

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ Плодородие почв

EXPERIMENTAL ARTICLES Soil Fertility

Т.П. Лифаненкова, Р.В. Бижоев

T.P. Lifanenkova, R.V. Bizhoyev

Влияние систематического применения удобрений в условиях богары и при длительном орошении на урожайность культур, продуктивность зернотравянопропашного севооборота и плодородие чернозема обыкновенного карбонатного в агроландшафтном земледелии Центрального Предкавказья

Effect of systematic fertilizers application under rainfed conditions and long-term irrigation on crop yields, productivity of grain-grass-row crop rotation and fertility of ordinary carbonate Chernozem in agrolandscape agriculture of the Central Ciscaucasia

3

М.В. Колесникова, И.В. Черепухина, Н.В. Безлер

M.V. Kolesnikova, I.V. Cherepukhina, N.V. Bezler

Влияние целлюлозолитического микромицета *Humicola fuscoatra* ВНИИСС 016 на некоторые показатели плодородия почвы в посевах сахарной свеклы

Effect of cellulosolytic micromycete *Humicola fuscoatra* VNIISS 016 on soil fertility in sugar beet crops

18

Г.Г. Рабаданов, Р.Г. Рабаданов

G.G. Rabadanov, R.G. Rabadanov

Влияние уровня залегания грунтовых вод на основные показатели плодородия светло-каштановых почв

Influence of groundwater level on the main indicators of light-chestnut soils fertility

27

Удобрения

Fertilizers

О.Д. Сидоренко

O.D. Sidorenko

Использование продуктов биоконверсии отходов животноводства в качестве органических удобрений (концепция)

The Use of the products bioconversion of animal waste as organic fertilizer (the concept)

36

Регуляторы роста растений

Plant Growth Regulations

Н.В. Иванчина, С.Р. Гарипова, Р.М. Хайруллин

N.V. Ivanchina, S.R. Garipova, R.M. Khairullin

Влияние дозы клеток эндофитных штаммов *Bacillus subtilis*, продуцирующих индолил-3-уксусную кислоту, на рост и продуктивность гороха (*Pisum sativum* L.)

Effect of cell doses of *Bacillus subtilis* endophytic strains producing indolyl-3-acetic acid on growth and productivity of pea (*Pisum sativum* L.)

39

Пестициды

Pesticides

Ю.Я. Спиридонов, О.А. Чичварина, А.С. Голубев, Н.Д. Чкаников, С.С. Халиков

Yu.Ya. Spiridonov, O.A. Chichvarina, A.S. Golubev, N.D. Chkanikov, S.S. Khalikov

Инновационные протравители с антидотным действием. Изучение антистрессового действия фурилазола и его производного

Innovative protectants with antidote action. Studying the anti-stress action of furylazole and its derivative

45

Агроэкология

*Н.Ф. Галимзянова, Л.Ю. Кузьмина, Г.Р. Кудоярова,
Л.Б. Высоцкая, Т.Н. Архипова, Л.В. Сидорова,
З.Г. Гуватова, А.С. Рябова, В.И. Ионина,
И.М. Габбасова, А.И. Мелентьев*

Влияние предпосевной бактеризации
семян фосфатмобилизующими
и ауксинпродуцирующими микроорганизмами
на продуктивность пшеницы и подвижность
почвенного фосфора в ризосфере 50

Н.И. Фрунзе

Респираторная активность микробных сообществ
пахотного чернозема Молдовы 59

Agroecology

*N.F. Galimzyanova, L.Yu. Kuz'mina, G.R. Kudoyarova,
L.B. Vysotskaya, T.N. Arkhipova, L.V. Sidorova,
Z.G. Guvatova, A.S. Ryabova, V.I. Ionina,
I.M. Gabbasova, A.I. Melent'ev*

Influence of presowing bacterization
of seeds with phosphate-mobilizing
and auxin-producing microorganisms on wheat
productivity and mobility of soil phosphorus
in the rhizosphere

N.I. Frunze

Respiratory activity of microbial communities arable
chernozem of Moldova

Экотоксикология

А.С. Фрид, Т.И. Борисочкина

Параметры моделей миграции тяжелых
металлов в ненарушенных лесных почвах в зоне
воздействия сталелитейного завода 65

П.М. Орлов, Н.И. Аканова

Современная оценка последствий радиоактивного
загрязнения почв и растений 70

Л.В. Помазкина

Оценка влияния климатических факторов
и загрязнения аллювиальных почв тяжелыми
металлами на функционирование агроэкосистем
Байкальского региона 78

Л.И. Гончарова, П.Н. Цыгвинцев, К.В. Манин

Реакция различных культур
на загрязнение почвы медью 88

Ecotoxicology

A.S. Frid, T.I. Borisochkina

Parameters of models of heavy metals migration
in undisturbed forest soils in the impact zone
of a steel plant

P.M. Orlov, N.I. Akanova

Modern assessment of the consequences of radioactive
contamination of soils and plants

L.V. Pomazkina

Evaluation of climatic factors and pollution
of alluvial soils with heavy metals effects
on agroecosystems functioning
in the Baikal region

L.I. Goncharova, P.N. Tsygvintsev, K.V. Manin

Reaction of various crops to soil contamination
with copper

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Е.В. Егорова

Минеев В.Г. Тернистый путь к вершинам науки.
М.: Изд-во КДУ, 2016. 344 с. 95

CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY

E.V. Egorova

Mineev V.G. Bumpy ride to the heights of science.
Moscow: KDU, 2016. 344 p.