



 <https://doi.org/10.63241/AKHVvol120y2026iss5m9>

УДК: 632.95:633.71

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОПТИМИЗАЦИИ БИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТИ ФИТОФАГОВ ТАБАКА

Файзуллаев Бурхон 

старший научный сотрудник, кандидат биологических наук, доцент
Самаркандский региональный филиал Научно исследовательского института
карантина и защиты растений

e-mail: fayzullaevburhon@gmail.com

Эргашев Шавкат Муродович 

директор филиала, д.ф.с-х.н. (PhD)

e-mail: shavkat.ergashev.2023@mail.ru

Хурсанов Хайрулла Джуракулович 

старший преподаватель, д.ф.с-х.н. (PhD)

Самаркандский институт агроинновации и исследований

e-mail: xursanovx@mail.ru

Аннотация. В статье приведены многолетние данные по изучению вредителей на табачном агробиоценозе, их влиянии на урожай и качество табака. Разработаны основы интегрированной борьбы с вредителями.

Ключевые слова: хлопковая совка, табачный трипс, персиковая тля, интегрированная борьба, урожайность, качество.

Abstract. The article provides long-term data on the study of sucking pests on tobacco agrobiocenosis, their impact on the yield and quality of tobacco.

Keywords: tobacco thrips, peach aphid, integrated tobacco pest control.

Annotatsiya. Maqolada tamaki agrobiosenozidagi zararkunandalarni o'rganish bo'yicha ko'p yillik ma'lumotlar keltirilgan, ularni tamaki hosili va sifatiga ta'siri aniqlangan. Zararkunandalarga qarshi uyg'unlashgan kurash asoslari ishlab chiqilgan.

Kalit so'zlar: g'o'za tunlami, tamaki tripsi, shaftoli biti, uyg'unlashgan kurash, hosildorlik, hosil sifati.

ВВЕДЕНИЕ

В табачных агробиоценозах наблюдается процесс устойчивого нарастания количества опасных фитофагов. При этом вспышки массового



AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

размножения вредителей, приносящие многомиллионные убытки, отмечаются практически ежегодно. Они на табачных плантациях нередко превышает пороговую и достигают уровня, соответствующего чрезвычайной ситуации.

Разработка эффективных безопасных способов сдерживания вредных организмов при выращивании урожая является одним из основных элементов экологизированной системы защиты табака. Рациональные системы защитных мероприятий и их планирование определяется фитосанитарным состоянием табака и культур табачного севооборота. При этом основными показателями является степень распространения и вредоносность основных фитофагов табака. Фитофаги не только снижает урожайность, но и резко ухудшает качество табака. Вредители повреждают в среднем 20-25% растений, при массовом повреждении достигает более 50% [1,3].

Исследования процессы формирования энтомокомплексов в агробиоценозе и на табачных плантациях позволяет выделить основные периоды развития табака с присущим каждому из них специфическим и специализированным комплексом вредителей.

На табачных плантациях из наземных фитофагов большую распространенность имеет сосущие и листогрызущие насекомые. Особо опасными вредителями табака является табачный трипс *Thrips tabaci* Lind. и персиковая тля *Myzodes persicae* Sulz. Кроме этого на табачных полях встречается хлопковая совка *Helicoverpa (Heliothis) armigera* Hbn., который отрицательно влияет на урожай, качество не только листа, но и семенного материала.

Как известно, хлопковая совка относится к числу многоядных вредителей. В отдельные годы при массовом размножении вредитель причиняет значительный ущерб табаководству. С увеличением температуры воздуха вредоносность гусениц возрастает. Так, в начале цветения растений табака хлопковая совка повреждает более 80% плодоеlementов. Даже в октябре наблюдается повреждение вредителем. В условиях Ургутского района Самаркандской области в течении 2017-2018 гг. численность гусениц достигала 8-12 шт/раст., что в 7-8 раз превышало экономического порога вредоносности, при этом поврежденность растений достигало 95%.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В последние годы в Ургутском районе Самаркандской области увеличилось площади под овощными культурами (помидор, перец, баклажаны, нут) и кукурузой, которые являются основными кормовыми растениями этого вредителя. Поэтому, начиная с 2016 года заметно увеличилось вредоносность хлопковой совки на табачных плантациях региона. Ежегодные потери урожая листьев, вызываемые вредителям, составляют от 10 до 40%. В отдельные годы хлопковая совка полностью уничтожает семенную продукцию табака. Нередко, при уборке соцветий, в





AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

коробочках остаются гусеницы, которые продолжают повреждать семена на складах вплоть до обмолота.

