

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

Актуальность исследования. За последние годы в России возросли посевные площади под нутом, 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 нута позволяют учитывать его высокое положительное биологическое действие на почву и севооборот. В этой связи нут необходимо рассматривать как важное звено полевого севооборота.

В интродукции новых сортов нута важное значение имеет оценка биометрических показателей и свойств, а также выявление источников и доноров. При этом приоритетное внимание уделяется биохимическому составу семян, морфологическим признакам растений, урожайности и устойчивости к болезням и вредителям и значительно реже рассматривается энергообеспеченность семян. Формирование базы данных, отражающей параметры ассортимента сортов нута – важное звено в формировании инновационной базы растениеводства для выявления форм, адаптированных к абиотическим биотическим и техногенным стрессорам. В этой связи, основное требование к интродукционному материалу заключается в том, что скрининг образцов нута необходимо провести с учетом тех параметров, которые имеют определяющее значение для возделывания в определенной микроне.

Научная новизна. Автором выделены образцы, которые рекомендуются для формирования программы интродукции. 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: продолжительностью периода «всходы - цветение»; числом ветвей первого порядка; числом бобов на 1 растении; массой 1000 семян; числом семян с 1 растения; содержанием клетчатки в семенах; содержанием БЭВ в семенах.

Теоретическая и практическая значимость работы. В диссертации представлен вклад биометрических показателей в урожайность, а также показатели, характеризующие биохимический состав семян интродуцированных образцов нута. Вклад в общую изменчивость фотосинтетических потенциалов, сухой биомассы, чистой продуктивности фотосинтеза, сортов нута определяется преимущественно фактором года (В) в сравнении фактором сорта А и взаимодействием факторов АВ.

Общая изменчивость урожайности семян нута определяется фактором А (сорт) (38,8...41,9%), фактором В (количество растений на 1 га, тыс. шт.) (44,6...46,9%), взаимодействием АВ (10,5...15,3%), неучтенные (0,4...1,7%). Определена оптимальная густота стояния растений нового сорта нута Чернозерн, позволяющая получать 3,60 т/га, что на 0,37 т/га больше, чем у стандарта (сорт Волжанин 50).

Основные результаты и положения диссертационной работы докладывались на международных и Российских конференциях и представлены в 20 научных статьях, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ.

Автореферат диссертации Мухатовой Жанслу Навиуллаевны написан хорошим литературным языком, содержание полностью раскрывает заявленную тему, характер изложения отличается логичностью и последовательностью, методические аспекты исследования не вызывают сомнения. Это указывает на компетентность автора и всестороннюю его эрудицию в данном вопросе. На основании выше изложенного считаю, что научная работа Мухатовой Жанслу Навиуллаевны представляет научный интерес, является комплексным, завершенным научным исследованием, имеющим высокую актуальность, научную новизну и большое научно-практическое значение.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.11. – общее земледелие и растениеводство.

Устарханова Эльмира Гереевна

07.10.2024 г.

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09. – растениеводство, ведущий научный сотрудник, заведующая лабораторией селекции и семеноводства сои Армавирской опытной станции – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» (АОС – филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК).
352925, Краснодарский край, г. Армавир, пос. Центральной усадьбы опытной станции ВНИИМК
Тел./факс (86137) 3-13-76. E-mail: elmira.ustarhanova@mail.ru

Подпись Устархановой Э.Г. заверяю:

Менеджер по персоналу



И.С. Кононенко