

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 12, 2018

Мониторинг фитосанитарного состояния агроэкосистем в связи с прогнозированием площадей обработок пестицидами в Российской Федерации

В. А. Захаренко

3

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Плодородие почв

Вынос азота урожаем зерна яровой пшеницы при минимизации основной обработки почвы

В. Е. Синещев, Г. И. Ткаченко

22

Удобрения

Новое органо-минеральное удобрение для выращивания масличного льна в условиях Калужской области

Н. К. Сюняев, С. Л. Белопухов, И. И. Дмитриевская, В. М. Лукомец

26

Регуляторы роста растений

Поиск новых регуляторов роста кукурузы в ряду производных азотсодержащих гетероциклов

Л. В. Дядюченко, Л. Н. Ткач, В. Д. Стрелков, М. С. Соколов

31

Пестициды

Влияние применения гербицидов в питомнике древесных культур на биологическую активность почвы

Н. Н. Полякова, Л. Г. Серая, О. Д. Сидоренко, О. О. Белошапкина, Г. Е. Ларина

35

Образование фунгицидных пептидов штаммом *Raenibacillus peoriae* MBV-2

Т. Н. Абашина, К. С. Лауринавичюс, М. Б. Вайнштейн

42

Агроэкология

Почвы и растительность антропогенно-измененного торфяника в степной зоне (на примере массива Берказан-Камыш, Башкирия)

Д. В. Ильясов, А. А. Сирин, Г. Г. Суворов, М. М. Метелева, А. А. Маслов, А. А. Мулдашев, П. С. Широких, И. Г. Бикбаев, В. Б. Мартыненко

46

Содержание редкоземельных элементов цериевой подгруппы (La, Ce, Nd, Sm) в мерзлотных почвах Бурятии

Н. Н. Пигарева, Л. Л. Убугунов, Н. М. Кожевникова

60

Изучение почвенных растворов, вымываемых из мелиорированных дерново-подзолистых почв

О. Ю. Павлова, А. В. Литвинович, А. В. Лаврищев, Е. Е. Шевченко, И. В. Салаев, А. А. Белимов

69

Экотоксикология

Комплексообразующие свойства гуминовых веществ по отношению к ионам тяжелых металлов

Е. Д. Дмитриева, М. М. Леонтьева, К. В. Сюндюкова

77

Содержание аминокислот в растениях при разных уровнях содержания меди в почве

Г. Я. Елькина

88

Contents

No. 12, 2018

Monitoring of Phytosanitary Condition of Agroecosystems in Connection
with Forecasting of Pesticide Treatment Areas in the Russian Federation

V. A. Zakharenko

3

EXPERIMENTAL ARTICLES

Soil Fertility

Nitrogen Removal by Spring Wheat Grain Harvest with Soil Tillage Minimization

V. E. Sineshchekov, G. I. Tkachenko

22

Fertilizers

New Organo-Mineral Fertilizer for Growing Oil Flax in Kaluga Region

N. K. Sunyev, S. L. Belopukhov, I. I. Dmitrevskaya, V. M. Lukometz

26

Plant Growth Regulations

Searching for New Corn Growth Regulators in Series
of Nitrogen-Containing Heterocyclic Derivatives

L. V. Dyadyuchenko, L. N. Tkach, V. D. Strelkov, M. S. Sokolov

31

Pesticides

Effect of Herbicides Application on the Soil Biological Activity in the Tree Nursery

N. N. Polyakova, L. G. Seraya, O. D. Sidorenko, O. O. Beloshapkina, G. E. Larina

35

Production of Antifungal Peptides by the Strain *Paenibacillus peoriae* MBV-2

T. N. Abashina, K. S. Laurinavichus, M. B. Vainshtein

42

Agroecology

Soils and Vegetation of Anthropogenic Changed Steppe Peatland
(Berkazan-Kamysh, Bashkiriya)

*D. V. Ilyasov, A. A. Sirin, G. G. Suvorov, M. M. Meteleva, A. A. Maslov, A. A. Muldashev,
P. S. Shirokih, K. A. Krivenok, A. V. Markina, I. G. Bikbaev, V. B. Martyunenko*

46

Content and Distribution of Cerium Subgroup (La, Ce, Nd, Sm) Rare Earth Elements
in Permafrost-Affected Soils of Buryatia

N. N. Pigareva, L. L. Ubugunov, N. M. Kozhevnikova

60

Study of Leaching Soil Solutions from Reclaimed Sod-Podzolic Soils

*O. Yu. Pavlova, A. V. Litvinovich, A. V. Lavrishev, E. E. Shevchenko,
I. V. Salaev, A. A. Belimov*

69

Ecotoxicology

Complexing Properties of Humic Substances towards Heavy Metal Ions

E. D. Dmitrieva, M. M. Leontyeva, K. V. Siundiukova

77

Effect of Copper Level in Soil on Nitrogen Metabolism and Amino Acid Synthesis in Plants

G. Ya. El'kina

88