

ОТЗЫВ

Научного руководителя доктора сельскохозяйственных наук Бочкарева Дмитрия Владимировича, на диссертационную работу Чигорина Сергея Сергеевича «Обоснование применения химических средств защиты ярового рапса от болезней и вредителей на юге Нечерноземной зоны России», представленную в диссертационный совет 35.2.035.05 ФГБОУ ВО Вавиловский университет на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по научной специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Расширение ассортимента возделываемых культур требует совершенствование всех элементов технологии их возделывания. В условиях юга Нечерноземной зоны яровой рапс, в силу целого ряда неоспоримых агрономических и экономических преимуществ, занимает все большие площади, что сопровождается ухудшением фитосанитарной обстановки.

В особенности остро стоит проблема регулирования плотности популяций капустной моли, получившей в последние годы массовое распространение.

Не менее острым является вопрос по биотрофным и некротрофным фитопатогенам ярового рапса, инфекционный потенциал которых из года в год нарастает и, в ближайшей перспективе, при отсутствии планомерной и систематической борьбы с ними, может достичь эпифитотийного развития. Решению этих важных для региона задач посвящена диссертация С.С. Чигорина, что определило ее актуальность.

В диссертационном исследовании С.С. Чигорин аргументированно и научно обоснованно представил актуальность, новизну, сформулировал цели и задачи исследования, определил объект и предмет исследования, разработал методику проведения экспериментов. Самостоятельно провел все полевые и лабораторные исследования, получил данные, всесторонне их обосновал.

В ходе проведения исследований С.С. Чигорин убедительно доказал, что в условиях юга Нечерноземной зоны распространение и развитие

биотрофных и некротрофных патогенов приводит к существенному недобору урожая маслосемян ярового рапса. По результатам опытов потери составляли от 0,4 до 0,7 т/га в зависимости от условий вегетационного периода. Применение фунгицидов сдерживало развитие патогенов и, как следствие, повышало продуктивность ярового рапса. Лучшим во все годы был двухкомпонентный препарат на основе пропиконазол 300 г/л + тебуконазол 200 г/л в норме применения 0,5 л/га однократное использование способствовало получению урожая маслосемян рапса на уровне до 2,6 т/га, при двукратном – 2,8 т/га. Рентабельность производства маслосемян ярового рапса, где применяли данный агроприем, составляла порядка 77–79%.

Другим важным аспектом диссертационного исследования было определение биологической и хозяйственной эффективности инсектицидов, применяемых на яровом рапсе для борьбы с капустной молью. С.С. Чигориным был установлен высокий технологический эффект (92 - 99 %) от применения инсектицидов, на основе диазинон, КЭ, эмаектинбензоат, ВРГ, хлорантранилипрол + лямбда-цигалотрин, МКС, фипронил, КС. Урожайность маслосемян рапса на этих вариантах также была наибольшей и доходила до 2 т/га, рентабельность до 55%.

За период обучения в очной аспирантуре С.С. Чигорин успешно выполнил программу научных исследований, сдал кандидатские экзамены, принимал участие в международных, всероссийских и региональных конференциях, написал целый ряд статей по тематике исследований, подготовил диссертационную работу к защите.

Глубина и уровень анализа научной литературы по тематике исследований, владение методиками проведения опытов, качество проведенных научных экспериментов и наблюдений и изданных научных статей позволяют считать соискателя хорошо подготовленным, высококвалифицированным исследователем, способным самостоятельно проводить научные эксперименты, обобщать и анализировать полученные результаты.

В целом, Чигорин Сергей Сергеевич полностью справился с поставленной целью и задачами своего диссертационного исследования, выполненная им лично кандидатская диссертация, как законченный научный труд, может быть представлена к защите в диссертационном совете по научной специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Научный руководитель
доктор с.-х. наук

Дмитрий Владимирович Бочкарев

по специальности 4.1.1. Общее земледелие,
растениеводство, доцент, профессор кафедры
агрономии и ландшафтной архитектуры.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»

10.09 2024
8-960-337-18-51
EMAIL: bockarevdv@yandex.ru

