

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АГРОХИМИИ

<i>Шайкова Т.В., Дятлова М.В., Волкова Е.С.</i> Потребление и вынос основных элементов минерального питания озимой рожью при внесении комплексных удобрений	3
<i>Воронов С.И., Кузьмич М.А., Кузьмич Л.С.</i> Перспективы расширения ассортимента известковых удобрений	7
<i>Есаулко А.Н., Котова А.С., Аль-Аттафи М.К.Р., Подколзин А.И., Голосной Е.В.</i> Оптимизация минерального питания подсолнечника в условиях Центрального Предкавказья	12
<i>Шевченко В.А., Соловьев А.М., Бондарева Г.И., Попова Н.П.</i> Влияние минеральных удобрений и органических отходов на урожайность и качество продукции растениеводства на землях Верхневолжья	15
<i>Даваев А.В., Гольдварг Б.А., Козырчук В.И.</i> Эффективность применения жидкого удобрения изагри при возделывании озимой мягкой пшеницы в Центральной зоне Республики Калмыкия	19
<i>Кирпичников Н.А., Бижан С.П.</i> Эффективность фосфорных и магниевых удобрений в посевах ячменя на дерново-подзолистой почве различной кислотности	22
<i>Окунев Р.В., Смирнова Е.В., Гиниятуллин К.Г., Сахабиев И.А., Гордеева К.А.</i> Оценка возможности прогноза обеспеченности сахарной свеклы основными элементами питания по данным спектрометрии видимого и ближнего инфракрасного диапазонов	26
<i>Соломатин А.В., Новиков С.Ю., Гармаиш Н.Ю., Политыко П.М., Гармаиш Г.А.</i> Влияние средств защиты растений на отзывчивость сортов зерновых культур при возделывании по технологиям разной степени интенсивности	29
<i>Рахманова Г.Ф., Гарафудинова К.Р., Газизов Р.Р., Маснабиева Р.Р.</i> Агрохимическая характеристика выщелоченного чернозема под действием цеолита	33
<i>Цанава В.П., Мамулайшвили И.Н., Ревишвили Т.О., Визирская М.М., Голиадзе В.Ш., Абхазава Д.М.</i> Основное и листовое питание плодовых культур в условиях субтропиков Грузии	36

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПЛОДОРОДИЯ

<i>Нечаева Т.В.</i> Изменение плодородия почв склонового агроландшафта в лесостепи Западной Сибири	41
<i>Будажпаев Л.В., Уланов А.К., Билтуев А.С.</i> Плодородие и азотминерализующий потенциал почв: статистики, модели диагностики и кинетика процесса	46
<i>Савоськина О.А., Шитикова А.В., Константинович А.В., Заверткин И.А., Куренкова Е.М.</i> Технологические приемы стабилизации содержания гумуса в дерново-подзолистой почве	49
<i>Алиев А.М., Старостина Е.Н., Иващенко Г.А.</i> Влияние комплексного применения средств химизации на баланс питательных элементов в условиях Центрального Нечерноземья	52
<i>Жевора С.В., Федотова Л.С., Аканова Н.И., Тимошина Н.А., Князева Е.В., Козлова А.В.</i> Плодородие почвы и урожайность картофеля на основе научно обоснованной системы применения мелиорантов и удобрений	55
<i>Эседуллаев С.Т.</i> Многолетние травы и их смеси - важнейший фактор повышения плодородия почв и продуктивности пашни в Верхневолжье	59
<i>Козлова Н.В., Малюкова Л.С., Керимзаде В.В.</i> Восстановление буферных свойств агрогенно-измененных почв в отсутствии подкисляющей нагрузки удобрениями	63
<i>Гладышева О.В., Свирина В.А., Черногаев В.Г.</i> Длительное воздействие минеральных удобрений на питательный режим почвы и урожайность сои	70

