

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
РУП «Институт плодоводства»



ПЛОДОВОДСТВО FRUIT-GROWING

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Основан в 1971 году

Том 32

Минск
«Беларуская навука»
2020

УДК 634.1/.7(082)

В сборнике научных трудов публикуются обзорные и экспериментальные статьи, в которых представлены результаты научных исследований в области плодородия 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.).

Предназначен для научных работников, преподавателей и студентов вузов сельскохозяйственного и биологического профилей, специалистов по плодородию.

Редакционная коллегия:

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

Editorial staff:

A. A. Taranov – Editor-in-chief, V. A. Matveyev – Deputy editor-in-chief,
N. V. Hadyko – Responsible secretary, O. Yu. Baranov, Z. A. Kazlouskaya, A. M. Krivorot,
N. V. Kukharchik, Zh. A. Rupasova, V. A. Samus

Рецензенты:

главный научный сотрудник РУП «Институт защиты растений»,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор Л. В. Сорочинский;
главный научный сотрудник РУП «Институт овощеводства»,
доктор сельскохозяйственных наук, доцент Ю. М. Забара

Сборник «Плодородие» 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.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел I. Плодоводство и ягодоводство в Беларуси и за рубежом

<i>Козловская З. А., Ярмолич С. А., Гашенко Т. А., Марудо Г. М., Васеха В. В., Кондратенко Ю. Г.</i> Сорт яблони Крапач – результат новой селекционной методологии	7
<i>Козловская З. А., Ярмолич С. А., Гашенко Т. А., Марудо Г. М., Максименко М. Г.</i> Новый сорт яблони Ранак	16
<i>Плескацевич Р. И., Савостьяник Е. В.</i> Биологическая эффективность замазки садовой против раковых болезней плодовых культур	22
<i>Удовиченко Е. Н., Ряба И. А., Павлюк Л. В., Грынык И. В.</i> Распространение вирусных и вирусоподобных патогенов семечковых культур в Украине	27
<i>Колбанова Е. В., Божидай Т. Н., Кухарчик Н. В.</i> Сравнительная оценка эффективности лабораторных методов (ПЦР, DAS-ELISA) диагностики фитоплазмы яблони в Беларуси	32
<i>Гашенко Т. А., Кондратенко Ю. Г., Марцинкевич Т. Н., Козловская З. А.</i> Морфологическая дифференциация <i>Venturia inaequalis</i> – возбудителя парши яблони	38
<i>Ханкишиева Э. М.</i> Скрининг устойчивости местных сортов яблони Азербайджана к патогенам <i>Venturia inaequalis</i> (Сooke.) Wint. и <i>Podosphaera leucotricha</i> Salm. с использованием молекулярных маркеров	44
<i>Якимович О. А., Чигир Т. Н.</i> Зимостойкость интродуцированных сортов груши позднего срока созревания в условиях Беларуси	53
<i>Кухарчик Н. В., Колбанова Е. В., Божидай Т. Н., Кастрицкая М. С., Соловей О. В.</i> Выделение свободных от вирусов базовых растений яблони и груши с учетом диагностики <i>Apple stem-pitting virus</i> (ASPV)	61
<i>Васеха В. В., Васильева М. М., Мацвеев В. А.</i> Гаспадарчыя асаблівасці новых перспектыўных гібрыдаў слівы дамашняй	68
<i>Таранов А. А., Подубятко И. Г.</i> Оценка местных форм вишни по комплексу хозяйственно ценных признаков	75
<i>Палубятка І. Г., Таранаў А. А.</i> Адаптыўны патэнцыял сартоў вішне-чарэшневага паходжання (дзюкаў) ва ўмовах Беларусі	81
<i>Кищак Е. А., Кищак Ю. П.</i> Особенности формирования и обрезки деревьев в современных насаждениях черешни	86
<i>Драбудько Н. Н., Левшунов В. А., Самусь В. А., Кухарчик Н. В., Остапчук И. Н.</i> Особенности проявления несовместимости клоновых подвоев с сортами абрикоса и персика в питомнике	94
<i>Криворот А. М., Новик Г. А., Зелезняк Л. Г., Гончарук В. М.</i> Влияние препарата Фитовитал на качество ягод и продуктивность земляники садовой	103
<i>Зазулин А. Г.</i> Оценка самоплодности смородины черной в условиях Беларуси	111
<i>Андрушкевич Т. М., Зазулин А. Г.</i> Новый сорт крыжовника Ваяр	119
<i>Поух Е. В., Андрушкевич Т. М., Иванова О. С., Кобринец Т. П.</i> Влияние мульчирующего материала на урожай и среднюю массу ягоды крыжовника	127
<i>Гашенко О. А., Кухарчик Н. В.</i> Влияние субстратов на ризогенез и адаптацию <i>ex vitro</i> растений-регенерантов ежевики	134
<i>Пигуль М. Л., Шалкевич М. С., Андрушкевич Т. М.</i> Устойчивость сортообразцов жимолости синей (<i>Lonicera caerulea</i> L.) к вторичному (осеннему) цветению в условиях Беларуси	139
<i>Колбанова Е. В.</i> Ризогенез <i>in vitro</i> растений-регенерантов сортов жимолости синей (<i>Lonicera caerulea</i> L. var. <i>kamtschatica</i>)	146
<i>Сидоренко Т. Н., Левзикова Е. Г.</i> Особенности микрклонального размножения и укоренения голубики высокорослой	154
<i>Яковлев А. П., Рупасова Ж. А., Антохина С. П., Савосько И. В., Коломиец Э. И., Алещенкова З. М., Карбанович Т. М.</i> Влияние удобрений на способность к ризогенезу черенков клюквы крупноплодной при рулонном способе размножения	159

