

ISSN 0131-6397
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
БИОЛОГИЯ
№5/2010
(1-128)
ИНДЕКС 70804

Российская
академия
сельскохозяйственных
наук

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

ISSN 0131-6397

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

СЕРИЯ
БИОЛОГИЯ
РАСТЕНИЙ

№5/2010

№5
2010

СОДЕРЖАНИЕ

ИТОГИ, ПРОБЛЕМЫ

Пивоваров В.Ф. К 90-летию Всероссийского НИИ селекции и семеноводства овощных культур: история, достижения, приоритеты	3
--	---

165 ЛЕТ ВСЕРОССИЙСКОМУ НИИ СЕЛЕКЦИИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР: НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ И СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Седов Е.Н., Грюнер Л.А. Старейшее учреждение России по селекции плодовых культур	10
Седов Е.Н., Левгерова Н.С., Салина Е.С. и др. Подбор и создание сортов яблони для сокового производства	16
Макаркина М.А., Грюнер Л.А., Янчук Т.В. и др. Содержание пектиновых веществ в плодах яблони в условиях Центрально-Черноземной зоны России	23
Голяева О.Д. Селекционная оценка гибридных семей смородины красной	27
Леоничева Е.В., Мотылева С.М., Кузнецов М.Н. и др. Формирование состава микроэлементов у ягодных растений в условиях повышенного содержания тяжелых металлов в почве	31

ДНК-ТЕХНОЛОГИИ, МОЛЕКУЛЯРНОЕ МАРКИРОВАНИЕ

Климушина М.В., Крупин П.Ю., Дивашук М.Г. и др. Об оптимизации систем молекулярного маркирования <i>Waxy</i> -генов пшеницы для целей MAS-селекции	36
Кадырова Г.Д., Кадырова Ф.З., Мартиросян Е.В. и др. Анализ геномного разнообразия образцов и сортов гречихи посевной и татарской ISSR-методом	42
Князев А.В., Вершинина З.Р., Баймиев А.Х. и др. Генетическая трансформация рапса (<i>Brassica napus</i> L.) сорта Hanna с помощью <i>Agrobacterium tumefaciens</i> AGL0	49
Гучетль С.З., Антонова Т.С., Челюстникова Т.А. и др. Внутривидовой полиморфизм возбудителя ложной мучнистой росы подсолнечника, выявляемый молекулярными маркерами	55

КУЛЬТУРА КЛЕТОК И ТКАНЕЙ

Дьячук Т.И., Хомякова О.В., Дугина Т.О. Цитологическое подтверждение спорофитного развития микроспор в культуре пыльников тритикале без холодового воздействия	61
Верба В.М., Мамедов М.И., Пышная О.Н. и др. Получение межвидовых гибридов баклажана методом эмбриокультуры	66

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО

Гончарова Ю.К. Наследование признаков, определяющих физиологический баланс гетерозиса у гибридов риса	72
Шацкая О.А. Создание гаплоиндукторов кукурузы: три цикла отбора на высокую частоту индукции матроклинных гаплоидов	79
Батурин С.О., Амброс Е.В. Особенности прорастания семян агамоспермных потомков <i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i> Duch. при разных способах семенной репродукции	87

ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ

Сергеева Н.Н., Бунцевич Л.Л. Морфогенетические особенности развития и режим питания яблони в условиях юга России	92
Тимофеев Н.П. Рост и биосинтез экистероидов у левзеи сафлоровидной под влиянием эдафических факторов	98
Войцковская С.А., Сотникова Н.В., Верхотурова Г.С. и др. Особенности метаболической адаптации у растений амаранта в условиях гипобарической гипоксии	106
Маляровская В.И., Белоус О.Г. О водном режиме гидрангеи крупнолистной (<i>Hydrangea macrophylla</i> Ser.) в условиях субтропиков России	112

ИММУНИТЕТ И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Андронов Г.К., Симонов В.Ю. Распространение патогенных грибов в агробиоценозах Брянской области с различной степенью радионуклидного загрязнения	118
--	-----

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

Александр Александрович Жученко — 75 лет (академик РАСХН И.В. Савченко)	123
Новые книги	30, 48, 60, 71, 97, 111, 122, 126
Научные собрания	9, 78
Научные конференции	54, 117

