

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

Ячмень (*Hordeum vulgare* L.) – ценнейшая зерновая культура не только в Российской Федерации, но и в мировом сельском хозяйстве и занимает четвертое место в мире по посевным площадям после пшеницы, риса и кукурузы. Для сохранения почвенного плодородия, повышения устойчивости полевых культур к неблагоприятным факторам, формирования высокой урожайности с хорошим качеством первостепенным условием является научно обоснованное применение минеральных удобрений. Рекомендуемые дозы минеральных удобрений должны быть уточнены с учетом биологических особенностей культуры, сорта, ожидаемого уровня планируемой урожайности, степени плодородия почв. Именно применение оптимальных доз удобрений поможет выявить генетический потенциал растений. Преимуществом регуляторов роста является их использование в небольших количествах, при этом оказывается положительное влияние на ростовые, морфологические, физиологические, биохимические и формообразовательные процессы в онтогенезе полевых культур. Поэтому изучение влияния разных уровней минерального питания и регуляторов роста на урожайность и химический состав урожая сельскохозяйственных культур является важнейшей задачей растениеводства. В связи с этим, диссертационная работа, Хохрякова Ивана Николаевича на тему «Приемы повышения продуктивности ярового ячменя в Среднем Предуралье» отмечается актуальностью и представляет существенный интерес для современной науки и практики.

Автореферат изложен на 20 страницах печатного текста. В нем обоснована актуальность и степень разработанности темы исследования, сформулированы цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, приведены методы исследования, положения выносимые на защиту, личный вклад автора, список публикаций по теме диссертации.

В работе, 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. Автором показано, что предпосевная обработка семян фунгицидом Аттик и комплексным минеральным удобрением Микровит Стандарт приводит к повышению урожайности зерна на 1,02–1,14 т/га и соломы на 1,52–1,66 т/га, кроме того зерно, полученное с посев обработанных препаратами имело наибольшую массу зерна (642–643 г/л), содержание белка (12,2%), низкую пленчатость (9,5–9,6%), высокую кормовую питательность. В работе установлено, что эффективно яровой ячмень возделывать с внесением минеральных удобрений на запланированную урожайность 4 т/га с последующей обработкой посевов в фазе


выхода в трубку регулятором роста Рэгги, что обеспечивает наибольшую урожайность зерна (4,21 т/га) и соломы (4,78 т/га). При расчете экономической составляющей возделывания ячменя показано, что предпосевная обработка семян фунгицидом Аттик и комплексным минеральным удобрением Микровит Стандарт являются эффективными приемами, обеспечивающими уровень рентабельности 53–54% и коэффициент энергетической эффективности 2,20–2,33. Внесение минеральных удобрений в дозах, рассчитанных на планируемую урожайность 4 т/га и применение регулятора роста Рэгги способствовали формированию высокого коэффициента энергетической эффективности 2,93 и уровня рентабельности 51%. Энергетически оправдано и экономически выгодно сеять яровой ячмень с нормой 4,5 млн шт./га всхожих семян. При выполнении исследования автором обоснованы и рекомендованы производству технологические приёмы возделывания ярового ячменя, позволяющие повысить экономическую эффективность выращивания культуры.

В автореферате не указан виды используемых минеральных удобрений.

В целом работа представляет собой законченное исследование и выполнена на высоком научном уровне. Положения работы и выводы базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путем статистической обработки с использованием пакета компьютерных программ.

Считаю, что диссертационная работа Хохрякова Ивана Николаевича на тему «Приемы повышения продуктивности ярового ячменя в Среднем Предуралье» соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Доцент ВИПЭ ФСИН России,
кандидат биологических наук (03.00.12 – Физиология растений), доцент


/Платонов Андрей Викторович/
E-mail: platonov70@yandex.ru 14.10.2024

Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения
наказаний» (ВИПЭ ФСИН России),
160002, г. Вологда, ул. Щетинина, д. 2.

Подпись Платонова Андрея Викторовича
заверяю

*Исполняющий обязанности заместителя начальника
отдела кадров ВИПЭ ФСИН России
Камышев В. С.*

