

ОТЗЫВ

официального оппонента Баклановой Ольги Владимировны

на диссертационную работу

Мокрянской Татьяны Ивановны

«СЕЛЕКЦИЯ ПЧЕЛООПЫЛЯЕМЫХ ГИБРИДОВ ОГУРЦА КОРНИШОННОГО ТИПА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ» представленную к защите в диссертационный совет Д 220.005.01 при ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05-селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность темы.

Почти повсеместно в России и рынке стран СНГ бугорчатые гибриды огурца короткого и среднего размера пользуются более высоким спросом на рынке, чем длинноплодные гладкие огурцы. Известно, что лучшими вкусовыми и засолочными качествами обладают пчелоопыляемые огурцы из-за наличия в них семенной камеры и зачатков семян.

Поэтому актуальной является работа по созданию новых гетерозисных пчелоопыляемых, раннеспелых, короткоплодных, бугорчатых гибридов огурца с высокими вкусовыми качествами и урожайностью, устойчивых к комплексу заболеваний. Получение новых гибридов огурца, отвечающих современным требованиям, невозможно без всестороннего изучения линейного и гибридного материала.

На российском рынке и рынке стран СНГ в этом направлении работают как отечественные, так и зарубежные производители, однако, несмотря на довольно большой ассортимент пчелоопыляемых гибридов на рынке, не все они в достаточной мере отвечают требованиям рынка и производства по таким показателям как урожайность, устойчивость к заболеваниям, товарным и технологическим свойствам.

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 (пять материнских и одиннадцать отцовских линий), на основе которого получено 55 гибридных комбинаций.

В процессе работы отселектированы четыре материнские и пять отцовских исходных формы, и с их использованием в соавторстве созданы восемь пчелоопыляемых гибридов огурца, оценка которых по комплексу хозяйственно ценных признаков и свойств была проведена одновременно в пленочных теплицах и открытом грунте.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, получен ценный исходный материал для гетерозисной селекции – пчелоопыляемые линии огурца разных половых типов, с комплексом хозяйственно ценных признаков и свойств, с высокими эффектами ОКС и константами СКС.

На базе отселектированных линий созданы в соавторстве и занесены в Государственные реестры селекционных достижений Приднестровья гибриды огурца пчелоопыляемого типа F1 Королек, F1 Сверчок, F1 Вьюрок, F1 Виорел, F1 Виорика, F1 Феличита, F1 Рафаэлла, F1 Чечель, и четыре из них районированы в Республике Молдова.

Полученные гибриды могут быть использованы в специализированных тепличных комбинатах, крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйствах Приднестровья и других стран СНГ.

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 Мокрянской Т.И. обоснованы и достоверны, характеризуются логической завершенностью.

Апробация работы.

Программа исследований, методика закладки и результаты проведенных экспериментов, основные положения и материалы диссертационной работы докладывались на заседаниях методической комиссии отдела селекции и семеноводства овощных культур и Ученого совета ГУ «Приднестровский НИИСХ». Полученные результаты исследований прошли апробацию путем публикаций в печати (15 научных работ), в том числе в трех изданиях ВАК и доложены на заседаниях методической комиссии отдела селекции и семеноводства овощных культур и Ученого совета ГУ «Приднестровский НИИ сельского хозяйства». Материалы диссертации докладывались и обсуждались на международных научно-практических конференциях. Получено два патента и шестнадцать авторских свидетельств ПМР, а также десять авторских свидетельств Республики Молдова.

Краткая характеристика работы.

Диссертационная работа изложена на 217 страницах печатного текста, состоит из введения, 5 глав, заключения, приложений, содержит 30 таблиц, 5 рисунков и 48 приложений. Список литературы включает 212 источников, в том числе 57 на иностранных языках.

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

хозяйственно ценных признаков и свойств, а именно на урожайность, устойчивость к пероноспорозу и селекция на пригодность к переработке.

Вторая глава посвящена гетерозису и его использованию в селекции огурца, оценке комбинационной способности, степени доминантности и характеру наследования признаков и свойств огурца, корреляционной зависимости.

В третьей главе приведены условия исследований и представлен исходный материал. Отражены климатические условия места проведения опытов, дана подробная характеристика погодных условий за 5 лет исследований. Приведены материал и методика проведения испытаний.

