

ОВОЩЕВОДСТВО

Мамедов М.И.

Овощеводство в мире: производство основных овощных культур, тенденция развития за 1993-2013 годы по данным FAO. 3

Гаплаев М.Ш., Пивоваров В.Ф.

Влияние удобрений на урожайность свеклы столовой. 10

Шатковский А.П., Васюта В.В., Журавлев А.В., Черевичный Ю.А.

Режимы капельного орошения, водопотребление и урожайность раннего лука в зоне степи Украины. 16

Середин Т.М., Елисеев А.Ф.

Влияние регулятора роста Мицефит на урожайность редьки посевной (*Raphanus sativus* L.). 21

Хачатрян Д.В., Айрапетова С.А.

Результаты испытаний новых сортов томата в Армении. 26

Земскова Ю.К., Савченко А.В.

Получение свежей продукции овощных корнеплодов семейства Капустные в открытом грунте при разных сроках выращивания. 28

Иванова М.И., Бухаров А.Ф., Кашлева А.И., Балеев Д.Н.

Комплекс признаков лука батун в однолетней культуре. 36

Сердеров В.К., Гамидов И.Р.

Некоторые аспекты выращивания семенного картофеля в горной провинции Республики Дагестан. 40

Семенченко Е.Л., Семибратская Т.В.

Ранний картофель в двуурожайной культуре. 44

Косицына О.А., Кирсанова В.Ф.

Сахарная кукуруза в условиях Среднего Приамурья. 48

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Балашова И.Т., Сирота С.М., Козарь Е.Г.

Анализ стратегий селекции томата с *d*-генами для многоярусной узкостеллажной гидропоники. 52

Киракосян Р.Н., Калашникова Е.А., Бондарева Л.Л.

Влияние растительных экстрактов на морфогенетический потенциал изолированных органов *Brassica oleracea* L. *in vitro*. 58

Грищенко Е.Н., Жемойда В.Л.

Исходный материал фасоли овощной для создания раннеспелых сортов в северной части лесостепи Украины. 62

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

Лялина О.Ю., Посокина Н.Е., Терешонок В.И.

О новом направлении исследований в области производства ферментированной продукции. 70

Гинс М.С., Гинс В.К.

К вопросу об антиоксидантном метаболизме овощных культур селекции ВНИИССОК. 75

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Мацишина Н.В.

К вопросу устойчивости сортов картофеля традиционной селекции к колорадскому жуку *Leptinotarsa decemlineata* Say, 1824 (Coleoptera, Chrysomelidae) в условиях муссонного климата Приморского края. 80

Георгиева О., Софкова-Бобчева С.

Реакция интродуцированных генотипов рода *Phaseolus* на заражение *Thielaviopsis basicola* (Berkeley & Broome) в условиях естественной эпифитотии. 84

Байделюк Е.С.

Урожайность томата при обработке биопрепаратами. 91

Алексеева К.Л., Берназ Н.И., Разин О.А.

Эффективность совместного применения регуляторов роста «Оберег» и «Завязь» на капусте белокочанной. 94

VEGETABLE PRODUCTION

Mamedov M.I.

Vegetable production in the world: production of main vegetable crops, development trend during 1993-2013 based on the data of FAO. 3

Gaplav M.S., Pivovarov V.F.

Effect of fertilization on the yield of red beet. 10

Shatkovsky A., Vasyuta V., Zhuravlev A., Cherevichny Y.

Regimes of drip irrigation, water consumption and productivity of an early-ripening onion in a Steppe zone of Ukraine. 16

Seredin T.M., Eliseev A.F.

Effect of growth regulator Micefit on yield of garden radish (*Raphanus sativus* L.). 21

Khachatryan D.V., Ayrapetova S.A.

Results of study of the new tomato varieties in Armenia. 26

Zemskova Y.K., Savchenko A.V.

Production of fresh vegetable root crops of the family Brassicaceae in open field at various time of growing. 28

Ivanova M.I., Bukharov A.F., Kashleva A.I., Baleev D.N.

Complex of traits of welsh onion in the annual culture. 36

Serderov V.K., Gamidov I.R.

Some aspects of the cultivation of seed potato in the mountain province of the Republic of Dagestan. 40

Semenchenko E.L., Semibratskaya T.V.

Early-ripening potato in dual cropping. 44

Kositsyna O.A., Kirsanova V.F.

Sweet corn in condition of Amur Region. 48

BREEDING AND SEED PRODUCTION OF AGRICULTURAL CROPS

Balashova I.T., Sirota S.M., Kozar E.G.

Analysis of the strategy of breeding of tomato with *d*-genes for multilevel narrow-shelf hydroponic system. 52

Kirakosyan R.N., Kalashnikova E.A., Bondareva L.L.

Effect of plant extracts on the morphogenetic potential of isolated organs of *Brassica oleracea* L. *In vitro*. 58

Grishenko E.N., Zhemoyda V.L.

Initial breeding material of vegetable bean for development of early-ripening varieties in North part of forest steppe of the Ukraine. 62

PLANTS PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

Lyalina O.Y., Posokina N.E., Tereshonok V.I.

New approach of investigation in the field of production of fermented products. 70

Gins M.S., Gins V.K.

