

на автореферат диссертационной работы Пановой Полины Юрьевны, выполненную на тему: «Оптимизация минерального питания в сочетании с инсектицидной защитой при возделывании овса в условиях нечерноземной зоны РФ», представленный на соискания ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Вопрос продовольственной безопасности России, в связи с нынешней экономической и политической ситуацией, – особенно актуальный. Увеличение экспортируемой продукции растениеводства – важная задача АПК Российской Федерации. Будучи значимой частью социально-экономической политики и необходимым условием реализации стратегических национальных приоритетов, она одновременно является одним из ключевых аспектов обеспечения национальной безопасности страны в долгосрочной перспективе и важным фактором сохранения её государственности и суверенитета.

Актуальность получения устойчивого урожая высоко качества и сокращения его потерь от вредителей, оптимизация совместного применения минеральных удобрений и средств защиты растений представлена в данной работе и приведены результаты исследований по совместному применению сульфата магния и диметоата на посевах овса ярового в Смоленской области.

Пановой П. Ю. разработаны оптимальные регламенты совместного применения сульфата магния и фосфорорганических инсектицидов (на примере диметоата) на овсе в условиях Нечерноземной зоны РФ.

Автором выявлен физиолого-биохимический механизм отклика на некорневое внесение $MgSO_4$, проявляющийся в увеличении площади листовой поверхности (до 4,5–4,6 млн $m^2/га$ в цветение), суммарного хлорофилла (до +35–50 % к контролю), стабилизации онтогенеза (адаптивное укорачивание или продление репродуктивных фаз в зависимости от ГТК), что обеспечивает сохранность ассимиляционного аппарата в стрессовых для овса условиях.

Предложенный приём, с точки зрения безопасности продукции и экологии, позволяет удерживать остаточные количества действующих веществ в пределах нормативов к уборке урожая, уменьшает суммарную пестицидную нагрузку за счёт сокращения количества обработок и повышает «экологическую устойчивость» ценоза за счёт лучшей сохранности листового аппарата и более ровного налива зерна.

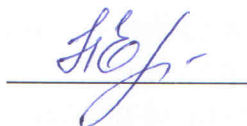
Личный вклад автора состоит в участии на всех этапах планирования эксперимента, проведения исследований, выполнении самостоятельно обзора и анализа научной литературы, экспериментальных исследований, обработке и обобщении полученных результатов, позволивших сделать обоснованное заключение и разработать методические рекомендации для практического использования в промышленном производстве в публикациях по материалам диссертационной работы.

Оценивая работу в целом, считаем, что полученный экспериментальный материал заслуживает внимание, имеет теоретическое и практическое значение.

На основании выше изложенного, считаю, что диссертационная работа, выполненная на тему «Оптимизация минерального питания в сочетании с инсектицидной защитой при возделывании овса в условиях нечерноземной зоны РФ» может быть допущена к защите, а ее автор Панова Полина Юрьевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв подготовила:

Есаулко Наталия Александровна кандидат сельскохозяйственных наук (60.01.09 – Растениеводство), доцент кафедры садоводства и переработки растительного сырья им. профессора Н.М. Куренного, ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет, доцент; 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; телефон: +7(928)-638-83-13; адрес электронной почты - Esaulko70@mail.ru



Н.А.Есаулко

Подпись Есаулко Н.А. удостоверяю

