



ISSN 0130-8475

ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ

научный
журнал

2 (75)
2025



ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ
И АГРОХИМИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЧВЕННЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Азарёнок Т. Н., Матыченкова О. В., Дыдышко С. В., Воробей М. В. Создание тематических картограмм для обеспечения оптимального использования почвенно-земельных ресурсов Беларуси на основе геостатической оценки данных 7

Киндеев А. Л., Цырибко В. Б., Логачев И. А., Устинова А. М., Бенько А. А. Изменение структуры почвенного покрова осушенных земель южной почвенно-экологической провинции Беларуси при различном сельскохозяйственном использовании 22

Гуляй М. Е., Цырибко В. Б., Гутько Ф. С. Комплекс автоматизированного расчета радиологической и агрономической пригодности почв для возделывания сельскохозяйственных культур 31

Цырибко В. Б., Устинова А. М., Логачев И. А., Юхновец А. В., Касьянчик С. А., Митькова А. А., Станилевич И. С., Карабец Н. А. Современное состояние почвенного покрова загрязненных радионуклидами пахотных земель Могилевской области 40

2. ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ И ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

Лапа В. В., Пироговская Г. В., Хмелевский С. С., Сороко В. И. Комплексные минеральные удобрения в технологии возделывания сельскохозяйственных культур 49

Серая Т. М., Богатырева Е. Н., Кирдун Т. М., Жабровская Н. Ю., Гутько Е. И. Влияние системы удобрения и окультуренности почвы на урожайность и нормативный вынос элементов питания урожаем гибридной озимой ржи 56

Михайловская Н. А., Романенко С. С., Погирницкая Т. В., Барашенко Т. Б., Дюсова С. В., Новик А. Л. Биодеградационный потенциал фосфатмобилизующих ризобактерий *Pseudomonas* spp. по отношению к глифосату 66

Михайловская Н. А., Романенко С. С., Погирницкая Т. В., Барашенко Т. Б., Дюсова С. В., Новик А. Л. Катаболизм глифосата у симбиотических ризобактерий *Rhizobium trifolii* 76

Рак М. В., Пукалова Е. Н., Кудласевич С. Г., Гук Л. Н., Гутько Е. И. Эффективность применения цинкового удобрения при возделывании го-

роха посевного на различных уровнях обеспеченности дерново-подзолистой супесчаной почвы подвижным цинком..... 85

Подоляк А. Г., Дробышевская В. В. Параметры перехода ^{137}Cs и ^{90}Sr в многолетние бобово-злаковые травосмеси на торфяной почве в зависимости от доз внесения удобрений93

Шашко Ю. К., Жабровская Н. Ю. Субстраты, используемые в современных технологиях защищенного грунта..... 102

Веремейчик Л. А., Цыганов А. Р. Влияние микроэлементов на здоровье человека 118

3. ТРИБУНА МОЛОДОГО УЧЕНОГО

Бенько А. А. Оценка пространственной дифференциации агрохимических и агрофизических свойств дефляционноопасных почв Белорусского Полесья 128

Рефераты 135

Правила для авторов 141

CONTENTS

1. SOIL RESOURCES AND THEIR RATIONAL USE

- Azaronak T. N., Matychenkova O. V., Dydyshka S. V., Vorobey M. V.** Creating thematic maps to ensure the optimal use of soil and land resources in Belarus based on geostatic data assessment..... 7
- Kindeev A. L., Tsyribko V. B., Lahachou I. A., Ustsinava H. M., Bianco A. A.** Changes in the structure of the soil cover of drained lands of the southern soil-ecological province of Belarus as a result of agricultural activities 22
- Hulyay M. E., Tsyrybka V. B., Hutko F. S.** Automated system for assessing radiological and agronomic suitability of soils for growing agricultural crops 31
- Tsyrybka V. B., Ustsinava H. M., Lahachou I. A., Yukhnovets A. V., Kasyanchik S. A., Mitskova A. A., Stanilevich I. S., Karabets N. A.** The current state of the soil cover of arable lands contaminated with radionuclides in the Mogilev region 40

2. SOIL FERTILITY AND FERTILIZATION

- Lapa V. V., Pirogovskaya G. V., Khmelevsky S. S., Soroko V. I.** Complex mineral fertilizers in crop cultivation technology 49
- Seraya T. M., Bahatyrova E. N., Kirdun T. M., Zhabrovskaya N. Y., Gutko E. Y.** The effect of the fertilizer system and soil cultivation on the yield and regulatory removal of nutrients by the harvest of hybrid winter rye..... 56
- Mikhailouskaya N. A., Romanenko S. S., Pogirnitskaya T. V., Barashenko T. B., Dyusova S. V., Novik A. L.** Biodegradation potential of phosphate-mobilizing rhizobacteria *Pseudomonas* spp. towards glyphosate 66
- Mikhailouskaya N. A., Romanenko S. S., Pogirnitskaya T. V., Barashenko T. B., Dyusova S. V., Novik A. L.** Glyphosate catabolism in symbiotic rhizobacteria *Rhizobium trifolii*..... 76
- Rak M. V., Pukalova E. N., Kudlasevich S. G., Guk L. N., Gutko E. I.** The effectiveness of zinc fertilizer in the cultivation of field peas at various levels of provision of sod-podzolic sandy loam soil with zinc 85
- Podolyak A. G., Drobyshevskaya V. V.** Parameters of ^{137}Cs and ^{90}Sr transition to perennial leguminous grass mixtures on peat soil depending on doses fertilizer application 93

Shashko Y. K., Zhabrovskaya N. Y. Substrates, used in modern protected soil technologies 102

Veremeychik L. A., Tsyganov A. R. The influence of trace elements on human health 118

3. YOUNG SCIENTIST'S TRIBUNE

Bianko A. A. Evaluation of spatial differentiation of agrochemical and agronomical properties on deflationary soils assessment of spatial differentiation of agrochemical and agrophysical properties of deflation-hazardous soils of the Belarusian Polesie 128

Summaries 135

Instructions for authors 141