

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА	3
Сычев В.Г., Ступакова Г.А., Митрофанов Д.К. Совершенствование системы метрологического обеспечения в области оснащённости стандартными образцами при агроэкологическом мониторинге	5
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АГРОХИМИИ	
Аканова Н.И., Козлова А.В., Серегина И.И., Кутырева Д.Е. Эффективность магниевых удобрений на основе природных бруситов и их влияние на урожайность и качество масличных культур	9
Шеуджен А.Х., Гуторова О.А., Захарова А.Ю., Хурум Х.Д., Перепелин М.А., Ашинов Ю.Н. Агрохимическая оценка некорневой подкормки растений лигногуматом в рисовом агроценозе	13
Леонтьева Л.И., Ветрова О.А. Влияние минеральных удобрений на содержание кальция в почве яблоневого сада и кальциевый статус растений колонновидной яблони	17
Свирина В.А., Гладышева О.В., Черногаев В.Г. Влияние минеральных удобрений и доломитовой муки на динамику подвижного фосфора и урожайность возделываемых культур	20
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПЛОДОРДИЯ	
Тимофеев В.Н., Вьюшина О.А. Влияние сапропеля и цеолита на рост яровой пшеницы и повышение питательности грунта	24
Гонгало А.А. Влияние технологии возделывания на засорённость посевов и продуктивность озимого ячменя	26
Беленков А.И., Мазиров М.А., Воронов М.А. Результаты научного и практического освоения точного земледелия в полевом опыте	31
Юшкевич Л.В., Хамова О.Ф., Бутко А.С. Объёмные деформации почв солонцового комплекса северной лесостепи Западной Сибири	42
БИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И БИОПРЕПАРАТЫ	
Юсова О.А., Шулико Н.Н., Николаев П.Н., Киселёва А.А., Тукмачева Е.В. Влияние ассоциативной азотфиксации в ризосфере на рост и развитие зернофуражных культур	46
Свиридова Л.А., Гаспарян И.Н., Кореньков С.А. Фитостимулирующие и антагонистические свойства нового биопрепарата	51
Анка М., Серегина И.И., Булдыгин А.И. Урожайность и содержание белковых соединений в зерне яровой пшеницы при использовании препарата Биодукс и органоминерального биопрепарата	55
АГРОЭКОЛОГИЯ	
Титова В.И., Белоусова Е.Г., Рыбин Р.Н., Судаков Д.Ю. Влияние илового осадка местных очистных сооружений на урожайность и качество газонной травосмеси	59
Сидорова В.А. Влияние шунгита на рост, развитие растений и агрохимические свойства дерново-подзолистой почвы	63
Абрамов Н.В., Семизоров С.А. Миграционные процессы нитратного азота за пределы корнеобитаемого слоя при дифференцированном внесении удобрений	66

CONTENTS

EDITOR-IN-CHIEF'S COLUMN	3
<i>Sychev V.G., Stupakova G.A., Mitrofanov D.K.</i> Improvement of the metrological support system in the field of equipping with standard samples for agro ecological monitoring	5
GENERAL PROBLEMS OF SOIL AGROCHEMISTRU	
<i>Akanova N.I., Kozlova A.V., Seregina I.I., Kutyreva D.E.</i> Efficiency of magnesium fertilizers based on natural brucites on yield and quality of oilseeds	9
<i>Sheudzhen A. Kh. , Gutorova O. A. , Zakharova A. Yu. , Hurum H. D. , Perepelin M. A. , Ashinov Yu. N.</i> Agrochemical evaluation of foliar feeding of plants with lignohumate in rice agrocenosis	13
<i>Leontieva L.I., Vetrova O.A.</i> The effect of mineral fertilizers on the calcium content in the soil of an apple orchard and the calcium status of columnar apple trees	17
<i>Svirina V.A., Gladysheva O.V., Chernogaev V.G.</i> The effect of mineral fertilizers and dolomite flour on the dynamics of mobile phosphorus and the yield of cultivated crops of dark gray forest soil	20
GENERAL PROBLEMS OF SOIL FERTILITY	
<i>Timofeev V. N., Vyushina O. A.</i> Positive effect of spropel and zeolite on spring wheat growth and soil properties	24
<i>Gongalo A.A.</i> The influence of cultivation technology on crop contamination and productivity of winter barley	26
<i>Belenkov A.I., Mazirov M.A., Voronov M.A.</i> Results of scientific and practical development of precision farming in field experiment	31
<i>Yushkevich L.V., Khamova O.F., Butko A.S.</i> Agrophysical properties and soil fertility of the saline complex in the northern forest-steppe of the omsk region	42
BIOLOGICAL FARMING AND BIOLOGICAL PRODUCTS	
<i>Yusova O.A., Shuliko N.N., Nikolaev P.N., Kiseleva A.A., Tukmacheva E.V.</i> The influence of associative nitrogen fixation in the rhizosphere on the growth and development of grain crops	46
<i>Sviridova L.A., Gasparyan I.N., Korenkov S.A.</i> Phytostimulating and antagonistic properties of a (new) biopreparation	51
<i>Anka M., Seregina I.I., Buldygin A.I.</i> Yield and protein content in spring wheat grain using Bioduksu and organomineral biopreparation	55
AGROECOLOGY	
<i>Titova V.I., Belousova E.G., Rybin R.N., Sudakov D.Yu.</i> Influence of sludge from local sewage treatment plants on yield and quality of lawn grass mixture	59
<i>Sidorova V.A.</i> The influence of shungite on the growth and development of barley plants and the agrochemical properties of sod-podzolic soil under growing season conditions	63
<i>Abramov N.V., Semizorov S.A.</i> Migration processes of nitrate nitrogen beyond the root layer in a precision farming system	66

33027 – Reference number in «Pressa Possii» subscription catalog