

ОТЗЫВ  
официального оппонента Баклановой Ольги Владимировны  
на диссертационную работу  
Шуляк Елены Александровны

«Селекция партенокарпических гибридов огурца универсального назначения для различных культурооборотов», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.005.01 ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05-селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

**Актуальность темы.** Создание партенокарпических гибридов для различных культивационных сооружений и оборотов является на сегодняшний день важнейшим направлением селекционной работы с культурой огурца. Предпочтение отдается высокоурожайным гибридам, обладающим устойчивостью к основным заболеваниям и неблагоприятным условиям выращивания, с короткими и средними бугорчатыми плодами универсального типа использования.

На российском рынке и рынке стран СНГ в этом направлении работают как отечественные, так и зарубежные производители. В последнее время доля иностранных гибридов в промышленных посевах доходит до 50% (это такие компании как Monsanto, Rijk Zwaan, Syngenta, Nunhems Zaden BV, Bejo Zaden).

Однако, несмотря на довольно большой ассортимент партенокарпических гибридов на рынке, не все они в достаточной мере отвечают требованиям рынка по таким показателям как устойчивость к заболеваниям, вкусовым, товарным и технологическим свойствам, пригодность к выращиванию в различных культурооборотах.

Это дает основание утверждать, что актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

**Научная новизна** представленной работы состоит в том, что в селекционном процессе использован новый оригинальный материал (шесть материнских и семь отцовских линий), на основе которого получено 35 гибридных комбинаций; три из которых переданы в ГСИ. Выявлены

различия в изменчивости и наследовании основных хозяйствственно полезных признаков и свойств.

**Практическая значимость работы** состоит в том, что получен ценный исходный материал для гетерозисной селекции – партенокарпические линии огурца разных половых типов, с комплексом хозяйственно ценных признаков и свойств, высокими эффектами ОКС и константами СКС по признакам партенокарпии, ранней и общей урожайности, выходу стандартных плодов. На базе нового линейного материала созданы и переданы в государственное сортоиспытание Приднестровья и РМ партенокарпические гибриды огурца F<sub>1</sub> Ассия, F<sub>1</sub> Элиф, F<sub>1</sub> Ани (F<sub>1</sub> Крокус).

#### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.**

Обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации, определена анализом литературного и статистического материала. Достоверность экспериментальных данных обеспечена использованием современных средств и апробированных методик проведения исследований.

Выводы и рекомендации диссертационной работы Шуляк Е. А. обоснованы и достоверны, характеризуются логической завершенностью.

**Апробация работы.** Основные положения и материалы диссертационной работы обсуждались и докладывались на заседаниях методической комиссии №1 отдела селекции и семеноводства овощных культур, заседаниях ученого совета ГУ «ПНИИСХ». Полученные результаты исследований прошли апробацию путём публикаций в печати, в том числе в четырёх изданиях, рекомендованных ВАК и доложены на Международной научно-практической конференции «Создание генофонда овощных и бахчевых культур с высоким адаптивным потенциалом и производство экологически чистой продукции».

**Краткая характеристика работы.** Диссертационная работа изложена на 163 страницах печатного текста, состоит из введения, 10 глав, заключения, содержит 34 таблицы, 5 рисунков и 30 приложений. Список литературы включает 228 источников, в том числе 30 на иностранных языках.

Во введении изложены актуальность и степень разработанности темы исследований, указаны цель, задачи и научная новизна, оценена

практическая значимость работы. Приведена подробная методика проведения исследований. Указаны положения, выносимые на защиту.

В первой главе основной части диссертантом изложена история, современное состояние и перспективы развития селекции огурца. Проведен анализ задач и направлений селекции данной культуры. Показаны пять основных направлений, которые можно выделить в селекции огурца в настоящее время.

Вторая глава диссертации посвящена гетерозису в целом и его значение в селекции огурца в частности. Описаны типы гетерозиса и проявление эффектов гетерозиса у огурца.

Третья глава посвящена явлению партенокарпии, вопросам проявления и наследования партенокарпии у огурца.

Обобщая литературные данные первой, второй и третьей глав, автор отмечает, что в настоящее время уделяется большое внимание селекции короткoplодных партенокарпических гибридов огурца универсального назначения для защищенного и открытого грунта.

В четвертой главе приведены условия исследований и представлен исходный материал. Отражены климатические условия места проведения опытов, дана подробная характеристика погодных условий за 3 года исследований. Дано описание родительских линий по морфологическим признакам.

Пять глава посвящена изучению и оценке гиноцидных и моноцидных линий огурца по комплексу признаков, таким как степень проявления партенокарпии, коэффициент партенокарпии, ранняя и общая урожайность, выход стандартных плодов, устойчивость к переноспорозу, дегустационная оценка. По ряду полезных признаков и свойств при выращивании в различных культурооборотах выделился линейный материал, который вовлечен в гибридизацию для создания новых перспективных гибридов.

В шестой главе методом топкросса изучалась комбинационная способность (общая и специфическая) родительских линий огурца по таким признакам как «ранняя урожайность», «общая урожайность», «выход стандартных плодов». Оценка ОКС позволила установить селекционную ценность линейного материала и отобрать наиболее перспективные формы для дальнейшего селекционного процесса. Автором выделен линейный материал с высокой ОКС по ранней и общей урожайности, товарности.

