

ISSN 0002-1881

Март 2024

Номер 3



АГРОХИМИЯ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2024

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Плодородие почв

Значение обеспеченности почв подвижным калием в повышении урожайности и эффективности азотных удобрений

С. А. Шафран

3

Влияние минеральных удобрений на биологическую активность почв при использовании технологии прямого посева

*А. Н. Федоренко, Г. В. Мокриков, К. Ш. Казеев, М. С. Нижельский,
В. В. Вилкова, С. И. Колесников*

14

Удобрения

Влияние систем удобрения и способов обработки почвы на формирование ассимиляционного аппарата и продуктивность фотосинтеза озимой пшеницы и сахарной свеклы в Центрально-Черноземном регионе

О. А. Минакова, П. А. Косякин, О. К. Боронтов, Е. Н. Манаенкова

23

Регуляторы роста растений

Использование биостимулятора Grow-B для повышения всхожести семян табака, биометрических показателей рассады, урожайности и качества табачного сырья

Е. М. Тютюнникова, Т. В. Плотникова

30

Пестициды

Действие фунгицидов на возбудителей фузариозной сухой гнили картофеля

А. С. Орина, О. П. Гавrilова, И. И. Трубин, Т. Ю. Гагкаева

37

Активность и некоторые кинетические параметры карбоксилэстераз у модельных насекомых в зависимости от субстрата фермента

А. Г. Кинарекина, Е. А. Силиванова

43

Агроэкология

Трансформация микробного сообщества лесной подстилки при ее внесении в почву агроценоза

С. К. Стеценко, Е. М. Андреева, Г. Г. Терехов

50

Экотоксикология

Исследование численности и ферментативной активности микроорганизмов в почвах, загрязненных пестицидами

С. И. Наджафова, Ф. Ш. Кейсерухская

61

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Применение беспилотных летательных аппаратов модульного типа и искусственного интеллекта при анализе состояния посевов лубяных культур

Д. Р. Аветисян

66

ОБЗОРЫ

Полифункциональное действие регуляторов роста на основе тритерпеноидов на растения пшеницы

Э. С. Давидяни

70

Contents

No. 3, 2024

EXPERIMENTAL ARTICLES

Soil Fertility

Importance of Providing Soils with Mobile Potassium in Increasing the Yield
and Efficiency of Nitrogen Fertilizers

S. A. Saffran 3

Effect of Mineral Fertilizers on the Biological Activity of Soils using Direct Seeding Technology

A. N. Fedorenko, G. V. Mokrikov, K. S. Kazeev, M. S. Nizhelskiy, V. V. Vilkova, S. I. Kolesnikov 14

Fertilizers

Influence of Fertilizer Systems and Tillage Methods on the Formation
of the Assimilation Apparatus and Photosynthesis Productivity of Winter Wheat
and Sugar Beet in the Central Chernozem Region

O. A. Minakova, P. A. Kosyakin, O. K. Borontov, E. N. Manaenkova 23

Plant growth regulators

Utilizing Biostimulator Grow–B for Increasing Tobacco Seeds Germination,
Biometric Indicators of Seedling and Quality of Cured Tobacco

E. M. Tuturnikova, T. V. Plotnikova 30

Pesticides

Effect of Fungicides on *Fusarium* Fungi Caused Potato Dry Rot

A. S. Orina, O. P. Gavrilova, I. I. Trubin, T. Yu. Gagkaeva 37

Activities and Kinetic Parameters of Carboxylesterases in Model Insects
depending on a Substrate of the Enzyme

A. G. Kinareikina, E. A. Silivanova 43

Agroecology

Transformation of the Forest Litter Microbial Community Introduced in to the Agrocenosis Soil

S. K. Stetsenko, E. M. Andreeva, G. G. Terekhov 50

Ecotoxicology

Investigation of the Number and Enzymatic Activity of Microorganisms
in Soils Contaminated with Pesticides

S. I. Nadjafova, F. S. Keyseruxskaya 61

RESEARCH METHODS

Use of Unmanned Aerial Vehicles of Modular Type and Artificial Intelligence
in the Analysis of the State of Bast Crops

D. R. Avetisyan 66

REVIEWS

Multifunctional Effect of Triterpenoid-Based Growth Regulators on Wheat Plants

E. S. Davidyants 70
