

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

РУП «Институт плодоводства»



плодоводство

Том 22

Institute for Fruit Growing



FRUIT-GROWING

Volume 22

Самохваловичи, 2010

Плодоводство: науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства»; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2010. – Т. 22. – 364 с.

Редакционная коллегия:

В.А. Самусь – главный редактор, В.А. Матвеев – зам. главного редактора, Н.А. Шмыглевская – ответственный секретарь, Л.Н. Григорьевич, А.М. Дмитриева, Н.Г. Капичникова, З.А. Козловская, А.М. Криворот, Н.В. Кухарчик, И.С. Леонович, О.В. Морозов, Е.А. Сидорович, М.С. Шалкевич

Рецензенты:

А.М. Дмитриева, Н.Г. Капичникова, М.С. Кастроцкая, З.А. Козловская, А.М. Криворот, Н.В. Кухарчик, И.С. Леонович, М.Г. Максименко, В.А. Матвеев, В.А. Самусь, М.С. Шалкевич

Editorial staff:

V.A. Samus – Editor-in-chief, V.A. Matveyev – Deputy editor-in-chief, N.A. Shmiglevskaya – Responsible secretary, L.N. Grigortsevich, A.M. Dmitrieva, N.G. Kapichnikova, Z.A. Kozlovskaya, A.M. Krivorot, N.V. Kukharchik, I.S. Leonovich, O.V. Morozov, E.A. Sidorovich, M.S. Shalkevich

Recensed by:

A.M. Dmitrieva, N.G. Kapichnikova, M.S. Kastritskaya, Z.A. Kozlovskaia, A.M. Krivorot, N.V. Kukharchik, I.S. Leonovich, M.G. Maksimenko, V.A. Matveyev, V.A. Samus, M.S. Shalkevich

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

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей и студентов вузов сельскохозяйственного и биологического профилей, специалистов по плодоводству.

ISSN 0134-9759

© РУП «Институт плодоводства», 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Плодоводство в Беларуси

Козловская З.А., Ярмолич С.А., Марудо Г.М. Изучение сортов яблони украинской и польской селекции на пригодность к возделыванию в условиях Беларуси	9
Козловская З.А., Васеха В.В., Ярмолич С.А. Наследование скороплодности потомками отбора яблони ВМ41497	17
Марчук Ю.Г., Козловская З.А. Устойчивость различных клонов районированных сортов яблони к раковым заболеваниям	24
Грушева Т.П., Самусь В.А. Рост и плодоношение колонновидных сортов яблони в условиях Беларуси	32
Леонович И.С. Рост и урожайность деревьев яблони на слаборослых клоновых подвоях при различных способах содержания почвы в приствольной полосе молодого сада	40
Кухто В.С. Формирование продуктивности сортов яблони Антей и Алеся на подвоях 62-396 и ПБ-4	47
Грушева Т.П., Марцинкевич Д.И., Криворот А.М. Рост, урожайность и сохранность плодов яблони сортов Имант и Дарунак, выращенных по беспересадочной технологии	54
Боровик Е.С., Леонович И.С., Капичникова Н.Г. Влияние биорегулятора Эпин на рост, плодоношение и качество плодов яблони	60
Рябцева Т.В. Влияние сидеральных культур на рост и плодоношение яблони при внесении различных видов удобрений	67
Самусь В.А., Драбудько Н.Н., Левшунов В.А., Скок Н.А., Сокол С.В. Оценка клоновых подвоев плодовых культур в маточнике на пригодность к проведению высокой окулировки	78
Змушко А.А., Семенас С.Э. Влияние виразола на морфологические параметры культивируемых <i>in vitro</i> клоновых подвоев яблони	85
Мялик М.Г., Якимович О.А. Результаты сортовидения интродуцированных сортов груши	94
Матвеев В.А., Волот В.С. Хозяйственная и селекционная ценность сортов и гибридов сливы домашней коллекции РУП «Институт плодоводства» (Беларусь)	101
Матвеев В.А., Поух Е.В. Особенности роста и плодоношения сливы сорта Комета кубанская на разных типах подвоев	113
Сокол С.В. Сравнительная оценка клоновых подвоев сливы в коллекционном маточнике	119
Кухарчик Н.В., Кастицкая М.С., Соловей О.В. Технология получения оздоровленных клоновых подвоев сливы	126
Вышинская М.И., Таранов А.А. Новый сорт вишни Ласуха	135
Вышинская М.И., Таранов А.А. Результаты первичного сортовидения перспективных гибридов черешни	141
Кухарчик Н.В., Красинская Т.А. Вегетативная продуктивность клоновых подвоев вишни и черешни, полученных в культуре <i>in vitro</i>	148

