

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПЛОДОРОДИЯ

<i>Сычев В.Г., Гречишкина Ю.И., Матвиенко А.В.</i> Оценка динамики содержания подвижного фосфора в чернозёмных почвах Центрального Предкавказья	3
<i>Анкудович Ю.Н.</i> Продуктивность севооборота, баланс элементов питания и плодородие дерново-подзолистой супесчаной почвы	8
<i>Ступакова Г.А., Лапушкина А.А., Щиплецова Т.И., Митрофанов Д.К., Холяева О.В.</i> Вариабельность содержания показателей плодородия в стандартных образцах разных типов почв	11
<i>Скорыходов В.Ю., Кафтан Ю.В., Зоров А.А., Максютков Н.А., Зенкова Н.А.</i> Стабилизация плодородия почвы и повышение продуктивности севооборотов	16
<i>Новиков А.А., Комарова О.П.</i> Влияние состава культур севооборота на структурное состояние почвы	20
<i>Гарафутдинова К.Р., Рахманова Г.Ф., Маснагиева Р.Р.</i> Влияние фосфоритной муки на агрохимическую характеристику чернозема выщелоченного и урожайность возделываемых культур	23
<i>Юшкевич Л.В., Щитов А.Г., Ющенко Д.Н., Кашинская С.П.</i> Оптимизация агрофизических свойств чернозёмных почв лесостепных агроландшафтов Западной Сибири	26

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АГРОХИМИИ

<i>Федорова А.В., Бахвалова С.А., Демьянова-Рой Г.Б.</i> Влияние азотных удобрений на урожайность и качество зерна озимой пшеницы	30
<i>Осипова Л.В., Курносова Т.Л., Быковская И.А., Федорова Е.А.</i> Реакция ярового ячменя на водный стресс при различной обеспеченности минеральным питанием	33
<i>Хрунов А.А., Налиухин А.Н., Сидоренкова Н.К.</i> Определение доз минеральных удобрений под озимую пшеницу по нормативам окупаемости	36
<i>Шановал О.А., Мухина М.Т., Боровик Р.А., Можсарова И.П.</i> Влияние редкоземельных элементов на рост и развитие растений пшеницы в начальные периоды развития	40
<i>Шорохов М.Н., Долженко О.В., Долженко В.И.</i> Новое средство защиты картофеля от проволочников	46
<i>Лапушкин В.М., Верниченко И.В., Белобусов А.С., Лапушкина А.А.</i> Урожай и качество яровой пшеницы в зависимости от применения азотных и цинковых удобрений	48
<i>Аканова Н.И., Козлова А.В., Фокин С.А., Солнцев П.И.</i> Эффективность применения магниевых удобрений при возделывании сои на различных типах почв	55
<i>Тертышная А.Г., Гольдварг Б.А., Боктаев М.В., Евчук М.В.</i> Урожай и качество озимой пшеницы в зависимости от минеральных удобрений в Республике Калмыкия	61
<i>Гладышева О.В., Свирина В.А., Черногаев В.Г.</i> Эффективность химической мелиорации на темно-серой лесной почве при выращивании культур севооборота	66
<i>Гусева Ю.Е., Смолина Г.А., Торшин С.П.</i> Влияние облучения семян райграса однолетнего ⁶⁰ Со на урожай и вынос растениями макроэлементов	69
<i>Куклина Н.М., Любимская И.Г., Кузнецов С.С.</i> Урожай семенного картофеля при применении органоминерального удобрения в условиях Костромской области	73

АГРОЭКОЛОГИЯ

<i>Комиссарова О.Л., Парамонова Т.А., Денисова О.Е., Кузьменкова Н.В., Турыкин Л.А.</i> Особенности накопления цезия-137 в кукурузе, на радиоактивно загрязненных землях	76
<i>Новоселов С.И., Петров Л.Э., Мерзлая Г.Е.</i> Агроэкологическая эффективность компостов на основе древесных отходов и птичьего помета	80
<i>Тарасов С.И.</i> Актуальные вопросы охраны окружающей среды в хозяйствах индустриального животноводства	83
<i>Баранов А.П., Ладан С.С.</i> Влияние серы на фитотоксичность тяжелых металлов	86

БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

<i>Мухина М.Т., Ламмас М.Е.</i> Формирование микробиологической активности почвы под ячменем при обработке растений биостимулятором роста	91
<i>Лазарев В.И., Минченко Ж.Н., Ильин Б.С.</i> Влияние гуминовых удобрений на урожайность и качество зерна сои	94
<i>Хусайнов Х.А., Абасов Ш.М., Тунтаев А.В., Елмурзаева Ф.Д., Абасов М.Ш.</i> Содержание нитратного азота в черноземе типичном при различных приемах основной обработки почвы с использованием средств биологизации	100
<i>Митрофанов С.В., Благов Д.А., Ганеева Н.Н., Варфоломеева М.М.</i> Влияние гуминовых препаратов на посевные качества семян кориандра	103
<i>Алексеева К.Л., Дорожкина Л.А.</i> Применение регулятора роста Эпин-Экстра и органоминерального удобрения ЭкоФус при выращивании томата в защищенном грунте	107

