

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
ЧИГОРИНА СЕРГЕЯ СЕРГЕЕВИЧА

на тему **«Обоснование применения химических средств защиты ярового рапса от болезней и вредителей на юге нечерноземной зоны России»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Капустные культуры, в частности рапс яровой, сегодня являются достаточно перспективными масличными культурами, и в последнее десятилетие в России наметился стабильный рост посевных площадей рапса. Однако, это приводит к росту инфекционных заболеваний и увеличению популяций вредителей, которые наносят существенный вред качественным и количественным характеристикам урожая. Многие исследования показывают, что наиболее эффективно снизить вредоносность болезней и вредителей позволяет научно обоснованная система интегрированной защиты растений, которая невозможна без использования высокоэффективных пестицидов. В данной ситуации, комплексные исследования по изучению химической защиты посевов ярового рапса от комплекса наиболее вредоносных некротрофных и биотрофных болезней и капустной моли являются актуальными и значимыми.

Автор впервые в условиях лесостепи юга Нечерноземной зоны Российской Федерации установил состав, распространенность и развитие доминирующих фитопатогенов в посевах ярового рапса, выявил динамику плотности популяции капустной моли, обосновал биологическую и хозяйственную эффективность инсектицидов против капустной моли и разработал регламент применения фунгицидов и инсектицидов в посевах ярового рапса на маслосемена.

В соответствии с целью исследования диссертантом сформулированы и успешно реализованы конкретные задачи, отражающие комплексный подход к решению поставленного вопроса. Судя по автореферату, в диссертации экспериментальные данные изложены в логической последовательности, выбранные диссертантом методы научных исследований соответствуют задачам работы.

В результате диссертационного исследования автор в зависимости от климатических условий, определил спектр наиболее вредоносных некротрофных и биотрофных фитопатогенов на посевах ярового рапса (альтернариоз –18-50 % и более, фомоз 1–2 %), а также плотность популяции капустной моли (превышение ЭПВ до 20 раз). Выявил наиболее хозяйственно- и биологически эффективные пестициды в регулировании численности данных патогенов и фитофага и доказал экологическую безопасность их применения, экономическую и энергетическую рентабельность.

Обоснованность и достоверность результатов подтверждается корректностью применения статистических методов. В представленной диссертации обоснованы

как теоретические положения, так и рекомендации производству. Выводы, сформулированные в работе, имеют комплексное экономическое и энергетическое обоснование. По результатам исследований опубликовано 9 научных статей, из которых 4 в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате следовало бы пояснить, чем обусловлен выбор препаратов и доз их применения в опыте, тем более большая часть из которых не зарегистрирована на яровом рапсе.

Оценивая автореферат в целом, считаю, что представленная работа Чигорина С.С. по форме и содержанию, актуальности, новизне, практической значимости полученных результатов соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., № 842, а ее автор ЧИГОРИН СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Прахова Татьяна Яковлевна, доктор с.-х. наук по специальностям 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений и 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, главный научный сотрудник, заведующая лабораторией интродукции редких масличных культур ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур» обособленного подразделения «Пензенский НИИСХ»

442731, Пензенская область, р.п. Лунино-1, ул. Мичурина, 1Б

ФГБНУ ФНЦ ЛК ОП Пензенский НИИСХ

E-mail: prakhova.tanya@yandex.ru

Тел. моб. 8-953-447-96-08

Подпись Т.Я. Праховой удостоверяю,
Руководитель отдела кадров

13.11.2023 г.



Л.Ю. Пискарева