

АГРАРНАЯ научно- ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ Россия

2024. № 11

ISSN 1999-5636

Главный редактор
С. И. Воронов, член-корр. РАН, д-р биол. наук, проф., Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», директор

Заместитель главного редактора

С. Д. Фомин, д-р техн. наук, Волгоградский государственный аграрный университет, зав. Центром научометрического анализа и международных систем индексирования

Ответственный секретарь

Ю. Н. Плескачев, д-р с.-х. наук, Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», руко. центра по земледелию

Редакционная коллегия

А. И. Алтухов, акад. РАН, д-р экон. наук, проф., Всероссийский НИИ экономики сельского хозяйства, зав. отделом территориально-отраслевого разделения труда в АПК

Б. П. Боничан, д-р с.-х. наук, Молдавия, НИИ пшеничных культур, директор

С. Л. Белопухов, д-р с.-х. наук, проф., Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, Институт агробиотехнологии, и. о. директора

Г. П. Гамзиков, акад. РАН, д-р с.-х. наук, Новосибирский государственный аграрный университет, проф. кафедры агрономии и почвоведения

И. Ф. Горлов, акад. РАН, д-р с.-х. наук, Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции, науч. рук.

Гасем Мохаммад Нежад, проф., Университет Кермана (Shahid Bahonar University of Kerman), Иран

Дьююла Вида, д-р с.-х. наук, Институт сельского хозяйства Мартонвашар, директор, Венгрия

Н. К. Колгушкин, акад. РАН, д-р экон. наук, Президиум РАН, гл. уч. секретарь

О. Д. Ермоленко, канд. экон. наук, Ростовский государственный экономический университет, доц. кафедры экономики регионов, отраслей и предприятий

Соня Агиги, канд. биол. наук, Shahid Bahonar University of Kerman, Иран

Заргар Мейсам, канд. с.-х. наук, Аграрно-технический институт РУДН, доц.

В. А. Захаренко, акад. РАН, д-р с.-х. наук, проф., Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», гл. науч. сотр.

Ц. Б. Кагермазов, д-р с.-х. наук, проф., Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В. М. Кохова, проф. кафедры ветеринарной медицины

В. Ф. Кирдин, д-р с.-х. наук, проф., Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», гл. науч. сотр.

В. И. Киришин, акад. РАН, д-р биол. наук, Почвенный институт им. В. В. Докучаева, гл. науч. сотр.

П. В. Клюшин, д-р с.-х. наук, проф., Государственный университет по землеустройству, проф. кафедры экономики недвижимости

В. М. Косолапов, акад. РАН, д-р с.-х. наук, ФНЦ «ВНИК им. Р. Р. Вильямса», зав. секцией растениеводства РАН

А. В. Конарев, д-р биол. наук, проф., ФИЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н. И. Вавилова», зав. отделом биохимии и молекулярной биологии

С. А. Курбанов, д-р с.-х. наук, Дагестанский государственный аграрный университет, зав. кафедрой земледелия, почвоведения и мелиорации

А. Ю. Кулагин, д-р биол. наук, проф., Институт биологии Уфимского научного центра РАН, зав. лабораторией лесоведения

М. А. Мазиров, д-р биол. наук, проф., Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, проф. кафедры земледелия и методики опытного поля

А. С. Овчинников, акад. РАН, д-р с.-х. наук, Волгоградский государственный аграрный университет

А. Г. Папцов, акад. РАН, д-р экон. наук, ФНЦ ВНИИ экономики сельского хозяйства, директор

Ю. В. Пугаттар, чл.-корр. РАН, д-р с.-х. наук, Никитский ботанический сад, директор

В. Н. Петриченко, д-р с.-х. наук, проф., Всероссийский НИИ овощеводства, гл. науч. сотр. лаборатории агрономии

С. А. Родин, акад. РАН, д-р с.-х. наук, ВНИИ лесоводства и механизации, зам. директора

Б. И. Сандухадзе, акад. РАН, д-р с.-х. наук, проф., Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», гл. науч. сотр.

В. Г. Сычев, акад. РАН, д-р с.-х. наук, ВНИИА, науч. рук.

М. И. Сложенинина, чл.-корр. РАН, д-р биол. наук, Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции, директор

М. И. Селионова, д-р биол. наук, Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, зав. кафедрой разведения, генетики животноводства

Г. В. Федотова, д-р экон. наук, ФИЦ «Информатика и управление» РАН, вед. науч. сотр.

И. Ф. Храмцов, д-р с.-х. наук, Омский ФИЦ, научный руководитель

В. Н. Щедрин, акад. РАН, д-р техн. наук, Российский НИИ проблем мелиорации, гл. науч. сотр.

