

ВІСНИК

ТОМ 12

№ 1

УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ГЕНЕТИКІВ І СЕЛЕКЦІОНЕРІВ

2014

The Bulletin of Vavilov Society of Geneticists and Breeders of Ukraine

ВИХОДИТЬ ДВІЧІ НА РІК • КИЇВ

ЗМІСТ

Оригінальні статті

Volkov A.R., Panchuk I.I. 5S rDNA of *Dactylis glomerata* (Poaceae): molecular organization and taxonomic application

Буздуга І.М., Волков Р.А., Панчук І.І. Роль ізоформи каталази CAT2 у ранній відповіді *Arabidopsis thaliana* на тепловий стрес

Дёмина Э.А., Пилипчук Е.П. Модификация радиационно-индуцированных цитогенетических эффектов в культуре лимфоцитов человека под влиянием аскорбиновой кислоты

Кононенко М.И., Денисенко С.В., Горovenko Н.Г. Оценка результатов преимплантационного скрининга в программах ЭКО с ICSI у супружеских пар старше 35 лет

Ламари Н.П., Файт В.И. Оценка гетерозиса и типа наследования длины замыкающих клеток устьиц гибридов F₁ *Triticum aestivum* L. в полевых условиях

Левкович Н.Н., Горovenko Н.Г. Вклад генов системы детоксикации ксенобиотиков в риск развития аффективных расстройств

Novak N.B., Oblap R.V. Studies of food production and raw materials' content relatively to genetically modified ingredients

Подоба Б.Є., Джус П.П., Сидоренко О.В., Вишневський Л.В., Гузев І.В., Кузєбна Н.М. Біологічне різноманіття сільськогосподарських тварин як об'єкт і предмет збереження генетичних ресурсів тваринництва України

Рахметов Д.Б., Рахметова С.О., Бойчук Ю.М., Блюм Я.Б., Емец А.І. Фізіологічні та морфометричні характеристики нових форм та сортів ярого рижю (*Camelina sativa*)

Stepanenko A.I., Blagodarova O.M., Morgun B.V., Chugunkova T.V., Rubalka O.I. Детекція пшенично-житніх транслокацій за допомогою ДНК-маркерів та електрофорезу білків

Fedota A.M., Snurnikova A.A. Структура населення Харківської області по поліморфним варіантам Apal і TaqI gena VDR3

CONTENT

Original Researches

3 Volkov A.R., Panchuk I.I. 5S rDNA of *Dactylis glomerata* (Poaceae): molecular organization and taxonomic application

12 Buzduga I.M., Volkov R.A., Panchuk I.I. The role of CAT2 isoenzyme during early heat stress response of *Arabidopsis thaliana*

20 Dyomina E.A., Pylypchuk E.P. Modification of radiation-induced cytogenetic effects in human lymphocytes by the action of ascorbic acid

26 Kononenko M.I., Denisenko S.V., Gorovenko N.G. Evaluation of preimplantation genetic screening after IVF with ICSI in couples over 35 years old

36 Lamari N.P., Fayt V.I. Evaluation of heterosis and type of inheritance for length of guard cells in F₁ *Triticum aestivum* L. hybrids under field conditions

44 Levkovich N.N., Gorovenko N.G. Contribution of xenobiotic detoxication genes in the risk of affective disorder

52 Novak N.B., Oblap R.V. Studies of food production and raw materials' content relatively to genetically modified ingredients

58 Podoba B.E., Dzhus P.P., Vyshnevskiy L.V., Sydorenko O.V., Gyziev I.V., Kuzebna N.M. Biodiversity of farm animals as an object and subject for preserving the genetic resources of animal breeding in Ukraine

65 Rakhmetov D.B., Rakhmetova S.O., Boychuk Yu.N., Blume Ya.B., Yemets A.I. Physiological and morphological characteristics of new forms and varieties of spring false flax (*Camelina sativa*)

78 Stepanenko A.I., Blagodarova O.M., Morgun B.V., Chugunkova T.V., Rubalka O.I. Detection of wheat-rye translocations through the use of DNA markers and electrophoresis of proteins

84 Fedota A.M., Snurnikova A.A. Populace structure of Kharkiv region on polymorphic Apal and TaqI variants of the VDR3 gene

Shamilov E.N., Abdullayev A.S., Quliyev G.N., Memmedrzaeva E.T., Shamilli V.E., Azizov I.V. Intraspecific spontaneous chromosomal mutations in some rodents distributed in Azerbaijan, their induction by ionizing radiation and correction

Щербина О.З., Михайлов В.Г. Наявність генетичного зв'язку між довжиною суцвіття та іншими ознаками у сої

Оглядові статті

Дёмина Э.А. Генетические и эпигенетические детерминанты радиационного канцерогенеза

Кириченко В.В., Сивенко В.И., Макляк Е.Н., Сивенко А.А., Сатаров А.З., Лебедеико Е.А., Андриенко В.В., Харитоненко Н.С., Брагин А.Н., Шишман Т.В. Результаты теоретических исследований и их применение в селекции подсолнечника

Особистості

Волкова Н.Е. Кері Малліс – винахідник ПЛР (до 70-річчя від дня народження)

Ювілей

Федір Іванович Товкач (до 60-річчя від дня народження)

Некролог

Михайло Васильович Зубець (7.04.1938 – 7.01.2014)

Інформація

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

IV Міжнародна конференція «Дрозофіла в експериментальній генетиці та біології»

Звіт за 2013 рік про роботу первинної організації УТГіС Миронівського інституту пшениці імені В.М. Ремесла НААН України

Від редколегії

Правила для авторів

Мовний порадник

90 Shamilov E.N., Abdullayev A.S., Quliyev G.N., Memmedrzaeva E.T., Shamilli V.E., Azizov I.V. Intraspecific spontaneous chromosomal mutations in some rodents distributed in Azerbaijan, their induction by ionizing radiation and correction

98 Scherbyna O.Z., Mykhaylov V.G. Availability of genetic relationship between length of an inflorescence and other characteristics in soybean

Review papers

103 Domina E.A. Genetic and epigenetic determinants of radiation carcinogenesis

113 Kirichenko V.V., Sivenko V.I., Maklyak E.N., Sivenko A.A., Satarov A.Z., Lebedenko E.A., Andrienko V.V., Haritonenko N.S., Bragin A.N., Shishman T.V. Results of theoretical research and their application in sunflower breeding

Personalities

122 Volkova N.E. Keri Mullis – inventor of PCR (to 70th anniversary)

Anniversary

128 Fedir Ivanovych Tovkach (to 60th anniversary)

Obituary

130 Mykhailo Vasyliovych Zubets (7.04.1938 – 7.01.2014)

Information

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

134 IV International conference "Drosophila in experimental genetics and biology"

135 Report on the work of SGBU's primary organization at V.M. Remeslo Mironivskyi Institute of wheat of NAAS of Ukraine in 2013

141 From the editorial board

142 Instructions for authors

143 Language advisor