

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по науке и инновационному
развитию ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА

имени К.А. Тимирязева,
д.с.-х.н., профессор

С.Л.Белопухов

«03»

мая

2017 г.



Отзыв

ведущей организации на диссертацию УЗУН ИРИНЫ ВИКТОРОВНЫ «СОЗДАНИЕ ВЫСОКОРОСЛЫХ ГИБРИДОВ ТОМАТА ДЛЯ ПЛЁНОЧНЫХ ТЕПЛИЦ В УСЛОВИЯХ ПРИДНЕСТРОВЬЯ», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность темы исследования. Томат является самой распространенной и экономически важной овощной культурой в Молдове. Его выращивают в различных культурооборотах, как в открытом, так и в защищенном грунте. Население потребляет томат в течение круглого года в свежем, консервированном и переработанном виде. Благодаря высокой урожайности, красивому внешнему виду, высоким вкусовым качествам, биологической ценности и универсальности использования плодов, спрос на семена томата местных сортов постоянно увеличивается. В Приднестровье и Молдове в связи с уменьшением крупнотоннажного производства в открытом грунте и расширением частного сектора и мелких фермерских хозяйств существенно изменились требования к гибридам томата. Стали востребованы не только ранние детерминантные гибриды, но и ранние полудетерминантные гибриды томата с длительным периодом плодоношения. Актуальным является создание высокорослых крупноплодных гибридов томата для плёночных теплиц. В современных политико-экономических условиях обеспечение продовольственной безопасности стало одним из основных направлений в области развития

агропромышленного комплекса Приднестровья. В связи с этим, диссертационная работа Узун Ирины Викторовны, посвящённая созданию высокорослых гибридов томата для плёночных теплиц в условиях Приднестровья весьма актуальна.

В диссертационной работе подробно сформулированы задачи исследования, проведён всесторонний и глубокий анализ научной литературы по исследуемой теме.

Научная новизна. Впервые в Приднестровье в условиях плёночных теплиц изучена фенотипическая изменчивость основных хозяйственно-ценных признаков и свойств у 13-ти новых материнских инбредных линий с функциональной мужской стерильностью и 16-ти отцовских фертильных линий.

У F₁ гибридов полученных на основе ФМС определён характер доминирования таких признаков как биологическая скороспелость, габитус куста, урожайность и масса плода. Установлено, что биологическая скороспелость (фаза «всходы-созревание») проявляется в гибридах как отрицательное сверхдоминирование. Доминирование по параметрам габитуса куста сильно варьирует в зависимости от года исследования и используемого исходного материала и проявляется в равной мере промежуточно, как отрицательное доминирование и сверхдоминирование. Масса плода наследуется преимущественно промежуточно, общая урожайность – по типу положительного доминирования и сверхдоминирования.

Проведена оценка общей комбинационной способности у двадцати новых линий по биологической скороспелости, урожайности и массе плода. Восемь из них обладали высокой комбинационной способностью по скороспелости, урожайности и массе плода.

Впервые в условиях Приднестровья выделены линии со стабильно высокой степенью функциональной мужской стерильностью. Показано неоднозначное (нейтральное или зависимое) влияние сроков посева на самопроизвольную осеменённость плодов. Предложен способ оценки и отбора форм с ФМС на ранних этапах онтогенеза в фазе цветения первой кисти.

Практическая значимость заключается в создании ценного исходного материала для гетерозисной селекции – материнские инбредные линий с ФМС и

фертильные отцовские линии, обладающие комплексом хозяйственно ценных признаков, высокими эффектами ОКС по скороспелости, общей урожайности и массе плода. На базе отселектированных линий созданы и районированы три ранних высокорослых полудетерминантных гибрида F1 Атос, F1 Рапсодия и F1 Салтан. На вышеперечисленные гибриды оформлены патенты и авторские свидетельства в Молдове и Приднестровье. Результаты исследований могут быть использованы в тепличных комбинатах, в крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйствах Приднестровской Молдавской Республики, Республики Молдова и других стран СНГ.

