

№ 6
2018
Основан
в июне
1929 г.

АГРОХИМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

Научно-практический журнал Государственной агрохимслужбы МСХ РФ

УЧРЕДИТЕЛИ
Министерство сельского
хозяйства РФ
Автономная некоммерческая
организация «Редакция
«Химия в сельском хозяйстве»

Журнал входит в базу данных российских научных журналов Russian Science Citation Index на платформе Web of Science и включен в международную базу данных химических научных журналов Chemical Abstracts (CAS (pt)), а также в международную исследовательскую базу данных Research Bible.

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Генин В.А., Клебанович Н.В. Оценка пространственного варьирования агрохимических показателей на отдельном поле.....2

Литвинский В.А., Гришина Е.А. и др. Применение комплексного инструментального подхода для определения содержания кадмия в растениях и продукции растениеводства.....7

ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ

Яшин И.М., Рамазанов С.Р. Сравнительная экологическая оценка черноземов среднего Поволжья и Донской равнины.....13

Шабанов М.В., Маричев М.С. Изменение физико-химических свойств почв, подверженных техногенной нагрузке (на примере Красноуральского промузла).....19

Рахманова Г.Ф., Шаронова Н.Л. и др. Динамика фитотоксичности нефтезагрязненной серой лесной почвы при применении сорбентов.....26

ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

Нокербекова Н.К., Сулейменов Е.Т., Жапаев Р.К. Накопление элементов питания в растениях сахарного сорго в зависимости от азотной подкормки на различных фонах обеспеченности почв подвижным фосфором.....29

Комаров А.А., Комаров А.А. Перспективы использования комплексных агрохимикатов для дифференцированного внесения в качестве средств управления ростом и развитием растений.....34

Можарова И.П., Коршунов А.А., Вознесенская Т.Ю. Влияние полифункциональных удобрений с включением гуминовых веществ, аминокислот, макро- и микроэлементов на урожайность и качество яровой и озимой пшеницы.....39

Биккинина Л.М.-Х., Лукманов А.А. и др. Агрохимическая эффективность применения глауконита для улучшения качества зерна ярового ячменя.....44

Биккинина Л.М.-Х., Яппаров И.А. и др. Оценка влияния глауконитов в последствии при возделывании сахарной свеклы.....46

Суханова И.М., Лукманов А.А. и др. Оценка действия биогумуса и сапропеля и их наноструктурных аналогов на урожайность и качество гречихи.....49

Шаронова Н.Л., Рахманова Г.Ф. и др. Эффективность наноструктурной водно-бентонитовой суспензии для предпосевной обработки семян.....53

Сидельников Н.И., Тхаганов Р.Р., Хазиева Ф.М. Особенности применения микроудобрений на лекарственных культурах.....57

Пирумова Л.Н., Милевская И.А. Тезаурус как система отражения состояния предметной области «Регуляторы роста».....61

ЭКОТОКСИКОЛОГИЯ

Лебедев С.В., Гавриш И.А. и др. Микробиологическая активность и прооксидантные эффекты *Eisenia fetida* Savigny, 1826 при внесении в почву наночастиц вольфрама.....65

CONTENTS

RESEARCH METHODS

Genin V.A., Klebanovich N.V. Estimation of spatial variety of agrochemical parameters at current field.....2

Litvinskiy V.A., Grishina E.A., Nosikov V.V., Sushkova L.O. Application of complex instrumental approach for cadmium determination in plants and products of crop cultivation.....7

ECOLOGY PROBLEMS

Yashin I.M., Ramazanov S.R. Comparative estimation of chernozem soils at Middle Volga regions and Don river valley.....13

Shabanov M.V., Marichev M.S. Changes of physical-chemical soil properties under technogenic pressure (for example Krasnouralskiy industrial district).....19

Rakhmanova G.F., Sharonova N.L., Degtyareva I.A., Nurtudinova G.H. Dynamics of phytotoxicity of gray forest soil polluted by oil at application of sorbents.....26

PLANT NUTRITION

Nokerbekova N.K., Suleimenov Ye.T., Zhapayev R.K. Fertilizer elements accumulation in sweet sorghum plants, depending on the feeding of nitrogen fertilizers on various grounds mobile phosphorus supply of soils.....29

Komarov A.A., Komarov A.A. Prospects of the use of complex agrochemical for differentiated its introduction as a means of growth management and plant development.....34

Mozharova I.P., Korshunov A.A., Voznesenskaya T.Yu. Influence of polyfunctional fertilizers containing humic substances, amino-acids, macro- and microelements on yield and quality of spring and winter wheat.....39

Bikkinina L.M.-Kh., Lukmanov A.A., Yapparov I.A., Sidorov V.V. Agrochemical efficiency of glauconite for quality of spring barley grain.....44

Bikkinina L.M.-Kh., Yapparov I.A., Aliev Sh.A., Sidorov V.V. Assessment of the impact of glauconite in consequence of the cultivation of sugar beet.....46

Sukhanova I.M., Lukmanov A.A., Yapparov A.Kh., Gazizov R.R. Evaluation of the action of biohumus and sapropel and their nanostructural analogues on the yield and quality of grease.....49

Sharonova N.L., Rakhmanova G.F., Yapparov I.A., Sibgatullin T.A. Efficiency of nanostructured water-bentonite suspension for presowing seeds treatment.....53

Sidel'nikov N.I., Tkhananov R.R., Khazieva F.M. Particularities of microfertilizers application for medicinal plants.....57

Pirumova L.N., Milevskaya I.A. Thesaurus as a reflection system of the state of subject area «Plant growth regulators».....61

ECOTOXICOLOGY

Lebedev S.V., Gavrish I.A., Sizova E.A., Yausheva E.V. Microbiological activity and prooxidant effects of *Eisenia fetida* Savigny, 1826 in the field of nanoparticles of tungsten.....65

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

Редакция: И.И. Прохорова (директор), М.А. Королькова, Н.В. Куроптева

Редколлегия: А.И. Беленков, д.с.-х.н., С.Л. Белоухов, д.с.-х.н., Н.М. Белоус, д.с.-х.н., Н.В. Войтович, д.с.-х.н., Л.А. Дорожкина, д.с.-х.н., А.А. Завалин, д.с.-х.н., А.Л. Иванов, д.б.н., Л.В. Кирейчева, д.т.н., Н.В. Клебанович, д.с.-х.н. (Беларусь), А.В. Кураков, д.б.н., С.В. Лукин, д.с.-х.н., С.М. Лукин, д.б.н., М.М. Овчаренко, д.с.-х.н., А.В. Пасынков, д.б.н., Т.Ф. Персикова, д.с.-х.н. (Беларусь), А.А. Плотноков, к.с.-х.н., О.А. Подколзин, д.с.-х.н., Н.И. Санжарова, д.б.н., В.Г. Сычев, д.с.-х.н., В.И. Титова, д.с.-х.н., П.А. Чекмарев, д.с.-х.н.

Адрес для переписки: 115419, г. Москва, ул. Шаболовка, 65-1-50. Тел/факс: (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 14.12.2018 г. Печать цифровая. Формат 60х90/8. Заказ 81507

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