

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мухатовой Жанслу Навиуллаевны на тему: «ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТРУКТУРЫ УРОЖАЯ ПРИ ИНТРОДУКЦИИ ОБРАЗЦОВ НУТА (*CICER ARIETINUM* L.) В ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Диссертационная работа Мухатовой Ж.Н. посвящена изучению особенностей формирования элементов структуры урожая коллекционных образцов нута с целью его интродукции в засушливые условия Нижнего Поволжья.

Актуальность данной работы не вызывает сомнений, так как в настоящее время нут занимает значительные посевные площади среди зернобобовых культур в мире, продолжают расти и посевные площади под ним в России, что связано с высоким спросом на его зерно. Интерес к культуре обуславливает и наметившаяся тенденция к здоровому образу жизни, возрастающий интерес к гипоаллергенным продуктам питания и поиск новых источников растительных белков в технологиях производства инновационных продуктов, в том числе и в кормовых целях. Однако продвижение нута в новые регионы возделывания сдерживается, с одной стороны, относительно небольшим ассортиментом сортов, адаптированных к конкретным условиям региона, с другой - отсутствием эффективных агротехнических приемов.

В работе четко представлены цель и задачи исследований.

Научная новизна заключается в том, что диссертантом впервые в засушливых условиях Нижнего Поволжья изучены 62 образца нута из коллекции ВИР, из них выделены образцы, которые рекомендуются для включения в программы интродукции. Проведена биоэнергетическая оценка семян и биомассы образцов. Проведена кластеризация образцов по совокупности вегетативных, генеративных параметров и биохимическому составу семян и построена дендрограмма, группирующая их в 12 кластеров, имеющих существенные различия. Выделены образцы, характеризующиеся ценными признаками. С использованием факторного анализа рассчитана матрица коэффициентов корреляции, включающая 136 взаимосвязей. В том числе, установлены существенные зависимости между урожайностью и другими изучаемыми показателями. Выявлен вклад изученных факторов в общую изменчивость параметров фотосинтетической деятельности образцов. Передан на ГСИ новый сорт нута Чернозерн. Даны рекомендации для повышения его урожайности при оптимальной густоте стояния растений.

Результаты исследований имеют большую практическую значимость, прошли производственную проверку и могут быть использованы как в селекции новых сортов, адаптированных к конкретным условиям региона, так и в производстве районированных сортов.

Достоверность результатов исследований подтверждается многолетними экспериментальными данными, полученными с помощью современных методов исследований.

Материалы диссертационной работы достаточно апробированы на международных и всероссийских конференциях. Диссертантом опубликовано 20 печатных работ, в том числе 4 в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК РФ.

Однако хотелось бы уточнить следующие вопросы:

1. Был ли сорт-стандарт в опыте №1. Изучение образцов нута коллекции ВИР?

2. В методике автор ссылается на Методические указания по изучению коллекции зерновых бобовых культур 1975 г. издания. В 2018 г. в ВИРе были переизданы методические указания по изучению коллекции зерновых бобовых культур, было бы лучше сделать ссылку на них (*Коллекция мировых генетических ресурсов зерновых бобовых ВИР: пополнение, сохранение и изучение Вишнякова М.А., Сеферова И.В., Буравцева Т.В., Бурляева М.О., Семенова Е.В., Филипенко Г.И., Александрова Т.Г., Егорова Г.П., Яньков И.И., Булынцев С.В., Герасимова Т.В., Другова Е.В. Методические указания / (2-е издание, переработанное и дополненное) Санкт-Петербург, 2018.*)

3. На стр. 9 название таблицы 2 «Общая характеристика изменчивости генеративных органов образцов нута коллекции ВИР, 2019-2021 гг.», корректнее было бы написать «Общая характеристика изменчивости показателей продуктивности и урожайности образцов нута коллекции ВИР, 2019-2021 гг.»


4. На стр. 14 в таблице 4 в названии столбца 3 «Урожайность сухой биомассы и семян, кг/га», вероятно, автор имел в виду «Урожайность сухой биомассы, кг/га». В таблице урожайность сухой биомассы и семян приведена в кг/га, в производственном опыте корректнее приводить эти цифры в т/га или ц/га.

5. На какие цели автор рекомендует использовать новый сорт нута Чернозерн?

Также в работе встречаются редакционные погрешности.

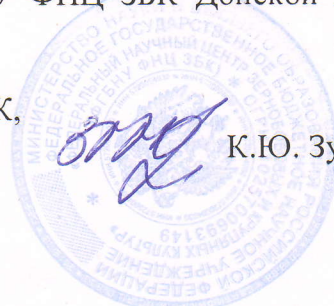
В целом диссертационная работа Мухатовой Ж.Н. соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории генетики и биотехнологии ФГБНУ  
«Федеральный научный центр  
зернобобовых и крупяных культур»,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.05 – селекция и  
семеноводство сельскохозяйственных  
растений

 Мария Владимировна Донская

Подпись кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника лаб. генетики и биотехнологии ФГБНУ ФНЦ ЗБК Донской Марии Владимировны удостоверяю:

И.о. ученого секретаря ФГБНУ ФНЦ ЗБК,  
кандидат биологических наук

 К.Ю. Зубарева

26.09.2024 г.

302502, Орловская обл., Орловский р-н., пос. Стрелецкий, ул. Молодёжная, д.10,  
корп.1, ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур»,  
телефон: +7(4862)40-32-24; факс: +7(4862)40-31-30; E-mail: office@vniizbk.orel.ru