

## ЗМІСТ ВИП. 1-2, 2018

### ВИП. 1

#### ОГЛЯДИ

- Колупаєв Ю. Є., Горєлова О. І., Ястреб Т. О.* Механізми адаптації рослин до гіпотермії: роль антиоксидантної системи 6

#### ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

- Ястреб Т. О., Кокорєв О. І., Гавва К. М., Колупаєв Ю. Є., Дмитрієв О. П.* Вплив донорів оксиду азоту на стан продихів рослин арабідопсису, дефектних за жасмонатним і саліцилатним сигналінгом 34

- Бабенко Л. М.* Вплив стресових температур на активність ліпоксигеназ у *Triticum spelta* 40

- Авксентьєва О. О., Терентьєва Н. В.* Вплив екзометаболітів мікроміцетів роду *Fusarium* на ростову реакцію і активність пероксидази у ізогенних за генами *VRN* ліній пшениці в умовах *in vivo* та *in vitro* 46

- Карпець Ю. В., Шкляревський М. А., Лугова Г. А.* Індукування неспецифічної стійкості сіянців сосни звичайної дією донора NO нітропрусида натрію. 1. Підвищення стійкості до інфекційного вилягання 57

- Карпець Ю. В., Шкляревський М. А., Лугова Г. А.* Індукування неспецифічної стійкості сіянців сосни звичайної дією донора NO нітропрусида натрію. 2. Підвищення стійкості до ґрунтової посухи 66

#### ДИСКУСІЯ

- Іванищев В. В.* Проблемні питання в біохімії фотосинтезу 76

#### РЕЦЕНЗІЇ

- Кур'ята В. Г. Н. П. Веденичова, І. В. Косаківська* Цитокініни як регулятори онтогенезу рослин за різних умов зростання 93

- Ястреб Т. О. В. Ю. Джамєєв* Механізми рецепції та внутрішньоклітинного сигналінгу у рослин: навчальний посібник 96

#### ЮВЛЕЇ 106

- Коць С. Я.* Творчий шлях та наукові здобутки академіка НАН України В. В. Моргуна (до 80-річчя від Дня народження) 101

- Правила для авторів* 108

- Правила для авторов* 113

- Rules for authors* 118

## ВИП. 2

### ОГЛЯДИ

- Іванищев В.В.* Еволюційні і прикладні аспекти механізмів концентрування CO<sub>2</sub> фотоавтотрофів 6
- Колупаєв Ю. Є., Ястреб Т. О., Кокорев О. І.* Фітогормони і сигнальні посередники в регуляції продихового апарату 18

### ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

- Козеко Л. Є.* Участь цитозольних білків теплового шоку HSP70 і HSP90 в адаптації проростків *Arabidopsis thaliana* до водного дефіциту 41
- Білявська Н. О., Федюк О. М.* Мікроструктура поверхні листків *Galanthus nivalis* L. на ранньовесняних етапах розвитку 50
- Горелова О. І., Колупаєв Ю. Є., Ястреб Т. О., Швиденко М. В., Попов Ю. В., Шклярєвський М. А., Рябчун Н. І.* Конститутивна та індукована холодом загартуванням антиоксидантна активність проростків озимих злаків 59
- Шегеда І. М., Кірізій Д. А., Іваницька А. П., Сеніна Л. В.* Реутилізація азоту в зерно у різних сортів пшениці залежно від умов мінерального живлення 69
- Карпець Ю. В.* Вплив нітропрусиду натрію на ріст сіянців дуба звичайного та ураження борошнистою росою їх листкової поверхні 81

### ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

- Солоденко А. Є., Ільченко А. С., Вареник Б. Ф.* Ефективність мікросателітного маркера *rAHAS 16-17* при інтрогресії гена *AHAS1* стійкості до гербіцидів в селекційний матеріал соняшнику 94
- Файт В. І., Погребнюк О. О., Балашова І. А., Стельмах А. Ф.* Ефекти взаємодії алелів генів *VRD2* та *PPD-B1* за господарсько-цінними ознаками рекомбінантно-інбредних ліній озимої пшениці (*Triticum aestivum* L.) 100
- Правила для авторів* 109
- Правила для авторов* 114
- Rules for authors* 119