

ДУБЛЕТ

ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт
селекции плодовых культур

15-81
Т.1

СЕЛЕКЦИЯ И СОРТОРАЗВЕДЕНИЕ САДОВЫХ КУЛЬТУР

Сборник научных трудов

Том I

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРИЕМЫ В СЕЛЕКЦИИ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СОРТИМЕНТА ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

15-00082



ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт
селекции плодовых культур

СЕЛЕКЦИЯ И СОРТОРАЗВЕДЕНИЕ САДОВЫХ КУЛЬТУР

Сборник научных трудов

Том I

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРИЕМЫ В СЕЛЕКЦИИ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СОРТИМЕНТА ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

Орёл
ВНИИСПК
2014

УДК 634.1:634.52

С – 29

Печатается по решению Ученого Совета ВНИИСПК
от 2 декабря 2013 г., протокол № 14.

Редакционная коллегия:

Грюнер Л.А., Седов Е. Н., Левгерова Н. С.,
Макаркина М. А., Джигадло Е. Н., Серова З. М.

Под общей редакцией Е. Н. Седова.

Селекция и сорторазведение садовых культур: сб. науч. работ. Т. 1 Инновационные приемы в селекции и совершенствование сортимента плодовых и ягодных культур. – Орёл: ВНИИСПК, 2014. – 224 с.

Breeding and variety cultivation of fruit and berry crops : collection of scientific papers. V.1 Innovational methods in breeding and improvement of fruit and berry crop assortment. – Orel: VNIISPK, 2014. – 224 p.

В сборнике освещены основные приоритетные направления в селекции плодовых и ягодных культур и дана краткая характеристика сортов, созданных во ВНИИСПК.

The Collection of Papers deals with the basic priority directions in fruit and berry breeding and gives brief characteristics of the varieties developed at the VNIISPK.

ISBN 978-5-900705-67-5

© Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Седов Е. Н., Седышева Г. А., Макаркина М. А., Серова З. М., Корнесва С. А. Приоритетные направления в селекции яблони	5
Седышева Г. А., Горбачева Н. Г., Мельник С. А. Цитозмбриологический контроль в селекции яблони на полиплоидном уровне	29
Салина Е. С., Седов Е. Н., Левгерова Н. С. Оценка и селекция сортов яблони для производства сока	63
Макаркина М. А., Павел А. Р., Янчук Т. В. Биохимическая оценка генофонда при селекции на улучшение питательных и целебных качеств плодов и ягод	99
Гольшикин Л. В. Анализ внешней архитектоники листа яблони на осно- ве метода флуктуирующей асимметрии (экологический принцип интегральной оценки стабильности развития растений-индикаторов и фоновый мониторинг окру- жающей среды)	132
Долматов Е. А., Качалкин М. В., Сидоров А. В., Хрыкина Т. А. Перспективы использования форм груши, носителей гена D, в селекции карликовых сортов	162
Горбачева Н. Г., Седышева Г. А., Джигадло Е. Н. Оценка генеративных структур отдаленных гибридов вишни – доноров устойчивости к грибным болезням	171
Князев С. Д., Пикунова А. В., Бахотская А. Ю., Шавыркина М. А. Инновационные направления селекционных исследо- ваний смородины черной	192
Голяева О. Д. Приоритетные направления и совершенствование сортимента смородины красной	212

CONTENT

Sedov E. N., Sedysheva G. A., Makarkina M. A., Serova Z. M., Korneeva S. A. Priority directions in apple breeding	3
Sedysheva G. A., Gorbacheva N. G., Melnik S. A. Cytoembriological control in apple breeding on a poly- ploidy level	33
Salina E.S., Sedov E.N., Levgerova N.S., Assessment and breeding of apple varieties for juice pro- duction	74
Makarkina M. A., Pavel A. R., Yanchuk T. V. Biochemical estimation of gene pool in breeding for im- provement of nourishing and salubrious qualities of fruits and berries	118
Golishkin L. V. Analysis of the architectonics of the Apple sheet based on the method of fluctuating asymmetry (environmental princi- ple of integral estimation of stability of development of plants-indicators and background monitoring of the envi- ronment)	157
Dolmatov E. A., Kachalkin M. V., Sidorov A. V., Khrykina T. A. Prospects of using pear forms bearing D gene in breeding of dwarf varieties	190
Gorbacheva N. G., Sedysheva G. A., Dzhigadlo E. N. Assessment of generative structures of remote cherry hy- brids – donors of resistance to fungal diseases	201
Knyazev S. D., Pikunova A. V., Bakhotskaya A. Yu., Shavyrkina M. A. Innovational directions in black currant breeding	225
Golyaeva O. D. Priority directions and improvement of red currant assort- ment	247