

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хохрякова Ивана Николаевича на тему:
«Приемы повышения продуктивности ярового ячменя в Среднем Предуралье»,
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по научной специальности 4.1.1. – общее земледелие и растениеводство

Ячмень является важной зерновой культурой нашей страны, занимая второе место по посевным площадям после пшеницы. Помимо экономической эффективности зернопроизводства немаловажно ресурсосбережение и экологическая безопасность. В последнее время курс на снижение химизации агропроизводства привел к значительному увеличению ассортимента биопрепаратов, стимуляторов роста и микроудобрений применяемых в растениеводстве. Различия в биологических особенностях культур и сортов делает актуальным исследование их реакции на применяемые в растениеводстве препараты различного происхождения и свойств. С целью создания оптимальной густоты стеблестоя необходимо проводить исследования по выявлению реакции новых сортов на изменение густоты стояния. Поэтому считаю, что тема диссертации Хохрякова И.Н. является актуальной и соответствует запросам современного производства.

Диссертация представляет собой законченную научную работу, содержащую обоснование предмета исследований, методику их проведения, анализ полученных результатов, выводы. Особую ценность и оригинальность работы соискателя представляет то, что впервые в результате 3-х летних исследований, с учётом природно-климатических условий Среднего Предуралья, было изучено влияние применяемых агроприемов (предпосевная обработка семян, норма высева, минеральные удобрения, регуляторы роста по вегетирующим растениям) на новый ценный по качеству сорт ярового ячменя Камашевский.

Обоснована экономическая и энергетическая эффективность технологии возделывания ячменя сорта Камашевский при использовании фунгицидов для предпосевной подготовки семян, стимуляторов роста, жидких комплексных удобрений при разных нормах высева.

В результате проведения трехлетних исследований (2021-2023 гг.) установлено, в агроклиматических условиях Среднего Предуралья применение для предпосевной обработки семян фунгицида Аттик и комплексного минерального удобрения Микровит Стандарт позволило повысить урожайность зерна ячменя на 1,02-1,14 т/га, соломы – на 1,52-1,66 т/га за счет увеличения полевой всхожести, продуктивной кустистости, озёрнённости колоса и улучшения работы фотосинтетического аппарата. Также на данных вариантах было отменено улучшение товарных качеств зерна – увеличение природы зерна, содержание белка, снижение плёчатости и др. Наиболее эффективную защиту от корневых гнилей обеспечило применение в качестве протравителей семян Террасил Форте и Аттик

Установлено, что в условиях Среднего Предуралья оптимальная норма высева ярового ячменя сорта Камашевский – 4,5 млн. шт./га.

Выявлено, что при уровне планируемой урожайности 4,0 т/га в условиях Среднего Предуралья расчетные дозы минеральных удобрений составят $N_{65}P_{20}K_{45}$. Применение регулятора роста Регги в дозе 1,0 л/га в фазу выхода в трубку значительно активизируют ростовые процессы и фотосинтетическую активность ярового ячменя сорта Камашевский, что в конечном итоге приводит к повышению количества и качества зерна.

Расчет экономической и энергетической эффективности подтвердил агрономический эффект от применяемых агроприемов.

Анализ содержания диссертационной работы Хохрякова И.Н. позволяет заключить, что она представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, результаты проведённых исследований, вносят определенный вклад в научную концепцию адаптивного растениеводства в условиях Среднего Предуралья по совершенствованию технологий возделывания ярового ячменя.

Обоснованность выносимых на защиту научных положений обусловлена результатами трехлетних исследований, проведенных на современном оборудовании с выполнением всех требований методики и подвергнутых математической обработке, не вызывает сомнений. Автор достаточно полно проанализировал и обобщил научную литературу по изучаемым вопросам. Все выводы, рекомендации и научные положения диссертационной работы Хохрякова И.Н. характеризуются логической завершенностью выполненного исследования. Выводы, предложения и основные научные положения автора достаточно обоснованы и достоверны.

Считаем, что содержание диссертационной работы Хохрякова Ивана Николаевича по актуальности, новизне и практической значимости соответствует критериям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности – 4.1.1. – общее земледелие и растениеводство.

Доктор с.-х. наук, доцент,
заведующий кафедрой растениеводства
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ
06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Владимир Николаевич Образцов

Кандидат с.-х. наук, доцент,
кафедры растениеводства
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ
06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Валентина Алексеевна Задорожная

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1, т. +7 (920) 424-20-80, ovennn@mail.ru

