

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Смуровой Натальи Васильевны** «**Изменчивость и наследование морфометрических признаков семян кабачка (*Cucurbita Pepo* L. var. *Giramontia* Duch.) в условиях изменения климата в Приднестровье**», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений (в том числе овощеводство)**.

Актуальность диссертации. Кабачки – полезный овощ и популярный ингредиент разнообразных блюд здорового и диетического питания. В 100 г кабачка содержится всего 27 ккал, и при этом овощ богат витаминами группы В и С, клетчаткой, калием, кальцием и фосфором. В связи с глобальным потеплением в последние десятилетия экологические условия агроценоза меняются, что отражается на росте, развитии, урожайности, семенной продуктивности растений и качестве семян. В Приднестровье всё чаще имеют место изменения климата, резкие перепады температур, засуха, летняя жара, грибковые и вирусные заболевания. Поэтому селекционеры при создании новых форм кабачка должны учитывать целый комплекс признаков, включая урожайность, качество плодов и семян, устойчивость растений к абиотическим и биотическим факторам.

Диссертационная работа Смуровой Натальи Васильевны посвящена очень актуальной проблеме овощеводства – изучению изменчивости и наследования морфометрических признаков семян кабачка в связи с изменения климата.

Соискатель выполнила большой объем работ: эксперименты проводились в лабораторных и полевых условиях. В работе Смуровой Натальи представлены экспериментальные результаты по изучению влияния климатических изменений на ресурсный потенциал семеноводства кабачка, изменчивость и наследование морфометрических признаков семени данной культуры, эффективность применения препарата Мицефит в семеноводстве F₁ - гибридов кабачка.

Целью исследования было установить уровень влияния метеорологических факторов на семенную продуктивность кабачка при ведении гибридного семеноводства в условиях Приднестровья на основе изучения изменчивости и наследования морфометрических признаков семян.

Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи:

- изучить изменчивость морфометрических признаков семени кабачка в условиях изменения климата в Приднестровье.
- установить степень зависимости морфометрических признаков семени кабачка от метеорологических условий вегетационного сезона.
- оценить стабильность проявления морфометрических признаков семени кабачка и выделить селекционно ценные материнские линии, продуцирующие F₁ –гибридные семена высокого качества.
- определить характер наследования морфометрических признаков семени кабачка.
- оценить эффективность применения препарата Мицефит в семеноводстве и товарном производстве F₁ –гибридов кабачка.

Научная новизна диссертации заключается в том, что автор установил, что колебание климатических условий в Приднестровье в период «формирования-созревания» семян кабачка, наряду с генетическими особенностями, может обуславливать их неоднородность. Масса семени является наиболее вариабельным показателем по сравнению с длиной, шириной и толщиной семени, которые варьируют незначительно. Диссертант

установила, что масса семени у кабачка контролируется рецессивными генами, а его проявление (не поняла, проявление чего?) в значительной степени зависит от метеорологических условий года вегетации. Впервые автором установлена независимость наследования линейных признаков семян кабачка. Дана оценка эффективности применения препарата Мицефит в семеноводстве и товарном производстве F₁ - гибридов кабачка.

Практическая значимость. В результате исследований выявлено, что в условиях изменения климата в Приднестровье особое внимание при семеноводстве гетерозисных гибридов необходимо уделять признаку *масса семени*. По этому признаку отобраны: экологически стабильная материнская форма 5Б, и экологически пластичные материнские формы 166/5 и 19/84, обладающие наибольшей селекционной ценностью для производства качественных семян F₁- гибридов. Получены 4-е F₁- гибрида по крупности семян: **5Б**×166/5; **5Б**×48/20; **166/5** ×19/84; **19/84**×48/20. Семена двух из них - **5Б**×166/5; **5Б**×48/20 переданы в отдел селекции и семеноводства Приднестровского НИИСХ. Показано, что препарат Мицефит можно использовать для повышения семенной продуктивности материнских линий и F₁- гибридов кабачка. В условиях крестьянско-фермерского хозяйства с. Парканы, Слободзейского района, ПМР установлено что, в результате применения препарата Мицефит на гибриде кабачка Ленуца F₁ повышение урожайности составило 24%.

Апробация диссертации. Полученные результаты были представлены на различных научных форумах в стране и за рубежом, публиковались в сборниках престижных конференций. Результаты свидетельствуют о высокой теоретической и практической значимости исследований, представленных в диссертации.

Принимая во внимание полученные результаты, считаю, что диссертационная работа «**Изменчивость и наследование морфометрических признаков семян кабачка (*Cucurbita Pepo* L. var. *Giramontia* Duch.) в условиях изменения климата в Приднестровье**» соответствует пунктам 9-11, 13-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённому Постановлением Правительства Российской Федерации No. 842 от 24.09.2013, а её автор - **Смурова Наталья Васильевна** - заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений (овощеводство).

Доктор биологических наук,
главный научный сотрудник Института генетики,
физиологии и защиты растений Республики Молдова
18.09.2020

Надежда Михня

Адрес института: Институт генетики, физиологии и защиты растений, Республика Молдова Кишинёв, МД-2002, ул.Пэдурий 20, тел.(373-22) 77-04-77, факс (373-22) 55-61-80, e-mail: institut.gfpp@gmail.com

Подпись доктора биологических наук, главного научного сотрудника
Института генетики, физиологии и защиты растений
Республики Молдова заверяю.

Ученый секретарь ИГФ и ЗР, кандидат биологических наук



Евгения Котенко