

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

| | |
|--|-----------|
| Пивоваров В.Ф., Пышная О.Н., Гуркина Л.К., Тареева М.М. К 135-летию со дня рождения С.И. Жегалова – основоположника отечественной школы селекции и семеноводства овощных культур. | 3 |
| Шпак Л.И., Монахос Г.Ф. Особенности селекции F ₁ гибридов капусты белокочанной для условий Приднестровья. | 12 |
| Пискунова Т.М., Мутева З.Ф. Коллекция ВИР – источник исходного материала для перспективных направлений селекции кабачка и тыквы. | 18 |
| Буренин В.И., Пискунова Т.М., Соколова Д.В. Проблема качества корнеплодов свеклы столовой и пути ее решения. | 24 |
| Гиш Р.А., Чайкин К.О. Влияние этрела в условиях Краснодарского края на цветение мужских цветков растений кабачка с различной генетической выраженностью пола. | 32 |
| Коротцева И.Б., Кочеткова Л.А. Оценка и отбор сортообразцов огурца с женским типом цветения. | 39 |
| Павлов Л.В., Шило Л.М., Заячковская Т.В., Степанов В.А. Стандарт организации на типовой технологический процесс производства семян редиса (пересадочная культура). | 43 |
| Узун И.В. Фенотипическая изменчивость и наследование скороспелости у гибридов F ₁ томата. | 46 |

ОВОЩЕВОДСТВО

| | |
|---|-----------|
| Сорокина Н.В., Южанинова Л.А. Защитить урожай и землю: новые технологии в мульчировании. | 52 |
| Федорова М.И., Заячковская Т.В. Сорта редиса селекции ВНИССОК и их использование. | 54 |
| Павлов Л.В., Баранова Е.В., Параскова О.Т., Харченко В.А., Беспалько Л.В. Качественные показатели семян монарды лимонной для разработки стандарта. | 62 |

НАУКОМЕТРИЯ

| | |
|--|-----------|
| Науменко Т.С. Сравнительная оценка научных подразделений ФГБНУ ВНИССОК по библиометрическим параметрам. | 64 |
|--|-----------|

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

| | |
|--|-----------|
| Гниломедова Н.В., Аникина Н.С., Погорелов Д.Ю. Глюкозо-фруктозный индекс в винограде. | 68 |
| Кондратенко В.В., Лялина О.Ю., Посокина Н.Е., Терешонок В.И. Исследование процесса направленного ферментирования с использованием штаммов молочнокислых микроорганизмов с целью получения овощной продукции стабильного качества. | 71 |
| Кондратенко В.В., Лялина О.Ю., Тырина Е.С., Посокина Н.Е., Терешонок В.И. Исследование динамики разрушения фруктозы в процессе направленного ферментирования огурцов. | 76 |
| Гинс М.С., Пивоваров В.Ф., Гинс В.К., Байков А.А., Платонова С.Ю., Гинс Е.М. Содержание и пигментный состав автотрофной и гетеротрофной ткани листьев амаранта вида <i>A. tricolor</i> L. | 79 |

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

| | |
|--|-----------|
| Соколова Л.М. Характеристика изолятов <i>Alternaria</i> и <i>Fusarium</i> , выделенных из моркови столовой разных эколого-географических зон. | 84 |
|--|-----------|

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

| | |
|--|-----------|
| Миндлин Ю.Б. Оптимальная модель функционирования отрасли овощеводства: вертикальная интеграция, аграрные филиеры, кластеры. | 92 |
|--|-----------|

BREEDING AND SEED PRODUCTION OF AGRICULTURAL CROPS

| | |
|--|-----------|
| Pivovarov V.F., Pyshnaya O.N., Gurkina L.K., Tareeva M.M. To 135 th anniversary from the date of birth of Zhegalov S.I. – an establisher of national school for breeding and seed industry of vegetable crops. | 3 |
| Shpak L.I., Monakhos G.F. Particularities of white head cabbage F ₁ hybrid breeding for Pridnestrovian Moldavian Republic conditions. | 12 |
| Piskunova T.M., Muteva Z.F. The VIR collection – a source of initial breeding material for the perspective directions of breeding of a vegetable marrow and pumpkin. | 18 |
| Burenin V.I., Piskunova T.M., Sokolova D.V. Problem of table beet roots quality and ways of solving. | 24 |
| Gish R.A., Chaykin K.O. The effect of ethrel on the duration of flowering of male flowers squash plants with different genetic expressiveness of flower gender in the Krasnodar region condition. | 32 |
| Korotseva I.B., Kotchetkova L.A. Assessment and selection of cucumber variety type with female type of flowering. | 39 |
| Pavlov L.V., Shilo L.M., Zayachkovskaya T.V., Stepanov V.A. Radish seed production (transplantation culture); standard of organisation for model technological process. | 43 |
| Uzun I.V. Phenotypic variability and inheritance of early ripeness in F ₁ hybrids of tomato. | 46 |

