

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации СУХИНИНОЙ Ксении Вадимовны «Использование методов молекулярного маркирования для изучения генетического разнообразия и получения исходного материала в селекции озимого ячменя», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Восстановление животноводства и возрастающие потребности народного хозяйства обуславливают необходимость укрепления кормовой и сырьевой базы, что в значительной степени может обеспечить выращивание озимого ячменя. Интерес к этой культуре, возросший в последние годы, обусловлен также высокой скороспелостью и засухоустойчивостью озимого ячменя, что актуально в условиях аридизации климата.

Линейка сортов озимого ячменя, допущенных в производство, регулярно дополняется новыми селекционными достижениями, более продуктивными и адаптивными к изменяющимся условиям окружающей среды.

В связи с длительным периодом создания нового сорта особую актуальность приобретает вопрос поиска новейших методик и практик, способных ускорить и повысить эффективность этапов селекции. Одним из активных направлений является использование ДНК-маркерных систем, которые позволяют охарактеризовать сорт по большому спектру генетических признаков, помочь селекционеру в подборе родительских пар для скрещивания, значительно увеличивая эффективность селекционного процесса. Поэтому проведенные исследования, а именно использование iPBS маркеров для оценки генетического разнообразия коллекционных сортов и селекционных линий озимого ячменя и создание нового исходного материала, являются своевременными и актуальными и составили основную цель работы автора диссертации.

Сухиной К.В. впервые для изучения генетического разнообразия озимого ячменя и подбора пар для гибридизации разработана современная комплексная схема анализа характеристик коллекционных и селекционных образцов, сочетающая классические методы изучения морфологических и фенологических признаков и современные молекулярно-генетические подходы с использованием iPBS маркерных систем. Это позволяет в короткие сроки точно и быстро получать четкое описание образцов по генетическим свойствам, что значительно упрощает подбор родительских форм для создания новых высокоурожайных и стрессоустойчивых сортов озимого ячменя.

Практическую значимость работы составляет то, что анализ главных координат, кластерный анализ, а так же анализ генетической структуры дают возможность определить гетерогенность изучаемой популяции и эффективно использовать ее в селекционных программах.

Основные результаты исследований доложены на научно-практических конференциях различного уровня и достаточно полно отражены в 20 публикациях, 3 из которых - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в соавторстве зарегистрировано 3 базы данных, получено 3 патента на селекционные достижения.

Представленная диссертация написана грамотным языком, имеет логическое изложение, хорошо иллюстрирована. Все научные исследования выполнены согласно общепринятым методикам. Автореферат представляет основные положения работы в полном объеме и оформлен в соответствии с требованиями.

В целом считаем, что диссертационная работа на тему «Использование методов молекулярного маркирования для изучения генетического разнообразия и получения исходного материала в селекции озимого ячменя» соответствует требованиям п. 9 ВАК «О порядке присуждения ученых степеней», а её автор Сухинина Ксения Вадимовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Профессор кафедры «Агрономия и селекция
сельскохозяйственных культур» Азово-Черноморского инженерного института
ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», доктор сельскохозяйственных наук
по специальности: 06.01.05 – Селекция и семеноводство,
Заслуженный агроном РФ

 Александр Сергеевич Ерешко

Заведующий кафедрой «Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур»
Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности:
06.01.09 - растениеводство, доцент

 Василий Борисович Хронюк

Подписи, учёные степени и учёные звания

Ерешко А.С. и Хронюк В.Б. удостоверяю:

Ученый секретарь Азово-Черноморского
инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
кандидат экономических наук, доцент

 Наталья Сергеевна Гужвина

Контактная информация:

347470, РФ, Ростовская область

г. Зерноград, ул. Ленина 21, Азово-Черноморский инженерный институт

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде,
achgaa@achqaa.ru

02.12.2025 г.