

ПАХТАЧИЛИК

УЎТ: 634.11

ИНСЕКТИЦИДЫ ПРОТИВ ХЛОПКОВЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ В ХЛОПКОВОДСТВЕ

Саидов Истам Рустамович, доцент,
Тохбаев Бахтжон Алижон ўгли, магистр,
Ташкентский государственный аграрный университет.

Аннотация: В новых условиях создание новых эффективных систем борьбы с хлопком, вредителями и болезнями. Необходимо контролировать их восприимчивость к энтомофагам, обосновывать рациональные системы применения препаратов разных химических групп. Также рекомендуется поддерживать их совместимость с биологической защитой растений и их совместимость с биологической защитой растений и их ролью в регулировании полезного биотопа в агроценозе хлопчатника.

Ключевые слова: эффективных, разработка, хлопок, вредителей, энтомофаг, защиты растений, инсектоакарициды, трипс, рентабельность.

Anotatsiya: Yangi sharoitda, yangi samarali tizimlarni yaratish g'o'zaning, zararkunandalari va kasalliklariga qarshi kurashish. Ularning asosiy zararkunandalarining 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 g'o'za agrosenozida foydali biotopni tartibga soluvchi rolini saqlab qolish maqsadga muvofiqdir.

Kalit so'zlar: samaradorlik, rivojlanish, g'o'za, zararkunandalar, entomofag, o'simliklarni himoya qilish, insektoakaritsidlar, trips, rentabellik.

Annotation: Under new conditions, the creation of new effective systems for combating cotton, pests and diseases. It is necessary to control their susceptibility to entomophages, to justify rational systems for the use of drugs of different chemical groups. It is also recommended to maintain their compatibility with biological plant protection and their role in the regulation of the beneficial biotope in the cotton agroecosis.

Key words: effective, development, cotton tree, pests, entomophage, plant protection, insectoacaricides, trips, profitability.

ВВЕДЕНИЕ. На современном этапе развития сельскохозяйственного производства Республики Узбекистан повышение урожайности сельскохозяйственных культур, в том числе и хлопчатника, является очень важной.

Однако, хлопчатник, как и многие сельскохозяйственные культуры, подвержен заселению многих вредных насекомых, опаснейшими из которых являются хлопковая совка, паутиной клеща, тли и трипсы и др. Против них используются несколько методов борьбы. Но нужно отметить, что наиболее эффективным является химический метод, хотя он имеет ряд недостатков. С целью свести к минимуму отрицательные последствия его, необходим грамотный подход. Одним из способов решения этой задачи является подбор наиболее эффективных, менее токсичных и быстродействующих препаратов. Один из таких немаловажных факторов является борьба с вредными насекомыми сельскохозяйственных культур. Вредители, распространенные на посевах хлопчатника, приносят большой урон развитию растений и как следствие приводит к снижению урожая хлопка-сырца. Наиболее распространенными вредителями хлопчатника являются трипсы.

В борьбе с этим вредителями совместно с агротехническими и биологическими средствами продолжают применяться химические средства защиты растений, однако известные недостатки этих инсектицидов вынуждают специалистов на

местах и ученых продолжать разработку, отбор и внедрение новых высокоэффективных, наиболее соответствующих современным экологическим требованиям препаратов. Расширение номенклатуры инсектицидов диктуется и необходимостью преодоления резистентности, развивающейся в конкретных популяциях вредителей при длительном использовании одних и тех же препаратов, а также снижения затрат на обработку посевов хлопчатника.

Целью настоящей работы в соответствии с рабочей программой была оценка препарата **Протект нео 80 % к.э. против трипсов на хлопчатнике.**

Для достижения поставленной цели исследована биологическая эффективность данного препарата в борьбе с указанными вредителями на посевах хлопчатника в условиях Ташкентской области при проведении мелко деляночного опыта.

Хлопчатник относится к культурам, наиболее поражаемым беспозвоночными животными. Еще в 1931 г. проф. В.В. Яхонтовым была описана не полная мировая фауна беспозвоночных животных, питающихся на хлопчатнике, включающая в себя 772 вида, из которых к классу насекомых относится 751 вид.

В бывшем Союзе на хлопчатнике В.В. Яхонтовым были зарегистрированы 177 видов насекомых и клещей,

Таблица 1.

**Биологическая эффективность Протект нео 80 % к.э против трипса на хлопчатнике
(Ташкентская обл. Средне-чирчикского района, ф/х им. «Равшан», 2021 г. Мелькоделаяночный опыт,
Ручной опрыскиватель)**

№	Варианты	Норма расхода л/га	Кол-во трипса на одном листе до проведения опыта, экз	Количество трипса после обработки на 1 листе (экз)			
				3 сутки	7 сутки	14 сутки	21 сутки
1	Протект нео 80 % к.э	0,15	17,5	3,4	2,5	4,1	5,2
2	Протект нео 80 % к.э э.	0,25	17,1	3,1	2,1	3,9	4,8
3	Куракрон 50% к.э. (эталон)	0,15	18,2	4,1	3,2	4,7	6,2
4	Контроль (без обработки)	-	17,7	19,1	21,4	23,1	25,5
Биологическая эффективность(%)							
1	Протект нео 80 % к.э	0,15	17,5	82,6	88,5	82,6	80,0
2	Протект нео 80 % к.э	0,25	17,1	83,2	90,0	82,5	80,5
3	Куракрон 50% к.э. (эталон)	0,15	18,2	79,8	86,0	81,0	77,1
4	Контроль (без обработки)	-	17,7	-	-	-	-

А.И. Петровым 219 видов. Это является следствием не только климатических условий, но и значительными карантинными мероприятиями, препятствующими проникновению вредных организмов.

