

Отзыв
на автореферат Пановой Полины Юрьевны на тему: «Оптимизация минерального питания в сочетании с инсектицидной защитой при возделывании овса в условиях Нечерноземной зоны РФ», представленный к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Тема, представленная в работе Пановой П.Ю., является актуальной, так как овес является ценной продовольственной и кормовой культурой, которая позволяет усилить экономику страны при продаже зерна на экспорт. Россия – одна из основных производителей овсяного зерна в мире, что требует внедрения современных технологий, получения урожая высокого качества, сокращения его потерь от вредителей, оптимизации совместного применения минеральных удобрений и средств защиты растений.

Работа посвящена разработке оптимальных регламентов совместного применения сульфата магния и фосфорорганических инсектицидов (на примере диметоата) на овсе в условиях Смоленской области. Впервые научно обоснована и практически подтверждена эффективность совместного применения $MgSO_4$ (листовые подкормки 15-30 кг д.в./га) с диметоатом на овсе голозерном сорта Немчиновский 61 на дерново-подзолистых почвах НЧЗ. Предлагаемая технология агрономически эффективна, так как за один проход обрабатываются посевы против вредителей и производится листовая подкормка растений, что снижает производственные затраты, стрессовую нагрузку, повышается урожайность, качество и пищевая ценность зерна. Получены статистически значимые прибавки урожайности 8,5...9,5 ц/га к контролю и 4,2...5,2 ц/га к фону NPK; установлена дозозависимость эффекта $MgSO_4$ и его синергия с инсектицидной защитой.

Материалы исследования помогут сельскохозяйственным производителям снизить потери от вредителей, улучшить питание растений и повысить эффективность производства за счет повышения урожайности и качества зерна овса, предназначенного для диетического питания.

Судя по автореферату, соискатель самостоятельно освоила и использовала научно-методические подходы при использовании современных методов исследования. Впечатляет большой объем проведенных исследований, их подробный анализ, широкая апробация результатов и масштаб их внедрения, количество по теме опубликованных печатных работ.

Наряду, с безусловными, положительными сторонами данной работы, остановимся на ряде замечаний и пожеланий.

1. Что конкретно вкладывает автор в первую часть названия диссертации «Оптимизация минерального питания...», тем более, что наблюдений за динамикой элементов питания в почве не проводилось?

2. Какие вредители овса, помимо пьявицы красногрудой, встречались в полевом опыте в годы исследования?

3. Урожайность овса выражена в ц/га, тогда как, ее представляют в т/га.

Седова Е.Г.