

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Питание растений

В.М. Назарюк, Ф.Р. Калимуллина

Роль азота микробной биомассы в азотном питании растений на почвах лесостепной зоны Западной Сибири

3

Удобрения

Н.Е. Самсонова, Ю.В. Козлов, З.Ф. Зайцева, И.А. Шупинская

Эффективность соединений кремния при обработке семян и растений кукурузы (*Zea mays* L.)

12

И.В. Бардамова, С.Г. Дорошкевич, Е.М. Голубева

Использование отходов после очистки рудничных вод сульфидно-вольфрамового месторождения в качестве нетрадиционных микроэлементных удобрений

19

В.П. Бобринев, Л.Н. Пак

Применение микроэлементов при выращивании сеянцев хвойных пород в питомниках Забайкальского края

28

Регуляторы роста растений

Н.Е. Новикова, А.О. Косиков, С.В. Бобков, А.А. Зеленев

Влияние регуляторов роста и поздней некорневой подкормки удобрениями на урожайность и белковую продуктивность гороха (*Pisum sativum* L.)

32

Л.Э. Гунар, И.И. Дмитриевская, Л.А. Дорожкина, В.А. Караваев, О.А. Калмацкая

Применение биопрепаратов экофус и циркон на льне-долгунце

41

Л.А. Бадовская, М.А. Тлехусеж, Н.И. Ненько

Влияние гетарил-1,3-оксазолидинов на посевные качества семян озимой пшеницы

46

EXPERIMENTAL ARTICLES

Soil Fertility

V.M. Nazaryuk, F.R. Kalimullina

The Role of the microbial biomass nitrogen in nitrogen nutrition of plants grown on the soils of forest steppe in Western Siberia

Fertilizers

N.E. Samsonova, Yu.V. Kozlov, Z.F. Zaitseva, I.A. Shupinskaya

The Efficiency of silicon compounds in treatment of maize (*Zea mays* L.) seeds and plants

I.V. Bardamova, S.G. Doroshkevich, E.M. Golubeva

The Utilization of byproducts after post-mining treatment of ore water from sulfide-tungsten deposits as unconventional microelement fertilizer

V.P. Bobrinev, L.N. Pak

The Use of microelements for growing seedlings of conifers in nurseries in Transbaikalia

Plant growth regulators

N.E. Novikova, A.O. Kosikov, S.V. Bobkov, A.A. Zelenov

The Effects of late foliar fertilization and application of growth regulators on the yield and protein productivity of pea (*Pisum sativum* L.)

L.E. Gunar, I.I. Dmitrevskaya, L.A. Dorozhkina, V.A. Karavaev, O.A. Kalmatskaya

The Application of biological preparations of Ekofus and Zircon on flax

L.A. Badovskaya, M.A. Tlekhusezh, N.I. Nenjko

The Hetaryl-1,3-oxazolidines effects on germination quality of wheat seeds

Агроэкология

*Д.В. Ильясов, А.А. Сирин, Г.Г. Суворов,
В.Б. Мартыненко*

Летние потоки диоксида углерода и метана
на осушенном торфянике в условиях лесостепи
Республики Башкортостан

50

В.К. Кашин

Цирконий в компонентах ландшафтов
Западного Забайкалья

63

Agroecology

*D.V. Ilyasov, A.A. Sirin, G.G. Suvorov,
V.B. Martynenko*

The Summer carbon dioxide
and methane fluxes on drained peatland
in forest-steppe of Bashkortostan

V.K. Kashin

The Zirconium in the components of the Western
Transbaikalia landscapes

Экотоксикология

*А.И. Иванов, П.А. Суханов, Ж.А. Иванова,
Н.А. Цыганова, Т.И. Яковлева*

Тяжелые металлы в песчаных почвах
Псковской области

71

Ecotoxicology

*A.I. Ivanov, P.A. Suhanov, J.A. Ivanova,
N.A. Tsyganova, T.I. Yakovleva*

The Heavy metals in sandy soils
of Pskov region

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Ю.Н. Водяницкий, А.Т. Савичев

Оценка содержания элементов в почве
меньше предела обнаружения (на примере
рентгенофлуоресцентного анализа)

80

О.К. Остроухова, А.С. Комарова

Оптимизация метода контроля ацетохлора
в семенах и масле масличных культур

90

METHODS OF STUDY

Yu.N. Vodyanitskii, A.T. Savichev

The Estimation of the level of elements in the
soil below the detection limit (the case of x-ray
fluorescence analysis)

O.K. Ostroukhova, A.S. Komarova

The Optimization of acetochlor control method in
seeds and oils of oilseed crops

Правила для авторов

94

Rules for authors

Сдано в набор 19.10.2016
Цифровая печать

Подписано к печати 20.12.2016
Усл.печ.л. 12.0
Тираж 150 экз.

Дата выхода в свет 23.01.2017
Усл.кр.-отт. 1.9 тыс.
Зак. 966
Уч.-изд.л. 12.0
Цена свободная

Формат 60 × 88¹/₈
Бум.л. 6.0

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен ФГУП «Издательство «Наука»

Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6