

ЗАЩИТА ТУТОВОГО ДЕРЕВА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Юсупова Махпуза Нумановна

*Наманганский инженерно-технологический институт,
Наманганская область, город Наманган, ул. Касансай, Узбекистан*

Нумонов Отабек Урмонвич

*Магистр, Наманганский инженерно-технологический институт,
Наманганская область, город Наманган, ул. Касансай, Узбекистан*

Аннотация: Использование современных технологий в сельском хозяйстве очень важно для получения хороших результатов при орошении сельскохозяйственных культур и других процессах.

Ключевые слова: Оптимизация, сельское хозяйство, ГИС, технологии, водные ресурсы, автоматизированные системы, фермы.

MULBERRY TREE PROTECTION FROM PESTS

Yusupova Makhpuza Numanovna

Professor, Namangan Engineering and Technology Institute,

Numonov Otabek Urmonvich

Master student, Namangan Engineering and Technology Institute,

Abstract: The use of modern technologies in agriculture is very important to obtain good results in crop irrigation and other processes.

Key words: Optimization, agriculture, GIS, technology, water resources, automated systems, farms.

Согласно решению Президента Республики Узбекистан о мерах по организации деятельности ассоциации «Узбекипаксаноат» от 29 марта 2017 года, ускоренное развитие кормовой базы коконов в нашей Республике, постоянное совершенствование процессов уход за тутовым шелкопрядом и выращивание коконов, производство коконов, шелка-сырца, шелковой калавы и их широкое внедрение эффективных методов глубокой переработки,

производство готовых шелковых изделий, защита шелковицы от вредных организмов, что является основой кормления тутового шелкопряда, считается неотложной задачей.

Листья шелковицы считаются единственной пищей тутового шелкопряда, а ее плоды чрезвычайно ценны для здоровья человека благодаря своим сладким и питательным свойствам. Тутовое дерево – очень древнее многолетнее растение, согласно историческим источникам, оно было распространено в Китае 5000 лет назад, затем его выращивали и употребляли в пищу в Узбекистане, а его плоды считались весьма уникальными. Шотут, шелковица Балхи, шелковица Марварид и многие другие сорта шелковицы созданы и культивируются народной селекцией на протяжении веков.

Планирование количества выкармливаемых тутовых шелкопрядов в зависимости от урожайности имеющихся тутовых деревьев в районах нашей республики называется продовольственным балансом в шелководстве.

Кормовой баланс определяют в зависимости от количества боксов тутового шелкопряда и агротехники кормления. Прежде чем определять баланс питания, необходимо правильно организовать определение урожайности листьев тутовых деревьев, для этого к этой работе необходимо привлечь опытных специалистов.



Рисунок 1. Борьба с тутовой плодожоркой.

Пищевая ценность листьев шелковицы. Чем выше качество листа тутового шелкопряда, являющегося пищевой основой тутового шелкопряда, то

есть чем он питательнее, тем лучше количество и качество кокона тутового шелкопряда. Увеличивая количество листьев шелковицы без улучшения качества коконов, качество коконов улучшить невозможно. Качество листьев шелковицы невозможно улучшить, не увеличивая площадь тутовых насаждений, количество одиночных рядов шелковицы, выращивание семян, рассады и рассад.

Известно, что шелководство является одной из основных областей нашего сельского хозяйства и одной из областей, вносящих значительную долю в казну нашей страны, а также в благосостояние народа. Когда мы думаем о коконе, мы думаем о тутовых деревьях (*Morus alba* L) и тутовых червях (*Bombyx mori* L) как об источнике пищи.

С незапамятных времен шелковичные деревья высаживали вокруг посевных полей, обочин и обочин дорог, а также в специальных плантациях. Высокие деревья вокруг поля не только являются источником листьев для гусениц, но и служат эффективным барьером против эрозии почвы.

Пропеллер Mulberry Диафания (*Glyphodes*) *pyralis* Walker . Насекомое, появившееся в южных регионах Узбекистана с 1994 года. Тутовый шелкопряд широко распространен в Китае, Японии, Индии и других странах Азии, занимающихся производством шелка.

В связи с тем, что шелковичная моль является быстродвижущимся и быстрорастущим насекомым, она быстро распространилась в ряде регионов нашей республики. Но из-за повреждения отросших позже листьев длина, толщина стебля и устойчивость к зимним холодам не соответствуют их стандартам. Если на каждой ветке шелковицы в среднем на 1 лист приходится 1 червячок, длину ветки 30 см можно укоротить. В целом длина новой ветки сокращается с 50-60 см до 150 см, количество листьев уменьшается на 20-50%, а ее масса - на 21-60%. Если такое состояние будет продолжаться из года в год, тутовое дерево может погибнуть. Повреждение шелковицы шелкоичной молью является относительным. Шелковичная моль сильно зависит от того, в скольких поколениях дерево было поражено вредителем, а также от

агротехники почвы. 2020-2020 годах нами были проведены научные исследования по изучению биоэкологии тутовой плодовой и борьбы с ней в условиях Андижанского и Избосканского районов Андижанской области .

Вред и природная польза шелковицы . В полевых наблюдениях, проведенных в 2020 и 2021 годах, в сезоне 2020 года получено 2 группы шелковицы (из 5). Одного из них удалось защитить от шелковицной моли с помощью химических средств борьбы .

Повреждение пропеллера Mulberry

Полевые наблюдения, Андижанская область. Избосканский район,
2020-2021 гг.

Индикаторы	Средняя длина ветвей шелковицы	Шорт-риши, см	Листья			
			Количество в 1 стержне, шт.	Камаиши, дона	Масса 1 листа, г	Камаиши, г
Поврежденная ветка (в среднем 1 червь на 1 лист)	70	30	18	5	0,8	0,2
Повреждения и стержень	105		25	-	1.1	-
Повреждать, %		33		28		27

Как видно из таблицы, средняя длина пораженного тутового дерева составляет 29,4, количество листьев в каждой пораженной ветке уменьшается на 20,2%, а масса одного листа снижается на 0,3 грамма, т.е. на 20,8%. Вышеупомянутые физические показатели. Кроме того, поздно проросшие

ветви у пораженных деревьев засыхают за зиму, не выдерживая низких температур; У зараженных деревьев может наблюдаться снижение качества листьев, а также увядание сильно поврежденных деревьев в течение нескольких лет подряд. Поэтому своевременная борьба с вредителями тутовых деревьев является одной из актуальных проблем.

ЛИТЕРАТУРЕ

- 1) Юсупова, Махпуза Нумановна. "БИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ." *Scientific Impulse* 1.9 (2023): 1460-1464.
- 2) Urmonovich, Numonov Otabek. "MANGOSTEEN NUTRITIONAL PRICE AND FUNCTIONAL PROPERTIES." *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ* 14.5 (2023): 3-5.
- 3) Юсупова, Махпуза Нумановна. "ФАРҒОНА ВОДИЙСИ ШАРОИТИДА ИГНА БАРГЛИ ДАРАХТЛАРНИ ЗАРАРКУНАНДАЛАРДАН ҲИМОЯЛАШ." *SO 'NGI ILMIY TADQIQOTLAR NAZARIYASI* 6.4 (2023): 316-320.
- 4) Ходжаев Ш.Т. Основы общей и сельскохозяйственной энтомологии и комплексной системы защиты. «Издательство «Новая редакция». Ташкент, 2019. -Б 240-260
- 5) Ахмедов М.Х., Шерматов М. К биологии шелковицы (Lepidoptera, Pupalidae) в Ферганской долине // Биологический журнал Узбекистана. - Ташкент, 2002. -№4. -Б. 53-57.