

ОТЗЫВ

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

Актуальность работы. В современных условиях необходимо обеспечить продовольственную безопасность страны за счет увеличения производства зерна важнейших зерновых культур, таких, как яровой ячмень. Потребность в зерне ярового ячменя в стране с каждым годом возрастает, поэтому получение высоких показателей урожайности зерна данной культуры остается актуальным, особенно актуально совершенствование технологий, адаптированных к различным почвенно-климатическим условиям возделывания. Особое внимание в сельском хозяйстве уделяется принципам биологизации и экологизации, применяют биопрепараты, стимуляторы роста и развития, микроудобрения, которые оказывают стимулирующее воздействие на темпы роста, снижают токсическое воздействие пестицидов, обеспечивают прибавку урожайности, оздоравливают почву, преобразуют недоступные соединения минерального питания в доступные для растений формы. Ячмень – одна из наиболее отзывчивых культур на улучшения условий произрастания, доля влияния минеральных удобрений в формировании продуктивности ячменя может составлять от 25 до 80 %, а правильное их применение способствует к повышению качества и количества получаемого урожая. Урожайность ячменя во многом зависит и от густоты стояния растений, в связи с этим, более детальное изучение и уточнение приёмов возделывания ярового ячменя сорта Кашевский, таких, как предпосевная обработка семян, норма высева, применение минеральных удобрений и использование регуляторов роста приобретают актуальность.

Диссертационная работа И.Н. Хохрякова имеет важное теоретическое и практическое значение для получения высококачественного зерна ячменя в Среднем Предуралье.

Цель исследований – совершенствование агротехнологических приёмов повышения продуктивности ячменя сорта Камашевский в Среднем Предуралье.

Научная новизна заключается 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 сорта Камашевский на продовольственные и кормовые цели.

Публикация результатов исследования. Полученные результаты апробированы на всероссийских и межрегиональных научно-практических конференциях, материалы диссертации опубликованы в 9 печатных работах, в том числе 3 научные статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, что доказывает высокий уровень исследований.

Замечания и пожелания. В качестве замечания можно отметить, что используемые методики определения фотосинтетического потенциала растений являются устаревшими, предлагается рассмотреть к использованию современные прямые инструментальные методы определения фотосинтетической активности сельскохозяйственных культур и имеющие меньшую погрешность в сравнении с пересчетными методами. Рекомендуемая

автором доза удобрений N₆₅P₂₀K₄₅, не приводит к экономически-рентабельному производству зерна, что основывается на ранее проведённых нами исследованиях. Присутствуют опечатки и неточности.

Эти замечания и пожелания не снижают ценности работы по содержанию и качеству проведенных исследований, целостности и доступности изложения материала и личного вклада автора. Предложения, сделанные автором по снижению нормы высева ярового ячменя от рекомендуемой до 4,5 млн шт. всхожих семян на гектар, проведение обработки семян фунгицидом и комплексным минеральным удобрением позволяют получить ощутимый эффект.

Содержание диссертационной работы 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 кандидатским диссертациям, а её автор, **Хохряков Иван Николаевич**, заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности – 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Кандидат с.-х. наук
(специальность 06.01.01 Общее земледелие),
зав лабораторией
прецisionных технологий
в сельском хозяйстве
«Пермского научно-исследовательского института сельского хозяйства» -
филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук («Пермский НИИСХ» - филиал ПФИЦ УрО РАН)

Фомин Денис Станиславович

06.11.2021

614532, Пермский край, Пермский район, село Лобаново, улица Культуры, дом 12
e-mail: pniish@rambler.ru

Собственноручную подпись
Д.С. Фомина заверяю
Директор
«Пермского НИИСХ»
ПФИЦ УрО РАН



Огородов Иван Петрович