Персиковая тля *Myzodes persicae* (сем. Тли- *Aphididae*) повреждает более 500 видов растений, относящихся к 30 семействам. Большие колонии встречается на табачных полях граничащих с фруктовыми садами, на которых она зимует и в начальное время развивается. В условиях Ургутского района Самаркандской области продолжительность жизни насекомого 22-26 дней. Плодовитость 30-90 личинок. При сильным заселении тлей урожайность табака снижается на 25-30 % и ухудшается качество табака более 50% (4).

Персиковая тля является переносчиком вирусных заболеваний табака. Для инфицирования растений Y- вирусом картофеля достаточно питаться на табаке всего 10 секунд [2].

Табачный трипс *Thrips tabaci* – зимует в верхнем слое почвы и под растительными остатками в фазе взрослого насекомого. На растениях начинает появляться при температуре воздуха выше 10⁰С. Цикл развития трипса (яйцо- имаго) – 15-20 дней. В условиях Узбекистана у трипса может быть от 6 до 8 поколений.

Табачный трипс повреждает рассады табака и пересаженное растение в поле, питаясь соком листьев, при этом листья становятся хрупкими, что снижает химико-технологические качества сырья. Кроме этого, табачный трипс является переносчиком вирусы бронзовости томата. Исследования показали, что в условиях табачного региона Узбекистана в качестве пороговой величины установлено 10-15 экз. на одно растение табака.

В результате многолетних научно- исследовательских работ были разработаны экологизированные системы защиты табака от вредителей. Она включает биорациональные технологии и безопасные биологические, профилактические и малоопасные химические средства. Альтернативные методы сдерживания вредителей включают в себя организационно-хозяйственные, агротехнические, механические и биологические мероприятия.

Из приемов агротехники, обеспечивающих разрыв трофических связей и препятствующих развитию вредителей входит: эффективное чередование культур в севообороте; внедрение промежуточных культур; рациональное применение минеральных удобрений; оптимальные сроки и схемы посадки табака; эффективное использование поливной воды; своевременные и качественное проведение обработки почвы; проведении подчистки вершкования и пасынкования табака.

Биологический метод борьбы с сосущими вредителями табака основан на использовании хищных насекомых златоглазки (*Chrysopa carnea Steph*) и бракона (*Bracon telengai*) [5].



AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIK KARANTINI

Нами установлено, высокая инсектицидная активность против сосущих вредителей водного экстракта отходов табака, лука, чеснока и корень подорожника.

Следует отметить, рекомендованные мероприятия составляют лишь часть экологизированной системы защиты табака от вредных организмов и их целесообразно использовать в комплексе с различными химическими средствами. На табачных плантациях Ургутского района Самаркандской области в течение ряда лет для снижения вредоносности вредителей табака испытывались инсектициды различных химических классов и было рекомендовано в производство: конфидор 20% к.э – норма расхода 0,20 л/га; ланнейт 20L с.п - норма расхода 2,0 кг/ га; бензофосфат 30% с.п норма расхода 2,5 кг/ га. Данные препараты не оказывали фитотоксического действия на табачного растения.

ВЫВОДЫ

Массовое распространение в табачном агробиоценозе имеют фитофаги: хлопковая совка - *Helicoverpa (Heliothis) armigera* Hbn., персиковая тля - *Myzodes persicae* и табачный трипс - *Thrips tabaci*, последние которые являются переносчиками вирусных и микоплазменных заболеваний.

Выявлено, что данные вредители являются актуальными фитофагами для табака в условиях Узбекистана. Их вредоносность проявляется в задержке роста и развитие растений, снижение урожая и ухудшение качества табачного сырья и семян. Разработанная система сдерживания численности вредителей табака включает в себя реализацию системы агротехнических и предупредительных мероприятий, применение биологических и малоопасных химических средств защиты растений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Иваненко Б.Г. Прогноз и развития болезней и вредителей табака /Б.Г.Иваненко, С.П. Киселева, О.А.Богдасарова // Табак.-1987.
2. Тайманов Ш. И. Биолого - токсикологическое обоснование рационального применения инсектицидов для борьбы с вредителями табака в Таджикистане. //Автореф. дисс... канд. с. -х. наук.- Ленинград, 1987.
3. Ткач М.Т Защита табака от вредителей и болезней /М.Т.Ткач, А.П. Гроссу.- Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1987.
4. Умурзаков Э.У., Ахмедов С.И. Влияние сосущих вредителей на урожай и качество табака в Узбекистане.//Актуальные проблемы современной науки, Москва, 2018.
5. Умурзаков Э.У., Ахмедов С.И. Энтомофаги сосущих вредителей в табачном агроценозе и их роль в регулировании численности вредителей. //Сборник научных трудов института (ФГБНУ), Всероссийский НИИ табака и табачных изделий, Россия, Краснодар, 2016.

