

ОТЗЫВ

на автореферат 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 по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение защита и карантин растений

Овес занимает особое место в группе зерновых культур в нашей стране. Это уникальное растение, не требовательное к почвенному плодородию и тепловому режиму. Также благодаря своей устойчивостью к корневым гнилям овес способен улучшать фитосанитарное состояние почвы.

В период вегетации серьезный вред растениям наносит комплекс вредных организмов, включающий в себя болезни и вредителей. Для борьбы с фитопатогенными организмами можно использовать возделывание устойчивых сортов, а для борьбы с фитофагами, как правило, применяются инсектициды. Во время применения химических препаратов растения испытывают стресс, который может привести к снижению продуктивных свойств культуры. В связи с чем исследования по оптимизации применения инсектицидов совместно с минеральными удобрениями, проводимые соискателем, являются актуальными и имеют практическую значимость.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, в ходе которых соискателем был выявлен доминирующий в условиях Нечерноземной зоны РФ вредитель – красногрудая пядица (*Ouleta melanopus* L.). Подтверждена эффективность совместного применения $MgSO_4$ (листовые подкормки 15-30 кг д.в./га) с диметоатом на овсе голозерном (сорт Немчиновский 61) на дерново-подзолистых почвах Нечерноземья. Выявлен физиолого-биохимический механизм отклика растения на некорневое внесение $MgSO_4$, проявляющийся в увеличении площади листовой поверхности, суммарного хлорофилла (до +35-50% к контролю), стабилизации онтогенеза, что важно для растения в стрессовых условиях. Совместное применение сульфата магния и исследуемого инсектицида способствовало повышению урожайности до 22,8-33,8 ц/га, прибавка урожая составила 8,5-9,5 ц/га по сравнению с контролем. В исследованиях отмечено повышение качества зерна, содержание белка составило 13-14% и увеличение суммы незаменимых аминокислот, а также значимое повышения уровней лизина и метионина.

В качестве замечания можно отметить непонятную формулировку «инсектицид применяли в концентрации 400 г/л». Было бы правильно написать, что это содержание действующего вещества в исследуемом препарате.

Результаты проведенных исследований были доложены на 5 научных конференциях. По материалам исследований было опубликовано 7 научных работ, в том числе три – в рецензированных изданиях, включенных в Перечень ВАК.

Диссертационная работа Пановой Полины Юрьевны «Оптимизация минерального питания в сочетании с инсектицидной защитой при возделывании овса в условиях Нечерноземной зоны» представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу и отвечает требованиям, установленным

п.9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение защита и карантин растений

Денискина Наталья Федоровна
кандидат биологических наук (06.01.11 – защита растений)
доцент (4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение,
защита и карантин растений)
доцент кафедры защиты растений
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
Тел.: 8(499)9760220
e-mail: ndeniskina@rgau-msha.ru

