

СТЕРИЛИЗАЦИЯ ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ СЛИВОВОЙ ПЛОДОЖОРКИ (*GRAPHOLITA FUNEBRANA* TR.) В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЕ МОЛДОВЫ

Муслех Мохаммед Мутанна, *Институт Генетики, Физиологии и Защиты Растений АНМ*

The Sterilization of natural populations plum moth (*Grapholita funebrana* Tr. By using pheromone traps (20 and 10 traps / ha) treated birational drug AYUG Admiral FE conducted in plum garden pgt. Yaloven Central zone of Moldova in the area of 4 hectares in comparison with the standard (chemical) and control (no treatment) showed high efficiency variants: - 75% on the reference experimentally - on 20lovushki 96% and 92% of the trap 10.

Key words: *plum moth, feromoni sexual.*

ВВЕДЕНИЕ

В последние десятилетия в Республике Молдова стали уделять большое внимание косточковым плодовым культурам, в том числе и сливе, площадь посадок под которой возросла в 3,2 раза по сравнению с 1984 годом. Увеличение насаждений сливы домашней объясняется значительным улучшением её сортимента и удлинением сроков поступления свежей продукции на рынок. Производство плодов сливы домашней в Молдове составляет 78000 тонн [база данных ФАО, 2012]. Молдова издавна славится культурой сливы, так как климатические условия этого региона наиболее полно соответствуют ее биологическим особенностям и позволяют получать наиболее высококачественную продукцию ценных ее сортов. Слива в Молдове является основной косточковой культурой и по занимаемой площади уступает только яблоне. Широкое распространение сливы объясняется, прежде всего, ее скороплодностью, высокой и стабильной продуктивностью, высокими вкусовыми качествами плодов и хорошей приспособленностью к различным почвенно-климатическим условиям. Для получения качественного и высокого урожая наряду с возделыванием продуктивных сорта необходимо особое внимание уделять мероприятиям по защите культуры, что обуславливает необходимость разработки научно обоснованных систем контроля от вредителей и возбудителей болезней в насаждениях сливы домашней. При поражении культур вредителей теряются их вкусовые качества и товарный вид, снижаются урожайность и сроки хранения плодов, что приводит к повышению себестоимости продукции и негативно влияет на рентабельность производства. Например вредоносность сливовой плодовой мушки поражает плоды, что обуславливает снижение урожайности и сроков хранения плодов. Потери урожая в зависимости от степени поражения плодов сливы могут составлять от 60 до 80%. Порог вредоносности сливовой плодовой мушки при образовании завязей 5% завязей и яйца, при развитии плодов до сбора урожай 2-5% повреждено завязей. Настоящее время для снижения численности вредителей используются различные типы ловушек с применением химических стерилизаторов. С целью уменьшения пестицидной нагрузки на агроценозы возникла необходимость замены применяемых химических стерилизаторов на аналоги биогенного происхождения. Перспективными являются также световые ловушки с оптическим излучением заданного диапазона, которые могут использоваться для сигнализации, мониторинга и снижения плотности популяций вредных насекомых в агроценозе защищаемых культур.

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЙ

Определить биологическую эффективность стерилизации в борьбе с сливовой плодовой мушкой (*Grapholita funebrana* Tr.).

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Площади 4 га, культура сливы сорт Стенлей, размещенный в пгт. Яловень, вредитель сливовая плодовая мушка (*Grapholita funebrana* Tr.), феромонные и световые ловушки, стерилизатор ФЮГ Адмирал 10КЭ. Оценку фитосанитарной обстановки и эффективность средств защиты растений проводили по общепринятым методикам приведённым в кн. *Методические указания для испытаний химического и биологического защиты растений от вредителей, болезней и сорняков в РМ* / Государственный центр сертификации химических веществ и биологической защиты и стимуляции роста растений в Кишинев S.n. 2002 (F.E.P. „Центральная зона”) и статьях [5 и др.], а эффективность способа стерилизации по оригинальным методикам- Булыгинская и др., 1987.

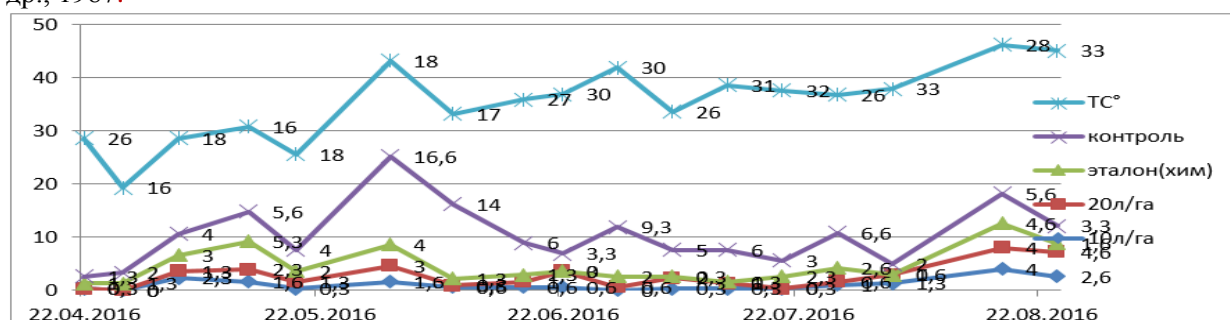


Рис.1. Динамика отлова сливовой плодовой мушки в сливовой сад на участке: стерилизация (опыт) химической (Эталон) и контроле, Яловенской район - 2016 гг.

