

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мальцева Василия Константиновича по теме:
«Разработка и усовершенствование методов контроля остаточных количеств
инсектицидов, применяемых в защите масличных культур»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Научная
специальность 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Мероприятия по защите сельскохозяйственных культур от вредителей во время их выращивания представляет неотъемлемую часть технологии возделывания и являются основой сохранения урожая сельскохозяйственных культур. Повышение эффективности защитных мероприятий, в частности, на масличных культурах достигается за счет увеличения обработок и использования комбинированных инсектицидов. А учитывая тот факт, что, масличные культуры, такие как подсолнечник и рапс являются медоносами и источниками белка для пчелы (пыльца), необходимо контролировать регламенты применения, а также остаточное количество действующих веществ применяемых препаратов. Особенно начиная с 2016 года, когда отмечена высокая численность и вредоносность капустной моли в различных регионах страны, против которой товаропроизводители начали нерегламентированное применение ХСЗР. Количество инсектицидных обработок за сезон в ряде случаев доходит до восьми. Как следствие растет химическая нагрузка на агроэкосистему. А зачастую обработки проводятся в период активного цветения рапса.

Зарегистрированные методики контроля остаточных веществ пестицидов в продукции не соответствуют современным реалиям производства, так как часто товаропроизводители используют или комбинации различных действующих веществ в баковой смеси или комбинированные препараты на основе 2-3 действующих веществ, а принятые методики направлены на единичное их применение.

Поэтому тема данной работы по совершенствованию и разработке методов определения остаточных количеств комбинированных препаратов в продукции масличных культур и пчелах является своевременной, актуальной. Одновременное определение трех действующих веществ (хлорпирифос, бифентрин и циперметрин) в их различных комбинациях в растительном субстрате масличных культур имеет большое практическое значение. А утверждение данной методики Роспотребнадзором повысит качество выполняемых анализов в государственных структурах страны.

Достоинством работы является легкая воспроизводимость анализов, так как они доступно описаны и не содержат компонентов, которые трудно приобрести в современных условиях. Также результаты анализов описываемой методики имеют высокую достоверность.

Автор использует общепринятые методы ведения и закладки экспериментов, а также статистическую обработку результатов исследований, которая соответствует национальному стандарту.

Работа апробирована достаточно. Опубликовано 9 работ, в том числе 3 статьи, в рекомендованных изданиях ВАК РФ. Результаты работы широко представлены на Всероссийских и Международной конференциях. Положения, выносимые на защиту, хорошо обоснованы и соответствуют экспериментальным данным.

Замечаний к работе не имеем.

Считаем, что по уровню полученных научных результатов, по степени актуальности темы, степени новизны, а также по практической значимости диссертационная работа «Разработка и усовершенствование методов контроля остаточных количеств инсектицидов, применяемых в защите масличных культур» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мальцев Василий Константинович, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3 «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений».

25.08.2025

Кандидат сельскохозяйственных наук

По специальности 06.01.07 – защита растений,
доцент, и.о. заведующего лабораторией защиты
растений ФГБНУ ФАНЦА

Садовников Г.Г.

Кандидат сельскохозяйственных наук

По специальности 06.01.07 – защита растений,
Ведущий научный сотрудник лаборатории
защиты растений ФГБНУ ФАНЦА

Долматова Л.С.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Федеральный Алтайский центр агrobiотехнологий»

656910, г. Барнаул, пос. Научный городок, 35

Тел. 8-(385-2)-496-230; e-mail: aniish@mail.ru

Подписи Садовникова Георгия Геннадьевича

и Долматовой Лидии Сергеевны заверяю:

начальник Отдела кадров



Апасова В.Н.