

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 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Лук репчатый (*Allium cepa* L.) является важной сельскохозяйственной культурой в РФ. Значительный ущерб его производству наносят фитопатогенные микроорганизмы вызывающие экономически опасные заболевания, среди которых наиболее вредоносное ложная мучнистая роса (пероноспороз, возбудитель *Peronospora destructor*). Существующие зарубежные гибриды F₁, устойчивые к пероноспорозу, не зарегистрированы в РФ.

Генетическая устойчивость к болезням – ключевой путь к снижению пестицидной нагрузки, повышению экономической эффективности и безопасности продукции. Поэтому исследования, направленные на решение указанной проблемы, являются актуальными.

Автором в результате научно-исследовательской работы впервые созданы гомозиготные по гену устойчивости *Pd1* к пероноспорозу стерильные линии и их фертильные аналоги (закрепители стерильности). Созданы фертильные линии лука репчатого (*A. cepa* L.) устойчивые к пероноспорозу с высокой общей комбинационной способностью по хозяйственно ценным признакам. Выделены перспективные гибридные комбинации лука репчатого, сочетающие в себе комплекс хозяйственно ценных признаков и групповую устойчивость к ложной мучнистой росе (*Peronospora destructor* (Berk.) Casp) и розовой гнили корней (*Phoma terrestris*). Выявлен и предложен для использования в селекции донор толерантности к розовой гнили корней (Бн1). Выявлены различия в наследовании генов устойчивости к альтернариозу лука репчатого среди селекционных образцов. Создан и включен в 2025 г. в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию, первый в РФ гибрид F₁ лука репчатого «Резистор» с генетической устойчивостью к ложной мучнистой росе.

Замечания носят следующий характер:

На рис. 3 не указаны размеры полученных в результате ПЦР ампликонов, что затрудняет понимание типов цитоплазмы у анализируемых образцов.

Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая вносит существенный вклад в теорию и практику селекции лука репчатого (*A. cepa* L.) с использованием современных молекулярных методов. Диссертация Эйдлина Якова Тарасовича «Создание F₁ - гибридов лука репчатого (*Allium cepa* L.) с групповой устойчивостью к пероноспорозу и розовой гнили корней»,

соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Эйдлин Яков Тарасович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзыв подготовил: Комахин Роман Александрович, заведующий лабораторией, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская д. 42, 8(499) 977-99-63, recombination@iab.ac.ru.

«29» мая 2025 г.
дата


подпись

Комахин Р.А.
расшифровка

Собственноручную подпись

Комахина Р.А. заверяю:

Должность

Начальник



 Суркова М.Ч.

Комахин Роман Александрович, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией индуцированного рекомбинагеноза.