

З М І С Т

ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

<i>Волошина Н. Ю., Білявська Н. О.</i> Мікроструктура поверхні листків двох лісових видів клена в залежності від освітлення в кроні	6
<i>Дрозденко Г. М., Маменко П. М., Коць С. Я.</i> Активність гваякол- і аскорбатпероксидази та білковий склад коренів сої у період формування і на початку функціонування симбіотичних систем <i>Glucine max – Bradyrhizobium japonicum</i>	18
<i>Грищук О. О., Коць С. Я., Маменко П. М.</i> Вміст фітогормонів гіберелінової природи у коренях і бульбочках сої на ранніх етапах формування та функціонування симбіотичних взаємовідносин	27
<i>Гарифзянов А. Р., Жуков М. М., Іванищев В. В., Кособрюхов А. О.</i> Регуляція водного обміну у тритикале озимого за умов NaCl-засолення	34
<i>Косаківська І. В., Блюма Д. А., Устінова А. Ю.</i> Вплив гіпо- і гіпертермії на електрофоретичний спектр низькомолекулярних білків у рослин різних екологічних стратегій	44
<i>Обозний О. І., Криворученко Р. В., Шевченко М. В., Колупаєв Ю. Є.</i> Антиоксидантна активність проростків озимої пшениці різних екотипів у зв'язку зі стійкістю до гіпертермії і зневоднення	52
<i>Хромих Н. О.</i> Вплив гербіцидів на метаболізм глутатіону у дводольних бур'янів	60
<i>Ситар О. В., Стороженко В. О., Косян А. М., Таран Н. Ю.</i> Фенольні антиоксиданти у проростках гречки в культурі <i>in vitro</i>	66

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

<i>Галаєва М. В., Файт В. І., Сиволап Ю. М.</i> Ідентифікація генофонду пшениці м'якої озимої за алелями асоційованого з морозостійкістю мікросателітного локусу <i>Xcfd7-5B</i>	72
<i>Хаблак С. Г., Абдуллаєва Я. А.</i> Будова кореневих волосків у рослин мутантних ліній <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	78
<i>Лиманська С. В., Гонцій Т. І.</i> Аналіз внутрішньовидової і міжвидової мінливості колекційних зразків амаранту (<i>Amaranthus L.</i>) за морфологічними ознаками	85

МІКРОБІОЛОГІЯ

<i>Малиновська І. М., Літвін Ю. І.</i> Перебіг мікробіологічних процесів у сірому лісовому ґрунті, забрудненому важкими металами	95
--	----

МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ

<i>Колупаєв Ю. Є., Карпець Ю. В., Ястреб Т. О.</i> Колеоптилі пшениці як модельний об'єкт для дослідження стрес-протекторної дії екзогенних сполук	103
--	-----

ЮВІЛЕЇ

<i>Пузік В. К., Коць С. Я.</i> Володимир Васильович Моргун (до 75-річчя від дня народження)	109
<i>Правила для авторів</i>	111
<i>Правила для авторів</i>	116
<i>Rules for authors</i>	119

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

<i>Волошина Н. Ю., Белявская Н. А.</i> Микроструктура поверхности листьев двух лесных видов клена в зависимости от освещенности в кроне	6
<i>Дрозденко Г. Н., Маменко П. Н., Коць С. Я.</i> Активность гваякол- и аскорбатпероксидазы и белковый состав сои в период формирования и в начале функционирования симбиотических систем <i>Glycine max – Bradyrhizobium japonicum</i>	18
<i>Грищук Е. А., Коць С. Я., Маменко П. Н.</i> Содержание фитогормонов гиббереллиновой природы в корнях и клубеньках сои на ранних этапах формирования и функционирования симбиотических взаимоотношений	27
<i>Гарифзянов А. Р., Жуков Н. Н., Иванищев В. В., Кособрюхов А. А.</i> Регуляция водного обмена у тритикале озимого в условиях NaCl-засоления	34
<i>Косаковская И. В., Блюма Д. А., Устинова А. Ю.</i> Влияние гипо- и гипертермии на электрофоретический спектр низкомолекулярных белков у растений разных экологических стратегий	44
<i>Обозный А. И., Криворученко Р. В., Шевченко Н. В., Колупаев Ю. Е.</i> Антиоксидантная активность проростков озимой пшеницы разных экотипов в связи с устойчивостью к гипертермии и обезвоживанию	52
<i>Хромых Н. А.</i> Влияние гербицидов на метаболизм глутатиона у двудольных сорняков	60
<i>Ситар О. В., Стороженко В. А., Косян А. М., Таран Н. Ю.</i> Фенольные антиоксиданты в проростках гречихи в культуре <i>in vitro</i>	66

