

«Широко распространяет химия руки свои в дела человеческие... Куда ни посмотришь, 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, Goggle Scholar и Research Bible.

СОДЕРЖАНИЕ УДОБРЕНИЕ И УРОЖАЙ

- Бобренко И.А., Кормин В.П., Мартеньянов А.Д.** Величина и структура урожая сортов яровой мягкой пшеницы при применении некорневых подкормок по различным предшественникам.....3
- Свирина В.А., Черногаев В.Г.** Плодородие почвы, урожайность и качество озимой пшеницы при различных приемах основной обработки почвы и средств защиты растений.....8

СВОЙСТВА ПОЧВ

- Назарова И.В., Даммер В.А., Гончарова Е.М.** Кислотность пахотных почв Алтайского края и меры по восстановлению плодородия.....14
- Захарова О.Г., Чевычелов А.П.** Изменение фосфатного состояния мерзлотных лугово-черноземных почв Центральной Якутии при их залужении.....18
- Каипов Я.З., Кираев Р.С., Султангазин З.Р.** Влияние биологизированного севооборота на содержание гумуса и подвижных форм азота в черноземе обыкновенном.....22
- Кузнецов В.К., Князева Е.П., Грунская В.П., Кречетникова Е.О., Кречетников В.В.** Сравнительная оценка миграции ¹³⁷Cs на суходольных и переувлажненных кормовых угодьях Тульской области.....28
- Макаров О.А., Карпова Д.В., Абдулханова Д.Р., Чекин М.Р., Беляева М.В., Крючков Н.Р., Красильникова В.С.** Временной аспект эколого-экономической оценки деградации земель.....33
- Прохоров А.А., Борисов Б.А., Ефимов О.Е., Прокофьева К.Д., Кащенко Г.А.** Оценка продуктивности плакорной агроэкологической группы земель на примере Краснодарского края.....39

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

- Завалин А.А., Шмырева Н.Я., Соколов О.А.** Круговорот азота при использовании в качестве удобрения природных источников углерода (исследования с ¹⁵N).....45
- Савченко О.М., Копытько Я.Ф.** Влияние некорневых обработок на накопление биологически активных соединений в траве зверобоя продырявленного.....49
- Цыгуткин А.С.** Содержание питательных веществ в зерне белого люпина.....55
- Денисова С.Г., Реут А.А.** К вопросу оценки адаптационной способности некоторых сортов хризантемы садовой.....61
- Ручкина А.В., Ушаков Р.Н.** Оценка использования экспериментальной почвоулучшающей смеси на основе местных природных ресурсов.....66
- Пухальский Я.В., Лоскутов С.И., Ситнов В.Ю.** Влияние зоогумуса на рост, развитие и качество салата в условиях гидросветокультуры.....73
- Рахманова Г.Ф., Дегтярева И.А.** Предпосевная обработка семян пшеницы трепелом.....80

ОБЗОРЫ

- Крылова М.Ф., Волобуева О.Г., Белопухов С.Л., Крылов В.А.** Эффективность сочетаний различных видов удобрений в технологии возделывания нута.....85
- Пирумова Л.Н., Милевская И.А., Горелов Д.В.** Полнотекстовая база данных ЦНСХБ «Антропогенные загрязнения в АПК» в информационном обеспечении научных исследований.....91
- Павлов В.Ю.** Оценка влияния почвенных условий на микробное сообщество для воспроизводства плодородия почв.....98

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

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

Редакционная коллегия: С.Л. Белопухов, д.с.-х.н., к.х.н., Н.М. Белоус, д.с.-х.н., Т.Ю. Бортник, 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., А.В. Кураков, д.б.н., С.В. Лукин, д.с.-х.н., С.М. Лукин, д.б.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 23.08.2024 г. Печать цифровая. Формат 60х90/8. Заказ 36089.