Автор диссертации отмечает, в сравнении с общей комбинационной способностью СКС изменяется значительно сильнее в зависимости от условий года и места испытания.

Седьмая глава посвящена изучению изменчивости и наследованию основных хозяйствственно ценных признаков у огурца. Приводятся данные по изучению корреляции между хозяйственными признаками гибридов огурца. Выявлен характер изменчивости основных количественных признаков плода огурца в зависимости от условий выращивания. Наиболее стабильными являются: масса, длина, ширина и индекс формы. Наиболее выровнены эти показатели у гибридов.

Проанализирован большой экспериментальный материал, было установлено, что по многим параметрам признаков выявлены различные величины коэффициентов корреляции в зависимости от условий выращивания.

В результате анализа выявлена существенная коррелятивная зависимость между общей и ранней урожайностью у гибридов, длиной главного стебля и количеством узлов на главном стебле, длиной главного стебля и интенсивностью роста главного стебля, количеством узлов на главном стебле с интенсивностью роста главного стебля.

Глава восьмая посвящена селекции партенокарпических гибридов огурца по комплексу полезных признаков и свойств. В результате испытаний выделены перспективные гибриды по комплексу хозяйственно ценных признаков (партенокарпия, урожайность, выход стандартных плодов), физиологических (поражаемость переноспорозом) и технологобиохимических свойств (вкусовые качества плодов).

В девятой главе представлено агроэкологическое испытание партенокарпических гибридов огурца селекции ПНИИСХ в Ростовской области, Московской области, в Украине. Выделены наиболее перспективные комбинации.

В десятой главе представлены итоговые результаты проведенной работы по селекции и семеноводству огурца, а именно, создание трех партенокарпических гибридных комбинаций универсального назначения под названиями Ассия, Элиф и Ани (Крокус) для различных оборотов выращивания, проходящих государственное сортоиспытание в Приднестровье и РМ.

Следует отметить, что автором диссертационной работы накоплен ценный научный материал, имеющий практическую значимость при

селекции партенокарпических гибридов огурца для различных культурооборотов. Обобщение и анализ результатов исследований позволили автору сделать правильные выводы и рекомендации селекционной практике и производству, логически завершившие анализ экспериментальных данных.

#### Основные замечания:

- 1.Автором приведены устаревшие статистические данные, касающиеся площади огурцов в РФ. В последние годы площади значительно сократились и составляют около 70 тыс.га ( по данным FAO и Федеральной службы государственной статистики).
- 2.В методологии и методах исследования указаны лишь два питомника: питомник родительских линий и питомник гибридов. Существует классическая схема селекционного процесса, в которую входят следующие питомники: 1.Коллекционный и гибридный; 2. Селекционный 3. Контрольный 4. Конкурсный. Считаю, что было бы правильно придерживаться существующей терминологии.
- 3.В методике на странице 8 указано, что использовалось азотнокислое серебра и одновременно тиосульфат серебра для закрепления женского пола. Азотнокислое серебро используется, наоборот, для смешения женского пола у тыквенных культур.
- 4.В обзоре литературы встречаются ссылки на работы, не указанные в списке литературы. Например, существует ссылка на работу Портянкина А.Е 2006 года, а в списке литературы есть только работа данного автора за 2010 год. Или существует ссылка на исследования Власюк Г.О. (2013), а в списке литературы работ этого автора нет.
- 5.В таблицах № 5.1.1 , 5.1.2, 5.1.3 коэффициент проявления партенокарпии указан в процентах. В данном случае - это безразмерная величина.
- 6.На странице 76 в одном и том же абзаце приводится 2 названия одного и того же заболевания, а именно: перноноспороз и ложная мучнистая роса, думаю, стоит прийти к единообразию.

#### Заключение

Диссертационная работа Шуляк Елены Александровны «Селекция партенокарпических гибридов огурца универсального назначения для

различных культурооборотов»  
исследовательскую работу.

представляет законченную научно-

Представленная диссертационная работа позволяет судить об авторе, как о подготовленном исследователе, владеющем современными методами исследования. Автором проанализированы известные достижения, методики и теоретические положения других авторов по вопросам селекции гетерозисных партенокарпических гибридов огурца. Полученные автором результаты имеют научную и практическую значимость при селекции гибридов огурца.

Автореферат и опубликованные статьи отражают основное содержание диссертации. Полученные результаты достоверны, выводы обоснованы.

Представленная работа написана грамотно, хорошо оформлена, иллюстрирована фотографиями.

Отмеченные недостатки не снижают научно-практическую значимость данной диссертационной работы.

Диссертационная работа отвечает критериям и требованиям, предъявляемым к диссертациям данного профиля, установленных п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842), а ее автор Шуляк Елена Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05-селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Официальный оппонент:

Бакланова Ольга Владимировна  
к.с.-х.н. ведущий научный сотрудник группы селекции  
тыквенных культур центра селекции и семеноводства ФГБНУ ВНИИО

Подпись кандидата с.-х. наук Баклановой Ольги Владимировны удостоверяю,  
ученый секретарь ФГБНУ ВНИИО

Доктор с.-х. наук, Девочкина Н.Л.

16 ноября 2015г.



Адрес: 140153, Московская область, Раменский район, д.Верея, стр.500

Телефон/факс 8(49646)-2-43-640 olgabaklanova@rambler.ru