

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васильевой Анны Андреевны на тему «Биологические свойства возбудителей черной ножки картофеля и меры защиты» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Картофель относится к числу важнейших сельскохозяйственных культур в России и мире. В силу ряда биологических особенностей, в первую очередь вегетативного размножения, инфекционные болезни на этой культуре имеют большую вредоносность. Большое экономическое значение на картофеле имеют бактериальные болезни, в том числе черная ножка и мягкая гниль из-за которых производители ежегодно теряют значительную часть урожая. В этой связи диссертационная работа Васильевой А.А., посвященная изучению биологических свойств возбудителей черной ножки и усовершенствованию мер защиты имеет большую актуальность.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что в различных регионах РФ выявлено преимущественное преобладание видов *P. versatile*, *P. brasiliense*, *P. carotovorum* в популяциях возбудителей черной ножки и мягкой гнили картофеля. Впервые в России обнаружен возбудитель черной ножки и мягкой гнили картофеля *Pectobacterium punjabense* и изучены его биологические свойства. Разработана диагностическая тест-система, позволяющая дифференцировать штаммы *Pectobacterium punjabense* от других близкородственных видов из родов *Pectobacterium* и *Dickeya*. Проведена комплексная оценка клубневой и стеблевой устойчивости 16 сортов картофеля на заражение возбудителями черной ножки и мягкой гнили.

Практическая значимость работы состоит в том, что выявлены сорта картофеля, проявляющие комплексную устойчивость к возбудителям черной ножки и мягкой гнили клубней при искусственном заражении возбудителями бактериозов. Показана перспективность применения эфирных масел, растительных экстрактов и медьсодержащих фунгицидов в защите картофеля от черной ножки, вызываемой патогенами из родов *Pectobacterium* и *Dickeya*.

Заключение и выводы по диссертации соответствуют поставленным цели и задачам и в полной мере отражают полученные результаты.

Рассматриваемая диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной задачи –

изучение биологических свойств возбудителей черной ножки и мягкой гнили картофеля и разработка мер защиты от них.

Считаю, что по своей актуальности, методическому уровню, объему исследований, научной и практической значимости результатов, достоверности выводов диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор – Васильева Анна Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук

(06.01.05 – селекция и семеноводство, 06.01.06 - овощеводство, 2007),

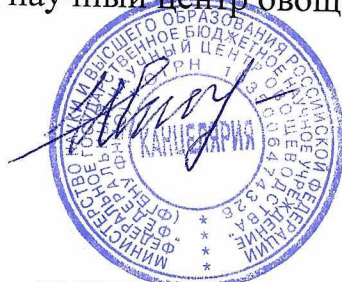
Заведующий лабораторией молекулярно-иммунологических

исследований, ведущий научный сотрудник ФГБНУ

«Федеральный научный центр овощеводства»

Енгальчева Ирина Александровна

18.11.2024 г.



**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр овощеводства»**

143080, Россия, Московская область, п. ВНИИССОК, ул. Селекционная, 14

Телефон: +7 (495) 599-24-42, E-mail: vniissok@mail.ru

Подпись Енгальчевой И.А. заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБНУ ФНЦО

Высоцкая О.А.

18.11.2024 г.