

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

Российская
академия
сельскохозяйственных
наук

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

ISSN 0131-6397

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

СЕРИЯ
БИОЛОГИЯ
РАСТЕНИЙ

№1/2010

№1
2010

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ, ИТОГИ

Власенко Л.П., Чесноков Ю.В. Центромерные белки хромосом у высших растений. Сообщение II. Биохимические методы изучения межбелковых взаимодействий у растений (обзор иностранной литературы)	3
Савельева Н.Н. Селекция иммунных к парше сортов яблони, проблема стабильной устойчивости и возможные способы ее решения (обзор)	13

ДНК-ТЕХНОЛОГИИ В ОЦЕНКЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

Боронникова С.В., Тихомирова Н.Н., Кравченко О.А. Оценка внутри- и межпопуляционного генетического разнообразия лекарственного вида <i>Adonis vernalis</i> L. с использованием IRAP-маркеров	22
--	----

ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ

Мухордова М.Е., Качур О.Т. Изменчивость и путевой анализ элементов продуктивности растений у гибридов F ₁ пивоваренного ячменя	27
Новоселов С.Н. Комбинационная способность у сахарной кукурузы при проведении рекуррентного реципрокного отбора	33
Тимина О.О., Рябова А.С. Об идентификации ключевых аллелей хозяйственно ценных признаков у овощного перца <i>Capsicum annuum</i> L. регрессионно-кластерным анализом	40

ФИЗИОЛОГИЯ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА

Павловская Н.Е., Гринблат А.И. Активные формы кислорода и апоптоз у пшеницы и гороха	51
Иванов И.И., Трапезников В.К., Тальвинская Н.Г. Особенности роста и потребления воды растениями сортов яровой мягкой пшеницы с контрастной отзывчивостью на локальное внесение удобрений	56
Малаярская В.И. Укореняемость гидрангеи крупнолистной (<i>Hydrangea macrophylla</i>) в зависимости от сроков черенкования, типов черенков и субстратов	64

ФОТОСИНТЕЗ И ПРОДУКТИВНОСТЬ

Давыдов В.А. Интенсивность фотосинтеза и транспирации в онтогенезе яровой пшеницы в связи с освещенностью и температурой	69
Парахин Н.В., Кузмичева Ю.В., Петрова С.Н. Биологическая и хозяйственная эффективность применения эндомикоризы в сортовых посевах <i>Pisum sativum</i> L. в условиях Орловской области	75
Минич А.С., Минич И.Б., Зеленчукова Н.С. и др. Особенности роста растений и продуктивность у гибридов огурца при выращивании под фотолюминесцентной и гидрофильной пленками	81

СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ

Платонова Т.А., Ладыженская Э.П., Евсюнина А.С. и др. Действие мелафена на ростовые процессы в клубнях картофеля	86
Мурашев С.В., Белова А.Ю., Вержук В.Г. Стимуляция роста и повышение эффективности холодильного хранения ягод жимолости (<i>Lonicera</i> L.) и облепихи (<i>Hippophae</i> L.) после обработки растений аминокислотным препаратом БКА	90

ПРОБЛЕМЫ КИСЛОТО- И АЛЮМОУСТОЙЧИВОСТИ

Кишлян Н.В., Рожмина Т.А. Оценка генофонда льна культурного (<i>Linum usitatissimum</i> L.) по кислотоустойчивости	96
Пономарева Л.В., Дричко В.Ф., Цветкова Н.П. и др. Содержание подвижного алюминия и кислотность почвы на фоне бактериализации алюмотолерантными штаммами как приема повышения устойчивости растений	104

МЕТОДИКА

Гончаренко А.А. Селекция озимой ржи по методу парных скрещиваний	110
--	-----

ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ

Манойленко К.В. Академик А.С. Фаминцын: от фундаментальной науки к запросам сельского хозяйства	117
---	-----

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

75 лет академику Иосифу Григорьевичу Атабекову (Л.М. Федорова)	122
80 лет академику Евгению Николаевичу Седову	125
Новые книги	12, 80, 103, 109, 124
Научные собрания	50, 55, 109, 116
Выставки	32

CONTENTS

<i>Vlasenko L.P., Chesnokov Yu.V.</i> Chromosomal centromeric proteins in higher plants. II. Biochemical methods of investigation of protein-protein interactions in plants (review)	3
<i>Savel'eva N.N.</i> Breeding of scab immune apple cultivars, a problem of durable resistance and the possible ways of its solution (review)	13
<i>Boronnikova S.V., Tikhomirova N.N., Kravchenko O.A.</i> Estimation of intra- and inter-population genetic variety of <i>Adonis vernalis</i> L. medicinal species with use of IRAP-markers	22
<i>Mukhordova M.E., Kachur O.T.</i> Variability and path analysis of elements of plant productivity in F ₁ hybrids of brewer's barley	27
<i>Novoselov S.N.</i> Combining ability in a sweet corn at carrying out recurrent reciprocal selection	33
<i>Timina O.O., Ryabova A.S.</i> Identification of key alleles of economic important determinants in <i>Capsicum annum</i> L. by the regression-clustered analysis	40
<i>Pavlovskaya N.E., Grinblat A.I.</i> Active forms of oxygen and apoptosis in wheat and pea	51
<i>Ivanov I.I., Trapeznikov V.K., Tal'vinskaya N.G.</i> Features of the growth and the water consumption by plants of spring soft wheat with contrasting tenderness on local application of fertilizers	56
<i>Malyarovskaya V.I.</i> Taking root of <i>Hydrangea macrophylla</i> in connection with date of cutting, type of graft and substrates	64
<i>Davydov V.A.</i> Photosynthesis and transpiration activity in ontogenesis of spring wheat in connection with light and temperature	69
<i>Parakhin N.V., Kuzmicheva Yu.V., Petrova S.N.</i> Biological and economic efficiency of endomycorhyza use in <i>Pisum sativum</i> L. crops in the conditions of Orlovskaya oblast'	75
<i>Minich A.S., Minich I.B., Zelen'chukova N.S. e.a.</i> Feature of growth and productivity in cucumber hybrids during growing under photoluminescent and hydrophilic films	81
<i>Platonova T.A., Ladyzhenskaya E.P., Evsyunina A.S. e.a.</i> Effect of melafen on growth processes of potato tuber	86
<i>Murashev S.V., Belova A.Yu., Vershuk V.G.</i> Stimulation of growth and increase of cool storage efficiency of honeysuckle (<i>Lonicera</i> L.) and seabuckthorn berries (<i>Hippophae</i> L.) after treatment with aminoacid preparation BKA	90
<i>Kishlyan N.V., Rozhmina T.A.</i> Investigathion of flax (<i>Linum usitatissimum</i> L.) gene poole on resistance to soil acidity	96
<i>Ponomareva L.V., Drichko V.F., Tsvetkova N.P. e.a.</i> Content of mobile aluminium and soil acidity on the background of cultivation of aluminum-tolerant bacteria for the purpose of rising of plant's resistance	104
<i>Goncharenko A.A.</i> Selection of a winter rye on a method of pair crossings	110



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