

ISSN 2500-2627

Номер 4

Июль - Август 2023



РОССИЙСКАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ НАУКА

www.sciencejournals.ru

Научно-теоретический журнал



Растениеводство, защита и биотехнология растений

- А. А. Гончаренко, А. В. Макаров, Т. В. Семенова, В. Н. Точилин, Н. А. Клочко, М. С. Гончаренко, П. А. Плотников**
Генетический анализ признака масса 1000 зерен у межлинейных гибридов озимой ржи (*Secale cereale* L.) 3
- Е. Н. Вологжанина, Г. А. Баталова**
Оценка адаптивности ярового пленчатого овса по урожайности и качеству зерна в условиях Кировской области 8
- А. В. Пасынков, А. А. Завалин, Е. Н. Пасынкова**
Совершенствование метода прогноза содержания белка в зерне пшеницы 13
- С. А. Ушакова, А. А. Тихомиров, В. В. Величко, С. В. Хижняк, С. А. Герасимов, И. В. Грибовская, Н. А. Сурин**
Экспериментальное моделирование влияния условий минерального питания на растения ярового двурядного ячменя в условиях светокультуры 18
- Н. Г. Власенко, С. В. Бурлакова, М. Т. Егорычева**
Биофунгициды в технологии выращивания яровой пшеницы 25
- Л. Е. Колесников, И. И. Новикова, В. А. Павлюшин, Е. В. Зуев, Ю. Р. Колесникова**
Моделирование эффективности штаммов *Bacillus subtilis* в зависимости от природно-климатических факторов при возделывании мягкой пшеницы 29
- А. М. Шпанев, В. В. Смук**
Вклад факторов в формирование засоренности полей зернотравянопропашного севооборота на северо-западе Российской Федерации 38

Агрочоведение и агроэкология

- Н. Е. Завьялова, М. Т. Васбиева, Д. Г. Шишков, И. В. Казакова**
Азотный режим дерново-подзолистой почвы при длительном применении различных видов и сочетаний минеральных удобрений 43
- Н. Н. Дубенок, А. В. Лебедев**
Динамика таксационных показателей лесных культур сосны по данным долговременных наблюдений 48

Зоотехния и ветеринария

- Н. А. Безбородова, М. В. Бытов, Н. А. Мартынов, О. В. Соколова, М. В. Петропавловский, С. В. Вольская**
Оценка частоты распространения аллельных вариантов полиморфизма экзона 2 гена *BoLA-DRB3* с использованием ПЦР-ПДРФ 52
- О. В. Татуева, Д. Н. Кольцов**
Влияние голштинизации на продуктивное долголетие коров черно-пестрой породы в условиях Смоленской области 56
- А. Е. Черницкий, И. А. Шкуратова, А. П. Порываева, Е. В. Печура, О. Г. Томских**
Информативность L-лактата крови и интегральных лейкоцитарных индексов для прогнозирования тяжелого течения микоплазмоза у телят 62

Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции

- М. А. Смирнов, И. И. Бартнев, О. М. Нечаева**
Перспективы использования химических и физических способов защиты сырья в семеноводстве сахарной свеклы 67

Crop production, plant protection and biotechnology

- A. A. Goncharenko, A. V. Makarov, T. V. Semenova, V. N. Tochilin, N. A. Clochko, M. S. Goncharenko, P. A. Plotnikov**
Genetic analysis of the 1000 grain weight trait in interlinear hybrids of winter rye (*Secale cereale* L.) 3
- Vologzhanina E. N., Batalova G. A.**
Assessment of the adaptability of spring film oats in terms of yield and grain quality in the conditions of the Kirov region 8
- A. V. Pasyukov, A. A. Zavalin, E. N. Pasyukova**
Improvement of the method of protein content prediction in wheat kernels 13
- S. A. Ushakova, A. A. Tikhomirov, V. V. Velichko, S. V. Khizhnyak, S. A. Gerasimov, I. V. Gribovskaya, N. A. Surin**
Experimental modeling of the influence of mineral nutrition conditions on the plants of spring double 18
- N. G. Vlasenko, S. V. Burlakova, M. T. Egorycheva**
Biofungicides in the cultivation technology of spring wheat 25
- L. E. Kolesnikov, I. I. Novikova, V. A. Pavlyushin, E. V. Zuev, Yu. R. Kolesnikova**
Modeling the effectiveness of *Bacillus subtilis* strains depending on natural and climatic factors in the soft wheat cultivation 29
- A. M. Shpanev, V. V. Smuk**
The contribution of factors to the formation of pollution of grain-grass-rowed crops in the north-west of the Russian Federation 38

Agro-soil science and agroecology

- N. E. Zavyalova, M. T. Vasbieva, D. G. Shishkov, I. V. Kazakova**
Nitrogen regime of soddy-podzolic soil with long-term use of different types and combinations of mineral fertilizers 43
- N. N. Dubenok, A. V. Lebedev**
Dynamics of stand indicators of pine plantations according to the data of long-term observations 48

Animal science and veterinary medicine

- N. A. Bezborodova, M. V. Bytov, N. A. Martynov, O. V. Sokolova, M. V. Petropavlovsky, S. V. Volskaya**
Evaluation of allelic frequencies distribution of the *BoLA-DRB3* gene polymorphisms within exon 2 using PCR-RFLP 52
- O. V. Tatueva, D. N. Koltsov**
The effect of holstein on the productive longevity of cows' black-and-white breed in the conditions of the Smolensk region 56
- A. E. Chernitskiy, I. A. Shkuratova, A. P. Poryvaeva, E. V. Pechura, O. G. Tomskikh**
Informative value of blood l-lactate and integral leukocyte indices for predicting severe course of mycoplasmosis in calves 62

Storage and processing of agricultural products

- M. A. Smirnov, I. I. Bartenev, O. M. Nechaeva**
Prospects of using chemical and physical methods of raw material protection in sugar beet seed-growing 67