

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.

Тема диссертационной работы Пановой П.Ю. является весьма актуальной для современного растениеводства Нечерноземной зоны РФ. Повышение продуктивности голозерного овса (сорт Немчиновский 61) за счет оптимизации мезоэлементного питания (Mg и S) в едином технологическом цикле с инсектицидной защитой отвечает задачам импортозамещения и производства экологически безопасного сырья для диетического и детского питания. В условиях Нечерноземной зоны РФ овес является стратегически важной культурой. Однако реализация его потенциала сдерживается как дефицитом элементов питания, так и прессингом вредителей (пьявица, трипсы и др.). Автор своевременно поднимает вопрос о синергизме минерального питания и средств защиты, что позволяет не просто «кормить» растение, но и повышать его иммунный статус.

Научная новизна.

Соискателем впервые разработана и теоретически обоснована комплексная система применения баковых смесей сульфата магния и диметоата на овсе. Доказано положительное влияние совместного применения препаратов на фотосинтетическую активность и стрессоустойчивость растений к повреждениям пьявицей. Установлен синергетический эффект в накоплении незаменимых аминокислот в зерне.

Практическая ценность.

Для условий региона предложен конкретный и эффективный регламент: однократная некорневая обработка в фазу выхода в трубку. Применение разработанной технологии обеспечивает получение урожайности на уровне 22,8 ц/га при рентабельности до 88%. Практические рекомендации автора полностью готовы к широкому внедрению в производство.

Характеристика работы.

Работа отличается логической завершенностью, системным подходом и высокой культурой изложения.

Р.О. Колесников