

ISSN 2500-2627

Номер 2

Март - Апрель 2022



РОССИЙСКАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ НАУКА

www.sciencejournals.ru

Научно-теоретический журнал



Земледелие и мелиорация**Дубенок Н. Н., Майер А. В.**

Многолетние исследования гидротермического режима агроценозов и системы комбинированного орошения для его регулирования 3

Салугин А. Н., Мелихова Е. В., Рыжова Т. А.

Масштабирование гидрофизических характеристик почвогрунтов 8

Растениеводство, защита и биотехнология растений**Секридова А.В., Кислин Е.Н., Захарьин В.А., Харченко П.Н., Шилов И.А.**

Молекулярно-генетический анализ автохтонных сортов винограда (*Vitis vinifera* L.) различных эколого-географических групп 13

Тихомиров А.А., Ушакова С.А., Величко В.В., Шихов В.Н., Шклавцова Е.С., Павлова А.М., Сурин Н.А., Герасимов С.А., Голубев С.С., Плеханова Л.В.

Особенности роста и развития сортов двурядного (*v. nutans*) и шестирядного (*v. rikotense*) ячменя в условиях светокультуры 19

Шешегова Т. К., Щенникова И. Н., Щеклеина Л. М., Дягилева Е. В.

Адаптивность сортов ярового ячменя селекции ФАНЦ Северо-Востока 25

Бирюкова В.А., Жарова В.А., Митюшкин А.В., Чалая Н.А., Рогозина Е.В., Козлов В.А., Шмыгля И.В.

Характеристика сортов и гибридов картофеля по фертильности 30

Прахова Т.Я.

Экологические аспекты продуктивности сортов нигеллы в условиях Среднего Поволжья 36

Шпанев А.М., Срук В.В.

Фитосанитарные риски возделывания ярового рапса в Ленинградской области 41

Приходько С.И., Яремко А.Б., Корнев К.П.

Применение молекулярных методов в диагностике возбудителя бактериальной пятнистости листьев цветной капусты *Pseudomonas siringae* pv. *maculicola* (McCulloch) Young et al. 47

Смирнов М.А., Налбандян А.А.

Влияние УФ-излучения на сохранность маточных корнеплодов сахарной свеклы и генетическую изменчивость полученных семян 53

Будаговский А.В., Соловых Н.В., Будаговская О.Н., Янковская М.Б.

Проверка гипотезы о мутагенном действии низкоинтенсивного лазерного излучения видимой области спектра 57

Просеков А.Ю., Козлова О.В., Веснина А.Д.

Биотехнология выращивания суспензионных клеток *Rhaponticum carthamoides* (Willd.) – перспективного источника противоопухолевых веществ 62

Агрочововедение и агроэкология**Абдурашитова Э. Р., Мельничук Т. Н., Абдурашитов С. Ф., Еговцева А. Ю., Турин Е. Н., Гонгало А. А.**

Адаптивность микробиоценоза ризосферы *Sorghum bicolor* под влиянием микробных агентов в условиях чернозёма южного 67

Farming and Amelioration**Dubenok N.N., Mayer A.V.**

Long-term studies of the hydrothermal regime of agrocenosis and the system of combined irrigation for its regulation

3

Salugin A. N., Melikhova E. V., Ryzhova T. A.

Scaling of hydrophysical characteristics of soils

8

Plant Growing, Plant Protection and Biotechnology**Sekridova A.V., Kislin E.N., Zaharin V.A., Kharchenko P.N., Shilov I.A.**

Molecular genetic analysis of autochthonous grape varieties (*Vitis vinifera* L.) from different ecological and geographical proles

13

Tikhomirov A.A., Ushakova S.A., Velichko V.V., Shikhov V.N., Pavlova A.M., Shklavtsova E.S., Surin N.A., Gerasimov S.A., Golubev S.S., Plekhanova L.V.

Features of growth and development of varieties of double row (*v. nutans*) and six-row barley (*v. rikutense*) in the conditions of light culture

19

Sheshegova T. K., Shchennikova I. N., Shchekleina L. M., Diaghileva E. V.

Adaptability of spring barley cultivars bred in FARC of the North-East

25

Biryukova V.A., Zharova V.A., Mitushkin A. V., Chalaya N.A., Rogozina E.V., Kozlov V. A., Shmyglya I.V.

Characteristics of varieties and hybrids of potato on fertility

30

Prakhova T.Ya.

Ecological aspects of the productivity of nigella varieties in the conditions of the Middle Volga region

36

Shpanev A.M., Smuk V.V.

Phytosanitary risks of spring rape cultivation in the Leningrad region

41

Prikhodko S. I., Yaremko A.B., Kornev K.P.

Application of molecular methods in the diagnosis of the pathogen of the bacterial leaf spot of cabbage *Pseudomonas siringae* pv. *maculicola* (McCulloch) Young et al.

47

Smirnov M.A., Nalbandyan A.A.

Influence of uv radiation on safety of sugar beet mother roots and genetic variability of the obtained seeds

53

Budagovsky A.V., Solovykh N.V., Budagovskaya O.N., Yankovskaya M.B.

Testing the hypothesis of the mutagenic effects of low-intensity laser radiation in the visible spectrum

57

Prosekov A.Yu., Kozlova O.V., Vesnina A.D.

Biotechnology of cultivation of *Rhaponticum carthamoides* (Willd.) suspension cells – a prospective source of antitumor substances

62

Agricultural Soil Science and Agroecology**Abdurashytova E. R., Melnichuk T. N., Abdurashytov S. F., Egovtseva A. Yu., Turin E. N., Gongalo A. A.**

Adaptability of the *Sorghum bicolor* rhizosphere microbocenosis under the influence of microbial agents in the southern chernozem

67