

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ковальчук Марии Вячеславовны «Изучение исходного материала и селекция салата-латука (*Lactucasativa* L.) для гидропонной культуры», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Салат – ценная по химическому составу зеленая овощная культура. Благодаря выращиванию в тепличной культуре, в том числе, на гидропонике эта культура стала доступна для потребителя вне сезонный период и потребление ее растет с каждым годом. Создание новых сортов, как по другим культурам, является важным этапом в политике импортозамещения. Специфические условия выращивания салата на гидропонике диктуют ряд необходимых характеристик, которыми должны обладать сорта салата. Использование гибридизации для создания разнообразия исходного материала – наиболее продуктивный метод в селекции данной культуры для достижения поставленной цели. Поэтому, исследования, проведенные в ходе селекционной работы и направленные на результат, необходимо считать актуальными.

Исследования проводились в 2-х направлениях:

1. создание исходного материала салата различных сортотипов на основе изучения коллекции, подбора пар для скрещивания, проведения гибридизации различными методами с их оценкой и последующая оценка F₁-F₂-потомств;
2. оценка ранее созданного селекционного материала, выделение перспективного, его повторная оценка на фоне стандартов и передача в Госсортоиспытание по экспертной оценке 6 образцов, как сортов с соответствующими названиями.

Оценка коллекционного и селекционного материала проходила в условиях проточной гидропоники, что позволило автору установить особенности корреляционных связей между признаками продуктивности, характерными для данной технологии.

По первому направлению.

Изучено 56 коллекционных сортов салата 10 сортотипов по комплексу признаков. На основе изучения лучших образцов разработаны соответствующие каждому сортотипу модели будущих сортов. подобраны контрастные сорта для гибридизации. Проведена большая работа по испытанию методов гибридизации и доказана высокая эффективность – с выходом 92-100 гибридных растений при использовании Метода «Clipandwash». Было получено и оценено 967 гибридных растений, для использования в дальнейшей селекции из них было отобрано 150 растений различных сортотипов форм с ценными сочетаниями признаков для использования в дальнейшей селекции.

По второму направлению.

По итогам оценки селекционного материала совместно с сотрудниками лаборатории малораспространенных культур ООО «НИИССОК» (Селекционно-семеноводческая компания «Гавриш») в весеннем, летнем и осенне-зимнем оборотах на гидропонике, были выделены 6 перспективных образцов (697/21, 694/22, 695/21, 656/21, 700/21, 82 /21), которые были внесены в Госреестр селекционных достижений

под названиями Везувий, Мидори, Цезарь, Джипси, Икебана Бохо соответственно. Доля авторства диссертанта в данных сортах составила 40%.

Полученный материал изложен научным языком, красочно и наглядно проиллюстрирован. Задачи, поставленные автором выполнены на высоком научном уровне и в полном объеме. Полученные автором результаты по созданию селекционного материала и новых сортов несомненно имеют элементы новизны. Заключение соответствует полученным результатам.

По материалам исследований напечатано 6 научных работ, в том числе, 3- в изданиях, входящих в перечень ВАК.

Представленная работа имеет научно-практическую значимость.

Полученные результаты были доложены автором на 3 научных конференциях международного статуса.

Замечания носят следующий характер :

1. Поскольку селекционный процесс ознаменовался передачей 6 сортов, то в разделе «Характеристика новых сортов салата-латука в условиях гидропоники», стр.17 следовало бы дать показатели данных сортов по хозяйственно- ценным признакам по сравнению со стандартом в табличном варианте

2. Рекомендации научным учреждениям(селекционерам) и производству следовало бы разделить, стр.19

Считаю, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, а ее автор Ковальчук Мария Вячеславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Королева Светлана Викторовна,

кандидат сельскохозяйственных наук, защищена кандидатская (06.01.05 – селекция и семеноводство), 1992 г.

Заведующая отделом овощекартофелеводства ведущий научный сотрудник
Федеральное государственное научное учреждение «Федеральный научный центр риса»

353921, г. Краснодар, п. Белозерный, д.3

ФГБНУ «ФНЦ риса»

350921, г. Краснодар, п. Белозерный, 3. Тел.: 8(861) 229-41-49; E-mail: vniirice@vniirice.ru.

Подпись Королевой Светланы Викторовны заверяю.

Ученый секретарь ФГБНУ «ФНЦ риса», кандидат биологических наук

Есаул

Есаулова Любовь Владимировна

27.11.2024

