

З М І С Т

ОГЛЯДИ

- Колупасєв Ю. Є., Ястреб Т. О.* Фізіологічні функції неензиматичних антиоксидантів рослин 6
- Молодченкова О. О., Адамовська В. Г.* Протеїназно-інгібіторна система при формуванні захисних реакцій рослин 26

ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

- Жадько С. І., Воробйова Т. В., Сиваш О. О.* Активні форми кисню, активність пероксиредоксину і тіоредоксину в культурі тканин *Arabidopsis thaliana* за розвитку осмотичного і оксидативного стресів 43
- Колупасєв Ю. Є., Рябчун Н. І., Ястреб Т. О., Обозний О. І., Швиденко М. В.* Вплив холодового загартування на стійкість проростків пшениці до дії пероксиду водню та іонів заліза (II). I. Участь низькомолекулярних протекторів 50
- Федюк О. М., Білявська Н. О.* Ультраструктурні зміни мітохондрій листків *Galanthus nivalis* L. при вегетації за умов гіпотермії 58
- Мельникова Н. М., Коць С. Я.* Вплив бінарних композицій лектинів сої та гороху на формування соєво-ризобіального симбіозу 64

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

- Тарасюк О. І., Починок В. М., Моргун В. В.* Генетичний поліморфізм за складом алелей *Gli-1/Gli* локусів високоякісних ліній озимої м'якої пшениці 72

МІКРОБІОЛОГІЯ

- Грабова Г. Ю., Драгвоз І. В., Авдєєва Л. В.* Біобезпека, фітотоксичність і антибіотикочутливість штаму *Vacillus* sp. C6 – антагоніста фітопатогенних бактерій і грибів 80

ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ І ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ

- Мальцев Є. І.* Альгоугруповання різних біогеоценотичних горизонтів Старобердянського лісу 87
- Терлига Н. С., Данильчук О. В., Юхименко Ю. С., Федоровський В. Д., Данильчук Н. М.* Культивована дендрофлора парків і скверів Кривого Рогу: історичні аспекти формування та сучасний стан 93

ХРОНІКА

- Авксентьєва О. О., Жмурко В. В., Колупасєв Ю. Є.* III Міжнародна наукова конференція «Регуляція росту і розвитку рослин: фізіолого-біохімічні і генетичні аспекти» 102

ЮВІЛЕЇ

- Сергій Ярославович Коць (до 50-річчя від Дня народження) 106
- Правила для авторів* 108
- Правила для авторів* 113
- Rules for authors* 118

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Колупаев Ю. Е., Ястреб Т. О.* Физиологические функции неэнзиматических антиоксидантов растений 6
- Молодченкова О. О., Адамовская В. Г.* Протеиназно-ингибиторная система при формировании защитных реакций растений 26

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

- Жадько С. И., Воробьева Т. В., Сиваш А. А.* Активные формы кислорода, активность пероксиредоксина и тиоредоксина в культуре ткани *Arabidopsis thaliana* при развитии осмотического и оксидативного стрессов 43
- Колупаев Ю. Е., Рябчун Н. И., Ястреб Т. О., Обозный А. И., Швиденко Н. В.* Влияние холодового закаливания на устойчивость проростков пшеницы к действию пероксида водорода и ионов железа (II). I. Участие низкомолекулярных протекторов 50
- Федюк О. М., Белявская Н. А.* Ультраструктурные изменения митохондрий листьев *Galanthus nivalis* L. при вегетации в условиях гипотермии 58
- Мельникова Н. Н., Коць С. Я.* Влияние бинарных композиций лектинов сои и гороха на формирование соево-ризобиального симбиоза 64

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

- Тарасюк О. И., Починок В. М., Моргун В. В.* Генетический полиморфизм по аллельному составу *Gli-/Glu* локусов высококачественных линий озимой мягкой пшеницы 72

МИКРОБИОЛОГИЯ

- Грабова А. Ю., Драгвоз И. В., Авдеева Л. В.* Биобезопасность, фитотоксичность и антибиотикочувствительность штамма *Bacillus* sp. С6 – антагониста фитопатогенных бактерий и грибов 80

ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

- Мальцев Е. И.* Альгосообщества разных биогеоценотических горизонтов Старобердянского леса 87
- Терлыга Н. С., Данильчук А. В., Юхименко Ю. С., Федоровский В. Д., Данильчук Н. М.* Культивируемая дендрофлора парков и скверов Кривого Рога: исторические аспекты формирования и современное состояние 93

ХРОНИКА

- Авксентьева О. А., Жмурко В. В., Колупаев Ю. Е.* III Международная научная конференция «Регуляция роста и развития растений: физиолого-биохимические и генетические аспекты» 102

ЮБИЛЕИ

- Сергей Ярославович Коць (к 50-летию со Дня рождения) 106
- Правила для авторів* 108
- Правила для авторов* 113
- Rules for authors* 118

C O N T E N T S

SURVEYS

- Kolupaev Yu. E., Yastreb T. O.* Physiological functions of nonenzymatic antioxidants in plants 6
- Molodchenkova O. O., Adamovskaya V. G.* Proteinases-inhibitors system in the formation of plant defense reactions 26

PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

- Jadko S. I., Vorobyova T. V., Syvash A. A.* Reactive oxygen species and thioredoxin and peroxiredoxin activities in tissue culture of *Arabidopsis thaliana* under development of osmotic and oxidative stresses 43
- Kolupaev Yu. E., Ryabchun N. I., Yastreb T. O., Oboznyi A. I., Shvidenko M. V.* Effect of cold hardening on resistance of wheat seedlings to hydrogen peroxide and iron (II) ions action. I. Participation of low-molecular protectors 50
- Fediuk O. M., Bilyavska N. O.* Ultrastructural changes in *Galanthus nivalis* L. foliar mitochondria at vegetation in hypothermal condition 58
- Melnykova N. M., Kots S. Ya.* Effect of binary mixtures composed of soybean and pea lectin on the establishment of the soybean-rhizobium symbiosis 64

GENETICS, SELECTION AND BIOTECHNOLOGY

- Tarasyuk O. I., Pochynok V. M., Morgun V. V.* Genetic polymorphism in composition of alleles *Gli-/Glu* loci of winter bread wheat high quality line 72

MICROBIOLOGY

- Grabova A. Yu., Dragovoz I. V., Avdeeva L. V.* Biosecurity, phytotoxicity and sensitivity for antibiotics of the *Bacillus* sp. C6 strain – antagonist of phytopathogenic bacteria and fungi 80

PROBLEMS OF LEARNING AND CONSERVATION OF BIOLOGICAL DIVERSIFICATION

- Maltsev Ye. I.* Algae communities of different biogeocenotic horizons in Staroberdyansk forest 87
- Terlyga N. S., Danilchuk A. V., Yukhimenko Yu. S., Fedorovsky V. D., Danilchuk N. M.* Kryvyi Rig parks and squares cultivated dendroflora: historical aspects of formation and current state 93

CHRONICLE

- Aveksentyeva O. A., Zhmurko V. V., Kolupaev Yu. E.* III International scientific conference «Plant growth and development control: Physiological, biochemical and genetic aspects» 102

JUBILEES

- Sergiy Yaroslavovych Kots (on his 50th Birthday) 106
- Правила для авторів* 108
- Правила для авторов* 113
- Rules for authors* 118