

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Плодоводство и ягодоводство в Беларуси и за рубежом

Ярмолич С. А., Марудо Г. М. Оценка качества плодов перспективных гибридов яблони белорусской селекции	7
Леонович И. С., Капичникова Н. Г. Пригодность коммерческих сортов яблони на карликовых подвоях к выращиванию по уплотненным схемам	12
Леонович И. С., Капичникова Н. Г. Реализация генетического потенциала и продолжительность продуктивного периода у сортов яблони в интенсивных насаждениях	18
Гришиева Т. П., Левицунов В. А., Самусь В. А., Ганусенко М. Ю. Влияние приемов формирования двухлетних саженцев колонновидных сортов яблони на показатели роста и развития	24
Якимович О. А., Кондратёнок Ю. Г., Марцинкевич Т. Н., Чигир Т. Н. Устойчивость районированных в Беларуси сортов груши к ржавчине (<i>Gymnosporangium sabinae</i> (Dicks.) G. Winter)	30
Божидай Т. Н., Колбанова Е. В., Кухарчик Н. В. Установление накопления ACLSV, ASPV в органах растений яблони и груши в различные периоды вегетации методом ИФА	38
Пигуль М. Л., Шалкевич М. С., Остапчук И. Н. Биохимический состав плодов хеномелеса японского (<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl. ex Spach) в условиях Беларуси	43
Лагоненко В. Ю., Лагоненко А. Л., Полубятко И. Г., Якимович О. А., Максимова Н. П., Кастроцкая М. С. Устойчивость сортов плодовых культур к фитопатогенным бактериям <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	48
Курбанов И. С., Абдуллаев Э., Кухарчик Н. В., Кастроцкая М. С. Мониторинг насаждений садовых растений в Азербайджане на наличие системных патогенов	57
Драбудъко Н. Н., Левицунов В. А., Самусь В. А., Кухарчик Н. В., Остапчук И. Н. Методы определения совместимости привойно-подвойных комбинаций абрикоса и персика	65
Таранов А. А., Полубятко И. Г., Гашенко Т. А. Новый сорт черешни Беліца	76
Васеха В. В., Мацвеев В. А., Барысенка М. М., Чарнавская К. А. Гадавы цыкл дыферэнцыяцыі зачаткаў кветак персіка пасля суровай зімы 2020–2021 гг.	82
Гашенко О. А., Фролова Л. В., Кухарчик Н. В. Адаптация <i>ex vitro</i> ремонтантных сортов малины	90
Зазулин А. Г. Оценка сортов смородины красной по хозяйственно ценным признакам	95
Павловский Н. Б. Морфологическая характеристика почек сортов голубики, интродуцированных в Беларуси	102
Дрозд О. В. Оценка самоплодности сортов голубики в условиях Беларуси	110
Рупасова Ж. А., Яковлев А. П., Крицицкая Н. Б., Задаля В. С., Белый П. Н., Шпитальная Т. В., Коломиец Э. И., Алеценкова З. М., Ананьевна И. Н., Картыжова Л. Е., Клишевич Н. Г., Карбаюович Т. М. Влияние удобрений на накопление органических кислот и углеводов в плодах <i>Oxycoccus macrocarpus</i> Ait. Pers. на выработанном торфянике верхового типа в условиях Беларуси	120
Павловский Н. Б., Ленковец Т. И., Дрозд О. В., Колодко Е. А., Павловская А. Г. Апробационные признаки районированного в Беларуси сортиента клюквы крупноплодной	127
Ленковец Т. И. Урожайность и масса плода сортов клюквы крупноплодной, интродуцированных в Беларуси	134
Морозова М. Д. Микроразмножение в культуре <i>in vitro</i> актинидии (<i>Actinidia Lindl.</i>)	140
Леонович И. С., Капичникова Н. Г., Будилович К. А., Буймистрова А. В. Рост и развитие растений фундука в различных конструкциях насаждений до вступления в плодоношение	146
Леонович И. С., Капичникова Н. Г., Будилович К. А., Буймистрова А. В. Влияние различных доз азотных удобрений на рост и развитие молодых растений фундука сорта Каталонский	151
Борисенко М. Н., Васеха В. В., Черноокая К. А., Луговцова Н. В. Жизнеспособность и гаметическая стерильность сортов фундука	157

