

ВІСНИК

ТОМ 10

№ 2

УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ГЕНЕТИКІВ І СЕЛЕКЦІОНЕРІВ

2012

The Bulletin of Vavilov Society of Geneticists and Breeders of Ukraine

ВИХОДИТЬ ДВІЧІ НА РІК • КИЇВ

ЗМІСТ

Оригінальні статті

Доліба І.М., Руснак Т.О., Волков Р.А., Панчук І.І. Перекисне окислення ліпідів у *Arabidopsis thaliana* дикого типу та мутантної лінії KO-CAT2 за умов теплового стресу

Череватов О.В., Статна А.П., Волков Р.А. Новий структурний підклас 5S рибосомної ДНК *Lycaena titirus*

Бодряшова К.В., Маковська Н.М., Бірюкова О.Д., Сидоренко О.В. Оцінка кнурів-плідників великої білої породи

Джафаров Э.С., Годжаева Г.А., Бабаев Г.Г., Оруджева Дж.Р. Изменение содержания флавоноидов, каротиноидов и антоцианов *Alhagi pseudalhagi* (Bieb.) в условиях хронического облучения природными радионуклидами

Джафаров Э.С., Джафарлы А.К., Оруджева Дж.Р., Бабаев Г.Г. Влияние повышенного радиационного фона на содержание фотосинтетических пигментов в листьях дикорастущих растений на территории Бакинского завода по производству йода

Дроздовська С.Б., Досенко В.Є., Ільїн В.М. Апельний поліморфізм генів, асоційованих з фізичною працездатністю, у спортсменів різних видів спорту

Коршиков І.І., Падутов В.Е., Ивановская С.І., Демкович А.Е., Стороженко В.І., Калафат Л.А., Пастернак Г.А., Багдасарова А.Р. Генетические особенности по изоферментным локусам плюсовых деревьев сосны обыкновенной украинской и белорусской селекции

Лиманская С.В. ISSR-анализ коллекционных образцов амаранта (*Amaranthus* L.)

Матвеева Н.А. Отримання «бородатих» коренів рослин *Tragopogon porrifolius* та *Althaea officinalis* з використанням *Agrobacterium rhizogenes*

Матвеева Н.А., Циганкова В.А., Чапкевич С.О., Кучук М.В., Пономаренко С.П. Використання регуляторів росту рослин для інтенсифікації росту біомаси та підвищення вмісту поліфруктанів в культурах «бородатих» коренів цикорію

CONTENT

Original Researches

193 Doliba I.M., Rusnak T.O., Volkov R.A., Panchuk I.I. Lipid peroxidation in *Arabidopsis thaliana* wild type and KO-CAT2 knock-out mutant upon heat stress

202 Cherevatov O.V., Statna A.P., Volkov R.A. Novel structural subclass of *Lycaena titirus* 5S ribosomal DNA

208 Bodryashova K.V., Macovska N. N., Birukova O.D., O.V. Sidorenko An estimation of large white breed boars

214 Dzhafarov E.S., Gojayeva G.A., Babayev G.G., Orujova J.R. Changes in the content of flavonoids, carotenoids and anthocyanins of *Alhagi pseudalhagi* (Bieb) in conditions of chronic irradiation by natural radionuclides

224 Dzhafarov E.S., Jafarly A.K., Orujova J.R., Babayev H.G. Influence of the raised radiation background on the content of photosynthetic pigments in leaves of the wild growing plants on the territory of Baku factory on iodine manufacture

235 Drozdovska S.B., Dosenko V.E., Ilyin V.N. Allelic polymorphism of genes associated with athletes physical performance in different sports

245 Korshikov I.I., Padutov V.Ye., Ivanovskaya S.I., Demkovich A.Ye., Storozhenko V.I., Kalafat L.A., Pasternak G.A., Bagdasarova A.R. Genetic features by isozyme loci of scots pine plus trees selected in Ukraine and Belarus

254 Lymanska S.V. ISSR analysis of amaranth (*Amaranthus* L.) collection samples

262 Matvieieva N.A. Generation of *Tragopogon porrifolius* and *Althaea officinalis* «hairy» roots using *Agrobacterium rhizogenes*

269 Matvieieva N.A., Tsygankova V.A., Chapkevich S.O., Kuchuk N.V., Ponomarenko S.P. Application of plant growth regulators for intensification of biomass growth and increase of polyfructan amount in the chicory «hairy» root cultures

