

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

- Щербакова Л.А., Джавахия В.Г., Duan Y. и др. Микробные белки — элиситоры устойчивости растений к фитопатогенам и их потенциал для экологически ориентированной защиты сельскохозяйственных культур (обзор) 789

- Глазко В.И., Косовский Г.Ю., Глазко Т.Т. Доместикация как частный случай эволюции: об универсальности принципов и механизмов (обзор) 821

ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ ПШЕНИЦЫ

- Коробкова В.А., Крупина А.Ю., Архипов А.В. и др. Разнообразие аллельного состояния генов *Glu-1* в коллекции образцов твердой пшеницы (*Triticum durum* Desf.) 840

- Конькова Э.А., Ляшева С.В., Зеленева Ю.В. и др. Характеристика перспективных сортов пшеницы (*Triticum aestivum* L.), допущенных к возделыванию в Нижневолжском регионе, по устойчивости к возбудителям пиренофорозной и темно-бурой пятнистости 852

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

- Баймиев Ан.Х., Коряков И.С., Акимова Е.С. и др. Оптимизация поиска высокоэффективных штаммов клубеньковых бактерий для инокуляции бобовых растений 864

ПРОДУКТИВНОСТЬ, КАЧЕСТВО И ТЕХНОЛОГИИ

- Ali L., Waseem M., Anwar S. и др. Рост и урожайность сои (*Glycine max* L.) под влиянием разных доз инокулята *Bradyrhizobium japonicum* в засушливой зоне побережья Аравийского моря (провинция Balochistan, Пакистан) 875

- Курина А.Б., Железнова К.О., Соловьева А.Е. и др. Изменчивость морфологических и биохимических признаков кресс-салата (*Lepidium sativum* L.) из коллекции ВИР в условиях интенсивной светокультуры 889

- Ожерельева З.Е., Прудников П.С., Никитин А.Л. и др. Урожайность и качество плодов *Malus domestica* Borkh. под влиянием новых органоминеральных удобрений 902

ФИТОПАТОЛОГИЯ, ТОКСИКОЛОГИЯ

- Коваленко Н.М., Зеленева Ю.В., Судникова В.П. Устойчивость к пиренофорозу (*Pyrenophora tritici-repentis*) у сортов озимой мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.), возделываемых на территории Тамбовской области 915

- Кононенко Г.П., Пирязева Е.А., Буркин А.А. и др. Способность продуцировать охратоксин А и цитринин у *Penicillium verrucosum* и *P. viridicatum* из зерна и травяных кормов, отобранных в разных регионах России 927

ФАКТОРЫ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ

- Бойцова Л.В., Непримерова С.В., Зинчук Е.Г. Ферментативная активность и стабилизация органического углерода в агродерново-подзолистой почве 937

CONTENTS

REVIEWS, CHALLENGES

- Shcherbakova L.A., Dzhavakhiya V.G., Duan Y. et al.* Microbial proteins as elicitors of plant resistance to pathogens and their potential for eco-friendly crop protection in sustainable agriculture (review) 789
- Glazko V.I., Kosovsky G.Yu., Glazko T.T.* Domestication is the proprietary case of evolution: about the universality of principles and elements (review) 821

WHEAT GENETICS AND BREEDING

- Korobkova V.A., Kroupina A.Yu., Arkhipov A.V. et al.* Study of the allelic diversity of the *Glu-1* genes in the durum wheat collection (*Triticum durum* Desf.) 840
- Konkova E.A., Lyascheva S.V., Zeleneva Yu.V. et al.* Characteristics of perspective wheat cultivars, admitted to cultivation in the lower Volga region of the Russian Federation, based on resistance to perynophorosis and tan spot pathogens 852

AGRICULTURAL MICROBIOLOGY

- Baymiev An.Kh., Koryakov I.S., Akimova E.S. et al.* Optimization of the search for highly efficient nodule bacteria strains for inoculation of legume plants 864

CROP YIELD, QUALITY AND TECHNOLOGIES

- Ali L., Waseem M., Anwar S. et al.* Growth and yield of soybean (*Glycine max* L.) varieties as influenced by different doses of *Bradyrhizobium japonicum* inoculate in dry land of the Arabia sea coast area (Balochistan Province, Pakistan) 875
- Kurina A.B., Zheleznova K.O., Solovieva A.E. et al.* Morphological and biochemical variability of VIR garden cress (*Lepidium sativum* L.) collection under intensive light culture 889
- Ozherelieva Z.E., Prudnikov P.S., Nikitin A.L. et al.* Yield and fruit quality of *Malus domestica* Borkh. as influenced by novel organomineral fertilizers 902

PLANT PATHOLOGY, TOXICOLOGY

- Kovalenko N.M., Zeleneva Yu.V., Sudnikova V.P.* Resistance of soft winter wheat (*Triticum aestivum* L.) varieties cultivated in the Tambov region to tan spot (*Pyrenophora tritici-repentis*) 915
- Kononenko G.P., Piryazeva E.A., Zotova E.V. et al.* Production of ochratoxin A and citrinin by *Penicillium verrucosum* and *P. viridicatum* from grain and herbal fodder collected in various regions of Russia 927

SOIL FERTILITY

- Boitsova L.V., Neprimerova S.V., Zinchuk E.G.* Enzyme activity and organic carbon content in agricultural Spodosol 937