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

<i>Галаева М. В., Файт В. И., Сиволап Ю. М.</i> Идентификация генофонда пшеницы мягкой озимой по аллелям ассоциированного с морозостойкостью микросателлитного локуса <i>Xcfd7-5B</i>	72
<i>Хаблак С. Г., Абдуллаева Я. А.</i> Строение корневых волосков у растений мутантных линий <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	78
<i>Лиманская С. В., Гопций Т. И.</i> Анализ внутривидовой и межвидовой изменчивости коллекционных образцов амаранта (<i>Amaranthus L.</i>) по морфологическим признакам	85

МИКРОБИОЛОГИЯ

<i>Малиновская И. М., Литвин Ю. И.</i> Протекание микробиологических процессов в серой лесной почве, загрязненной тяжелыми металлами	95
--	----

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

<i>Колупаев Ю. Е., Карпец Ю. В., Ястреб Т. О.</i> Колеоптили пшеницы как модельный объект для исследования стресс-протекторного действия экзогенных соединений	103
--	-----

ЮБИЛЕИ

<i>Пузик В. К., Коць С. Я.</i> Владимир Васильевич Моргун (к 75-летию со дня рождения)	109
<i>Правила для авторів</i>	111
<i>Правила для авторов</i>	116
<i>Rules for authors</i>	119

CONTENTS

PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

- Voloshyna N. Yu., Bilyavska N. O.* Microstructure of foliar surface in two forest maple species depending on within-crown light gradient 6
- Drozdenko G. M., Mamenko P. M., Kots S. Ya.* The activity of guaiacol- and ascorbate peroxidase and protein composition of soybean roots during the formation and the early functioning symbiotic system of *Glycine max* – *Bradyrhizobium japonicum* 18
- Gryshchuk O. O., Kots S. Ya., Mamenko P. M.* Gibberellins content in roots and nodules of soybean on the early stages of formation and functioning of symbiotic systems 27
- Garyfzyanov A. R., Zukov N. N., Ivanishchev V. V., Kosobryukhov A. A.* Regulation water metabolism in ×*Triticosecale* in NaCl-salinity 34
- Kosakivska I. V., Bluma D. A., Ustinova A. Yu.* Influence of temperature stresses on electrophoresis spectrum of low molecular weight proteins in plants with different types of ecological strategies 44
- Oboznyi O. I., Kryvoruchenko R. V., Shevchenko M. V., Kolupaev Yu. E.* Antioxidant activity of winter wheat seedlings of different ecotypes in connection with sustainable hyperthermia and dehydration 52
- Khromykh N. O.* Herbicides influence on glutathione metabolism of dicotyledonous weeds 60
- Sytar O. V., Storozhenko V. O., Kosyan A. M., Taran N. Yu.* Phenolic antioxidants in buckwheat seedlings in culture *in vitro* 66

GENETICS, SELECTION AND BIOTECHNOLOGY

- Galaeva M. V., Fayt V. I., Sivolap Yu. M.* Identification of the gene pool of bread winter wheat by alleles of microsatellite locus *xcfd7-5b* associated with frost resistance 72
- Hablak S. G., Abdullaeva J. A.* Structure of root hair in plants mutant lines *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. 78
- Lymanska S. V., Goptsiy T. I.* Analysis of intraspecific and interspecific variation of collection amaranth accessions (*Amaranthus L.*) on morphological traits 85

MICROBIOLOGY

- Malynovska I. M., Litvin Y. I.* Course of microbiological processes in gray forest soil polluted by heavy metals 95

METHODS

- Kolupaev Yu. E., Karpets Yu. V., Yastreb T. O.* Wheat coleoptiles as model object for studies of stress-protective action of exogenous compounds 103

JUBILEES

- Pouzik V. K., Kots S. Ya.* Volodymyr Vasyliovych Morgun (on her 75th birthday) 109
- Правила для авторів* 111
- Правила для авторов* 116
- Rules for authors* 119