

ФАКТОРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ
ЕВОЛЮЦІЇ ОРГАНІЗМІВ

ТОМ 33
2023

FACTORS IN EXPERIMENTAL EVOLUTION OF ORGANISMS

ЗМІСТ

CONTENTS

Майорова О. Ю., Прокоп'як М. З., Міщук Н. Й.,
Загречук О. М., Грицак Л. Р., Дробик Н. М.
Вальтер Флеммінг: життєвий шлях та науковий
доробок 7

Mayorova O. Yu., Prokopiak M. Z., Mish-
chuk N. Y., Zagrychuk O. M., Hrytsak L. R.,
Drobyk N. M. Walther Flemming: life path and
scientific legacy

ПРИКЛАДНА ГЕНЕТИКА І СЕЛЕКЦІЯ

APPLIED GENETICS AND BREEDING

Благодарова О. М., Ружицька О. М., Січ-
няк О. Л., Ткаченко Ф. П., Апробація викорис-
тання молекулярних маркерів пшениці м'якої
для визначення алельного складу гліадинів
Triticum spelta L. 13

Blahodarova O. M., Ruzhytska O. M., Sech-
nyak O. L., Tkachenko F. P. Aprobation of
common wheat molecular markers for the de-
termination of the allelic composition of gli-
adins of *Triticum spelta* L.

Вожегова Р. А., Марченко Т. Ю., Чебо-
тар С. В., Лавриненко Ю. О., Базалій Г. Г.,
Жупина А. Ю., Біднина І. О., Базалій В. В. Ко-
реляція вмісту білка в зерні з утилітарними
ознаками у селекційних зразків пшениці м'якої
озимої, що створені з залученням західноєвро-
пейських екотипів 18

Vozhehova R. A., Marchenko T. Yu., Chebo-
tar S. V., Lavrynenko Yu. O., Bazalii H. G.,
Zhupina A. Yu., Bidnina I. O., Bazaliy V. V.
Correlation of grain protein content with utili-
tarian characters in breeding samples of winter
wheat, created with the involvement of western
european ecotypes

Жук О. І., Стасик О. О. Реалізація продуктив-
ного потенціалу у озимої пшениці за дії посухи 24

Zhuk O. I., Stasik O. O. Realization of produc-
tive potential in winter wheat under drought

Козуб Н. О., Созінов І. О., Бідник Г. Я.,
Дем'янова Н. О., Созінова О. І., Блюм Я. Б.
Алелі локусу *Gli-A3* у групах українських сор-
тів пшениці м'якої озимої різного походження 30

Kozub N. O., Sozinov I. O., Bidnyk H. Ya.,
Demianova N. A., Sozinova O. I., Blume Ya. B.
Alleles at the *Gli-A3* locus in groups of ukraini-
an winter common wheat cultivars of different
origin

Косенко І. С., Опалко А. І., Балабак О. А., Гра-
бовий В. М., Опалко О. А. Результати селекції
фундука (*Corylus domestica* Kos. et Opal.) на
антропоадаптивність 36

Kosenko I. S., Opalko A. I., Balabak O. A.,
Hrabovyi V. M., Opalko O. A. Hazelnut (*Cory-
lus domestica* Kos. et Opal.) breeding results
for anthropoadaptability

- Лайко І. М., Міщенко С. В., Кириченко Г. І. Особливості популяцій сортів конопель з різним складом канабіноїдних сполук 42
- Мазура М. Ю. Чутливість пилку *Taraxacum officinalis* (L.) Weber ex F. H. Wigg до дії аерогенного забруднення в умовах мегаполісу 47
- Сандецька Н. В., Радченко О. М., Шегеда І. М., Дикун М. О., Сірант Л. В. Дослідження варіабельності ізоферментів альфа-амілази у сортах пшениці української селекції 52
- Тимчук Д. С. Генетичний аналіз вмісту гліцеридів пальмітинової кислоти у носіїв мутації кукурудзи *shrunkен-1* 59
- Торяник В. М. Оцінка колекційних зразків пшениці м'якої озимої Іванівської дослідно-селекційної станції як вихідного матеріалу для гібридизації 64
- Федорова В. Р., Балашова І. А., Файт В. І. Вплив алелей гена *Ppd-D1* та різної тривалості потреби в яровизації на господарсько цінні ознаки озимої м'якої пшениці 69
- Khanishova M. A., Tagieva K. R., Azizov I. V. Influence of sodium chloride on morphophysiological characteristics of wheat and maize plants 75
- Хохлов А. М., Гончарова І. І., Федяєва А. С., Шевченко О. Б. Філогенетичні процеси при доместикації і селекції собак 79
- Laiko I. M., Mishchenko S. V., Kyrychenko H. I. Features of populations of hemp varieties with different composition of cannabinoid compounds
- Mazura M. Yu. Sensitivity of *Taraxacum officinalis* (L.) Weber ex F. H. Wigg Pollen to aerogenic pollution in the conditions of a mega city
- Sandetska N. V., Radchenko O. M., Sheheda I. N., Dykun M. O., Sirant L. V. Study of variability alpha-amylase isozymes in wheat varieties of Ukrainian breeding
- Tymchuk D. S. Genetic analysis of the content of palmytic acid glycerides in the carriers of maize mutation *shrunkен-1*
- Toranyk V. M. Evaluation of collection samples of soft winter wheat of the Ivanivsk research and selection station as starting material for hybridization
- Fedorova V. R., Balashova I. A., Fait V. I. Influence of alleles of the *Ppd-D1* gene and different duration of requirement in yarovization on economic valuable signs of winter bread wheat
- Ханішова М. А., Тагієва К. Р., Азізов І. В. Вплив натрію хлориду на морфологічні характеристики рослин пшениці та кукурудзи
- Khokhlov A. M., Honcharova I. I., Fediaieva A. S., Shevchenko O. B. Phylogenetic processes in dog domestication and breeding

