

ISSN 0131-6397
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
БИОЛОГИЯ
№5/2013
(1-128)
ИНДЕКС 70804

Российская
академия
сельскохозяйственных
наук

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

ISSN 0131-6397

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

СЕРИЯ
БИОЛОГИЯ
РАСТЕНИЙ

№5/2013

№5
2013

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ, ОБЗОРЫ

Малецкий С.И., Роиц Н.В., Драгавцев В.А. Третья изменчивость, типы наследственности и воспроизводства семян у растений 3

Полонский В.И., Сумина А.В. Содержание β-глюканов в зерне как перспективный признак при селекции ячменя на пищевое использование (обзор иностранной литературы) 30

МОЛЕКУЛЯРНОЕ МАРКИРОВАНИЕ И СЕЛЕКЦИЯ

Крупин П.Ю., Дивашук М.Г., Баженов М.С. и др. Полиморфизм реакции проростков пшенично-пырейных гибридов на засоление 44

Урбанович О.Ю., Козловская З.А., Хацкевич А.А. и др. Молекулярные методы в селекции яблони на устойчивость к красногалловой яблонной тле 54

СОВМЕСТИМОСТЬ ПРИ ГИБРИДИЗАЦИИ

Харитонов Е.М., Гончарова Ю.К. Стерильность при межподвидовой гибридизации риса *Oryza sativa* L. в связи с поиском генов широкой совместимости и отнесением образцов к подвидам *indica* и *japonica* 61

Кузнецова А.П., Киселёва Г.К. Цитозембриологические аспекты несовместимости у форм рода *Cerasus* Mill. при отдаленных скрещиваниях в связи с селекцией на устойчивость к коккомикозу 69

МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ

Бояркин Е.В., Дорофеев Н.В., Пешкова А.А. Восстановление нитратов в органах растений у представителей семейств Капустные, Мятликовые и Бобовые 75

Сергеева Н.Н., Ненько Н.И., Киселёва Г.К. Анатомо-морфологическая структура и содержание хлорофилла в листьях яблони при использовании удобрений и биоактивных веществ 80

МИКРОБИОЛОГИЯ ПОЧВЫ

Думова В.А., Першина Е.В., Мерзлякова Я.В. и др. Основные тенденции в формировании почвенного микробного сообщества в условиях стационарного полевого опыта по данным высокопроизводительного секвенирования библиотек гена 16S-rRNA 85

УСТОЙЧИВОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР К БОЛЕЗНЯМ И

ВРЕДИТЕЛЯМ

Разина А.А., Луценко С.А., Корзинников Ю.С. Поражение яровой пшеницы вредными организмами в условиях Предбайкалья в зависимости от сроков сева и применения регуляторов роста 93

Коробова Л.Н., Гурова Т.А., Луговская О.С. Диагностика устойчивости сортов яровой пшеницы и ячменя к обыкновенной корневой гнили кондуктометрическим методом 100

Шпанев А.М. Фитосанитарное состояние посевов гречихи и потери урожая от вредных организмов на юго-востоке Центрально-Черноземной зоны 106

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ИНТРОДУКЦИЯ

Дзяпшба И.С., Евсюкова Т.В. Экологическая характеристика локалитетов у шести кавказских видов рода *Campanula* L. 113

МЕТОДИКА

Андронов Е.Е., Чижевская Е.П., Пинаев А.Г. и др. Молекулярный анализ микологического поражения древесины 118

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Зубарева И.А., Головешкина Е.Н., Виноградова С.В. и др. Создание дигаплоидных линий *Brassica napus* L. — доноров устойчивости к вирусу мозаики турнепса 122

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

Наши поздравления: к 90-летию Николая Андреевича Корнеева (Д.Н. Козьмина)

Новые книги 43, 60, 64, 74, 125

Выставки, конференции 53, 68, 79, 92, 121



Консорциум «КОНТЕКСТУМ» создан тремя структурами: ООО «Агентство «Книга-Сервис» — лидер на рынке распространения периодической печати; ОАО «Центральный коллектор библиотек «БИБКОМ» — ведущая структура по комплектованию библиотек; ОАО «АРЗИ» — крупный поставщик зарубежных изданий на российский рынок. «КОНТЕКСТУМ» призван решать актуальные задачи, связанные с переходом на цифровые форматы. В рамках консорциума разработан Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»®.

