

Отзыв

на автореферат диссертационной работы
Поликарпова Антона Сергеевича «Эффективность применения микроэлементов в сочетании с многокомпонентным инсектицидом в повышении урожайности рапса ярового на дерново-подзолистой почве», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Выбранная автором тема отвечает приоритетным направлениям агрохимии и защиты растений и обладает высокой практической значимостью для совершенствования технологии устойчивого производства рапса в условиях Нечерноземной зоны РФ. В условиях интенсификации сельскохозяйственного производства, а также повышения требований к качеству и экологической безопасности продукции растениеводства, одной из приоритетных задач становится обеспечение стабильной урожайности сельскохозяйственных культур при снижении фитосанитарных рисков.

Целью исследований диссертанта являлось совершенствование системы микроэлементного питания и защиты от вредителей рапса ярового в условиях дерново-подзолистых почв, направленное на повышение продуктивности, экологической безопасности и экономической эффективности современной технологии возделывания культуры.

В ходе исследований автором проанализирована потребность в микроэлементах минерального питания рапса ярового на дерново-подзолистых почвах и оценена вредоносность наиболее распространенных видов вредителей данной культуры в Калужской области, обоснована биологическая эффективность двухкомпонентного инсектицида против основных вредителей рапса и проведена оценка влияния погодных условий на его инсектицидную активность, оценено влияние совместного применения микроэлементов и инсектицида на рост, развитие и продуктивность растений рапса ярового.

Диссертантом, кроме того, исследована динамика разрушения остаточных количеств действующих веществ инсектицида в растениях рапса ярового

при совместном применении с бором и молибденом с учётом возможного влияния на динамику разложения агрометеорологических факторов, проведена оценка экономической эффективности различных схем применения инсектицида и микроэлементов и определены наиболее рентабельные варианты полевых экспериментов для внедрения в сельскохозяйственное производство. А так же разработаны рекомендации по интеграции микроэлементного питания и химической защиты растений в технологии возделывания рапса ярового, направленные на повышение урожайности, снижение пестицидной нагрузки и обеспечение экологической безопасности получаемой продукции

Автором впервые для дерново-подзолистых почвах Калужской области проведенные исследования показали, что совместное применение двухкомпонентного инсектицида с бором и молибденом увеличило защитный период препарата, снизило остаточные количества пестицида в урожае, повысило урожайность семян и рентабельность производства рапса ярового.

Практическая значимость работы заключается в том, что проведенные исследования доказали целесообразность и эффективность интеграции микроэлементного питания с защитой рапса ярового от вредителей. Разработанная схема применения инсектицида на основе тиаметоксама и лямбда-цигалотрина совместно с микроэлементами обеспечивает пролонгированное защитное действие, повышает устойчивость растений к стрессовым факторам, снижает потери урожая от вредителей и улучшает качественные показатели продукции.

Результаты исследования могут быть использованы в сельскохозяйственном производстве для разработки конкретных технологических карт и приемов агрохимического и фитосанитарного сопровождения при возделывании рапса, а также при подготовке методических рекомендаций и регламентов применения средств защиты растений и агрохимикатов. Результаты исследований широко апробированы и получили положительную оценку.

В заключение следует отметить, что диссертационная работа Поликарпова Антона Сергеевича «Эффективность применения микроэлементов в со-

четании с многокомпонентным инсектицидом в повышении урожайности рапса ярового на дерново-подзолистой почве», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, выполнена на высоком уровне, заслуживает положительной оценки, отвечает требованиям предъявленным к кандидатским диссертациям, а её автор Поликарпов Антон Сергеевич, безусловно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,
директор Брянского филиала
ФГБУ «РосАгрохимслужба»

П.В. Прудников

Подпись доктора сельскохозяйственных наук,
директора Брянского филиала

ФГБУ «РосАгрохимслужба» П.В. Прудникова

Удостоверяю:

Ведущий юрисконсульт



Брянский филиал
Федерального государственного
бюджетного учреждения
«Агрохимическая служба
России»
Брянский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»
Молочковская Т.В.

Прудников Петр Витальевич - доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность – 06.01.04 Агрохимия), директор Брянского филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Агрохимическая служба России»

Почтовый адрес 241524, Брянская обл.,
м.р-н Брянский, с.п. Мичуринское,
п. Мичуринский, Спортивная ул., д. 1,
Тел. (4832) 91-17-82
e-mail: bryansk@rosah.ru

«19» ноября 2025 г.