

4.2022

ISSN 0044-3913

# ЗЕМЛОВОДЕ

Фото: поверхность листа, многократное  
увеличение

NEW

Быстрое усвоение и  
продолжительное питание

Ультрамаг Фосфор Супер

Ультрамаг Супер Сера-900

Ультрамаг Супер Цинк-700

Жидкие минеральные удобрения для  
листовых подкормок основных культур

[betaren.ru](http://betaren.ru)



ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ



Реклама

# ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Журнал входит в базу данных российских научных журналов  
Russian Science Citation Index на платформе Web of Science

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### ПЛОДОРОДИЕ

### FERTILITY

- О. А. Макаров, Н. А. Марахова, В. С. Красильникова, Н. Р. Крючков, М. Р. Чекин, Д. Р. Абдулханова.**  
Опыт оценки ущерба от деградации почв и земель муниципальных образований Российской Федерации **3**
- O. A. Makarov, N. A. Marakhova, V. S. Krasil'nikova, N. R. Kryuchkov, M. R. Chekin, D. R. Abdulkhanova.** Experience in assessing damage from soil and land degradation in municipalities of the Russian Federation **3**

### ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

### SOIL CULTIVATION

- М.А. Несмеянова, А.В. Дедов, Е.В. Коротких.** Влияние приемов основной обработки почвы на ее плодородие, засоренность посевов и урожайность ячменя **8**
- N.A. Nesmeyanova, A.V. Dedov, E.V. Korotkich.** Influence of tillage methods on soil fertility, crops infestation and barley yield **8**
- З. М. Азизов, В. В. Архипов, И. Г. Имашев.** Ресурсосберегающие системы основной обработки почвы в 4-польном зернопаровом севообороте засушливой чернозёмной степи Поволжья **12**
- Z. M. Azizov, V. V. Arkhipov, I. G. Imashev.** Resource-saving systems of tillage in a 4-field grain-fallow crop rotation in the arid chernozem steppe of the Volga region **12**

### СОРТА И СЕМЕНА

### GRADES AND SEEDS

- М. А. Толкачева, А. В. Амелин.** Оценка исходного материала для селекции бобов кормовых в условиях Центрально-Черноземного региона **18**
- M. A. Tolkacheva, A. V. Amelin.** Evaluation of the source material for breeding forage beans under the conditions of the Central Chernozem region **18**
- М. В. Донская, М. М. Донской, Н. О. Кости́кова.** Оценка качества зерна различных образцов чины посевной **21**
- M. V. Donskaya, M. M. Donskoi, N. O. Kostikova.** Evaluation of grain quality of various samples of Indian pea **21**

Основан в 1939 г.

#### УЧРЕДИТЕЛИ:

Министерство  
сельского хозяйства  
Российской Федерации

Всероссийский НИИ  
земледелия и защиты почв  
от эрозии

ООО «Редакция журнала  
«Земледелие»

#### ИЗДАТЕЛЬ:

ООО «Редакция журнала  
«Земледелие»

#### ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

**П. Н. Балабко**, доктор биологических наук  
**Л. В. Будажапов**, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук  
**А. Н. Власенко**, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук  
**Н. Г. Власенко**, академик РАН, доктор биологических наук  
**М. С. Гинс**, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук  
**А. В. Гостев**, доктор сельскохозяйственных наук  
**В. И. Долженко**, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук  
**Е. А. Егоров**, академик РАН, доктор экономических наук  
**Г. И. Карлов**, академик РАН, доктор биологических наук  
**А. А. Завалин**, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук  
**В. И. Кирюшин**, академик РАН, доктор биологических наук  
**М. А. Мазиров**, доктор биологических наук  
**С. Г. Монахос**, доктор сельскохозяйственных наук  
**Ю. В. Плугатарь**, член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных наук  
**В. А. Романенков**, доктор биологических наук  
**П. А. Чекмарев**, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук  
**А. Х. Шейден**, академик РАН, доктор биологических наук  
**В. П. Якушев**, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук

#### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**Р. Ф. Байбеков**

#### ВЕРСТКА

**Н. Ю. Луценко**

#### КОНТАКТЫ:

Тел./факс: +7 916 241 63 43

E-mail: [jurzemledelie@yandex.ru](mailto:jurzemledelie@yandex.ru)  
[www.jurzemledelie.ru](http://www.jurzemledelie.ru)

АДРЕС ДЛЯ ОТПРАВКИ  
КОРРЕСПОНДЕНЦИИ:  
101000, г. Москва,  
Моспочтамт, а/я 629

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство ПИ № 77-9212 от 27 июня 2001 г.

Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами в ООО «МЕДИА-ГРАНД» 152900, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Орджоникидзе, д. 57

Подписано в печать 12.05.2022  
Формат 60×90 1/8.  
Печать офсетная.  
Печ.л. 6,0+0,5 вкл.  
Заказ

За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель. Перепечатка и любое воспроизведение материалов, опубликованных в журнале «Земледелие», возможны только с письменного разрешения редакции.

© «Земледелие». 2022.

Журнал «Земледелие» включен в Перечень российских рецензируемых научных журналов (Перечень ВАК), рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук (по агрономии).

Информация об опубликованных статьях поступает в систему Российского индекса научного цитирования.

Аннотации статей, ключевые слова, информация об авторах на русском и английском языках, а также полнотекстовые версии статей находятся в свободном доступе в Интернете на сайте [www.jurzemledelie.ru](http://www.jurzemledelie.ru)

**И. С. Карданова, Е. В. Овэс, Н. А. Гаитова.** Использование условий высокогорья Северного Кавказа для выращивания мини-клубней картофеля

26

**Н. В. Варламов, К. Ю. Зубарева.** Обоснование экономических преимуществ сортов сои и технологий их возделывания

31

**I. S. Kardanova, E. V. Oves, N. A. Gaitova.** Using the conditions of the highlands of the North Caucasus for growing mini-potato tubers  
**N. V. Varlamov, K. Ju. Zubareva.** Substantiation of economic advantages of soybean varieties and technologies of their cultivation

## ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

## PLANT PROTECTION

**В. В. Тараненко, И. Г. Дмитриева, В. С. Муравьев.** Разработка регулятора роста для культуры сорго

35

**А. В. Бобровский, Л. В. Плеханова, А. А. Крючков, Л. В. Городова, Н. С. Герасимова.** Влияние минеральных удобрений и средств защиты растений на выживаемость, биометрические параметры растений и биохимические показатели семян ярового рапса

39

**М. А. Несмеянова, С. И. Коржов, А. В. Дедов, Е. В. Коротких.**

Изменение видового и количественного состава сорного компонента агроценоза при нулевой технологии возделывания озимой пшеницы

44

**V. V. Taranenko, I. G. Dmitrieva, V. S. Muravyov.** Development of a growth regulator for sorghum  
**A. V. Bobrovskiy, L. W. Plechanova, A. A. Kryuchkov, L. V. Gorodova, N. S. Gerasimova.** Influence of mineral fertilizers and plant protection products on survival rate, biometric indicators of plants and biochemical parameters of spring rape seeds  
**M. A. Nesmeyanova, S. I. Korzhov, A. V. Dedov, E. V. Korotkikh.** Changes in the species and quantitative composition of the weed component of agrocenosis with zero technology of winter wheat cultivation

## Уважаемые читатели!

В 2022 г. наш журнал будет, как и прежде, выходить 8 раз в год, в первый и второй месяцы каждого квартала. Наш подписной индекс в каталоге Урал-Пресс 70329, в каталоге Почта России – ПП852. Возможна подписка через редакцию как на бумажную, так и электронную версию журнала.

Напоминаем авторам, что формирование планов и подготовка номеров начинается заблаговременно. Редакция заключает договоры с научными организациями и учебными учреждениями на издательские услуги по публикации статей. Заявки принимаются по электронной почте [jurzemledelie@yandex.ru](mailto:jurzemledelie@yandex.ru)