

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ 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.fnc-mich.ru

от 11.10.2018	№ 709
на №	от

Председателю диссертационного
совета Д 006.056.01 на базе ФГБНУ
«Северо-Кавказский федеральный
научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия»,

доктору экон. наук, профессору,
академику РАН

Е.А. Егорову

Уважаемый Евгений Алексеевич!

ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина», ознакомившись с диссертационной работой Винтер Марины Александровны на тему «Совершенствование приемов оздоровления и клонального микроразмножения сливы домашней на основе оценки адаптивного потенциала сортов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство, дает согласие на выполнение функций ведущей организации вышеуказанной работы.

С уважением,
Директор
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»

М.Ю. Акимов

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина» по диссертационной работе Винтер Марины Александровны на тему «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИЕМОВ ОЗДОРОВЛЕНИЯ И КЛОНАЛЬНОГО МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ СЛИВЫ ДОМАШНЕЙ НА ОСНОВЕ ОЦЕНКИ АДАПТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА СОРТОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

№ пп	Наименование работы	Форма работы	Авторы	Выходные данные	Объем, п.л.
1	2	3	4	5	6
1	Беспересадочное культивирование яблони и груши <i>in vitro</i>	статья	О.В. Матушкина, И.Н. Пронина	Плодоводство и ягодоводство России. - 2013. – Т. XXXVII. – Ч. 1. – С. 222-228.	0,437
2	Антиоксидантная активность аскорбиновой кислоты при корнеобразовании садовых культур <i>in vitro</i>	статья	И.Н. Пронина, О.В. Матушкина, Л.В. Ярмоленко, С.А. Матушкин	Плодоводство и ягодоводство России. – 2014. – Т. XXXVIII. – Ч. 2. – С.59-63.	0,312
3	Влияние комплексных минеральных веществ на морфогенез яблони и груши <i>in vitro</i>	статья	О.В. Матушкина, И.Н. Пронина	Плодоводство и ягодоводство России. - 2014. – Т. XXXVIII. – Ч. 2. – С. 13-19.	0,437
4	Депонирование яблони и груши <i>in vitro</i>	статья	/ И.Н. Пронина, О.В. Матушкина	Аграрная наука. – 2014. - №1. – С. 20-21.	0,125
5	Влияние минерального состава питательной среды на морфогенез садовых растений <i>in vitro</i>	статья	О.В. Матушкина, И.Н. Пронина, Л.В. Ярмоленко, С.А. Матушкин	Достижения науки и техники АПК. – 2014. - №.1. – С. 41-42.	0,125
6	Клональное микроразмножение в системе производства оздоровленного посадочного материала клоновых подвоев груши	статья	И.Н. Пронина, О.В. Матушкина, Р.Д. Исаев	Достижения науки и техники АПК. – 2014. - №.5. – С. 27-30.	0,250

