

Овощи России

Профессиональный взгляд

Научно-практический журнал

«Овощи России»

Научно-практический журнал №3/2019
Издаётся с декабря 2008 г.

Учредитель и издатель журнала:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО)

Главный редактор

В.Ф. Пивоваров – академик РАН, научный руководитель ФГБНУ ФНЦО

Редакционный совет

Алексеева К.Л. – доктор с.-х. наук, проф., ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия
Аллахвердиев С.Р. – доктор биол. наук, проф., ФГБОУ ВО Московский Педагогический Государственный Университет; Bartin University, Turkey
Балашова И.Т. – доктор биол. наук, ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия
Бондарева Л.Л. – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия
Волощук Л.Ф. – доктор биол. наук, Институт генетики, физиологии и защиты растений АН Молдовы, Республика Молдова
Гинс М.С. – доктор биол. наук, член-корр. РАН, ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия
Голубкина Н.А. – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия
Данаилов Ж.П. – доктор с.-х. наук, проф., Фонд «Научные исследования» Министерства образования и науки Болгарии, София, Болгария
Джафаров И.Г. – доктор с.-х. наук, проф., член-корр. НАНА, ректор, Азербайджанский государственный аграрный университет, Азербайджанская Республика
Дубенок Н.Н. – академик РАН, доктор с.-х. наук, проф., ФГБОУ ВО «Российский аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева», Москва, Россия
Жаркова С.В. – доктор с.-х. наук, проф., ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, Барнаул, Россия
Журавлева Е.В. – доктор с.-х. наук, Министерство науки и высшего образования РФ, Москва, Россия
Игнатов А.Н. – доктор биол. наук, ООО «Исследовательский центр «ФитоИнженерия», ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии», Москва, Россия
Калашникова Е.А. – доктор биол. наук, профессор, ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева», Москва, Россия
Gianluca Caruso – доктор с.-х. наук, Department of Agricultural Sciences, University of Naples Federico II, Italy
Кочиева Е.З. – доктор биол. наук, проф., МГУ им. М.В. Ломоносова, ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия
Куликов И.М. – академик РАН, доктор экон. наук, ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства», Москва, Россия
Левко Г.Д. – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия
Мамедов М.И. – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия
Мусаев Ф.Б. – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия
Надежкин С.М. – доктор биол. наук, проф., ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия
Павлов Л.В. – доктор с.-х. наук, проф., ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия
Пизенгольц В.М. – доктор экон. наук, проф., Аграрно-технологический институт РУДН, г. Москва, Россия
Плющиков В.Г. – доктор с.-х. наук, проф., Аграрно-технологический институт РУДН (АТИ)
Пышина О.Н. – доктор с.-х. наук, проф., ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия
Прохоров В.П. – доктор биол. наук, проф., Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
Разин А.Ф. – доктор экон. наук, ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия
Сидельников Н.И. – член-корр. РАН, доктор с.-х. наук, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», Москва, Россия
Сирота С.М. – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия
Скорина В.В. – доктор с.-х. наук, проф., Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Могилевская обл., Республика Беларусь
Солдатенко А.В. – доктор с.-х. наук, проф., ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия
Старцев В.И. – доктор с.-х. наук, проф., ФГБНУ «Всероссийский НИИ Фитопатологии», Московская область, Россия
Тимин Н.И. – доктор с.-х. наук, проф., ФГБНУ ФНЦО, Московская область, Россия
Ушаев И.Г. – доктор экон. наук, академик РАН, проф., Заслуженный деятель науки Российской Федерации, ФГБНУ «ФНЦ аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский НИИ экономики сельского хозяйства» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ), Москва, Россия
Чесноков Ю.В. – доктор биол. наук, ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт», Санкт-Петербург, Россия
Шмыкова Н.А. – доктор с.-х. наук, ООО «Ипар» (Инновационные фармакологические разработки), Томск, Россия
Ответственный редактор
М.М. Тареева – кандидат с. х. наук, ФГБНУ ФНЦО
Библиограф
Разеренова А.Г., ФГБНУ ФНЦО
Фото
А.П. Лебедев, ФГБНУ ФНЦО
Дизайн и верстка
К.В. Янситов, ФГБНУ ФНЦО

