

«Широко распространяет химия руки свои в дела человеческие... Куда ни посмотрим, куда ни оглянемся, везде обращаются перед очами нашими успехи ее прилежания»

М.В. Ломоносов

Журнал входит в базу данных российских научных журналов Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science (WoS), включен в международные базы данных Chemical Abstracts (CAS (pt)), Agricultural Research Information System (AGRIS), Crossref, Google Scholar и Research Bible.

СОДЕРЖАНИЕ

УДОБРЕНИЕ И УРОЖАЙ

- Погодина А.В., Лукманов А.А., Сафиоллин Ф.Н.** Влияние минеральных удобрений и биопрепаратов на формирование площади листьев, продуктивность фотосинтеза и урожайность полбы.....3
- Иудин В.А., Бортник Т.Ю.** Эффективность микробиологических удобрений Азотовит и Фосфатовит при выращивании картофеля в условиях Удмуртской республики.....8
- Гаспарян И.Н., Козлов И.Г., Гаспарян В.Ш.** Применение кремниевого удобрения в технологии возделывания двух урожаев картофеля.....13
- Почтенная А.И., Пашкевич Е.Б.** Влияние комплексных удобрений пролонгированного действия и фоллиарной обработки Лигногуматом на агрохимические свойства почвогрунта при выращивании черной смородины.....16
- Гаевая Э.А., Безуголова О.С.** Эффективность внесения удобрений под озимую пшеницу в степной зоне Ростовской области.....23

СВОЙСТВА ПОЧВ

- Терехова Н.А., Галактионова Л.В., Бурцева Т.И.** Изменение агрохимических свойств почв в условиях загрязнения цинком...27
- Николаева А.А., Кляйн О.И., Чернышева М.Г., Салимгареева О.А., Филиппова О.И., Лысак Л.В., Хуснетдинова Т.И., Куликова Н.А.** Оценка праймирующих и обеззараживающих свойств наночастиц серебра по отношению к семенам пшеницы.....33

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

- Лаптиева А.Б., Мальцев В.К.** Деградация действующих веществ инсектицидов при защите посевов рапса.....41
- Наумова Н.И., Лысов А.К., Корнилов Т.В.** Поиск путей повышения эффективности биопрепаратов в условиях полевых обработок картофеля.....47
- Гальперина А.Р., Сопрунова О.Б., Бареева А.Ш.** Роль ризосферных энтеробактерий в адаптации растений к пестицидному стрессу.....54

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

- Миронова О.А., Амерханов Х.А., Киричук А.А., Кармазин А.П.** Влияние продолжительности твердофазной микробиологической ферментации на динамику микотоксинов.....60
- Зайцев С.Ю., Макиевский А.В.** Методы исследования антиоксидантной активности биологических жидкостей.....65

РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

- Лебедева А.Е.** Оценка ферментативной активности почв в различных звеньях севооборотов.....70
- Борисычев И.А.** Основные направления совершенствования методики мониторинга почв и их использование в современных условиях.....75
- Гвоздь В.К.** Экологическое исследование влияния физико-химических показателей почвы на рост сеяных газонов при применении перлита и минеральных удобрений.....80
- Янгирова Л.Я.** Влияние нефтяного загрязнения почвы на показатели жизнедеятельности некоторых растений.....83
- Безруких А.М.** Эффективность новых видов обогащенных удобрений и их влияние на агрохимические свойства почвы...89
- Годзишевская А.А.** Pt- и Pd-содержащие хитозан-желатиновые пленки: физико-химические свойства, биологическая активность и способность к биодеградация.....93
- Манакова Ю.С.** Оценка возможности использования кофейного жмыха в качестве субстрата для выращивания сельскохозяйственных культур.....98

Главный редактор: И.С. Прохоров, к.с.-х.н.

