

Отзыв

**на автореферат диссертации Мальцева Василия Константиновича
«Разработка и усовершенствование методов контроля остаточных
количеств инсектицидов, применяемых в защите масличных культур»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук.**

**Научная специальности 4.1.3. «Агрохимия, агропочвоведение, защита и
карантин растений»**

Обеспечение безопасности проводимых мероприятий по защите растений от вредных организмов для окружающей среды, урожая культур и соответствующих пищевых продуктов предполагает обязательный контроль остаточных количеств пестицидов, особенно при расширении объемов производства и потребления различной продукции, что приводит к повышению нагрузки на экологию. Применяемые в настоящее время методы анализа растительного материала имеют низкую эффективность, весьма длительны и затратны. Разработка универсальных методик, обеспечивающих совместное определение остаточных количеств двух и более действующих веществ комбинированных инсектицидов является весьма актуальной задачей.

Научная новизна не вызывает сомнений. Автором диссертационной работы разработан научно обоснованный метод совместного определения остаточных количеств хлорпирифоса, бифентрина и циперметрина в зеленой массе, масле и семенах рапса ярового на основе объединения инновационного подхода к подготовке проб из растительного материала с базой классического аналитического метода. В ходе работы автором осуществлена валидация разработанного метода применительно к наиболее значимым масличным культурам – подсолнечнику и сое. Подтвержденная в ходе экспериментов высокая чувствительность метода обуславливает универсальность его применения, в том числе возможность контроля остаточных количеств инсектицидов в имаго медоносной пчелы.

Помимо расширения представлений и получения новых знаний о динамике действующих веществ инсектицидов в зависимости от норм применения и метеорологических условий результаты представленной работы свидетельствуют о высокой ее практической значимости. Разработанный метод позволяет исследовать остаточное содержание указанных действующих веществ в любом сочетании при использовании комбинированных инсектицидов. В дальнейшем использование этого метода предполагает расширение спектра определяемых действующих веществ. Для информационного обеспечения и практического руководства при анализе урожая конкретной группы культур и продуктов его переработки автором сформирована имеющая статус государственной база «Данные по определению остаточных количеств инсектицидов при защите масличных культур» (свидетельство о государственной регистрации № 2024623607 от 16.08.2024).

Судя по автореферату, работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, автором выполнен большой объем исследований, а практическая и теоретическая значимость и новизна полученных результатов не вызывают сомнений. Материалы диссертационного исследования опубликованы и апробированы в 9 научных работах, в том числе в 3 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертация Мальцева Василия Константиновича на тему: «Разработка и усовершенствование методов контроля остаточных количеств инсектицидов, применяемых в защите масличных культур» соответствует требованиям Положения о присуждения ученых степеней ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений».

09.09.2025

Профессор агрономического факультета ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»,
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 общее земледелие), профессор



Котлярова Екатерина Геннадьевна

Электронная почта: kotljaro_{va}_eg@belgau.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»

308503, Белгородская обл., Белгородский р-н, п. Майский, ул. Вавилова, 1.

контактные телефоны: +7 (4722) 39-21-79

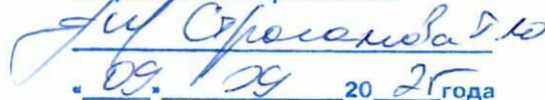
e-mail: info@belgau.ru



Подпись



Заверяю: начальник отдела
по работе с персоналом



09. 09. 20 25 года