

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
БИОЛОГИЯ

СЕРИЯ
БИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ



5

2008

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ, 2008, № 5

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ, ИТОГИ

Буянкин Н.И. О причинах некоторых биологических особенностей однолетних культур при высеивании летом и их практическом использовании (в порядке обсуждения)	3
Чулкина В.А., Торопова Е.Ю., Стецов Г.Я. и др. Экологическая классификация вредных организмов и ее практическое использование	11
ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ	
Созинова Л.Ф., Цветков И.Л., Сейтбатталова А.И. и др. Генетическая дифференциация растений-регенерантов мягкой пшеницы с помощью IRAP-маркеров	18
Комаров Н.М., Дружинина Е.В. О модульной структуре генетической организации количественных признаков у яровой мягкой пшеницы в условиях зоны неустойчивого увлажнения центрального Предкавказья	22
Степанчикова Н.С., Ульяненко Л.Н., Филиппас А.С. и др. Генотоксические эффекты кадмия и свинца и модифицирующее влияние гумата калия при выращивании пшеницы в почве, загрязненной тяжелыми металлами	28
Бебякин В.М., Оська И.А. Качественная характеристика зерна сортов яровой мягкой пшеницы по потомству	33
Обухова Л.В., Будашкина Е.Б., Ермакова М.Ф. и др. Качество зерна и муки у интродуктивных линий яровой мягкой пшеницы с генами устойчивости к листовой ржавчине от <i>Trifolium timopheevii</i> Zhuk.	38
МОРФОГЕНЕЗ И ПРОДУКТИВНОСТЬ	
Прохоренко Н.Б., Пахомова В.М., Хабиров Р.Н. и др. Морфологические параметры и урожайность у растений яровой пшеницы сорта Люба при оптимизации минерального питания	43
Альдеров А.А., Магамаров Б.Г. Изменчивость основных элементов продуктивности у культурных видов овса <i>Avena sativa</i> L. и <i>A. byzantina</i> C. Koch разного экологогеографического происхождения в условиях Дагестана	48
ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ	
Спиридонов С.И., Мошаров О.В., Соломатин В.М. и др. Оценка степени загрязнения почв ¹³⁷ Cs, допускающей получение нормативно чистой сельскохозяйственной продукции, на основе математических моделей перехода радионуклида в растения	53
Лисицын Е.М., Лисицына И.И. Влияние места репродукции сорта на его потенциальную алюмоустойчивость	58
ФИЗИОЛОГИЯ ПРОДУКЦИОННОГО ПРОЦЕССА	
Гончарова Л.И. Действие ультрафиолетового излучения и теплообеспеченности на продуктивность яровой пшеницы	65
Шиленков А.В., Мазей Н.Г., Нефедьева Е.Э. и др. Содержание пролина в прорастающих семенах гречихи и их качество при действии импульсного давления и пониженных температур	70
Сафина Г.Ф., Петрова М.Н. Жизнеспособность и динамика всхожести семян яблони при криоконсервации	78
ИММУНИТЕТ И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ	
Гучетель С.З., Челюстникова Т.А., Ивебор М.В. и др. Применение RAPD-ПЦР маркеров для дифференциации физиологических рас <i>Plasmopara halstedii</i> (Farl.) Berl. et de Toni, поражающих подсолнечник в Краснодарском крае	82
Кононенко Г.П., Буркин А.А. Контаминация фузариотоксинами зерна кукурузы и риса на основных территориях возделывания культур в Российской Федерации	88
Грекова И.А., Антипина И.В., Потапенко О.Ю. и др. Заражение картофеля возбудителем кольцевой гнили при пониженных и повышенных температурах	92
Толкач В.Ф., Гнутова Р.В. Вирус желтой мозаики фасоли — возбудитель заболевания декоративных культур	96
БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЭКОСИСТЕМ	
Андреева И.З., Баширова Р.М., Абрамова Л.М. Биохимическая характеристика растений бубенчика лилиевистного <i>Adenophora liliifolia</i> (L.) A. DC. в связи с перспективой введения в культуру	103
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Соловьев А.В., Каюмов М.К. О накоплении сухой массы у растений проса в связи с условиями минерального питания	107
МЕТОДИКА	
Тимошенко А.С., Гончаренко А.А., Лазарева Е.Н. Адаптация роторного вискозиметра VTSL/R к определению относительной вязкости водного экстракта зернового щрота озимой ржи	110
НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ	
Международная конференция по биосолевому сельскому хозяйству и высокой солеустойчивости (International conference on biosaline agriculture & high salinity tolerance) и I Международный симпозиум по управлению экосистемами сабха (I International symposium on sabkha management) (3-8 ноября 2006 года, г. Тунис, Тунис) (Н.З. Шамсутдинов)	116
ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ	
К 60-летию августовской сессии ВАСХНИЛ 1948 года (В.И. Глазко, Л.М. Федорова)	119
Памяти Альберта Абдуллаевича Альдерова (коллектив ГНУ ГНЦ РФ ВИР)	125
Новые книги	10, 17, 47, 52, 77, 81, 87, 102
Научные собрания	64, 69
	127

