

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КОВТУНОВА Владимира Викторовича «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.

Восстановление животноводства и возрастающие потребности народного хозяйства обуславливают необходимость укрепления кормовой и сырьевой базы, что может обеспечить выращивание сорго зернового. Интерес к этой культуре, возникший в последние годы, обусловлен также высокой засухоустойчивостью и жаростойкостью сорго зернового, что актуально в условиях аридизации климата.

Однако, несмотря на несомненные достоинства культуры, ее площади в Российской Федерации ограничены и сосредоточены в основном в южных регионах страны. Для расширения посевов сорго зернового необходимы более скороспелые урожайные сорта и гибриды, обладающие высоким качеством зерна и приспособленные к почвенно-климатическим условиям зоны возделывания. В связи с этим исследования, направленные на выделение нового исходного материала сорго зернового, установление закономерностей наследования хозяйственно-ценных признаков и свойств и создание на их основе новых адаптированных сортов и гибридов с высокой урожайностью и качеством зерна весьма своевременны и актуальны и составили основную цель работы автора диссертации.

Ковтуновым В.В. впервые в условиях Ростовской области проведена большая экспериментальная работа по комплексной оценке более 200 образцов коллекционного материала сорго зернового и выделены источники ценных хозяйственно-биологических признаков и свойств. Осуществлен гибридологический анализ по основным элементам продуктивности, установлены закономерности их наследования.

На основании проведенных исследований созданы сорта Зерноградское 88 и Атаман, гибрид Дюйм, которые значительно превосходят стандарт по урожайности, качеству зерна и другим хозяйственно-ценным признакам и свойствам. На них получены авторские свидетельства.

Практическую значимость работы составляет то, что выделены образцы, обладающие различными ценными признаками и свойствами, которые рекомендованы для включения в селекционные программы по сорго зерновому. Исследованиями, включавшими как полевые, так и лабораторные методы, выявлен ряд закономерностей наследования и количество главных генов, контролирующих основные количественные и качественные признаки сорго зернового. Это позволяет контролировать минимальный размер популяции F₂ и направление отбора при создании новых сортов сорго.

Основные результаты исследований доложены на научно-практических конференциях различного уровня и достаточно полно отражены в 70 публикациях, 29 из которых - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 3 публикации в SCOPUS. По результатам работы выпущены научно-методическая рекомендация и каталог, издана монография.

Представленная диссертация написана грамотным языком, имеет логическое изложение, хорошо иллюстрирована. Автореферат представляет основные положения работы в полном объеме и оформлен в соответствии с требованиями.

Отмечая достоинства работы, необходимо отметить недостатки, которые не носят принципиального характера:

1. Исходя из представленной в автореферате информации, большинство созданных и внесенных в Госреестр сортов и гибридов сорго зернового имеют светлую окраску зерна. Целесообразно для увеличения разнообразия усилить селекционную работу по созданию красnozерных сортов этой культуры.

2. Отмечены ошибки и погрешности редакционного характера.

В целом считаем, что диссертационная работа на тему «Селекционно-генетические аспекты повышения урожайности и улучшения качества зерна сорго зернового» соответствует требованиям п. 9 ВАК «О порядке присуждения ученых степеней», а её автор Ковтунов Владимир Викторович заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Профессор кафедры «Агронимия 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 «Агронимия 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

02.04.2024 г.