

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
(ФАНО России)



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина»
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»

393774, Мичуринск, ул. Мичурина д.30
e-mail: info@fnc-mich.ru

Тел./факс: (47545) 2-07-61
Сайт: www.vniismich.ru

от 27.09.2017 № 681
на № _____ от _____

Председателю диссертационного совета
Д 006.056.01 на базе ФГБНУ «Северо-
Кавказский федеральный научный
центр садоводства, виноградарства,
виноделия», академику РАН, д-ру экон.
наук, профессору,

Е.А. Егорову

Уважаемый Евгений Алексеевич!

ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина», ознакомившись с диссертационной работой Гореликовой Ольги Александровны «Совершенствование сортимента садовой земляники для интенсивных технологий возделывания в Краснодарском крае», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, дает согласие на выполнение функций ведущей организации вышеуказанной работы.

С уважением,
Зам. директора по научной работе
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»

Н.Я. Каширская

Исполнитель:
Беляева А.А. 84754520761

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина» по диссертационной работе Гореликовой Ольги Александровны «Совершенствование сортимента садовой земляники для интенсивных технологий возделывания в Краснодарском крае», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

№ пп	Наименование работы	Форма работы	Авторы	Выходные данные	Объем, п.л.
1	2	3	4	5	6
1	Распространение гриба <i>Phytophthora cactorum</i> в насаждениях земляники в экологических условиях Северной лесостепи Черноземья	Статья печатная	И.И. Козлова, Н.Я. Каширская, И.Н. Чеснокова	Плодоводство и ягодоводство России: сб. науч. раб. ГНУ ВСТИСП.-М., 2013. - Т. XXXVI .Ч. 1.	0,5
2	Сорта земляники суперинтенсивного типа, отвечающие современным стандартам качества	Статья печатная	Козлова И.И.	Плодоводство и ягодоводство России: сб. науч. раб. ГНУ ВСТИСП.-М., 2014. - Т. XXXVI .Ч. 2.	0,5
3	Применение биорегуляторов роста и развития в системе формирования продуктивного агроценоза земляники	Статья печатная	Козлова И.И.	Плодоводство и ягодоводство России. ГНУ ВСТИСП.-М., 2015. - Т. XXXVI .Ч. 2.	0,3
4	Товарные качества ягод перспективных сортов земляники	Статья печатная	Козлова И.И.	Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК - продукты здорового питания №3 (11) , 2016.	0,44
5	Новые источники хозяйственно - ценных признаков земляники для селекционных программ	Статья печатная	Козлова И.И.	Плодоводство и ягодоводство России: сб. науч. работ.-М.: ФГБНУ ВСТИСП, 2016. - Т. XXXXVII.	0,25
6	Особенности формирования	Статья	Козлова И.И.	Плодоводство и	0,3

	промышленного сорта земляники садовой в Центрально - Чернозёмном регионе.	печатная		ягодводство России: сб. науч. работ.-М.: ФГБНУ ВСТИСП, 2017. - Т.- XXXXVIII Ч. I.	
7	Технолог - селекционные основы научного обеспечения производства ягод земляники в условиях импортозамещения.	Статья печатная	Козлова И.И., Лукьянчук И.В.	Достижения науки и техники АПК. №7. 2017.	0,3

Зам. директора по научной работе ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»

Н.Я. Каширская

Н.Я. Каширская



Утверждаю

Врио директора ФГБНУ "ФНЦ им.

И.В. Мичурина", канд. с.-х. наук

 М.Ю. Акимов

13 ноября 2017 г.



ОТЗЫВ

Ведущей организации Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный центр имени И. В. Мичурина" (ФГБНУ "ФНЦ им. И.В. Мичурина") на диссертационную работу Гореликовой Ольги Александровны на тему: "Совершенствование сортимента садовой земляники для интенсивных технологий возделывания в Краснодарском крае", представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность темы. Эффективность производства земляники садовой в современных условиях наряду с другими факторами, определяется в значительной степени сортиментом и технологией возделывания. Современные требования к продуктивности и товарному качеству ягод сортов земляники при возделывании по интенсивной технологии предусматривают научное обоснование усовершенствованных критериев и параметров для выбора оптимального сорта. Совершенствование сортимента земляники садовой на основе увеличения доли адаптивных сортов местной селекции, разных сроков созревания, сочетающих в одном генотипе высокую урожайность, устойчивость к абиотическим и биотическим факторам среды, высоким товарным, вкусовым и технологическим качествам является актуальной проблемой. В связи с этим, исследования были направлены на совершенствование сортимента земляники садовой для высокоинтенсивных товарных насаждений.

