

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мухатовой Жанслу Навиуллаевны  
**«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 Жанслу Навиуллаевны выполнена на достаточно актуальную тему. За последние годы на территории России возросли посевные площади под культурой нута, что связано с увеличением спроса на внутреннем и внешнем рынках. В связи с этим повышенное внимание уделяется интродукции, агротехнике выращивания и селекционной работе по нуту. Биологические особенности этой культуры позволяют учитывать ее высокое положительное воздействие на почву и севооборот, а также пригодность для ресурсосберегающих и интенсивных современных технологий возделывания. Вместе с тем при интродукции новых сортов формирование ассортимента необходимо проводить с учетом тех параметров, которые имеют определяющее значение для возделывания в определенной микроразоне.

Автором впервые выделены образцы нута, рекомендуемые для формирования программы интродукции лучших генотипов в условиях засушливого Нижнего Поволжья. В результате проведенных исследований рассчитана энергетическая оценка семян нута, проведена кластеризация образцов, выявлены значимые веса переменных на компоненты, а также рассчитана матрица коэффициентов корреляции, содержащая 136 взаимосвязей. Также установлена существенная зависимость между урожайностью и рядом показателей, таких как продолжительность периода «всходы – цветение», числом ветвей 1-го порядка, числом бобов на одном растении, массой 1000 шт. семян, числом семян с одного растения, содержанием клетчатки в семенах, содержанием БЭВ в семенах.

В результате проведенных автором исследований данные установлены вклад биометрических показателей в урожайность, а также показатели, характеризующие биохимический состав семян интродуцированных образцов нута в условиях Нижнего Поволжья. Определена оптимальная густота стояния растений нового сорта нута Чернозерн, позволяющая получать 3,6 т/га, что на 0,37 т/га больше по сравнению со стандартным сортом Волжанин 50. Даны рекомендации производству. Результаты исследований внедрены в одном из хозяйств Саратовской области, где уровень рентабельности разработанной


технологии выращивания семеноводческих посевов сорта нута Чернозерн составил 65%.

Результаты исследований были представлены на научных конференциях международного и всероссийского уровня. По материалам диссертационного исследования опубликовано 20 научных работ, в том числе 4 публикации – в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, что свидетельствует о достаточной степени апробации полученных результатов.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, установленными ВАК Минобрнауки РФ, и отвечает требованиям п. 25 Постановления Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней». Представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, Мухатова Жанслу Навиуллаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Отзыв подготовила: Орлова Елена Евгеньевна,  
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений; доцент; доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; почтовый адрес: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49; телефон – 8 (499) 977-10-65; адрес электронной почты – elena.orlova@rgau-msha.ru

02.09.2024

  
\_\_\_\_\_ Е.Е. Орлова