Адрес редакции:

143080, Московская область, Одинцовский район, п/о Лесной городок,
пос. ВНИИССОК, ул. Селекционная, д. 14, Издательство ФНЦО
E-mail: vegetables.of.russia@yandex.ru
http://www.vegetables.ru
Тел: +7(495)5992442, +7(495)5947722
Факс: +7(495) 5992277

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

Журнал в 2016 году включен в базу данных AGRIS (Agricultural Research Information System) – Международную информационную систему по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям.

Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).
Свидетельство ПИ № ФС 77-2184 от 15 января 2018 года



Тираж 1000 экземпляров. Подписано в печать 25.06.2019
Отпечатано в типографии «КОНСТАНТА»
308519, Белгородская область, Белгородский р-н,
п.Северный, ул.Березовая, 1/12
Белгород: +7 (4722) 300-720, www.konstanta-print.ru

Professional view VEGETABLE crops of RUSSIA

The journal of science and practical applications in agriculture

«Vegetable crops of Russia» («Ovoshi Rossii»)

The journal of science and practical applications in agriculture № 3/2019
Published since 2008

The journal founder & publisher:

Federal State Budgetary Scientific Institution Federal Scientific Vegetable Center

Editor in Chief

V.F. Pivovarov – Academician of RAS, a scientific director of Federal Scientific Vegetable Center

Editorial Board

Alekseeva K.L. – Doctor of Sc., agriculture, prof., All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Growing, Branch of the FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia
Allahverdiev S.R. – Doctor of Sc., biology, prof., Bartin University, Turkey
Balashova I.T. – Doctor of Sc., biology, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia
Bondareva L.L. – Doctor of Sc., agriculture, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia
Voloschuk L.F. – Doctor of Sc., biology, Institute of Genetics, Physiology and Protection of Plants, Academy of Sciences of Moldova, Republic of Moldova
Gins M.S. – Doctor of Sc., biology, correspondence member of the RAS, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia
Golubkina N.A. – Doctor of Sc., agriculture, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia
Danaïlov Zh.P. – Doctor of Sc., agriculture, prof., Fund "Research Investigations" at the Ministry of Education and Science of Bulgaria, Bulgaria
Jafarov I.H. – Doctor of Sc., agriculture, prof., correspondence member of ANAS, Rector, Azerbaijan State Agricultural University, Azerbaijan Republic
Dubenok N.N. – academician of RAS, Doctor of Sc., agriculture, prof., RSAU – MAA named after K.A. Timiryazev, Russia
Zharkova S.V. – Doctor of Sc., agriculture, professor, FSBEI of Higher Education the Altai State Agricultural University (ASAU), Russia
Zhuravleva E.V. – Doctor of Sc., agriculture, Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation
Ignatov A.N. – Doctor of Sc., biology, Federal Research Centre "Fundamentals of Biotechnology" of the RAS, Russia
Kalashnikova E.A. – Doctor of Sc., RSAU – MAA named after K.A. Timiryazev, Russia
Gianluca Caruso – Doctor of Sc., agriculture, Department of Agricultural Sciences, University of Naples Federico II, Italy
Kochieva E.Z. – Doctor of Sc., biology, prof., Lomonosov Moscow State University; Federal Research Centre "Fundamentals of Biotechnology" of the RAS, Russia
Kulikov I.M. – Academician of RAS, Doctor of Sc., economy, FSBSI All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery, Russia
Lavko G.D. – Doctor of Sc., agriculture, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia
Mamedov M.I. – Doctor of Sc., agriculture, prof., FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia
Musaev F.B. – Doctor of Sc., agriculture, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia
Nadezhkin S.M. – Doctor of Sc., biology, prof., FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia
Pavlov L.V. – Doctor of Sc., agriculture, prof., FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia
Pizengolts V.M. – Doctor of Sc., economics, prof., Peoples' Friendship University of Russia, Russia
Plushnikov V.G. – Doctor of Sc., agriculture, prof., Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia
Pishnaya O.N. – Doctor of Sc., agriculture, prof., FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia
Prokhorov V.N. – Doctor of Sc., biology, FSCI "V.F. Kuprevich Institute of experimental botany National academy of Science of Belarus", Belarus
Razin A.F. – Doctor of Sc., economy, All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Growing, Branch of the FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia
Sidelnikov N.I. – correspondence member of the RAS, Doctor of Sc., economy, FSBSI «All-Russian Scientific Research Institute of Medicinal and Aromatic Plants», Russia
Sirota S.M. – Doctor of Sc., agriculture, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia
Skorina V.V. – Doctor of Sc., agriculture, prof., "Belarusian State Academy of Agriculture", Belarus
Soldatenko A.V. – Doctor of Sc., agriculture, prof., FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia
Starstev V.I. – Doctor of Sc., agriculture, prof., FSBSI All-Russian Research Institute of Phytopathology, Russia
Timin N.I. – Doctor of Sc., agriculture, prof., FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Russia
Ushachev I.G. – Academician of the RAS, prof., FSBSI "Federal Research Center for Agrarian Economics and Social Development of Rural Territories – All-Russian Research Scientific Institution of Economy of Agriculture", Russia
Chesnokov Yu.V. – Doctor of Sc., biology, FSBSI "Agrophysical Research Institute", Russia
Shmukova N.A. – Doctor of Sc., agriculture, LLC "IPAR", Russia
Responsible Scientific Editor
M.M. Tareeva, Candidate of Sc., agriculture, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Moscow district, Russia
Bibliographer
A.G. Razorenova
Photographing
A.P. Lebedev, FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Moscow district, Russia
Designer
K.V. Yansitov (Original model and imposition), FSBSI Federal Scientific Vegetable Center, Moscow district, Russia

