

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Артемьева А.М.

Новые поступления капусты огородной *Brassica oleracea* L. в коллекцию ВИР. 3

Демидов Е.С., Бронич О.П., Шлемка О.Н. Кропивянская И.В.

Комбинационная способность линий перца сладкого

по основным компонентам урожайности. 9

Коротцева И.Б., Kochetkova L.A.

Некоторые элементы семенной продуктивности

сортов огурца селекции ВНИИССОК. 13

Буренин В.И., Соколова Д.В., Шумилова В.В.

Генофонд для селекции брюквы: изучение и перспективы использования. 17

ОВОЩЕВОДСТВО

Бондарева Л.Л.

Конвейер гибридов капусты белокочанной
селекции ВНИИССОК на овощном рынке России. 22

Балабанова А.

Новые гибриды F₁ капусты белокочанной от компании «Сингента». 25

Кирсанова В.Ф.

Перспективные гибриды капусты белокочанной для длительного
хранения в условиях юга Амурской области. 27

Жукова М.А., Скрипникова С.Г.

Топинамбур – растение XXI века. 31

Кокорева В.А.

Лук многоярусный – частичка в глобальном биоразнообразии. 34

Павлов Л.В., Голубкина Н.А., Шило Л.М., Баранова Е.В., Химич Г.А.

Цукаты из тыквы: технология приготовления и стандарт на них. 39

Барбаритский А.Ю.

Розовоглодный томат Цетус F₁ – перспективы российского рынка 42

Хромов С.М.

«Нутричард» – биоразлагаемый полимер для пролонгирования действия
в почве фосфорных минеральных удобрений 44

Ахметова П.М., Алилов М.М.

Особенности минерального питания растений томата при капельном орошении
в условиях открытого грунта. 46

Гаджимустапаева Е.Г., Мириева Б.У.

Формирование урожайности петрушки и степень её отзывчивости
на внекорневые подкормки в условиях южного Дагестана. 50

Курбанов С.А., Магомедова Д.С., Курбанова Л.Г.

Особенности роста и развития моркови при различных
сроках посева в условиях равнинного Дагестана. 55ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

Мамедов М.И., Пышная О.Н., Джос Е.А., Верба В.М., Матюкина А.А.

Содержание фенольных соединений в плодах различных видов баклажана:

S. melongena L., *S. aethiopicum* L. и *S. macrocarpon* L.

в условиях зоны умеренного климата. 59

Гинс В.К., Гинс М.С., Колесников М.П.

Содержание кремния во фракциях растительного белка. 64

Середин Т.М., Герасимова Л.И., Козарь Е.Г.,

Агафонов А.Ф., Солдатенко А.В., Кривенков Л.В.

Корреляционный анализ накопления химических элементов

в луковицах чеснока озимого (*Allium sativum* L.). 67

Кондратенко В.В., Полоскина Н.Е., Лялина О.Ю.,

Грачева А.Ю., Захарова А.И., Терешонок В.И.

Новый подход в совершенствовании методологии выявления вида
взаимодействия молочнокислых микроорганизмов.

в консорциумах на разных этапах культивирования 71

Санникова Т.А., Мачулкина В.А., Павлов Л.В.

Тыква маринованная – ценный пищевой продукт. 76

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

Мансуров Р.Е.

Оценка уровня продовольственной самообеспеченности районов
республики Татарстан. 80ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Мириева Б.У., Шамсудинова М.М.

Роль перспективных видов энтомофагов

в агроценозах Дагестана. 87

Яровой Г.И., Кузменко В.И.

Биологическая и хозяйственная эффективность применения биологических
препаратов и регуляторов роста в борьбе с болезнями томата. 92BREEDING AND SEED PRODUCTION OF AGRICULTURAL CROPS

Artemieva A.M.

New accessions of *Brassica oleracea* L. in VIR plant collection. 3

Demidov E.S., Bronich O.P., Shlijomka O.N., Kropivyan'skaya I.V.

Combining ability of sweet pepper breeding lines
for the main components of yield. 9

Korotseva I.B., Kochetkova L.A.

Several elements of seed productivity
in cucumber cultivars bred at VNISSOK. 13

Burenin V.I., Sokolova D.V., Shumilina V.V.

Germplasm collection of rutabaga: study and prospect for use. 17

VEGETABLE PRODUCTION

Bondareva L.L.

Consecutive cultivation of white head cabbage hybrids developed
at VNISSOK for vegetable market of Russia. 22

Balabanova A.

New hybrid F₁ of white head cabbage from SYNGENTA. 25

Kirsanova V.F.

Advantageous white head cabbage hybrids suitable
for long-storage in the south of Amur oblast. 27

Zhuchkova M.A., Skripnikova S.G.

Jerusalem artichoke is a plant of 21st century. 31

Kokoreva V.A.

Tree onion a little part in global biodiversity. 34

Pavlov L.V., Golubkina N.A., Shilo L.M., Baranova E.V., Khimich G.A.

Candied pumpkin; technology for its preparation and standard for organization. 39

Barbaritsky A.Yu.

Pink tomato Cetus F₁ – prospects of the russian market 42

Khromov S.M.

