

## ОТЗЫВ

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

Особую ценность имеют овощи, употребляемые в свежем виде, что позволяет использовать содержащиеся в них минеральные соли и витамины в неизменном состоянии и без потерь. Значимую роль в этом играют так называемые зеленные овощи, используемые только в свежем виде. Расширение ассортимента зеленных культур, в том числе, за счет более широкого внедрения в производство новых сортов салата является важной задачей. Увеличение площадей под культурой салата вызвано неоспоримыми достоинствами данной культуры: высокие пищевые и декоративные качества.

Для непрерывного поступления свежей зеленой продукции круглый год, необходимо выращивать салат в условиях как открытого, так и защищенного грунта, в частности, на гидропонике. Специфические условия выращивания салата на гидропонике диктуют ряд необходимых характеристик, которыми должны обладать сорта салата. Поэтому изучение исходного материала и создание сортов салата-латука для условий гидропоники является актуальным.

Диссертационная работа Ковальчук М. В. посвящена изучению исходного материала по комплексу хозяйственно ценных признаков и выявлению источников для селекции в условиях гидропоники.

В результате поставленных задач, соискателем изучена коллекция сортов салата 10 различных сортоформ в условиях гидропоники, выделены источники хозяйственно ценных признаков. Установлено, что способ ручной гибридизации салата по методу «Clip and wash» (C&W) является наиболее эффективным и может использоваться для создания исходного материала в селекции салата. Автором впервые разработаны модели сортов салата для выращивания культуры в условиях гидропонии.

В результате исследований были получены значимые теоретические и практические результаты, отличающиеся высокой степенью новизны. Автором работы установлена изменчивость 9 признаков в условиях гидропонии: значительная изменчивость признаков по оцениваемым признакам растений салата, установлена корреляционная связь между основными хозяйственно ценными признаками в условиях гидропонии, разработаны модели сортов для 8 сортоформ (Темно-зеленая и Светло-зеленая Батавия, Фриллис, Ромен, Дуболистный, Маслянистый, Многолистный маслянистый, Фризе) и получен исходный материал, представляющий интерес для селекционной работы и установлен наиболее эффективный способ гибридизации салата-латука с помощью которого получены растения салата поколений F1-F2, с дальнейшим использованием их в селекционном процессе. Результатом работы является создание сортов салата для гидропонной культуры: Везувий, Мидори, Цезарь, Джипси, Икебана, Бохо.

Результаты исследований доложены и обсуждены на 4-х конференциях. Автор владеет современными методами исследований, экспериментальные данные статистически обработаны, выводы отражают основные положения, выносимые на защиту.



По материалам исследования опубликовано 6 печатных работ, в том числе 3 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и 3 статьи в сборниках докладов и тезисов.

Диссертационная работа изложена на 166 страницах компьютерного текста, содержит 53 таблицы, 31 рисунок, 2 приложения введения, обзора литературы, методической части, результатов исследований, заключения, рекомендаций, приложения, списка использованной литературы – 160 наименований, в т. ч. 83 на иностранном языке.

Выполненные автором исследования по теме «Изучение исходного материала и селекция салата-латука (*Lactuca sativa* L.) для гидропонной культуры» в области одной из наиболее актуальных проблем сельскохозяйственной отрасли науки имеют важное теоретическое и практическое значение.

Диссертационная работа Ковальчук М. В. является законченной научной работой, содержащая новое решение теоретических и практических задач, соответствует критериям пп.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней и ученых званий...» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а ее автор Ковальчук Мария Вячеславовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Скорина Владимир Владимирович

доктор сельскохозяйственных наук (21.03.2008 г.)

по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство

сельскохозяйственных растений

профессор (05.11.2008 г.)

Профессор кафедры плодоовощеводства

Учреждение образования «Белорусская государственная орден Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»

213407, Республика Беларусь,

г. Горки, ул. Мичурина, 5.

email: [skorina@list.ru](mailto:skorina@list.ru). Телефон 8(02233) 4-93-94