Address of the publishing office:

Federal State Budgetary Scientific Institution Federal Scientific Vegetable Center,
Selektionnaya St., 14, VNISSOK, Odintsovo region, Moscow district,
Russia, 143080, Editorial and Publishing Unit

E-mail: vegetables.of.russia@yandex.ru

http://www.vegetables.ru

Tel.: +7(495)5992442, +7(495)5947722

This issue is registered in the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and Mass Media (Roskomnadzor).

The license ПИ №ФС77-2184 of the 15th January 2018
Circulation is 1000 copies



ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА Солдатенко А.В., Разин А.Ф., Шатилов М.В., Иванова М.И., Россинская О.В., Разин О.А., Сурихина Т.Н. Цифровая экономика в АПК как драйвер роста отрасли.	3
--	---

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ Солдатенко А.В., Пивоваров В.Ф., Харченко В.А., Иванова М.И. Селекция листовых и пряных культур: состояние и направления.	7
Романова О.В., Солдатенко А.В., Романов В.С. Система регенерации салата (<i>Lactuca sativa</i> L.) через культуру <i>in vitro</i>	15
Кисничан Л. Некоторые результаты селекции базилика (<i>Ocimum basilicum</i> L.) в условиях Республики Молдова.	18
Новикова Л.Н., Новиков Б.Н. Изучение перспективных сортообразцов базилика как источников в селекции на продуктивность и скороспелость в условиях юга России.	21
Ушакова И.Т., Беспалько Л.В., Харченко В.А., Молчанова А.В., Левко Г.Д. Изменчивость основных хозяйственно ценных признаков у чабера горного (<i>Satureja montana</i> L.) сорта Бобрик.	25
Клименко З.К., Плугатарь Ю.В., Плугатарь С.А., Зыкова В.К. Основные направления селекционной работы с садовыми розами в условиях Южного Берега Крыма.	30
Синявина Н.Г., Кочетов А.А., Хомяков Ю.В., Конончук П.Ю., Вертебный В.Е., Дубовицкая В.И., Ткачева А.Ю. Редис для светокультуры: задачи и перспективы селекции.	35
Мусаев Ф.Б., Харченко В.А., Антошкина М.С. Инструментально-биофизический метод оценки качества семян зеленных овощных культур.	40

