

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

EXPERIMENTAL ARTICLES

Плодородие почв

Soil Fertility

- | | | |
|---|--|--|
| <p style="text-align: right;"><i>С.А. Шафран, И.В. Ильюшенко, Е.С. Козеичева</i></p> <p>Влияние обеспеченности почв доступными формами азота и подвижным фосфором на урожайность сахарной свеклы</p> <p style="text-align: right;"><i>В.П. Самсонова, Д.Г. Кротов, Е.Ю. Лавринова</i></p> <p>Пространственная изменчивость агрохимических свойств сельскохозяйственных угодий Брянской области</p> <p style="text-align: right;"><i>В.Е. Синещиков</i></p> <p>Агрофизические свойства черноземов выщелоченных при минимизации основной обработки почвы</p> <p style="text-align: right;"><i>Г.М. Мамедов</i></p> <p>Влияние систем удобрения на водопроницаемость орошаемых почв сухих субтропиков Азербайджана</p> | <p>3</p> <p>11</p> <p>19</p> <p>26</p> | <p><i>S.A. Schafran, I.V. Ilyushenko, E.S. Kozeicheva,</i> Impact of plant available nitrogen and phosphorus forms supply in soils on yield of sugar beet</p> <p><i>V.P. Samsonova, D.G. Krotov, E. Yu. Lavrinova</i> Spatial variability of agrochemical parameters of agricultural lands in Bryansk region</p> <p><i>V.E. Sineschyokov</i> Agrophysical properties of leached chernozem under tillage minimization</p> <p><i>G.M. Mammadov</i> Influence of fertilizer systems on water permeability of irrigated soils in arid subtropics of Azerbaijan</p> |
|---|--|--|

Удобрения

Fertilizers

- | | | |
|---|---------------------|---|
| <p style="text-align: right;"><i>Т.М. Серая, Е.Н. Богатырева, Ю.А. Белявская, М.И. Жукова</i></p> <p>Эффективность возделывания картофеля при различных системах земледелия</p> <p style="text-align: right;"><i>Т.В. Плотникова, Н.В. Сидорова, С.Н. Алёхин</i></p> <p>Эффективность использования современных комплексных удобрений плантафол и мегамикс в технологии возделывания табака</p> | <p>34</p> <p>42</p> | <p><i>T.M. Seraya, E.N. Bogatyrova, Yu.A. Belyavskaya, M.I. Zhukova</i> Efficiency of Potato Cultivation in Various Farming Systems</p> <p><i>T.V. Plotnikova, N.V. Sidorova, S.N. Aliohin</i> Efficiency of modern complex fertilizers plantafol and megamix for tobacco growing</p> |
|---|---------------------|---|

Пестициды

Pesticides

- | | | |
|---|-----------|--|
| <p style="text-align: right;"><i>Н.Г. Власенко, С.В. Бурлакова, С.С. Халиков, О.Ю. Федоровский, Н.Д. Чкаников</i></p> <p>Флороксан — потенциальный компонент комплексных протравителей зерновых культур</p> | <p>49</p> | <p><i>N.G. Vlasenko, S.V. Burlakova, S.S. Khalikov, O. Ju. Fedorovskii, N.D. Chkanikov</i> Floroksan as a potential component of complex protectants for grain crops</p> |
|---|-----------|--|

Агроэкология

Agroecology

- | | | |
|---|-----------|---|
| <p style="text-align: right;"><i>М.В. Дабахов, Е.В. Дабахова, Д.В. Крайнов, Н.С. Самodelкин</i></p> <p>Геохимические особенности почв таежной зоны на примере Вологодской области</p> | <p>55</p> | <p><i>M.V. Dabakhov, E.V. Dabakhova, D.V. Krainov, N.S. Samodelkin</i> Geochemical features of taiga zone soils in the Vologda region</p> |
|---|-----------|---|

*М.В. Клыкова, И.А. Дунайцев, С.К. Жиглецова,
Т.Н. Кондрашенко, А.В. Ариповский,
О.А. Антошина, Л.В. Коломбет*

Влияние на урожайность зерновых
и бобовых культур психротолерантного
штамма *Pseudomonas chlororaphis* Vsk-26a3
с фосфатрастворяющими и фунгицидными
свойствами

63

*M.V. Klykova, I.A. Dunaytsev, S.K. Zhigletsova,
T.N. Kondrashenko, A.V. Aripovsky,
O.A. Antoshina, L.V. Kolombet*

Psychrotolerant strain
Pseudomonas chlororaphis Vsk-26a3
with phosphate solubilising and fungicidal
properties on yield of cereals
and legumes

Экотоксикология

В.П. Шабает

Почвенные механизмы уменьшения поглощения
кадмия растениями ячменя
при применении ризосферных бактерий,
стимулирующих рост растений

71

Ecotoxicology

V.P. Shabayev

Soil mechanisms of reducing uptake
of cadmium by barley plants with application
of rhizosphere bacteria stimulating
plant growth

ДИСКУССИЯ

Г.Я. Елькина

Реакция растений на полиэлементное загрязнение
подзолистых почв тяжелыми металлами

78

DISCUSSION

G.Ya. Elkina

Response of plants to polyelemental contamination
of podzolic soils by heavy metals

ОБЗОРЫ

Е.И. Кошкин

Использование признаков корневых систем
полевых культур в селекции на урожайность
и устойчивость к стрессорам

86

REVIEWS

E.I. Koshkin

Use of root traits in breeding
for crop productivity
and stress tolerance

ИСТОРИЯ НАУКИ

К 80-летию Валентина Алексеевича Большакова
(1937–2005)

99

HISTORY OF SCIENCE

On the 80th anniversary
of Valentin Alekseevich Bolshakov (1937–2005)

Сдано в набор 4.04.2017
Цифровая печать

Подписано к печати 22.06.2017
Усл.печ.л. 12.5
Тираж 158 экз.

Дата выхода в свет 23.07.2017
Усл.кр.-отт. 2.0 тыс.
Зак. 1183
Уч.-издл. 12.7
Цена свободная

Формат 60 × 88¹/₈
Бум.л. 6.25

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6