



ISSN 0130-8475

ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ

научный
журнал

1 (74)
2025



ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ
И АГРОХИМИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЧВЕННЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Матыченкова О. В., Азарёнок Т. Н., Дыдышко С. В.** Влияние почвенных и погодных условий на фотосинтетический потенциал и продуктивность сои 7
- Цырыбка В. Б., Усцінава Г. М., Лагачоў І. А., Гуцько П. С., Юхнавец А. В., Касьянчык С. А.** Ацэнка патэнцыяльных рызыкаў праявы дэфляцыі ва ўмовах цэнтральнай часткі паўднёвай глебава-экалагічнай правінцыі Беларусі 21

2. ПЛОДРОДИЕ ПОЧВ И ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

- Мезенцева Е. Г., Кулеш О. Г., Грачёва А. А., Зенькова С. М.** Содержание и соотношение основных элементов питания в растениях кукурузы 30
- Лапа В. В., Гракун, В. В., Хмелевский С. С., Пироговская Г. В., Сороко В. И.** Влияние сбалансированности минерального питания на урожайность ячменя и окупаемость минеральных удобрений 44
- Кулеш О. Г., Мезенцева Е. Г., Грачёва А. А., Зенькова С. М.** Сезонная динамика степени подвижности фосфатов в дерново-подзолистой легкосуглинистой высокоокультуренной почве 52
- Путятин Ю. В., Богдевич И. М., Станилевич И. С., Третьяков Е. С., Довнар В. А.** Влияние агрохимических свойств дерново-подзолистой супесчаной почвы на накопление ^{90}Sr зерном овса 63
- Рак М. В., Пукалова Е. Н., Кудласевич С. Г., Гук Л. Н.** Эффективность внесения макро- и микроудобрений в технологии возделывания озимого ячменя на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве 74
- Богатырева Е. Н., Серая Т. М., Бирюкова О. М., Кирдун Т. М., Симанкова Ю. А.** Оценка состояния микробного сообщества дерново-подзолистой супесчаной почвы в зависимости от способа обработки и систем удобрения 82
- Пироговская Г. В., Лемешевская А. С.** Динамика климатических показателей в центральной части Беларуси за последний 30-летний период 1991–2020 гг. (по данным лизиметрического центра «Минск») 98
- Сачивко Е. В., Козловская И. П.** Урожайность и качество капусты брокколи в зависимости от применения удобрений 110

Милоста Г. М., Лапа В. В., Тарасевич А. Г., Орлов И. М. Урожайность и качество новых ароматических и горьких сортов хмеля в зависимости от уровня минерального питания в почвенно-климатических условиях юго-запада Белорусского Полесья..... 117

3. ЮБИЛЕИ

К 100-летию ведущего ученого в области почвоведения
Т. А. Романовой 125

Рефераты 134

Правила для авторов 140

CONTENTS

1. SOIL RESOURCES AND THEIR RATIONAL USE

- Matychenkova O. V., Azarenok T. N., Dydyshko S. V.** Influence of soil-agro-climatic factors on photosynthetic potential and productivity of soybeans.... 7
- Tsyrybka V. B., Ustinava G. M., Lahachou I. A., Hutsko P. S., Yukhnovets A. V., Kasyanchik S. A.** Assessment of potential risks of deflation in the conditions of the central part of the Southern soil-ecological province of Belarus 21

2. SOIL FERTILITY AND FERTILIZATION

- Mezentseva E. G., Kulesh O. G., Gracheva A. A., Zenkova S. M.** The content and ratio of the main elements of nutrients in corn plants..... 30
- Lapa V. V., Grakun, V. V., Khmelevsky S. S., Pirogovskaya G. V., Soroko V. I.** Effect of balanced mineral nutrition on barley yield and payment of mineral fertilizers 44
- Kulesh O. G., Mezentseva E. G., Gracheva A. A., Zenkova S. M.** Seasonal dynamics of the degree of phosphate mobility in sod-podzolic light loamy highly cultivated soil..... 52
- Putyatin Yu. V., Bogdevich I. M., Stanilevich I. S., Tretyakov E. S., Dovnar V. A.** Influence of agrochemical properties of sod-podzolic sandy loam soil on accumulation of ^{90}Sr by oat grain..... 63
- Rak M. V., Pukalova E. N., Kudlasevich S. G., Guk L. N.** Effectiveness of applying macro- and micro fertilization in technology of winter barley cultivation on sod-podzolic lightly carbonaceous soil 74
- Bogatyreva E. N., Seraya T. M., Biryukova O. M., Kirdun T. M., Simankova Y. A.** Assessment of the state of the microbial community of sod-podzolic sandy loam soil depending on the treatment method and fertilizer systems 82
- Pirogovskaya G. V., Lemeshevskaya A. S.** The dynamics of climatic indicators in the central part of Belarus over the last 30-year period 1991–2020 (according to the lysimetric center «Minsk»)..... 98
- Sachivko E. V., Kozlovskaya I. P.** Yield and quality of broccoli cabbage depending on the application of fertilizers 110

Milosta G. M., Lapa V. V., Tarasevich A. G., Orlov I. M. Yield and quality of bitter and aromatic hop varieties depending on the level of mineral nutrition in the soil and climatic conditions of the Republic of Belarus..... 117

3. OUR JUBILEES

On the occasion of the 100th anniversary of the leading scientist in the field of soil science, T. A. Romanova 125

Summaries 134

Instructions for authors..... 140