

UDK 632.914.

**ПОЛЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ ФЕРОМОННОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ  
ВЫЯВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА ЗОЛОТИСТОЙ ДВУХПЯТНИСТОЙ  
СОВКИ *CHRYSODEIXIS CHALCITES***

Валентина Михайловна Растегаева – к.х.н., зав. лаб. синтеза феромонов,  
Всероссийский центр карантина растений (ФГБУ «ВНИИКР»);

Оксана Александровна Широкова – агроном лаб. испытания и применения  
феромонов, ФГБУ «ВНИИКР»;

Анна Александровна Коверда – к.х.н., н.с. лаб. синтеза феромонов, ФГБУ  
«ВНИИКР»;

Назар Зиновьевич Федосеев – ст.н.с. лаб. синтеза феромонов, ФГБУ «ВНИИКР»;

Владимир Леонидович Пономарев – к.б.н., зав. лаб. испытания и применения  
феромонов, ФГБУ «ВНИИКР».

**Abstract:** the results of field tests of various versions of a synthetic pheromone mixture for identifying and monitoring the golden two-spotted armyworm are presented; The feasibility of using two-component mixtures is shown.

**Key words:** insect pheromones, two-spotted armyworm *Chrysodeixis chalcites*, identification, monitoring, plant quarantine.

Золотистая двухпятнистая совка *Chrysodeixis chalcites* (Esper, 1789) – опасный карантинный вредитель овощных, зеленных, декоративных и ряда других экономически важных сельскохозяйственных культур как открытого, так и закрытого грунта [1]. Наиболее серьезный ущерб гусеницы совки наносят тепличным хозяйствам, поскольку в условиях закрытого грунта вредитель способен развиваться круглогодично [2].

Применение синтетических феромонов для выявления и мониторинга позволяет значительно сократить объем химических обработок в условиях закрытого грунта и может рассматриваться в качестве безопасного метода снижения численности вредителя.

Целью наших опытов была оценка аттрактивности различных вариантов синтетической феромонной смеси для золотистой двухпятнистой совки *Chrysodeixis chalcites* по результатам полевых испытаний.

Полевые испытания нескольких вариантов смеси, отобранных в ходе предварительных экспериментов, были проведены летом 2024 года в Краснодарском крае РФ и в Республике Абхазия. Пропитанные синтетическим феромоном диспенсеры из бромбутильной резины помещали в дельтовидные клеевые ловушки, которые размещали в насаждениях пасленовых культур на высоте 1-1,5 м над уровнем почвы рандомизировано (случайным образом). В ходе проверки ловушек местоположение их каждый раз вновь произвольно меняли. Результаты представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Результаты полевых испытаний различных вариантов синтетической феромонной смеси в Краснодарском крае (2024 г.).

№ вар.	Состав феромонной смеси Z7-12Ac : Z9-12Ac : Z9-14Ac : Z11-16Ac мг	№ ловушки	Количество пойманных самцов по датам, экз.			Итого, экз.	В среднем на ловушку, экз.
			26.8.2024	1.9.2024	7.9.2024		
I	Контроль-диспенсер без феромона	I-1	0	0	0	0	0,0±0,0
		I-2	0	0	0	0	
		I-3	0	0	0	0	
II	0,1 : 0,02 : 0,0: 0,0	II-1	0	1	1	2	1,0±0,58
		II-2	0	0	0	0	
		II-3	0	1	0	1	
III	9,0 : 1,8 : 0,0 : 0,0	III-1	8	5	1	14	14,0±0,0
		III-2	6	1	7	14	
		III-3	4	3	7	14	
IV	3,0 : 0,6 : 0,15:0,0	IV-1	5	1	1	7	6,3±0,33
		IV-2	1	3	2	6	
		IV-3	3	2	1	6	
V	3,0 : 0,6 : 0,02 : 0,03	V-1	5	1	0	6	5,7±1,45
		V-2	2	5	1	8	
		V-3	1	1	1	3	

Таблица 2. Результаты полевых испытаний различных вариантов синтетической феромонной смеси в Республике Абхазия (2024 г.).

№ вар.	Состав феромонной смеси Z7-12Ac : Z9-12Ac :	№ ловушки	Количество пойманных самцов по датам, экз.			Итого, экз.	В среднем на
			2.8.2024	5.8.2024	8.8.2024		

	Z9-14Ac : Z11-16Ac мг						ловушку, экз.
I	Контроль- диспенсер без феромона	I-1	0	0	0	0	0,0±0,0
		I-2	0	0	0	0	
		I-3	0	0	0	0	
II	0,1 : 0,02 : 0,0 : 0,0	II-1	3	1	1	5	3,0±1,15
		II-2	2	1	0	3	
		II-3	1	0	0	1	
III	9,0 : 1,8 : 0,0 : 0,0	III-1	11	0	18	29	25,0±8,33
		III-2	15	4	18	37	
		III-3	8	1	0	9	
IV	3,0 : 0,6 : 0,15 : 0,0	IV-1	10	1	1	12	14,3±6,17
		IV-2	5	0	0	5	
		IV-3	15	1	10	26	
V	3,0 : 0,6 : 0,02 : 0,03	V-1	4	5	1	10	10,3±1,45
		V-2	9	0	4	13	
		V-3	7	1	0	8	

Как видно по результатам, в обеих точках проведения полевых испытаний наибольшим уловом отличались диспенсеры с двухкомпонентной смесью III, содержащей 9,0 мг *цис-7*-додеценилацетата и 1,8 мг *цис-9*-додеценилацетата. Применение для мониторинга золотистой двухпятнистой совки более сложных трех- и четырехкомпонентных вариантов смеси (IV и V) на Черноморском побережье может быть признано нецелесообразным.

### Список литературы:

1. Анализ фитосанитарного риска совок *Chrysodeixis chalcites* (Esper, 1789) и *Chrysodeixis eriosoma* (Doublday, 1843) для территории Российской Федерации // М.: Всероссийский центр карантина растений (ФГБУ «ВНИИКР»), 2007. – С. 27.

2. Loginova E. Some new pests of glasshouse crops in Bulgaria and their control by an IPM programme // Bulletin OEPP/EPPO Bulletin, 1992.22.P. 357-361.

Работа выполнена в рамках государственного задания «Совершенствование препаративной формы синтетического феромона для выявления золотистой двухпятнистой совки *Chrysodeixis chalcites* на территории РФ», рег.№123042500035-5.