

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
РУП «Институт плодоводства»



ПЛОДОВОДСТВО FRUIT-GROWING

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Основан в 1971 году

Том 33

Минск
«Беларуская навука»
2021

УДК 634.1/.7(082)

Плодоводство : сб. науч. тр. / Ин-т плодоводства ; редкол.: А. А. Таранов (гл. ред.) [и др.]. – Минск : Беларуская навука, 2021. – Т. 33. – 261 с.

В сборнике публикуются обзорные и экспериментальные статьи, в которых представлены результаты научных исследований в области плодоводства в Беларуси и за рубежом (селекция, сортоизучение, интродукция, технология возделывания плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда, биотехнология, качество, хранение и переработка плодово-ягодной продукции и др.).

Издание представляет интерес для научных работников, преподавателей и студентов вузов сельскохозяйственного и биологического профилей, специалистов по плодоводству.

Редакционная коллегия:

А. А. Таранов – главный редактор, В. А. Матвеев – заместитель главного редактора,
Ж. В. Шибут – ответственный секретарь, О. Ю. Баранов, А. М. Криворот,
Н. В. Кухарчик, Ж. А. Рупасова, В. А. Самусь, В. В. Скорина

Editorial staff:

A. A. Taranov – Editor-in-chief, V. A. Matveev – Deputy editor-in-chief,
Zh. V. Shibut – Responsible secretary, O. Yu. Baranov, A. M. Krivorot,
N. V. Kukharchik, Zh. A. Rupasova, V. A. Samus, V. V. Skorina

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, доцент В. А. Козлов;
доктор сельскохозяйственных наук, доцент М. Ф. Степура

Сборник «Плодоводство» включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Республики Беларусь и представлен в российской наукометрической базе данных «Российский индекс научного цитирования» (РИНЦ) на платформе Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

ISSN 0134-9759

© РУП «Институт плодоводства», 2021
© Оформление. РУП «Издательский дом
«Беларуская навука», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Плодоводство и ягодоводство в Беларуси и за рубежом

<u>Козловская З. А.</u> , Ярмолич С. А., Марудо Г. М. Новые перспективные гибриды яблони белорусской селекции	7
Капичникова Н. Г., Буймиштрова А. В., Леонович И. С. Рост и скороплодность деревьев яблони сортов Аксамит и Паланэз в зависимости от используемых приемов обрезки при формировании веретеновидной кроны	12
Леонович И. С., Капичникова Н. Г., Будилович К. А. Влияние некорневого внесения препаратов различного спектра действия на товарное качество плодов яблони сортов раннего срока созревания	18
Грушева Т. П., Левиунов В. А., Самусь В. А. Оценка показателей роста саженцев различного типа колонновидных сортов яблони	25
Грушева Т. П., Самусь В. А., Левиунов В. А. Особенности развития саженцев различного типа колонновидных сортов яблони	32
Колбанова Е. В., Божидай Т. Н., Кухарчик Н. В., Сидоренко Т. Н. Встречаемость фитоплазмы в насаждениях яблони в Беларуси	40
Кухарчик Н. В., Самусь В. А., Гаджиев С. Г., Левиунов В. А., Шкробова М. А. Создание репозитория оздоровленного коммерческого сортимента яблони, груши и их клоновых подвоев	48
Колбанова Е. В., Божидай Т. Н., Кухарчик Н. В. Сравнительный анализ встречаемости ACLSV, ASPV, PNRSV, PRV в насаждениях плодовых культур	56
Васеха В. В., Барысенка М. М., Мацвееў В. А. Асаблівасці росту і развіцця сартоў сливы дамашняй на прышчэпе 18/25	64
Поух Е. В., Кобринец Т. П., Иванова О. С. Оценка морфометрических показателей регенерантов подвоев и сортов сливы домашней на этапе микроразмножения в культуре <i>in vitro</i> в зависимости от разных спектров света	70
Борисенко М. Н., Васеха В. В., Матвеев В. А. Зимостойкость перспективных гибридов алычи культурной	75
Леонович И. С., Капичникова Н. Г., Будилович К. А. Насаждения черешни с контролируемым ростом и устойчивым производством плодов высокого качества	83
Капичникова Н. Г., Леонович И. С., Будилович К. А. Урожайность черешни на клоновом подвое ВСЛ-2 в зависимости от высоты окулировки и глубины посадки деревьев при различных схемах размещения	90
Багиров Орхан Рза оглы. Разнообразие генофонда абрикоса в Нахичеванской Автономной Республике	96
Новик Г. А., Клакоцкая Н. В. Товарные показатели новых интродуцированных сортов земляники садовой	101
Зазулин А. Г. Морфолого-биологические признаки сортов смородины черной в условиях Беларуси	106
Фролова Л. В., Емельянова О. В., Радкевич Т. В. Особенности ускоренного получения посадочного материала малины ремонтантной с закрытой корневой системой в Беларуси	113
Гашенко О. А., Кухарчик Н. В. Результативность микрочеренкования растений-регенерантов ежевики в условиях <i>ex vitro</i>	120
Пигуль М. Л., Шалкевич М. С. Самоплодность жимолости синей (<i>Lonicera caeruleae</i> L.) в условиях Беларуси	125
Павловский Н. Б. Интегральная оценка степени перспективности сортов голубики высокорослой, интродуцированных в Беларуси	130
Курлович Т. В. Влияние температуры воздуха на прохождение генеративных фенофаз у голубики высокорослой	139
Ленковец Т. И. Оценка регенерационной способности стеблевых черенков клюквы крупноплодной	149
Ярмолич С. А., <u>Козловская З. А.</u> Некоторые результаты оценки качества плодов гибридов ореха грецкого отечественной селекции	154
Бободжанова Х. И., Кухарчик Н. В. Эффективность ризогенеза <i>in vitro</i> и адаптации <i>ex vitro</i> некоторых бессемянных сортов винограда	159
Бободжанова Х. И., Кухарчик Н. В. Эффективность микроразмножения некоторых сортов винограда таджикской селекции в культуре <i>in vitro</i>	167

