

ISSN 2500-2627

Номер 1

Январь - Февраль 2022



РОССИЙСКАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ НАУКА

www.sciencejournals.ru

Научно-теоретический журнал



Земледелие и мелиорация**Тютюнов С.И., Цыгуткин А.С., Логвинов И.В.**

Урожай сахарной свёклы в зависимости от севооборота, способа основной обработки почвы, доз минеральных и органических удобрений 3

Растениеводство, защита и биотехнология растений**Енгальчева И. А., Козарь Е. Г., Пронина Е. П., Ушаков В.А.**Иммунологическая оценка нового перспективного сорта бобов овощных (*Vicia faba* L.) Русские белые на устойчивость к наиболее вредоносным фитопатогенам 8**Косолапов В.М., Чернявских В.И., Маринич М.Н.**

Семенная продуктивность сортообразцов овсяницы тростниковой газонного направления 13

Илюшко М.В., Гученко С.С., Лелявская В.Н., Безмутко С.В., Ромашова М.В.Устойчивость образцов конкурсного сортоиспытания и сортов риса *Oryza sativa* L. дальневосточной селекции к пирикуляриозу 19**Кинчаров А.И., Дёмина Е.А.**

Анализ и краткосрочный прогноз изменения климатических условий в адаптивной селекции яровых зерновых 23

Гончаренко А.А., Черных В.Я., Макаров А.В., Быкова, Н.Ю. Карпушина Е.В., Яшина Н.А.

Многопараметрическая оценка качества зерна популяций озимой ржи с различной вязкостью водного экстракта 31

Колесников Л.Е., Колесников Е.К., Павлюшин В.А., Чернов С.В., Колесникова Ю.Р.

Фенотипическое проявление устойчивости пшеницы к бурой ржавчине: элементы и моделирование 38

Агрочвоведение и агроэкология**Панов А.В., Кузнецов В.К., Цыгвинцев П.Н., Исамов Н.Н.**

Радиационная безопасность агросферы в районах расположения атомных электростанций 47

Механизация, электрификация, автоматизация и цифровизация**Лачуга Ю.Ф., Зинцов А.Н., Ковалев М.М., Перов Г.А.**

Научные аспекты повышения эффективности процессов очеса семенных коробочек при двухфазной уборке льна-долгунца 53

Завражнов А.А., Завражнов А.И., Земляной А.А., Ланцев В.Ю., Акишин Д.В., Ибраев А.С., Якушев А.В.

Геометрия посева пропашных культур 59

Каличкин В.К., Альсова О.К., Максимович К.Ю., Васильева Н.В.

Прогнозирование засоренности посевов с использованием методов машинного обучения 67

Farming and Amelioration**Tyutyunov S.I., Tsygutkin A.S., Logvinov I.V.**

Sugar beet harvest depending on crop rotation, method of basic tillage, doses of mineral and organic fertilizers

3

Plant Growing, Plant Protection and Biotechnology**I. A. Engalycheva, E. G. Kozar, E. P. Pronina, V. A. Ushakov**The immunological evaluation of a new promising variety of vegetable beans (*Vicia faba* L.) Russkaya belaya for resistance to the most harmful phytopathogens

8

V. M. Kosolapov, V. I. Cherniavskih, M. N. Marinich

Seed productivity of variety samples of fescue reed lawn direction

13

Ilyushko M.V., Guchenko S.S., Lelyavskaya V.N., Bezmutko S.V., Romashova M.V.Resistance of far eastern rice *Oryza sativa* L. Varieties and competitive testing samples to *Pyricularia oryzae* cav.

19

Kincharov A.I., Demina E.A.

Analysis and short-term forecast of changes in climatic conditions in the adaptive breeding of spring cereals

23

Goncharenko A. A., Chernykh V. Ya., Makarov A. V., Bykova N. Y., Karpushina E. V., Yashina N.A.

Multiple parameter assessment of quality of grain of populations of winter rye with various viscosity of water extract

31

Kolesnikov L.E., Kolesnikov E.K., Pavlyushin V.A., Chernov S.V., Kolesnikova Yu.R.

Phenotypic expression of wheat resistance to brown rust: elements and modeling

38

Agricultural Soil Science and Agroecology**Panov A.V., Kuznetsov V.K., Tsygvintsev P.N., Isamov N.N.**

Radiation safety of agrosphere in the vicinity of nuclear power plants

47

Mechanization, Electrification, Automation and Digitalization**Lachuga Yu. F., Zintsov A.N., Kovalev M. M., Perov G. A.**

Scientific aspects of improving the efficiency of seedpod combing processes in two-phase harvesting of flax

53

Zavrazhnov A.A., Zavrazhnov A.I., Zemlyanov A.A., Lantsev V.Yu., Akishin D.V., Ibraev A.S., Yakushev A.V.

Geometry of sowing around crops

59

Kalichkin V.K., Alsova O.K., Maksimovich K.Yu., Vasilyeva N. V.

Application of machine learning to forecast the contamination of crops

67