Структура диссертации. Диссертационная работа изложена на 172 страницах печатного текста, состоит из введения, 7 глав, заключения, рекомендаций и предложений селекционным учреждениям, перспективы дальнейшей разработки темы, содержит 32 таблицы, 10 рисунков и 21 приложение. Список литературы включает 302 источника, в том числе 84 на иностранных языках.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность результатов исследований подтверждается достаточным объемом экспериментального материала представленного в диссертационной работе и статьях. Обоснованность и достоверность результатов исследований, отраженных в диссертации, обеспечена высоким уровнем теоретического и методического обоснования с использованием научных трудов ведущих отечественных и зарубежных ученых в области селекции и семеноводства томата. Достоверность опытов подтверждается математической и статистической обработкой данных. Все научные положения, выводы и рекомендации, приведенные в диссертации, обоснованы. Полученные результаты исследований прошли апробацию путём публикаций в печати, в том числе в четырёх изданиях, рекомендованных ВАКом и доложены на I Международной научно-практической конференции «Современные тенденции в селекции и семеноводстве овощных культур» во Всероссийском НИИ селекции и семеноводства; на Международной научно-практической конференции «Создание генофонда овощных и бахчевых культур с высоким адаптивным потенциалом и производство экологически чистой

продукции» 29 августа 2014 года на базе Днепропетровской опытной станции института овощеводства и бахчеводства НААН Украины; на II Международной научно-практической конференции «Овощеводство и бахчеводство: исторические аспекты, современное состояние, проблемы и перспективы развития» 21-22 марта 2016 года на базе Опытной станции «Маяк» института овощеводства и бахчеводства НААН Украины.

Научные положения, выводы, рекомендации селекционерам обоснованы квалифицированным аналитическим обзором научной литературы, экспериментальным материалом, подтверждены фотографиями.

Вместе с тем имеются и замечания:

1. Родиной томата считается тихоокеанское побережье Перу, Чили, Эквадора и Мексики, а не атлантическое как указывает автор на стр. 16.

2. В диссертации проводится оценка общей урожайности, но к сожалению, отсутствует такой экономически важный показатель как товарность, поэтому сложно судить о качестве урожая.

3. В работе приводится, по нашему мнению, некорректное сравнение между ФМС линиями и фертильными линиям по такому показателю как «число соцветий». У ФМС линий заведомо соцветий бывает больше, вследствие отсутствия нагрузки плодами.

4. Автор на протяжении всей работы отождествляет продолжительность вегетационного периода и биологическую скороспелость. Вегетационный период включает в себя весь период вегетации, а не только фазы «всходы – цветение» и «цветение-созревание первого плода».

Перечисленные замечания не умаляют значения проведенной работы, научной и практической значимости полученных автором результатов, которые могут быть использованы в селекционно-семеноводческих учреждениях и фермерских хозяйствах России.

Таким образом, по объему выполненных исследований, методическому уровню, научной и практической значимости работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям данного профиля, установленных п. 9.10 «Положением о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства

РФ от 24.09.2013 №842), а автор Узун Ирина Викторовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Отзыв рассмотрен на заседании кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений 17 апреля 2017 года, протокол № 8.

Монахос Сократ Григорьевич
Заведующий кафедрой ботаники, селекции и
семеноводства садовых растений
РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева,
д.с.-х.н., доцент

Ушанов Александр Анатольевич
к.с.-х.н., доцент кафедры ботаники, селекции и
семеноводства садовых растений
РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева,

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д.49
Факс: 8(499)976-04-28, Телефоны: 8(499)976-11-74
E-mail: info@timacad.ru
E-mail: smonakhos@gmail.com, ushanov.aleksand@mail.ru

*Подписи С.Г. Монахоса и А.А. Ушанова
затверждены: специалистом по надзору Вереща
Верещакова В.А.*