

ISSN 2500-2627

Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2022



# РОССИЙСКАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ НАУКА

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

*Научно-теоретический журнал*



***Растениеводство, защита и биотехнология растений*****Грабовец А.И., Фоменко М.А.**

Некоторые методические аспекты создания и выявления трансгрессивных высокорепродуктивных рекомбинантов озимой пшеницы

3

**Блохин В.И., Никифорова И.Ю., Ганиева И.С., Низамов Р.М., Малафеева Ю. В.**

Гидротермические показатели межфазных периодов и урожайность сортов ячменя различных групп спелости

8

**Мальчиков П. Н., Чахеева Т. В., Мясникова М. Г.**

Исходный материал яровой твёрдой пшеницы для селекции сортов устойчивых к патогенам, вызывающим почернение зародыша зерна

13

**Юсова О.А., Николаев П.Н.**

Новый высокоурожайный сорт ярового ячменя Омский 103

19

**Шорохов М. Н., Хилевский В. А., Долженко В. И.**

Инсектофунгициды на пшенице озимой в Ростовской области

23

***Земледелие и мелиорация*****Хусайнов Х. А., Тунтаев А. В., Муртазалиев М. С., Елмурзаева Ф. Д., Абасов М. Ш.**

Содержание азота в почве и урожайность озимой пшеницы при разных приемах основной обработки чернозема типичного с использованием средств биологизации

30

**Путилина Л. Н., Косякин П. А., Минакова О. А., Лазутина Н. А.**

Эффективность некорневых подкормок в посевах современных гибридов сахарной свёклы при различных обработках почвы

35

***Агрочвоведение и агроэкология*****Иванов А. И., Иванова Ж. А., Филиппов П. А.**

Трансформация подвергшейся скрытой деградации агродерново-подзолистой почвы при ускоренном воспроизводстве её плодородия

43

**Мерзлая Г. Е.**

Агроэкологическая эффективность традиционных и новых органических удобрений

49

**Завьялова Н.Е., Васбиева М.Т., Шишков Д.Г., Иванова О.В.**

Агрохимические показатели, содержание и запасы подвижных и необменных форм калия в профиле пахотной дерново-подзолистой почвы длительного опыта при внесении возрастающих доз NPK

54

***Механизация, электрификация, автоматизация и цифровизация*****Лачуга Ю.Ф., Ибяттов Р.И., Шогенов Ю.Х., Зиганшин Б.Г., Дмитриев А.В.**

Результаты численного расчета движения зерна в пневмомеханическом шелушителе

60

***Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции*****Самойлов А.В., Сураева Н.М., Зайцева М.В.**

Оценка побочных эффектов консервированной цветной капусты в модельной растительной тест-системе

66

*Plant Growing, Plant Protection and Biotechnology*

- Grabovets A.I., Fomenko M.A.**  
Some methodological aspects of creating and identifying transgressive recombinants in productivity for winter wheat 3
- Blokhin V.I., Nikiforova I.Y., Ganieva I.S., Nizamov R.M., Malafeeva Yu.V.**  
Hydrothermal indicators of interphase periods and yield of barley varieties of different maturity groups 8
- Mal'chikov P. N., Chakheeva T. V., Myasnikova M. G.**  
Source material of spring durum wheat for breeding varieties resistant to pathogens that cause blackening of the grain germ 13
- Yusova O.A., Nikolaev P.N.**  
New high yield spring barley variet Omsk 103 19
- Shorokhov M. N., Khilevsky V. A., Dolzhenko V. I.**  
Insect-fungicides on winter wheat in Rostov region 23

*Farming and Amelioration*

- Khusainov Kh.A., Tuntaev A.V., Murtazaliev M.S., Elmurzaeva F.D., Abasov M.Sh.**  
Nitrogen content in soil and yield of winter wheat under different basic tillage methods of chernozem typical with use means of biologization 30
- Putilina L. N., Kosyakin P. A., Minakova O. A., Lazutina N. A.**  
Efficiency folk fertilization in crops of modern sugar beet hybrids under various soil treatments 35

*Agricultural Soil Science and Agroecology*

- Ivanov A. I., Ivanova Zh. A., Filippov P. A.**  
Transformation subjected to hidden degradation agrosod-podzolic soil under accelerated fertility reproduction 43
- Merzlaya G. E.**  
Agroecological efficiency of traditional and new organic fertilizers 49
- Zavyalova N.E., Vasbieva M.T., Shishkov D.G., Ivanova O.V.**  
Agrochemical indicators, content and reserves of mobile and non-exchangeable potassium forms in the profile of arable soddy-podzolic soil of long-term experience at introduction of increasing doses of NPK 54

*Mechanization, Electrification, Automation and Digitalization*

- Lachuga Yu.F., Ibyatov R.I., Shogenov Yu.Kh., Ziganshin B.G., Dmitriev A.V.**  
Results of numerical calculation of grain movement in a pneumatic mechanical huller 60

*Storage and Processing of Agricultural Products*

- Samoylov A.V., Suraeva N.M., Zaytseva M.V.**  
Assessment of toxic side effects of canned cauliflower in a model plant test system 66