

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МУРЗИНОЙ ЭЛЬВИРЫ РАФАЭЛЕВНЫ на тему «Использование межродового гибрида *Brassicoraphanus* в качестве источника генов и признаков для селекции F1 гибридов рапса (*B. napus*)», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Тема диссертационного исследования Мурзиной Э.Р. актуальна, поскольку направлена на создание нового конкурентоспособного генетического материала ярового рапса – стратегически важной масличной культуры для России. Работа соответствует приоритетам импортозамещения в агропромышленном комплексе.

Научная новизна работы заключается в успешной реализации комплексного подхода, объединяющего методы классической отдаленной гибридизации, беккроссного отбора, технологии удвоенных гаплоидов (*in vitro*) и молекулярной селекции. Практически значимым инновационным результатом является первый в России зарегистрированный гибрид ярового рапса F1 Айрос 00-типа, созданный на основе предложенной автором генетической платформы. Этот гибрид обладает уникальным сочетанием хозяйственно-ценных признаков: высокой масличностью (38,9%), устойчивостью к киле и мучнистой росе, а также соответствует высшим стандартам качества масла (низкое содержание эруковой кислоты и глюкозинолатов).

Практическая значимость результатов исследования чрезвычайно высока. Разработанная методика использования *Brassicoraphanus* в качестве донора генов позволяет целенаправленно и быстро обогащать генофонд рапса. Созданные линии-восстановители фертильности и выявленный закрепитель стерильности представляют непосредственную ценность для селекционно-семеноводческих предприятий, нацеленных на производство современных гибридов.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. В автореферате подробно охарактеризованы масличность и показатели безопасности масла (эруковая кислота, глюкозинолаты), что, безусловно, является ключевым для пищевого использования. Вместе с тем, как специалисту в области переработки, хотелось бы видеть в перспективе исследования, направленные на оценку технологических свойств масла из новых гибридов рапса, таких как окислительная стабильность, жирнокислотный состав в контексте пищевой ценности, а также возможные изменения при хранении и переработке семян.

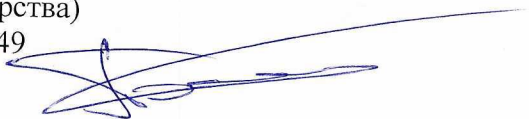
2. При описании гибрида F1 Айрос указано, что он «пищевого направления». Для полной ясности и соответствия терминологии по ГОСТ и технических регламентов следует

более четко определить категорию качества масла (например, «рапсовое масло высшего сорта» или соответствующее конкретным стандартам), поскольку это напрямую связано с его рыночной стоимостью и целевым использованием.

3. В работе показаны высокие показатели урожайности и масличности, было бы полезным в работе указывать предварительную оценку устойчивости семян новых гибридов к условиям длительного хранения (например, всхожесть после определенного периода, чувствительность к патогенам при хранении), что является важным аспектом для семеноводческих хозяйств.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации. Автореферат отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ (№ 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор – Мурзина Эльвира Рафаэлевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Доцент кафедры технологии хранения и переработки плодовоовощной и растениеводческой продукции, ФГБОУ ВО Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева, кандидат сельскохозяйственных наук (05.18.01 - Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодовоовощной продукции и виноградарства)
127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
Тел. +79854230567
e-mail: pavel.osmolovsku@rgau-msha.ru



Осмоловский Павел Дмитриевич

Доцент кафедры процессов и аппаратов перерабатывающих производств, ФГБОУ ВО Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева, кандидат технических наук (05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств).
127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
Тел. +79132873315
e-mail: doniadv@rambler.ru



Доня Денис Викторович

