

295

ОТ РЕДАКТОРА

Генетические ресурсы растений

296

ОБЗОР

Генетические ресурсы риса (*Oryza sativa* L.) с окрашенным перикарпом зерна

О.В. Зеленская, Г.Л. Зеленский, Н.В. Остапенко, Н.Г. Туманьян

304

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Изучение форм ярового тритикале в лесостепи Западной Сибири при разных условиях летней вегетации

А.Ф. Чешкова, П.И. Стёпочкин, А.Ф. Алейников, И.Г. Гребенникова, Д.И. Чанышев

310

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Пластичность образа жизни у группы озимых образцов пшеницы и тритикале

В.Е. Козлов, В.И. Пономаренко, Е.П. Размахнин

316

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Морфогенетический потенциал сортов картофеля сибирской селекции в культуре *in vitro*

С.М. Ибрагимова, А.В. Романова, Г.Х. Мызгина, А.В. Кочетов

Генетика и селекция растений

321

ОБЗОР

Влияние чужеродного генетического материала на проявление хозяйственно важных признаков мягкой пшеницы (*T. aestivum* L.)

И.Н. Леонова

329

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Идентификация гена устойчивости к бурой ржавчине *Lr34* в сортах и коллекционных образцах озимой мягкой пшеницы Аграрного научного центра «Донской»

Н.Н. Вожжова

333

ОБЗОР

Гены, контролирующие синтез флавоноидных и меланиновых пигментов ячменя

О.Ю. Шоева, К.В. Стрыгина, Е.К. Хлесткина

343

ОБЗОР

Селекция на содержание антиоксидантов в зерне как перспективное направление для получения продуктов здорового питания

В.И. Полонский, И.Г. Лоскутов, А.В. Сумина

353

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Биохимический состав и технологическая оценка зерна интрогрессивных форм озимой мягкой пшеницы с участием различных видов *Triticum* и *Aegilops*

А.И. Абугалиева, Т.В. Савин

Популяционная генетика

363

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Структура популяций листовых патогенов яровой пшеницы в западноазиатских регионах России и Северном Казахстане в 2017 г.

Е.И. Гульмяева, Н.М. Коваленко, В.П. Шаманин, В.А. Тюнин, Е.Р. Шрейдер, Е.Л. Шайдаюк, А.И. Моргунов

370

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Алкалогалофильные бактерии семейства *Vasillaceae* в озерах пустыни Бадаин Жаран (Китай)

Е.Б. Эрдынеева, А.А. Раднагуруева, Н.Л. Белькова, З.Б. Намсараев, Е.В. Лаврентьева

379

ОБЗОР

Изменчивость расового состава заразики подсолнечниковой (*Orobanche crotanica* Wallr.) и новые стратегии защиты от паразита

С.Г. Хаблак, Я.А. Абдуллаева, Я.С. Рябовол

Биоресурсные коллекции

386

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Информационная система по биоресурсным коллекциям институтов ФАНО России

С.А. Лашин, Д.А. Афонников, М.А. Генаев, Ф.В. Казанцев, Е.Г. Комышев, Е.А. Ощепкова, А.В. Петров, Д.А. Рассказов, А.А. Смирнова, Н.А. Колчанов

295 FROM THE EDITOR

Plant genetics resources

296 REVIEW
Genetic resources of rice (*Oryza sativa* L.) with colored pericarp
O.V. Zelenskaya, G.L. Zelensky, N.V. Ostapenko, N.G. Tumanyan

304 ORIGINAL ARTICLE
A comparative study of spring triticale varieties in the Western Siberian forest-steppe zone under different conditions of vegetation
A. Cheshkova, P. Steepochkin, A. Aleynikov, I. Grebennikova, D. Chanyshev

310 ORIGINAL ARTICLE
Seasonal life history plasticity of the group of winter wheat and triticale accessions
V.E. Kozlov, V.I. Ponomarenko, E.P. Razmakhnin

316 ORIGINAL ARTICLE
The morphogenic potential of Siberian potato cultivars in tissue cultures
S.M. Ibragimova, A.V. Romanova, G.Kh. Myzgina, A.V. Kochetov

Plant genetics and breeding

321 REVIEW
Influence of alien genetic material on the manifestation of agronomically important traits of common wheat (*T. aestivum* L.)
I.N. Leonova

329 ORIGINAL ARTICLE
Identification of the *Lr34* gene for resistance to leaf rust in varieties and collection samples of winter soft wheat from the Agricultural Research Center "Donskoy"
N.N. Vozhzhova

333 REVIEW
Genes determining the synthesis of flavonoid and melanin pigments in barley
O.Yu. Shoeva, K.V. Strygina, E.K. Khlestkina

343 REVIEW
Breeding for antioxidant content in grain as a promising trend in obtaining healthy food products
V.I. Polonskiy, I.G. Loskutov, A.V. Sumina

353 ORIGINAL ARTICLE
The wheat introgressive form evaluation by grain biochemical and technological properties
A.I. Abugaliyeva, T.V. Savin

Population genetics

363 ORIGINAL ARTICLE
Population structure of leaf pathogens of common spring wheat in the West Asian regions of Russia and Northern Kazakhstan in 2017
E.I. Gulyaeva, N.M. Kovalenko, V.P. Shamanin, V.A. Tyunin, E.R. Shreyder, E.L. Shaydayuk, A.I. Morgunov

370 ORIGINAL ARTICLE
Alkalohalophilic bacteria of the family Bacillaceae in the lakes of the Badain Jaran desert (China)
E.B. Erdyneeva, A.A. Radnagurueva, N.L. Belkova, Z.B. Namsaraev, E.V. Lavrentieva

379 REVIEW
Variability of racial composition of sunflower broomrape (*Orobanche cumana* Wallr.) and new strategies for protection from the parasite
S.G. Hablak, Y.A. Abdullaeva, I.S. Riabovol

Bioresource collections

386 ORIGINAL ARTICLE
An integrated information system on bioresource collections of the FASO of Russia
S.A. Lashin, D.A. Afonnikov, M.A. Genaev, F.V. Kazantsev, E.G. Komyshev, E.A. Oschepkova, A.V. Petrov, D.A. Rasskazov, A.A. Smirnova, N.A. Kolchanov