

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 специальностям: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений; 06.01.09 – овощеводство

Актуальность диссертации. *Cucurbita pepo* L. var. *giramontia* Duch является важной тыквенной культурой, которая характеризуется скороспелостью, высокими вкусовыми качествами, и по сути является диетическим продуктом, который при низкой калорийности обладает высокой пищевой ценностью и усвояемостью. В семеноводстве этой культуры важное место занимает такой аспект, как морфологическая однородность, выполненность и масса семян. Однако эти признаки зависят от ряда внешних факторов, под действием которых растения последовательно проходят все этапы онтогенеза и формируют семена, а также от индивидуальных генетических особенностей генотипов, обуславливающих их высокий фитнес. Изучение изменчивости базового селекционного материала, выделение экологически стабильных форм для конкретного эколого-географического региона позволяет оптимизировать селекцию и добиться реализации стабильно высокого урожайного потенциала растений в сельскохозяйственном производстве этой культуры. В связи с вышеизложенным, представленная к защите работа Н.В.Смуровой имеет прямой практический интерес и значимость не только для селекции, но и потенциально для сельскохозяйственного производства культуры кабачка в климатических условиях Приднестровья.

Научная новизна. При проведении исследований взаимодействия «генотип-среда» соискателем установлен диапазон варьирования целевых признаков в условиях Приднестровья, а также основные факторы влияния на массу, длину, ширину и толщину семени, что позволяет оптимизировать отбор в заданном направлении, с учетом особенностей конкретной агроклиматической зоны. Оценены параметры адаптивной способности и стабильности исследуемых генотипов, что является важным этапом в селекции, позволяющим выделять наиболее перспективные формы, т.е. стабильно проявляющие высокую продуктивность в условиях изменяющегося климата.

Проведены исследования эффективности применения препарата Мифецит в семеноводстве и товарном производстве F_1 - гибридов кабачка, которые продемонстрировали его положительное воздействие на все показатели семенной продуктивности растений.

Таким образом, результаты настоящего исследования представляют интерес для селекции, так как демонстрируют перспективы селекционного улучшения культуры кабачка, в т.ч. базирующиеся на использовании высоко адаптированных экологически стабильных форм.

Практическая значимость. Результаты выполненной работы позволили соискателю определить наиболее важные аспекты в селекции кабачка на однородность, выполненность и массу семян в условиях Приднестровья. В результате были выделены формы,

обладающие высокой стабильностью, а также экологически пластичные генотипы, которые могут быть использованы в селекции в зависимости от ее направления.

Созданы и переданы в отдел селекции и семеноводства Приднестровского НИИСХ F1 гибриды кабачка, которые представляют ценность для семеноводства.

Показана эффективность применения в производственных посевах кабачка препарата Мефицит, использование которого позволяет получить значительную прибавку урожая.

Апробация диссертации. Диссертация апробирована достаточно полно. Материалы представлялись на ряде Международных конференций, в т.ч. конференциях профессорско-преподавательского состава. Материалы диссертации опубликованы в 24 научных работах, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, и одна статья в издании «Теоретическая и прикладная экология» международной базы данных Scopus.

Считаю, что диссертационная работа **«Изменчивость и наследование морфометрических признаков семян кабачка (*Cucurbita pepo* L. var. *giramontia* Duch) в условиях изменения климата в Приднестровье»** соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений; 06.01.09 – овощеводство, а её автор **Смурова Наталья Васильевна** заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор биологических наук, главный научный сотрудник
Государственного научного учреждения «Институт генетики
и цитологии Национальной академии наук Беларуси»,
доцент
01.10.2020

Шаптуренко Марина Николаевна

Подпись доктора биологических наук Шаптуренко М.Н. заверяю:
Ученый секретарь Государственного научного учреждения
«Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси»
Кандидат биологических наук
01.10.2020



Рябокоть Надежда Ивановна

Адрес организации: Государственное научное учреждение «Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси», 220072 г. Минск, ул. Академическая, 27, Республика Беларусь. Телефон: 8-10375-17-378-19-02.
e-mail: marinashapturenko@gmail.com