<i>Яковлев А. П., Рупасова Ж. А., Антохина С. П., Савосько И. В., Белый П. Н., Коломиец Э. И., Алещенко З. М., Карбанович Т. М.</i> Влияние удобрений на формирование вегетативной сферы виргинильных растений клюквы крупноплодной на рекультивируемом торфяном месторождении верхового типа	166
<i>Бободжанова Х. И., Кухарчик Н. В.</i> Анализ регенерационной способности эксплантов винограда в зависимости от времени введения в культуру <i>in vitro</i> и типа экспланта	177

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.</i> Влияние препарата Фитомаг на сохранение качества и продление периода потребления свежих плодов яблони ранних сроков созревания	183
<i>Качичникова Н. Г., Леонович И. С.</i> Влияние различных факторов на товарное качество и сохранность плодов яблони сорта Надзейны	190
<i>Грушева Т. П., Караник О. С., Левишунув В. А., Новик Г. А.</i> Товарные показатели и сохраняемость плодов колонновидной яблони	195
<i>Максименко М. Г., Козловская З. А., Марцинкевич Д. И., Новик Г. А.</i> Скрининг органолептических показателей протертых продуктов переработки из плодов яблони раннего срока созревания	200
<i>Максименко М. Г., Таранов А. А.</i> Органолептическая оценка свежих и замороженных плодов вишни	205
<i>Максименко М. Г., Марцинкевич Д. И.</i> Разработка сокодержательных напитков из рябины черноплодной и продуктов пчеловодства	210
<i>Ленковец Т. И.</i> Сохраняемость плодов клюквы крупноплодной в зависимости от способа уборки урожая	215

Раздел 3. Обзоры

<i>Фролова Л. В., Емельянова О. В., Андрушкевич Т. М., Шалкевич М. С., Клакоцкая Н. В., Мурашкевич Л. А., Пигуль М. Л., Радкевич Д. Б., Зазулин А. Г., Платонова А. Р., Колядко Е. О.</i> Мобилизация генетических ресурсов ягодных культур в Беларуси	220
<i>Змушко А. А., Красинская Т. А.</i> Фитоплазменные патогены растений рода <i>Corylus</i> L.	227
<i>Змушко А. А., Красинская Т. А.</i> Сокопереносимые вирусы фундука	234
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	243