Серьезный вред из указанных видов наносят лишь немногие – около 10 видов, но те, которым отводится второстепенное место по вредоносности, могут в особо благоприятных условиях наносить ощутимые повреждения этой культуре.

К одним из самых серьезных вредителей относится трипс (*Thrips tabaci*).

Трипсу - неотъемлемой части агробиоценоза, заселяющих с/х растения на ранней стадии их развития и создающих начальную не благоприятность для растений. Наиболее вредоносной в условиях Узбекистана является **табачный трипс** (*Thrips tabaci*.), мелкие насекомые (длина около 1мм) с четырьмя бахромчатыми крыльями и немного сплюснутым телом. Ротовой аппарат колюще-сосущего типа. Повреждает более 100 видов растений из 47 семейств, главным образом пасленовые и зонтичные. Опасный вредитель табака, повреждает рассаду различных овощных культур, огурцы, лук, хлопчатник в теплицах капусту. Жизненный цикл трипса табачного состоит из шести стадий: яйцо, две личиничные стадии, предкуколка, куколка и наконец имаго. Яйца трипс откладывает в листья, цветочные лепестки и мягкие участки стеблей. Они помещаются в растительную ткань с помощью пилообразного яйцеклада. Личинки окрашены в светлый желтовато-зеленый цвет с большой головой и ярко-красными глазами. Цвет взрослых особей зависит от источника пищи. Против этих вредителей разрабатывались несколько методов

борьбы. Однако, на сегодняшний день, наиболее эффективным является химический, который в данное время требует к себе нового подхода.

Проведение учетов. Учеты численности вредителя на опытных делянках проводились в соответствии с «Методическими указаниями...», 2004» и рабочей программой перед обработкой растений препаратами (предварительный учет), затем на третий, седьмой и четырнадцатый дни после обработки.

В результате выполненных расчетов биологической эффективности испытываемых препарата и эталона при принятых нормах расхода получены следующие данные:

Результаты расчета биологической эффективности испытываемого препарата и эталона приведены в таблице 1.

В таблице №1 видно, что наиболее высокие показатели биологической эффективности против трипса препарат **Протект нео 80% с.э.** получены на 7 сутки в варианте, где использовались нормы 0,15-0,25 л/га, она достигла 88,5-90,0 %. Эталон Куракрон 50% к.с 0,15 л/га показал 86,0 % нулю эффективность. На контроле количество вредителей неуклонно увеличивалось.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ. Включить препарат **Протект нео 80 % к.э** (фирмы ООО«Awiner o'g'it» Узбекистан) в «Список...» препаратов, разрешенных для борьбы на хлопчатнике против трипса в нормах расхода 0,15-0,25 л/га, расхода рабочей жидкости 300 л/га, методом сплошной обработки растений ручным опрыскивателем.

Препарат в рекомендованных нормах расхода не фитотоксичен. Препарат образует стабильную рабочую эмульсию.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Алимухамедов С.Н., Ходжаев Ш.Т. - Ғўза 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. 663с.

ҒАЛЛАЧИЛИК

УЎТ: 633.111.1; 631.527.4; 631.527.5;

ИККИ ФАСЛИ ЮМШОҚ БУҒДОЙ НАВ ВА ТИЗМАЛАРИНИ ҚУРҒОҚЧИЛИККА ЧИДАМЛИЛИГИНИ ИЛДИЗ УЗУНЛИГИ ОРҚАЛИ БАҲОЛАШ

Аманов Ойбек Анварович, қ.х.ф.д., профессор,
Аброр Шоймурадов, қ.х.ф.д.,
Жанубий деҳқончилик илмий тадқиқот институти,
Жабборова Сабоҳат Жалил қизи,
Қарши давлат университети магистри.

Аннотация. Ушбу мақолада икки фаслли баҳорги юмшоқ буғдой ўсимликларини илдиз узунлигига қараб қурғоқчиликка чидамли тизмаларни танлаб олиш баён этилган. Назорат кўчатзоридида ўрганилган нав ва тизмалар орасидан илдиз узунлиги андоза навларга нисбатан узун бўлган тизмалар танлаб олинган ҳамда ушбу тизмалар рақобатли нав синаш кўчатзорларига ўтказилган.

Калит сўзлар: ўсимлик, илдиз, қурғоқчилик, нав, тизма, баҳорги, чидамли, бардошли, танлаш.

