

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

Власов Е.А., Сизова Е.А., Нечитайло К.С. и др. Физические и биологические методы улучшения питательности кормов (обзор)	411
Глазко В.И., Косовский Г.Ю., Глазко Т.Т. О гено- и геномоцентричности фундаментальных биологических систем: микроорганизмы, растения, животные (обзор)	426

ДНК ТЕХНОЛОГИИ

Ерохин Д.В., Синельников И.Г., Шашков И.А. и др. Получение химерного белка-эпилситора MF2/MF3 и оценка его защитной активности против вируса табачной мозаики	446
Фадеев Р.Р., Кудрявцева Ю.С., Байазыт К.-Д.К. и др. Оптимизация метода выделения двуцепочечной РНК, гетерологично экспрессированной в <i>Escherichia coli</i> HT115(DE3)	460

ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Николаев М.В. Выявление уязвимых для дефицита влаги зернопроизводящих территорий на основе мезорайонирования зоны неустойчивого увлажнения при изменении климата в европейской части России	473
---	-----

УЛУЧШЕНИЕ СОРТОВ РАСТЕНИЙ

Шаманин В.П., Потоцкая И.В., Чурсин А.С. и др. Селекция яровой мягкой пшеницы (<i>Triticum aestivum</i> L.) для производства экологически чистого зерна с функциональными свойствами в условиях Западной Сибири	492
Гордеева Е.И., Шаманин В.П., Хлесткина Е.К. и др. Об особенностях селекции фиолетовозерной пшеницы на основе сортов с антоциановой окраской колеоптиля и стебля	507
Лагметова Н.А., Алиева З.М., Куркиев К.У. и др. Морфофизиологические и биохимические показатели каллусов у сортообразцов озимой тритикале (\times <i>Triticosecale</i> Wittmack) при засолении	525
Яндовка Л.Ф., Козлова А.А., Фирсов Г.А. и др. Перспективные скрещивания видов в роде <i>Crataegus</i> L. (<i>Rosaceae</i>)	537

МИКОЛОГИЯ И ФИТОПАТОЛОГИЯ

Кононенко Г.П., Пирязева Е.А., Буркин А.А. и др. Продуцирование охратоксина A, фумонизинов и эмодина у вида <i>Aspergillus niger</i> из кормовой продукции	550
Попов С.Я., Смирнов А.Н. Новые данные по сохранности возбудителей болезней томата после перезимовки	561

ТЕХНОЛОГИИ WASTE-TO-PROFIT

Мечтаева Е.В., Зеров А.В., Дзюбенко В.В. и др. Развитие большого мучного хрущака (<i>Tenebrio molitor</i> L.) под влиянием антибиотика цефтриаксона	571
--	-----

CONTENTS

REVIEWS, CHALLENGES

Vlasov E.A., Sizova E.A., Nechitailo K.S. et al. Physical and biological methods to improve feed nutrition value (review)	411
Glazko V.I., Kosovsky G.Yu., Glazko T.T. On genocentricity and genomocentricity in basic living systems: microorganisms, plants, animals (review)	426

DNA TECHNOLOGIES

Erokhin D.V., Sinelnikov I.G., Shashkov I.A. et al. Production of a chimeric protein elicitor MF2/MF3 and evaluation of its protective activity against tobacco mosaic virus	446
Fadeev R.R., Kudryavtseva Yu.S., Bayazyt K-D.K. et al. The optimized method to isolate heterologous dsRNA expressed in <i>Escherichia coli</i> HT115(DE3)	460

TOWARD SUSTAINABLE FARMING

Nikolaev M.V. Identification of grain-producing areas vulnerable to moisture deficiency under climate change based on meso-zoning of the dry farming cropland in European Russia	473
--	-----

CULTIVARS AND PLANT IMPROVEMENT

Shamanin V.P., Pototskaya I.V., Chursin A.S. et al. Breeding spring bread wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) varieties with functional properties of grain for environmentally friendly growing in Western Siberia	492
Gordeeva E.I., Shamanin V.P., Khlestkina E.K. et al. On peculiarities of breeding purple-grained wheat based on varieties with anthocyanin pigmentation of coleoptiles and stems	507
Lagmetova N.A., Alieva Z.M., Kurkiev K.U. et al. Morphophysiological and biochemical changes in calli of various winter triticale (\times <i>Triticosecale</i> Wittmack) varieties under salinization	525
Yandovka L.F., Kozlova A.A., Firsov G.A. et al. Prospects for crossing species in the genus <i>Crataegus</i> L. (Rosaceae)	537

MYCOLOGY AND PLANT PATHOLOGY

Kononenko G.P., Piryazeva E.A., Burkin A.A. et al. Production of ochratoxin A, fumonisins and emodin by <i>Aspergillus niger</i> isolates from feed products	550
Popov S.Ya., Smirnov A.N. New data on the survival of tomato pathogens after overwintering	561

WASTE-TO-PROFIT TECHNOLOGIES

Mechtaeva E.V., Zerov A.V., Dzyubenko V.V. et al. Influence of antibiotic ceftriaxone on the development of the yellow mealworm beetle (<i>Tenebrio molitor</i> L.)	571
--	-----