

## Отзыв

на автореферат диссертации Колычихиной Марии Сергеевны на тему «Защита картофеля от вирусов в полевых условиях с использованием индукторов болезнеустойчивости» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

По данным Росстата в 2023 году в России было произведено 20,2 млн. тонн картофеля, что сохраняет позиции страны как третьего крупнейшего производителя картофеля в мире. При этом основной проблемой отрасли картофелеводства остается высокая стоимость удобрений, средств защиты растений и семенного посадочного материала. В последние годы отрасль подвержена и существенному влиянию климатических изменений, таким как засуха, аномальная жара или несезонные дожди.

Совокупность указанных факторов осложняет процесс выращивания картофеля, в частности, разработку мер защиты культуры от вирусных болезней в поле. В этой связи результаты работы Колычихиной М.С. по оценке биологической эффективности многоцелевых препаратов с антивирусными свойствами актуальны и представляют научный и практический интерес.

Соискателем получены новые знания об изменении содержания Y- и M-вирусов картофеля под действием исследуемых многоцелевых препаратов: Фармайод, Иммуноцитифит, Вирон, Зерокс, Экогель, Амулет. Приоритетно уточнен механизм действия йода на вирусные болезни, рост и развитие растений картофеля. Экспериментально доказана биологическая эффективность и возможность повышения урожайности зараженных растений в результате применения препаратов Фармайод и Иммуноцитифит против Y- и M-вирусов, а также комплексов вирусов картофеля в полевых условиях. Диссертантом предложено усовершенствование элементов технологии защиты посадок картофеля от вирусной реинфекции Y-, M- и S- вирусов и их сочетаний применением препаратов разных химических классов на вегетирующих растениях современных сортов картофеля. Данные, полученные Колычихиной М.С. в ходе исследований, были использованы для разработки регламентов применения препарата Фармайод, ГР для включения его в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов», разрешенных к применению на территории Российской Федерации. Результаты данной работы могут быть использованы в производстве семенного и товарного картофеля.

При выполнении работы соискателем использованы полевые и лабораторные методы вирусологических исследований, методики проведения биохимических анализов растительных образцов. Достоверность, полученных в исследовании результатов, подтверждена статистической обработкой. По теме диссертации автором опубликовано 7 работ в том числе 2 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в издании, входящем в международную реферативную базу данных Scopus. Положения диссертации, выносимые на защиту, отражены в опубликованных работах и доложены на российских и международных научно-практических конференциях.

Изложенные в автореферате заключение и практические рекомендации обоснованы и комплементарны результатам исследований.

Существенных замечаний к автореферату диссертанта не имеется, однако, желательно уточнить влияние погодных условий разных лет исследований на развитие вирусов и

эффективность используемых индукторов болезнестойчивости растений. В каких экспериментах использовали метод ПЦР?

Рецензируемая диссертационная работа «Защита картофеля от вирусов в полевых условиях с использованием индукторов болезнестойчивости» является самостоятельным, законченным исследованием и отвечает квалификационным требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а её автор – Колычихина Мария Сергеевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат технических наук

(05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции», 2007)

Руководитель группы экспертизы и управления качеством

05.12.2024 г.

Цыганова Любовь Владимировна

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-биологический центр «Фармбиомед»

Фактический адрес: 129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12а

Почтовый адрес: 129226, г. Москва, а/я 60

Тел.: +7 (499) 181 00 56

E-mail: [tlv@pharmbiomed.ru](mailto:tlv@pharmbiomed.ru)

Подпись Цыгановой Л.В. заверяю

Начальник отдела кадров ООО «НБЦ «Фармбиомед»

Чекалин В.А.