Ю. А. Юлдашбаев, акад. РАН, д-р с.-х. наук, проф., Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, Институт зоотехники и биологии, и. о. директора

СОДЕРЖАНИЕ

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Марченкова Л. А., Лапочкина И. Ф., Павлова О. В., Чавдарь Р. Ф., Орлова Т. Г., Яшина Н. А., Макарова И. Ю., Гайнуллин Н. Р., Наридд А. В. Морфофизиологические параметры раннего онтогенеза и устойчивость новых линий яровой пшеницы с генетическим материалом чужеродных видов к токсическому воздействию искусственно создаваемых абиотических стрессов	3
Сапега В. А. Урожайный и адаптивный потенциал среднеспелых сортов и гибридов капусты белокочанной в условиях Северного Зауралья	8
Воронов С. И., Зеленев А. В., Неймышева А. Н., Карякин В. В., Смутнев П. А. Новый сорт проса посевного Диана	13

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Пакина Е. Н., Зеленев А. В., Бурлуцкий В. А., Терентьев В. М., Терентьев Т. С. Роль предшественников и соломы как приема биологизации при возделывании зернового сорго	18
Кирдин В. Ф., Штырхунов В. Д., Конончук В. В., Тимошенко С. М. Восстановление плодородных свойств почвы в период рекультивации	24
Абдулнатипов М. Г., Гасанов Г. Н., Плескачев Ю. Н. Содержание питательных элементов в экосистемной продукции предшественников и влияние их на плодородие почвы и продуктивность подсолнечника	27

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Ерохова М. Д., Кузнецова М. А. Кольцевая гниль (<i>Clavibacter sepedoniscus</i>) картофеля — опасность для картофелеводства в РФ и других странах ЕАЭС	32
--	----

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Темирбекова С. К., Белошапкина О. О., Белопухов С. Л., Барышев М. Г., Ерохова М. Д., Меркурев Н. В., Базюк Д. А., Афанасьевна Ю. В., Кащеев А. В. Генетические ресурсы культурных растений Афганистана (к 100-летию экспедиции Н. И. Вавилова в Афганистан)	37
Белышкина М. Е., Кобозева Т. П. Надземная биомасса сои сортов северного экотипа в кормопроизводстве	44

Адрес редакции: 127411 Москва, Дмитровское ш., д. 157, стр. 6. Адрес для переписки: 127238, Москва, а/я 42

Заведующая редакцией: Дроздова Вера Геннадьевна. Тел. (многоканальный): +7 (499) 258-0828 доб. 16.

Интернет: <http://agros.folium.ru>, e-mail: agros@folium.ru

Свидетельство о регистрации СМИ: № А-1878 от 31.01.2000 г.; рег. орган — Роскомнадзор

Журнал входит в перечень утвержденных ВАК РФ изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней

При перепечатке материалов ссылка на журнал «Аграрная Россия» обязательна

Оформить подписку на журнал можно в любом отделении связи, подписанной индекс в каталоге «Роспечать» № 79751 и Объединенном каталоге № 83106

AGRARNAYA AGRARIAN RUSSIA

Rossiya

2024. No. 11

ISSN 1999-5636

Editor-in-Chief

S. I. Voronov, Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Biological Sciences, Professor, Federal Research Center "Nemchinovka", Russia

Deputy Editor-in-Chief

S. D. Fomin, Doctor of Technical Sciences, Volgograd State Agrarian University, Center for Scientometric Analysis and International Indexing Systems, Russia

Executive Secretary

Yu. N. Pleskachev, Doctor of Agricultural Sciences, Federal Research Center "Nemchinovka", Russia

Editorial Board

A. I. Altukhov, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economic Sciences, Professor, All-Russian Research Institute of Agricultural Economics, Russia

B. P. Boinchik, Doctor of Agricultural Sciences, Research Institute of Field Crops, Moldova

S. L. Belopukhov, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Russian State Agrarian University — K. A. Timiryazev Moscow Agricultural Institute of Agricultural Biotechnology, Russia

G. P. Gamzikov, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Novosibirsk State Agrarian University, Russia

I. F. Gorlov, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, Volga Research Institute of Production and Processing of Meat and Dairy Products, Russia

Hasem Mohammad Nezhad, Professor, Shahid Bahonar University of Kerman, Iran

Vida Gyula, Doctor of Agricultural Sciences, Institute of Agriculture Martonvásár, Hungary

N. K. Dolgushkin, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economic Sciences, Presidium of the Russian Academy of Sciences, Russia

D. O. Ermolenko, Candidate of Economic Sciences, Assistant Professor, Rostov State Economic University, Russia

Sonia Aghighi, Candidate of Biological Sciences, Shahid Bahonar University of Kerman, Iran

Meisam Zargar, Candidate of Agricultural Sciences, Assistant Professor, Agrarian and Technological Institute, Peoples' Friendship University of Russia (RUDN), Russia

V. A. Zakharenko, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Federal Research Center "Nemchinovka", Russia

Ts. B. Kagermazov, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, V. M. Kokov Kabardino-Balkarian State Agrarian University, Russia

V. F. Kirdin, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Federal Research Center "Nemchinovka", Russia

V. I. Kiryushin, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Biological Sciences, V. V. Dokuchaev Soil Institute, Russia

