

## 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 яровая ячмень. Потребность в зерне ярового ячменя в стране с каждым годом возрастает, поэтому получение высоких показателей урожайности зерна данной культуры остаётся 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