- Парасочка І.Ф. Оцінка генофонду великої чорної породи свиней з використанням імуногенетичних досліджень
- Поліщук Л.В., Копейко О.П., Лук'яничук В.В. Варіативність фенотипових ознак трансформантів *Streptomyces globisporus* 1912-б/п
- Решетников В.Н., Фоменко Т.И., Бердичевец Л.Г., Малюш М.К. Получение трансгенных растений клевера лугового (*Trifolium pratense* L.) с использованием метода агробактериальной трансформации
- Савінський С.К., Вдовиченко Ж.В., Ситник К.С., Зіміна О.В., Спиридонов В.Г., Парій М.Ф. Аланін як індуктор соматичної сегрегації у клітинах апікальної меристеми корінців *Allium cepa* L.
- Степаненко А.І., Моргун Б.В., Чугункова Т.В., Адаменко Н.І., Великожон Л.Г. Скринінг сортів озимої м'якої пшениці на наявність пшенично-житньої транслокації за ДНК- маркерами
- Шеремета В.И., Вергелес А.П., Биланюк Л.М. Активність трансаминаз в крові коров-донорів
- Шихлінський Г.М., Акперов А.И., Мамедова Н.Х. Взаємозв'язь между признаками филлоксероустойчивости и милдьюустойчивости у гибридов первого поколения (F₁) винограда
- Besher Sh., AL-Ammouri Y., Lawand S. Determination of tropane alkaloids in golden henbane (*Hyoscyamus aureus*) *in vitro*
- Історія**
- Кочмарський В.С. Миронівський інститут пшениці імені В.М. Ремесла Національної академії аграрних наук України (до сторіччя від часу заснування)
- Соколов В.М. Селекційно-генетичний інститут – історія, напрямки і результати наукових досліджень
- Ювілеї**
- Надежда Григорьевна Шестопалова (к 85-летию со дня рождения)
- Богдан Павлович Мацелиух (до 80-річчя від дня народження)
- Академик Владимир Николаевич Решетников (к 75-летию со дня рождения)
- Академік Володимир Григорович Радченко (до 60-річчя від дня народження)
- Інформація**
- IX з'їзд Українського товариства генетиків і селекціонерів ім. М.І. Вавилова
- Звіт Президії Українського товариства генетиків і селекціонерів ім. М.І. Вавилова про роботу між VIII та IX з'їздами (2008–2012 рр.) (основні положення)
- Про нагородження Почесними грамотами Президії Українського товариства генетиків і селекціонерів ім. М.І. Вавилова
- VIII Міжнародна наукова конференція «Фактори експериментальної еволюції організмів»
- Мовний порадник**
- 279 *Parasochka I.F.* Assessment of gene pool of large black pig breed using immunogenetic study
- 286 *Polishchuk L.V., Kopeyko O.P., Lukyanchuk V.V.* Phenotypic traits variability in *Streptomyces globisporus* 1912-6/pn transformants
- 295 *Reshetnikov V. N., Fomenko T.I., Berdichevets L.G., Malyush M.K.* Transgenic red clover (*Trifolium pratense* L.) plants obtaining by agrobacterial transformation method
- 303 *Savinski S.K., Vdovychenko ZH.V., Sytnyk K.S., Zimina O.V., Spirydonov V.G., Parii M.F.* Alanin as a somatic segregation inductor in apical meristem cells of *Allium cepa* L. roots
- 311 *Stepanenko A.I., Morgun B.V., Chugunkova T.V., Adamenko N.I., Velykozhozh L.G.* Screening of the winter wheat varieties for the presence of wheat-rye translocation by DNA markers
- 319 *Sheremeta V.I., Vergeles A.P., Bilanyuk L.M.* Transaminase activity in blood of donor-cows
- 324 *Shikhliński H.M., Akparov A.I., Mammadova N.Kh.* Correlation between phylloxera and mildew resistance features in the first family (F₁) hybrids
- 331 *Besher Sh., AL-Ammouri Y., Lawand S.* Determination of tropane alkaloids in golden henbane (*Hyoscyamus aureus*) *in vitro*
- History**
- 337 *Kochmarskyi V.S.* The V.M. Remeslo Myronivka Institute of Wheat of National academy of agrarian sciences of Ukraine (to the centenary of the founding)
- 344 *Sokolov V.M.* Plant Breeding and Genetics Institute – history, directions and results of researches
- Anniversaries**
- 358 *Nadezhda Grigor'evna Shestopalova* (to 85th anniversary)
- 360 *Bogdan Pavlovych Matseliukh* (to 80th anniversary)
- 362 *Academician Vadimir Nikolaevich Reshetnikov* (to 75th anniversary)
- 365 *Academician Volodymyr Grygorovych Radchenko* (to 60th anniversary)
- Information**
- 369 IX congress of Vavilov Society of Geneticists and Breeders of Ukraine
- 372 Report of the Presidium of Vavilov Society of Geneticists and Breeders of Ukraine on the activities between VIII and IX Congresses (2008-2012) (main statements)
- 380 On the awarding of Diplomas from the Presidium of Vavilov Society of Geneticists and Breeders of Ukraine
- 383 VIII International conference «Factors for experimental evolution of organisms»
- 385 **Language advisor**