Новизна исследований, полученных результатов. Впервые проведена комплексная оценка сортов - интродуцентов земляники садовой нейтрального дня в условиях Западной подзоны предгорной зоны Краснодарского края.

Раскрыты закономерности влияния сортовых особенностей и погодноклиматических условий на признаки адаптивности и продуктивности, позволяющие выделить оптимальные сорта для южного региона: Азия, Аромас, Дарселект, Ирма, Клери, Нелли, Онда, Роксана, Флоренс.

Выделены источники хозяйственно - ценных признаков по урожайности, крупноплодности и засухоустойчивости для использования в различных селекционных программах по землянике.

Предложена оптимальная модель сорта садовой земляники (*Fragaria x ananassa Duch*) в условиях Краснодарского края для интенсивных технологий возделывания.

Создан отечественный сорт садовой земляники нейтрального дня Пелагея, характеризующийся высокой урожайностью с куста (более 850г), крупноплодностью (масса ягоды более 15г), зимостойкостью (1 балл), и позволяющий получать стабильный урожай с мая по октябрь.

Теоретическая значимость полученных результатов заключается в получении новых знаний о биологических особенностях и адаптированности сортов – интродуцентов садовой земляники в условиях Западной подзоны предгорной зоны Краснодарского края. Выделены источники комплекса хозяйственно-ценных признаков – сорта и перспективные гибридные формы в целях ускорения селекционного процесса.

Значимость для науки и производства полученных результатов. Работа выполнена в рамках научных исследований согласно темплана НИР ГНУ «СКЗ НИИСиВ», в соответствии с заданием Россельхозакадемии и номера государственной регистрации темы: №01201155904; №012012655696 и КОСС ВИР, номера государственной регистрации темы: №114092340059, № 116040710369-4; №114092340058.

Результаты диссертационной работы использовались при подготовке коллективом ФГБНУ СКЗНИИСиВ программы по селекции «Программа Северо - Кавказского центра по селекции плодовых, ягодных цветочно-декоративных культур и винограда на период до 2030 года» (2013г.) и коллективом КОСС ВИР каталога «Каталог плодовых, ягодных, культур и винограда (2014г.).

Практическая значимость работы заключается в том, что для производственного испытания в интенсивных технологиях возделывания в Краснодарском крае предложены сорта земляники садовой нейтрального дня: Аромас, Ирма и короткого дня: Азия, Дарселект, Клери, Нелли, Онда, Роксана, Флоренс. В результате исследований достоверно обоснован высокий уровень комплекса хозяйственно - ценных признаков указанных выше сортов, экономическая эффективность их возделывания.

Сорт садовой земляники Пелагея передан в ГСИ (заявка №67985/8457046, дата регистрации 19.11.2015г.).

Результаты диссертационной работы внедрены в виде сортов Азия, Аромас, Дарселект, Ирма, Клери, Нелли, Онда, Пелагея, Роксана, Флоренс для закладки насаждений земляники в почвенно-климатических условиях: КФХ «Родничок», Краснодарский край, Крымский район, х. Шептальный на площади 1,6 га; КФХ Гавриш Г.И., Краснодарский край, г. Крымск, на площади 1 га; Управления с.- х. Администрации муниципального образования Крымский район Краснодарского края на площади 3 га.

Разработана в условиях Краснодарского края оптимальная модель сорта земляники для интенсивных товарных насаждений на основании современных критериев и параметров, которые могут уточняться для других подзон и зон региона, с учетом применения методов моделирования.

Планирование опытов было проведено с учётом основных принципов закладки двухфакторных экспериментов, в соответствии с общепринятыми методическими рекомендациями. Достоверность выводов и рекомендаций

подтверждена результатами экспериментов и статистической обработки данных.

Структура и содержание диссертации, оценка стиля и оформления.

Материалы диссертации изложены на 153 страницах компьютерного и содержит 23 таблицы, 23 рисунка и 22 приложения. Список литературы включает 190 источников, в том числе 47 иностранных.

Содержание диссертации соответствует названию темы, цели и задачам. Разделы и графы оформлены корректно, отражают логичность исследований. Стиль написания, в общем, соответствует научным и литературным нормативам, работа оформлена в соответствии с требованиями «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842.

Во введении диссертант обосновывает актуальность, новизну, практическую значимость, цели и задачи, объекты, место и период проведения, методы, основные положения, выносимые на защиту и т.д. Соискателем сформулирована цель исследований - совершенствование ассортимента земляники садовой, отвечающего агроэкологическим условиям Краснодарского края для высокоинтенсивных товарных насаждений, с использованием биопотенциала сортов - интродуцентов и гибридов филиала КООСС ВИР.