7	Влияние различных цитокининов на пролиферацию крыжовника и малины <i>in vitro</i>	статья	С.А. Матушкин, Л.В. Ярмоленко	Плодоводство и ягодоводство России. - 2014. – Т. XXXVIII. – Ч. 2. – С. 9-12.	0,250
8	Особенности размножения <i>in vitro</i> некоторых ягодных культур //	статья	О.В. Матушкина, И.Н. Пронина, Л.В. Ярмоленко, С.А. Матушкин	Плодоводство и ягодоводство России. - 2015. – Т. XXXXI. – С. 245-249.	0,312
9	Влияние концентрации 6-бензиламинопурина на регенерационную способность сортов малины <i>in vitro</i>	статья	Л.В. Ярмоленко	Плодоводство и ягодоводство России. - 2015. – Т. XXXXIII. – С. 376-379.	0,250
10	Регенерационная способность перспективных сортов яблони <i>in vitro</i>	статья	О.В. Матушкина, И.Н. Пронина	Плодоводство и ягодоводство России. - 2016. – Т. XXXXVII. – С. 211-215.	0,312
11	Технология беспересадочного культивирования яблони и груши <i>in vitro</i>	статья	О.В. Матушкина, И.Н. Пронина	Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК - продукты здорового питания. – 2016. - №.5 (13). – С. 31-37.	0,437
12	Влияние аскорбиновой кислоты на регенерационную способность изолированных тканей смородины черной и малины	статья	С.А. Матушкин, Л.В. Ярмоленко	Плодоводство и ягодоводство России. - 2016. – Т. XXXXVI. – С. 223-226.	0,250
13	Влияние минерального состава питательной среды на регенерацию изолированных эксплантов смородины чёрной и крыжовника <i>in vitro</i>	статья	С.А. Матушкин	Плодоводство и ягодоводство России. - 2016. – Т. XXXXIV. – С. 192-196.	0,312
14	Влияние регуляторов роста на индукцию адвентивного органогенеза плодовых и ягодных культур <i>in vitro</i>	статья	О.В. Матушкина, И.Н. Пронина, Л.В. Ярмоленко, С.А. Матушкин	Плодоводство и ягодоводство России. - 2017. – Т. XXXXVIII. – Ч.1. – С. 170-173.	0,250

15	Особенности ризогенеза сортов малины ex vitro	статья	Л.В. Ярмоленко, О.В. Матушкина, И.Н. Пронина	Плодоводство и ягодоводство России:. - 2017. – Т. XXXXVIII. – Ч.1. – С. 308- 311.	0,250
----	--	--------	--	---	-------

Директор

ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина»



[Handwritten signature]

М.Ю. Акимов

МП

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ФГБНУ «ФНИЦ им. И.В. Мичурина»,
кандидат с.-х. наук,



М.Ю. Акимов
2018 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина» на диссертационную работу Винтер Марины Александровны на тему «Совершенствование приемов оздоровления и клонального микроразмножения сливы домашней на основе оценки адаптивного потенциала сортов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство

Актуальность темы. Выпуск конкурентоспособного посадочного материала высших категорий качества, соответствующего требованиям мировых стандартов, невозможен без вирусологического мониторинга маточных и промышленных насаждений, использования современных биотехнологических приемов в системе производства сертифицированного посадочного материала. Важное значение при этом отводится комплексу мероприятий, среди которых особую роль играет внедрение в питомниководство современных высокоэффективных технологий оздоровления и размножения с использованием культуры изолированных тканей.

Одной из ведущих плодовых культур Краснодарского края является слива домашняя, которая подвержена в большей степени такому вирусному заболеванию, как шарка сливы. В настоящее время существует ряд методик оздоровления и клонального микроразмножения с использованием различных биологически активных веществ. Однако янтарная кислота и ее соли в культуре *in vitro* сливы не изучались.

В связи с этим, оценка адаптивного потенциала сортов сливы домашней на устойчивость к вирусу шарки и оптимизация приемов оздоровления и клонального микроразмножения на основе использования солей янтарной кислоты имеют несомненную актуальность.

Научная новизна исследований. Автором впервые в условиях южного садоводства разработан метод картограмм для оценки распространения вируса шарки сливы и выявлено 3 штамма вируса. Выделены отечественные сорта сливы домашней устойчивые к вирусу шарки. Усовершенствован метод клонального микроразмножения сливы на основе использования янтарной кислоты и ее солей, позволяющий повысить выход меристемных растений до 83%.

Значимость для науки и производства. Проведен вирусологический мониторинг вируса шарки сливы, на основе которого разработан метод

картограмм, позволяющий оценить динамику распространения и выделить очаги инфекции. Разработан прием клонального микроразмножения на основе использования янтарной кислоты и ее солей, позволяющий улучшить качество микрорастений и снизить их себестоимость на 80 руб., а рентабельность повысить на 75,9%. Практическая новизна исследований подтверждена свидетельствами о регистрации базы данных №№ 2017620325 и 2018620111.

