

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Шуляк Елены Александровны на тему: «**Селекция партенокарпических гибридов огурца универсального назначения для различных культурооборотов**», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертация соответствует сельскохозяйственной отрасли науки и специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, так как в ней предложены основы селекции короткоплодных партенокарпических гибридов F_1 огурца с комплексом хозяйственно ценных признаков для условий защищенного и открытого грунтов, с устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессорам, обеспечивающие высокое качество продукции.

Актуальность темы оппонируемой диссертации. Селекция является наиболее эффективным средством повышения величины и качества урожая и снижения энергозатрат.

Анализ эффективности селекционных программ во многих, с развитой сельскохозяйственной инфраструктурой, странах убедительно свидетельствует о том, что задачи и методы селекции должны быть максимально адаптированы к почвенно-климатическим, погодным, технологическим и социально-экономическим особенностям каждой страны. Результатом этого стало широкое распространение и быстрое увеличение валового производства овощных культур за последнее десятилетие со значительным повышением урожайности за счет использования новых сортов и гибридов, устойчивых к биотическим и абиотическим стрессовым факторам среды и прогрессивных технологий выращивания.

Что такое вообще современный гибрид огурца для пленочных теплиц? Он должен включать (по мнению многих экспертов) 5 основных признаков: обязательно партенокарпик; типично женский тип цветения, ни одного мужского цветка; бугорчатый плод; отсутствие горечи; букетное расположение завязи.

Сейчас добавился и шестой признак – генетическая устойчивость к заболеваниям, в том числе вирусным.

Разнообразие агроклиматических и технологических условий предопределяют не только необходимость, но и специфику подходов в селекции. Однако вопросы существенного повышения потенциальной продуктивности сортов и гибридов F_1 и, особенно, ее стабильности в зависимости от погодных условий, мест выращивания и технологий, пока решаются медленно. Ограничен также набор методов и способов работы по этапам селекционного процесса, касающийся вовлечения нового исходного материала с генами устойчивости к наиболее вредоносным заболеваниям, подбора компонентов скрещивания для селекции на гетерозис. Поэтому, поиск новых путей и усовершенствование методов создания разнообразного исходного материала с генами необходимых признаков и разработка селекционной системы, где особое внимание уделяется не только росту потенциальной продуктивности сортов и гибридов, но и их способности противостоять стрессовому действию биотических и абиотических факторов, является актуальной проблемой.

Степень новизны результатов, полученных в диссертации, и научных положений, выносимых на защиту. Для решения поставленной цели автором выполнены следующие задачи:

- подобраны и оценены партенокарпические женские самоопыленные и отцовские формы в различных культивационных оборотах и проведена оценка комбинационной способности этих линий;
- изучена изменчивость, характер наследования и на их основе определены корреляционные связи между хозяйственно ценными признаками и свойствами;
- созданы новые короткоплодные партенокарпические гибридные комбинации огурца и проведена их сравнительная оценка по комплексу признаков и свойств в различных культуuroоборотах.

Обоснованность и достоверность заключительных выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Исследования проведены на современном научно-методическом уровне при комплексном использовании

полевых, лабораторных опытов с применением современных методов, методик, методических рекомендаций и других нормативных документов.

Обоснованность теоретических и практических результатов исследовательской работы, представленных в диссертации, автореферате, научных публикациях подтверждена статистической обработкой. Основные результаты многолетних опытов и их анализ согласуется с опубликованными данными других исследователей, работающих по данной проблеме.

Заключения основаны на анализе результатов исследований приведенных в диссертации, и соответствует материалу, изложенному в главах работы.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов исследований с указанием рекомендаций по их использованию.

Диссертационная работа **Шуляк Елены Александровны** является теоретической основой усовершенствования методологии селекционного процесса партенокарпических гибридов огурца и практических рекомендаций по использованию физиологических, биохимических и технологических методов в оценке новых гибридов.

Практическое использование разработанной методологии селекционного процесса позволило создать и рекомендовать гибриды F₁ огурца для различных технологий.

Опубликованность результатов диссертации в научной печати. По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 4 - в научных изданиях, включенных в перечень, рекомендованных ВАК.

Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК. Диссертация оформлена согласно требованиям ВАК РФ и состоит из введения, общей характеристики работы, 6 глав результатов исследований, заключения, рекомендаций по использованию результатов исследований, библиографического списка и приложения. Общий объем диссертации составляет 163 страницы и включает 34 таблицы, 5 рисунков. Объем приложения включает 30 наименований. Список использованной литературы состоит из 228 источников, в том числе 30 на иностранных языках.

Замечания. Общеизвестно, что фенотипическое проявление признака связано с генотипом организма и, следовательно, проявление признака зависит от взаимодействия «генотип – среда», другими словами, от времени и пространства. С этим связана значительная вариабельность отдельных признаков в условиях различных технологий (стр. 70-71). В связи с этим интересно знать мнение автора. Может быть для каждого оборота следует рекомендовать «свои» гибриды, для весенне-летнего оборота одни, для летнего – другие, для открытого грунта – третьи. Практика современного передового сельскохозяйственного производства показывает, что требуются узкоспециализированные, а не универсальные сорта и гибриды.

Нет таких терминов как сортовая или гетерозисная селекция (стр. 72 и др.), а есть «селекция на гетерозис», «селекция сортов и гибридов»; современными стандартами при использовании терминов рекомендуется не «количество», а «число»: например «число листьев», «число боковых побегов» и т.д. А термин «количество» используется при определении массы, например кг, г, тонна и др., «средняя масса с 1 растения» – это «продуктивность» (стр. 128, табл. 9.4).

Насколько корректно или, корректно ли вообще, определение корреляционных связей между степенью партенокарпии и поражаемостью переноспором у линий (стр. 79).

Но в целом, указанные замечания и неточности не снижают достоинств диссертационной работы. Диссертация написана научным языком, иллюстрирована рисунками и фотодокументами. Экспериментальный материал обработан с использованием методов математической статистики. Достоверность полученных данных и сделанных на их основе выводов не вызывает сомнений. Основные результаты исследований прошли апробацию и отражены в опубликованных работах. Автореферат и опубликованные работы отражают содержание диссертации.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую она претендует. Постановка задач, выбор методов и подходов к их решению, анализ и интерпретация результатов исследований выполнена соис-