VEGETABLE PRODUCTION

| | |
|--|-----------|
| Sorokina N.V., Uzhaninova L.A. Protection of yield and soil: new mulching technology. | 52 |
| Fedorova M.I., Zayachkovskaya T.V. Radish cultivars bred at VNISSOK and their use. | 54 |
| Pavlov L.V., Baranova E.V., Paraskova O.T., Kharchenko V.A., Bepalko O.V. Comparative assessment of research divisions of VNISSOK for bibliometric characteristics. | 62 |

SCIENTOMETRICS

| | |
|--|-----------|
| Naymenko T.S. Comparative assessment of research divisions of VNISSOK for bibliometric characteristics. | 64 |
|--|-----------|

PLANTS PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

| | |
|--|-----------|
| Gnilomedova N.V., Anikina N.S., Pogorelov D.Y. Glucose-fructose index in the grapes. | 68 |
| Kondratenko V.V., Lyalina O.Yu., Posokina N.E., Tereshonok V.I. The study of directed fermentation process using strains of lactic acid bacteria for obtaining vegetable products of stable quality. | 71 |
| Kondratenko V.V., Lyalina O.Yu., Tyrina E.S., Posokina N.E., Tereshonok V.I. The study of fructose destruction dynamics in the process of cucumbers directed fermentation. | 76 |
| Gins M.S., Pivovarov V.F., Gins V.K., Baikov A.A., Platonova S.Ju., Gins E.M. Pigment content and composition in autotrophic and heterotrophic leaf tissues of amaranth species <i>A. tricolor</i> L. | 79 |

PLANT PROTECTION

| | |
|--|-----------|
| Sokolova L.M. Characterization of isolates of <i>Alternaria</i> and <i>Fusarium</i> found in carrot from different ecological and geographic zones. | 84 |
|--|-----------|

ECONOMICS AND MANAGEMENT IN NATIONAL ECONOMY

| | |
|--|-----------|
| Mindlin Y.B. Optimal model of functioning of olericulture: vertical integration, agricultural filieres, clusters. | 92 |
|--|-----------|

Овощи России

VEGETABLE CROPS OF RUSSIA

The journal of science and practical applications in agriculture № 3 (32) 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», VNIISOK, 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», VNIISOK, Russia

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

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

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

Gurkina L.K. – PhD, agriculture, FSBSI «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

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

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

Domblides E.A. – PhD, agriculture, FSBSI «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, 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», VNIISOK, Russia

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

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

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

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

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

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

Pronina E.P. – PhD, agriculture, FSBSI «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 botany National academy of Science of Belarus», Minsk, Belarus

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

Sirota S.M. – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBSI «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, 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», VNIISOK, Russia

Timin N.I. – Principal Scientist, PhD, agriculture, FSBSI «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 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», VNIISOK, Russia

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

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

A.S. Domblides, 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), Selektionnaya St., 14, VNIISOK, 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 №ФСЧ77-60061 of the 10th December 2014

Circulation is 1000 copies

Научно-практический журнал № 3 (32) 2016

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

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

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

Прохоров В.В. – доктор биол. наук, Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси, Белорусская ГХА, 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 ГХА», 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

А.С. Домблидес, кандидат с.-х. наук

Библиограф

Разорёнова А.Г., ФГБНУ ВНИИССОК

Фото

А.П. Лебедев, А.В. Антипина (стр.68-69)

Фото на обложке:

М.М. Магомедов

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 №ФСЧ77-60061 от 10 декабря 2014 года

Тираж 1000 экземпляров.

Подписано в печать 31.10.2016

Отпечатано в типографии: ООО «ТР-принт».

127055, Москва, а/я 69, ул. Правды 24, стр. 5.

Тел.: (499) 519-01-24. Сайт: www.tirazhy.ru