты с быстрым распадом и максимально специализированными по отношению к вредному объекту. Яблоневые сады ввиду того, что являются многолетней стадией обитания многих вредителей, наиболее требуют соблюдения системы защитных мероприятий на протяжении всего сезона.

В меньшей степени распространенными вредителями в яблоневых садах на территории Узбекистана являются яблонная плодожорка, тля и паутинный клещ. При отсутствии защитных мероприятий поврежденность плодов яблонной плодожоркой может достигать 80-90%.

Оптимальным сроком борьбы с яблонной плодожоркой в зависимости от применяемых защитных средств является

массовый лет бабочек или массовое отрождение гусениц из яиц, пока они находятся на поверхности листьев и плодов (Рябчинская, Харченко, 2000).

МЕСТО И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.

Препарат Караче эхтрим 27% с.п., ООО «EF AGRO MARKAZI» Узбекистан является инсектоакарицидом и рекомендован для проведения испытаний в борьбе вредителями садов. Испытание инсектоакарицида были проведены на полях Крупноделяночный опыт, ф/х «БОЙАВУЛ» Юкори-чирчикскова района Ташкентской области. В схему опыта входило испытуемый препарат Караче эхтрим 27% с.п., в норме 0,2-0,5 кг/га против тли в виде эталона применяли препарат Караче дуо 25% с.п. 0,3 кг/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 Караче эхтрим 27% с.п. проводили ф/х «БОЙАВУЛ» Юкори-чирчикскова района Ташкентской области в начале июня 2021 года в период вегетации яблони. Результаты исследований по биологической эффективности препарата Караче эхтрим 27% с.п., против тли в норме расхода 0,2-0,5 кг/га приведены в таблице.

Откуда видно, что при норме расхода 0,2-0,5 кг/га на 7- день после обработки биологическая эффективность против тли составила 87,5-91,0%. Что было выше эталонного (86,7%) варианта (таблица 1). На контроле количество вредителей неуклонно увеличивалось.

Таким образом, результаты исследование показывают, что препарат Караче эхтрим 27% с.п., в норме 0,2-0,5 кг/га против тли можно использовать на яблоне.

Таблица - 1

Биологическая эффективность препарата Караче эхтрим 27% с.п., против тли на яблоне.
Ташкентская обл. Юкори-чирчикский район, ф/х им « БОЙОВУЛ », крупноделяночный опыт,
Мотор., опрыск., расход рабочей жидкости 300 л/га, 27.05.2021 г.

№	Варианты	Норма расхода препарата, л/га	Среднее количество вредителей на 10 см ветке					Биологическая эффективность, в %			
			До обработки	После обработки в день учета							
				3	7	14	21	3	7	14	21
1.	Караче эхтрим 27% с.п.	0,2	15,3	2,7	2,1	3,1	4,2	83,0	87,5	83,0	77,6
2.	Караче эхтрим 27% с.п.	0,5	16,2	2,1	1,6	2,7	4,1	87,4	91,0	86,0	79,4
3.	Караче дуо 25% с.п. (эталон)	0,3	15,7	3,1	2,3	4,2	5,1	81,0	86,7	77,5	73,5
4.	Контроль (без обработки)	-	16,5	17,1	18,2	19,7	20,3	-	-	-	-

ВЫВОДЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ.

1. Караче эхтрим 27% с.п., оказался эффективным средством в борьбе против тли норме 0,2-0,5 кг/га., на садов.
2. В указанной норме расхода препарат Караче эхтрим 27% с.п., не оказывает токсического действия на рост и раз-

витие растений.

3. По результатам производственного полевого испытания считаем, что необходимым включить в «Список...» Руз препарата Караче эхтрим 27% с.п., против тли норме 0,2-0,5 кг/га. на яблоне.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Алимухамедов С.Н., Ходжаев Ш.Т. - Ёўза зараркунандалари ва уларга қарши кураш. Тошкент. Мехнат, 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

УЎТ: 632.7.

ЧИЛОНЖИЙДА (УНАБИ) МЕВАЛАРИНИ УНАБИ ПАШШАСИДАН ҲИМОЯ ҚИЛИШНИНГ ДОЛЗАРБЛИГИ

Худойкулов Аъзамжон Мирзакулович, қ.х.ф.ф.д., доцент,
Пардабоев Абдурахмон Абдуваит ўғли, магистрант,
Тошкент давлат аграр университети.