ОВОЩЕВОДСТВО

Пинчук Е.В., Беспалько Л.В., Козарь Е.Г., Балашова И.Т., Сирота С.М., Шевченко Т.Е. Ценная овощная зелень на гидропонике для всесезонного потребления .	45
Андрейченко Л.В., Коваленко О.А. Формирование продуктивности иссопа лекарственного на капельном орошении в южной степи Украины.	54
Беспалько Л.В., Пинчук Е.В., Ушакова И.Т. Мелисса лекарственная (<i>Melissa officinalis</i> L.) – ценная пряно-ароматическая культура.	57
Гасанов С.Р., Мамедова С.А. Последствия предпосевного воздействия низких и переменных температур на семена моркови и редиса.	62

ЛУГОВОДСТВО, ЛЕКАРСТВЕННЫЕ И ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Грязнов М.Ю., Тоцкая С.А. Новый сорт <i>Dracocephalum moldavica</i> L. селекции ФГБНУ ВИЛАР.	65
--	----

АГРОХИМИЯ

Сачивко Т.В., Коваленко Н.А., Супиченко Г.Н., Босак В.Н. Использование показателей компонентного состава эфирных масел для идентификации сорта.	68
Молчанова А.В., Голубкина Н.А., Кошеваров А.А., Харченко В.А., Шевченко Ю.П. Биохимическая характеристика сортов петрушки различных разновидностей (<i>Petroselinum crispum</i> [Mill.] Nym. ex A.W. Hill.).	74
Голубкина Н.А., Шевченко Ю.П., Харченко В.А., Кошелева О.В., Солдатенко А.В. Биохимическая характеристика и элементный состав цикория салатного (<i>Cichorium intybus</i> L.) сорт Конус.	80
Исламова Ф.И., Мусаев А.М., Раджабов Г.К. Структура изменчивости некоторых пряно-ароматических растений по содержанию суммарных антиоксидантов в эколого-географическом эксперименте.	87
Иванова М.И., Алексеева К.Л., Зеленков В.Н., Корнев А.В., Кашлева А.И. Биохимический анализ <i>Apium graveolens</i> var. <i>rapaceum</i> (Mill.) Gaud.	91
Гинс М.С., Гинс В.К., Мотылева С.М., Байков А.А., Гинс Е.М., Королева А.К. Состав и антиоксидантная активность аминокислот в листьях <i>Amaranthus tricolor</i> L. сорта Early Splendor.	96

ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Чехалкова Л.К., Конова А.М., Гаврилова А.Ю., Новиков В.М. Влияние сроков удаления ботвы на урожай и качество раннеспелых сортов картофеля при выращивании на семенные цели в условиях Смоленской области.	99
Сычев В.Г., Аканова Н.И., Визирская М.М. Эффективность применения карбамида с ингибитором уреазы на картофеле.	104

ПЛОДОВОДСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО

Сариева Г.Е., Турдиева М.К., Айтбаева Ж.Т., Кадыркулова С.К., Качекова Ш.К., Кудайбергенова А.К. Сохранение разнообразия местных фруктовых и диких ягодных культур в Иссык-Кульской области Кыргызстана.	109
Рындин А.В., Загиров Н.Г., Ибрагимов Н.А. Биологическая оценка интродуцированных сортов хурмы восточной в сухих субтропиках южного Дагестана.	116

AGRICULTURAL MANAGEMENT

Soldatenko A.V., Razin A.F., Shatilov M.V., Ivanova M.I., Rossinskaya O.V., Razin O.A., Surikhina T.N. Digitalization in agriculture as a driver of industry growth.	3
---	---

