

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хохрякова Ивана Николаевича «Приёмы повышения продуктивности ярового ячменя в Среднем Предуралье», представленной диссертационному совету 35.2.043.02 при ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

Тема диссертационной работы **Хохрякова И.Н.** вполне актуальна, так как одним из направлений обеспечения продовольственной безопасности страны, является увеличение производства зерна важнейших зерновых культур и разработка адаптивных ресурсосберегающих технологий их возделывания. Создаваемые в последние годы экологически безопасные и нетоксичные для человека и окружающей среды росто-регулирующие препараты, обладающие одновременно несколькими видами регулирующей активности, открывают новые подходы к управлению процессами метаболизма растений и позволяют эффективнее решать задачи практического растениеводства.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые в почвенно-климатических условиях Среднего Предуралья выявлена реакция на предпосевную обработку семян, нормы высева, эффективность применения разных уровней минерального питания и использования регуляторов роста в технологии возделывания ярового ячменя Камашевский на продовольственные и кормовые цели. Установлена положительная отзывчивость ячменя на предпосевную обработку семян фунгицидом Аттик и комплексным минеральным удобрением Микровит Стандарт и норму высева 4,5 млн. штук всхожих семян на 1 га. Доказан эффект внесения дозы минеральных удобрений, установленной расчётно-балансовым методом, на планируемую урожайность 4 т/га и опрыскивания посевов в фазе выхода в трубку регулятором роста Рэгги. Урожайность зерна и соломы научно обоснована элементами её структуры, фотосинтетической деятельностью растений, поражённостью корневыми гнилями. Определен химический состав семян и соломы, размеры общехозяйственного и нормативного выноса макроэлементов с урожаем зерна и соломы, технологические качества и кормовая питательность зерна. Рассчитана экономическая и энергетическая оценки эффективности технических приёмов в технологии выращивания ячменя Камашевский.

По насыщенности и качеству исследовательского материала работа весьма содержательна. Автором работы в 2021-2023 гг. проводились исследования по установлению влияния применяемых агротехнологических приёмов (предпосевная обработка семян, норма высева, минеральные удобрения, регуляторы роста по вегетации) на урожайность, элементы её структуры, изменение морфологических показателей, фотосинтетическую деятельность растений ячменя; выявлению действия предпосевной обработки семян на заражённость растений ячменя корневыми гнилями; определению влияния изучаемых приёмов на качество зерна, соломы, их биохимический состав и кормовую питательность; изучению влияния технологических приёмов на вынос основных элементов питания с урожаем.

Производству рекомендовано проводить предпосевную обработку семян фунгицидом Аттик (1,5 л/т) и комплексным минеральным удобрением Микровит Стандарт (1 л/т); вносить расчётные дозы минеральных удобрений на уровень запланированной урожайности 4 т/га ($N_{65}P_{20}K_{45}$) с последующей обработкой посевов в

фазе выхода в трубку регулятором роста Рэгги (1 л/га); норму высева – 4,5 млн. шт. всхожих семян на 1 га.

Достоверность полученных результатов и выводов подтверждена экономической и энергетической оценкой и статистической обработкой данных. Результаты обоснованы многолетними исследованиями, проведёнными при строгом соблюдении методик научного эксперимента и опубликованы в 9-ти научных работах, 3 из которых опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и прошли широкую апробацию на научно-практических конференциях различного уровня. Выводы и предложения производству находятся в логической взаимосвязи с содержанием автореферата и отражают результаты исследований. Объём экспериментальных материалов вполне достаточен.

Однако, в процессе изучения работы возник следующий вопрос:

1. Чем обоснован шаг нормы высева в ваших исследованиях?

Судя по автореферату, исследования **Хохрякова И.Н.**, обобщенные в своей работе, по теоретической значимости и практическим результатам соответствуют пунктам 9-14 «Положения о порядке присуждения ученой степени», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

ФИО: Васин Василий Григорьевич

Ученая степень: доктор сельскохозяйственных наук

Специальность по которой защищена докторская диссертация: 06.01.09 – растениеводство (1997 г.)

Ученое звание: профессор

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет»,

Должность: заведующий кафедрой «Растениеводство и земледелие», профессор

Почтовый адрес: 446442, Самарская обл., п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2.

Контактные телефоны: +79397540486 (доб. 170);

E-mail: vasin_vg@ssaa.ru

ФИО: Кожевникова Оксана Петровна

Ученая степень: кандидат сельскохозяйственных наук

Специальность по которой защищена кандидатская диссертация: 06.01.09 – растениеводство (2004 г.)

Учёное звание: доцент

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет»,

Должность: доцент кафедры «Растениеводство и земледелие»

Почтовый адрес: 446442, Самарская обл., п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2.

Контактные телефоны: +79397540486 (доб. 170);

E-mail: kop.78@mail.ru

Подписи профессора Василия Григорьевича Васина и доцента Оксаны Петровны Кожевниковой

ЗАВЕРЯЮ:

Специалист по кадровому делопроизводству

О.Ю. Мелентьева

11.11.2024 г.

