

20-5564
в. 91

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Федеральный исследовательский центр
«Субтропический научный центр
Российской академии наук»



25-05234

СУБТРОПИЧЕСКОЕ И ДЕКОРАТИВНОЕ САДОВОДСТВО

91

2024

Федеральное
государственное бюджетное учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр
«Субтропический научный центр
Российской академии наук»

СУБТРОПИЧЕСКОЕ И ДЕКОРАТИВНОЕ САДОВОДСТВО

Журнал

Выходит с 1914 г.



Выпуск 91

Сочи • 2024

УДК 634:635.9
ББК 42.8:42.378

Редакционный совет:

Главный редактор – А.В. РЫНДИН, д.с.-х.н., академик РАН;
Заместитель главного редактора – О.Г. БЕЛОУС, д.б.н.;

Л.Я. АЙБА, д.с.-х.н., академик АН Абхазии, иностранный член РАН (Абхазия); З.М. ГАСАНОВ, д.с.-х.н. (Азербайджан); ПАЩЕНКО О.И., к.с.-х.н., КУЛЯН Р.В., к.с.-х.н.; Т.Н. ДОРОШЕНКО, д.с.-х.н.; Г.В. ЕРЁМИН, д.с.-х.н., академик РАН; Н.Г. ЗАГИРОВ, д.с.-х.н.; Л.В. ЗАХАРИХИНА, д.б.н.; М.Е. ИГНАТЬЕВА, д.б.н. (Австралия); Н.Н. КАРПУН, д.б.н.; Ф. ЛЕНЦ, д.с.-х.н. (Германия); С.А. ЛИТВИНСКАЯ, д.б.н.; Л.С. МАЛЮКОВА, д.б.н., профессор РАН; М.Д. ОМАРОВ, д.с.-х.н.; В.М. СЕМЕНОВ, д.б.н.; Н.А. СЛЕПЧЕНКО, к.б.н.; А. НЕАМАН, Ph. D. (Чили); А.К. РАДЖАБОВ, д.с.-х.н.; Н.В. ШИРЯЕВА, д.б.н.

С 89 Субтропическое и декоративное садоводство: журнал / ФИЦ СЦ РАН; [ред-сов.: А.В. Рындин (гл. ред.) и др.] – Сочи: ФИЦ СЦ РАН, 2024. – Вып. 91. – 269 с. : 18 табл., 55 рис., библиогр. в конце ст.

ISSN 2225-3068

В журнале опубликованы результаты исследований, касающиеся актуальных вопросов садоводства, овощеводства, лекарственных культур, селекции, биотехнологии, физиологии и биохимии, почвоведения, агрохимии и защиты растений, ландшафтного строительства, а также проблем научного обеспечения и подготовки кадров.

Периодичность журнала 4 раза в год.

При перепечатке материалов ссылка на журнал
«Субтропическое и декоративное садоводство» обязательна

Ответственность за достоверность публикуемой информации несут авторы.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации
ПИ № ФС77-62221 от 26 июня 2015 г.

Журнал включён в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени доктора и кандидата наук, распоряжением Минобрнауки России от 9 декабря 2020 г. № 427-р.

Научные специальности и соответствующие им отрасли науки, по которым учитываются публикации в журнале при защите диссертаций:

1.5.19 – Почвоведение (сельскохозяйственные науки); 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология (биологические и сельскохозяйственные науки); 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (биологические и сельскохозяйственные науки); 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (биологические и сельскохозяйственные науки).

УДК 634+635.9

DOI выпуска: 10.31360/2225-3068-2024-91

ББК 42.8:42.378

Техническое и художественное редактирование:
Иванова Н.Б. Перевод: Макоян Н.П.

Адрес редакции: 354002, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28

Тел. (862) 200-18-27, 200-18-39

E-mail: nauka-org@vniisubtrop.ru

Сайт в Интернете: www.vniisubtrop.ru

EDN ZJRPVJ



© ФИЦ СЦ РАН, 2024

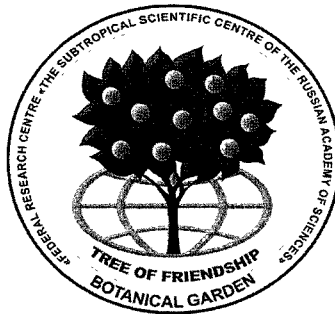
© Оформление. ФИЦ СЦ РАН, 2024

Federal Research Centre
the Subtropical Scientific Centre
of the Russian Academy of Sciences

SUBTROPICAL AND ORNAMENTAL HORTICULTURE

Journal

Issued since 1914



Volume 91

Sochi • 2024

UDC 634:635.9
LBC 42.8:42.378

Editorial board:

Editor-in-chief – A. V. RYNDIN, Doctor of agricultural sciences,
Academician of the Russian Science Academy;

Deputy chief editor – O. G. BELOUS, Doctor of biological sciences;

L. Ya. AYBA, Doctor of agricultural sciences, Academician of Abkhazia Science Academy,
foreign member of the Russian Science Academy (Abkhazia); Z.M. GASANOV, Doctor of agricultural
sciences (Azerbaijan); O.I. PASHCHENKO, Candidate of agricultural sciences; R.V. KULYAN, Candidate of
agricultural sciences; T.N. DOROSHENKO, Doctor of agricultural sciences; N.G. ZAGIROV, Doctor of agricultural
sciences; G.V. Yeryomin, Doctor of agricultural sciences, Academician of the Russian Science Academy;
L.V. ZAKHARIKHINA, Doctor of biological sciences; N.Ye. IGNATIEVA, Ph. D. in Biology (New Zealand);
N.N. KARPUN, Doctor of biological sciences; F. LENZ, Doctor of agricultural sciences (Germany);
S.A. LITVINSKAYA, Doctor of biological sciences; L.S. MALYUKOVA, Doctor of biological sciences, Professor
of the Russian Science Academy; M.D. OMAROV, Doctor of agricultural sciences; V.M. SEMYONOV, Doctor
of biological sciences; N.A. SLEPCHENKO, Candidate of biological sciences; A. NEAMAN, Ph. D. (Chile);
A.K. RADZHABOV, Doctor of agricultural sciences; N.V. SHIRYAYEVA, Doctor of biological sciences