Раздел 2. Качество, хранение и переработка плодово-ягодной продукции

<i>Марцинкевич Д. И., Криворот А. М., Максименко М. Г., Караник О. С., Новик Г. А., Долматович В. И.</i> Оценка плодов яблони ранних сроков созревания на пригодность к хранению и переработке.	173
<i>Марцинкевич Д. И., Криворот А. М., Караник О. С., Максименко М. Г., Долматович В. И.</i> Влияние модифицированной газовой среды на сохранение качества и продление периода потребления свежих плодов яблони ранних сроков созревания	179
<i>Новик Г. А., Криворот А. М.</i> Вяленые ягоды земляники садовой как альтернатива традиционным видам переработки	185
<i>Максименко М. Г., Фролова Л. В.</i> Органолептическая оценка продуктов переработки из белорусского сорта малины ремонтантной Вераснёвая	191

Раздел 3. Методики, рекомендации, технологии, технологические регламенты

<i>Лагоненко В. Ю., Лагоненко А. Л., Кухарчик Н. В., Кастрицкая М. С., Максимова Н. П.</i> Методические рекомендации по выявлению и идентификации возбудителя бактериального рака плодовых культур <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	196
<i>Максименко М. Г., Марцинкевич Д. И.</i> Рекомендации по использованию сортов яблони в производстве марочных соков прямого отжима	202

Раздел 4. Обзоры

<i>Кондратёнок Ю. Г., Якимович О. А., Марцинкевич Т. Н.</i> Ржавчина груши (<i>Gymnosporangium sabinae</i> (Dicks.) G. Winter) – опасная грибная болезнь.	205
<i>Фролова Л. В., Гашенко Т. А., Гашенко О. А.</i> Современные направления селекции малины	211
<i>Максименко М. Г., Марцинкевич Д. И.</i> Особенности производства сухофруктов.	227
<i>Змушко А. А.</i> Покой семян сельскохозяйственных растений	239
<i>Змушко А. А.</i> Период покоя сельскохозяйственных растений	246

Раздел 5. Информация

<i>Бруйло А. С., Чайчиц А. В., Шешко П. С.</i> Краткая история становления и вклад ученых кафедры плодовоовощеводства и луговодства учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» в развитие плодоводства Республики Беларусь (к 50-летию образования кафедры)	253
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	261

