

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Чередниченко Елены Александровны** «Подбор и создание исходного материала лука репчатого (*Allium cepa* L.) для южного региона РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Лук репчатый одна из востребованных населением России овощных культур. Для более успешного внедрения новых сортов в производственный процесс любой зоны возделывания необходимы сорта, созданные и адаптированные именно для данной зоны. Реализации данной проблемы требует создания и получение нового исходного материала. Поэтому считаю, что цель представленной работы - создание исходного материала лука репчатого (*Allium cepa* L.) с комплексом основных хозяйственно ценных признаков для селекции на гетерозис на основе ЦМС в условиях Южного региона России своевременна и актуальна.

Работа выполнена в 2016-2021 гг. на базе ФГБНУ ФНЦО, лабораторно-полевые опыты проведены в Селекционном центре «Гавриш», расположенном в Крымском районе Краснодарского края. За время исследований был изучен большой объём коллекционных образцов, 425 инбредных потомств. В результате выделены источники по скороспелости, урожайности, высокой сохранности, твердости сухих чешуй, повышенного содержания сахаров. На основе скрининга типа цитоплазмы и аллельного состояния ядерных генов стерильности выделены образцы, которые являются источниками стерильных форм, донорами фертильных генотипов закрепителей стерильности и опылителей для создания родительских линий гетерозисных гибридов лука репчатого на основе ЦМС. Получено 18 перспективных потенциально изогенных пар по признаку «мужская стерильность» с низким коэффициентом вариации, максимально схожих между собой, 39 линий опылителей, 14 гибридных комбинаций на основе перспективных стерильных линий и линий опылителей, а также две гомозиготные линии и две гибридные комбинации на основе выделенных гомозиготных ДН-линий.

Основные положения диссертационной работы были апробированы на международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях в период с 2017 по 2021 годы.

По материалам диссертации опубликованы 2 печатные работы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, а также 1 статья в сборниках докладов и тезисов.

Исследования, представленные автором, имеют несомненную новизну. Поставленные цели и задачи выполнены в полном объеме, что позволило автору получить новые ценные теоретические и практические результаты, дать обоснованное заключение и рекомендации селекционному процессу и производству.

Считаю, что диссертационная работа **Чередниченко Елены Александровны**, является законченным научным трудом, соответствует требованиям ВАК РФ предъявленным к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Жаркова Сталина Владимировна

Доктор с.х.наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), доцент, профессор кафедры общего земледелия, растениеводства и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ)

656049 г.Барнаул, пр.Красноармейский 98, ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»,

Тел.: 8(3852)203-213

stalina_zharkova@mail.ru

Ст. Жаркова



08.09.2022