

Отзыв

на автореферат диссертации Эйдлина Якова Тарасовича «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

Урожайность лука репчатого существенно может снижаться из-за многих факторов, в том числе из-за поражения болезнями. Культура подвержена таким болезням как пероноспороз, альтернариоз, розовая корневая гниль, ржавчина, стебфиллиоз, головня, и др.

Пероноспороз и розовая гниль корней являются опасными, экономически вредоносными и разрушительными заболеваниями лука репчатого (*Allium cepa* L.), наносящее регулярные повреждения растениям. Заболевания в значительной степени сдерживают рост луковиц, что существенно сказывается на урожайности.

Решением данной проблемы стало бы создание гибридов лука репчатого с групповой устойчивостью к пероноспорозу и розовой гнили корней. Поэтому исследования, направленные на решение этой проблемы весьма актуальны.

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 (*Allium cepa* L.) устойчивые к пероноспорозу с высокой общей комбинационной способностью по хозяйственным признакам (урожайность, сохранность в период хранения, содержание сухих веществ). Выделены перспективные гибридные комбинации лука репчатого, сочетающие в себе комплекс хозяйственно ценных признаков и групповую устойчивость к ложной мучнистой росе (возбудитель *Peronospora destructor* (Berk.) Casp) и розовой гнили корней (возбудитель *Phoma terrestris*). Выявлен и предложен для использования в селекции донор толерантности к розовой гнили корней (Бн1). Выявлены генетические различия в контроле устойчивости к альтернариозу у селекционных образцов лука репчатого. Создан и включен в 2025 году в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию, первый в РФ F₁-гибрид лука репчатого «Резистор» с генетической устойчивостью к ложной мучнистой росе.

Диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, которая вносит значительный вклад в теорию и практику селекции растений вида *Allium cepa* L. с использованием современных селекционных 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: Бохан Александр Иванович, заведующий лабораторией биотехнологии, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 2018 г.) ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР); почтовый адрес – 117216, Россия, г. Москва, ул. Грина, д.7; телефон: 8 (495) 388-55-09; адрес электронной почты – vilarnii@mail.ru

«27» мая 2025 г.
дата


подпись

Бохан Александр Иванович
расшифровка

Собственноручную подпись
А.И. Бохана удостоверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ВИЛАР,
канд. фарм. наук





Семкина Ольга Александровна