Аннотация. В данной статье приведены данные засухоустойчивости яровых сортов и образцов мягких пшеницы на основе изучения длины корневого системы в условиях провакационного фона. На основе изучения были отобраны засухоустойчивые образцы с более длинными корневыми системами и переданы на следующий этап селекции.

Ключевые слова. растение, корень, засухоустойчивость, сорт, образец, яровые, устойчивость, отбор.

Мавзунинг долзарблиги. Мамлакатимиз аҳолисини нон ва нон маҳсулотлари билан тўлақонли таминлаш мақсадида лалмикор майдонлардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш, ушбу майдонларга баҳорги юмшоқ буғдойнинг, ташқи стресс шароитларга бардошли бўлган янги нав ва линияларини яратиш муҳим аҳамиятга эга.

Хозирги кунда тез-тез содир бўладиган қурғоқчилик буғдойнинг ўсув даври давомида ўсимликка катта таъсир кўрсатиб, ҳосилдорлик ва дон сифатининг пасайишига сабаб бўлмоқда. Ушбу шароитда қишлоқ хўжалигида йўқотишларни камайтириш учун селекционер олимлар томонидан сув танқис бўлган шароитга чидамли навларни яратиш муҳим ҳисобланади.

Қурғоқчилик турларининг хилма-хиллиги ўсимликларнинг қурғоқчиликка чидамлилигини баҳолашни жуда мураккаблаштиради. Қурғоқчиликка чидамлилик турли хил ўсимликларда турли хил хусусиятлардан келиб чиқади, баъзан битта белги етакчи ҳисобланади, баъзида уларнинг комбинациясида бир қарашда сезилмайдиган бир қатор хусусиятлар намоён бўлиши, ноқулай шароитларга бардош беришга ёрдам беради.

Дунё қишлоқ хўжалигида энг муҳим экинлардан бири бу бошоқли дон экинларидир. Қишлоқ хўжалигида фойдаланиладиган экин майдонларининг 17 фоизини эгаллайди ва ҳар йили 750 миллион тонна атрофида дон ҳосили етиштирилади. Дунё микёсида жами 240,8 млн гектарга буғдой экилиб, яқин йилларда буғдой донига бўлган талаб янада ортиб бориши башорат қилинмоқда.

Лалмикор майдонлар шароитида охириги йилларда ёгин микдорининг кам бўлаётганлиги, глобал иқлим ўзгариши натижасида ҳаво ҳароратининг кўтарилиши қурғоқчилик ва занг касалликларига чидамли, ҳосилдор ва дон сифати

юқори бўлган икки фаслли юмшоқ буғдойнинг янги навларини яратиш ҳамда ишлаб чиқаришга жорий этиш долзарб вазибалардан бири бўлиб қолмоқда.

Табиатда атмосфера ва тупроқ қурғоқчилиги мавжуд. Атмосфера қурғоқчилиги нисбий, намликнинг (10-20%) камайиши, ҳавонинг қуруқ келиши ва температуранинг кўтарилиши билан характерланади. Иссиқ ва қуруқ шамол (гармсел) эсганда вужудга келадиган атмосфера қурғоқчилиги ўсимликлар учун жуда хавфли. Гармсел вақтида, тупроқда сувнинг бўлишига қарамай, ўсимликнинг ер устки органларидаги сув кўплаб сарфланиб, ўсимликлар нобуд бўлади. Тупроқ қурғоқчилиги, атмосфера қурғоқчилиги билан чамбарчас боғлиқ. Ҳавонинг қуруқ келиши натижасида тупроқдаги сув ер юзасидан тез буғланиб, тупроқнинг қуриб қолиши кузатилади, яъни тупроқ қурғоқчилиги бошланади.

Ўсимликларнинг қурғоқчиликка чидамли бўлишига ҳам қурғоқчиликнинг ўзи сабабчидир. Қурғоқчиликка чидамлилик даражаси кучли илдиз тизимларининг мавжудлиги билан белгиланади. Илдиз ўсимликларнинг асосий органларидан бири ҳисобланиб, сув ва озуқа моддаларини ўсимликларнинг бошқа қисмларига етказишда хизмат қилади.

Мавзунинг ўрганилганлик даражаси. Қурғоқчилик асосий экологик омил ҳисобланади бу ўсимликларнинг ўсиши ва маҳсулдорлигига сезиларли таъсир этади. Буғдойнинг туллаш фазасида об-ҳаво қуруқ келиши бошоқ сонига таъсир қилади ва янги бошоқларнинг пайдо бўлишига салбий таъсир кўрсатади. Шунингдек ушбу даврдаги қуруқ об-ҳаво бошоқдаги бошоқчалар сони ва бошоқ ҳажмини камайтириши мумкин[1.; 2].

Қурғоқчиликка чидамли навлар ўзларининг кучли ривожланган илдиз тизими орқали тупроқдаги мавжуд намлик захирасидан самарали фойдаланиш хусусиятига эга бўлади.