

Российская академия наук

АГРОХИМИЯ

№ 4 2025 Апрель

Журнал основан в январе 1964 г.

Выходит 12 раз в год

ISSN 0002-1881

*Журнал издается под руководством
Отделения биологических наук РАН,
Всероссийского научного-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 4, 2025

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Плодородие почв

- Влияние систем удобрения на содержание подвижного и легкоподвижного фосфора и калия в дерново-подзолистой легкосуглинистой почве
А. Н. Налиухин, А. В. Ерегин 3
- Биологическое и агрохимическое состояние дерново-подзолистой почвы после длительного раздельного и совместного применения соломы и минеральных удобрений
И. В. Русакова 13
- Влияние сидеральных сообществ с участием сои на агрофизические свойства черноземов и их качество
А. М. Гребенников 24

Удобрения

- Влияние длительного применения удобрений на вынос питательных веществ биологическим урожаем яровой мягкой пшеницы в степном Поволжье
Д. Ю. Журавлев, Т. М. Ярошенко, Н. Ф. Климова 32
- Влияние глицината железа и его ультрадисперсных частиц на ростовые и биохимические параметры проростков *Triticum aestivum* L.
С. А. Пешков, Л. В. Галактионова, Т. Д. Ховрина, А. А. Юдин, П. П. Муковоз, Т. В. Пешкова, А. П. Глинушкин 40
- Перспективы использования морских водорослей в качестве удобрения для развития органического земледелия
Н. М. Аминина, И. А. Кадникова, Т. Н. Киртаева 49

Регуляторы роста растений

- Влияние нового биостимулятора на всхожесть и энергию прорастания семян риса, ячменя ярового и пшеницы озимой
Б. Б. Картабаева, Л. Н. Ульяненко, С. Н. Михалева, Н. И. Будынков, Д. С. Дербенева, Н. В. Амосова, Д. В. Демин 57

Пестициды

- Эффективный комбинированный фунгицид на основе триазолов и стробилурина для защиты яровой пшеницы от листовых фитопатогенов
Н. Г. Зубко, О. В. Кунгурцева, Т. В. Долженко 63

Агроэкология

- Влияние различного уровня влагообеспеченности на потери магния из дерново-подзолистой почвы, произвесткованной доломитом. Эмпирические модели процесса элювиирования
А. В. Литвинович, А. В. Лаврищев, В. М. Буре, А. О. Ковлева 75
- Агротехнологический потенциал фосфатмобилизирующих микроорганизмов, выделенных из чернозема обыкновенного степной зоны Кабардино-Балкарской Республики
М. Р. Азнаева, А. Х. Занилов, Д. Г. Дударова 88

ОБЗОРЫ

- Известкование кислых почв как прием управления микроэлементным составом культурных растений и элементным статусом человека и животных
С. Е. Витковская 97

Contents

No. 4, 2025

EXPERIMENTAL ARTICLES

Soil Fertility

- Influence of Fertilizer Systems on the Content of Mobile and Highly Mobile Phosphorus and Potassium in Sod-Podzolic Light Loamy Soil
A. N. Naliukhin, A. V. Eregin 3
- Agrochemical and Biological State of Sod-Podzolic Soil after Continuous Joint and Separate Application of Straw and Mineral Fertilizers
I. V. Rusakova 13
- Influence of Soybean-Based Sideral Communities on the Agrophysical Properties of Chernozems and Their Quality
A. M. Grebennikov 24

Fertilizers

- Effect of Long-Term Application of Fertilizers on the Removal of Nutrients by the Biological Harvest of Spring Soft Wheat in the Steppe Volga Region
D. Y. Zhuravlev, T. M. Yaroshenko, N. F. Klimova 32
- Influence of Iron Glycinate and Its Ultrafine Particles on the Growth and Biochemical Parameters of *Triticum aestivum* L. Seedlings
S. A. Peshkov, L. V. Galaktionova, T. D. Khovrina, A. A. Yudin, P. P. Mukovoz, T. V. Peshkova, A. P. Glinushkin 40
- Prospects of Using Seaweed as a Fertilizer for the Development of Organic Farming
N. M. Aminina, I. A. Kadnikova, T. N. Kirtayeva 49

Plant growth regulators

- Influence of a New Biostimulant on the Germination and Germination Energy of Rice, Spring Barley and Winter Wheat Seeds
B. B. Kartabaeva, L. N. Ulyanenko, S. N. Mikhaleva, N. I. Budynkov, D. S. Derbeneva, N. V. Amosova, D. V. Demin 57

Pesticides

- Effective Combined Fungicide Based on Triazoles and Strobilurin to Protect Spring Wheat from Leafy Phytopathogens
N. G. Zubko, O. V. Kungurtseva, T. V. Dolzhenko 63

Agroecology

- Effect of Different Levels of Moisture Availability on Magnesium Losses from Sod-Podzolic Soil Calcified with Dolomite. Empirical Models of the Eluviation Process
A. V. Litvinovich, A. V. Lavrishchev, V. M. Bure, A. O. Kovleva 75
- Agrotechnological Potential of Phosphate Mobilizers Isolated from Ordinary Chernozem of the Steppe Zone of the Kabardino-Balkarian Republic
M. R. Aznaeva, A. Kh. Zanirov, D. G. Dudarova 88

REVIEWS

- Liming of Acidic Soils as a Management Method of Microelement Composition of Cultivated Plants and Elementary Status of Humans and Animals
S. E. Vitkovskaya 97