P. V. Klyushin, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, State University for Land Management, Russia

V. M. Kosolapov, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, All-Russia Williams Alt-Russian Fodder Research Institute, Russia

A. V. Konarev, Doctor of Biological Sciences, Professor, N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, Russia

S. A. Kurbanov, Doctor of Agricultural Sciences, Dagestan State Agrarian University, Russia

A. Yu. Kulagin, Doctor of Biological Sciences, Professor, Institute of Biology, Ufa Scientific Center, Russian Academy of Sciences, Russia

M. A. Mazirov, Doctor of Biological Sciences, Professor, Russian State Agrarian University — K. A. Timiryazev Moscow Agricultural Academy, Russia

A. S. Ovchinnikov, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, Volgograd State Agrarian University, Russia

A. G. Paptsov, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economic Sciences, All-Russian Research Institute of Agricultural Economics, Russia

Yu. V. Plugatar', Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, Nikita Botanical Garden, Crimea

V. N. Petrichenko, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, All-Russian Research Institute of Vegetable Growing, Russia

S. A. Rodin, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, All-Russian Research Institute of Forestry and Mechanization, Russia

B. I. Sandukhadze, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Federal Research Center "Nemchinovka", Russia

V. G. Sychev, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, N. L. Dukhov All-Russian Research Institute of Automation, Russia

M. I. Slozhenkina, Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Biological Sciences, Volga Research Institute of Production and Processing of Meat and Dairy Products, Russia

M. I. Selionova, Doctor of Biological Sciences, Russian State Agrarian University — K. A. Timiryazev Moscow Agricultural Academy, Russia

G. V. Fedotova, Doctor of Economic Sciences, Federal Research Center "Computer Science and Control" of the Russian Academy of Sciences, Russia

I. F. Khrantsov, Doctor of Agricultural Sciences, Omsk Federal Scientific Center, Russia

V. N. Shchedrin, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Technical Sciences, Russian Research Institute of Land Reclamation Problems, Russia

Yu. A. Yuldasbaev, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Institute of Animal Science and Biology, Russian State Agrarian University — K. A. Timiryazev Moscow Agricultural Academy, Russia

CONTENTS

SELECTION AND SEED GROWING

Marchenkova L. A., Lapochkina I. F., Pavlova O. V., Chavdar R. F., Orlova T. G., Yashina N. A., Makarova I. Yu., Gainullin N. R., Nardid A. V. Morphophysiological parameters of early ontogenesis and resistance of new spring wheat lines with genetic material of alien species to the toxic effects of artificially created abiotic stresses	3
Sapega V. A. Yield and adaptive potential of mid-season varieties and hybrids of white cabbage under the conditions of the Northern Trans-Urals	8
Voronov S. I., Zelenov A. V., Neymysheva A. N., Karyakin V. V., Smutnev P. A. New variety of pearl millet Diana	13

AGRICULTURE

Pakina E. N., Zelenov A. V., Burlutsky V. A., Terentyev V. M., Terentyeva T. S. Role of precursors and straw as a biologization technique in <i>Sorghum bicolor</i> cultivation	18
Kirdin V. F., Shtyrkhunov V. D., Kononchuk V. V., Timoshenko S. M. Restoration of soil fertile properties during the recultivation period	24
Abdulnatirov M. G., Hasanov G. N., Pleskachev Yu. N. Content of nutrients in the ecosystem products of precursors and their effect on soil fertility and sunflower productivity	27

PROTECTION OF PLANTS

Yerokhova M. D., Kuznetsova M. A. Potato ring rot (<i>Clavibacter sepedonius</i>) — a threat to the domestic potato production in the Russian Federation and other countries of the EAEU	32
--	----

CROP PRODUCTION

Temirbekova S. K., Beloshapkina O. O., Belopukhov S. L., Baryshev M. G., Erokhova M. D., Merkuryev N. V., Bazyuk D. A., Afanasyeva Yu. V., Kashcheev A. V. Genetic resources of cultivated plants of Afghanistan (on the 100th anniversary of N. I. Vavilov's expedition to Afghanistan)	37
Belyshkina M. E., Kobozova T. P. Aboveground biomass of soybean varieties of the northern ecotype in feed production	44

Editorial address: 157, bld. 6, Dmitrovskoe shosse, Moscow, 127411, Russia. Correspondence address: PO Box 42, 127238, Moscow, Russia
Editorial manager: Vera G. Drozdova. Phone (multichannel): +7 (499) 258-0828 ext. 16. Internet: <http://agros.folium.ru>, e-mail: agros@folium.ru

Mass media registration certificate: No. A-1878 of January 31, 2000;

Registration authority — Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and Mass Media (Roskomnadzor), Russia
The journal is included in the list of publications approved by the Higher Attestation Commission of the Russian Federation for the publication of works of applicants for scientific degrees
When reprinting materials, reference to the journal "Agrarian Russia" is required

You can subscribe to the journal at any post office, the subscription index is in the Rospechat catalog No. 79751 and the Unified Catalog No. 83106
Moscow, Russia
© Folium Publishing House, 2024