Nutricharge – biodegradable polymer to prolong the action
of phosphorous and mineral fertilizers in the soil. 44

Akhetova P.M., Alilov M.M.

Features of mineral nutrition for tomato plants with drip irrigation system
in open field condition. 46

Gadzhimustapayeva E.G., Misrieva B.U.

Formation of parsley yield and the degree of its responsiveness
to foliar feeding in a southern Dagestan. 50

Kurbanov S.A., Magomedova D.S., Kurbanova L.G.

Growing and development particularities in carrot sown
in different terms in plain area of Dagestan. 55PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

Mamedov M.I., Pishnaya O.N., Dzhos Y.A., Verba V.M., Matyukina A.A.

Phenolic compounds content in fruits of different eggplant species:
S. melongena L., *S. aethiopicum* L. and *S. macrocarpon* L. –

in the temperate climate. 59

Gins V.K., Gins M.S., Kolesnikov M.P.

Content of silicon in fractions of plant protein. 64

Seredin T.M., Gerasimova L.I., Kozar E.G.,

Agafonov A.F., Soldatenko A.V., Krivenkov L.V.

Correlation analysis of accumulation among different chemical elements

in bulbs of winter garlic (*Allium sativum* L.). 67

Kondratenko V.V., Posokina N.E., Lyalina O.Yu.,

Gracheva A.Yu., Zakharova A.I., Tereshonok V.I.

A new approach for improvement of the methodology
to identify a type of interaction

of lactic acid bacteria in consortiums of different stages of cultivation. 71

Sannikova T.A., Machulkina V.A., Pavlov L.V.

Pickled pumpkin is valuable food product. 76

ECONOMICS AND MANAGEMENT IN NATIONAL ECONOMY

Mansurov R.E.

Evaluation of food self-sufficiency
of the Republic of Tatarstan districts. 80PLANT PROTECTION

Misrieva B.U., Shamsudinova M.M.

Study of the role of perspective types
of entomophages in agrobiocenosis of Dagestan. 87

Yarovoy G.I., Kuzmenko V.I.

Influence of biologically active substances
on tomato yield and quality. 92

Овощи России

VEGETABLE CROPS OF RUSSIA

The journal of science and practical applications in agriculture № 1 (34)

2017

Published since 2008

The journal is recommended for scientists and practicable offers, farmers, plant breeders, amateurs in agriculture and vegetable growing.

The journal founder & publisher:

Federal State Budgetary Scientific Institution All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production

Editor-in-Chief

Pivovarov V.F. – Academician of RAS, a director of All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production

Editorial Board

Agaфонов А.Ф. – PhD, agriculture, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Artemeva A.M. – PhD, agriculture, FSBFI «Federal Research Centre All-Russian N.I.Vavilov Institute of Plant Industry», St.-Petersburg, Russia

Balashova I.T. – Principal Scientist, PhD, biology, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Bondareva L.L. – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Gins M.S. – Principal Scientist, PhD, biology, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Golubkina N.A. – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Gurkina L.K. – PhD, agriculture, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Danailov Zh.P. – Principal Scientist, PhD, agriculture, Fund «Research investigations» at the Ministry of Education and Science of Bulgaria, Sofia, Bulgaria

Dobrutskaya H.G. – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Dombides A.S. – PhD, agriculture, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Dombides E.A. – PhD, agriculture, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Zhuravleva E.V. – Principal Scientist, PhD, agriculture, Federal Agency for Scientific Organizations of Russian Federation

Ignatov A.N. – Principal Scientist, PhD, agriculture, Federal Scientific Center of fundamental biotechnology Moscow, Russia

Korotseva I.B. – PhD, agriculture, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Levk G.D. – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Mamedov M.I. – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Musaev F.B. – PhD, agriculture, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Nadezhkin S.M. – Principal Scientist, PhD, biology, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Pavlov L.V. – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Przengolits V.M. – Doctor of Science, Economics, Department of technosphere safety

of the agrarian-technological institution of the PPU, Professor of the chair of economics of enterprises and business activity of the faculty of economics of the Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia

Pyshnaya O.N. – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Pronina E.P. – PhD, agriculture, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Prokhorov V.N. – Principal Scientist, PhD, biology, Federal State Scientific Institution

«V.F. Kuprevich Institute of experimental botanical National academy of Science of Belarus», Minsk, Belarus

Rasin A.F. – Principal Scientist, PhD, economy, FSBFI «All-Russian Research Institute of Vegetable Crowning», Moscow district, Russia

Sirota S.M. – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Skorina V.V. – Principal Scientist, PhD, agriculture, «Belarusian State Academy of Agriculture», Gorki, Mogilev region, Belarus

Startsev V.I. – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBFI «Federal State Commission of the Russian Federation for Selection Achievements Test and Protection», Moscow, Russia

Suprunova T.P. – PhD, agriculture, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Timin N.I. – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Ushachev I.G. – Academician of the Russian Academy of Science, Head

of the FSBFI «All-Russian Research Scientific Institution of Economy of Agriculture», Moscow, Russia.