Задачи: 1. Определить адаптированность к стрессовым условиям среды сортов - интродуцентов и гибридов в условиях Западной подзоны предгорной зоны Краснодарского края.

2. Оценить по комплексу хозяйственно - ценных признаков интродуцированные сорта и гибриды садовой земляники.

3. Разработать оптимальную модель сорта садовой земляники для интенсивных технологий возделывания в Краснодарском крае.

4. Оптимизировать сортовой состав для интенсивных технологий выращивания в Краснодарском крае.

5. Определить экономическую эффективность интродуцированных сортов садовой земляники, выделить наиболее рентабельные для оптимизации регионального сортимента и создания интенсивных насаждений.

1 Обзор литературы состоит из анализа состояния производства ягод и селекции садовой земляники в России и за рубежом и результатам создания регионального сортимента. В этой главе проанализирована устойчивость к комплексу зимних и весенних повреждений сортов и результатов селекции на этот признак. Рассмотрено состояние проблемы засухоустойчивости сортов земляники. Дан анализ проявления болезней и вредителей, характерных для региона и обозначены устойчивые сорта.

2 Условия, объекты и методика проведения исследований. В главе дан анализ почвенно-климатических условий в годы выполнения диссертационной работы. Исследования проводились в течение 2012-2015 гг. с использованием полевых и лабораторных экспериментов. В изучении находились 23 интродуцированных сорта короткого и нейтрального дня. Дано описание некоторых элементов учета и пояснение по методике расчёта экономической эффективности. Опыты закладывались по методике многофакторных экспериментов с применением дисперсионного и корреляционного анализа полученных результатов.

3 Результаты исследований размещены в этой главе в семи разделах.

Приведены результаты ранжирования изучаемых сортов и созданных гибридных форм по срокам созревания. Показаны достоверные результаты оценки сортов короткого, фотонейтрального дня, гибридных форм земляники к абиотическим (зимостойкость, общее состояние, засухоустойчивость) и биотическим факторам (белая, бурая пятнистости, серая гниль, вертициллёзное увядание; паутинный клещ и стеблевая нематода) и выделены наиболее устойчивые сортобразцы.

Показаны результаты анализов двухфакторных экспериментов по комплексной оценке продуктивности и урожайности изучаемых сортов

земляники садовой и гибридов в период эксплуатации насаждений. Установлено достоверное влияние фактора “сорт” на урожайность нейтральнодневных (84,4%) и сортов раннего (70%) и позднего (51%) сроков созревания и фактора “год” у сортов короткого дня среднего (50,3%) и позднего (43,7%) сроков созревания.

В результате комплексной оценки качества ягод и гибридов земляники садовой выделены сорта и гибриды нейтрального и короткого дня по массе ягод, размерам; плотности, форме, дегустационной оценке, биохимическому составу. На основании статистической обработки данных установлено достоверное большее влияние фактора “сорт” на массу ягод сортов нейтрального (61,4%) и короткого дня (45,4-84,4%). Применение корреляционного анализа позволило выявить ряд зависимостей различной силы между морфологическими и хозяйственно - ценными признаками. При оценке биохимических показателей сортообразцов показаны результаты влияния метеоусловий посредством анализа ГТК.

Диссертантом обоснованы критерии и оптимальные параметры сорта земляники для интенсивных технологий в условиях Краснодарского края. В итоге выделены по комплексу хозяйственно-ценных признаков рентабельные сорта, гибридные формы, отвечающие обозначенным критериям: нейтральнодневные сорта - Аромас, Ирма; короткого дня - Клери (раннего срока созревания); Азия, Дарселект, Нелли, Онда, Роксана (среднего); Флоренс (позднего).

Показаны итоги селекционной работы в регионе по успешному созданию сорта нейтрального дня Пелагея, с высокими уровнями хозяйственно-ценных признаков и передачи в ГСИ.

В завершении раздела, показан алгоритм расчёта экономической эффективности выращивания сортов земляники интенсивного типа в условиях КОСС ВИР.

Закключение. Диссертационное исследование носит комплексный характер, результаты и заключение соответствуют означенным задачам диссертационной работы.

Содержание автореферата полностью соответствует материалам диссертационной работы.

Рекомендации для селекции и производства. Диссертант выделяет перспективные комбинации скрещивания и источники высоких уровней компонентов продуктивности для селекции на высокую урожайность сортов фотонейтрального дня (Аромас, Ирма, Эви-2, Елизавета 2) и короткого (Азия, Дарселект, Клери, Онда, Роксана, М. Пандора, Флоренс). В результате оценки выделены источники: крупноплодности (Онда, Роксана); плотности ягод (Алина, Альба, Луиза, Нелли, Сирия, Онда, Тельма); засухоустойчивости (Азия, Дарселект, Елизавета 2, Ирма, Клери, Онда, Роксана, Флоренс). Для выращивания в интенсивных насаждениях рекомендованы сорта нейтральнодневные: Аромас, Ирма; короткого дня - Клери, Азия, Дарселект, Нелли, Онда, Роксана, Флоренс.