Antioxidant metabolome of vegetable crops of VNISSOK's breeding. 75

PLANT PROTECTION

Macishina N.V.

Resistance of potato varieties of conventional breeding to Colorado potato beetle *Leptinotarsa decemlineata* Say, 1824 (Coleoptera, Chrysomelidae) in condition of Primorsk Territory. 80

Georgieva O., Sofkova-Bobcheva S.

Reaction of introduced bean (*Phaseolus*) accessions to the infestation by *Thielaviopsis basicola* (Berkeley & Broome) under natural epiphytotic conditions. 84

Baydelyuk E.S.

Tomato yield at treatment by biological product. 91

Alekseeva K.L., Bernaz N.I., Razin O.A.

Efficiency of combined application of growth regulators «Obereg» and «Zavyazy» for white head cabbage. 94

Овощи России

VEGETABLE CROPS OF RUSSIA

The journal of science and practical applications in agriculture № 2 (27) 2015

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

E.V. Zhuravleva, Principal Scientist, PhD, agriculture, Federal Agency of Scientific Organizations of Russian Federation
A.F. Agafonov, PhD, agriculture
A.M. Artemeva, Principal Scientist, PhD, biology
I.T. Balashova, Principal Scientist, PhD, biology
L.L. Bondareva, Principal Scientist, PhD, agriculture
M.S. Gins, Principal Scientist, PhD, biology
N.A. Golubkina, Principal Scientist, PhD, agriculture
L.K. Gurkina, PhD, agriculture
H.G. Dobrutskaia, Principal Scientist, PhD, agriculture
A.S. Domblides, PhD, agriculture
A.N. Ignatov, Principal Scientist, PhD, biology
G.D. Levko, Principal Scientist, PhD, agriculture
M.I. Mamedov, Principal Scientist, PhD, agriculture
F.B. Musaev, PhD, agriculture
A.F. Rasin, Principal Scientist, PhD, economy
S.M. Nadezhkin, Principal Scientist, PhD, biology
L.V. Pavlov, Principal Scientist, PhD, agriculture
O.N. Pyshnaya, Principal Scientist, PhD, agriculture
E.P. Pronina, PhD, agriculture
S.M. Sirota, Principal Scientist, PhD, agriculture
V.I. Startsev, Principal Scientist, PhD, agriculture
T.P. Suprunova, PhD, agriculture
N.I. Timin, Principal Scientist, PhD, agriculture
V.A. Kharchenko, PhD, agriculture
Yu.V. Chesnokov, Principal Scientist, PhD, biology
N.A. Shmikhova, Principal Scientist, PhD, agriculture
Zh.P. Danaïlov – Principal Scientist, PhD, agriculture, Bulgaria
V.N. Prokhorov – Principal Scientist, PhD, biology, Belarus
V.V. Skorina – Principal Scientist, PhD, agriculture, Belarus

Responsible Scientific Editor

M.M. Tareeva, PhD, agriculture

Translation

T.P. Suprunova, 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.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 № 2 (27) 2015

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

Е.В. Журавлева – доктор с.-х. наук, начальник отдела координации деятельности учреждений растениеводства ФАНО России
Ж.П. Данаïлов – доктор с.-х. наук, Председатель национальной научно-экспертной комиссии «Сельскохозяйственные науки», Министерство образования и науки Болгарии
В.Н. Прохоров – доктор биол. наук, Институт экспериментальной ботаники им. Куревича НАН Беларуси
В.В. Скорина – доктор с.-х. наук, профессор, Белорусская ГСХА
А.Ф. Агафонов – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
А.М. Артемьева – кандидат с.-х. наук, ГНУ ВИР
И.Т. Балашова – доктор биол. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Л.Л. Бондарева – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
М.С. Гинс – доктор биол. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Н.А. Голубкина – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Л.К. Гуркина – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Е.Г. Добруцкая – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
А.С. Домблидес – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
А.Н. Игнатов – доктор биол. наук, Центр «Биоинженерия» РАН
Г.Д. Левко – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
М.И. Мамедов – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Ф.Б. Мусаев – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
А.Ф. Разин – доктор экономических наук, ФГБНУ ВНИИО
С.М. Надежкин – доктор биол. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Л.В. Павлов – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
О.Н. Пышная – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Е.П. Пронина – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
С.М. Сирота – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
В.И. Старцев – доктор с.-х. наук, ФГБУ «Госсорткомиссия»
Т.П. Супрунова – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Н.И. Тимин – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
В.А. Харченко – кандидат с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК
Ю.В. Чесноков – доктор биол. наук, ГНУ ВИР
Н.А. Шмыкова – доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИССОК

Ответственный редактор

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

Перевод на английский язык

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

Библиограф

Разорёнова А.Г., ФГБНУ ВНИИССОК

Фото на обложках: А.П. Лебедев.

На 2-3 страницах сняты им в путешествиях по местам боев Великой Отечественной войны: Брестская крепость, п-ов Рыбачий, хребет Муста-Тунтури (Черный хребет).

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

Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России» 13168

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

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 №ФС77-60061 от 10 декабря 2014 года

Тираж 1000 экземпляров.
Подписано в печать 23.06.2015

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