АГРОЭКОЛОГИЯ

<i>Сычѳв В.Г., Налиухин А.Н., Ерегин А.В., Шарапова Н.Р., Демидов Д.В.</i> Углерод-секвестрирующая оценка различных систем удобрения и определение эмиссии N ₂ O в длительном полевом опыте	73
<i>Шаповал О.А., Мухина М.Т., Боровик Р.А., Можарова И.П.</i> Оценка эффективности применения редкоземельных элементов в повышении толерантности кукурузы к низкотемпературному стрессу	77
<i>Аканова Н.И., Холмѳева Л.Н., Можаренко М.Н., Байрамбеков Ш.Б., Гулин А.В.</i> Агроэкологическая эффективность применения фосфогипса при орошении	83
<i>Любунѳ Е.В., Шумихина А.Н., Шумихин А.Э., Малыш Е.В.</i> Влияние ауксина на транслокацию мышьѳка в лекарственных растениях	87
<i>Осипова Л.В., Курносоева Т.Л., Быковская И.А.</i> Влияние факторов внешней среды на поглотительную способность корневой системы растений (¹⁵ N)	89
<i>Кутькина Н.В., Еремина И.Г., Чебокаѳов С.Е.</i> Агроэкологический потенциал пахотных земель Бейского района Хакасии	93
<i>Казиев М.-Р. А., Магомедов Н.Р., Теймуров С.А.</i> Эколого-технологические аспекты интенсификации производства зерна в Дагестане	96

БИОУДОБРЕНИЯ И БИОПРЕПАРАТЫ

<i>Норовсурѳн Ж., Сапармыраѳов К., Филимонова М.Н., Гаспарян И.Н.</i> Экофизиологические особенности актиномицетов в пустынной почве Монголии	101
<i>Налиухин А.Н., Власова О.А., Ерегин А.В.</i> Влияние биомодифицированных органоминеральных удобрений на урожайность и качество зерна ячменя	104
<i>Дегтярева И.А., Прищепенко Е.А., Кириллова Н.И.</i> Биодобрения нового поколения для ярового рапса	109
<i>Ханиев И.М., Магомедов К.Г., Бозиев А.Л., Буѳов Р.Р., Абидова Г.Х.</i> Влияние применения биопрепаратов на продуктивность и качество картофеля в условиях горной зоны КБР	112
<i>Ладан С.С., Баранов А.П.</i> Влияние биологических средств на разложение растительных остатков подсолнечника	116
<i>Перечень статей, опубликованных в 2022 г.</i>	121

CONTENTS

GENERAL PROBLEMS OF SOIL AGROCHEMISTRU

<i>T.V. Shaykova, M.V. Dyatlova, E.S. Volkova</i> The consumption and removal of the main elements of mineral nutrition by plants of winter rye when applying complex fertilizers	3
<i>S.I. Voronov, M.A. Kuzmich, L.S. Kuzmich</i> Prospects for expanding the range of lime fertilizers	7
<i>A.N. Esaulko, A.S. Kotova, Al-Attafi M.K.R. A.I. Podkolzin, E.V. Golosnoy</i> Optimization of sunflower mineral nutrition in the conditions of the central caucasus	12
<i>V.A. Shevchenko, A.M. Solovyov, G.I. Bondareva, N.P. Popova</i> The influence of mineral fertilizers and organic waste on the yield and quality of crop production on the lands of the upper Volga region	15
<i>A.V. Davaev, B.A. Goldvarg, V.I. Kozyrchuk</i> The effectiveness of the use of liquid fertilizer "izagri" in the cultivation of winter soft wheat of the variety "khasyr" in arid conditions of the central zone of the republic of Kalmykia	19
<i>N.A. Kirpichnikov, S.P. Bizhan</i> Efficiency of magnesium fertilizers in crops of barley-nya on soddy-podzolic soil of different acidity	22
<i>R.V. Okunev, K.G. Giniyatullin, E.V. Smirnova, I.A. Sahabiev, K.A. Gordeeva</i> Evaluation of the possibility of basic nutrition elements concentration prediction in sugar beet by visible and near infrared spectrometry	26
<i>A.V. Solomatin, S.Yu. Novikov, N.Yu. Garmash, P.M. Polityko, G.A. Garmash</i> Responsiveness of promising winter wheat and winter rye cultivars bred by the Federal Research Center "Nemchinovka" to modern plant protection products when using growing technologies of varying degrees of intensity	29
<i>G.F. Rakhmanova, E.A. Prishchepenko, K.R. Garafutdinova, R.R. Gazizov, R.R. Masnavieva</i> Agrochemical characteristics of leached chernozem under the action of zeolite	33
<i>V.P. Tsanova, I.N. Mamulaishvili, T.O. Revishvili, M.M. Vizirskaya, V.S. Goliadze, D.M. Abhazava</i> Foliar nutrition of fruit crops in the subtropical conditions of georgia	36

