

ИНСЕКТОЦИДЫ ПРОТИВ ХЛОПКОВЫХ ВРЕДИТЕЛИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ В ХЛОПКОВОДСТВЕ

Профессор Муминова Рано Далабоевна

Аннотация: В новых условиях создание новых эффективных систем борьбы с вредителями и болезнями хлопчатника, необходимо учитывать их влияние на энтомофагов, обосновывать рациональные системы применения препаратов разных химических групп. Также рекомендуется поддерживать их совместимость с биологической защитой растений их роль в регулировании полезного биотопа в агроценозе хлопчатника.

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

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 многими вредными насекомыми, опаснейшими из которых являются хлопковая совка, паутинный клещ, 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 воздействия, необходим грамотный подход. Одним из способов решения этой задачи является подбор наиболее эффективных, менее токсичных и быстродействующих препаратов. Одним из таких немаловажных факторов является борьба с вредными насекомыми сельскохозяйственных культур. Вредители, распространенные на посевах хлопчатника, наносят большой урон и как следствие приводит к снижению урожайности хлопка-сырца. Наиболее распространенными вредителями хлопчатника являются трипсы.

В борьбе с этими вредителями совместно с агротехническими и биологическими методами продолжают применять химические средства защиты растений, однако известные недостатки этих инсектицидов вынуждают специалистов и ученых на местах 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 мелкоделяночного 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, обитающих и 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, 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 табачный трипс (*Thrips tabaci*).

Трипсы - неотъемлемой частью агробиоценоза, заселяющих с/х растения на ранней стадии их развития и создающих начальную не благоприятность для развития 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 паслёновые и зонтичные. Опасный вредитель табака, повреждает рассаду различных овощных культур, огурцы, лук, хлопчатник в теплицах капусту. Жизненный цикл табачного трипса состоит из шести стадий: яйцо, две личиничные стадии, пред куколка, 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 желтовата-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 препаратов 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 показал препарат Протект 80% с.э. получены на 7 сутки в варианте, где использовались нормы расхода 0,15-0,25 л/га, она достигла 88,5-90,0 %. Эталон Куракрон 50% к.с при норме расхода 0,15 л/га показал 86,0 % эффективность. На контрольном варианте количество вредителей неуклонно увеличивалось.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ; Включить препарат Протект 80 % к.э в «Список...» препаратов, разрешенных для борьбы на хлопчатнике против трипсов 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. Таблица 1

Биологическая эффективность **Протект 80 % к.э** против трипса на хлопчатнике

(Ташкентская обл. Средне-чирчикского района, ф/х им, «Равшан», 2024 г.

Мелькоделяночный 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 80 % к.э	0,15	17,5	3,4	2,5	4,1	5,2
2	Протект 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 80 % к.э	0,15	17,5	82,6	88,5	82,6	80,0
2	Протект 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	-	-	-	-

Список литературы

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

