

17-9388-6
7.30

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2587-9847



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
САДОВОДСТВА, ВИНОГРАДАРСТВА, ВИНОДЕЛИЯ»

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 30

БИОТЕХНОЛОГИИ В ОРГАНИЗАЦИИ
ПРОЦЕССОВ СЕЛЕКЦИИ И РАЗМНОЖЕНИЯ
МНОГОЛЕТНИХ КУЛЬТУР

ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

21-01433

Краснодар
2020

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
САДОВОДСТВА, ВИНОГРАДАРСТВА, ВИНОДЕЛИЯ»

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Том 30

БИОТЕХНОЛОГИИ В ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ СЕЛЕКЦИИ И РАЗМНОЖЕНИЯ МНОГОЛЕТНИХ КУЛЬТУР

**Материалы
Международной научной конференции
(6-8 октября 2020 г.)**

**North Caucasian Federal Scientific Center
of Horticulture, Viticulture, Wine-making**

SCIENTIFIC WORKS

Volume 30

BIOTECHNOLOGIES IN THE ORGANIZATION FOR PROCESSES OF BREEDING AND REPRODUCTION OF PERENNIAL CROPS

**Materials
of the International Scientific Conference
(October 6-8, 2020)**

Краснодар, 2020

УДК 634.1/8: 631.52: 573.6
ББК 42.35/42.36
Б 63

Научные труды СКФНЦСВВ. Биотехнологии в организации процессов селекции и размножения многолетних культур. Краснодар: ФГБНУ СКФНЦСВВ, 2020. Том 30. 138 с.

Ответственные за выпуск

Егоров Е.А., Ильина И.А., Макарова Э.В.

В сборнике размещены материалы Международной научной конференции «Биотехнологии в организации процессов селекции и размножения многолетних культур», проводимой на базе Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия, в рамках форума «Организация современных биотехнологических процессов в селекции и размножении плодовых культур и винограда» (6-8 октября 2020 г.). В ходе работы конференции рассмотрены вопросы селекционно-генетического совершенствования сортов плодовых культур и винограда, включающие изучение и сохранение биологических ресурсов в генетических коллекциях, выделение исходного материала, обладающего комплексом ценных признаков, использование ДНК-технологий для ускоренной идентификации генотипов и паспортизации сортов. Исследованы физиолого-биохимические аспекты формирования механизмов засухоустойчивости и жаростойкости сортов, разработаны оптимальные составы питательных сред при размножении безвирусных растений *in vitro*. Предложены современные методы диагностики фитопатогенов и оздоровления посадочного материала для эффективного решения актуальных задач питомниководства.

Научные труды изданы при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект № 20-016-22009 «Научные мероприятия». Издание предназначено для сотрудников и аспирантов научных учреждений, преподавателей и студентов высших образовательных учреждений сельскохозяйственного и биологического профиля, специалистов в области садоводства и виноградарства.

Scientific Works of NCFSCHVW. Biotechnologies in the organization for processes of breeding and reproduction of perennial crops. Krasnodar: FSBSI NCFSCHVW, 2020. Volume 30. 138 p.

Responsible for publication

Egorov E.A., Iina I.A., Makarova E.V.

The collection contains materials of the International scientific conference "Biotechnologies in the Organization for processes of Breeding and Propagation of Perennial crops", held on the basis of the North Caucasus Federal Scientific Center for Horticulture, Viticulture, Winemaking, within the framework of the forum "Organization of modern biotechnological processes in the breeding and propagation of fruit crops and grapes" (October 6-8, 2020). During the conference, the issues of breeding and genetic improvement of fruit and grape varieties were considered, including the study and preservation of biological resources in the genetic collections, the selection of initial material with a complex of valuable features, the use of DNA technologies for accelerated identification of genotypes and certification of varieties. The physiological and biochemical aspects of the formation of mechanisms of varieties drought resistance and heat resistance were studied, and optimal compositions of nutrient media for the propagation of virus-free plants *in vitro* were developed. The modern methods of diagnostics of phytopathogens and improvement of planting material are proposed for effective solution of actual problems of nursery.