Четвертая глава посвящена созданию пчелоопыляемых гибридов огурца корнишонного типа. Представлена хозяйственно-биологическая характеристика линейного материала. Присутствует подробное описание материнских и отцовских линий по морфологическим признакам. Оценка гиноцидных и моноцидных линий огурца проводилась по следующим показателям: ранняя и общая урожайность, товарность (выход стандартных плодов), развитие пероноспороза. На основе комплексной оценки выделен линейный материал -материнские и отцовские формы, которые вовлечены в гибридизацию для создания новых пчелоопыляемых гибридов.

Представлены эффекты истинного, гипотетического и конкурсного гетерозиса пятидесяти пяти гибридных комбинаций. Изучалась комбинационная способность (общая и специфическая) родительских линий огурца по таким признакам как «ранняя урожайность», «общая урожайность», «выход стандартных плодов», «развитие пероноспороза». Оценка ОКС и СКС позволяют установить селекционную ценность линейного материала и отобрать наиболее перспективные формы для дальнейшего селекционного процесса.

Автором показан характер наследования основных изучаемых хозяйственно ценных признаков и свойств («ранняя урожайность», «общая урожайность», «выход стандартных плодов», «развитие пероноспороза»).

Результаты свидетельствуют о том, что характер наследования изучаемых признаков и свойств варьирует в зависимости от генотипа родительских линий, а на их проявление влияют условия выращивания.

Приведены данные по изучению корреляционной связи у исходных форм между хозяйственными признаками при выращивании в пленочных теплицах и открытом грунте.

Завершающим этапом селекционной работы являлась комплексная оценка новых гибридных комбинаций. Представлены данные по ранней и общей урожайности, товарности, распространению пероноспороза и дегустационной оценке маринованных и соленых плодов новых гетерозисных пчелоопыляемых гибридов огурца.

В пятой главе представлены итоговые результаты проведенной работы по селекции огурца, дано подробное описание новых пчелоопыляемых гибридов F1 Королек, F1 Сверчок, F1 Вьюрок, F1 Виорел, F1 Виорика, F1 Феличита, F1 Рафаэлла, F1 Чечель.

Следует отметить, что автором диссертационной работы накоплен ценный научный материал, имеющий теоретическую и практическую значимость при селекции пчелоопыляемых гибридов огурца для различных сооружений и культурооборотов. Обобщение и анализ результатов исследований позволили автору сделать правильные выводы и рекомендации селекционной практике и производству, логически завершившие анализ экспериментальных данных.

Основные замечания и вопросы:

1. В перечне условных обозначений и в тексте указаны следующие обозначения ЖЛ –женская лилия и Л-отцовская, но мой взгляд, логичнее было использовать пару «женская и мужская линия» или «материнская и отцовская» или «гиноцидная и моноцидная линии».

2. В перечне условных обозначений вирус огуречной мозаики обозначен как ВОР; это заболевание обозначается как ВОР-1 или СМV (это международное обозначение).
3. В методике указано, что проводились парные скрещивания преимущественно географически отдаленных форм, а линейный материал получен из голландских или российских гибридов, являются ли они настолько географически отдаленными формами?
4. При изучении пчелоопыляемых гибридов (особенно в пленочных теплицах в весенне-летнем обороте) вызывает вопрос как осуществлялось опыление гибридов. Не освещен вопрос наличия насекомых - опылителей в теплицах. Или опыление проводилось вручную?
5. В описании линий и гибридов раннеспелость указана в днях, следовало бы заменить на «сутки».

Заключение

Диссертационная работа Мокрянской Татьяны Ивановны **«СЕЛЕКЦИЯ ПЧЕЛООПЫЛЯЕМЫХ ГИБРИДОВ ОГУРЦА КОРНИШОННОГО ТИПА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ»** представляет законченную научно-исследовательскую работу.

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 пчелоопыляемых гибридов огурца. Полученные автором результаты имеют научную и практическую значимость при селекции гибридов огурца пчелоопыляемого типа.

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.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842), а ее автор Мокрянская Татьяна Ивановна 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. по специальности: 06.01.05-селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, ведущий научный сотрудник отдела селекции и семеноводства «ВНИИО- филиал ФГБНУ ФНЦО»

Подпись кандидата с.-х. наук Баклановой Ольги Владимировны удостоверяю,
начальник отдела кадров Тарновская А.А. _____

16 мая 2022г.

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

Телефон/факс 8(49646)-2-43-640 baklanova@semenasad.ru

