

ISSN 0131-6397
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
БИОЛОГИЯ
№1/2014
(1-128)
ИНДЕКС 70804

Российская
академия
сельскохозяйственных
наук

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

ISSN 0131-6397

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

СЕРИЯ
БИОЛОГИЯ
РАСТЕНИЙ

№1/2014

№1
2014

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ, ИТОГИ

Чесноков Ю.В., Кочерина Н.В., Артемьева А.М. Статистический анализ и молекулярные маркеры в селекции растений на гетерозис (обзор)	3
Михайленко И.М., Канаш Е.В., Тимошин В.Н. Модели линейного роста растений в условиях окислительного стресса, вызванного действием УФ-В радиации	17
Цыганок Н.С. О гибридизации в практической селекции овощных сортов гороха и фасоли: ретроспектива и перспектива	26

КУЛЬТУРА КЛЕТОК И ТКАНЕЙ

Скапцов М.В., Балабова Д.В., Куцев М.Г. Оптимизация сред для культивирования растений <i>in vitro</i> на примере щавеля водного <i>Rumex aquaticus</i> L.	32
---	----

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ УЛУЧШЕНИЕ РАСТЕНИЙ

Кулян Р.В. Комбинационная способность форм цитрусовых при межродовой и межвидовой гибридизации	36
Красова Н.Г., Галашева А.М., Ожерельева З.Е. и др. Об устойчивости яблони к неблагоприятным условиям зимнего периода	42
Мохно В.С., Пашенко О.И. Фотосинтетическая активность в листьях растений фрезии как показатель при раннем отборе устойчивых генотипов	50

ПОЧВЕННАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

Щербаков А.В., Русакова И.В., Орлова О.В. и др. Аэробное целлюлозолитическое сообщество ассоциантов сфангового мха <i>Sphagnum fallax</i> как основа в процессах деструкции пожнивных остатков	54
Веселкин Д.В. Изменчивость размеров корневой системы и интенсивности микоризации у всходов сосны обыкновенной (<i>Pinus sylvestris</i> L.) при адаптации к условиям обитания	63

КАЧЕСТВО ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА И ПРОДУКТИВНОСТЬ

Журавская А.Н., Филиппова Г.В., Кершенгольц Б.М. и др. Всхожесть, биохимические и цитогенетические характеристики проростков после длительного хранения семян гороха в условиях вечной мерзлоты	72
Рылко В.А. Продуктивные свойства глазков, изолированных из различных частей клубня картофеля <i>Solanum tuberosum</i> L.	79
Бухаров А.Ф., Балеев Д.Н. Аллелопатическая активность у семян овощных сельдерейных культур	86
Иванова Е.П., Кириллова Л.Л., Назарова Г.Н. Всхожесть семян и продуктивность растений амаранта под влиянием гибберсина	91

ИММУНИТЕТ И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ

Лаврова В.В., Матвеева Е.М., Сысоева М.И. Эффект предпосадочной низкотемпературной обработки клубней картофеля в условиях заражения картофельной цистообразующей нематодой	98
Живетьев М.А., Папкина А.В., Граскова И.А. и др. Участие слабосвязанных с клеточной стенкой пероксидаз в устойчивости к кольцевой гнили у диких мексиканских видов и культурных сортов картофеля	103

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ИНТРОДУКЦИЯ: РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

Клыков А.Г., Моисеенко Л.М. Морфобиологические особенности некоторых видов <i>Fagopyrum</i> (<i>Polygonaceae</i>) при интродукции в Приморском крае	109
Недолужко А.И., Смирнова М.В. Дальневосточные виды <i>Chrysanthemum</i> : о сохранении генофонда в культуре <i>ex situ</i>	115

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Мельник А.Ф., Фомочкин В.А. Об элементах агротехники, продуктивности и качестве зерна у озимой пшеницы в условиях Орловской области	122
---	-----

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

К 65-летию В.И. Глазко (Б.Ф. Ванюшин)	126
Новые книги	16, 78, 85, 121
Научные собрания	25, 31, 49, 71, 108


КОНТЕКСТУМ

Консорциум «КОНТЕКСТУМ», созданный ООО «Агентство «Книга-Сервис», ОАО «Центральный коллектор библиотек «БИБКОМ», ОАО «АРЗИ». «КОНТЕКСТУМ», призван решать 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>Chesnokov Yu.V., Kocherina N.V., Artemyeva A.M.</i> Statistical analysis and molecular markers in plant breeding for heterosis (review)	3
<i>Mikhailenko I.M., Kanash E.V., Timoshin V.N.</i> Models of plant linear growth in conditions of oxidation stress induced by UV-B radiation	17
<i>Tsyganok N.S.</i> About hybridization in breeding of new green pea and bean varieties: results and prospects	26
<i>Skaptsov M.V., Balabova D.V., Kutsev M.G.</i> Optimization of media for in vitro plant cultivation by the example of water sorrel (<i>Rumex aquaticus</i> L.)	32
<i>Kulyan R.V.</i> Combination ability of citrus forms in intergeneric and interspecific hybridization	36
<i>Krasova N.G., Galasheva A.M., Ozherelieva Z.E. et al.</i> About resistance of apple genotypes to winter unfavorable conditions	42
<i>Mokhno V.S., Pashchenko O.I.</i> Photosynthetic activity in freesia leaves as an index for early selection of stable genotypes	50
<i>Shcherbakov A.V., Rusakova I.V., Orlova O.V. et al.</i> Aerobic cellulolytic community associated with <i>Sphagnum fallax</i> as a base for crop residues destruction processes	54
<i>Veselkin D.V.</i> Variability of roots size and mycorrhization in seedlings of pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) under adaptation to the conditions of inhabitation	63
<i>Zhuravskaya A.N., Filippova G.V., Kershengolts B.M. et al.</i> Viability of seeds, and biochemical and cytological characteristics of seedlings in peas after long-term seed storage under permafrost	72
<i>Rylko V.A.</i> Productivity of potato plants (<i>Solanum tuberosum</i> L.) derived from eyes isolated from different parts of a tuber	79
<i>Bukharov A.F., Baleev D.N.</i> Seed allelopathy effect in vegetable celery crops	86
<i>Ivanova E.P., Kirillova L.L., Nazarova G.N.</i> Gibbersib effects on amaranth seeds germination and plant productivity	91
<i>Lavrova V.V., Matveeva E.M., Sysoeva M.I.</i> Short pre-sowing treatment of potato tubers with low temperature to suppress <i>Globodera rostochiensis</i> invasion	98
<i>Zhivetiev M.A., Papkina A.V., Graskova I.A. et al.</i> A participation of weak-bound with plant cell wall peroxidases in ring rot tolerance of wild Mexican species and cultural varieties of potato	103
<i>Klykov A.G., Moiseenko L.M.</i> Morphobiological features of some forms of <i>Fagopyrum</i> (<i>Polygonaceae</i>) introduced in the Primorskii Krai	109
<i>Nedoluzhko A.I., Smirnova M.V.</i> Far East gene pool of <i>Chrysanthemum</i> species: ex situ conservation	115
<i>Mel'nik A.F., Fomochkin V.A.</i> About agrotechnology, productivity and grain quality of winter wheat in the conditions of Orel Region	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,