

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Эйдлина Якова Тарасовича по теме «СОЗДАНИЕ F1-ГИБРИДОВ ЛУКА РЕПЧАТОГО (*Allium cepa* L.) С ГРУППОВОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПЕРОНОСПОРОЗУ И РОЗОВОЙ ГНИЛИ КОРНЕЙ» представленной к защите в диссертационный совет 35.2.030.08, созданного на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет–МСХА имени К.А. Тимирязева» по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Диссертантом проведено актуальное исследование, базирующееся на создании F1-гибридов с групповой устойчивостью к пероноспорозу и розовой гнили корней, путем интеграции классических и молекулярно генетических методов при создании стерильных и фертильных линий лука репчатого (*Allium cepa* L.).

Автореферат подтверждает научную новизну проведенных исследований. В ходе научной работы соискателем проведена оценка общей комбинационной способности фертильных линий лука репчатого с генетической устойчивостью к пероноспорозу при скрещивании со стерильной линией толерантной к розовой гнили корней. На провокационном фоне выделен донор моногенной доминантной устойчивости к альтернариозу. С помощью молекулярного маркера AcSSR7 проведено генотипирование и отобраны доминантные гомозиготы по гену *ApR1* устойчивости к альтернариозу лука. Автор представил описание морфологических и биологических признаков стерильных отдаленных гибридов и их беккроссных потомств *Allium galanthum* x *Allium cepa*, *Allium pskemense* x *Allium cepa*. В результате исследований показано, что после четвертого беккросса у стерильных гибридов с *Allium pskemense* восстановлена семенная продуктивность. Впервые показано, что молекулярная система 5`cob:orfA501 идентифицирует цитоплазму стерильных растений *Allium pskemense* как цитотип T, а у *Allium galanthum* как цитотип S.

Степень достоверности и апробации исследований автора подтверждаются тем, что исследования выполнены согласно принятым методикам, обоснованность научных выводов подкреплена результатами экспериментов и последующей статистической обработкой данных. Основные положения диссертационной работы автор представлял на пяти научных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 5 печатные работы, в том числе 2 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и 2 статьи в сборниках докладов и тезисов. Получен 1 патент на изобретение. Цель исследований достигнута благодаря выполнению всех поставленных задач.

По результатам исследований автором даны рекомендации для селекционной практики и производства. В качестве исходного материала для селекции F1-гибридов и сортов, для однолетней культуры рекомендуется использовать

- созданные и выровненные инбредные линии с геном устойчивости в гомозиготном доминантном состоянии 163, 155, 161, для использования в качестве отцовского компонента
- линия Бн1, как донор устойчивости к розовой гнили корней;
- выровненные инбредные линии 3С1 и Экс3С1 в качестве закрепителей стерильности и доноров для передачи гена устойчивости *Pd1*
- образцы АК№1 (*ApR1ApR1*) лука репчатого *Arka Kalyan* в качестве донора моногенной устойчивости к альтернариозу.

На основании анализа автореферата, диссертация соответствует требованиям п.9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. N842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук, а ее автор Эйдлин Яков Тарасович – заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2.-селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Ховрин Александр Николаевич

140153, Московская обл., Раменский район, д. Верея, стр. 500

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.

28.05.2025 г.

Подписи сотрудников ВНИИО-филиала ФГБНУ ФНЦО Ховрина А.Н. и Ибрагимбекова М.Г. ЗАВЕРЯЮ

Начальник отдела кадров

А.А. Тарновская