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛАРОВ

<i>Турусову В.И. – 65 лет</i>	111
<i>Милащенко Н.З. – 90 лет</i>	112

CONTENTS

GENERAL PROBLEMS OF SOIL FERTILITY

V.G. Sychev, U.I. Grechishkina, A.V. Matvienko Assessment of the dynamics of mobile phosphorus content in chernozem soils of the Central Caucasus	3
Yu.N. Ankudovich Productivity of crop rotation, balance of nutrition elements and fertility of sod-podzolic sandy loam soil	8
G.A. Stupakova, A. A. Lapushkina, T. I. Shchiptsova, D. K. Mitrofanov, O.V. Kholyaeva Variability of the fertility indicators content in reference samples of different soil types	11
V.Yu. Skorokhodov, Yu.V. Kaftan, A.A. Zorov, N.A. Maksyutov, N.A. Zenkova The possibility of stabilizing soil fertility and increasing crop rotation productivity by saturation with intermediate crops and sideral steam	16
A. A. Novikov, O.P. Komarova The influence of the composition of crops in the links of crop rotation on the structural state of the soil	20
K.R. Garafutdinova, G.F. Rakhmanova, R.R. Masnavieva Influence of phosphorite meal on the agrochemical characteristics of leached chernozem and the yield of agricultural crops in the after effect	23
L.V. Yushkevich, A.G. Shields, D.N. Yushchenko, S.P. Kashinskaya Optimization of agrophysical properties of chernozem soils of forest-steppe agricultural landscapes of Western Siberia	26

GENERAL PROBLEMS OF SOIL AGROCHEMISTRU

A. V. Fedorova, S. A. Bakhvalova, G. B. Demyanova-Roy Yield and grain quality of winter wheat varieties of domestic selection	30
L.V. Osipova, T.L. Kurnosova, I.A. Bykovskaya, E.A. Fedorova Reaction of spring barley to water stress with different availability of mineral nutrition	33
A.A.Khrunov, A.N. Naliukhin, N.K.Sidorenkova Determining fertilizer doses according to payback standards	36
O.A. Shapoval, M.T. Mukhina, R.A. Borovik, I.P. Mozharova The influence of rare earth elements on the growth and development of wheat plants in the initial periods of development	40
M.N. Shorokhov, O.V. Dolzhenko, V.I. Dolzhenko New means of potato protection against pests. elateridae	46
V.M. Lapushkin I.V. Vernichenko, A.S. Belobusov, A.A. Lapushkina Formation of harvest and quality of spring wheat depending on the application of different forms of nitrogen fertilizers and root feeding with zinc sulfate	48
N.I. Akanova, A.V. Kozlova, S.A.Fokin, P.I. Solntsev The effectiveness of the use of magnesium fertilizers in the cultivation of soybean on various types of soils	55
A.G. Tertyshnaya, B.A. Goldvarg, M.V. Boktaev, M.V. Evchuk Yield and quality of winter wheat depending on mineral fertilizers on light chestnut soil of the Republic of Kalmykia	61
Gladysheva O.V., Svirina V.A., Chernogaev V.G. The effectiveness of chemical reclamation on dark gray forest soil in the cultivation of crop rotation crops	66
J.E. Guseva, G.A. Smolina, S.P. Torshin Effect of irradiation (^{60}Co) of annual ryegrass (<i>lolium multiflorum</i> lam.) seeds for the yield and removal of macronutrients by plants	69
N.M. Kuklina, I.G. Lyubinskaya, S.S. Kuznetsov The yield of seed potatoes when using organic mineral fertilizer in the Kostroma region	73

AGROECOLOGY

O.L. Komissarova, T.A. Paramonova, O.E. Denisova, N.I. Kuzmenkova, L.A. Turykin Features of caesium-137 accumulation in aboveground and bellowground organs of maize grown on radioactively contaminated lands	76
S.I. Novoselov, L.E. Petrov, G.E. Merzlaya Esults of studies of agroecological efficiency of compost based on wood waste and bird droppings	80
S.I. Tarasov Topical issues of environmental protection in the farms of industrial animal husbandry <i>Communication 2. Ecological aspects of technologies for the production of liquid manure, organic fertilizers based on it</i>	83
A.P. Baranov, S.S. Ladan Effect of sulfur on the phytotoxicity of heavy metals	86

BIOLOGICAL ASPECTS OF SOIL FERTILITY

M.T. Mukhina, M.E. Lammas Formation of soil microbiological activity under barley when treatment of plants with a growth bio stimulant	91
V.I. Lazarev, Zh.N.Minchenko, B.S.Ilyin Effect of humic fertilizers on the yield and quality of soybean grain	94
Kh.A. Khusaynov, Sh.M. Abasov, A.V. Tuntaev, F.D. Elmurzaeva, M.Sh. Abasov The effect of basic tillage methods with the use of biologization agents on nitrogen content in chernozem typical	100
S.V. Mitrofanov, D.A. Blagov, N. N. Gapeeva, M.M. Varfolomeeva The effect of humic preparations on the sowing qualities of coriander seeds	103
K.L. Alekseeva, L.A. Dorozhkina The use of Epin-Extra growth regulator and EcoFus organo mineral fertilizer in growing tomatoes in protected ground	107

CONGRATULATIONS FOR BIRTHDAYS

65th birthday of V.I. Turusov	111
90th birthday of N.Z. Milashchenko	112