

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колычихиной Марии Сергеевны «Защита картофеля от вирусов в полевых условиях с использованием индукторов болезнестойчивости», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.3 Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки)

Картофель играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности России и является значимым экспортным товаром. Для достижения высокой урожайности необходимо поддерживать фитосанитарное состояние агроценозов, учитывая вредоносность и вирусных патогенов.

Диссертация Колычихиной М. С. посвящена актуальной теме использования многоцелевых препаратов против вирусов картофеля. Исследования проводились в полевых условиях, что позволило получить новые теоретические и практические знания в области интегрированной защиты растений от болезней.

Автором впервые доказана биологическая эффективность применения препаратов Фармайод и Иммуноцитифит, как индукторов болезнестойчивости против Y - и M-вирусов картофеля, а также комплексов вирусов в полевых условиях. Получены новые знания об изменении содержания Y -, S- и M - вирусов картофеля под действием исследуемых препаратов: Фармайод, Иммуноцитифит, Вирон, Зерокс, Экогель, Амулет. Приоритетно уточнен механизм действия йода на вирусные болезни и на растения картофеля. Экспериментально доказана возможность повышения урожайности зараженных растений в результате применения препаратов Фармайод и Иммуноцитифит. Практический интерес представляет то, что на основе данных проведенных исследований препарат Фармайод внесен в Государственный каталог пестицидов и агрохимкатов, разрешенных для применения на территории Российской Федерации. Результаты данной работы могут быть использованы в производстве семенного и товарного

картофеля, а также в учебном процессе при изучении дисциплин, связанных с растениеводством и защитой картофеля.

В работе использованы полевые и лабораторные методы вирусологических исследований, методики проведения биохимических анализов растительных образцов. Материал изложен грамотно и последовательно, научные положения, выносимые на защиту, аргументированы теорией и подтверждены экспериментальными данными, обработанными статистически. Результаты исследований, а также сделанные на их основе выводы достоверны, апробированы на международных и всероссийских конференциях, изложены в 7 печатных публикациях, в том числе 2 - в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Исходя из содержания автореферата, считаю, что рецензируемая работа представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу должного уровня, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а ее автор, Колычихина Мария Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(специальность 06.01.07 – защита
растений, 2021 г.)
научный сотрудник с обязанностями
заведующего лабораторией защиты
растений

29.11.2024

Пряхина Марина Сергеевна

Подпись Пряхиной М.С. удостоверяю
Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ
Садоводства

29.11.2024



Сашко Елена Константиновна

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Федеральный научный селекционно-технологический
центр садоводства и питомниководства»

(ФГБНУ ФНЦ Садоводства)

115598, г. Москва, ул. Загорьевская, д. 4.

Тел.: 8 (495) 329-51-66 - секретарь

E-mail: fncsad@fncsad.ru.