

УДК 632.937

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДА ДЕЗОРИЕНТАЦИИ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ ЛЕТА СЛИВОВОЙ ПЛОДОЖОРКИ В УСЛОВИЯХ ПРИКУБАНСКОЙ ЗОНЫ САДОВОДСТВА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

THE EFFICIENCY OF DISORIENTATION'S METHOD AT DIFFERENT NUMBER OF PLUM SEED MOTH IN NEAR-KUBAN HORTICULTURE ZONE OF KRASNODAR REGION

В.Е. Дерибизов, Всероссийский НИИ биологической защиты растений, 352700, Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Октябрьская, д. 1, тел. 8.918.410-88-25, (86130) 4-84-02, e-mail: sadovod2005@rambler.ru
 V.E. Deribizov, VNIIBZR, 352700, Russian Federation, Krasnodar Region, Timashevsk, Oktyabrskaya st., 1, tel. 8.918.410-88-25, (86130) 4-84-02, e-mail: sadovod2005@rambler.ru

Изучалась эффективность метода дезориентации самцов сливовой плодовой моли в насаждениях сливы, различающихся по возрасту и запасу вредителя. Для дезориентации использовали резиновые кольца с содержанием Z8-додецилацетата (16,7 мг). Как при низкой (14 самцов на ловушку за сезон), так и при высокой (до 175—286 самцов) численности вредителя получена высокая эффективность метода нарушения химической половой коммуникации сливовой плодовой моли — 91—100%.

Ключевые слова: сливовая плодовая моль, метод дезориентации, резиновые кольца, численность, эффективность.

The efficiency of a disorientation's method of a plum seed moth males in plum plantations, distinguishing on age and a reserve of the pest was studied. The rubber rings with the contents Z8-dodecilacetat (16.70 mg) were used for a disorientation. As at low (14 males on the trap for a season), and as at high (up to 175—286 males) — number of the pest the high efficiency of a disturbance method of the chemical sexual communications of a plum seed moth is obtained — 91—100%.

Key words: plum seed moth, disorientation's method, rubber rings, number, efficiency.

Сливовые условия Краснодарского края вредит большое количество фитофагов, среди которых во всех зонах садоводства выделяется группа чешуекрылых. Наиболее значительный ущерб урожаю сливы наносит сливовая плодовая моль *Grapholitha funebrana* Treit. В годы массового развития, особенно в прикубанской зоне Краснодарского края, где вредитель развивается в двух-трех поколениях, повреждение плодов, при неудовлетворительно поставленной борьбе с ним, достигает 40—60%, а при отсутствии борьбы — 80—90%.

Энтомофаги и паразиты (*Ascogaster quadridentata* Wesmael., *Ascogaster rufidens* Wesmael., *Bracon hebetor* Say., *Copidosoma varicorne* Nees.) играют незначительную роль в регулировании численности вредного вида. Как отмечает Т. Настасе [1], их наивысшая эффективность колеблется в пределах 12—15%. Сохранить урожай удается лишь при проведении 7—8 химических обработок. Но при этом возникает ряд проблем, связанных с потреблением плодов в свежем виде, переработкой их для детского питания, а также в связи с тем, что в последние годы для защиты сливы от вредителей на территории РФ регистрируется малое количество препаратов различных химических групп, остро встает вопрос возникновения резистентности.

Для поиска путей решения вышеперечисленных проблем в 2007—2008 гг. были заложены полевые опыты

по дезориентации самцов сливовой плодовой моли в сливовых садах, различных по возрасту и запасу вредителя: в ОАО «Садовод» и КХ «Едиханов» (Тимашевский р-н), Агрообъединении «Кубань» (Усть-Лабинский р-н). Закладка опыта и учеты проведены по общепринятым методикам. Для работы использовали диспенсеры для дезориентации в виде резиновых колец производства ЗАО «Щелково Агрохим» с содержанием Z8-додецилацетата (16,7 мг) [2, 3]. Мониторинг численности и динамики лета фитофага проводили с помощью половых феромонов, произведенных в ЗАО «Щелково Агрохим».

Установлено, что на участке сливы в ОАО «Садовод», где проводили опыт, численность плодовой моли была низкой (табл.), в контроле в среднем на ловушку за учетный период отловлено 14 самцов (2—4 по датам учета), что не превышало ЭПВ — 5 бабочек за 5 дней.

В контроле на опытных участках КХ «Едиханов» и ОАО «Агрообъединение «Кубань» численность сливовой плодовой моли была высокой — 286 и 175 особей/ловушку за сезон и значительно превышала ЭПВ.

ВКХ «Едиханов» максимальная численность отловленных самцов составила 94 экз/ловушку (18.05), при последнем учете (10.08) — 37 экз/ловушку, т.е. отмечено снижение

числа отловленных самцов по поколениям, что, возможно, связано с естественной биорегуляцией.

Проведенные исследования показали высокую биологическую эффективность метода дезориентации — 91—100%. Полученные результаты не подтверждают литературные данные [1] о том, что метод дезориентации эффективен только при низкой численности вредителей.

Таким образом, метод нарушения химической половой коммуникации сливовой плодовой моли отличается высокой эффективностью и может быть рекомендован для широких производственных испытаний.

Эффективность метода дезориентации против сливовой плодовой моли (<i>Grapholitha funebrana</i> Treit.), 2008 г.												
Вариант	Количество отловленных самцов по датам учета, экз/ловушку										Биологическая эффективность, %	
											По снижению отлова самцов	По повреждению плодов
Агрообъединение «Кубань», Усть-Лабинский р-н												
	25.04	06.05	20.05	10.06	16.06	27.06	15.07	05.08	25.08	Всего		
Дезориентация	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	98	100
Контроль	20	21	16	34	28	10	17	19	10	175	—	40*
КХ «Едиханов», Тимашевский р-н												
	03.05	18.05	25.05	09.06	24.06	15.07	31.07	10.08	25.08	Всего		
Дезориентация	1	3	2	0	1	0	7	11	3	28	91	100
Контроль	28	94	17	13	6	19	57	37	15	286	—	50*
ОАО «Садовод», Тимашевский р-н												
	19.04	21.04	17.05	01.06	12.06	24.06	09.07	19.07	06.08	Всего		
Дезориентация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100
Контроль	0	2	2	2	0	4	2	2	0	14	—	25*

* В контроле — процент поврежденных плодов

Литература

1. Настасе Т. Дезориентация самцов сливовой плодовой жоржки // Защита и карантин растений. 2005. № 7. С. 26–27.
2. Справочник пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2007 год. М. Издательство Агрорус. С. 85–86.
3. Справочник пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2008 год. М. Издательство Агрорус. С. 91–92.