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

Максименко М. Г., Таранов А. А. Оценка сортов вишни на пригодность изготовления плодов, замороженных в сахарном сиропе	163
--	-----

<i>Караник О. С., Криворот А. М., Марцинкевич Д. И., Максименко М. Г.</i> Результаты оценки товарного качества орехов фундука, выращенного в условиях Беларуси	168
<i>Максименко М. Г., Караник О. С., Криворот А. М., Новик Г. А., Марцинкевич Д. И.</i> Качественная оценка сортов винограда, выращенных в условиях Беларуси, на пригодность ягод к замораживанию	173
Р а з д е л 3. Методики, рекомендации, технологии, технологические регламенты	
<i>Поух Е. В., Кобринец Т. П., Иванова О. С.</i> Методические рекомендации по режимам освещения при выращивании сливы домашней на этапах микроразмножения, укоренения <i>in vitro</i> и адаптации <i>ex vitro</i>	178
Р а з д е л 4. Обзоры и философские проблемы в биологии	
<i>Гаджиев С. Г., Самусь В. А.</i> Типы саженцев яблони и груши для интенсивных садов в условиях Республики Беларусь	188
<i>Курбанов И. С., Абдуллаев Э., Кухарчик Н. В., Кастроцкая М. С., Змущко А. А.</i> Плодоводство в Азербайджане	197
<i>Радкевич Т. В.</i> Современное состояние и тенденции развития культуры голубики	211
<i>Змущко А. А., Морозова М. Д.</i> Перспектива микроразмножения актинидии. Этап инициации	220
<i>Змущко А. А., Красинская Т. А.</i> Введение в культуру <i>in vitro</i> винограда – критический этап клonalного микроразмножения растений	228
<i>Бободжанова Х. И., Каландаров Р. Ю.</i> Развитие виноградарства в Республике Таджикистан на современном этапе	235
<i>Матвеев В. А.</i> Антропный принцип познания Мироздания	243

