

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
“Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина”



ФГБНУ “ФНЦ им. И.В. Мичурина”
393774, Тамбовская обл., город Мичуринск,
ул. Мичурина, 30

Телефон/факс: 8(47545) 2-07-61; 2-03-26

<http://fnc-mich.ru>
E-mail: info@fnc-mich.ru

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
ЯГОДОВОДСТВА РОССИИ. (земляника, малина)



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЯГОДОВОДСТВА РОССИИ (земляника, малина)





Клавдия Тимофеевна Яркова
06.04.1927 – 13.06.1986



**Сорт малины Суламифь, допущенный
к использованию в производстве в 2017 году**



**Элитная форма земляники №56-5,
селекции ФНЦ им. И.В. Мичурина**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ИМЕНИ И.В. МИЧУРИНА»

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЯГОДОВОДСТВА РОССИИ (земляника, малина)

Сборник научных трудов,
посвященный 90-летию со дня рождения
кандидата сельскохозяйственных наук К.Т. Ярковой

ИЗДАЕТСЯ В РАМКАХ XIV ВСЕРОССИЙСКОЙ ВЫСТАВКИ
«ДЕНЬ САДОВОДА 2019»

МИЧУРИНСК-НАУКОГРАД РФ

Воронеж ■ 2019 ■ Кварта

УДК 634:631

С 56

Редакционная коллегия:

М.Ю. Акимов (главный редактор), Т.В. Жидехина, И.В. Гурьева, И.И. Козлова, Т.Б. Коровина, Л.А. Тюняева, Е.М. Цуканова, Д.Н. Цуканова.

Современные тенденции устойчивого развития ягодоводства России С 56 (земляника, малина): сборник научных трудов, посвященный 90-летию со дня рождения кандидата сельскохозяйственных наук К.Т. Ярковой / ФНЦ им. И.В. Мичурина. – Воронеж: Кварта, 2019. – Том 2. - 340 с., ил.
ISBN 978-5-89609-576-7

В сборнике представлены результаты научных исследований по вопросам генетики, селекции, сортоизучения, агротехники выращивания, защиты и биотехнологии земляники садовой и малины, полученные в научно-исследовательских учреждениях России и за рубежом. Сборник рассчитан на научных сотрудников, аспирантов, преподавателей, студентов и специалистов-садоводов. Издание посвящено 90-летию со дня рождения кандидата сельскохозяйственных наук Клавдии Тимофеевны Ярковой.

УДК 634:631

ISBN 978-5-89609-576-7

© Коллектив авторов, 2019
© ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина», 2019
© Кварта, оформление, том 2, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Клавдия Тимофеева Яркова	5
Земляника садовая:	
Андропова Н.В. Селекция земляники садовой на Кокинском опорном пункте ВСТИСП	7
Бородычев В.В., Гуренко В.М. Адаптивная технология производства ягод земляники в континентальных условиях Нижнего Поволжья	17
Головин С.Е. Корневые и прикорневые гнили земляники и микромицеты, ассоциирующиеся с ними	36
Закотин В.С. Архитектоника корневой системы садовой земляники на дерново-подзолистой почве	56
Козлова И.И. Состояние и тенденции формирования сортимента для производства ягод земляники	71
Коновалов С.Н., Помякшева Л.В. Фертигация земляники с капельным поливом в интенсивных технологиях возделывания на дерново-подзолистых почвах	85
Копылов В.И. Адаптивный потенциал сортов земляники в Крыму	104
Laugale V., Dane S., Kalnina I., Strautina S., Morocko-Bicevska I. Strawberry production and research in Latvia	115
Лукьянчук И.В., Пак Н.А. Генетико-селекционная оценка исходных форм и гибридных семян земляники по потребительским качествам и биохимическому составу плодов	128
Лыжин А.С., Лукьянчук И.В. Молекулярно-генетические методы в селекции земляники (<i>Fragaria</i> × <i>Ananassa Duch.</i>)	149
Матушкина О.В., Пронина И.Н. Технология размножения земляники садовой <i>in vitro</i>	156
Козлова И.И. Состояние и перспективы развития ягодоводства в условиях импортозамещения	167
Малина:	
Головин С.Е. Корневые и прикорневые гнили малины и микромицеты, ассоциирующиеся с ними	180
Евдокименко С.Н. Создание сортов малины на Кокинском опорном пункте ФГБНУ ВСТИСП	195
Жбанова Е.В. Биологически активный комплекс ягод малины <i>Rubus idaeus</i> L. (обзор)	211
Жидехина Т.В. Коллекция малины: сохранение, изучение и использование	226
Матушкина О.В., Кружкова Л.В., Пронина И.Н. Технология клонального микроразмножения малины	266
Соловых Н.В. Тканевая селекция растений рода <i>Rubus</i> на толерантность к абиотическим стрессорам	275
Упадышев М.Т., Метлицкая К.В., Петрова А.Д., Донецких В.И. Распространенность, вредоносность вирусных болезней малины и современные методы оздоровления	292
Фролова Л.В. Перспективы и результаты селекции малины в Беларуси	308
Языкова В.В., Дунаев А.В. Сортоизучение малины селекции ФНЦ им. И.В. Мичурина в условиях Белгородской области	318

