

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Борисова Бориса Борисовича**, на тему «Реакция сортов яровой пшеницы и ячменя на изменяющиеся условия произрастания в Среднем Предуралье», представленной в диссертационный совет 35.2.043.02 в ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Актуальность работы. Наиболее полная реализация потенциала продуктивности возделываемых сортов является основным резервом для получения высокой урожайности зерна. Только за счет внедрения нового сорта можно повысить урожайность на 50–70 %. В условиях производства реализуется лишь 50–60 % генетического потенциала допущенных к использованию сортов. Главная причина этого – недостаточный уровень адаптивности сортов, которые выступают в качестве решающего фактора реализации потенциальной продуктивности в нерегулируемых условиях среды.

Изучение закономерностей и особенностей реакции сортов и гибридов полевых культур на изменение условий произрастания занимает центральное место в поиске наиболее рациональных путей управления формированием их урожайности. В современных условиях необходима достоверная информация о степени влияния агрометеорологических и почвенных факторов на формирование урожайности сельскохозяйственных культур для более эффективного управления продуктивным процессом в агрофитоценозах.

В связи с тем, что яровая пшеница и ячмень в зерновом клине Среднего Предуралья занимают лидирующие позиции, исследования по выявлению адаптированных сортов являются весьма актуальными.

Цель работы – выявление сортов яровой пшеницы и ячменя с высокими адаптивными свойствами разного эколого-географического происхождения для условий Среднего Предуралья.

Научная новизна работы заключается в том, что для условий Среднего Предуралья выделены сорта яровой пшеницы Ирень, Йолдыз и ячменя Раушан, Белгородский 100, с продуктивностью более 4 т/га, что выше урожайности в регионе в два раза, характеризующиеся относительно высокими показателями адаптивности. Рассчитаны коэффициенты корреляции и уравнения регрессии между урожайностью яровой пшеницы Ирень и ячменя Раушан с агрохимическими показателями пахотного слоя дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы, с метеорологическими условиями по периодам развития растений. Определено содержание аминокислот, микроэлементов в зерне, рассчитаны уравнения регрессии между урожайностью и концентрацией микроэлементов в цепи «почва-растение».

Теоретическая и практическая значимость работы определена тем, что раскрыта реакция сортов яровой пшеницы и ячменя по урожайности зерна на изменяющиеся условия произрастания. Проведены исследования, вносящие вклад в расширение представлений о роли фотосинтетической деятельности посевов культур в формировании продуктивности и вариабельности качества зерна в зависимости от внешних условий среды. Установленные уравнения регрессии между урожайностью и абиотическими условиями представляют

особую ценность в решении проблем формирования высокой урожайности и качества зерна.

Практическая значимость исследований заключается во внедрении сортов с высокими адаптивными свойствами в сельскохозяйственное производство на дерново-сильнопodzolistых легкосуглинистых почвах. Представлены результаты, раскрывающие закономерности формирования урожайности и качества зерна данных сортов, апробированных на площади 250 га для яровой пшеницы и 420 га для ячменя в колхозе (СХПК) им. Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики, в зависимости от метеорологических и эдафических условий.

Публикация результатов исследования. Основные материалы диссертации опубликованы в 11 печатных работах, в том числе 4 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Автореферат написан четким и ясным научным языком, текст легко читается. Представленный материал логично выстроен и хорошо структурирован. Полученные результаты исследований не вызывают сомнений, сформулированные выводы корректны и логично вытекают из представленных экспериментальных данных.

По актуальности темы, научной новизне изученной проблемы, объективности анализа полученных результатов диссертационная работа на тему «Реакция сортов яровой пшеницы и ячменя на изменяющиеся условия произрастания в Среднем Предуралье» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу.

В целом диссертация **Борисова Бориса Борисовича** соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Заведующий кафедрой
«Земледелие и растениеводство»
ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ,
доктор с.-х. наук, профессор
(06.01.01 Общее земледелие)

Ивенин Валентин Васильевич

21.06.2024

603107, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина 97, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет», тел. 8-831-214-33-49 (доб.378),
E-mail: kafedrazemlya@yandex.ru



Подпись
ЗАВЕРЯЮ

Ивенин В.В.
Ю.П. Гущина
З.В. канцелярия