

ЗМІСТ ВИП. 1-2, 2008

Вип. 1

ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

- Кругова О.Д., Коць С.Я., Мандровська Н.М., Василюк В.М.* Активність пероксидази і поліфенолоксидази в бульбочках і коренях сої, інокульованої Tn5-мутантами *Bradyrhizobium japonicum* 6
- Колупаєв Ю.Є., Карнець Ю.В.* Регуляція активності каталази в колеоптилях пшениці: можлива роль іонів Ca²⁺ та кальмодуліну 15
- Демур Т.А., Гришко В.М.* Зміни про-/антиоксидантної рівноваги у проростків кукурудзи за різного рівня накопичення кадмію та нікелю 22
- Юрса О.Р.* Токсичність етилендіамінтетраацетату для рослин озимої пшениці 30

МІКРОБІОЛОГІЯ

- Мороз С.М., Черненко Є.П., Яковлева Л.М., Гвоздяк Р.І.* Фенотипові ознаки штабів *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, виділених із різних екологічних ніш 34
- Волкогон М.В., Драгозов І.В., Яворська В.К., Дімова С.Б., Луценко Н.В., Штанько Н.П.* Вплив рістстимулюючого препарату біовітрекс на мікробіологічні процеси в ризосфері озимої пшениці 40

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

- Юшкіна Л.Л., Попов В.М., Задорожна О.А., Кириченко В.В.* Мінливість кількісних ознак у міжвидових гібридів соняшнику при послідовних зворотних схрещуваннях 48
- Кузьоменський О.В.* Онтогенетична різноякісність прояву генів лежкості томата 53
- Монтвід П.Ю.* Прояв частоти хіазм у гібридів F₁ кавуна з різною пристосованістю до умов конкуренції та зниженого вологозабезпечення 59
- Єгорова Н.О., Ставцева І.В.* Отримання і цитофізіологічна характеристика калусної культури анісу 65
- Мазур Г.Л., Ігнатова С.О.* Вплив фільтрату культуральної рідини *Fusarium graminearum* на індукцію калусу і регенерацію рослин в культурі *in vitro* незрілих зародків м'якої пшениці 71
- Маркіна Т.Ю.* Механізми саморегуляції структурних параметрів популяцій шовковичного шовкопряда (*Bombyx mori* L.) при порушенні просторової структури 77

ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ І ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТА

- Ткаченко Ф.П.* Макрофітобентос прибережжя чорноморського острова Зміїний 84
- Кузнецова О.В.* Вивчення різнорічної еколого-фітоценотичної мінливості газонних угруповань 91

ІСТОРІЯ НАУКИ

- Ситник К.М.* В.І. Вернадський – засновник Української академії наук 99

НОВІ КНИГИ

- Кириченко В.В., Голік В.С., Жмурко В.В.* Застосування фізіології в селекції пшениці: Пер. з англ. / За загальн. ред. акад. НАН України В.В. Моргуна 115

ХРОНІКА

- Мусатенко Л.І., Веденічева Н.П.* Другий Міжнародний симпозіум «Регулятори росту рослин: внутрішньоклітинна гормональна сигналізація та застосування в аграрній промисловості» (8-12 жовтня 2007 р., м. Київ) 117

ЮВІЛЕЇ

- Мусатенко Л.І.* Видатний генетик, селекціонер, фітофізіолог (до 70-ти річчя від дня народження академіка НАН України Володимира Васильовича Моргуна) 121
- Правила для авторів* 123

ХРОНІКА

Вип. 2

ОГЛЯДИ

- Мусатенко Л. І., Маменко Т. П.* Етилен: функції і механізми дії у рослин 6
- Глянько А. К., Мітанова Н. Б.* Фізіологічні механізми негативного впливу високих доз мінерального азоту на бобово-ризобіальний симбіоз 26

ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

- Колупаєв Ю. Є., Карпець Ю. В.* Окиснювальний стрес і стан антиоксидантної системи у колеоптилях пшениці за дії пероксиду водню та нагрівання 42
- Карпець Ю. В., Колупаєв Ю. Є., Ястреб Т. О., Обозний О. І.* Вплив короткочасного теплового загартування і ушкоджуючого нагрівання на показники про-/антиоксидантної рівноваги в проростках пшениці 53
- Сакало В. Д., Марчук І. У., Курчій В. М., Козак В. М.* Вплив мінерального живлення та бета-стимуліну на синтез і накопичення сахарози в цукрових буряках (*Beta vulgaris* L.) 60
- Тіханков І. О., Лихолат Ю. В.* Схожість насіння пажитниці багаторічної (*Lolium perenne* L.) після попередньої обробки гідразидом малеїнової кислоти 68

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

- Клименко В. П.* Оцінка комбінаційної здатності вихідних форм винограду за ознаками продуктивності в системі неповних топкросів 74
- Білинська О. В., Дульнев П. Г.* Використання модифікованого крохмалю як гелеутворюючого компонента штучних живильних середовищ для індукції новоутворень і регенерації рослин у культурі пиляків *in vitro* ярого ячменю 83
- Монтвід П.Ю., Чепель Л.М., Салов О.В.* Біоелектричні властивості клітинних ядер у культурних і дикорослих видів томата, перцю і баклажана 90
- Кузнецова І. А.* Вплив високих та низьких температур на вихід протеїназ молокозсідальної дії у гриба *Irpex lacteus* Fr. 96

ІНТРОДУКЦІЯ РОСЛИН

- Машталер Н. В., Гришко В. М.* Вплив промислових ксенобіотиків на генеративний розвиток рослин деяких видів *Penstemon* 101
- Булигін С. Ю., Жук О. Г., Туровський Ю. Ю.* Застосування мікродобрив "Реаком" при вирощуванні женьшеню 109

НОВІ КНИГИ

- Колупаєв Ю. Є. Т. І.* Трунова Рослина та низькотемпературний стрес (64-і Тимирязівські читання) 118

ЛЮДИ НАУКИ

- Проскурін М. В.* Герман Федорович Наумов (1927-1997) 120
- Білецький Є. М., Грама В. М., Євтушенко М. Д.* Олександр Всеволодович Захаренко (1948-2004) 122
- Правила для авторів* 125