Таблица.1. Результаты учётов на повреждённость плодов по вариантам перед уборкой 17.08.16

Варианты	Количество повторности	Количество повреждённых плодов, по повторностям, %	Биологическая эффективность, %
Контроль	1	4	-
	2	6	-
	3	8	-
	4	6	-
	В среднем-6,0		
Эталон химик	1	1	75%
	2	3	
	3	1	
	4	1	
	В среднем-1,5		
20 ловушки / г а	1	0	96%
	2	0	
	3	0	
	4	1	
	В среднем-0,25		
10 ловушки / г а	1	0	92%
	2	1	
	3	0	
	4	1	
	В среднем-0,5		
DEM05=1.83;sd=0.83;sx%=28.6;fr=28.0			

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ОБСУЖДЕНИЕ

На площади 4-х гектара сливы сорт Стенлей размещенный в пгт. Яловень, Центральная зона Молдовы разместили феромонные ловушки обработанных безопасным стерилизатором-Адмирал к э в 2% концентрация для борьбы с сливовой плодовойжорки (*Grapholita funebrana* Tr.) методом авто стерилизации. В отчётном году лёта бабочек сливовой плодовойжорки отмечен 22.04.16. интенсивность лёта была незначительная, за период исследования в среднем составило на участки стерилизации: на 20ловушки-0,6 особей /лов , на 10 ловушки 0,36 особей, на химической эталон 36,5 особей и на контроле 17,4 особей /ловушки. Процент повреждённых плодов на участки стерилизация , составило на 20 ловушки, 0,25%, на 10 ловушки, 0,5%, в химической эталон, 1,5% и в контроле, 6,0%. Биологическая эффективность метода стерилизации сливовой плодовойжорки составило с равнение с контролем: на 20 ловушки, 96%, на 10ловушки, 92%, на химической эталон 75%.

ВЫВОДЫ:

1. В условиях 2016 года лет бабочек сливовой плодовойжорки был немногочисленным и варьировал от 0,6 особей на 20 ловушки, 0,3 особей, на 10ловушки, 6,5 особей на эталон и 17,4 особей на контроле /ловушку, лет продолжался с 22.04.16 до 28.09.16 с 2-мя хорошо выраженными пиками.
2. Процент повреждение плодов был не высокими и составил: на 20 ловушки, 0,25%, на 10 ловушки, 0,5%, на эталон химик, 1,5%, а в контроле 6,0%. Биологическая эффективность по вариантам составила: 20ловушки, 96%, на 10 ловушки, 92%, на эталоне 75%.
3. При данной плотности популяции 10 ловушки на гектар были достаточны для контроля сливовой плодовойжорки на пороговом уровне.
4. В связи с высокими температурами воздуха, в условиях 2016 года, хищные насекомые встречались редко.

Библиография:

1. Войняк, В.И.; Хайдарлы, Ю.Г.; Муслах, М.М.; Сырбу, В.М.; Сырбу, Л.И. *Эффективность массово отлова самцов в регулировании численности вредителей*. In: Proceedings of the Azerbaijan Society of Zoologists, XXIX Volume 3, Bakı – «Elm», 2011, с. 370-373.
2. Войняк, В.И.; Муслах, М.М.; Сырбу, В.М. *Эффективность биорациональных препаратов в защите плодовых косточковых культуры*. В: Материалы докладов Международного симпозиума (Защита растений – достижения и перспективы). Кишинев, 27-28 октября 2015, с. 353-371.

3. Муслех, М.; Aidaross, Nasser Nasr Naji. *Практическое применение регуляторов роста, развития и поведения в регуляции численности верхней сторонней моли *Phyllonorycter corylifoliella* Hb на яблоне*. В: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 40-летию РПУ ИЗР Минск 5-8 июля 2011, Минск 2011, с. 891-894.
4. Шляхтич, В. А.; Сырбу, В. М.; Муслех, М.М.; Кристман, Д.М. *Результаты испытаний аналогов ювенольного гормона в борьбе с яблонной плодожоркой*. В: Информационный Бюллетень ВПРС_МОББ №-41 Материалы докладов международного симпозиума (Защита растений - проблемы и перспективы) Кишинев, 30-31 октября 2012 года, с. 442
5. *Метод испытания руководства области химических и биологических средств защиты растений от вредителей, болезней и сорняков в РМ*. Центральная государственная сертификация продукции и биологическая защита растений и стимулирования роста. Кишинев: S. N., 2002 F.E.P Центральная типография, с. 238.