Scientific works were published with financial support from the Russian Foundation for Basic Research, project No. 20-016-22009 «Scientific Measures». The publication is intended for employees and graduate students of scientific institutions, teachers and students of higher educational institutions of agricultural and biological profile, specialists in the field of horticulture and viticulture.

СОДЕРЖАНИЕ

Лыжин А.С., Савельева Н.Н. Молекулярно-генетический анализ гибридных семян яблони по генам <i>MD-ACSI</i> и <i>MD-ACO1</i> биосинтеза этилена.....	9
Еремин В.Г., Еремин Г.В. Генетические коллекции косточковых плодовых культур и их использование для ускорения процесса селекции.....	15
Сатибалов А.В., Нагудова Л.Х. Основные направления селекционного совершенствования сортов груши в КБР.....	25
Можар Н.В. Результаты сортоизучения груши в условиях юга России.....	34
Кочубей А.А., Заремук Р.Ш. Перспективы использования исходного материала сливы домашней (<i>Prunus domestica</i> L.) для получения новых сортов.....	41
Лукьянчук И.В. Оценка элитных форм земляники по комплексу ценных признаков.....	49
Ненько Н.И., Киселева Г.К., Ульяновская Е.В., Караваева А.В., Схаляхо Т.В. Выявление засухоустойчивых и жаростойких генотипов яблони по физиолого-биохимическим показателям.....	54
Киселева Г.К., Ненько Н.И., Попова В.П., Караваева А.В. Влияние подкормок на изменение функционального состояния листа яблони при действии абиотических стресс-факторов летнего периода.....	60
Долгих С.Г., Исин М.М., Солтанбеков С.С. Физиологические особенности роста и развития безвирусных привойно-подвойных комбинаций яблони сорта Апорт на формах <i>M. Sieversii</i>	67
Артюхова Л.В., Балапанов И.М. Оценка показателей водоудерживающей способности листьев гибридных форм ореха грецкого на юге России.....	76
Голубев А.М. Оптимизация питательных сред для культуры незрелых зародышей персика и нектарина на ранних этапах развития.....	80

Дрыгина А.И. Новые стимуляторы корнеобразования и их влияние на укоренение клоновых подвоев черешни и вишни.....	86
Макаркина М.В., Котляр В.К., Ильницкая Е.Т. ДНК-паспортизация как инструмент сортовой идентификации винограда и уточнения его происхождения.....	91
Гусейнов М.А. Ампелодескрипторная модель перспективности некоторых столовых и технических сортов винограда Азербайджана.....	98
Ильницкая Е.Т., Пята Е.Г. Новые районированные сорта винограда селекции СКФНЦСВВ.....	108
Клименко В.П., Павлова И.А., Володин В.А., Гориславец С.М. Оздоровление растений винограда <i>in vitro</i> от фитоплазмы.....	112
Макаркина М.В., Ильницкая Е.Т., Котляр В.К. ДНК-маркерное определение возбудителя бактериального рака в посадочном материале винограда.....	118
Лагоненко В.Ю., Кастринская М.С., Лагоненко А.Л., Максимова Н.П. Оценка чувствительности <i>Pseudomonas syringae</i> PV. <i>Syringae</i> к средствам защиты растений.....	123
Горшков В.М., Лошкарёва С.В. Влияние гидротермических условий на урожайность мандарина (<i>Citrus reticulata</i> Bl. <i>Var. Unshiu</i> Tan.) в субтропиках России.....	127
Федорова А.М., Дмитриева А.И., Дышлюк Л.С. Культивирование дикорастущих лекарственных растений СФО <i>in vitro</i> в целях накопления потенциальных герпротекторов.....	134