вавиловский журнал генетики и селекции COДЕРЖАНИЕ • 2020 • 24 • 2

Генетика растений

115 оригинальное исследование

Выявление геномного состава аллополиплоидных видов рода *Elymus* (Роасеае: Triticeae) Азиатской России с помощью CAPS-анализа. *A.B. Агафонов, Е.В. Шабанова* (Кобозева), С.В. Асбаганов, А.В. Мглинец, В.С. Богданова

123

Динамика генетического разнообразия сортов овса в Тюменской области по авенин-кодирующим локусам. А.В. Любимова, Г.В. Тоболова, Д.И. Еремин, И.Г. Лоскутов

Селекция растений на иммунитет

131 ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Стеблевая ржавчина в Западной Сибири — расовый состав и эффективные гены устойчивости. В.П. Шаманин, И.В. Потоцкая, С.С. Шепелев, В.Е. Пожерукова, Е.А. Салина, Е.С. Сколотнева, Д. Ходсон, М. Хоумвёллер, М. Патпур, А.И. Моргунов

139 ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Эпифитотический процесс септориоза на сортах яровой пшеницы. Е.Ю. Торопова, О.А. Казакова, В.В. Пискарев

Генетика микроорганизмов

149 обзор

Разнообразие и распространение метилотрофных дрожжей, используемых в генной инженерии. А.С. Розанов, Е.Г. Першина, Н.В. Богачева, В. Шляхтун, А.А. Сычев, С.Е. Пельтек

158 ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Перспективы использования Illumina MiSeq для идентификации грибов арбускулярной микоризы. А.А. Крюков, А.О. Горбунова, Э.М. Мачс, Ю.В. Михайлова, А.В. Родионов, П.М. Журбенко. А.П. Юрков (на англ. языке)

168 ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Изменение кишечного микробиома пациентов с язвенным колитом после трансплантации кишечной микробиоты. А.Ю. Тикунов, В.В. Морозов, А.Н. Швалов, А.В. Бардашева, Е.В. Шрайнер, О.А. Максимова, И.О. Волошина, В.В. Морозова, В.В. Власов, Н.В. Тикунова

Генетика животных

176

Современное состояние проблемы сохранения генетических ресурсов сельскохозяйственных птиц *in vitro*. Ю.Л. Силюкова, О.И. Станишевская, Н.В. Дементьева

185 ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Полногеномные ассоциативные исследования распространения пороков развития и других селекционно значимых качественных признаков у потомства хряков крупной белой породы российской селекции. А.А. Траспов, О.В. Костюнина, А.А. Белоус, Т.В. Карпушкина, Н.А. Свеженцева, Н.А. Зиновьева

Физиологическая генетика

191 ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Коэкспрессия глутаматергических генов и генов аутистического спектра в гиппокампе у самцов мышей с нарушением социального поведения. И.Л. Коваленко, А.Г. Галямина, Д.А. Смагин, Н.Н. Кудрявцева

200 оригинальное исследование

У мышей с мутацией lethal yellow (A^y) фармакологические эффекты фактора роста фибробластов 21 зависят от пола. Е.Н. Макарова, Т.В. Яковлева, Н.Ю. Балыбина, К.О. Баранов, Е.И. Денисова, А.Д. Дубинина, Н.А. Феофанова, Н.М. Бажан (на англ. языке)

Генетика человека

209

Участие мобильных элементов в нейрогенезе. Р.Н. Мустафин, Э.К. Хуснутдинова

219 обзо

Современная классификация и молекулярно-генетические аспекты незавершенного остеогенеза. А.Р. Зарипова, Р.И. Хусаинова

[©] ИЦиГ СО РАН, 2020

[©] Вавиловский журнал генетики и селекции, 2020

[©] Сибирское отделение Российской академии наук, 2020

VAVILOV JOURNAL OF GENETICS AND BREEDING CONTENTS • 2020 • 24 • 2

Plant genetics

115 ORIGINAL ARTICLE

Identification of genome compositions in allopolyploid species of the genus *Elymus* (Poaceae: Triticeae) in the Asian part of Russia by CAPS analysis. *A.V. Agafonov, E.V. Shabanova* (Kobozeva), S.V. Asbaganov, A.V. Mglinets, V.S. Bogdanova

123 ORIGINAL ARTICLE

Dynamics of genetic diversity of oat varieties in the Tyumen region at avenin-coding loci. A.V. Lyubimova, G.V. Tobolova, D.I. Eremin, I.G. Loskutov

Plant breeding for immunity

131 ORIGINAL ARTICLE

Stem rust in Western Siberia – race composition and effective resistance genes. V.P. Shamanin, I.V. Pototskaya, S.S. Shepelev, V.E. Pozherukova, E.A. Salina, E.S. Skolotneva, D. Hodson, M. Hovmøller, M. Patpour, A.I. Morgounov

139 ORIGINAL ARTICLE

Septoria blotch epidemic process on spring wheat varieties. E.Yu. Toropova, O.A. Kazakova, V.V. Piskarev

Microbial genetics

149 REVIEW

Diversity and occurrence of methylotrophic yeasts used in genetic engineering.

A.S. Rozanov, E.G. Pershina, N.V. Bogacheva, V. Shlyakhtun,

A.A. Sychev, S.E. Peltek

158 ORIGINAL ARTICLE

Perspectives of using Illumina MiSeq for identification of arbuscular mycorrhizal fungi. A.A. Kryukov, A.O. Gorbunova, E.M. Machs, Y.V. Mikhaylova, A.V. Rodionov, P.M. Zhurbenko, A.P. Yurkov

168 ORIGINAL ARTICLE

Fecal microbiome change in patients with ulcerative colitis after fecal microbiota transplantation. A.Y. Tikunov, V.V. Morozov, A.N. Shvalov, A.V. Bardasheva, E.V. Shrayner, O.A. Maksimova, I.O. Voloshina, V.V. Morozova, V.V. Vlasov, N.V. Tikunova

Animal genetics

176 REVIEW

The current state of the problem of *in vitro* gene pool preservation in poultry. Y.L. Silyukova, O.I. Stanishevskaya, N.V. Dementieva

185 ORIGINAL ARTICLE

Whole-genome association studies of distribution of developmental abnormalities and other breeding-valuable qualitative traits in offspring of the Russian large-white boars. A.A. Traspov, O.V. Kostyunina, A.A. Belous, T.V. Karpushkina, N.A. Svejenceva, N.A. Zinovieva

Physiological genetics

191 ORIGINAL ARTICLE

Co-expression of glutamatergic and autism-related genes in the hippocampus of male mice with disturbances of social behavior.

I.L. Kovalenko, A.G. Galyamina, D.A. Smagin, N.N. Kudryavtseva

200 ORIGINAL ARTICLE

Pharmacological effects of fibroblast growth factor 21 are sex-specific in mice with the *lethal yellow* (A^y) mutation. *E.N. Makarova, T.V. Yakovleva, N.Yu. Balyibina, K.O. Baranov, E.I. Denisova, A.D. Dubinina, N.A. Feofanova, N.M. Bazhan*

Human genetics

209

Involvement of transposable elements in neurogenesis. R.N. Mustafin, E.K. Khusnutdinova

219 REVIEW

Modern classification and moleculargenetic aspects of osteogenesis imperfecta. A.R. Zaripova, R.I. Khusainova