

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Быковой Ксении Александровны «Оценка коллекционных образцов нута (*Cicer L.*) и создание исходного материала для селекции в южной лесостепи Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

С отходом нашей страны от среднеазиатских республик недооцененной культурой оказался нут. Между тем по питательной ценности нут превосходит все другие виды зерновых бобовых культур. По содержанию белка в зерне, нут уступает только сое, превосходя при этом фасоль и горох на 3-7%. При этом установлено, что уровень содержания белка последних более подвержен колебанию в зависимости от условий произрастания, чем у нута. В белке нута мало липидов, он равен фасоли и гороху по углеводам. Нут также выгодно отличается от других бобовых более высоким содержанием большинства минеральных элементов, витаминный состав семян этой культуры приближается к сое.

Нут - самая засухоустойчивая зернобобовая культура, отличающаяся устойчивостью к большинству болезней и вредителей, к которым в значительной степени восприимчивы другие культуры семейства бобовых. В России нут выращивается в Нижнем Поволжье, Саратовской, Самарской, Пензенской, Астраханской и Омской областях, т.е. в районах с резко континентальным климатом. Для более широкой адаптации культуры в этих районах требуется изучение и оценка уже существующего сортимента нута для создания перспективного селекционного материала.

Научная новизна представленной работы заключается в том, что автором в южной лесостепи Западной Сибири изучена коллекция нута и выделены хозяйственно-ценные признаки. Установлена зависимость между этими признаками и погодными условиями. Определен характер наследования и наследуемости, основных хозяйственно-ценных признаков нута. Методом гибридизации создан исходный материал нута и проведена его селекционная оценка.

Исследователем изучены элементы структуры урожая нута и изменчивость его количественных признаков. Установлено влияние метеорологических условий на продуктивность культуры. Выделены и рекомендованы к использованию, источники ценных признаков нута. Автором в результате проведенных исследований были выявлены основные направления для селекции кормового и зернового использования культуры. Установлена положительная зависимость между семенной продуктивностью и числом бобов на растении ($r = 0,5-0,8$) и высокая корреляционная зависимость между температурой воздуха и массой семян с растения ($r = 0,9$), высотой растений ($r = 0,9$), количеством осадков и числом бобов с растения ($r = 0,7$). Определено влияние погодных условий на завязываемость семян при гибридизации.


При изучении гибридных популяций автором выявлен эффект гетерозиса в F_1 по количеству бобов и массе семян с растения, высоте прикрепления нижнего боба. По данным элементам структуры урожая у гибридов получены высокие показатели коэффициента наследования этих признаков это позволит вести эффективный отбор ценных генотипов нута.

Выводы, практические рекомендации для селекционной практики по использованию выявленных источников хозяйственно-ценных признаков и предложения по способам проведения отбора ценных генотипов соответствуют материалу автореферата, последовательно изложены и достоверны.

Основные положения диссертации апробированы на международных научно-практических конференциях и опубликованы в 7 научных статьях, в том числе 3 в журналах, входящих в перечень ВАК РФ.

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК, а её автор Быкова Ксения Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Врио директора ФГБНУ «Челябинский НИИСХ»  О.Н. Карпинская

Заведующий лабораторией селекции ячменя  Ю.П. Прядун

Карпинская Ольга Николаевна,
456404, Челябинская область, Чебаркульский район.
п. Тимирязевский, ул. Чайковского д. 14,
8 (351-68) 7- 14- 88
ФГБНУ «Челябинский НИИСХ»,
Адрес электронной почты: chniisx2@mail.ru

Прядун Юрий Петрович,
456404, Челябинская область, Чебаркульский район.
п. Тимирязевский, ул. Чайковского д. 14,
8 (351-68) 7- 14- 88
ФГБНУ «Челябинский НИИСХ»,
Адрес электронной почты: yuriy.pryadun@mail.ru

Подпись заверяю:

Ученый секретарь, д. с.-х. наук
05.10.2017г.



В.Н. Ломов