

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

Яровой ячмень является основной зернофуражной культурой как в Нечерноземной зоне, так и в Российской Федерации. Высокие и стабильные урожаи культуры в изменяющихся условиях среды можно получить возделыванием адаптированных к местным почвенно-климатическим условиям сортов. Диссертационная работа посвящена комплексной хозяйственно-биологической оценке коллекции ярового ячменя в условиях Нечерноземной зоны Российской Федерации. Выделенные источники селекционно-ценных признаков, а также созданные на их основе гибриды используются в решении региональных проблем селекции ячменя. Новый исходный материал с уникальными свойствами включает в себя 5133 селекционных линий, созданных на широкой генетической основе. Получены новые знания о закономерностях изменчивости и взаимосвязи изученных признаков для обоснования подбора родительских форм в скрещиваниях. Разработано (в соавторстве) и предложено для практического использования методическое пособие «Биоресурсы ячменя ярового для селекции новых коммерческих сортов в условиях Волго-Вятского региона» (2022).

Однако есть ряд вопросов: 1) с. 6. Насколько типичными для региона были метеорологические условия в годы проведения исследований?

2) с. 6. Автор пишет «...Объектом исследований явилось 128 образцов...». В то же время первый набор образцов включал 30 шт., второй – 26 шт., которые изучались соответственно в 2018-2020 и 2019-2021 гг. Какая продолжительность изучения остальных сортообразцов?

3) С чем Вы связываете сильную положительную корреляцию содержания белка с количеством осадков и ГТК за вегетационный период? Может было необходимо проанализировать данный показатель также с питанием растений (содержанием гумуса, кислотностью почвы, содержанием подвижного фосфора и обменного калия)?

По актуальности тематики, теоретической и практической значимости, объему исследований диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, а ее автор Ирина Юрьевна Зайцева заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Старший научный сотрудник

УдмФИЦ УрО РАН,

канд. с.-х. наук по специальности 06.01.09 –

Растениеводство

Ирина Валерьевна Торбина

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук

4206067, г. Ижевск, ул. им. Татьяны Барамзиной, 34

Тел. +7 912-452-55-79

E-mail: torbinaiv@udman.ru

24.10.2023 (дата составления отзыва)

Подпись Ирины Валерьевны Торбиной
заверяю:

директор УдмФИЦ УрО РАН
д-р физ.-мат. наук, профессор



М.Ю. Альес