CONTENTS

Section 1. Fruit and small fruit-growing in Belarus and abroad

<u>Kozlovskaya Z. A.</u> , Yarmolich S. A., Marudo H. M. The new prospective apple hybrids of the Belarusian selection	7
Kapichnikova N. H., Buimistrova A. V., Leonovich I. S. Growth and fertility of apple tree species Aksamit and Palanez depending on the cutting techniques used in the formation of the spindle-shaped crown	12
Leonovich I. S., Kapichnikova N. H., Budilovich K. A. Influence of foliar application of preparations of different spectrum of action on the commercial quality of apple-tree fruits species of the early ripening period	18
Hrusheva T. P., Levshunov V. A., Samus V. A. Growth indicators assessment of seedlings of various types of column apple-tree species	25
Hrusheva T. P., Samus V. A., Levshunov V. A. Peculiar properties of seedlings development of various types column apple-tree species	32
Kolbanova E. V., Bozhidai T. N., Kukharchik N. V., Sidorenko T. N. Frequency occurrence of phytoplasma in apple plantations in Belarus	40
Kukharchik N. V., Samus V. A., Hadzhiev S. H., Levshunov V. A., Shkrobova M. A. The formation of a repository health improved commercial assortment of apple, pear and their clone roots	48
Kolbanova E. V., Bozhidai T. N., Kukharchik N. V. Comparative analysis of the ACLSV, ASPV, PNRSV, PPV frequency occurrence in the fruit crops plantations	56
Vasekha V. V., Borisenko M. N., Matveev V. A. Peculiar properties of the growth and development of domestic plum varieties on rootstock 18/25	64
Poukh A. V., Kobrinets T. P., Ivanova O. S. The influence of the light mode parameters on the development of plum rootstocks and varieties of domestic plum microplants at the stage of micropropagation in <i>in vitro</i> culture	70
Borisenko M. N., Vasekha V. V., Matveev V. A. Winter hardiness of the prospective hybrids of the cultivated cherry plum	75
Leonovich I. S., Kapichnikova N. H., Budilovich K. A. Wild cherry plantings with controlled growth and sustainable production of high quality fruits	83
Kapichnikova N. H., Leonovich I. S., Budilovich K. A. The influence of inoculation height and planting depth of trees with different placement schemes on productivity of wild cherry on a clone rootstock VSL-2	90
Bahirov Orkhan Rza ogly. Diversity of the apricot gene pool in the Nakhchivan Autonomous Republic	96
Novik H. A., Klakotskaya N. V. Commercial indicators of new introduced species of garden strawberry	101
Zazulin A. H. Morphological and biological characteristics of black currant species in the conditions of Belarus	106
Frolova L. V., Emelianova O. V., Radkevich T. V. Peculiar properties of accelerated seeding material obtaining of remontant raspberry with a closed root system in Belarus	113
Hashenko O. A., Kukharchik N. V. Efficiency of micro-grafting of blackberry microplants in <i>ex vitro</i> conditions	120
Pihul M. L., Shalkevich M. S. The self-fertilization of honeysuckle blue (<i>Lonicera caeruleae</i> L.) in Belarus conditions	125
Pavlovski N. B. The integral degree assessment of the perspective of highbush blueberry cultivars introduced in Belarus	130
Kurlovich T. V. The influence of air temperature on passing generative phenophases of highbush blueberry	139
Lenkovets T. I. The regeneration ability assessment of large-fruit cranberry stem cuttings	149
Yarmolich S. A., <u>Kozlovskaya Z. A.</u> The assessment results of walnut hybrids' fruits quality of domestic selection	154
Bobojahnova K. I., Kukharchik N. V. Efficiency of <i>in vitro</i> rhizogenesis and <i>ex vitro</i> adaptation of certain seedless varieties of grapes	159
Bobojahnova K. I., Kukharchik N. V. Efficiency of micropropagation of some Tajik selection varieties of grapes in <i>in vitro</i> culture	167

Section 2. Quality, storage and processing of fruit and small fruit products

<i>Martsinkevich D. I., Krivorot A. M., Maksimenko M. H., Karanik O. S., Novik H. A., Dolmatovich V. I.</i> Evaluation of the apple-tree fruits of early ripening periods for suitability to storage and processing	173
<i>Martsinkevich D. I., Krivorot A. M., Karanik O. S., Maksimenko M. H., Dolmatovich V. I.</i> Influence of a modified gas environment on quality preservation and consumption period extension on the fresh apple-tree fruits of early ripening period	179
<i>Novik H. A., Krivorot A. M.</i> Dried garden strawberry berries as an alternative to the traditional processing sorts	185
<i>Maksimenko M. H., Frolova L. V.</i> Organoleptic assessment of processed products from belarusian species of remontant raspberry Verasnyovaya	191

Section 3. Methods, recommendations, technologies, process procedures

<i>Lahonenko V. Yu., Lahonenko A. L., Kukharchik N. V., Kastritskaya M. S., Maksimova N. P.</i> Methodological recommendations for detection and identification of causative agent bacterial cancer of crops <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	196
<i>Maksimenko M. H., Martsinkevich D. I.</i> Recommendations for the using of apple-tree species in the production of branded direct-extracted juices.	202

Section 4. Reviews

<i>Kondratyionok Yu. H., Yakimovich O. A., Martsinkevich T. N.</i> Dangerous fungal disease – pear mildew (<i>Gymnosporangium sabinae</i> (Dicks.) G. Winter)	205
<i>Frolova L. V., Hashenko T. A., Hashenko O. A.</i> Modern ways of raspberry breeding.	211
<i>Maksimenko M. H., Martsinkevich D. I.</i> Peculiar properties of dried-fruit production.	227
<i>Zmushko A. A.</i> The dormancy of agricultural plant seeds.	239
<i>Zmushko A. A.</i> Dormancy period of agricultural plants	246

Section 5. Information

<i>Bruylo A. S., Chaichits A. V., Sheshko P. S.</i> A brief history of development and the contribution of scientists of the Department of Horticulture and Meadow Growing of the educational institution “Grodno State Agrarian University” in the development of fruit-growing in the Republic of Belarus (to the 50th anniversary of the foundation of the department)	253
RULES FOR AUTHORS.	261