BREEDING AND SEED PRODUCTION OF AGRICULTURAL CROPS

Soldatenko A.V., Pivovarov V.F., Kharchenko V.A., Ivanova M.I. Selection of leaf and spicy aromatic agricultural crops: status and directions. ...	7
Romanova O.V., Soldatenko A.V., Romanov V.S. Regeneration system of lettuce (<i>Lactuca sativa</i> L.) through <i>in vitro</i> culture.	15
Chisnicean L. Some results selection of basil (<i>Ocimum basilicum</i> L.)	18
Novikova L.N., Novikov B.N. Study of perspective basil varieties as sources in selection on productivity and precocity in the conditions of south Russia.	21
Ushakova I.T., Bepalko L.V., Kharchenko V.A., Molchanova A.V., Levko G.D. Variability of the main agronomic valuable traits of mountain savory (<i>Satureja montana</i> L.) in "Bobrik" varieties.	25
Klimenko Z.K., Plugatar Yu.V., Plugatar S.A., Zykova V.K. The main directions of the breeding of garden roses in the Southern Coast of the Crimea.	30
Sinyavina N.G., Kochetov A.A., Homyakov Yu.V., Kononchuk P.Yu., Vertebny V.E., Dubovickaya V.I., Tkacheva A.Yu. Small radish for light culture: challenges and prospects.	35
Musayev F.B., Kharchenko V.A., Antoshkina M.S. Instrumental and biophysical method of evaluation test of seeds of green vegetable cultures.	40

VEGETABLE PRODUCTION

Pinchuk E.V., Bepalko L.V., Kozar E.G., Balashova I.T., Sirota S.M., Shevchenko T.E. Valuable vegetable green on hydroponics for seasonal use.	45
Andreychenko L.V., Kovalenko O.A. Productivity of Hyssopus officinalis on dropped irrigation in southern steppe of Ukraine.	54
Bepalko L.V., Pinchuk E.V., Ushakova I.T. Lemon balm (<i>Melissa officinalis</i> L.) is a valuable aromatic culture.	57
Gasarov S.R., Mammadova S.A. Consequences of presowing influence of low and variable temperatures on carrot and radish seeds.	62

MEADOW AND MEDICINAL ESSENTIAL OIL CROPS

Grjaznov M.Yu., Totkaya S.A. <i>Dracocephalum moldavica</i> L. new variety of breeding of VILAR.	65
--	----

AGROCHEMISTRY

Sachyuka T.V., Kovalenko N.A., Supichenko G.N., Bosak V.N. Using indicators of the essential oils composition to identify the variety.	68
Molchanova A.V., Golubkina N.A., Koshevarov A.A., Kharchenko V.A., Shevchenko Ju.P. Biochemical characteristics of parsley varieties (<i>Petroselinum crispum</i> [Mill.] Nym. ex A.W. Hill.).	74
Golubkina N.A., Shevchenko Ju.P., Kharchenko V.A., Kosheleva O.V., Soldatenko A.V. Biochemical characteristic and element composition of <i>Cichorium intybus</i> "Konus" cultivar.	80
Islamova F.I., Musaev A.M., Radzhabov G.K. The structure of the variability of some aromatic plants on the content of total antioxidants in the ecological-geographical experiment.	87
Ivanova M.I., Alekseeva K.L., Zelenkov V.N., Kornev A.V., Kashleva A.I. Biochemical composition of <i>Apium graveolens</i> var. <i>rapaceum</i> (Mill.) Gaud.	91
Gins M.S., Gins V.K., Motyleva S.M., Baikov A.A., Gins E.M., Koroleva A.K. Composition and antioxidant activity of amino acids in leaves of <i>Amaranthus tricolor</i> L. cv. Early Splendor.	96

AGRICULTURE

Chehalkova L.K., Konova A.M., Gavrilova A.Yu., Novikov V.M. Features of the agrotechnology of early ripe grades of potatoes at cultivation on the seed purposes in conditions of the Smolensk region.	99
Sychev V.G., Akanova N.I., Vizirskaya M.M. Effectiveness of urea with urease inhibitor – UTEC to the potato.	104

HORTICULTURE, VITICULTURE

Sariyeva G.E., Turdieva M.K., Aitbaeva Zh.T., Kadyrkulova S.K., Kachekova Sh.K., Kudaibergenova A.K. Conservation of diversity of local fruit and wild berry cultivars in the Issyk-Kul region of Kyrgyzstan.	109
Ryndin A.V., Zagirov N.G., Ibragimov N.A. Biological assessment of the introduced varieties of eastern persimmon in the dry subtropics of southern Dagestan.	116