

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Кашин В.И. Перспективы развития сельского хозяйства России на современном этапе. Результаты работы Комитета Государственной Думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии.	3
Слугина М.А., Запекина Т.И., Мелешин А.А. Полиморфизм сахарозсинтазного домена генов <i>Sus4</i> сортов картофеля российской, белорусской и казахстанской селекции.	8
Добруцкая Е.Г. Смирнова А.М. Молчанова А.В. Адаптивность биохимического состава моркови столовой генофонда ВНИИССОК и фоны для оценки её в Московской области.	12
Романов В.С., Тимин Н.И. Создание и комплексная оценка луковичных форм межвидовых гибридов лука <i>A. cepa</i> x <i>A. fistulosum</i>	19
Котляр И.П., Пронина Е.П., Ушаков В.А. О результатах и перспективах селекции гороха овощного.	25
Шафигуллин Д.Р., Романова Е.В., Гинс М.С., Пронина Е.П., Гинс В.К. Оценка и подбор исходного материала для селекции сои на хозяйственно ценные признаки в условиях Центрального района Европейской части России.	28
Буренин В.И., Пискунова Т.М., Соколова Д.В. Цветущность свеклы столовой: проблемы и пути решения.	33
Сирота С.М., Калинин А.Н., Шевченко Т.Е. Оценка эффективности машин для предпосевной доработки семян в семеноводстве редиса столового.	39
Шантасов А.М., Соколов С.Д., Рогов А.В. Селекция гибридов F_1 разновидностей тыквы твердокорой для консервной промышленности.	42

ОВОЩЕВОДСТВО

Солдатенко А.В., Пивоваров В.Ф., Добруцкая Е.Г. Специфика накопления различных радионуклидов (^{137}Cs и ^{90}Sr) в продукции шпината огородного (<i>Spinacia oleracea</i> L.).	47
Кондратьева И.Ю., Енгальчев М.Р. Новые сорта томата открытого грунта для диетического питания и фаршировки.	50
Бондарева Л.Л., Губкин В.Н. Капуста савойская: биологические и агротехнические особенности, направления и результаты селекции.	53
Фёдорова М.И., Ветрова С.А., Заячковский В.А., Степанов В.А. Сорта свёклы столовой селекции ВНИИССОК.	56
Беспалько Л.В., Харченко В.А., Шевченко Ю.П., Ушакова И.Т. Иссоп лекарственный (<i>Hyssopus officinalis</i> L.).	60
Шевченко Ю.П., Харченко В.А., Ушакова И.Т., Курбаков Е.Л. Цикорий салатный – витлуф.	64
Полянина Т.Ю. Разнообразие сортов цикория корневого по форме корнеплода.	68
Гончаров А.В., Старых Г.А., Пивоваров В.Ф. Ангурия – новая овощная культура.	70
Середин Т.М., Агафонов А.Ф., Герасимова Л.И. Биоразнообразие луковых культур: лук афлатунский (<i>Allium aflatunense</i> B. Fedtsch.), элементный состав.	72
Азарян К.Г., Тадевосян Л.М., Трчунян А.А. Испытание микоризных препаратов мицелия и миконета при выращивании огурца.	74
Байрамбеков Ш.Б., Гуляева Г.В., Соколова Г.Ф. Мульчирующие материалы растительного происхождения при выращивании картофеля в Астраханской области.	78
Сердеров В.К. Технология возделывания картофеля для горной провинции Дагестана.	81
Логинов Ю.П., Казак А.А., Якубышина Л.И. Динамика формирования урожайности и качества клубней раннеспелых сортов картофеля в лесостепной зоне Тюменской области.	83

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Алексеева К.Л., Иванова М.И., Кашлева А.И. Ржавчина луков многолетних.	86
Минейкина А.И., Ушаков А.А., Бондарева Л.Л. Оценка устойчивости гибридных комбинаций капусты белокочанной, созданных на основе линий удвоенных гаплоидов к <i>Plasmiodiophora brassicae</i> Wor.	90

С ЮБИЛЕЕМ!

Кан Л.Ю., Левко Г.Д. Профессору Дрягиной Ирине Викторовне - 95 лет.	94
Гуркина Л.К. Валеевой Заре Таджиевне - 80 лет.	96

BREEDING AND SEED PRODUCTION OF AGRICULTURAL CROPS

Kashin V.I. Perspectives of the development of agriculture of the Russia in modern times. Result of work of the Committee of the State Duma on natural resources, management and ecology.	3
Slugina M.A., Zapekina T.I., Meleshin A.A. The polymorphism of the <i>Sus4</i> sucrose synthase domain sequences in Russian, Belorussian and Kazakh potato cultivars.	8
Dobrutskaya E.G., Smirnova A.M., Molchanova A.V. Adaptability of biochemical parameters of carrot (<i>Daucus carota</i> L.) of VNIISOK's breeding and estimation of background in Moscow region.	12
Romanov V.S., Timin N.I. Development and comprehensive assessment of bulbous forms of interspecific hybrids of onion <i>Allium cepa</i> x <i>A. fistulosum</i>	19
Kotlyar I.P., Pronina E.P., Ushakov V.A. Results and prospects of pea breeding.	25
Shafigullin D.R., Romanova E.V., Gins M.S., Pronina E.P., Gins V.K. Evaluation and selection of different varieties and lines of soybean for breeding for valuable traits in the Central European part of Russia.	28
Burenin V.I., Piskunova T.M., Sokolova D.V. Bolting of red beet: problems and solutions.	33
Sirota S.M., Kalinin A.N., Shevchenko T.E. Estimation of efficiency of machinery for pre-sowing treatment of radish seeds for seed production.	39
Shantasov A.M., Sokolov C.D., Rogov A.V. Breeding of F_1 hybrids of pumpkin for canning industry.	42