CONTENTS

<i>Pivovarov V.F.</i> To 90-anniversary of All-Russian Scientific Research Institute of Selection and Seed Production of Vegetable Crops (VNISSOK): history, achievements, priorities	3
<i>Sedov E.N., Gryuner L.A.</i> The oldest Russian institute of fruit crops breeding	10
<i>Sedov E.N., Levgerova N.S., Salina E.S. e.a.</i> Selection and creation of apple varieties for juice production	16
<i>Makarkina M.A., Gryuner L.A., Yanchuk T.V. e.a.</i> Content of pectines in apples in the conditions of Russian Centrally-Chernozem region	23
<i>Golyaeva O.D.</i> Breeding estimation of red currant hybrid families	27
<i>Leonicheva E.V., Motyleva S.M., Kuznetsov M.N. e.a.</i> Formation of microelement's composition in berry plants in the conditions of higher content of heavy metals in the soil	31
<i>Klimushina M.V., Kroupin P.Yu., Divashuk M.G. e.a.</i> About optimization of molecular labeling of wheat <i>Waxy</i> -genes for MAS-selection	36
<i>Kadyrova G.D., Kadyrova F.Z., Martirosyan E.V. e.a.</i> Analysis of genomic diversity of samples and cultivars in common buckwheat (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench) by the ISSR-method	42
<i>Knyazev A.V., Vershinina Z.R., Baimiev A.Kh. e.a.</i> Genetic transformation of <i>Brassica napus</i> L. Hanna variety with the help of <i>Agrobacterium tumefaciens</i> AGL0	49
<i>Guchel' S.Z., Antonova T.S., Chelyustnikova T.A. e.a.</i> Intraspecific polymorphism in sunflower false mildew revealed by molecular markers	55
<i>D'yachuk T.I., Khomyakova O.V., Dugina T.O.</i> Cytological evidence of sporophyte development of microspores in culture of triticale anthers without cold treatment	61
<i>Verba V.M., Mamedov M.I., Pyshnaya O.N. e.a.</i> Isolation of eggplant interspecific hybrids by the method of embryo culture	66
<i>Goncharova Yu.K.</i> Inheritance of determinants specific for physiological heterosis basis in rice hybrids	72
<i>Shatskaya O.A.</i> Haploinductors isolation in maize: three cycles of selection on high frequency of induction of matroclinal haploids	79
<i>Baturin S.O., Ambros E.V.</i> Peculiarities of the seed germination of agamospermic seedlings <i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i> Duch. in different breeding systems	87
<i>Sergeeva N.N., Buntsevich L.L.</i> Morphogenetic features of development and the feed regime of an apple-tree in the conditions of south of Russia	92
<i>Timofeev N.P.</i> Growth and biosynthesis ecdysteroids in <i>Rhaponticum carthamoides</i> (Willd.) Iljin under the influence of edaphic factors	98
<i>Voitsekovskaya S.A., Sotnikova N.V., Verkhoturova G.S. e.a.</i> Features of metabolic adaptability in amaranth plants in the conditions of hypobaric hypoxia	106
<i>Malyarovskaya V.I., Belous O.G.</i> About water relationships of <i>Hydrangea macrophylla</i> Ser. in the conditions of Russian subtropics	112
<i>Androsova G.K., Simonov V.Yu.</i> Distribution of pathogenic fungi in agrobiocenosis with various level of radionuclide pollution in Bryanskaya oblast'	118



ОАО «АГЕНТСТВО ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЙ»

Создано 1 октября 1963 года с целью дальнейшего улучшения дела распространения зарубежных газет и журналов и повышения качества операций, связанных с экспортом советской печати за границу.

Агентство осуществляет доставку и экспедирование печатной продукции по разным системам распространения по России, странам СНГ и дальнего зарубежья с любого срока с соблюдением всех таможенных формальностей.

НАШ АДРЕС:

107996 г. Москва, ГСП, И-110
Протопоповский переулок
дом 19, корпус 17

Тел.: (495) 680-89-87, (495) 680-90-88
Факс: (495) 631-62-55
E-mail: secret@arzi.ru, www.arzi.ru