Subtropical and ornamental horticulture: journal / Federal Research Centre the Subtropical
Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences, 2021; [Editorial board: A. V. Ryndin
(editor-in-chief). – Sochi: Federal Research Centre the Subtropical Scientific Centre of the Rus-
sian Academy of Sciences, 2024. – Vol. 91. – 269 p. : 18 tabl., 55 pict., bibl. at the end of p.

ISSN 2225-3068

The journal publishes research results on topical issues of horticulture, vegetable growing, medicinal
crops, breeding, biotechnology, physiology and biochemistry, soil science, agrochemistry and plant
protection, landscape construction, as well as problems of scientific support and staff training.

Periodicity of collection publication is 4 times a year.

Reference to collection of journal «Subtropical and ornamental horticulture»
is obligatory in case of reprinting the materials.

The authors are responsible for authenticity of the published information.

Sertificate of mass media registration III № ФС77-62221 from June 26, 2015

**The journal is included in the List of leading peer-reviewed scientific journals and publications in
which the main scientific results of Candidate's and doctoral dissertations are to be published by the
order of the Ministry of Education and Science of Russia dated December 9, 2020 No. 427-r.**

Scientific specialties and their corresponding sciences, for which publication in the journal is taken into
account when defending dissertations:

1.5.19 – Soil science (agricultural sciences); 4.1.2. Breeding, seed production and biotechnology (biological
and agricultural sciences); 4.1.3. Agrochemistry, agro-soil science, plant protection and quarantine
(biological and agricultural sciences); 4.1.4. Horticulture, vegetable growing, viticulture and medicinal
crops (biological and agricultural sciences).

UDC 634+635.9
LBC 42.8:42.378

Issue DOI: 10.31360/2225-3068-2024-91

EDN ZJRPVJ

Technical and artistic editing:

Ivanova N.B.

Translation: Makoyan N.P.

Editorial office: 354002, c. Sochi, Yana Fabritsiusa str., 2/28

Tel. (862) 200-18-27, 200-18-39

E-mail: nauka-org@vniisubtrop.ru

Internet site: www.vniisubtrop.ru



© FRC SSC RAS, 2024.

© Design. FRC SSC RAS, 2024.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- Карпун Н.Н., Рындин А.В., Михайлова Е.В.*
Исследования отдела защиты растений
Федерального исследовательского центра
«Субтропический научный центр РАН»:
актуальные вопросы и перспективы 9
- Рындин А.В., Карпун Н.Н.*
Научное сотрудничество
Федерального исследовательского центра
«Субтропический научный центр Российской академии наук»
и Института сельского хозяйства Академии наук Абхазии 29
- Рындин А.В., Мäлюкова Л.С., Козлова Н.В.*
Современные почвенно-агрохимические исследования
в области субтропического земледелия и садоводства:
достижения и перспективы 48

Раздел 2. САДОВОДСТВО И ОВОЩЕВОДСТВО

- Васеха В.В., Ярмолич С.А., Борисенко М.Н., Черноокая К.А.*
Совершенствование метода прямого промораживания орехо-
плодных культур с учётом изменяющихся климатических условий 76
- Григоренко М.И., Павлова И.А., Сафонова В.М., Лепеха И.С., Сочилев А.А.*
Научные подходы к созданию маточников подвойных лоз винограда 91
- Лагошина А.Г., Белоус О.Г., Пчихачев Э.К., Платонова Н.Б.*
Содержание витаминов во флешах и готовом чае при обработке растений
агрохимикатами стимулирующего действия 107
- Москвичева В.В., Неводов П.А., Климова Е.В.*
Содержание отдельных биохимических компонентов
сливы домашней при различных способах её переработки 118
- Маркова Е.Н., Евлаш А.Я., Клемешова К.В.*
Интродукция *Eucalyptus* sp. в условиях Сочинского Причерноморья 130
- Платонова Н.Б., Кунина В.А.*
Содержание некоторых биохимических компонентов в белых чаях 148
- Рындин А.В., Кулешов А.С., Кулян Р.В.*
Особенности летней окулировки цитрусовых культур
во влажных субтропиках России 158

Солтани Г.А., Маляровская В.И.

Интродукция чубушников (*Philadelphus* L.)
в зоне влажных субтропиков России 168

Таймазова Н.С., Арнаутова Г.И.

Содержание фотосинтетических пигментов в листьях
Hipporhaë rhamnoides L. интродуцированной
в Республике Дагестан 189

Якушина Л.Г.

Флуоресценция хлорофилла
и содержание пигментов в листьях хризантемы садовой 199

Раздел 3. СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЯ

Малаева Е.В.

Особенности регенерации некоторых
сортов сирени в культуре *in vitro* 212

Раздел 4. ПОЧВОВЕДЕНИЕ, АГРОХИМИЯ, ЗАЩИТА И КАРАНТИН РАСТЕНИЙ

Бондаренко-Борисова И.В., Булгаков Т.С., Виноградова Е.Н.

Грибные патогены сиреней (*Syringa* L.)
в городских агломерациях Донецка и Ростова-на-Дону 227

Ширяева Н.В., Анненкова И.В.

Использование показателей вредоносности
новых инвазивных фитофагов для контроля
фитосанитарного состояния коллекционных растений
сочинского «Дендрария» 249