

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 9, 2018

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Плодородие почв

Изменение характеристик гумуса в гранулометрических фракциях осушенных дерново-подзолистых почв в зависимости от специфики агротехнических воздействий <i>М. Ф. Овчинникова</i>	3
Изменение показателей плодородия дерново-подзолистой почвы при использовании агротехнологий различной интенсивности в льняном севообороте <i>Н. Н. Кузьменко</i>	14

Питание растений

Влияние селена на содержание азота в растениях и аминокислотный состав надземных органов ячменя <i>Л. П. Воронина, А. П. Кирюшина, А. Л. Ксенофонов, А. В. Тимофеева, Н. А. Голубкина</i>	20
--	----

Удобрения

Определение активного органического вещества в свежем подстилочном навозе биокинетическим методом <i>Н. Б. Паутова, Н. А. Семенова, Д. П. Хромычкина, Т. Н. Лебедева, В. М. Семенов</i>	29
Дифференцированное внесение удобрений с использованием спутниковой навигации <i>Н. В. Абрамов, С. В. Шерстобитов</i>	40

Регуляторы роста растений

Ростстимулирующая активность производных сиднонимина <i>И. А. Черепанов, Ю. Я. Спиридонов, О. А. Чичварина, А. С. Самарская, А. Б. Пономарев, С. К. Моисеев</i>	50
--	----

Агроэкология

Действие силиката калия при выращивании яровой пшеницы в условиях засухи <i>И. И. Серегина, Н. Т. Ниловская, А. Н. Баранов</i>	56
Влияние азотфиксации несимбиотическими бактериями на содержание азота в грунте без растений <i>Л. Ф. Миннебаев, Г. Ф. Рафикова, С. П. Четвериков, И. О. Чанышев, О. Н. Логинов</i>	63

Экотоксикология

Параметры сорбции ионов кобальта и никеля солончаками Западного Забайкалья <i>С. Б. Сосорова, М. Г. Меркушева, Л. Н. Болонева, Л. Л. Убугунов</i>	69
Использование ферментативной биостимуляции для рекультивации почвы объектов захоронения твердых бытовых отходов <i>С. Я. Семененко, Н. В. Морозова</i>	80

ОБЗОРЫ

Системное биотестирование компонентов агроценоза на экологическую безопасность (проблемно-методологический обзор) <i>О. Д. Филиппук</i>	84
--	----

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Верниченко И.В. Ассимиляция растениями аммонийного и нитратного азота и эндогенное образование нитратов (исследования с ¹⁵ N). М.: РГАУ–МСХА, 2016. 248 с. <i>С. А. Шафран</i>	93
--	----

Правила для авторов	94
---------------------	----

Contents

No. 9, 2018

EXPERIMENTAL ARTICLES

Soil Fertility

- Change in Characteristics of Humus in Granulometric Fractions
of Drained Sod-Podzolic Soils Depending on Specific Agrotechnical Effects
M. F. Ovchinnikova 3
- Dynamics of Sod-Podzolic Soil Fertility under Agrotechnologies
of Different Intensity in Flax Crop Rotation
N. N. Kuz'menko 14

Plant Nutrients

- Effect of Selenium on Nitrogen Content in Crops and the Amino Acid Composition
of Aboveground Organs of Barley
*L. P. Voronina, A. P. Kiryushina, A. L. Ksenofontov,
A. V. Timofeeva, N. A. Golubkina* 20

Fertilizers

- Determination of Active Organic Matter in Fresh Farmyard Manure
Using the Biokinetic Method
*N. B. Pautova, N. A. Semenova, D. P. Khromyckina,
T. N. Lebedeva, V. M. Semenov* 29
- Differential Application of Nitrogen Fertilizers Using Satellite Navigation
N. V. Abramov, S. V. Sherstobitov 40

Plant Growth Regulations

- Growth Stimulating Activity of Sydnonimine Derivatives
*I. A. Cherepanov, Yu. Ya. Spiridonov, O. A. Chichvarina, A. S. Samarskaya,
A. B. Ponomaryov, S. K. Moiseev* 50

Agroecology

- Effect of Potassium Silicate on Spring Wheat Grown under Drought Conditions
I. I. Seregina, N. T. Nilovskaia, A. V. Baranov 56
- Nitrogen Fixation Effect of Non-Symbiotic Bacteria on Nitrogen Content
in Soil Without Plants
L. F. Minnebaev, G. F. Rafikova, S. P. Chetverikov, I. O. Chanyshhev, O. N. Logino 63

Ecotoxicology

- Parameters of Cobalt and Nickel Ions Sorption by Solonchaks of West Transbaikalia
S. B. Sosorova, M. G. Merkusheva, L. N. Boloneva, L. L. Ubugunov 69
- Application of Enzymatic Biostimulation for Soil Remediation
at Solid Waste Disposal Sites
S. Ya. Semenenko, N. V. Morozova 80

REVIEWS

- System Biotesting of Agrocenosis Components for Environmental Safety
(Problem-Methodological Review)
O. D. Filipchuk 84

CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY

- Vernichenko I. V. Assimilation by Plants of Ammonium and Nitrate Nitrogen
and Endogenous Formation of Nitrates (Studies with ¹⁵N).
M.: Russian State Agrarian University—K. A. Timiryazev Moscow Agricultural Academy, 2016. 248 p.
S. A. Shafran 93
- Rules for the authors 94