

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кибальник Оксаны Павловны на тему «Цитоплазма как фактор адаптации ЦМС - линий и гибридов F_1 сорго к внешней среде», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

На территории России имеются зоны с острозасушливыми условиями, где формирование сбора урожая возможно за счет включения в структуру посевных площадей культур, устойчивых к проявлению стресс- факторов. Сорго относится к таким культурам, которые характеризуются широким спектром адаптивности. И в связи с этим, данная культура в Российской Федерации возделывается для применения в пищевой и перерабатывающей промышленности, а также для кормления сельскохозяйственных животных, птицы и рыбы.

Изучение влияния цитоплазмы на комбинационную способность ЦМС - линий представляет значительный интерес в плане понимания генетических функций цитоплазмы у растений и в практических целях для создания гибридов с улучшенными хозяйственно ценными признаками. В этой связи изучение влияния типов стерильности на проявление биологических, селекционно-ценных признаков ЦМС - линий и гибридов F_1 сорго приобретает исключительно важное значение и являются своевременными и актуальными.

Научной новизной в исследованиях автора является то, что соискателем впервые показана роль цитоплазмы в формировании экологической устойчивости материнских форм и гибридов F_1 .необходимой для стабильности семеноводства.

На основании исследования изоядерных ЦМС - линий автором выявлен эффект цитоплазмы на проявление устойчивости к абиотическому

стрессору - засухе. Определены ЦМС - линии, выделяющиеся высокой засухоустойчивостью по комплексу физиологических показателей.

Научно обоснована влияние типов цитоплазм на комбинационную способность ЦМС - линий по признакам: высота растений, длина соцветия, площадь и длина наибольшего листа, общая и продуктивная кустистость, урожайность биомассы

Теоретическая значимость работы заключается в том, что результаты исследований автора показывают роль стерильной цитоплазмы в проявлении устойчивости ЦМС - линий и гибридов F_1 сорго к стрессовым факторам внешней среды.

Практическая значимость работы определяется тем, что соискателем выведены сорта сорго, участвующие в создании гибридов F_1 , изученных в данной работе и включенные в Государственный реестр селекционных достижений.

На основании детальных, многолетних и всесторонних исследований автором сделаны соответствующие выводы и предложения производству, имеющие научное и практическое значение.

Работа выполнена на высоком методическом уровне.

Обоснованность и достоверность основных положений работы и выводов характеризующихся четкостью, ясностью и практичностью подтверждаются обширным объемом сопутствующих наблюдений и исследований, проведенной математической обработкой данных.

По материалам диссертации опубликованы 84 научные статьи, в том числе 29 – в изданиях по перечню, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, 8 статей в Международных изданиях и индексируемых РИНЦ, 2 монографии и атлас, 4 патента и заявка на селекционные достижения Российской Федерации. Все статьи достаточно полно раскрывают основные положения работы.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Кибальник Оксаны Павловны представляет собой законченный научно -

квалифицированный труд, который по своей актуальности, научной новизне, практической значимости и уровню решаемых задач отвечает требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации к докторским диссертациям, а её автор Кибальник Оксана Павловна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, профессор кафедры земледелия, растениеводства,
селекции и семеноводства ФГБОУ ВО
Чувашский государственный аграрный университет,
академик РАН, заслуженный работник сельского хозяйства
Чувашской Республики, почетный работник АПК России.



Л.Г. Шашкаров

Шашкаров Леонид Геннадьевич, кандидатская (1999 г.) и докторская (2006г.) диссертации защищены по специальности 06.01.09.- растениеводство
Почтовый адрес: 428003, г. Чебоксары, ул. Карла Маркса, 29
тел: сот. 8 937 958 12 20, тел: раб. 8 8352 620619
e-mail: leonid.shashskarow@yandex.ru
ФГБОУ ВО Чувашский государственный аграрный университет, профессор
кафедры земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства

Подпись Шашкарова Леонида Геннадьевича заверено

Алтынова Надежда Витальевна

ученый секретарь ФГБОУ ВО «Чувашский ГАУ»

05.04.2025

