

Отзыв

на автореферат диссертации Мухатовой Жанслу Навиуллаевны «Особенности формирования элементов структуры урожая при интродукции образцов нута (*Cicer arietinum* L.) в засушливых условиях Нижнего Поволжья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Актуальность темы исследований. Биологические особенности нута позволяют учитывать его высокое положительное биологическое действие на почву и севооборот, в связи с чем нут рассматривается как важное звено полевого севооборота. В связи с этим повышенное внимание уделяется интродукции, агротехнике выращивания и селекционной работе по нуту.

Формирование базы данных, отражающей параметры ассортимента сортов нута, является ключевым аспектом в разработке инновационной базы растениеводства, позволяющей выявлять формы, адаптированные к абиотическим, биотическим и техногенным стрессам. В этой связи основным требованием к интродукционному материалу является необходимость проведения скрининга образцов нута с учетом тех параметров, которые играют решающую роль для успешного возделывания в конкретной микроне.

Научная новизна исследований заключается в том, что выделены образцы, которые рекомендуются для формирования программы интродукции в Нижнем Поволжье. Рассчитана энергетическая оценка семян нута, проведена кластеризация образцов по минимуму евклидовых расстояний. С использованием факторного анализа выявлены значимые веса переменных на компоненты, рассчитана матрица коэффициентов корреляции, включающая 136 взаимосвязей. Установлена существенная зависимость между урожайностью и другими изучаемыми показателями.

Теоретическая и практическая значимость исследований. Представлен вклад биометрических показателей в урожайность, а также показатели, характеризующие биохимический состав семян интродуцированных образцов нута. Установлен вклад в общую изменчивость фотосинтетических потенциалов, сухой биомассы, чистой продуктивности фотосинтеза, сортов нута. Определена оптимальная густота стояния растений нового сорта нута Чернозерн, позволяющая получать 3,60 т/га.

Степень достоверности и апробация результатов подтверждается достаточным объемом изученного материала и полученными результатами в полевых и лабораторных условиях, непосредственным участием автора в проведении экспериментов, тщательностью и точностью измерения количественных признаков анализируемых растений, статистическим анализом большого массива данных, полученных путем фенологических наблюдений, биометрических измерений и лабораторных анализов, а также выступлением на конференциях с результатами исследования.

Апробация результатов. Полученные результаты опубликованы в 20 печатных работах, в том числе 4 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Научные положения, выводы и предложения производству содержащиеся в диссертации, вытекают из обширного экспериментального материала, подтверждены статистическими критериями и являются достоверными. Проведенные эксперименты выполнены в соответствии с программой, методически выдержаны. Работа является законченным научным исследованием, обладает научной новизной и практической значимостью.

Считаю, что объем исследований, тщательность анализа полученных данных и практическая их ценность отвечают требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мухатова Жанслу Навиуллаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук
профессор кафедры «Агрономия»
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский
ГАУ»



Ханиева И.М.

Ханиева Ирина Мироновна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство
Тел. +79287192787, E-mail: imhanieva@mail.ru
360030, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»

Подпись гр. *Ханиевой И.М.*
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления правового
и кадрового обеспечения
Ашхотова И.Р.
«08» 10 2024
Управление
правового
и кадрового
обеспечения
ФГБОУ ВО «КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»