CONTENTS

Klavdiya Timofeyevna Yarkova	6
Strawberry:	
Andronova N.V. Breeding of garden strawberry on Kokino Base Station of FSBSI ARHIBAN.....	7
Borodychev V.V., Gurenko V.M. Adaptive technology for the production of strawberries in the continental Lower Volga region	17
Golovin S.Y. Root rots and basal root rots of strawberries and micromycetes associated with them	36
Zakotin V.S. The architectonics of strawberry root system on podzolic soil sod	56
Kozlova I.I. Current state and tendencies of forming a strawberry assortment for berry production	71
Konovalov S.N., Pomyaksheva L.V. Fertigation of strawberry with drip irrigation in intensive technologies of cultivation on sod-podzolic soils.....	85
Kopilov V.I. The adaptive potential of strawberry cultivars in Crimea	104
Laugale V., Dane S., Kalnina I., Strautina S., Morocko-Bicevska I. Strawberry production and research in Latvia	115
Luk'yanchuk I.V., Pak N.A. Genetic and breeding estimation of original forms and hybrid seedlings of strawberries on the consumer qualities and biochemical composition of fruit.....	128
Lyzhin A.S., Luk'yanchuk I.V. Molecular genetic methods in breeding of strawberry (<i>Fragaria</i> × <i>Ananassa</i> Duch.)	149
Matushkina O.V., Pronina I.N. Technology of strawberry propagation <i>in vitro</i>	156
Kozlova I.I. The state and prospects of development of the berries farming under conditions of import substitution.....	167
Raspberry:	
Golovin S.Y. Root rots and basal rots of raspberries and micromycetes associated with them.....	180
Yevdokimenko S.N. Creation of raspberry cultivars on Kokino Base Station of All-russian Research Horticultural Institute For Breeding, Agrotechnology And Nursery..	195
Zhbanova Ye.V. Review of biologically active complex in raspberry <i>Rubus idaeus</i> L. fruits	211
Zhidyokhina T.V. Collection of raspberry cultivars: maintenance, study, use	226
Matushkina O.V., Kruzhkova L.V., Pronina I.N. The technology of clonal micropropagation of raspberry	266
Solovykh N.V. Tissue selection of <i>Rubus</i> genus plants for the tolerance to abiotic stressors	275
Upadyshev M.T., Metlitskaya K.V., Petrova A.D., Donetskich V.I. Prevalence, harmfulness of viral diseases in raspberry and modern sanitation methods	292
Frolova L.V. Prospects and results of raspberry breeding in Belarus	308
Yazykova V.V., Dunayev A.V. Variety study of raspberry bred in I.V. Michurin FSI under the conditions of Belgorod region	318

Научное издание

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
ЯГОДОВОДСТВА РОССИИ
(ЗЕМЛЯНИКА, МАЛИНА)**

Сборник научных трудов, посвященный 90-летию со дня рождения
кандидата сельскохозяйственных наук К.Т. Ярковой

ООО Издательский дом “Кварта”.
Главный редактор Ю. Полевой.
394016, Воронеж, пер. Ученический, 5.
Тел/факс: (473) 274-55-44
kvarta3@kvarta.ru, www.kvarta.ru

Сдано в набор: 20.08.2019. Подписано в печать 23.08.2019.
Усл. печ. л. 12. Формат 60x84/16. Печать офсетная.
Гарнитура TimesNewRoman. Тираж 300. Заказ № 778.

Отпечатано в Типографии ООО “Кварта”
394016, Воронеж, Московский пр., 11А.