GENERAL PROBLEMS OF SOIL FERTILITY

<i>T.V. Nechaeva</i> Changes in fertility of soils of the slope agricultural landscape in forest-steppe of West Siberia	41
<i>L.V. Budazhapov, A.K. Ulanov, A.S. Biltuev</i> Fertility and nitrogen mineralizing potential of soils: statistics, models of diagnosis and the kinetics of the process	46
<i>O.A. Savoskina, A.V. Shitikova, A.V. Konstantinovich, I.A. Zaverkin, E.M. Kurenkova</i> Technological methods for stabilizing the humus content of sod-podzolic light loamy soil	49
<i>A.M. Aliyev, E.N. Starostina, G.A., Ivashenkov</i> Influence of integrated application of chemicals on yield of grain crops and balance of nutrients under conditions of soddy-podzolic soils of the central non-black earth region	52
<i>S.V. Zhevor, L.S. Fedotova, N.I. Akanova, N.A. Timoshina, E.V. Knyazeva, A.V. Kozlova</i> Potato yield and soil fertility based on a scientifically-based system for the use of meliorants and fertilizers	55
<i>S.T. Esedullaev</i> Permanent grasses and their mixtures - important factor of increasing the fertility of soddy-podzolic soils and the productivity arable land in the upper Volga region	59
<i>N.V. Kozlova, L.S. Malyukova, V.V. Kerimzade</i> Restoration of buffer properties of agrogenically altered soils in the absence of acidifying load of fertilizers	63
<i>O.V. Gladysheva, V.A. Svirina, V.G. Chernogaev</i> Long-term effect of mineral fertilizers on the nutrient regime of dark gray forest soil and soybean yield	70

AGROECOLOGY

<i>V.G. Sychev, A.N. Naliukhin, A.V. Eregin, N.R. Sharapova, D.V. Demidov</i> Carbon sequesting evaluation of various fertilizer systems and determination of n ₂ o emissions in long-term field experience	73
<i>O.A. Shapoval, M.T. Mukhina, R.A. Borovik, I.P. Mozharova</i> Evaluation of the effectiveness of the use of rare earth elements in increasing the tolerance of corn to low-temperature stress	77
<i>Akanova N.I., Kholomyeva L.N., Mozharensko M.N., Bayrambekov Sh.B., Gulin A.V.</i> Agroecological efficiency of phosphogypsum use in vegetable agrocenoses	83
<i>E.V. Lyubun, A.N. Shumikhina, A.E. Shumikhin, E.V. Malysh</i> Effect of Auxin on Arsenic Translocation in Medicinal Plants	87
<i>L.V. Osipova, T.L. Kurnosova, I.A. Bykovskaya</i> Influence of factors on the absorption capacity of the root system (¹⁵ N)	89
<i>N.V. Kutkina, I.G. Eremina, S.E. Chebochakov</i> Agroecological potential of arable land beisky district of khakasia	93
<i>M-R. A. Kaziev, N.R. Magomedov, S.A. Teymurov</i> Ecological and technological aspects of grain production intensification in dagestan	96

BIOFERTILIZERS AND BIOLOGICS

<i>Zh Norovsuren, K Saparmyradov, M.N. Filimonova, I.N. Gasparyan</i> Ecophysiological features of actinomycetes in the desert soil of Mongolia	101
<i>A.N. Naliukhin, O.A. Vlasova, A.V. Eregin</i> Influence of biomodified organic-mineral fertilizers on yield and quality of spring barley grain in comparison with traditional fertilizer systems	104
<i>I.A. Degtyareva, E.A. Prishchepenko, N.I. Kirillova</i> New generation biofertilizers for spring rape	109
<i>I.M. Khanieva, K.G. Magomedov, A.L. Bosiev, R.R. Bugov, G.H. Abidova</i> The influence of the use of biological products on the productivity and quality of potatoes in the conditions of the mountainous zone of the CBD	112
<i>S.S. Ladan, A.P. Baranov</i> The effect of biological agents on the decomposition of sunflower plant residues	116
<i>List of articles published in 2022 z.</i>	121