

ЗМІСТ ВИП. 1-2, 2014

ВИП. 1

ОГЛЯДИ

- Онойко О. Б., Золотарьова О. К.* Структурна організація та функціональна роль НАД(Ф)Н-дегідрогеназного комплексу в хлоропластах вищих рослин 6
- Глянько А. К., Васильєва Г. Г.* Фізіологічна роль кальцієвої, НАДФН-оксидазної та NO-синтазної сигнальних систем на початкових етапах бобово-ризобіального симбіозу 18
- Молодченкова О. О., Адамовська В. Г.* Лектини і захисні реакції рослин 30

ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

- Карпець Ю. В., Колупаєв Ю. Є., Швиденко М. В., Лугова Г. А.* Участь оксиду азоту у розвитку теплостійкості проростків пшениці, індукованої короткочасним прогрівом 47
- Білявська Н. О., Поліщук О. В.* Магнітотропізм коренів та структура їх статочитів, експонованих у високоградієнтному магнітному полі 55
- Вайнер А. О., Колупаєв Ю. Є., Ястреб Т. О., Обозний О. І.* Екзогенний пролін пригнічує підвищення активності антиоксидантних ферментів проростків пшениці, спричинюване загартовуючим прогрівом 66
- Маменко П. М., Маліченко С. М., Омельчук С. В., Бобик Л. В., Якимчук Р. А.* Ефективність симбіозу та продуктивність сої, інокульованої новими аналітично селекціонованими культурами *Bradyrhizobium Japonicum* 72

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

- Моцний І. І., Нарган Т. П., Лифенко С. П., Єрняк М. І.* Залучення інтрогресивних ліній для селекції пшениці м'якої озимої 79
- Файт В. І., Федорова В. Р.* Чутливість до фотоперіоду та реакція на яровизацію сортів пшениці ярої України, Росії і Казахстану 91

МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ

- Бешлей З. М., Бешлей С. В., Баранов В. І., Терек О. І.* Використання рослинних тест-систем для оцінки токсичності техногенно забруднених субстратів 97

РЕЦЕНЗІЇ

- Глянько А. К.* М.О. Проворов, М.І. Воробйов «Генетичні основи еволюції рослинно-мікробного симбіозу» / За ред. І. А. Тихоновича 103
- Правила для авторів* 108
- Правила для авторів* 113
- Rules for authors* 118

ВИП. 2

ОГЛЯДИ

Колупаєв Ю.Є., Вайнер А.О., Ястреб Т.О. Пролін: фізіологічні функції і регуляція вмісту у рослинах за стресових умов 6

ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

Семеніхін А. В., Поліщук О. В., Подорванов В. В. Вплив іонів важких металів на активність карбоангидрази хлоропластів гороху 23

Косаківська І. В., Войтенко Л. В., Лихнєвський Р. В., Устінова А. Ю. Вплив гіпо- і гіпертермії на вміст вільної і кон'югованої форм індоліл-3-оцтової кислоти в проростках *Triticum aestivum* L. 32

Пасюга О. С., Пасюга В. М., Рябуха С. С., Шкорбатюк Ю. Г. Дія мікрохвильового випромінювання та слабого магнітного поля на стан клітинної мембрани та ядра клітин гороху (*Pisum sativum* L.) 38

Вайнер А. О., Колупаєв Ю. Є., Обозний О. І., Ястреб Т. О., Хрипач В. О. Вплив 24-епібрасиноліду на стійкість рослин проса (*Panicum miliaceum*) до водного стресу 46

Маменко П. М., Маліченко С. М., Жемойда А. В., Соболенко Л. Ю. Ефективність симбіотичних систем сої різних груп стиглості за інокуляції TN5-мутантами *Bradyrhizobium japonicum* 56

Карпець Ю. В., Вайнер А. О., Обозний О. І., Ястреб Т. О. Індукування стійкості сіянців сосни звичайної до інфекційного вилягання дією екзогенної саліцилової кислоти 63

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

Рожков Р. В., Криворученко Р. В., Коваленко І. В. Генетичний контроль тетраостості у пшениці 70

ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ І ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ

Бєлан С. С. Фенологія та репродукція рідкісного виду *Gladiolus tenuis* M. Vieb. в умовах сінокосіння заплавних лук річки Псел (Сумська область) 77

Чайка М. І. Особливості структурної організації рослинного покриву техногенних екотопів 82

Безроднова О. В. Екоморфічний склад континентальних соснових лісів з остепненим травостоєм 90

КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Бешлей З., Бешлей С., Баранов В., Терек О. Поглинання важких металів *Sorghum halepense* із субстратів породного відвалу 97

РЕЦЕНЗІЇ

Колупаєв Ю. Є., Трифонов Р. А. «Словник української біологічної термінології» / Відп. редактори Д.М. Гродзинський, Л.О. Симоненко. 101

ЮВІЛЕЇ

Дмитрієв О.П. Дмитру Михайловичу Гродзинському – 85 років 104

Правила для авторів 108

Правила для авторов 113

Rules for authors 118