

Российская академия наук

АГРОХИМИЯ

№ 2 2024 Февраль

Журнал основан в январе 1964 г.

Выходит 12 раз в год

ISSN 0002-1881

*Журнал издается под руководством
Отделения биологических наук РАН,
Всероссийского научно-исследовательского института фитопатологии*

Главный редактор
А.П. Глинушкин

Редакционная коллегия:

Белошапкина О.О., Гамзиков Г.П., Гудков С.В.,
Дорожкина Л.А., Завалин А.А. (зам. главного редактора),
Захаренко В.А., Когут Б.М., Козлов В.А.,
Кудеяров В.Н. (зам. главного редактора), Кучин А.В.,
Лукин С.В., Лукин С.М., Минкина Т.М., Налиухин А.Н.,
Пасынков А.В., Персикова Т.Ф., Романенков В.А., Семенов В.М.,
Убугунов Л.Л., Фесенко С.В., Фрид А.С. (зам. главного
редактора), Черников В.А., Шафран С.А., Шеуджен А.Х.

Зав. редакцией А.А. Сарычева

E-mail: j.agrochem@mail.ru

Перепечатка журнала, отдельных статей,
а также фрагментов из них без разрешения редакции запрещается

Москва

ФГБУ "Издательство "Наука"

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2024

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Плодородие почв

- Влияние особенностей динамики запасов подвижных форм азота в серой лесной почве и применения удобрений на урожайность овса при различных погодных условиях
В. В. Окорков, Л. А. Окоркова, В. И. Щукина 3
- Оценка влияния приемов биологизации агроценоза яблони (*Malus domestica* Borkh.) на плодородие почвы и продуктивность растений
О. Е. Клименко, А. И. Сотник, А. И. Попов 17
- Динамика pH_{KCl} известкованной дерново-подзолистой супесчаной почвы мелиорантами различной химической природы
А. В. Литвинович, П. С. Манаков, А. В. Лаврищев, Ю. В. Хомяков, К. М. Нельсон, В. М. Буре 29

Удобрения

- Сравнительная эффективность применения минеральных и органических удобрений при выращивании лука репчатого в однолетней культуре
О. Н. Успенская, В. А. Борисов, И. Ю. Васючков, А. А. Коломиец, Л. В. Кривенков, Т. Е. Шевченко, А. В. Молчанова 36

Регуляторы роста растений

- Эффективность предпосевной обработки регуляторами роста растений для улучшения продуктивности *Astragalus babatagi* и *A. xanthomeloide*
Э. Р. Курбанова, Р. П. Закирова, Н. С. Умарова, С. С. Халиков, Н. Д. Чкаников 43

Агроэкология

- Особенности структуры микоценозов ячменя ярового и свойства грибов с отчужденных радиоактивно загрязненных территорий Новозыбковского района Брянской обл.
С. Н. Михалева, Л. Н. Ульяненко, Н. И. Будынков, А. П. Глинушкин 50
- Основные и дополнительные экологические ниши почвенных фитопатогенов на сортах яровой пшеницы в Западной Сибири
Е. Ю. Торопова, Г. Я. Стецов, И. Г. Воробьева, Р. И. Трунов 60

Экотоксикология

- Изменение целлюлозолитической активности и микробного дыхания почв разных типов в условиях загрязнения их тяжелыми металлами
О. А. Золотарева, И. О. Плеханова 70
- Зоокомпост – решение проблемы органических отходов и материал для ремедиации почв, загрязненных тяжелыми металлами
Е. А. Пендюрин, Л. М. Смоленская, Ж. А. Сапронова, И. В. Бомба 79

ОБЗОРЫ

- Роль плодородия почв и сорта в повышении урожайности зерновых культур
С. А. Шафран, Е. С. Козеичева 84
- Анализ приемов повышения продуктивности зерновых культур для снижения межгодовой вариации их урожайности
А. А. Конищев, И. И. Гарифуллин, Е. Н. Конищева 95

Contents

No. 2, 2024

EXPERIMENTAL ARTICLES

Soil Fertility

- Influence of the Dynamics of Stocks of Mobile Forms of Nitrogen in Gray Forest Soil and the Use of Fertilizers on the Yield of Oats under Various Weather Conditions
V. V. Okorkov, L. A. Okorkova, V. I. Shchukin 3
- Assessment of the Impact of Methods of Biologization of the Agrocenosis of Apple Trees (*Malus domestica* Borkh.) on Soil Fertility and Plant Productivity
O. E. Klimenko, A. I. Sotnik, A. I. Popov 17
- Dynamics of pH_{KCl} of Calcified Sod-Podzolic Sandy Loam Soil by Meliorants of Various Chemical Nature
A. V. Litvinovich, P. S. Manakov, A. V. Lavrishchev, Yu. V. Khomyakov, K. M. Nelson, V. M. Bure 29

Fertilizers

- Comparative Effectiveness of the Use of Mineral and Organic Fertilizers in the Cultivation of Onions in an Annual Crop
O. N. Uspenskay, V. A. Borisov, I. Y. Vasyuchkov, A. A. Kolomiets, L. V. Krivenkov, T. E. Shevchenko, A. V. Molchanov 36

Plant growth regulators

- Effectiveness of Pre-Sowing Treatment with Plant Growth Regulators to Improve the Productivity of *Astragalus babatagi* and *A. xanthomeloides*
E. R. Kurbanova, R. P. Zakirova, N. S. Umarova, S. S. Khalikov, N. D. Chkanikov 43

Agroecology

- Structure Particularity of Spring Barley Mycocenoses and Properties of Mushrooms from Alienated Radioactively Contaminated Territories of the Novozybkovsky District of the Bryansk Region
S. N. Mikhaleva, L. N. Ulyanenko, N. I. Budynkov, A. P. Glinushkin 50
- Basic and Additional Ecological Niches of Soil Phytopathogenes on Spring Wheat Varieties in West Siberia
E. Yu. Toropova, G. Ya. Stetsov, I. G. Vorob'eva, R. I. Trunov 60

Ecotoxicology

- Changes in the Cellulolytic Activity and Microbial Respiration of Soils of Different Types under Conditions of Contamination with Heavy Metals
O. A. Zolotareva, I. O. Plekhanov 70
- Zoocompost – a Solution to the Organic Waste Problem and a Material for Soils Polluted with Heavy Metals Remediation
E. A. Pendyurin, L. M. Smolenskaya, J. A. Sapronova, I. V. Bomba 79

REVIEWS

- Role of Soil Fertility and Varieties in Increasing the Yield of Grain Crops
S. A. Shafran, E. S. Kozeicheva 84
- Analysis of Methods of Increasing the Productivity of Grain Crops to Reduce the Interannual Variation of Their Yield
A. A. Konishchev, I. I. Garifullin, E. N. Konishcheva 95