

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Мальцева Василия Константиновича

на тему «Разработка и усовершенствование методов контроля остаточных количеств инсектицидов, применяемых в защите масличных культур», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Диссертационная работа посвящена оценке современного состояния ассортимента средств защиты масличных культур от вредителей и определению приоритетных направлений в его формировании; разработке метода совместного определения остаточных количеств хлорпирифоса, бифентрина и циперметрина в зеленой массе, урожая и получаемом из него масле, используя в качестве тестовой культуры рапс яровой; изучению динамики деградации хлорпирифоса и бифентрина в растениях рапса ярового после применения в том числе разных норм одного из комбинированных инсектицидов; валидации разработанного метода применительно к другим (подсолнечник и соя) масличным культурам с последующей апробацией на их растительных образцах, полученных в процессе изучения комбинированных препаратов; усовершенствованию метода совместного определения остаточных количеств хлорпирифоса, бифентрина и циперметрина применительно к выявлению причин гибели имаго медоносной пчелы.

Тема является актуальной. В представляемой работе впервые разработан метод совместного определения в растительном материале остаточных количеств сразу трех действующих веществ (хлорпирифос, бифентрин и циперметрин, включая изомеры), на основе которых в настоящее время активно создаются и применяются комбинированные инсектициды, обладающие широким спектром действия. Впервые было применено сочетание инновационного подхода к пробоподготовке из зеленой массы, урожая и

получаемого из него масла с классическим аналитическим методом. Практическая значимость работы заключается в разработке метода совместного определения хлорпирифоса, бифентрина и циперметрина в растительном субстрате масличных культур, что имеет практическое значение при использовании комбинированных инсектицидов.

По теме диссертации опубликовано 9 работ, в том числе 3 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Получено свидетельство о государственной регистрации за № 2024623607 от 16.08.2024 на базу данных «Данные по определению остаточных количеств инсектицидов при защите масличных культур». В автореферате достаточно полно отражены основные результаты исследований.

Диссертационная работа выполнена в четкой логической последовательности, на хорошем научном и методическом уровне с применением современных инструментальных и химических анализов и растений, что позволило автору получить оригинальные достоверные данные и сделать обоснованные выводы, разработать рекомендации.

Замечаний по автореферату диссертации не имею и считаю, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, в котором отражены научно-практические задачи и отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, её автор, Мальцев Василий Константинович, заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Попова Валентина Ивановна,



кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, доцент кафедры агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина».

644008, Омская область, г. Омск, ул. Институтская, д. 1
Тел. (3812) 65-11-46; тел./факс (3812) 65-17-35; e-mail: adm@omgau.org



Поповой В.И. заверено
Заместитель начальника отдела по труду
и управлению персоналом
ТВАРДОВСКАЯ Е.Н.
«30» 06 2025 г.