

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ковтунова Владимира Викторовича на тему: «Селекционно-генетические аспекты повышения урожайности и улучшения качества зерна сорго зернового», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений

В мировом земледелии сорго относится к ведущим кормовым культурам. Явным преимуществом сорго перед другими сельскохозяйственными культурами является его высокая засухоустойчивость и жаростойкость. Выведение новых высокопродуктивных сортов и гибридов зернового сорго, адаптированных к почвенно-климатическим условиям зоны возделывания, особо актуально для южных регионов Российской Федерации, где практически ежегодно наблюдается недостаток влаги в летний период. При этом, внедрение новых селекционных форм в сельскохозяйственное производство – приоритетное направление повышения урожайности культуры и качества основной продукции.

Целью исследований было изучение и оценка нового исходного материала сорго зернового для селекции высокопродуктивных сортов и гибридов адаптивных к условиям юга России.

Диссертационная работа имеет научную новизну, так как на основе изучения обширного исходного материала выделены новые источники основных хозяйственно-ценных признаков. Определено количество аллельных различий генов контролирующих признаки определяющие урожайность и качество зерна. Проведены молекулярно-генетические исследования изучаемого материала по 4 ДНК-маркерам на выявление форм с генами восстановителями фертильности. Выделены 35 образцов с геном Rf1 в доминантном состоянии, 11 форм имеющих функциональные аллели гена Rf2, и 242 источника носителя генов Rf5 и Rf6.

Установленные закономерности наследования позволяют эффективно планировать скрещивания родительских форм, минимальный объем популяции второго поколения и производить целенаправленный отбор селекционного материала.

Особо ценным достижением диссертанта является создание новых сортов сорго зернового Зерноградское 88, Атаман, Есаул, Сотник и одного гибрида Дюйм отличающихся раннеспелостью, технологичностью, высокой урожайностью и качественными характеристиками зерна.

Основные положения диссертационной работы апробированы на международных и всероссийских научно-практических конференциях, опубликованы в 70 научных статьях, в том числе 29 в изданиях рекомендованных ВАК РФ, 3 – Scopus, научно-методических рекомендациях и монографии.

Работа изложена на 412 страницах компьютерного набора, состоит из введения, девяти глав, заключения, предложений для селекции и производства, списка использованной литературы и приложений. Экспериментальные данные приведены в 62 таблицах, 130 рисунках и 21 приложении. Список использованной литературы содержит 469 источников, в том числе - 263 иностранных.

Считаю, что диссертационная работа «Селекционно-генетические аспекты повышения урожайности и улучшения качества зерна сорго зернового», имеет актуальное значение, научную новизну, соответствует требованиям предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор Ковтунов Владимир Викторович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Репко Наталья Валентиновна руководитель департамента по реализации стратегического проекта «Генетика и селекция в растениеводстве» ФГБОУ ВО Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, доцент ВАК.
350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
+7 (861) 221-59-42 mail@kubsau.ru



Подпись, ученую степень и должность Репко Н.В. заверяю:

Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО Кубанского государственного аграрного университета имени И.Т. Трубилина Васильева Н.К.

350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
+7 (861) 221-59-42 mail@kubsau.ru

29.02.2024

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮС
Ученый секретарь
Васильева Н.К.

