

Отзыв

на автореферат диссертации Айдарова Аманжола Нуржан Улы, выполненный по теме: «Селекционная оценка и отбор образцов международной коллекции многолетней пшеницы и крупнозерного пырея сизого по хозяйственно-ценным признакам для селекции в Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Диссертационная работа соискателя Айдарова А.Н. посвящена главной культуре Западной Сибири – озимой пшенице. В связи с часто повторяющейся засухой и эпифитотий грибных болезней во влажные годы в регионе отмечается значительное колебание урожая по годам. В решении проблемы повышения стабильности производства зерна ведущая роль отводится улучшению сортов озимой пшеницы по зимостойкости, качеству зерна и устойчивости к абиотическим и биотическим факторам среды. Для расширения генотипического разнообразия создаваемых сортов озимой пшеницы в качестве источников признаков качества зерна, устойчивости к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам окружающей среды соискателем было предложено использование образцов многолетней пшеницы, созданных на основе диких видов злаковых культур. В качестве альтернативы многолетней пшеницы для повышения устойчивости зернового производства созданы сорта крупнозерного пырея сизого, недостатком которых оставалась низкая масса 1000 зерен и урожайность зерна.

Впервые проведена оценка образцов многолетней пшеницы из Международной коллекции МИММИТ, выделены источники по зимостойкости, содержанию белка и устойчивости к болезням. Определена сопряженность массы 1000 зерен с морфометрическими признаками многолетней пшеницы. Выделены источники хозяйственно-ценных признаков среди образцов американского пырея сизого (Ph. Intermedium), выявлен общий кластер массы 1000 зерен с шириной колоса, зерновки и циркулярностью зерна и достоверная на уровне средней корреляция между массой 1000 зерен и площадью зерновки ($r=0,50$). Отбор клонов пырея сизого, различающихся по высоте растения (высокостебельных и низкостебельных) позволил достигнуть в популяциях их потомства достоверного увеличения массы 1000 зерен и урожайности зерна.

В результате проведенных скрещиваний многолетней и озимой пшеницы автором создан исходный материал, который рекомендован для селекции озимой пшеницы в условиях Западной Сибири в качестве источников зимостойкости и качества зерна. Образец пырея сизого MN Cleawater Syn-4 из университета Миннесота (США) рекомендован для использования в селекции в качестве источника увеличения количества зерен в колосе.

В ходе проведенных исследований соискателем в соавторстве получен патент №11145 на сорт пырея сизого Сова, зарегистрированного в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 18.06.2020.

Работа Айдарова Аманжолы Нуржан Улы выполнена на высоком методическом уровне, представляет собой целенаправленное исследование, содержащее ряд ценных экспериментально обоснованных положений и заключение.

Диссертационная работа прошла достаточную апробацию на научно-практических конференциях. Работа выполнена на хорошем методическом уровне. По материалам диссертации опубликованы 10 научных работ, из них 4 – в изданиях, включённых в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Считаю, что диссертация Айдарова Аманжолы Нуржан Улы является приоритетной, завершённой работой. Она соответствует заявленным требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник лаборатории полевых культур
Отделения генофонда и биоресурсов растений ФГБНУ
«Федеральный научный селекционно-технологический
центр садоводства и питомниководства»
Тел: -
E-mail: yuliya_afanaseva_90@bk.ru

Афанасьева Юлия
Владимировна

Заверяю подпись к с.-х. н., Афанасьевой Ю.В.,
старшего научного сотрудника
Отделения генофонда и биоресурсов растений ФГБНУ
«Федеральный научный селекционно-технологический
центр садоводства и питомниководства»
Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ Садоводства
кандидат биол. наук

Келина А.В.

« 17 » 11 2023 г.

Адрес: 115598, РФ, г. Москва, Загорьевская ул., д. 4