ГЕНЕТИКА ЛЮДИНИ ТА МЕДИЧНА ГЕНЕТИКА

HUMAN GENETICS AND MEDICAL GENETICS

- Гулеюк Н. Л., Безкоровайна Г. М., Заставна Д. В. Цитогенетичні дослідження при порушеннях репродуктивної функції: ретроспективний аналіз 85
- Сосніна К. О., Заставна Д. В., Терпиляк О. І. Аналіз результатів KIR генотипування у жінок з повторними невдалими імплантаціями 91
- Терпиляк О. І., Заставна Д. В., Сосніна К. О., Філенко О. Л. Роль генів HLA-комплексу в генезі ідіопатичних повторних втрат вагітності у людини 95
- Huleyuk N. L., Bezkorovaina H. M., Zastavna D. V. Cytogenetic studies in reproductive function disorders: a retrospective analysis
- Sosnina K. O., Zastavna D. V., Terpyliak O. I. Analysis of KIR genotyping results in women with recurrent implantation failure
- Terpyliak O. I., Zastavna D. V., Sosnina K. O., Filenko O. L. The role of the HLA-complex genes in genesis of human idiopathic recurrent pregnancy loss

- Ткач І. Р., Гулеюк Н. Л., Заставна Д. В., Безкоровайна Г. М., Гельнер Н. В., Сніжко Т. Б., Бенко О. В. Гендерні особливості матеріалу репродуктивних втрат 100 *Tkach I. R., Huleyuk N. L., Zastavna D. V., Bezkorovaina G. M., Helner N. V., Snizhko T. B., Benko O. V. Gender peculiarity of the material of reproductive losses*
- Третяк Б. І., Туркус М. Я., Бакум Х. Я., Заставна Д. В., Акоюн Г. Р. Дослідження експансії тринуклеотидних CAG-повторів гена андрогенового рецептора у пацієнтів з підозрою на синдром Кеннеді 104 *Tretiak B. I., Tyrkus M. Ya., Bakum Kh. Ya., Zastavna D. V., Akopyan H. R. Study of trinucleotide CAG-repeats expansion in androgen receptor gene among patients with suspected Kennedy's syndrome*
- Чорна Л. Б., Заставна Д. В., Макух Г. В., Колодій О. І. Поширеність поліморфних варіантів генів PAI-1 675 4G/5G та ACE I/D серед жінок з навиковим невиношуванням вагітності 109 *Chorna L. B., Zastavna D. V., Makukh H. V., Kolodiy O. I. Prevalence of PAI-1 675 4G/5G and ACE I/D polymorphic variants in women with recurrent pregnancy losses*
- Шуба В. В., Горпинченко М. Ю., Атраментова Л. О. Вплив господарської діяльності на структуру популяцій на прикладі Луганської області 114 *Shuba V. V., Gorpynchenko M. Yu., Atramento-va L. O. Population genetic analysis of the population of Luhansk oblast*

