

ВІСНИК

том 14

№ 2

УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ГЕНЕТИКІВ І СЕЛЕКЦІОНЕРІВ

2016

The Bulletin of Ukrainian Society of Geneticists and Breeders

ВИХОДИТЬ ДВІЧІ НА РІК • КИЇВ

ЗМІСТ

Оригінальні статті

Адамовская В. Г., Молодченкова О. О., Сичкар В. И., Картузова Т. В., Безкровная Л. Я., Лаерова Г. Д. Анализ содержания белка, соотношения и содержания 7S и 11S глобулинов в семенах сои гибридных линий F₆-F₈

Балацький В. В., Пальчевська О. Л., Мацевич Л. Л., Пивень О. О. α-E-катенін потенційний регулятор канонічного WNT та HIPPO-сигналінгів у міокарді

Діденко Н. О., Буздуга І. М., Волков Р. А., Панчук І. І. Вміст поліфенольних сполук у нокаутних мутантів *cat2 Arabidopsis thaliana* в умовах соляного стресу

Замбрїборщ І. С., Шестопал О. Л., Шпак Д. В., Добрава Г. О., Ігнатова С. О. Вплив гелеутворюючого компоненту живильного середовища на ефективність андрогенезу *in vitro* *Oryza sativa* L.

Курпа-Несміян Т. М., Кучук М. В., Шелудько Ю. В. Дослідження фізіолого-біохімічних характеристик рослин *Nicotiana tabacum*, що експресують гени *desA* або *desC* в умовах стресів різних температур

Кущоконь Н. К., Рудас В. А., Шинкарук М. В., Лакнеко О. Р., Моргун Б. В., Рашидов Н. М., Гродзинський Д. М. Генетична трансформація *Populus nigra* × *Populus deltoides* (осокір клону Градізька)

Лялько І. І., Дубровна О. В., Сичкар С. М. Аналіз цитогенетичної стабільності міжвидових гібридів F₁-F₂ *Triticum spelta* × *Triticum aestivum*

Полякова Н. А. Генетичний контроль забарвлення гіподерми в оплодні сім'янок соняшнику

Прядкіна Г. О., Зборівська О. В., Рижикова П. Л. Депонувальна здатність стебла сучасних сортів озимої пшениці за змінних умов довкілля як фізіологічний маркер їх продуктивності

CONTENT

Original researches

163 Adamovskaya V. G., Molodchenkova O. O., Sichkar V. I., Kartuzova T. V., Bezronaya L. Y., Lavrova G. D. Analysis of protein content and level of 7S and 11S globulins, their ratio in the soybean seed of F₆-F₈ hybrid lines

168 Balatskyi V. V., Palchevskiy O. L., Matsevych L. L., Rooster A. α-E-catenin is a potential regulator of canonical WNT and HIPPO-signallings in myocardium

174 Didenko N. O., Buzduga I. M., Volkov R. A., Panchuk I. I. The content of polyphenolic compounds in the *Arabidopsis thaliana* knockout mutant *cat2* under salt stress

178 Zambriborshch I. S., Shestopal O. L., Shpak D. V., Dobrova A. O., Ignatova S. O. Effect of medium gelatinized component on effectiveness androgenesis *in vitro* *Oryza sativa* L.

181 Kyrpa-Nesmiian T. M., Kuchuk M. V., Sheludko Y. B. Physiological and biochemical research characteristics of plant *Nicotiana tabacum*, expressing genes *desA* or *desC* under different temperatures stress

187 Kutsokon N. K., Rudas V. A., Shinkaruk M. V., Lakhneko O. R., Morgun B. V., Rashydov N. M., Grodzynskiy D. M. Genetic transformation of *Populus nigra* × *Populus deltoides* (black poplar, clone Gradizka)

192 Lyalko I. I., Dubrovna O. V., Sichkar S. M. Analysis of cytological stability interspecific hybrids F₁-F₂ *Triticum spelta* × *Triticum aestivum*

199 Poliakova N. A. Genetic control of hypodermis color in pericarp of sunflower seeds

203 Priadkina G. A., Zborovska O. V., Ryzhykova P. L. Stem deposition ability in modern winter wheat varieties under different environmental conditions as a physiological marker of their productivity