CONTENTS

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

<i>Kazlouskaya Z. A., Yarmolich S. A., Hashenka T. A., Maruda H. M., Vasekha V. V., Kandratsenak J. G.</i> Apple cultivar 'Krapach' – the result of a new breeding methodology.	7
<i>Kazlouskaya Z. A., Yarmolich S. A., Hashenka T. A., Maruda H. M., Maksimenko M. G.</i> New apple cultivar Ranak. . .	16
<i>Pleskatsevich R. I., Savostyanik E. V.</i> Biological efficiency of garden putty against canker diseases of fruit crops	22
<i>Udovychenko E. N., Riaba I. A., Pavliuk L. V., Hrynyk I. V.</i> Distribution of virus and virus-like pathogens of pome fruits in Ukraine.	27
<i>Kolbanova E. V., Bozhiday T. N., Kukharchyk N. V.</i> Comparative evaluation of the efficiency of laboratory methods of diagnostics (PCR, DAS-ELISA) of phytoplasma diseases of apple in Belarus	32
<i>Hashenka T. A., Kandratsenak J. G., Martsinkevich T. N., Kazlouskaya Z. A.</i> Morphological differentiation of <i>Venturia inaequalis</i> – causative agent of apple scab	38
<i>Khankishiyeva E. M.</i> Screening for resistance of local Azerbaijan apple varieties to <i>Venturia inaequalis</i> (Cooke) Wint. and <i>Podosphaera leucotricha</i> Salm. pathogen using molecular markers.	44
<i>Yakimovich V. A., Chigir T. N.</i> Winter hardiness of introduced pear cultivars of late ripening in the conditions of Belarus	53
<i>Kukharchyk N. V., Kolbanova E. V., Bozhiday T. N., Kastritskaya M. S., Solovey O. V.</i> Isolation of virus-free nuclear stock plants of apple and pear considering diagnostics for <i>Apple stem-pitting virus</i> (ASPV).	61
<i>Vasekha V. V., Vasilyeva M. M., Matsveev V. A.</i> Economic features of new perspective plumb hybrids	68
<i>Taranov A. A., Polubyatko I. G.</i> Assessment of native cherry forms by complex of economically useful traits	75
<i>Palubyatka I. G., Taranau A. A.</i> Adaptive potential of hybrids between cherry and sweet cherry in Belarus conditions . .	81
<i>Kishchak O. A., Kishchak Yu. P.</i> Peculiarities of the formation and pruning of the trees in the modern sweet cherry orchards	86
<i>Drabudko N. N., Levshunov V. A., Samus V. A., Kukharchyk N. V., Ostapchuk I. N.</i> Nuances of incompatibility of clonal rootstocks with apricot and peach cultivars in nursery	94
<i>Krivorot A. M., Novik G. A., Zeleznyak L. G., Goncharuk V. M.</i> Influence of drug Fitovital on quality of berries and productivity of strawberry	103
<i>Zazulin A. G.</i> Assessment of self-fertility of black currant in the conditions of Belarus.	111
<i>Andrushkevich T. M., Zazulin A. G.</i> New variety of gooseberry Vayar.	119
<i>Poukh A. V., Andrushkevich T. M., Ivanova O. S., Kobrinets T. P.</i> Influence of mulching material on the harvest and average mass of the berry of the gooseberry.	127
<i>Hashenka V. A., Kukharchyk N. V.</i> Substrates influence on rhizogenesis and adaptation <i>ex vitro</i> of blackberry microplants	134
<i>Pigul M. L., Shalkevich M. S., Andrushkevich T. M.</i> Resistance of blue honeysuckle cultivars (<i>Lonicera caerulea</i> L.) to secondary (autumn) flowering in the conditions of Belarus	139
<i>Kolbanova E. V.</i> <i>In vitro</i> rhizogenesis of microplants of blue honeysuckle cultivars (<i>Lonicera caerulea</i> L. var. <i>kamschatica</i>)	146
<i>Sidorenko T. N., Levzikova E. G.</i> Peculiarities of micropropagation and rooting of the highbush blueberry	154
<i>Yakovlev A. P., Rupasova Zh. A., Antokhina S. P., Savosko I. V., Kolomiets E. I., Aleshchenkova Z. M., Karbanovich T. M.</i> Influence of fertilizers on the ability of rooting of large cranberry cuttings under the rolled method of reproduction . .	159
<i>Yakovlev A. P., Rupasova Zh. A., Antokhina S. P., Savosko I. V., Belyi P. N., Kolomiets E. I., Aleshchenkova Z. M., Karbanovich T. M.</i> Influence of fertilizings on formation of vegetative sphere of virgin cranberry plants on the developed peat deposit of high type.	166
<i>Bobodzhanova H. I., Kukharchyk N. V.</i> Analysis of regenerative ability of grape explants depending on time of initiation of <i>in vitro</i> culture and type of explant	177

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

<i>Martsinkevich D. I., Krivorot A. M., Maksimenko M. G., Karanik O. S., Novik G. A.</i> Effect of Fitomag postharvest treatment on preservation of quality and shelf life of apple fruits of early ripening cultivars.	183
---	-----

<i>Kapichnikova N. G., Leonovich I. S.</i> Influence of various factors on commercial quality and preservation of apple fruit of cv. 'Nadzeyny'	190
<i>Grusheva T. P., Karanik O. S., Levshunov V. A., Novik G. A.</i> Product indicators and storability of fruits of column apple	195
<i>Maksimenko M. G., Kazlouskaya Z. A., Martsinkevich D. I., Novik G. A.</i> Screening of organoleptic parameters of scrubbed processing products from fruit of early-maturing apple	200
<i>Maksimenko M. G., Taranov A. A.</i> Organoleptic evaluation of fresh and frozen cherry fruit	205
<i>Maksimenko M. G., Martsinkevich D. I.</i> Development of juice-containing drinks from blackberry and honey products ..	210
<i>Lenkovets T. I.</i> Storability of fruits of cranberry large depending on the method of harvesting	215

S e c t i o n 3. R e v i e w s

<i>Frolova L. V., Emelyanova O. V., Andrushkevich T. M., Shalkevich M. S., Klakotskaya N. V., Murashkevich L. A., Pigul M. L., Radkevich D. B., Zazulin A. G., Platonova A. R., Kolyadko E. O.</i> Mobilization of genetic resources of small fruits in Belarus	220
<i>Zmushko A. A., Krasinskaya T. A.</i> Phytoplasmas of <i>Corylus</i> L. plants	227
<i>Zmushko A. A., Krasinskaya T. A.</i> Sap-transmissible viruses of the genus <i>Corylus</i> L.	234
RULES FOR AUTHORS	243