Красинская Т.А., Кухарчик Н.В. Предварительные результаты изучения поствлияния субстратов для адаптации на морфологическое развитие черенкового оздоровленного маточника клоновых подвоев рода <i>Cerasus</i> Mill.	155
Игнаткова Н.В., Леонович И.С. Рост и плодоношение вишни при различных формах кроны	161
Капичникова Н.Г. Рост и урожайность деревьев вишни на клоновых подвоях в зависимости от схем размещения	167
Раздел 2. Ягодоводство в Беларуси	
Коровин К.Л. Оценка сортов смородины чёрной по компонентам продуктивности	175
Колбанова Е.В. Влияние ионообменного субстрата БИОНА-112 на морфологическое развитие сортов смородины чёрной при адаптации <i>ex vitro</i>	182
Коровин К.Л., Дмитриева А.М. Устойчивость сортов смородины чёрной к грибным болезням	188
Лёгкая Л.В., Дмитриева А.М. Селекционная оценка потомства малины по основным хозяйственным показателям	194
Пигуль М.Л. Новый сорт жимолости синей Зинри	200
Радкевич Д.Б., Самусь В.А., Шудловский А.Ф. Экономическая эффективность выращивания посадочного материала облепихи	207
Раздел 3. Плодоводство и ягодоводство за рубежом	
Причко Т.Г., Карпушина М.В., Артюх С.Н. Показатели качества плодов новых сортов яблони, выращенных в условиях юга России	215
Алехина Е.М. Показатели качества и товарности плодов сортов черешни в условиях юга России	225
Чаала Л.Д. Химический состав плодов абрикоса в условиях Краснодарского края	232
Причко Т.Г., Германова М.Г. Качество ягод интродуцированных сортов земляники в условиях юга России	241
Жидехина Т.В., Гурьева И.В. Самоплодность сортов смородины черной в условиях Тамбовской области	249
Родюкова О.С. Особенности продуктивности фотосинтеза смородины красной	254
Данек Я., Ожел А., Лёгкая Л., Емельянова О. Выращивание малины и ежевики в Республике Польша	260
Раздел 4. Качество, хранение и переработка плодово-ягодной продукции	
Максименко М.Г., Зуйкевич О.Г. Оценка районированных сортов яблони на пригодность к выработке сока прямого отжима	267
Марцинкевич Д.И., Новик Г.А., Криворот А.М. Влияние способа уборки и режимов хранения на сохранность и пригодность к дальнейшей переработке ягод смородины черной сорта Церера	275
Раздел 5. Методики	
Бирюк Е.Н., Козловская З.А. Методика идентификации сортов яблони с использованием белковых маркеров	283

Раздел 6. Обзоры

Криворот А.М., Гурин А.В. Применение ингибиторов синтеза этилена при хранении плодов	291
--	-----

Малиновская А.М. Коккомикоз вишни: проблемы и перспективы в селекции	298
--	-----

Красинская Т.А., Кухарчик Н.В., Кастицкая М.С. Адаптационный процесс растений-регенерантов, выращенных в культуре <i>in vitro</i> , в условиях <i>ex vitro</i> и способы его улучшения	305
--	-----

