

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ковтунова Владимира Викторовича на тему «Селекционно-генетические аспекты повышения урожайности и улучшения качества зерна сорго зернового», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Сорго одна из важнейших сельскохозяйственных культур, которая имеет широкий ареал распространения в мировом земледелии. Оно отличается высокой засухоустойчивостью и жаростойкостью.

Усиление аридности климата, в настоящее время, является одним из наиболее значимых факторов, без учета которого нельзя эффективно вести сельское производство. Поэтому большее внимание необходимо уделять подбору засухоустойчивых культур. При правильном выборе сортов и гибридов сорго зерновое способно формировать высокие и стабильные по годам урожаи зерна с высоким качеством.

Несмотря на большие достоинства культуры, она имеет недостаточное распространение в нашей стране. Для успешного внедрения и расширения посевной площади необходимо создание раннеспелых, высокоурожайных сортов и гибридов, обладающих высоким качеством зерна и приспособленных к почвенно-климатическим условиям зоны выращивания.

Достижение данной цели возможно за счёт выделения и привлечения в гибридизацию новых источников основных хозяйственно-ценных признаков и свойств, всесторонней оценки селекционных линий и гетерозисных гибридов, создание которых опирается на научно-обоснованные принципы подбора родительских пар и знание закономерностей наследования наиболее важных признаков. В связи с этим проведенные научные исследования весьма актуальны.

Целью исследований было выделить новый исходный материал сорго зернового, установить закономерности наследования хозяйственно-ценных признаков и свойств, на основе которых создать сорта и гибриды с высокой урожайностью и качеством зерна, адаптированные к почвенно-климатическим условиям юга России.

В результате проведенных глубоких научных исследований:

- изучен генофонд сорго зернового различного эколого-географического происхождения и выделены лучшие образцы для дальнейшего использования в селекционном процессе;

- определен характер корреляционных связей между основными хозяйственно-ценными признаками и свойствами;
- с помощью ПЦР- анализа дана оценка образцам сорго зернового на наличие генов восстановителей фертильности;
- установлены закономерности наследования основных количественных признаков и свойств сорго зернового;
- созданы сорта и гибриды сорго зернового с высокой урожайностью и качеством зерна;
- определена устойчивость сортов и гибридов сорго зернового к пониженным положительным температурам в период прорастания;
- выявлены наиболее подходящие сорта сорго для выпечки хлеба и производства крахмала;
- дана экономическая и биоэнергетическая оценка новых сортов и гибрида сорго зернового.

Впервые в условиях Ростовской области проведено всестороннее изучение более 220 коллекционных образцов сорго зернового различного эколого-географического происхождения и выделены источники основных хозяйственно-ценных признаков и свойств.

Осуществлён гибридологический анализ количественных признаков и свойств, влияющих на урожайность и качество зерна. Установлены закономерности их наследования.

Проведена оценка генетически разнообразного материала с помощью ДНК-маркеров Xtxp18, Xtxp 297, Xnhsbm 1084, SB 2386, тесно сцепленных с генами восстановителями фертильности (Rf).

Созданы 4 новых сорта сорго зернового и один гибрид с высокой урожайностью и качеством зерна.

Проведённые исследования позволят повысить результативность селекционной работы по созданию сортов и гибридов сорго зернового с высокой урожайностью и качеством зерна.

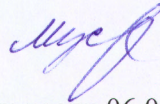
По материалам исследований опубликовано 70 научных работ, в том числе 29 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 3 – Scopus, научно-методическая рекомендация и каталог. Издана монография. Соискателем получено 3 авторских свидетельства на сорта сорго зернового Зерноградское 88, Атаман и гибрид Дюйм.

Считаем, что рассматриваемая диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Ковтунов Владимир Викторович заслуживает присвоения учёной степени доктора сельскохозяйственных

наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

15.02.2024г.

Муслимов Мизенфер Гаджисеидович,



доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09- растениеводство, профессор, заведующий кафедрой ботаники, генетики и селекции ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джембулатова»

367032, Республика Дагестан,

г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180

тел.89286807035

e-mail: mizenfer@mail.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ

