

ВІСНИК

ТОМ 11

№ 2

УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ГЕНЕТИКІВ І СЕЛЕКЦІОНЕРІВ

2013

The Bulletin of Vavilov Society of Geneticists and Breeders of Ukraine

ВИХОДИТЬ ДВІЧІ НА РІК • КИЇВ

ЗМІСТ

Оригінальні статті

Дроздовська С.Б., Досенко В.Є., Ільїн В.М. Аліельний поліморфізм генів рецепторів, що активуються проліфераторами пероксисом (PPAR), та їхнього коактиватора (PPARGC1B) у спортсменів різних видів спорту

Kozeretka I.A., Protsenko O.V., Kunda-Pron' I.V., Fuller B.A., Moller A.P., Mousseau T.A. Reduced reproductive success in *Drosophila melanogaster* from radioactively contaminated regions of Ukraine

Кочубей Т.О., Максимчук О.В., Мацевич Л.Л., Півень О.О., Лукаш Л.Л. Ізоформи фітогемаглютиніну як індуктори апоптозу пухлинних клітин *in vitro*

Мамеева О.Г. Взаємозв'язок жирнокислотного складу клітинної стінки штаму дріжджів *Kluuyveromyces marxianus* UKM Y-305 з продукуванням 2-фенілетанолу та етанолу

Моргун В.В., Катеринчук О.М., Чугункова Т.В. Частота і спектр мутацій в М₂–М₃ озимой м'якої пшениці, індукованих хіральними стереоізомерами нітрозолкілсечовини

Мосула М.З., Конвалюк І.І., Мельник В.М., Андреев І.О., Бублик О.М., Дробик Н.М., Кунах В.А. Генетичне різноманіття популяції *Gentiana lutea* L. з хребта Свидівець Українських Карпат

Руснак Т.О., Волков Р.А., Панчук І.І. Окисна модифікація білків у *Arabidopsis thaliana* дикого типу та мутантної лінії KO-CAT2 за дії теплового стресу

Сливец М.С., Сахно Л.А., Шелудько Ю.В. Експресія трансгена *desC* цианобактерії в растениях рапса не изменяет их холодоустойчивости

Статна А.П., Череватов О.В., Волков Р.А. Молекулярна організація та еволюція 5S рибосомної ДНК *Sphinx ligustri*

Чередник Ю.О., Анопрієнко О.В., Горovenko Н.Г., Фещенко Ю.І. ETR-VNTR та групоспецифічне SNP-типуння штамів *Mycobacterium tuberculosis*, що циркулюють у м. Києві

Шихлінський Г.М., Мамедова Н.Х., Акперов А.І. Взаємозв'язь признаков мильдоустойчивости и оидиумоустойчивости в гибридном потомстве F₁ винограда

CONTENT

Original Researches

207 Drozdovska S.B., Dosenko V.E., Ilyin V.N. Allelic polymorphism of gene receptors that are activated by proliferators of peroxisomes (PPAR) and their coactivator (PPARGC1B) among athletes of different sports

219 Kozeretka I.A., Protsenko O.V., Kunda-Pron' I.V., Fuller B.A., Moller A.P., Mousseau T.A. Reduced reproductive success in *Drosophila melanogaster* from radioactively contaminated regions of Ukraine

226 Kochubei T.O., Maksymchuk O.V., Macewicz L.L., Piven O.O., Lukash L.L. Phytohemagglutinin isoforms as inducers of apoptosis in tumor cells *in vitro*

234 Mameeva O.G. Relationship between cell wall fatty acid composition of the yeast strain *Kluuyveromyces marxianus* UKM Y-305 and 2-phenylethanol and ethanol production

242 Morgun V.V., Katerynchuk A.M., Chugunkova T.V. Frequency and spectrum of mutations in the M₂–M₃ of common winter wheat, induced chiral stereoisomers of nitrosoalkylurea

250 Mosula M.Z., Konvalyuk I.I., Mel'nyk V.M., Bubyk O.M., Andreev I.O., Drobyk N.M., Kunakh V.A. Genetic diversity in *Gentiana lutea* L. populations from Svydivids ridge of the Ukrainian Carpathians

260 Rusnak T.O., Volkov R.A., Panchuk I.I. Oxidative modification of proteins in *Arabidopsis thaliana* wild type and KO-CAT2 knockout mutant upon heat stress

267 Slyvets M.S., Sakhno L.O., Sheludko I.V. Expression of cyanobacterium *desC* transgene does not change canola plant cold resistance

276 Statna A.P., Cherevatov O.V., Volkov R.A. Molecular organization and evolution of 5S ribosomal DNA of *Sphinx ligustri*

283 Cherednyk Yu.O., Anopryenko O.V., Gorovenko N.G., Feshchenko Yu.I. ETR-VNTR and SNP-typing of principal genotypic groups of *Mycobacterium tuberculosis* strains circulating in Kyiv

292 Shikhlini H.M., Mammedova N.Kh., Akparov A.I. Correlation between mildew and oidium resistance features of the first generation (F₁) hybrids of grape

Щербина О.З., Михайлов В.Г., Тимошенко О.О. Успадкування та селекційна цінність популяцій сої F₂ за ознакою «маса 100 насінин»

Оглядіві статті

Стегний В.Н. Эволюционные аспекты структурно-функциональной организации видовых геномов и проблема оценки перспективных для селекции видов

Вагин Ю.В. Роль генетического полиморфизма в эволюции: концепция неодарвинизма

Малецкий С.И. Геометрический код жизни по Владимиру Вернадскому

Дробик Н.М., Кунах В.А. Генетичні основи еволюції, селекції і біотехнології та проблеми біосферології (за матеріалами VIII Міжнародної наукової конференції «Фактори експериментальної еволюції організмів», 23–27 вересня 2013 р., Алушта, Україна)

Особистості

Кунах В.А. Професор А.І. Опалко – відомий український селекціонер і генетик (до 70-річчя від дня народження)

Рецензія

Драгавцев В.А. Рецензия на книгу В.А. Кунаха «Мобильные генетические элементы и пластичность генома растений» (Киев: Логос, 2013. – 298 с.)

Ювілеї

Іван Петрович Петренко (до 75-річчя від дня народження)

Інформація

IX Міжнародна наукова конференція «Фактори експериментальної еволюції організмів». Інформаційний лист

Мовний порадник

299 Scherbyna O.Z., Mykhaylov V.G., Tymoshenko A.A. Inheritance and breeding value of F₂ soybean populations by character "weight of 100 seeds"

Review papers

305 Stegnyy V.N. Evolutionary aspects of structural and functional organization of species genomes and problem of assessment of species promising for selection

313 Vagyn Yr.V. The role of genetic polymorphism in the evolution: the concept of neo-Darwinism

321 Maletskii S.I. Geometric code of life according to Vladimir Vernadsky

349 Drobyk N.M., Kunakh V.A. The genetic basis of evolution, breeding and biotechnology and problems of biospherology (by the proceeding of VIII International conference «Factors for experimental evolution of organisms», September 23–27, 2013, Alushta, Ukraine)

Personalities

361 Kunakh V.A. Professor A.I. Opalko – well-known ukrainian breeder and geneticist (to 70th anniversary)

Book review

368 Dragavtsev V.A. Review of book of Kunakh V.A. "Mobile genetic elements and plant genome plasticity" (Kyiv: Logos, 2013. – 298 p.)

Anniversaries

369 Ivan Petrovych Petrenko (to 75th anniversary)

Information

371 IX International conference "Factors for experimental evolution of organisms". Information letter

375 Language advisor