Контакты и информация: <http://rucont.ru>, info@rucont.ru

CONTENTS

<i>Maletsky S.I., Roik N.V., Dragavtsev V.A.</i> Third variability, the inheritance types and seed reproduction in plants	3
<i>Polonskiy V.I., Sumina A.V.</i> β -Glucans content as a perspective trait in the barley breeding for foodstuff use (review)	30
<i>Kroupin P.Yu., Divashuk M.G., Bazhenov M.S. et al.</i> Salt tolerance polymorphism in seedlings of wheat-wheatgrass hybrids	44
<i>Urbanovich O.Yu., Kozlovskaya Z.A., Khatskevich A.A. et al.</i> Molecular methods in apple breeding for resistance to rosy leaf-curling aphid	54
<i>Kharitonov E.M., Goncharova Yu.K.</i> Sterility of intersubspecific hybrids of <i>Oryza sativa</i> L. in connection with search of genes of wide compatibility and correct reference of samples to subspecies <i>indica</i> and <i>japonica</i>	61
<i>Kuznetsova A.P., Kiseleva G.K.</i> Cytoembryological aspects of incompatibility among <i>Cerasus</i> Mill. under distant hybridization during breeding forms resistant to <i>Blumeriella</i> leaf spot	69
<i>Boyarkin E.V., Dorofeev N.V., Peshkova A.A.</i> Reduction of nitrates by organs of plants in families of <i>Brassicaceae</i> , <i>Poaceae</i> , <i>Fabaceae</i>	75
<i>Sergeeva N.N., Nen'ko N.I., Kiseleva G.K.</i> Anatomo-morphological structure and chlorophyll content in apple leaves under application of fertilizers and bioactive substances	80
<i>Dumova V.A., Pershina E.V., Merzlyakova Ya.V. et al.</i> The main trends in dynamics of soil microbiom during a long-term field experiment as indicated by high throughput sequencing the 16S-rRNA gene libraries	85
<i>Razina A.A., Lutsenko S.A., Korzhinnikov Yu.S.</i> Damage to spring wheat due to harmful organisms in connection with sowing time and growth regulators application in the conditions of Pre-Baikal region	93
<i>Korobova L.N., Gurova T.A., Lugovskaya O.S.</i> Resistance to <i>Bipolaris sorokiniana</i> Schoem. in winter wheat indicated by conductometric method	100
<i>Shpanev A.M.</i> Phytosanitary condition of buckwheat and harvest loss caused by harmful organisms on southeast of Central-Chernozem zone	106
<i>Dzyapshba I.S., Evsyukova T.V.</i> Ecological characteristics of locality for six <i>Campanula</i> L. species from Kavkaz region	113
<i>Andronov E.E., Chizhevskaya E.P., Pinaev A.G. et al.</i> Molecular analysis of fungal wood decay	118
<i>Zubareva I.A., Goloveshkina E.N., Vinogradova S.V. et al.</i> The development of <i>Turnip mosaic virus</i> resistant doubled haploid lines of <i>Brassica napus</i> L.	122



ОАО «АГЕНТСТВО ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЙ»

Создано 1 октября 1963 года с целью дальнейшего улучшения 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.

Накопленный опыт работы в области распространения периодических изданий через подписные каталоги и в розницу, автоматизированная система сбора и обработки заказов и квалифицированный персонал позволяют Агентству осуществлять комплексное обслуживание Издателей и подписчиков. Агентство осуществляет прием подписки на журналы и газеты через Интернет-каталог.

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
<http://www.arzi.ru>, secret@arzi.ru,