Редакция: И.И. Прохорова (директор), М.В. Царева, к.с.-х.н., С.Г. Царева

Редколлегия: Л.С. Бакуменко, к.э.н., С.Л. Белопухов, д.с.-х.н., к.х.н., Н.М. Белоус, д.с.-х.н., И.И. Дмитриевская, д.с.-х.н., Л.А. Дорожкина, д.с.-х.н., А.А. Завалин, д.с.-х.н., С.Ю. Зайцев, д.б.н., д.х.н., А.Л. Иванов, д.б.н., Л.В. Кирейчева, д.т.н., И.А. Коленченко, к.э.н., А.В. Кураков, д.б.н., А.В. Леднев, д.с.-х.н., С.В. Лукин, д.с.-х.н., С.М. Лукин, д.б.н., А.А. Лукманов, д.с.-х.н., М.Г. Мустафаев, д.с.-х.н. (Азербайджан), С.М. Надежкин, д.б.н., М.М. Овчаренко, д.с.-х.н., к.х.н., А.В. Пасынков, д.б.н., Т.Ф. Персикова, д.с.-х.н. (Беларусь), А.А. Плотников, к.с.-х.н., О.А. Подколзин, д.с.-х.н., Т.Р. Рыспеков (Казахстан), к.с.-х.н., Н.И. Санжарова, д.б.н., В.М. Семенов, д.б.н., В.И. Титова, д.с.-х.н., П.А. Чекмарев, д.с.-х.н., О.Х. Эргашева, к.б.н. (Узбекистан)

Адрес для переписки: 115419, г. Москва, ул. Шаболовка, 65-1-50. **Моб.:** +7-965-183-20-79, **Тел/факс:** +7-495-952-76-25

www.agrochemv.ru e-mail: agrochem_herald@mail.ru

Отпечатано в ООО «САМ Полиграфист», г. Москва, 109316, Волгоградский пр-т, д. 42, корп. 5

Подписано в печать 16.04.2024 г. Печать цифровая. Формат 60х90/8. Заказ 49477.

Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации Российской Федерации 29 апреля 1997 г. № 011095.

*«Chemistry of their hands to human affairs is widely spread... Wherever we look,
wherever we look back, our success in diligence is appealing to our eyes»*

M.V. Lomonosov

Journal indexed in Russian Science Citation Index (RSCI – Russian platform of Web of Science), International Chemical Journals Database Chemical Abstracts (CAS (pt)), Agricultural Research Information System (AGRIS), Crossref, Google Scholar and Research Bible.

CONTENTS

FERTILIZER AND HARVEST

- Pogodina A.V., Lukmanov A.A., Safiullin F.N.** Influence of mineral fertilizers and biopreparations on formation of leaf area, photosynthesis productivity and yield of spelt.....3
- Iudin V.A., Bortnik T.Yu.** Efficiency of microbiological fertilizers Azotovit and Phosphatovit for potato cultivation in the Udmurt republic.....8
- Gasparyan I.N., Kozlov I.G., Gasparyan V.Sh.** Application of silicon fertilizer in technology of cultivation of two harvests of potato crops.....13
- Pochtennaia A.I., Pashkevich E.B.** Impact of complex slow-release fertilizers and foliar treatment with lignohumate on agrochemical properties of soil and yield of black currant.....16
- Gaevaya E.A., Bezuglova O.S.** Efficiency of fertilizer application for winter wheat in steppe zone of the Rostov region.....23

SOIL PROPERTIES

- Terekhova N.A., Galaktionova L.V., Burtseva T.I.** Changes in agrochemical properties of soils under conditions of zinc pollution.....27
- Nikolaeva A.A., Klein O.I., Chernysheva M.G., Salimgareeva O.A., Filippova O.I., Lysak L.V., Khusnetdinova T.I., Kulikova N.A.** Evaluation of priming and disinfecting activities of silver nanoparticles in relation to wheat seeds.....33

PLANT PROTECTION

- Laptiev A.B., Maltsev V.K.** Degradation of active substances of insecticides in protection of rapeseed.....41
- Naumova N.I., Lysov A.K., Kornilov T.V.** Finding ways to improve efficiency of biopreparations in conditions of field potato treatments.....47
- Galperina A.R., Soprunova O.B., Bareeva A.Sh.** Role of rhizosphere enterobacteria in plant adaptation to pesticide stress.....54

