

## ЗМІСТ ВИП. 1-2, 2011

### ВИП. 1

#### ОГЛЯДИ

- Колупаєв Ю. Є., Карпець Ю. В., Обозний О. І.* Антиоксидантна система рослин: участь у клітинній сигналізації й адаптації до дії стресорів 6
- Кожухова Н. Е.* Добір за допомогою молекулярних маркерів в селекції рослин 35

#### ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

- Починок В. М., Кірізій Д. А.* Зв'язок між активністю фотосинтетичного апарату пшениці та ремобілізацією азоту в процесі наливу зерна 44
- Феденко В. С., Шемет С. А.* Спектральні характеристики тканин кореня проростків кукурудзи за токсичної дії важких металів 55

#### ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

- Акініна Г. Є., Безугла О. М., Попов В. М.* Класифікація сортів нуту за морфологічними та молекулярними маркерами 61
- Корня Т. М.* Ефективність використання морфо-фізіологічних ознак для оцінки *in vitro* стійкості зразків м'якої пшениці до *Fusarium graminearum* 76
- Шейко О. А., Мусатенко Л. І.* Особливості репродуктивної біології і введення в культуру *Himantoglossum caprinum* (Vieb.) C. Koch. та *Ophrys oestriifera* Vieb. 84
- Авдєєва Л. В., Осадча А. І., Хархота М. А., Борецька К. Є.* Ферментативна активність пробіотичних штамів *Bacillus subtilis* УКМ В-5139 та УКМ В-5140 91

#### МІКРОБІОЛОГІЯ

- Мошинець О. В., Шпильова С. П., Косаківська І. В., Кордюм В. А., Потерс Г.* Застосування модифікованого методу Холодного для вивчення ендоефітних спільнот бамбука *in situ* 96
- Елланська Н. Е., Карпенко О. Ю., Юношева О. П., Хохлова І. Г.* Активність мікробного угруповання прикореневої зони кукурудзи у різних сівозмінах 105

#### ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ І ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ

- Зареї-Даркі Б.* Видовий склад і екологія діатомових водоростей болота Гавхуні (Іран) 110

#### ХРОНІКА

- Трунова Т.І., Мошков І.С., Колупаєв Ю.Є.* Всеросійський симпозіум «Рослина і стрес», Москва, Інститут фізіології рослин ім. К.А. Тімірязєва РАН, 9-12 листопада, 2010 р. 118

#### ЮВІЛЕЇ

- Колупаєв Ю.Є., Карпець Ю.В.* Людмила Іванівна Мусатенко (до 75-річчя від дня народження) 122

## **ВИП. 2**

### **ОГЛЯДИ**

|  |    |
|--|----|
| <i>Ломоватська Л. А., Романенко А. С., Філінова Н. В., Рикун О. В.</i> Аденілатциклазна сигнальна система рослин                       | 6  |
| <i>Шамрай С. М.</i> <i>Mycosphaerella graminicola</i> : особливості патогена і патогенезу  | 25 |
| <i>Кириченко О. В.</i> Біологічна активність екзогенних рослинних лектинів при утворенні та функціонуванні фітобактеріальних асоціацій | 46 |
| <i>Шейко О. А., Мусатенко Л. І.</i> Особливості морфогенезу паростків орхідних у культурі <i>in vitro</i> та <i>in vivo</i>            | 60 |

### **ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН**

|  |    |
|--|----|
| <i>Обозний О. І., Колупаєв Ю. Є., Швиденко М. В., Ястреб Т. О.</i> Генерація активних форм кисню коренями проростків пшениці при розвитку перехресної стійкості до гіпертермії та осмотичного шоку | 66 |
| <i>Крупа Н. М., Кірізії Д. А.</i> Роль вуглекислотного газообміну та атрагувальної здатності колоса у продукційному процесі озимої пшениці   | 74 |

### **ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ**

|   |    |
|---|----|
| <i>Ламарі Н. П., Файт В. І.</i> Генетичне різноманіття озимої м'якої пшениці за довжиною замикаючих клітин продихів               | 82 |
| <i>Панкова О. В., Пузік В. К.</i> Схрещуваність різних видів пшениці і жита залежно від дії гамма-променів на материнську рослину | 88 |

### **МІКРОБІОЛОГІЯ**

|   |     |
|---|-----|
| <i>Симочко Л. Ю., Кормош С. М., Патица В. П.</i> Роль <i>Capsicum annuum</i> L. у формуванні мікробної спільноти дерново-підзолистих ґрунтів Закарпаття | 95  |
| <i>Малиновська І. М., Зінов'єва Н. А.</i> Деградація нафтопродуктів аборигенними мікробними угрупованнями сірого лісового ґрунту                        | 105 |

### **ХРОНІКА**

|  |     |
|--|-----|
| <i>Акініна Г. Є., Дугарь Ю. М.</i> IV Міжнародна школа молодих учених з молекулярної генетики «Геноміка та біологія клітини», 29 листопада – 3 грудня 2010 р., Росія | 113 |
|--|-----|

### **ЮВІЛЕЇ**

|   |     |
|---|-----|
| <i>Мусатенко Л. І.</i> Костянтин Меркурійович Ситник (до 85-річчя від дня народження) | 117 |
|---|-----|