

# ЗМІСТ ВИП. 1-2, 2012

## ВИП. 1

### ОГЛЯДИ

- Колупаєв Ю. Є., Карпець Ю. В., Ястреб Т. О. Ферментативні джерела активних форм кисню у рослинних клітинах: регуляція активності й участь у стресових реакціях 6

### ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

- Степанов С. С., Білявська Н. О., Золотарьова О. К. Зміни активності каталази та ультраструктури клітин *Chlamydomonas reinhardtii* під впливом метилового спирту 23
- Коц Г. П., Ястреб Т. О., Швиденко М. В., Батова О. М., Мірошніченко М. М., Туренко В. П., Колупаєв Ю. Є. Вплив екзогенних саліцилової і янтарної кислот на стійкість рослин проса до абіотичних та біотичних стресорів 32

### ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

- Головань Л. В., Пузік В. К. RAPD-аналіз геномного поліморфізму різних видів роду *Phaseolus* L. 39
- Близнюк О. М., Дугарь Ю. М., Долгова Т. А., Попов В. М. RAPD-аналіз природних популяцій конюшини лучної (*Trifolium pratense* L.) 51
- Хаблак С. Г., Абдуллаєва Я. А. Вплив ауксин-індукованих генів на галуження коріння в кореневій системі у *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. 57

### МІКРОБІОЛОГІЯ

- Мельничук Т. М., Татарин Л. М., Патица В. П. Епіфітна мікрофлора насіння, одержаного від інокульованих рослин томатів 64

### ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ І ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ

- Гришко В. М., Коріновська О. М., Бондаренко А. М. Видовий склад та чисельність мікрорісців у технозомах 70
- Рожков Р. В., Афонін О. М. Використання ГІС-аналізу для еколого-ботанічної характеристики умов зростання у зв'язку з інтродукцією в Україну ендемічних видів пшениці *Triticum sphaerococcum* Pers. і *T. persicum* Vav. 78
- Тихонова О. М. Аналіз популяцій деяких видів бур'янів у посівах зернових культур 86

### КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ

- Леус Т. В., Ведмедева К. В. Успадкування ознаки білого кольору квіток у деяких зразків сафлору красивого (*Carthamus tinctorius* L.) 92
- Панкова О. В. Індукована гамма-опроміненням мінливість пшениці у першому пострадіаційному поколінні 96

### РЕЦЕНЗІЇ

- Глянько А.К. Журавльова Н.А. «Аналіз концептуальних моделей теорії еволюції та їх значення для створення теорії сорту. Системний підхід» 100

### ХРОНІКА

- Колупаєв Ю.Є. , Карпець Ю.В. VII міжнародна наукова конференція «Регуляція росту, розвитку та продуктивності рослин», Мінськ, Білорусь, 26-28 жовтня 2011 р. 102
- Правила для авторів 107
- Правила для авторов 112
- Rules for authors 117

## ВИП. 2

### ОГЛЯДИ

<i>Колупаєв Ю. С., Карпець Ю. В.</i> Ранні реакції рослин на дію стресорів: ушкодження, сигналінг, захист?	6
<i>Макарова Л. Є.</i> Фізіологічне значення фенольних сполук при формуванні бобово-ризобіального симбіозу на етапі передінфекції	25
<i>Войтенко Л. В.</i> Фітогормони в онтогенезі судинних спорових рослин	41

### ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

<i>Глянько А. К., Іценко О. О., Васильєва Г. Г.</i> Вплив іонів кальцію на активність НАДФН-оксидази в коренях етіологованих проростків гороху ( <i>Pisum sativum</i> L.)	46
<i>Молодченкова О. О., Адамовська В. Г., Досенко В. Є., Тихонов П. С.</i> Лектинова активність та експресія генів лектину проростків пшениці при інфікуванні грибними патогенами та дії саліцилової кислоти	54
<i>Климчук Д. О., Косаківська І. В., Акімов Ю. М., Щербатюк М. М., Воробйова Т. В.</i> Структурно-функціональні особливості клітин листків суріпиці озимої та щирини хвостатої за умов короточасної дії високої температури	61
<i>Обозний О. І., Колупаєв Ю. С., Швиденко М. В., Вайнер А. О.</i> Динаміка активності антиоксидантних ферментів при крос-адаптації проростків пшениці до гіпертермії та осмотичного шоку	71
<i>Феденко В. С., Шемет С. А., Стружко В. С.</i> Функціональні залежності фітотоксичності гербіциду кросу та накопичення фенольних сполук у проростках кукурудзи	85
<i>Ястреб Т. О.</i> Індукування посухостійкості рослин проса дією екзогенних саліцилової і янтарної кислот	92

### ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

<i>Дугарь Ю. М.</i> ISSR-аналіз українських сортів конюшини лучної ( <i>Trifolium pratense</i> L.)	98
--	----

### РЕЦЕНЗІЇ

<i>Коць С. Я.</i> «Фітопатогенні бактерії. Бактеріальні хвороби рослин» / За ред. В.П.Патики	104
--	-----

### ІСТОРІЯ НАУКИ

<i>Мусатенко Л. І.</i> Михайло Христофорович Чайлахян – людина науки й істини, високої моральності і мужності	106
---	-----

### ЛЮДИ НАУКИ

<i>Білецький Є. М., Злотін О. З., Колупаєв Ю. С.</i> Василь Карпович Пантелєєв (1942-2006)	110
<i>Правила для авторів</i>	112
<i>Правила для авторів</i>	115
<i>Rules for authors</i>	118