

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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

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 сельскохозяйственное производство. Поэтому большое внимание необходимо уделять подбору засухоустойчивых культур. В южных регионах Российской Федерации, где всё чаще наблюдается проявление засухи, большое значение в укреплении кормовой и сырьевой базы может обеспечить выращивание культуры сорго. При правильном выборе сортов и гибридов сорго зерновое способно формировать высокие и стабильные по годам урожаи зерна с высоким качеством.

Несмотря на все 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..

Автором впервые в условиях Ростовской области исследовано 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. Определено количество аллельных различий генов, которые контролируют признаки и свойства, прямо или косвенно влияющие на урожайность и качество зерна. Отмечено, что по



длине метёлки, массе 1000 зёрен, содержанию крахмала, лизина в белке различия между родительскими формами составляют 1-3 гена. По содержанию сырого белка различия достигают 4 генов.

Проведена оценка генетически разнообразного материала с помощью ДНК маркеров. Выделено 35 образцов с геном Rf1 в доминантном состоянии, 11 образцов - с функциональным аллелем гена Rf2, и также 56 и 186 образцов носителей генов Rf5 и Rf6 соответственно.

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

Учитывая, теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9 – 11, 13, 14) «положение о присуждении ученой степени», а ее автор **Ковтунов Владимир Викторович** заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Горский государственный аграрный  
университет»,  
362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37

Зав. кафедрой агрономии,  
селекции и семеноводства, доктор с.-х. наук  
по специальности 06.01.09 – растениеводство, профессор,  
тел. 8-919-428-65-25,  
e-mail: [basiev\\_s@mail.ru](mailto:basiev_s@mail.ru)

  
**Солтан Сосланбекович Басиев**

Подпись профессора Басиева С.С. заверяю:

ученый секретарь ученого совета

  
**Ирина Руслановна Езеева**



21.02.24г