Емельянова О.В. Технологические приемы возделывания малины	317
--	-----

Павловский Н.Б. Методы вегетативного размножения голубики высокой (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.)	328
---	-----

Раздел 7. Научные командировки

Самусь В.А., Козловская З.А., Кухарчик Н.В. Садоводство Азербайджанской Республики	341
--	-----

Лёгкая Л.В. Опытная станция по садоводству (г. Бжезно, Республика Польша)	344
---	-----

Раздел 8. Хроника

Капичникова Н.Г., Рябцева Т.В. Международная научно-практическая конференция «Создание адаптивных интенсивных яблоневых садов на слаборослых вставочных подвоях»	347
--	-----

Лёгкая Л.В., Исаченко Л.М. Международная научно-практическая конференция «Совершенствование сортимента и технологии возделывания ягодных культур»	351
---	-----

Шалкевич М.С. Четвертая Международная конференция по облепихе «Облепиха – на пути объединения науки и производства»	354
---	-----

Малиновская А.М., Соловей О.В. 13-я Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых «Биология – наука XXI века»	357
--	-----

Криворот А.М., Гурин А.В. Научно-практический семинар «Современные системы производства и хранения плодов» на базе ЗАО «Сад-Гигант» Краснодарского края	359
---	-----

C O N T E N T S**Section 1. Fruit growing in Belarus**

Kozlovskaya Z.A., Yarmolich S.A., Marudo G.M. Study of apple of Ukrainian and Polish breeding for suitability of growing in Belarus	9
Kozlovskaya Z.A., Vaseha V.V., Yarmolich S.A. Inheritance of early maturity by offspring's apple sampling BM41497	17
Marchuk Y.G., Kozlovskaya Z.A. Resistance of different clones of apple cultivars to canker diseases	24
Grusheva T.P., Samus V.A. Growth and fruiting of column apple cultivars in Belarus	32
Leonovich I.S. Growth and yield of apple trees on dwarf rootstocks using different means of keeping ground near stems in young orchard	40
Kukhto V.S. Productivity forming of apple cv. 'Antey' and 'Alesya' on rootstocks 62-396 and PB-4	47
Grusheva T.P., Martsinkevich D.I., Krivorot A.M. Growth, yield and keeping capacity of apple cv. 'Imant' and 'Darunak' at non-transplanting technology	54
Borovik E.S., Leonovich I.S., Kapichnikova N.G. Influence of bioregulator 'Ep-in' on apple growth, fruiting and quality	60
Ryabtseva T.V. Influence of green manure on growth of apple trees with application of different fertilizers	67
Samus V.A., Drabudko N.N., Levshunov V.A., Skok N.A., Sokol S.V. Estimation of dwarf rootstocks in nursery for high inoculation applicability	78
Zmushko A.A., Semenas S.E. Virasol influence on morphological parameters of apple dwarf rootstocks in vitro	85
Myalik M.G., Yakimovich O.A. Results of introduced peer cultivars study	94
Matveyev V.A., Volot V.S. Economical and breeding value of plum cultivars and hybrids in The Institute For Fruit Growing	101
Matveyev V.A., Poukh E.V. Characteristics of growth and fruiting of plum cv. 'Kometa Kubanskaya' on different rootstock forms	113
Sokol S.V. Comparative evaluation of plum dwarf rootstocks in collection garden	119
Kukharchik N.V., Kastritskaya M.S., Solovei O.V. Technology of virus-free plum dwarf rootstocks production	126
Vyshinskaya M.I., Taranov A.A. New sour cherry cultivar 'Lasuha'	135
Vyshinskaya M.I., Taranov A.A. Results of preliminary variety testing of prospective hybrids of sweet cherry	141
Kukharchik N.V., Krasinskaya T.A. Vegetative productivity of sour and sweet cherry dwarf rootstocks after in vitro culture	148
Krasinskaya T.A., Kukharchik N.V. Preliminary study of adaptation substrates influence on growth of virus-free nuclear stock (<i>Cerasus</i> Mill.)	155
Ignatkova N.V., Leonovich I.S. Sour cherry growth and fruiting at different crown forms	161
Kapichnikova N.G. Growth and yield of sour cherry trees on dwarf rootstocks subject to planting schemes	167