EXPERIMENTAL RESEARCHES

- Mironova O.A., Amerkhanov Kh.A., Kirichuk A.A., Karmazin A.P.** Influence of duration of solid-phase microbiological fermentation on mycotoxin dynamics.....60
- Zaitsev S.Yu., Makievski A.V.** Methods for studying the antioxidant activity in biological fluids.....65

YOUNG SCIENTISTS RESEARCH

- Lebedeva A.E.** Estimation of enzymatic soil activity in different crop rotation links.....70
- Borisychev I.A.** Main directions of improving of soil monitoring measures and its application in modern conditions.....75
- Gvozdz V.K.** Ecological research of physical-chemical soil parameters influence on growth seeded lawns when using perlite and mineral fertilizers.....80
- Yangirova L.Ya.** Influence of oil pollution of soil on vital activities of some plants.....83
- Bezrukih A.M.** Efficiency of new types of enriched fertilizers and their impact on agrochemical properties of soil.....89
- Godzishvskaya A.A.** Pt- and Pd-containing chitosan-gelatin films: physicochemical properties, biological activity and biodegradation ability.....93
- Manakova Yu.S.** Assessment of the possibility of using coffee cake as a substrate for growing crops.....98

Editor-in-chief: Ph.D. I.S. Prokhorov

Editorial office: I.I. Prokhorova (director), Ph.D. M.V. Tsareva, S.G. Tsareva

Editorial board: Ph.D. L.S. Bakumenko, Dr.Sci. S.L. Belopukhov, Dr.Sci. N.M. Belous, Dr.Sci. T.Yu. Bortnik, Dr.Sci. I.I. Dmitrevskaya, Dr.Sci. L.A. Dorozhkina, Dr.Sci. A.A. Zavalin, Dr.Sci. S.Yu. Zaitsev, Dr.Sci. A.L. Ivanov, Dr.Sci. L.V. Kireycheva, Ph.D. I.A. Kolenchenko, Dr.Sci. A.V. Kurakov, Dr.Sci. A.V. Lednev, Dr.Sci. S.V. Lukin, Dr.Sci. S.M. Lukin, Dr.Sci. A.A. Lukmanov, Dr.Sci. M.G. Mustafaev (Azerbaijan), Dr.Sci. S.M. Nadezhkin, Dr.Sci. M.M. Ovcharenko, Dr.Sci. A.V. Pasynkov, Dr.Sci. T.F. Persikova (Belarus), Ph.D. A.A. Plotnikov, Corr.-member, Dr.Sci. O.A. Podkolzin, Dr.Sci. T.R. Ryspekov (Kazakhstan), Dr.Sci. N.I. Sanzharova, Dr.Sci. V.M. Semenov, Dr.Sci. V.I. Titova, Dr.Sci. P.A. Chekmarev, Ph.D. O.Kh. Ergasheva (Uzbekistan)

Post address: 65-1-50, Shabolovka st., Moscow, 115419, Russian Federation. **Cell:** +7-965-183-20-79, **Tel/fax:** +7-495-952-76-25

www.agrochemv.ru e-mail: agrochem_herald@mail.ru

Printed by «SAM Poligrafist» Ltd., 5-42, Volgograd prospect, Moscow, 109316

Signed for printing 16 of April 2025. Digital printing. Format 60x90/8. Order 49477.

Journal registered by Ministry for Press and Information of the Russian Federation 29 April of 1997 № 011095

Journal has been publishing since June of 1929 (prev. titles «Harvest and Fertilizer» («Udobrenie i Urozhay»),

«Chemization of Socialistic Agriculture» («Khimizatsiya socialisticheskogo zemledeliya»),

«Chemistry in Agriculture» («Khimiya v sel'skom khozyaistve»), «Chemization of Agriculture» («Khimizatsiya sel'skogo khozyaistva»))