CONTENTS

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

<i>Yarmolich S. A., Marudo G. M.</i> Quality assessment of fruits of promising apple tree hybrids of the Belarusian selection	7
<i>Leonovich I. S., Kapichnikova N. G.</i> Suitability of commercial apple varieties on dwarf rootstocks for growing according to densified patterns	12
<i>Leonovich I. S., Kapichnikova N. G.</i> Realization of genetic potential and duration of the production phase of apple tree varieties in intensive plantations	18
<i>Grusheva T. P., Levshunov V. A., Samus V. A., Ganusenko M. Y.</i> Impact of forming techniques of two-year seedlings of columnar apple tree varieties on the growth and development rates	24
<i>Yakimovich O. A., Kondratenok Y. G., Martsinkevich T. N., Chigir T. N.</i> Rust (<i>Gymnosporangium sabinae</i> (Dicks.) G. Winter) resistance of pear varieties released in Belarus	30
<i>Bozhidai T. N., Kolbanova E. V., Kukharchik N. V.</i> Determination of accumulation ACLSV, ASPV in the organs of apple and pear plants in different periods of vegetation through ELISA-method	38
<i>Pigul M. L., Shalkevich M. S., Ostapchuk I. N.</i> Biochemical composition of <i>Chaenomeles japonica</i> fruits (<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl. ex Spach) in the conditions of Belarus	43
<i>Lagonenko V. Y., Lagonenko A. L., Polubyatko I. G., Yakimovich O. A., Maksimova N. P., Kastritskaya M. S.</i> Resistance of fruit crops varieties to phytopathogenic bacteria <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	48
<i>Kurbanov I. S., Abdullaev E., Kukharchik N. V., Kastritskaya M. S.</i> Monitoring the presence of systemic pathogens in plantations of horticultural crops in Azerbaijan	57
<i>Drabudko N. N., Levshunov V. A., Samus V. A., Kukharchik N. V., Ostapchuk I. N.</i> Methods for determining the compatibility of scion-rootstocks combinations of apricot and peach	65
<i>Taranov A. A., Polubyatko I. G., Gashenko T. A.</i> A new sweet cherry Belitsa variety	76
<i>Vaseha V. V., Matsveeu V. A., Barysenka M. M., Charnavokaya K. A.</i> The annual cycle of differentiation of the rudiments of peach flowers after the severe winter of 2020–2021	82
<i>Gashenko O. A., Frolova L. V., Kukharchik N. V.</i> Ex vitro adaptation of remontant raspberry varieties	90
<i>Zazulin A. G.</i> Evaluation of red currant varieties for economiccaly valuable features	95
<i>Pavlovskiy N. B.</i> Morphological characteristics of blueberry buds of some varieties introduced in Belarus	102
<i>Drozd O. V.</i> Assessment of self-fertility of blueberry varieties in the conditions of Belarus	110
<i>Rupasova Zh. A., Yakovlev A. P., Krinitskaya N. B., Zadalya V. S., Belyi P. N., Shpitalnaya T. V., Kolomiets E. I., Aleshchenkova Z. M., Ananieva I. N., Kartyzhova L. E., Klishevich N. G., Karbanovich T. M.</i> Influence of fertilizers on accumulation of organic acids and carbohydrates in <i>Oxycoccus macrocarpus</i> Ait. Pers. fruits on the disused raised peat bogs in the conditions found in Belarus	120
<i>Pavlovskiy N. B., Lenkovets T. I., Drozd O. V., Kolodko E. A., Pavlovskaya A. G.</i> Approbation features of large-fruited cranberry assortments released in Belarus	127
<i>Lenkovets T. I.</i> Crop yield and fruit weight of large-fruited cranberry varieties introduced in Belarus	134
<i>Morozova M. D.</i> Micropropagation of actinidia through <i>in vitro</i> culture	140
<i>Leonovich I. S., Kapichnikova N. G., Budilovich K. A., Buimistrova A. V.</i> Growth and development of hazelnut plants in various structures of plantations before fruitting	146
<i>Leonovich I. S., Kapichnikova N. G., Budilovich K. A., Buimistrova A. V.</i> The impact of multiple doses of nitrogen fertilizers on the growth and development of young plants of Catalon variety hazelnut	151
<i>Borisenko M. N., Vasekha V. V., Chernookaya K. A., Lugovtsova N. V.</i> Viability and gametic sterility of hazelnut varieties	157

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

<i>Maksimenko M. G., Taranov A. A.</i> Assessment of cherry varieties for the suitability of producing fruits frozen in sugar syrup	163
<i>Karanik O. S., Krivorot A. M., Martsinkevich D. I., Maksimenko M. G.</i> Results of the commercial quality assessment of hazelnuts, grown in the conditions of Belarus	168
<i>Maksimenko M. G., Karanik O. S., Krivorot A. M., Novik G. A., Martsinkevich D. I.</i> Qualitative assessment of grape varieties grown in the conditions of Belarus for the suitability of grape berries for freezing	173

Section 3. Methods, recommendations, technologies, process procedures

<i>Poukh A. V., Kobrinets T. P., Ivanova O. S.</i> Methodological recommendations for lighting modes for domestic plum growing at the stages of micro-propagation, <i>in vitro</i> rooting and <i>ex vitro</i> adaptation	178
---	-----

Section 4. Reviews and philosophical problems in biology

<i>Gadzhiev S. G., Samus V. A.</i> Types of apple and pear seedlings for intensive orchards in the conditions of the Republic of Belarus	188
<i>Kurbanov I. S., Abdullaev E., Kukharchik N. V., Kastritskaya M. S., Zmushko A. A.</i> Horticulture in Azerbaijan.....	197
<i>Radkevich T. V.</i> Current state and development trends of blueberry culture	211
<i>Zmushko A. A., Morozova M. D.</i> The prospect of actinidia microproduction. Initiation stage	220
<i>Zmushko A. A., Krasinskaya T. A.</i> Initiation stage of grapes <i>in vitro</i> culture as a critical stage of plant clonal micropropagation	228
<i>Bobodzhanova H. I., Kalandarov R. Y.</i> Development of viticulture in the Republic of Tajikistan at the present stage	235
<i>Matveev V. A.</i> Antropic principle of cognition of the Universe	243