

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зайцевой Ирины Юрьевны «Селекционная ценность коллекционных образцов *Hordeum vulgare* L. Для условий Нечерноземной зоны Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Диссертационная работа Зайцевой Ирины Юрьевны посвящена актуальной проблеме подбора нового исходного материала для создания сортов ярового ячменя, способных противостоять действию абиотических и биотических стрессов. Целью исследований являлось выделение источников для селекции ярового ячменя на основе оценки коллекционных образцов различного эколого-географического происхождения по урожайности и комплексу селекционно-ценных признаков.

Научная новизна состоит в том, что автором выявлены новые источники хозяйственно ценных признаков среди коллекционных образцов ярового ячменя, способные обеспечить создание конкурентоспособных сортов, адаптивных к условиям Нечерноземной зоны Российской Федерации. Получены новые знания о закономерностях изменчивости и взаимосвязи изученных признаков для обоснования подбора родительских форм в скрещиваниях. На широкой генетической основе создан новый исходный материал с уникальными свойствами.

Теоретическая и практическая значимость работы не вызывает сомнения, поскольку в результате проведенных исследований выделены источники, созданы на их основе гибриды с ценными в хозяйственном отношении признаками продуктивности, а также создан новый исходный материал с уникальными свойствами.

Основные положения диссертационной работы получили широкую апробацию на международных научно-практических конференциях. Основные материалы и положения диссертации опубликованы в 11 печатных и 2 электронных работах, в том числе 3 статьи – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, методическом руководстве «Биоресурсы ячменя ярового для селекции новых коммерческих сортов в условиях Волго-Вятского региона».

К автореферату имеются следующие вопросы, замечания и пожелания:

1. Анализ метеорологических условий (глава 2) представлен без цифровых значений. Какое количество осадков выпало в 2020 году? Какая температура приземного слоя воздуха была в 2021 году?

2. В результате исследований установлено, что у первого набора образцов степень развития элементов продуктивности растений преимущественно определялось условиями среды, а у второго набора образцов – генотипом (подглава 3.1.1). Чем это обусловлено?

3. В диссертации приведены статистические данные о влиянии погодных условий на содержание белка в зерне коллекционных образцов ярового ячменя (подглава 3.2). Проведены ли исследования влияния

метеорологических условий вегетационного периода на урожайность и основные хозяйственно ценные признаки продуктивности?

4. Почему в качестве отцовской формы для одной из комбинаций скрещивания привлечен сорт Феникс (подглава 5.1)? Данных об этом сорте в автореферате никаких нет.

Сделанные замечания не снижают научную ценность представленной работы.

В целом, диссертационная работа представляет собой завершённую научно-квалификационную работу и выполненную на высоком научно-методическом уровне. Автореферат диссертации отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Зайцева Ирина Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

23.10.2023 г.

Зенкина Кристина Владимировна

Зенкина Кристина Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), старший научный сотрудник лаборатории селекции и биотехнологии зернобобовых культур и сои

Асеева Татьяна Александровна, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство), член-корреспондент РАН, директор Дальневосточного НИИ сельского хозяйства

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Хабаровский Федеральный исследовательский центр
Дальневосточного отделения Российской академии наук
обособленное подразделение

Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства
680521, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Восточное, ул. Клубная, 13

Телефон: +7 (4212) 49-75-46, факс +7 (4212) 49-71-66

E-mail: info@dvnish.ru

Подписи Асеевой Т.А. и Зенкиной К.В. заверяю
главный специалист по кадрам ДВ НИИСХ
Воробцова И.И.



23.10.2023 г.