VEGETABLE PRODUCTION

Soldatenko A.V., Pivovarov V.F., Dobrutskaya E.G. Specificity of accumulation of various radionuclides (^{137}Cs и ^{90}Sr) in spinach (<i>Spinacia oleracea</i> L.).	47
Kondratieva I.Y., Engalychev M.R. New tomato varieties for open ground developed for dietetic nutrition and stuffing.	50
Bondareva L.L., Gubkin V.N. Savoy cabbage: biological and agro-technical features, ways and results of breeding.	53
Fedorova M.I., Vetrova S.A., Zayachkovskiy V.A., Stepanov V.A. Red beet varieties of VNIISOK's breeding.	56
Bespalyko L.V., Kharchenko V.A., Shevchenko Y.P., Ushakova I.T. Common hyssop (<i>Hyssopus officinalis</i> L.).	60
Shevchenko Y.P., Kharchenko V.A., Ushakova I.T., Kurbakov E.L. Salad chicory – witloof.	64
Polyanina T.Yu. Diversity of varieties of large-rooted chicory for shape of roots.	68
Goncharov A.V., Starikh G.A., Pivovarov V.F. Anguria (West Indian gherkin) is a new vegetable crop.	70
Seredin T.M., Agafonov A.F., Gerasimova L.I. Biodiversity of onion crops: aflatunskiy onion (<i>Allium aflatunense</i> B. Fedtsch.), composition of elements.	72
Azaryan K.G., Tadevosyan L.M., Trchounyan A.A. The testing of mycorrhizal preparations «Micefit» and «Mykonet» at cucumber cultivation.	74
Bairambekov S.B., Gulyaeva G.V., Galkin A.N., Sokolova G.F. Mulching materials of plant origin at potato growing in Astrakhan region.	78
Serдеров V.K. Technology of potato cultivation for mountain province of Dagestan.	81
Loginov Y.P., Kazak A.A., Yakubishina L.I. Dynamics of yield development and tuber quality of early-ripening potato varieties in the forest-steppe zone of Tyumen region.	83

PLANT PROTECTION

Alekseeva K.L., Ivanova M.I., Kashleva A.I. Rust of perennial onions.	86
Mineikina A.I., Ushakov A.A., Bondareva L.L. Evaluation of resistance to <i>Plasmiodiophora brassicae</i> Wor. of hybrid combinations of white head cabbage developed based on doubled haploid lines.	90

HAPPY ANNIVERSARY!

Kan L.Y., Levko G.D. Professor Dryagina Irina Viktorovna – 95th Anniversary.	94
Gurkina L.K. Valeeva Zarya Tadzhiyevna – 80th Anniversary.	96

Овощи России

Научно-практический журнал № 2 (31) 2016

Издаётся с декабря 2008 г.

Журнал предназначен

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

VEGETABLE CROPS OF RUSSIA

The journal of science and practical applications in agriculture № 2 (31) 2016

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

Agafonov A.F. – PhD, agriculture, FSBSI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNISSOK, Russia

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

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

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

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

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

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

Dombildes A.S. – PhD, agriculture, FSBSI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNISSOK, Russia

Dombildes E.A. – PhD, agriculture, FSBSI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNISSOK, Russia

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

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

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

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

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

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

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

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

Pizengolits V.M. – Doctor of Science, Economics, Department of technosphere safety of the agrarian-technological institution of the PFUR, 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, FSBSI «All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production», VNISSOK, Russia

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

Prokhorov V.N. – Principal Scientist, PhD, biology, Federal State Scientific Institution «V.F. Kuprevich Institute of experimental botany National academy of Science of Belarus», Minsk, Belarus

Razin A.F. – Principal Scientist, PhD, economy, FSBSI «All-Russian Research Institute of Vegetable Crowing», Moscow district, Russia

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

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

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

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

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

Ushachev I.G. – Academician of the Russian Academy of Science, Head of the FSBSI «All-Russian Research Scientific Institution of Economy of Agriculture», Moscow, Russia

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

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

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

Responsible Scientific Editor

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

Translation

T.P. Suprunova, V.Y. Muchortov, PhD, agriculture

Bibliographer

A.G. Razorenova

Photographing

A.P. Lebedev

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 (VNISSOK), 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)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 №ФЦ77-60061 of the 10th December 2014

Circulation is 1000 copies

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

Артемова 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

Данаилов 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

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

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

Журавлева 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 Беларуси, Белорусская ГСХА, ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси», Минск, Республика Беларусь

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

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

Скорина В.В. – доктор с.-х. наук, УО «Белорусская ГСХА», г.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.Г. – доктор экон. наук, академик РАН, директор ВНИИЭСХ, 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, ФГБНУ ВНИИССОК, Россия

Ответственный редактор

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

Перевод на английский язык

Т.П. Супрунова, В.Ю. Мухортов, кандидаты 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, п/о Лесной городок, пос. ВНИИССОК, ул.

Селекционная, д. 14, Издательство ВНИИССОК

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

http://www.vegetables.ru

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 не 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 №ФЦ77-60061 от 10 декабря 2014 года

Тираж 1000 экземпляров.
Подписано в печать 22.06.2016

Отпечатано в РПК «МедиаМикс»
127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, дом 157 строение 9, офис 9108
Тел.: +7 (495) 66-505-44, www.mdmix.ru