

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Чередниченко Елены Александровны на тему: «Подбор и создание исходного материала лука репчатого (*Allium cepa* L.) для южного региона РФ»

На юге России сосредоточено основное производство лука репчатого, но базовые селекционные центры по созданию новых сортов и гибридов лука репчатого расположены в нашей стране значительно севернее. И это накладывает определенный отпечаток на адаптационный потенциал лука репчатого, вследствие чего эти формы плохо адаптируются к южным условиям. Поэтому создание исходного материала для целевой селекции лука репчатого является очень актуальной и востребованной задачей. В связи с этим цель данной работы, а именно: создание исходного материала лука репчатого для селекции на гетерозис для условий Южного региона России является и своевременной и актуальной.

Комплекс задач, поставленных автором для решения в процессе работы, характеризует с положительной стороны глубину подхода автора к рассмотрению путей достижения поставленной цели. В данном случае, автор привлек наиболее современные методики формирования исходного материала для последующей селекции лука репчатого, причем с учетом биологических и, в определенной степени, генетических особенностей лука репчатого, а также современные методы оценки гибридных комбинаций, используя, в том числе, и методику *in vitro*, что существенно повышает ценность данной работы.

Автором впервые в России показана высокая результативность включения в селекционный процесс систем молекулярных маркеров для анализа состояния цитоплазмы (Fret 36) и ядерных генов стерильности (Fret 26) на основе метода Real-time PCR, разработанных в селекционном центре «Гавриш», как экспресс оценки полиморфизма образцов лука репчатого по признаку цитоплазматическая мужская стерильность. Это позволяет существенно ускорить селекционный процесс в целом и получать в большем объеме полезную информацию.

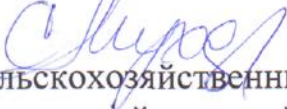
Автором были созданы новые родительские линии для гибридов F1 лука репчатого (изогенные линейные пары материнского стерильного компонента и отцовские фертильные линии-опылители (в том числе и на

основе ДН-растений)), сочетающие в себе наиболее ценные признаки. А также получены перспективные гибридные комбинации, отвечающие условиям модели гибридов F1 лука репчатого для Южных регионов РФ и требованиям современного рынка – что очень важно в современных санкционных условиях функционирования овощного комплекса нашей страны.

В результате работы автором получены 18 перспективных потенциально изогенных пар по признаку «мужская стерильность» с низким коэффициентом вариации, 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. И это определяет хорошие перспективы данного направления исследований, так как этот подход можно тиражировать.

Выводы и предложения производству, которые сделал автор, обоснованы и конкретны.

Считаю, что представленная кандидатская диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор Чередниченко Елена Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.


Мухортов Сергей Яковлевич,
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, старший научный сотрудник по специальности 06.01.06 – овощеводство, доцент, доцент кафедры плодородства и овощеводства ФГБОУ ВО Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I.

394087, г. Воронеж, ул. Мичурина 1. Воронежский ГАУ, кафедра плодородства и овощеводства.

тел. 8(473)2-53-86-15, e-mail: muhortovtomat@mail.ru