- Ревуцька А. З., Белава В. Н., Голубенко А. В., Таран Н. Ю. 210
Вміст фенольних сполук у тканинах аїру звичайного (*Acorus calamus* L.) та живильному середовищі за умов вирощування *in vitro*
- Русак О. О., Петрашчук В. І., Панчук І. І., Волков Р. А. 216
Молекулярна організація 5S рДНК двох українських популяцій явора (*Acer pseudoplatanus*)
- Суліковська І. О., Балацький В. В., Кочубей Т. О., Рубан Т. П., Ульянович Н. В., Півень О. О. 221
Біомін — потенційний матрикс для створення імплантатів кісткової тканини нового покоління
- Туровцева В. А., Туровцева Н. Н., Шкіндер-Бармина А. Н. 227
Результати селекційної роботи з вишнею і дюками на Мелітопольській дослідній станції садівництва імені М. Ф. Сидоренка ІС НААН
- Шевченко В. В., Бондаренко О. Ю. 239
Спектральний метод оцінки термоустійчивості фотосинтетичного апарату рослин
- Оглядові статті**
- Волкова Н. Е., Сліщук Г. І. 245
Роль кореневої системи в посухотолерантності кукурудзи: анатомічні, фізіологічні, молекулярно-генетичні аспекти
- Ювілеї**
- Віталій Арнольдович Кордюм (до 85-річчя від дня народження) 254
- В'ячеслав Григорович Михайлов (до 80-річчя від дня народження) 256
- Некрологи**
- Александр Владимирович Зеленин (10.03.1930–2.11.2015) 258
- Дмитро Михайлович Гродзинський (5.08.1929–10.08.2016) 260
- Вадим Иванович Евсиков (05.04.1935–16.10.2016) 262
- Вячеслав Сергійович Коновалов (21.03.1937–7.11.2016) 264
- Хроніка**
- Мосула М. З., Дробик Н. М., Кунах В. А. 266
Сучасний стан генетики, селекції та біотехнології в Україні (За матеріалами XI Міжнародної наукової конференції «Фактори експериментальної еволюції організмів», 12–16 вересня 2016 р., м. Одеса, Україна)
- Revutska A. Z., Belava V. N., Golubenko A. V., Taran N. Yu. 210
Content of phenolic compounds in *Acorus calamus* L. tissue culture and nutrient culture medium under *in vitro* conditions
- Rusak O. O., Petrashchuk V. I., Panchuk I. I., Volkov R. A. 216
Molecular organization of 5S rDNA in two ukrainian populations of sycamore (*Acer pseudoplatanus*)
- Sulikovska I. A., Balatskyi V. V., Kochubei T. A., Ruban T. A., Ulianchych N. V., Piven O. A. 221
Biomin is promising matrix for developing of new generation of bone tissue grafts
- Turovtseva V. A., Turovtseva N. N., Shkinder-Barmina A. N. 227
Results of selection work with cherry and duks at Melitopol research fruit growing station named after M. F. Sydorenko of the IH of NAAS
- Shevchenko V. V., Bondarenko O. Yu. 239
Spectral method of evaluation of photosynthetic apparatus thermal resistance
- Review papers**
- Volkova N., Slischuk G. 245
Root system for maize drought tolerance: anatomical, physiological, molecular genetic aspects
- Anniversaries**
- Vitaly Arnoldovych Kordium (to 85th anniversary) 254
- Viacheslav Grygorovych Mychaylov (to 80th anniversary) 256
- Obituaries**
- Aleksandr Vladimirovich Zelenin (10.03.1930–2.11.2015) 258
- Dmytro Mychaylovych Grodzynskyi (5.08.1929–10.08.2016) 260
- Vadim Ivanovich Evsikov (05.04.1935–16.10.2016) 262
- Viacheslav Sergiyovych Konovalov (21.03.1937–7.11.2016) 264
- Chronicle**
- Mosula M. Z., Drobyk N. M., Kunakh V. A. 266
Modern state of genetics, selection and biotechnology in Ukraine (By the proceeding of the XI International conference «Factors for experimental evolution of organisms», September 12–16, 2016, Odessa, Ukraine)