

УДК 632.95.024:582.682.2(477.75)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНСЕКТИЦИДОВ ПРОТИВ ЛИЧИНОК САМШИТОВОЙ ОГНЕВКИ (*CYDALIMA PERSPECTALIS* WALKER) НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ КРЫМА

Балыкина Е.Б., Шармагий А.К.

ФГБУН «Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»,

e-mail: alexander_sharma@mail.ru

Самшитовая огневка (*Cydalima perspectalis* Walker, 1859) – особо опасный вредитель самшита, при массовом размножении которого возможна полная потеря декоративного вида растений, а при отсутствии защитных мероприятий и гибель. Первые немногочисленные повреждения самшитовой огнёвкой в Крыму отмечены в 2014 году. Сведения о наличии *Cydalima perspectalis* – нового инвазивного фитофага в фауне Крыма относятся к июню 2015 года. В настоящее время фитофаг широко распространен в Южнобережной зоне и представляет большую угрозу различным видам самшита в Крыму.

Учитывая высокую вредоносность фитофага, определение биологической эффективности инсектицидов против вредителя является ключевой практической задачей исследований. При этом особое значение должно уделяться использованию низкотоксичных биологических препаратов.

Эксперимент по определению эффективности инсектицидов различных химических групп проведен в 2017 г. против гусениц первого поколения вредителя и включал пять вариантов опыта и контроль, в четырех повторностях каждый. Учет численности вредителя проводился перед обработкой инсектицидами и на третий, пятый и седьмой день после обработки. Использовали инсектициды из различных по химическому составу и механизму действия групп: Децис Профи, ВДГ; Конфидор, ВДГ; Сумитион, КЭ; Лепидоцид, БА-2000 ЕА/м и Фитоверм, КЭ. Смертность вредителей определяли по формуле Аббота.

В результате исследований установлена высокая биологическая эффективность инсектицида Сумитион, КЭ. При его применении смертность гусениц всех возрастов на третьи сутки составила 95,1%, на пятые – 98,3%. Эффективность пиретроидного препарата Децис Профи, ВДГ была немного ниже. При его использовании смертность гусениц на третьи сутки составила 63,5%, а на пятые – 60,8%. Биологическая эффективность инсектицида Конфидор, ВДГ, соответственно 70,0% и 71,0%.

При применении биопрепаратов Лепидоцид, БА-2000ЕА/м и Фитоверм, КЭ установлена высокая смертность гусениц первого и частично второго возраста (L_{I-II}). Эффективность Лепидоцида, БА-2000ЕА/м на пятый день после обработки составила 91,4%, на седьмой – 89,4%, Фитоверма, КЭ – 86,1% и 98,8%, соответственно. Гусеницы более старших возрастов оказались менее чувствительными к препаратам данной группы, а особи старших возрастов – не восприимчивыми к их действию.

Учитывая тот факт, что в природных условиях одновременно с отраждающимися гусеницами присутствуют гусеницы всех возрастов, целесообразно чередовать применение пестицидов с различным механизмом действия. Препараты Лепидоцид, БА-2000ЕА/м и Фитоверм, КЭ необходимо использовать только в начале отрождения гусениц каждой генерации вредителя.