Kharchenko V.A. – PhD, agriculture, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Chesnokov Yu.V. – Principal Scientist, PhD, biology, FSBFI «Federal Research Centre All-Russian N.I. Vavilov Institute of Plant Industry», St.-Petersburg, Russia

Shimikova N.A. – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNIISOK, Russia

Responsible Scientific Editor

M.M. Tareeva, PhD, agriculture FSBFI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», Moscow district, Russia

Translation

A.S. Dombides, PhD, agriculture

Bibliographer

A.G. Razorenova

Photographing

A.P. Lebedev, M.M. Magomedov, A.V. Antipina

Designer

K.V. Yansitov (Original model and imposition)

Address of the publishing office:

Federal State Budgetary Scientific Institution All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production (VNIISOK), Selektionsnaya St., 14, VNIISOK, Odintsovo region, Moscow district, Russia, 143080, Editorial and Publishing Unit

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

<http://www.vegetables.su>

Tel: +7(495)599-24-42, +7(495)594-77-22

Recopying materials require reference to the journal to be made. Publishing staff do not bear the responsibility for information included in advertisements. Publisher reserves the right to make alterations in manuscripts in case of lack of correspondence with the issue subject and technical requirements

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

The license ПИ №ФС77-60061 of the 10th December 2014

Circulation is 1000 copies

Научно-практический журнал № 1 (34) 2017

Издаётся с декабря 2008 г.

Журнал предназначен для ученых и практиков овощеводства, селекционеров, семеноводов и овощеводов-любителей

Учредитель и издатель журнала:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур» (ФГБНУ ВНИИССОК)

Главный редактор

В.Ф. Пивоваров – академик РАН, директор ФГБНУ ВНИИССОК

Редакционный совет

Агафонов А.Ф. – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Артемеева А.М. – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова», Санкт-Петербург, Россия

Балашова И.Т. – доктор биол. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Бондарева Л.Л. – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Гинс М.С. – доктор биол. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Голубкина Н.А. – доктор биол. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Гуркина Л.К. – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Данилов Ж.П. – доктор с.-х. наук, Фонд «Научные исследования» Министерства образования и науки Болгарии, София, Болгария

Добруцкая Е.Г. – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Домбидес А.С. – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Домбидес Е.А. – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Джуралева Е.В. – доктор с.-х. наук, ФАНО России

Игнатов А.Н. – доктор биол. наук, Федеральный исследовательский центр фундаментальных основ биотехнологии, Москва, Россия

Коротцева И.Б. – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Левко Г.Д. – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Мамедов М.И. – доктор с.-х. наук, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур», ВНИИССОК, Россия

Мусаев Ф.Б. – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Надежкин С.М. – доктор биол. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Павлов Л.В. – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Пизенгольц В.М. – доктор экон. наук, Департамент техносферной безопасности Агротехнологического института РУДН, профессор кафедры экономики предприятия и предпринимательства экономического факультета РУДН, Москва, Россия

Пышная О.Н. – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Пронина Е.П. – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Прохоров В.П. – доктор биол. наук, Институт экспериментальной ботаники НАН Беларусь, Белорусская ГСХА, ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларусь», Минск, Республика Беларусь

Разин А.Ф. – доктор экон. наук, ФГБНУ ВНИИЭХ, Россия

Сирота С.М. – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Скорина В.В. – доктор с.-х. наук, УО «Белорусская ГСХА», Горки, Могилевская обл., Республика Беларусь

Старцев В.И. – доктор с.-х. наук, ФГБУ «Государственная комиссия РФ по испытанию и охране селекционных достижений», Москва, Россия

Супрунова Т.П. – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Тимин Н.И. – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Ушачев И.Л. – доктор экон. наук, академик РАН, директор ВНИИЭХ, Москва, Россия

Харченко В.А. – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Чесноков Ю.В. – доктор биол. наук, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова», Санкт-Петербург, Россия

Шмыкова Н.А. – доктор с.-х. наук, ООО «ИФАР», Россия

Ответственный редактор

М.М. Тареева – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

Перевод на английский язык

А.С. Домбидес, кандидат с.-х. наук

Библиограф

Разорёнова А.Г., ФГБНУ ВНИИССОК

Фото

А.П. Лебедев

Дизайн и верстка

К.В. Янситов

Адрес редакции:

143080, Московская область, Одинцовский район, пл/о Лесной городок, пос. ВНИИССОК, ул. Селекционная, д. 14,

Издательство ВНИИССОК

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

<http://www.vegetables.su>

Тел: +7(495)599-24-42, +7(495)594-77-22

Факс: +7(495) 599-22-77

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

При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна. Редакция журнала несет ответственность за информацию, содержащуюся в рекламе. Редакция оставляет за собой право вносить изменения в предоставленные материалы в случае их несоответствия техническим требованиям и некорректной смысловой нагрузки. Точка зрения авторов может не совпадать с точкой зрения редакции.

Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Свидетельство ПИ №ФС77-60061 от 10 декабря 2014 года

Тираж 1000 экземпляров. Подписано в печать 24.03.2017

Отпечатано в типографии: ООО «АЛАТЫР»,

115114, Москва, пер. Кожевнический 2-й, д.1, к. 11