CONTENTS

<i>Buyankin N.I.</i> About the reasons of some biological features in annual plants in case of summer sowing and its practical use	3
<i>Chulkina V.A., Toropova E.Yu., Stetsov G.Ya. e.a.</i> Ecological classification of destructive organisms and its practical use	11
<i>Sozinova L.F., Tsvetkov I.L., Seitbattalova A.I. e.a.</i> Genetic differentiation of soft wheat regenerants using IRAP-markers	18
<i>Komarov N.M., Druzhinina E.V.</i> About modular structure of genetic organization of quantitative determinants in spring soft wheat in the conditions of zone of unstable moistening of the central Precaucasia	22
<i>Stepanchikova N.S., Ul'yanenko L.N., Filipas A.S. e.a.</i> Genotoxic Cd and Pb effects and modifying potassium humate influence on wheat growing on soil polluted by heavy metals	28
<i>Bebiyakin B.M., Osyka I.A.</i> Qualitative characteristic of corn in spring soft wheat varieties on progenies	33
<i>Obukhova L.V., Budashkina E.B., Ermakova M.F. e.a.</i> Grain and flour quality in introgressive lines of spring soft wheat carrying leaf rust resistance genes from <i>Triticum timopheevii</i> Zhuk	38
<i>Prokhorenko N.B., Pakhomova V.M., Khabirov R.N. e.a.</i> Morphological parameters and productivity in spring wheat of the Lyuba variety during optimization of mineral nutrition	43
<i>Al'derov A.A., Magaramov B.G.</i> Variability of main elements of productivity in cultured species of <i>Avena sativa</i> L. and <i>A. byzantina</i> C. Koch of different ecogeographical origin in the conditions of Daghestan	48
<i>Spiridonov S.I., Mosharov O.V., Solomatkin V.M. e.a.</i> Estimation of ¹³⁷ Cs soil pollution permissive the forming of the pure agricultural production corresponding to norm on the basis of mathematical model for radioactive nuclide transfer to the plants	53
<i>Lisicyn E.M., Lisicyna I.I.</i> Location effect of variety reproduction on potential tolerance to aluminum	58
<i>Goncharova L.I.</i> Effect of ultra-violet radiation on the productivity in spring wheat in the conditions of various availability of heat	65
<i>Shilenkov A.V., Mazei N.G., Nefed'eva E.E. e.a.</i> Proline content in sprouting seeds of buckwheat and their quality under action of pulse pressure and low temperatures	70
<i>Safina G.F., Petrova M.N.</i> Viability and dynamics of germinating capacity in apple seed during cryopreservation	78
<i>Guchett' S.Z., Chelyustnikova T.A., Ivlev M.V. e.a.</i> Application of RAPD-PCR markers for differentiation of physiological races in <i>Plasmopara halstedii</i> (Farl.) Berl. et de Toni infecting sunflower in Krasnodarskii region	82
<i>Konenko G.P., Burkin A.A.</i> Fusariotoxins content in maize and rice grain harvested in the main regions of cultivation in the Russian Federation	88
<i>Graskova I.A., Antipina I.V., Potapenko O.Yu. e.a.</i> Potato infection by ring rot agent at the low and high temperatures	92
<i>Tolkach V.F., Gnutova R.V.</i> Kidney bean yellow mosaic virus — the agent of disease of ornamental plants	96
<i>Andreeva I.Z., Bashirova R.M., Abramova L.M.</i> Biochemical characteristic of <i>Adenophora liliifolia</i> (L.) A. DC. plants in connection with aspects of its introduction in culture	103
<i>Solov'ev A.V., Kayumov M.K.</i> About accumulation of dry mass in millet plant in connection with conditions of mineral nutrition	107
<i>Timoshchenko A.S., Goncharenko A.A., Lazareva E.N.</i> Adaptation of rotary viscosimeter VT5L/R to determining of relative viscosity of water extract of grain schrot of winter rye	110



**ОАО «АГЕНТСТВО ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ
ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЙ»**

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