

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Пановой Полины Юрьевны
«Оптимизация минерального питания в сочетании с инсектицидной защитой
при возделывании овса в условиях Нечерноземной зоны РФ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук.

Научная специальность 4.1.3. «Агрохимия, агропочвоведение,
защита и карантин растений»

Актуальность исследования. Основой растениеводческой продукции РФ является выращивание зерновых культур. В последние годы в агрономической практике большое внимание уделяется овсу - культуре, которая благодаря своей неприхотливости к теплу и почвенным условиям успешно выращивается в Нечерноземной зоне страны. Овес отличается устойчивостью к корневым гнилям, что делает его ценным элементом севооборотов, включая полевые и пропашные культуры. Кроме того, зерно овса является важным сырьем для пищевой промышленности, в частности для производства круп, хлопьев и муки, а содержащиеся в нем белки характеризуются высокой биологической ценностью и хорошей усвояемостью.

Научная новизна. Автор правильно подчеркивает необходимость комплексного подхода к обеспечению стабильных и качественных урожаев, акцентируя внимание на интеграции агрохимикатов и средств защиты растений. Особое значение придается современным тенденциям — безопасному и экономически оправданному применению баковых смесей в агротехнологиях, что соответствует актуальным требованиям устойчивого сельского хозяйства.

Практическая значимость. Проведенное Пановой П.Ю. исследование показывает, что в условиях Смоленской области при возделывании овса сорта Немчиновский 61 совместная фолиарная обработка сульфатом магния и инсектицидом на основе диметоата на фоне минерального питания показала

свою эффективность. Об этом говорят трехлетние данные, полученные в ходе учета продуктивности растений, урожайности, качества культуры, снижения численности вредителя и экономической эффективности.

Достоверность и методическая проработка. Изложение материала логично, аргументировано и отражает современные направления в растениеводстве, что свидетельствует о глубоком понимании темы и актуальности исследования. Пановой П.Ю. справедливо подмечен выбор листовых удобрений, обусловленный низким содержанием магния и серы в почве, а также антагонистическими свойствами отдельных элементов минерального питания. Стоит отметить тот факт, что применяемые листовые удобрения не оказали влияние на биологическую эффективность диметоата в отношении целевого объекта, однако добавление сульфата магния способствует ускорению биodeградации препарата в полученной продукции.

Замечания и рекомендации (без снижения общей положительной оценки):

1. Перед проведением обработки растений была ли проведена технологическая совместимость препаратов «метод банки»?
2. Чем обусловлен выбор дозировки 1,5 л/га применяемого инсектицида?
3. Почему в опыте были выбраны удобрения на основе солей, а не хелатных форм?

Отмеченные вопросы не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку работы.

В целом, следует заключить, что рецензируемая работа «Оптимизация минерального питания в сочетании с инсектицидной защитой при возделывании овса в условиях Нечерноземной зоны РФ» по научной и прикладной значимости полученных результатов отвечает требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ №842

от 24 сентября 2013 г.), а её автор Панова Полина Юрьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат биологических наук,
(Специальность 03.02.13. – Почвоведение),
Руководитель группы питания и регуляции
роста растений АО Фирма «Август»



Крылов В.А.

АО Фирма «Август»

Почтовый адрес: 129515 г. Москва, ул. Цандера, д. 6

Тел: 8-925-305-69-93

E-mail: kryloff.vadim2015@yandex.ru

09.04.2026

Подпись к.б.н. Крылова В.А. заверяю:

На основании утверждения
АО Фирма «Август»
Н.С. Герасимов
09.04.2026

