

Отзыв

на диссертационную работу 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 по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение и карантин растений

Важнейшим вопросом, стоящим перед человечеством, в настоящее время является продовольственная безопасность. Это связано с быстрым ростом народонаселения на нашей планете и одновременно снижением площади пахотных почв. Особое место в этой проблеме занимают зерновые культуры, среди которых за последние годы в агрономической практике возросла роль овса, которая не предъявляет жесткие требования к почвенному плодородию, хорошо произрастает на почвах различного гранулометрического состава, слабо поражается болезнями и является важным продуктом в рационе человека, в том числе для диетического и детского питания. Для получения качественного зерна, сокращение его потерь от вредителей автором были проведены исследования о совместном применении минеральных удобрений и средств защиты растений. Цель работы – разработать оптимальные регламенты совместного применения сульфата магния и фосфорорганических инсектицидов (на примере диметоата) на овсе в условиях Нечерноземной зоны РФ.

Объектом исследования выбран голозерный сорт овса Немчиновский 61, что обусловлено его технологическими преимуществами для производства продуктов питания (высокий выход крупы, предсказуемое качество) и адаптированностью. Полевой опыт был заложен в Глинковском районе Смоленской области на дерново-подзолистых почвах в пятипольном зернопропашном севообороте (чередование культур: пар – озимая пшеница – рапс – картофель – овес). Схема опыта состояла из 7 вариантов.

Результаты исследований показали, что применения сульфата магния и фосфорорганических инсектицидов (на примере диметоата) на овсе в усло-

виях Нечерноземной зоны РФ повысили урожайность и улучшили качество зерна. Использование предложенной агротехнической схемы (некорневая подкормка $MgSO_4$ в дозах 15-30 кг д.в./га + инсектицид 1,5 л/га) обеспечило статистически значимый прирост урожайности овса в среднем на 8,5-9,5 ц/га.

Автореферат написан профессиональным и литературным языком, по теме диссертации опубликованы 3 работы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 4 публикации в других изданиях.

Автореферат диссертации Пановой Полины Юрьевны «Оптимизация минерального питания в сочетании с инсектицидной защитой при возделывании овса в условиях Нечерноземной зоны РФ», полностью соответствует требованиям п. 9 Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 30.07.2014) «О порядке присуждения ученых степеней» (вместе с « Положением о присуждении ученых степеней»), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Панова Полина Юрьевна достойна присуждения ей искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение и карантин растений.

Заслуженный работник высшей школы РФ,
профессор кафедры почвоведения, геологии
и ландшафтоведения Российского Государственного
Аграрного Университета - МСХА им. К.А. Тимирязева,
доктор биологических наук, профессор

В.Д. Наумов

Доцент кафедры почвоведения, геологии
и ландшафтоведения Российского Государственного
Аграрного Университета - МСХА им. К.А. Тимирязева,
кандидат биологических наук, доцент

Н.Л. Каменных

