

ЗМІСТ ВИП. 1-2, 2009

Вип. 1

ОГЛЯДИ

- Коць С. Я., Мельник В. М., Даценко В. К. Транспозоновий мутагенез як ефективний метод отримання нових штамів бульбочкових бактерій 6
- Карпець Ю. В., Колупаєв Ю. Є. Відповідь рослин на гіпертермію: молекулярно-клітинні аспекти 19

ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

- Лубянова А. Р., Фатхутдінова Р. А., Безрукова М. В., Шакірова Ф. М. Рістстимулюючий і захисний ефекти фітогемагглютиніну на рослини квасолі. I. Вплив фітогемагглютиніну на ріст і гормональний статус коренів проростків 39
- Сищиков Д. В. Стан антиоксидантної глутатіонзалежної системи проростків кукурудзи за дії сполук кадмію 45
- Мельникова Н. М., Мельник В. М., Михалків Л. М., Омельчук С. В., Коць С. Я., Якимчук Р. А. Формування симбіозу у люпину, інокульованого Tn5-мутантами *Bradyrhizobium Sp.* (*Lupinus*) у польових умовах 52
- Чемеріс О. В., Бойко М. І. Вміст проліну і триптофану в проростках *Pinus sylvestris* L. і *Pinus pallasiana* D. Доп при інфікуванні грибом *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. 58
- Скрипченко Н. В. Динаміка вмісту фенольних речовин в пагонах актинідії та регенераційна здатність живців при розмноженні 63

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

- Лиса Л. Л. Генетичний контроль вмісту білка у зерні озимої пшениці 68
- Долгова Т. А. Особливості перебігу мейозу у міжвидового гібрида *Helianthus neglectus* × *Helianthus annuus* 73
- Монтвід П. Ю. Біоелектричні властивості ядерного геному залежно від ярусу листка й діаметра ядра у видів роду *Capsicum* і міжвидових гібридів 79
- Єгорова Н. О., Ставцева І. В. Особливості морфогенезу в культурі тканин і органів анісу (*Pimpinella anisum* L.) 84
- Білинська О. В. Штучні живильні середовища для отримання гаплоїдів ячменю у культурі пиляків *in vitro* 91
- Маркіна Т. Ю. Зміни структурних параметрів популяцій шовковичного шовкопряда *Bombyx mori* L. (*Lepidoptera, Bombycidae*) при оптимізації культивування 99

ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ І ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ

- Баранова О. О., Квітко О. О., Мальцева І. А. Альгоугруповання степових фітоценозів заказника «Балка Північна Червона» на Криворіжжі 106

РЕЦЕНЗІЇ

- Патика В. П. Рецензія на монографію Л. Д. Варбанець, Г. М. Здоровенко, Ю. А. Книрель «Методи досліджень ендотоксинів» 111
- Правила для авторів 112

Вип. 2

ОГЛЯДИ

- Глянько А. К., Іщенко О. О., Мітанова Н. Б., Васильєва Г. Г. НАДФН-оксидаза рослин 6
- Колупаєв Ю. Є., Карпець Ю. В. Саліцилова кислота і стійкість рослин до абіотичних стресорів 19

ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

- Лубянова А. Р., Безрукова М. В., Фатхутдінова Р. А., Шакірова Ф. М. Рістстимулюючий і захисний ефекти фітогемаглютиніну на рослини квасолі. II. Вплив фітогемаглютиніну на солестійкість проростків 40
- Климчук Д. О., Бараненко В. В., Воробйова Т. В., Куриленко І. М., Чижилова О. А., Дубовой В. Д., Палладіна Т. О. Властивості цитоплазматичної мембрани клітин коренів гороху за умов зміненої сили тяжіння 47
- Феденко В. С., Стружко В. С. Накопичення фенольних сполук у проростках кукурудзи за токсичної дії іонів металів 56
- Карпець Ю. В., Ястреб Т. О., Обозний О. І., Колупаєв Ю. Є. Активність і термостабільність антиоксидантних ферментів коренів проростків пшениці після дії екзогенного пероксиду водню 62

МІКРОБІОЛОГІЯ

- Копилов Є. П. Асоціативні діазотрофи роду *Azospirillum* як чинник підвищення стійкості рослин ярої пшениці до збудників кореневих гнилей 71

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

- Трочинська Т. Г. Успадковування кількісних ознак клітин чоловічих та жіночих генеративних структур за гібридизації пшениці і жита 78
- Монтвід П. Ю. Біоелектричні властивості ядерного геному залежно від ярусу листка й діаметра ядра у представників родів *Lycopersicon* T. і *Solanum* L. 89
- Марущенко В. В., Гордієнко Є. О. Вплив розмаху швидкостей охолодження у заморожуваному зразку на колонієутворюючу здатність *Saccharomyces cerevisiae* 96
- Маркіна Т. Ю. Динаміка життєздатності популяцій *Bombyx mori* (Lepidoptera, Bombycidae) за дії добору 102

РЕЦЕНЗІЇ

- Полякова Л. В., Букаша І. Ф. Навчальний посібник для ВНЗ «Сільськогосподарська екологія» / За заг. ред. В. О. Головка, А. З. Злотіна, В. Л. Мешкової 109

ЮВІЛЕЇ

- Дмитрієв О. П. 80 років академіку НАН України Дмитру Михайловичу Гродзинському 111
- Правила для авторів 114