

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

О.И. Яхин, А.А. Лубянов, И.А. Яхин
Терминология в сфере исследований
биостимуляторов

3

O.I. Yakhin, A.A. Lubyarov, I.A. Yakhin
Terminology in the biostimulants
research field

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ Плодородие почв

*Е.Ю. Мильхеев, Г.Д. Чимитдоржиева,
Ю.Б. Цыбенев*

Амфифильные компоненты гуминовых веществ
лугово-черноземных мерзлотных почв и бурозема

23

EXPERIMENTAL ARTICLES Soil Fertility

*E.Yu. Milkheev, G.D. Chimitdorzhieva,
Yu.B. Tsybenov*

Amphiphilic components of humic substances
of meadow-chernozem permafrost and brown soils

Удобрения

*С.Б. Ерлыков, А.Н. Нехорошев,
М.И. Иванова, Д.И. Енгальчев*

Влияние листовой подкормки аминокхелатными
удобрениями серии агровин на урожайность
свеклы столовой

28

Fertilizers

*S.B. Erlykov, A.N. Nekhoroshev,
M.I. Ivanova, D.I. Engalychev*

Effect of foliar fertilizing with amino-chelate
fertilizers of the Agrovine series on the yield
of beetroot

*А.А. Степанов, О.С. Якименко,
Д.Д. Госсе, М.Е. Смирнова*

Изучение эффективности гуминового
удобрения ЭДАГУМ®СМ как стимулятора
роста и мелиоранта в вегетационном
и мелкоделяночном опытах с пшеницей

36

*A.A. Stepanov, O.S. Yakimenko,
D.D. Gosse, M.E. Smirnova*

Efficiency of humic fertilizer EDAGUM®SM
as plant growth stimulator and soil
conditioner in pot and microplot experiments
with wheat

Ю.Н. Трубников, А.А. Крючков

Характеристика фосфоритов
и эффективность фосфоритной муки
в условиях Приенисейской Сибири

44

Yu.N. Trubnikov, A.A. Kryuchkov

Characteristics of phosphorites and efficiency
of phosphorite flour in conditions
of Prieniseyskaya Siberia

Агроэкология

*Ю.В. Карпец, Ю.Е. Колупаев, Б.А. Коломоец,
Н.В. Швиденко, Н.Н. Мирошниченко*

Влияние нитропруссиды натрия на
продуктивность и устойчивость ячменя
к неблагоприятным факторам

53

Agroecology

*Yu.V. Karpets, Yu.E. Kolupaev, B.A. Kolomoyets,
N.V. Shvydenko, N.N. Miroshnichenko*

Influence of sodium nitroprusside as a NO-donor
on the productivity and resistance of barley
to adverse factors

Экотоксикология

А.С. Фрид, Т.И. Борисочкина

Параметры моделей миграции Zn и Cd
в пахотных почвах в зоне воздействия
металлургического комплекса

63

Ecotoxicology

A.S. Frid, T.I. Borisochkina

Parameters of Zn and Cd migration models in arable
soils in the impact zone of metallurgical complex
in the north of France

<p><i>С.Г. Великсар, Н.Б. Леманова, М.А. Гладей, Д.Н. Братко</i></p> <p>Влияние микроэлементов и ростстимулирующих бактерий на устойчивость винограда к избытку меди в почве</p>	<p>68</p>	<p><i>S.G. Veliksar, N.B. Lemanova, M.A. Gladey, D.N. Bratko</i></p> <p>Effect of trace elements and plant growth-promoting rizobacteria on tolerance of grape plants to soil copper excess</p>
--	-----------	---

<p><i>Е.К. Еськов, М.Д. Еськова, С.Е. Спасик, И.В. Выродов</i></p> <p>Связь между содержанием химических элементов в цветках растений кормовых участков шмелей и в их теле</p>	<p>77</p>	<p><i>E.K. Es'kov, M.D. Es'kova, S.E. Spasik, I.V. Vyrodov</i></p> <p>Relationship between content of chemical elements in flowers of plants growing on the feeding areas and in body of bumblebees</p>
--	-----------	---

ДИСКУССИЯ

DISCUSSION

<p><i>Ю.Н. Водяницкий</i></p> <p>Проблема кислорода при определении валового химического состава почв</p>	<p>81</p>	<p><i>Yu.N. Vodyanitsky</i></p> <p>Problem of oxygen and determination of gross chemical composition of soils</p>
---	-----------	---

ОБЗОРЫ

REVIEWS

<p><i>Е.И. Кошкин</i></p> <p>Возможно ли сочетание высокой урожайности и качества урожая полевых культур?</p>	<p>89</p>	<p><i>E.I. Koshkin</i></p> <p>Is it possible to combine high productivity and quality of field crops?</p>
---	-----------	---