

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Прядуна Юрия Петровича на тему: «Оценка и использование коллекции ВИР в селекции ярового ячменя фуражного направления в Челябинской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Актуальность научной работы

Ячмень является одной из наиболее распространенных зернофуражных культур не только в нашей стране, но и за рубежом благодаря высокому содержанию незаменимой аминокислоты лизина, что в значительной степени определяет качество зерна. Одновременно с использованием в пищу и на корм скоту, ячмень так же применяется для получения мальц-экстракта - продукта, необходимого в хлебопекарной, кондитерской и фармацевтической промышленности. Зерно ячменя – основное сырье для пивоваренного производства. Большое значение ячменя для народного хозяйства определяет важность селекционной работы с этой культурой.

В успешном решении селекционных задач большая роль принадлежит научно-обоснованному подбору исходного материала, Изучение широкого мирового ассортимента сортов ярового ячменя из коллекции ВИР и создание исходного материала с комплексной устойчивостью к стрессовым факторам, модели сортов ячменя различных типов интенсивности и выведение сортов ячменя, определяют актуальность выбранной темы изучения, ее научное и практическое значение.

Новизна исследований и полученных результатов

В результате проведенной работы диссертантом впервые в условиях Челябинской области проведено комплексное изучение коллекционных сортов ярового ячменя из мировой коллекции ВИР. Выявлены источники ценных признаков, которые использованы в гибридизации для создания линий ячменя. Установлена корреляционная зависимость урожайности ярового ячменя с ведущими элементами её структуры и площадью листьев. С использованием метода электрофореза установлен биотипный состав сорта ярового ячменя Яик, что позволит вести семеноводство на научной основе.

Значимость для науки и практики

Теоретическая значимость. В условиях Южного Урала дана оценка адаптивности селекционного материала и сортов ярового ячменя, выявлены корреляционные взаимосвязи между хозяйственно-ценными признаками и продуктивностью, разработана модель сорта, установлены биотипы вновь созданных сортов.

Практическая значимость. Созданы рабочая признаковая коллекция, которая используется в селекционном процессе, новый адаптивный исходный материал, два сорта ярового ячменя зернофуражного направления, слабовосприимчивые к головнёвым грибам, урожайностью более 5,0 т/га.

Рекомендации по использованию результатов и выводов

Для улучшения хозяйственных признаков: скороспелость, устойчивость к полеганию, поражению пыльной и твёрдой головнёй, урожайность и качество зерна, рекомендовано использовать в селекционном процессе, выделившиеся источники ярового ячменя селекционным учреждениям Уральского и Западно-Сибирского природно-экономических регионов.

По представленным в автореферате материалам основные и сопутствующие наблюдения, лабораторные работы проведены в соответствии с существующими методическими указаниями. По полученным данным проведён анализ и их статистическая обработка, а по конечным результатам сформулированы выводы. Достоверность результатов не вызывает сомнения.

По некоторым пунктам автореферата есть замечания и вопросы.

1. Стр. 8, таблица 3. В тексте описание сортов, представленное до таблицы, носит общий характер и не соответствует содержанию таблицы.

2. Автором поставлена задача: изучить площадь листьев. В главе 3 рассматриваются все хозяйственно-ценные признаки, но нет информации о площади листьев. Но при этом на стр. 11, первый абзац после рисунка 3, автор утверждает, что установлена тесная положительная взаимосвязь между урожайностью и площадью листьев, по тексту здесь же приводится оптимальная площадь листьев для селекционных линий и сортов ярового ячменя. Возникает вопрос, какая фактическая площадь листьев определена по вариантам, у изучаемых образцов и в какой зависимости она находится от условий в период вегетации.

3. В главе 8, автор говорит о модели сорта ярового ячменя на перспективу, при этом в большей степени, проводит анализ взаимосвязей урожайности с элементами продуктивности, определяя их долю влияния в формировании урожайности, созданных сортов.

Моделирование сортов должно состоять не только в том, чтобы теоретически обосновать уже достигнутые результаты селекции, а в том, чтобы обосновать совершенно новую модель для конкретных почвенно-климатических условий, на основе детального изучения морфологических, биологических особенностей культуры в комплексе взаимосвязанных почвенно-климатических, погодных и технологических факторов.

Заключение

Таким образом, анализируя содержание автореферата диссертации Прядуна Ю.П. на тему «Оценка и использование коллекции ВИР в селекции ярового ячменя фуражного направления в Челябинской области», можно сделать заключение, что работа представляет собой законченное исследование, являющееся научно-квалификационным трудом, в котором на основании проделанных автором исследований содержится решение важных научных задач – выделены источники ценных хозяйственных признаков, которые включены в селекционный процесс, созданы высокопродуктивные адаптивные сорта ярового ячменя, устойчивые к поражению головнёвыми грибами. Установлена корреляционная зависимость урожайности ярового ячменя с ведущими элементами её структуры и площадью листьев. С использованием метода электрофореза установлен биотипный состав сорта ярового ячменя Яик, что позволит вести семеноводство на научной основе.

Работа по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание кандидата сельскохозяйственных наук, а ее автор – Прядун Юрий Петрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, зам. директора Кемеровского НИИСХ-филиала СФНЦА РАН

Пакуль Вера Никоноровна

Защита автора отзыва по специальности 06.01.09 – Растениеводство

Телефон: 8 3842 60-40-50

E-mail: vpakyl@mail.ru

Кемеровский НИИСХ-филиал Сибирского Федерального научного Центра агробиотехнологий Российской академии наук
650510 Кемеровская область, Кемеровский район, п. Новостройка, ул. Центральная 47

28.05.2021 г.

Подписи заверяю

Учёный секретарь Кемеровского
СФНЦА РАН, канд. с.-х. наук.
28.05.2021 г.



НИИСХ-филиал
О.А. Цыганкова