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

- Bobrenko I.A., Kormin V.P., Martemyanov A.D.** Size and structure of yield of spring soft wheat varieties when using foliar top dressing for various precursors.....3
Svirina V.A., Chernogaev V.G. Soil fertility, yield, and quality of winter wheat at different basic tillage treatments and biologization of agriculture.....8

SOIL PROPERTIES

- Nazarova I.V., Dammer V.A., Goncharova E.M.** Acidity of arable soils of the Altai territory and measures to restore fertility..14
Zakharova O.G., Chevychelov A.P. Changes in the phosphate state of permafrost meadow-chnozem soils of the Central Yakutia when they are tinned.....18
Kaipov Ya.Z., Kiraev R.S., Sultangazin Z.R. Influence of biologized crop rotation on content of humus and available nitrogen forms in typical chernozem.....22
Kuznetsov V.K., Knyazeva E.P., Grunskaya V.P., Krechetnikova E.O., Krechetnikov V.V. Comparative assessment of ¹³⁷Cs migration on dry and waterlogged forage lands of the Tula region.....28
Makarov O.A., Karpova D.V., Abdulkhanova D.R., Chekin M.R., Belyaeva M.V., Kriuchkov N.R., Krasilnikova V.S. Time aspect of ecological-economic assessment of land degradation.....33
Prokhorov A.A., Borisov B.A., Efimov O.E., Prokofieva K.D., Kashchenko G.A. Assessment of productivity of upland agroecological group of land using on example of the Krasnodar region.....39

EXPERIMENTAL RESEARCHES

- Zavalin A.A., Shmyreva N.Ya., Sokolov O.A.** Nitrogen cycle under using of natural carbon sources as fertilizer (studies with ¹⁵N)....45
Savchenko O.M., Kopytko Ya.F. Influence of foliar treatments on accumulation of biologically active compounds in raw material of St. John's Wort.....49
Tsygutkin A.S. Nutrients content in white lupine grain.....55
Denisova S.G., Reut A.A. On the issue of assessment of adaptation ability of some chrysanthemum varieties.....61
Ruchkina A.V., Ushakov R.N. Estimation of application of experimental soil-improving mixture base on local natural resources.....66
Puhalsky J.V., Loskutov S.I., Sitnov V.Yu. Influence of zoohumus on growth, development and quality of lettuce under hydrolight culture conditions.....73
Rakhmanova G.F., Degtyareva I.A. Pre-sowing treatment of wheat seeds with tripoli.....80

REVIEWS

- Krylova M.F., Volobueva O.G., Belopukhov S.L., Krylov V.A.** Efficiency of different types of fertilizers in chickpea cultivation technology.....85
Pirumova L.N., Milevskaya I.A., Gorelov D.V. Full-text database of the Central scientific agricultural library «Anthropogenic pollution in agriculture» in information support of scientific researches.....91
Pavlov V.Yu. Assessment of soil conditions influence on the microbial community for reproduction of soil fertility.....98

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

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

Editorial board: 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, Acad., Dr.Sci. A.A. Zavalin, Dr.Sci. S.Yu. Zaitsev, Acad., Dr.Sci. A.L. Ivanov, Dr.Sci. L.V. Kireycheva, Dr.Sci. A.V. Kurakov, Dr.Sci. S.V. Lukin, Dr.Sci. S.M. Lukin, Dr.Sci. M.G. Mustafaev (Azerbaijan), Dr.Sci. S.M. Nadezhkin, Dr.Sci. M.M. Ovcharenko, Dr.Sci. A.V. Pasyukov, Dr.Sci. T.F. Persikova (Belarus), Ph.D. A.A. Plotnikov, Corr.-member, Dr.Sci. O.A. Podkolzin, Dr.Sci. T.R. Ryspekov (Kazakhstan), Corr.-member, Dr.Sci. N.I. Sanzharova, Dr.Sci. V.M. Semenov, Dr.Sci. V.I. Titova, Acad., 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 23 of August 2024. Digital printing. Format 60x90/8. Order 36089.

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»))