Аннотация. Мақолада Ўзбекистон шароитида етиштирилаётган Чилонжийда (унаби) навларининг таснифи, унинг асосий зараркунандаси унаби мева пашшасининг (*Carpomya vesuviana* Costa) тарқалиши, зарари, ҳаёт кечирishi ҳамда биоэкологик хусусиятлари тўғрисида маълумотлар келтирилган. Унга кўра, унаби пашшасини қишловдан чиқиш муддатларини аниқлаш мақсадида ТошДАУ ҳузуридаги “Ахборот маслаҳат маркази” ўқув тажриба хўжалигининг 1,0 гектарлик унаби майдонида тадқиқотлар олиб борилган. Олинган маълумотлар асосида хулоса ва таклифлар келтирилган.

Калит сўзлар: чилонжийда навлари, унаби мева пашшаси, тухумлар, қуртлар, ғумбаклар, махсус элаклар, тупроқ, тажриба, вариант, кузатувлар.

Кириш. Чилонжийда (унаби) ўсимлиги бутун дунё бўйича кенг тарқалган ўсимликлардан бири бўлиб, меваси ўсимлик дунёсининг ноёб мўжизаларидан биридир. Ушбу ўсимлик мевасининг шифобахшлик хусусиятлари витаминларга бойлиги ҳамда ҳосилдорлиги юқори эканлиги билан ер юзининг барча мамлакатларида севиб истеъмол қилинади.

Ҳозирги вақтда дунёнинг кўп жойларида чилонжийда тиббиётда кенг қўлланилиши йўлга қўйилган. Унаби ўсимлигининг барглари ва меваларидан Хитой, Корея, Япония, Ҳиндистон, Эрон ҳамда Тожикистонда фойдаланилганлиги кўпгина манбаларда келтириб ўтилган. Чилонжийда Хитой, Ҳиндистон, Жанубий Корея, Афғонистон, Покистон, АҚШ ва Россия каби мамлакатларда катта миқдорда етиштирилади. Зараркунанда ҳашаротлар томонидан етказиладиган зарар бу ўсимликнинг мева сифатини ҳамда ҳосилдорлигини кескин пасайтириб юбормоқда. Чилонжийда меваларига унаби пашшаси катта зарар етказди.

Олимларнинг олиб борган тадқиқотларига кўра, унаби пашшаси (*Carpomya vesuviana* Costa) монофаг ҳашарот ҳисобланиб, Ҳиндистонда унаби меваси ҳосилини 80-95% гача зарарлаши аниқланган [6;7;8;9].

Адабиётларда келтирилишича, Ўрта Осиёда унаби пашшаси (*Carpomya vesuviana* Costa) 90% унаби меваларини зарарлайди. Кўпгина манбаларга кўра, Россия, Украина ва Молдавиянинг жанубий кенгликларида ўстириладиган унаби мевалари касаллик ва зараркунандалар билан зарарланишга мойил эмас. А.И.Колесникова, Н.Наумова маълумотларига кўра унаби пашшаси Ҳиндистон шароитида бир неча марта авлод беради, Озарбайжон шароитида эса 2 марта авлод бериб, тупроқнинг 5-8 см қатлам чуқурлигида ғумбакка айланиб қишлайди, уларнинг ғумбакдан учиб чиқиши учун 900-950 °С фойдали ҳарорат йиғиндиси керак. Бу тахминан июнь ойининг охири ҳамда июль ойининг биринчи декадасига тўғри келади [11; 1310-1317-б., 12; 11-77-б.].

Ўзбекистонда унаби мева пашшаси Самарқанд, Жиззах, Тошкент ва Фарғона вилоятларида рўйхатга олинган бироқ унаби Республикамизнинг бошқа вилоятларида ҳам ўстирилади. Юқоридаги барча вилоятларда ушбу ўсимлик меваларининг унаби пашшаси билан зарарланиш даражаси 99-100% етади [4;76-77-б.].

Унаби пашшасининг ўртача узунлиги 0,5-0,7 см. Ялтироқ тўқ сариқ рангда, орқа томонида қора доғлари бор, боши ва