АНАЛІЗ ТА ОЦІНКА ГЕНЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ

ANALYSIS AND EVALUATION OF GENETIC RESOURCES

- Дубровна О. В., Прядкіна Г. О. Вплив накопичення вільного проліну на вміст фотосинтетичних пігментів у трансгенних рослин пшениці 118 *Dubrovna O. V., Priadkina G. O. The effect of free proline accumulation on the content of photosynthetic pigments in transgenic wheat plants*
- Задорожна О. А., Задорожний К. М. Генетичні аспекти довговічності насіння деяких зернових і бобових 123 *Zadorozhna O. A., Zadorozhnyi K. M. Genetic aspects of seed longevity of some cereals and legumes*
- Kedruk A. S., Stasik O. O., Kiriziy D. A., Sokolovska-Sergiienko O. G. Acclimation of photosynthetic apparatus to moderate drought stress in wheat varieties differing in tolerance 129 *Кедрук А. С., Стасик О. О., Кірізії Д. А., Соколовська-Сергієнко О. Г. Аклімація фотосинтетичного апарату до помірної посухи у різних за толерантністю сортів пшениці*
- Мірошник Н. В. Взаємозв'язки між урбанізацією та екосистемними послугами зеленої інфраструктури у мегаполісі 135 *Miroshnyk N. Green infrastructure, urbanization and ecosystem services – relationships in a megalopolis*
- Молодченкова О. О., Картузова Т. В., Лаврова Г. Д., Коблай С. В., Міщенко Л. Т., Левицький Ю. А., Безкровна Л. Я. Особливості білкового комплексу насіння гороху (*Pisum sativum* L.) 141 *Molodchenkova O. O., Kartuzova T. V., Lavrova G. D., Koblay S. V., Mishchenko L. T., Levitsky Yu. A., Bezкровна L. Ya. Peculiarities of the protein complex of seeds of pea (*Pisum sativum* L.)*
- Поліщук Л. В. Відмінність генів *Streptomyces griseus* HUT 6037 та *S. coelicolor* A3(2), які кодують хітинази GH19 146 *Polishchuk L. V. Differences between genes of *Streptomyces griseus* HUT 6037 and *S. coelicolor* A3(2) that encode chitinases GH19*

- Роман І. І., Парнікоза І. Ю., Сирватка В. Я., Федоренко В. О., Громико О. М. Властивості актиноміцетів ризосфери *Colobanthus quitensis* (Kunth) Bartl. (о. Бут, морська Антарктика) 152
- Roman I. I., Parnikoza I. Y., Syrvatka V. Y., Fedorenko V. O., Gromyko O. M. Properties of actinomycetes from the rhizosphere of *Colobanthus quitensis* (Kunth) Bartl. (Booth island, Maritime Antarctica)

ЕКОГЕНЕТИКА

- Батуєва Є. Д., Авксентьєва О. О. Вміст розчинних вуглеводів та білків в проростках сортів сої з контрастною фотоперіодичною реакцією за впливу селективного світла 158
- Batuieva Y. D., Avksentieva O. O. The content of soluble carbohydrates and proteins in the seedlings of soybean varieties with contrast photoperiodic response under the influence of selective light
- Дубровна О. В., Сливка Л. В., Великожон Л. Г. Отримання генетично-модифікованих рослин озимої пшениці з частковою супресією гена проліндегідрогенази 164
- Dubrovna O. V., Slyvka L. V., Velikozhon L. G. Obtaining genetically modified winter wheat plants with partial suppression of the prolin dehydrogenase gene
- Глушач Д. В., Авксентьєва О. О. Вплив бактеризації на формування структури врожаю ізогених за *E*-генами ліній сої в умовах різного фотоперіоду 170
- Hlushach D. V., Avksentyeva O. O. The influence of bacterization on the formation of the crop structure of soybean isogenic lines by *E*-genes in conditions of different photoperiod
- Гуральчук Ж. З., Мордерер Є. Ю. Формування арбускулярного мікоризного симбіозу і його вплив на можливість інфікування рослинами-паразитами 176
- Guralchuk Zh. Z., Morderer Ye. Yu. Formation of arbuscular mycorrhizal symbiosis and its effect on the possibility of infection by parasitic plants
- Крижановська М. А., Прокоп'як М. З., Голіней Г. М., Шевчик Л. О. Оцінка фенотипічної мінливості малюнка передньоспинки колорадського жука в умовах м. Кам'янка-Бузька Львівської області 180
- Kryzhanovska M. A., Prokopiak M. Z., Holinei H. M., Shevchik L. O. Evaluation of the phenotypic polymorphism of the pattern of *Leptinotarsa decemlineata* Say pronotum in the conditions of Kamianka-Buzka city (Lviv Oblast)
- Shamilov E. N., Abdullayev A. S., Shamilli V. E., Farajov M. F., Azizov I. V., Hajiyev K. A., Jalilova A. A. Cytogenetic changes in irradiated rats under influence of guaninium-zinc chloride complex 187
- Шамілов Е. Н., Абдуллаєв А. С., Шамілі В. Е., Фараджов М. Ф., Азізов І. В., Гаджієв К. А., Джалілова А. А. Цитогенетичні зміни в опромінених щурів під впливом гуанін-цинк хлоридного комплексу

ECOLOGICAL GENETICS

ДОДАТОК

- Вибрані тези доповідей на XVIII Міжнародній науковій конференції «Фактори експериментальної еволюції організмів» (26–29 вересня 2023 р., м. Київ, Україна) 193
- Selected abstracts of reports at the XVIII International Scientific Conference «Factors in Experimental Evolution of Organisms», (September 26–29, 2023, Kyiv, Ukraine)

ADDITION