Предложения по использованию результатов работы. Результаты исследований, заключения, полученные диссертантом, рекомендуется использовать в научно-исследовательских институтах и учебных заведениях сельскохозяйственного профиля при разработке и выполнении селекционных и технологических программ; обосновании сортимента для интенсивных технологий и для решения проблемы введения интродуцированных сортов в Госреестр селекционных достижений.

Тема диссертации "Совершенствование сортимента садовой земляники для интенсивных технологий возделывания в Краснодарском крае", соответствует научной специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Замечания по содержанию и оформлению диссертации.

1. В тексте диссертации имеются опечатки, редакционные неточности.

2. Нельзя согласиться с тем, что площади под земляникой занимают 3,1%. Правильно - 31,3% от площади плодовых и ягодных культур.
3. Требуются пояснения к определению, сделанному диссертантом на стр.13 «...как физиологические виды *Fragaria x ananassa* D.»
4. Ряд рисунков 11,12,15-22 не имеет названия оси X и (или) Y, что не соответствует оформлению в соответствии с требованиями.
5. Некорректно упоминаются сорта Роксана и Альба, которые были включены в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию по 6 региону в 2014 году, как НФ 205 и НФ 311. Сорт Зенга Зенгана пишется без дефиса.
6. В таблицах № 17, 19 недопустимо на наш взгляд замена термина «Плотность мякоти», на «Консистенция», т.к. мякоть свежих ягод земляники не находится в состоянии вязкости, текучести и т. д.
7. В таблице №6 не приведены средние величины по группам сортов и их статистическая обработка в связи с чем, вывод о достоверности некорректен.
8. В таблице 20 приведены в качестве критерия «рыночное качество» элементы биохимического состава ягод, которые вряд ли можно отнести к указанному критерию.
9. Вызывает некоторое сомнение, выделение сорта Нелли для включения в рекомендуемый сортимент земляники для интенсивных технологий, т.к. показатели продуктивности, массы, экономической эффективности существенно уступают лучшим сортам.
10. На наш взгляд корректно звучат практические рекомендации о производственном испытании выделенных сортов земляники, в связи с тем, что из них только сорт НФ205 и Нелли включены в Госреестр селекционных достижений допущенных к использованию.

Сделанные замечания, по содержанию выполненной Гореликовой О. А. диссертационной работы, не умаляют достоинств и научно-практической

значимости полученных в ней результатов, обоснованности выводов и рекомендаций производству и селекции.

Заключение по диссертации. Диссертационная работа Гореликовой Ольги Александровны, выполнена на современном научно - методическом уровне. По материалам исследований опубликовано 11 работ, из них 3 печатные работы в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ к защите кандидатских диссертаций. Основные положения апробированы на научно – практических: семинаре и конференции, ежегодных научных отчётных сессиях.

Диссертационная работа Гореликовой О. А. на тему: “Совершенствование сортимента садовой земляники для интенсивных технологий возделывания в Краснодарском крае”, является научно - квалификационным трудом, основанном на достоверном экспериментальном материале, вносит определённый вклад в повышение эффективности селекционных разработок и создание отечественных сортов нейтрального дня; научное обоснование сортимента на основе интродукции зарубежных сортов; определение параметров оптимальной модели сорта для интенсивных технологий в условиях Краснодарского края.

Диссертационная работа на тему: “Совершенствование сортимента садовой земляники для интенсивных технологий возделывания в Краснодарском крае” соответствует требованиям “Положения о порядке присуждения учёных степеней”, а её автор, Гореликова Ольга Александровна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Отзыв рассмотрен и утверждён на расширенном заседании отдела ягодных культур ФГБНУ “ФНЦ им. И.В. Мичурина” протокол № 3 от 13 ноября 2017 года.

Отзыв подготовила:

Руководитель группы “Технологии земляники”,

вед. н. с., канд. с.- х. наук
ФГБНУ “ФНЦ им. И.В. Мичурина”

И. И. Козлова



Подпись И. И. Козловой верна;
Заведующий отделом кадров

ФГБНУ “ФНЦ им. И.В. Мичурина”

Л. Н. Радучай

Козлова И.И., 393774 г. Мичуринск, Тамбовской обл., ул. Мичурина,30,
e-mail: koziriv@yandex.ru, тел. 8(47545) 96-2-46