Section 2. Small fruit growing in Belarus

Korovin K.L. Evaluation of black currant cultivars at productivity components ...	175
Kolbanova E.V. Influence of ion exchange substrate BIONA-112 on morphological development of black currant cultivars during ex vitro adaptation	182
Korovin K.L., Dmitrieva A.M. Black current resistance to fungal diseases	188
Legkaya L.V., Dmitrieva A.M. Breeding estimation of raspberry posterity by main production parameters	194
Pigul M.L. New honeysuckle cultivar ‘Zinri’	200
Radkevich D.B., Samus V.A., Shudlovsky A.F. Economical efficiency of growing sea-buckthorn planting material	207

Section 3. Fruit growing and small fruit growing abroad

Prichko T.G., Karpushina M.V., Artyukh S.N. Fruit quality factors of new apple cultivars grown in South Russia	215
Alyohina E.M. Quality and marketability factors of sweet cherry in South Russia	225
Chalaya L.D. Chemical composition of apricot fruit in Krasnodar Region	232
Prichko T.G., Germanova M.G. Fruit quality of introduced strawberry cultivars in South Russia	241
Zhidyokhina T.V., Guryeva I.V. Self-fertility of black currant cultivars in Tambov region	249
Rodyukova O.S. Characteristic of red currant photosynthesis productivity	254
Danek J., Orzel A., Legkaya L., Emelyanova O. Production of raspberry and blackberry in the Republic of Poland	260

Section 4. Quality, storage and processing of fruit and small fruit products

Maksimenko M.G., Zuikevich O.G. Study of regionalized apple cultivars for producing of straight press juice	267
Martsinkevich D.I., Novik G.A., Krivorot A.M. Influence of harvesting mean and storage conditions on black currant cv. ‘Tserera’ fruit safety and suitability to further producing	275

Section 5. Methods

Biryuk E.N., Kozlovskaya Z.A. Methodology of apple cultivars identification using protein markers	283
---	-----

Section 6. Reviews

Krivorot A.M., Gurin A.V. Application of inhibitors of ethylene synthesis to fruit storage	291
Malinovskaya A.M. Cherry leaf spot: problems and prospects in cherry breeding	298
Krasinskaya T.A., Kukharchik N.V., Kastritskaya M.S. Adaptation process of plant regenerants after in vitro in ex vitro conditions and ways to improve it	305
Emelyanova O.V. Technological means of raspberry growing	317
Pavlovsky N.B. Methods of vegetative propagation of highbush blueberry (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.)	328

Section 7. Scientific missions

Samus V.A., Kozlovskaya Z.A., Kukharchik N.V. The fruit growing in the Republic of Azerbaijan	341
---	-----

Legkaya L.V. Horticulture experimental station (Brzezno, Poland)	344
--	-----

Section 8. Chronicle

Kapichnikova N.G., Ryabtseva N.G. The International Scientific and Practical Conference «Creation of Adaptive Intensive Apple Orchards on Low Intercalated Rootstocks»	347
--	-----

Legkaya L.V., Isachenko L.M. The International Scientific and Practical Conference «Improvement of Assortment and Technology of Small Fruit Planting»	351
--	-----

Shalkevich M.S. The 4 th International Sea-buckthorn Conference «Sea-buckthorn on path to unite Science and Production»	354
--	-----

Malinovskaya A.M., Solovei O.V. The 13 th International Pushchino Scool-Conference for Young Scientists «Biology – science of XXI century»	357
---	-----

Krivorot A.M., Gurin A.V. The Scientific and Practical Seminar «Currant Production and Fruit Storage Systems» on the base of Sad-Gigant close corporation in Krasnodar Territory»	359
---	-----