

ОТЗЫВ

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

В настоящее время задача повышения продуктивности ярового ячменя является одной из приоритетных в Пермском крае ввиду развитой отрасли животноводства и необходимости получения высокобелковых зернофуражных кормов. При этом валовой сбор ярового ячменя на территории края не превышает 0,5 % от общероссийских объемов производства.

Яровой ячмень – средне засухоустойчивая культура, однако на фоне минеральных удобрений он в разной степени реагирует на влагообеспеченность и температурные показатели вегетации.

Научная значимость работы велика. Так, 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.

В результате проведенных исследований экспериментально установлена положительная отзывчивость ячменя на предпосевную обработку семян фунгицидом Аттик и комплексным минеральным удобрением Микровит Стандарт и норму высева семян 4,5 млн штук всхожих семян на 1 га. Доказан эффект внесения дозы минеральных удобрений, установленной расчетно-балансовым методом, на планируемую урожайность 4 т/га и опрыскивания посевов в фазе выхода в трубку регулятором роста Рэгги.

Определен химический состав семян и соломы, размеры общехозяйственного и нормативного выноса макроэлементов с урожаем зерна и соломы, технологические качества и кормовая питательность зерна.

В связи с этим, исследования, проведенные Хохряковым Иваном Николаевичем, представляют значительную научную и практическую ценность. Так, автором доказана эффективность предпосевной обработки семян фунгицидом Аттик и комплексным минеральным удобрением Микровит Стандарт повышением урожайности зерна на 1,02–1,14 т/га и соломы на 1,52–1,66 т/га относительно контроля за счет существенного увеличения на 5–8 % полевой всхожести семян, на 37–47 шт./м² продуктивных растений, на 80–88 шт./м² продуктивных стеблей, на 4–7 см высоты растений, на 0,14–0,16 г продуктивности соцветия, на 2,2–2,7 шт. озерненности колоса, на 1,0–1,1 см длины колоса и на 4,8–5,0 тыс. м² /га площади листьев в фазе кущения, на 4,5–5,6 тыс. м² /га – в фазе выхода в трубку, на 4,91–5,3 18 тыс. м² /га – в фазе колошения, на 3,6–3,7 тыс. м² /га – в фазе молочного состояния зерна и на 228–249 тыс. м² × сут. на 1 га

фотосинтетического потенциала за вегетацию. В результате проведенных исследований для защиты от корневых гнилей растений ячменя экспериментально была выявлена высокая биологическая эффективность в фазе кущения и молочного состояния зерна протравителей Террасил Форте (36 % и 38 %) и Аттик (44 % и 40 %) соответственно.

Проведенные диссертантом исследования представляют собой практический интерес для аграриев региона и особую актуальность для сельхозпроизводителей. Основные положения и выводы диссертации значительно увеличивают и обогащают имеющиеся представления о приемах возделывания ярового ячменя в условиях Среднего Предуралья.

Работа проведена на высоком научно-методическом уровне, выводы, полученные на основе результатов исследования, обоснованы. Материал автореферата изложен логически, в доступной форме.

В целом, судя по автореферату, представленная работа соответствует требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор Хохряков Иван Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство), старший научный сотрудник лаборатории севооборотов и адаптивных агротехнологий
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Курский федеральный аграрный научный центр» (ФГБНУ «Курский ФАНЦ») 305021, Курская область, г. Курск, ул. К. Маркса 70б, Телефон +7(4712)53-42-56
E-mail: kurskfarc@mail.ru
Сайт: <https://kurskfarc.ru>

Хлюпина Светлана Викторовна

Хлюпина

Подпись Хлюпиной С.В.
заверяю: ученый секретарь
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
кандидат биологических наук

10.10.2024



Дёгтева Маргарита Юрьевна