

ОТЗЫВ

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

Лук репчатый в России выращивают на площади более 59 тыс. га, объемы производства составляют более 1,7 млн. т. Юг России является главным регионом выращивания лука репчатого, при этом базовые селекционные центры в нашей стране, где ведутся работы по созданию гибридов лука репчатого, расположены в Московской области (регион северных широт). Поэтому большинство сортов и гибридов, созданных в этих учреждениях, плохо адаптированы к условиям южного региона с более короткой длиной дня. Исходя из этого, диссертационная работа Чередниченко Елены Александровны на основе создания исходного материала для целевой селекции и новых конкурентоспособных гибридов лука репчатого является, безусловно, актуальной и востребованной задачей.

Научная новизна исследований состоит в том, что выявлены взаимосвязи и степень варьирования основных морфологических и хозяйственно ценных признаков коллекционного материала лука репчатого различного происхождения в условиях Южного региона России и показана их селекционная ценность как источников скороспелости, урожайности, высокой сохранности, твердости сухих чешуй, повышенного содержания сахаров.

Впервые показана высокая результативность включения в селекционный процесс разработанных в Селекционном центре «Гавриш» систем молекулярных маркеров для анализа состояния цитоплазмы (Fret 36) и ядерных генов стерильности (Fret 26) на основе метода Real-time PCR как экспресс оценки полиморфизма образцов лука репчатого по признаку цитоплазматическая мужская стерильность. 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.

На основе методов традиционной селекции, молекулярно-генетического анализа и биотехнологии 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. Получены перспективные гибридные комбинации,

отвечающие условиям модели гибридов F1 лука репчатого для Южных регионов РФ и требованиям современного рынка.

Рекомендации, данные по итогам работы, обоснованно и достоверно вытекают из полученных результатов и соответствующих выводов.

Работа имеет несомненную научную новизну и практическую значимость, достоверность и объективность сделанных выводов не вызывает сомнений. По материалам диссертации опубликованы 3 печатные работы, в том числе 2 в рецензируемом научном журнале, рекомендованный ВАК Минобрнауки РФ. Работа прошла необходимую апробацию и соответствует установленным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Чередниченко Елена Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Отзыв подготовил:

Ибрагимбеков Магомедрасул Гасбуллаевич



кандидат с.-х. наук

научный сотрудник отдела селекции и семеноводства ВНИИО-филиала ФГБНУ ФНЦО
140153, Московская обл., Раменский район, д. Верея, стр. 500

тел./факс: 8 (49646) 2-43-64, e-mail: vniioh@yandex.ru.

29.08.2022 г.

Подпись сотрудника ВНИИО-филиала ФГБНУ ФНЦО Ибрагимбекова М.Г.

ЗАВЕРЯЮ

Начальник отдела кадров



А.А. Тарновская