Оценка языка и стиля диссертации и автореферата. Диссертация и автореферат написаны литературным языком, соблюден научный стиль изложения материала. Структура автореферата соответствует структуре и отражает все основные положения диссертации. Экспериментальные данные и сделанные выводы основываются на полученных лично соискателем результатах исследований и подтверждаются математической обработкой.

Материалы диссертации изложены на 160 страницах компьютерного текста, содержит 33 таблицы, 14 рисунков. Структура диссертации включает введение, 3 главы, заключение, рекомендации производству, список использованной литературы, приложений. Список литературы включает 285 источников, в том числе 113 на иностранных языках.

По материалам диссертации автором опубликовано 18 печатных работ, в т.ч. 5 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья в зарубежном журнале, включенном в международную базу цитирования Scopus, получено 2 свидетельства на базу данных.

Отмечая актуальность, новизну, теоретическую и практическую значимость диссертационной работы, следует сделать и некоторые замечания:

- в работе встречаются неточности, орфографические и стилистические ошибки;

- в теме диссертационной работы указано «Совершенствование приемов оздоровления ...», однако в цели, задачах и результатах исследований данная проблема не отражена;

- часто текст повторяет цифровой материал таблиц (табл. 4, 10, 11, 21 и т. д);

- сводные таблицы дисперсионного анализа (табл. 18, стр. 93; табл. 20, стр. 98; 13, стр. 111; табл. 31, стр. 122) являются рабочими таблицами, которые следует размещать в приложении, а в таблицах с результатами исследований указывать значения НСР;

- при изложении материала следует придерживаться терминологии, согласно ГОСТу Р 54051-2010 (клональное микроразмножение, а не микроразмножение и микроклональное размножение, микрочеренок, а не побег);

- таблица 33, стр. 125 «Экономическая эффективность производства микрорастений сливы ...» - не понятно за счет чего снижаются затраты на электроэнергию, воду, амортизацию оборудования при использовании рекомендуемого приема, если совершенствование клонального микроразмножения осуществляется за счет применения биологически

активных веществ (янтарной кислоты и ее солей); почему цена реализации микрорастений, полученных рекомендуемым автором приемом (250 руб.) ниже, чем полученных традиционным способом (300 руб.);

- выводы 6-10 следовало бы сократить и объединить.

Однако отмеченные замечания не снижают научно-методическую значимость проведенных исследований.

Рекомендации по использованию результатов и выводов работы.

Результаты исследований и выводы, полученные диссертантом, рекомендуются использовать для вирусологического мониторинга шарки сливы в условиях Краснодарского края, массового тиражирования *in vitro* и производства сертифицированного посадочного материала сливы домашней в научных и промышленных учреждениях.

Заключение.

Диссертационная работа М.А. Винтер на тему «Совершенствование приемов оздоровления и клонального микроразмножения сливы домашней на основе оценки адаптивного потенциала сортов», по своему содержанию и структуре изложения соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании Ученого совета ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина», протокол № 14 от 6 ноября 2018 г.

Зам. директора по научной работе,
кандидат с.-х. наук



Т.В. Жидехина

Вед. научный сотрудник лаборатории
биотехнологии, канд. с.-х. наук



О.В. Матушкина

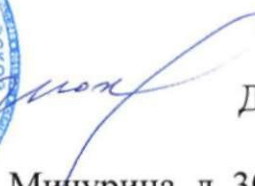
Вед. научный сотрудник лаборатории
биотехнологии, канд. с.-х. наук



И.Н. Пронина

Подписи Т.В. Жидехиной, О.В. Матушкиной, И.Н. Прониной
удостоверяю:

Ученый секретарь
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»,
канд. с.-х. наук



Д.Г. Шорников

393774 Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Мичурина, д. 30
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина»,
Тел., Факс: (47545) 2-07-61
E-mail: info@fnc-mich.ru
Сайт: www. fnc-mich.ru