

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

СЕРИЯ
БИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в январе 1966 года

Серия выходит три раза в год

1

январь — февраль

2008

МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ, ИТОГИ

Шиятый Е.И., Пуалаккайнан Л.А. Качество зерна яровых культур и адаптация агротехнологий к почвенно-климатическим условиям	3
Цаценко Л.В., Мосунов С.А. Гаметы с соматическим числом хромосом: механизмы их формирования и роль в эволюции автополиплоидных растений (обзор иностранной литературы)	16
Приходько Ю.Н., Чирков С.Н., Метлицкая К.В. и др. Распространенность вирусных болезней косточковых культур в Европейской части России	26

ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ

Гончаренко А.А., Ермаков С.А., Макаров А.В. и др. Селекционная оценка инбредных линий озимой ржи по вязкости водного экстракта	33
Железнова Н.Б., Юдина Р.С., Железнов А.В. Изменчивость и корреляционные связи некоторых признаков у амаранта печального <i>Amaranthus hypochondriacus</i> L.	40

ПРОБЛЕМЫ АДАПТИВНОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Лыкова Н.А. Адаптивность злаков (<i>Poaceae</i>) в связи с условиями превегетации и вегетации	48
Сапега В.А. Оценка параметров среды в пунктах сортоиспытания и адаптивной способности сортов яровой пшеницы в условиях Северного Зауралья	55

БИОЛОГИЯ ПРОДУКЦИОННОГО ПРОЦЕССА

Евтушенко Е.В., Чекуров В.М. Продолжительность фаз онтогенеза и некоторые элементы продуктивности колоса у сортов яровой мягкой пшеницы (<i>Triticum aestivum</i> L.) при разнице в интенсивности освещения и фотопериоде	60
--	----

СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ

Давронов К.С., Усманов Р.М., Кучкаров К.К. Активность энергетических систем клеток у растений хлопчатника при действии ультрадисперсных порошков металлов и ферростимулятора	65
--	----

ИММУНИТЕТ И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Киль В.И., Гронин В.В., Крутенко Д.В. и др. О полиморфизме RAPD-маркеров у различных таксонов полужесткокрылых (<i>Hemiptera</i>)	70
Богоутдинов Д.З., Валунас Д., Навалинскене М. и др. О видовой идентификации возбудителей фитоплазмозов пасленовых культур	77

ЗОНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУЛЬТУР

Кружилин И.П., Мушинская Н.И., Мушинский А.А. Семенная продуктивность моркови на орошаемых южных черноземах Оренбургской области	81
--	----

ЭКОЛОГИЯ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЭКОСИСТЕМ

Зубкова В.М., Зубков Н.В., Борина Т.А. Биологический круговорот микроэлементов при выращивании картофеля на почве, загрязненной тяжелыми металлами	86
Поцепай Ю.Г. Разнообразие и биологическая продуктивность редких синантропных сообществ Брянской области	91

ФИЛОГЕНЕЗ И ОНТОГЕНЕЗ РАСТЕНИЙ (В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ)

Журавлева Н.А. Филогенетическая модель развития жизненной формы цветкового растения и теория селекционного процесса (на примере картофеля)	96
Корзинников Ю.С., Долгополов А.А. О разработках теории онтогенеза растений и ее связи с биологией развития	112

МЕТОДИКА

Аникьев А.А., Федоряка Н.И., Аникьева Э.Н. Способ количественной оценки формы листа как уникального сортового признака и его вариабельности у растений земляники	116
--	-----

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

К 70-летию профессора Г.Р. Дорожки: полвека служения земле и людям (Н.Л. Иванов, В.М. Пенчуков, Л.Н. Петрова и др.)	123
Памяти Александра Ивановича Астахова (И.В. Казаков)	125
Новые книги	32, 39, 54, 64, 76, 90, 111, 115

CONTENTS

<i>Shiyatyi E.I., Pualakkainan L.A.</i> Grain quality in summer crops and adaptation of agro-technologies to soil-climatic conditions	3
<i>Tsatsenko L.V., Mosunov S.A.</i> Gametes with somatic number of chromosomes: the mechanisms of their formation and their role in evolution of autopolyploid plants (review)	16
<i>Prikhod'ko Yu.N., Chirkov S.N., Metlitskaya K.V. e.a.</i> Distribution of viral diseases of stone fruits in European part of Russia	26
<i>Goncharenko A.A., Ermakov S.A., Makarov A.V. e.a.</i> Selective estimation of winter rye inbred lines on viscosity of a water extract	33
<i>Zheleznova N.B., Yudina R.S., Zheleznov A.V.</i> Variability and correlations of some determinants in <i>Amaranthus hypochondriacus</i> L.	40
<i>Lykova N.A.</i> Adaptability in cereals (<i>Poaceae</i>) in connection with prevegetation and vegetation conditions	48
<i>Sapega V.A.</i> Estimation of environment parameters in zones of varieties control and adaptability in spring wheat varieties in conditions of North Zaural'e	55
<i>Evtushenko E.V., Chekurov V.M.</i> Duration of ontogenesis phases and some elements of ear productivity in summer soft wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) in connection with lighting intensity and photoperiod	60
<i>Davronov K.S., Usmanov R.M., Kuchkarov K.K.</i> Influence of ultra-dispersed powder of metals and potassium p-phenoxiferrocenil on energetic system of cotton's cells	65
<i>Kil' V.I., Gronin V.V., Krutenko D.V. e.a.</i> About DNA polymorphism in different bug species (<i>Hemiptera</i>) with RAPD markers	70
<i>Bogoutdinov D.Z., Valyunas D., Navalinskene M. e.a.</i> About specific identification of pathogens of phytoplasmosis in <i>Solanaceae</i> crops	77
<i>Kruzhilin I.P., Mushinskaya N.I., Mushinskii A.A.</i> Carrot seed productivity on irrigated south chernozem of Orenburgskaya oblast'	81
<i>Zubkova V.M., Zubkov N.V., Borina T.A.</i> Biological microelements cycle during potato growing on soil contaminated by heavy metals	86
<i>Potsepai Yu.G.</i> Variety and biological productivity of rare synanthropic community in Bryanskaya oblast'	91
<i>Zhuravleva N.A.</i> Seedling-genetic model of herbaceous flowering plant and theory of selective process (by the example of potato)	96
<i>Korzhinnikov Yu.S., Dolgoplov A.A.</i> About working of the plant ontogenesis theory and its relation with biology of development	112
<i>Anik'ev A.A., Fedoryaka N.I., Anik'eva E.N.</i> Method of determination of leaf form as unique variety parameter and estimation of its variability in strawberry plants	116