

З М І С Т

ОГЛЯДИ

- Глянько А. К., Мітанова Н. Б., Степанов А. В.* Фізіологічна роль оксиду азоту (NO) у рослин 6
- Колупаєв Ю. Є., Карпець Ю. В.* Жасмонова кислота у рослин: синтез, сигналінг і фізіологічні ефекти при стресах 21

ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

- Косаківська І. В., Климчук Д. О., Деміревська К., Блюма Д. А., Устінова А. Ю.* Вплив стресових температур на електрофоретичний спектр білків та ультраструктуру клітин листків рослин різних типів екологічних стратегій 34
- Карпець Ю. В., Колупаєв Ю. Є., Ястреб Т. О., Акініна Г. Є., Попов В. М., Швиденко М. В., Вайнер А. О., Коц Г. П., Обозний О. І.* Індукування теплостійкості колеоптилів пшениці дією донора оксиду азоту: зв'язок NO з іншими сигнальними месенджерами 44
- Глянько А. К., Мітанова Н. Б., Степанов А. В.* Вплив ризобіальної інфекції та інших чинників на генерацію оксиду азоту (NO) в коренях етіюльованих проростків гороху 56
- Мандровська Н. М., Кругова О. Д., Коць С. Я.* Активність каталази симбіотичних систем сої різної ефективності на ранніх етапах формування симбіозу 69
- Молодченкова О. О., Адамовська В. Г., Бабаянц О. В., Цісельська Л. Й., Безкровна Л. Я., Левицький Ю. А., Лерфіна Н. Ю.* Активність інгібітору трипсину, лектинів та фенілаланінамонійліази пшениці у зв'язку зі стійкістю до фузаріозу та альтернаріозу 75
- Кожухар Т. В., Кириченко О. В.* Вплив бактеризації насіння та мінерального удобрення на вміст хлорофілу в листках і розвиток рослин пшениці озимої 83

МІКРОБІОЛОГІЯ

- Копилов Є. П., Надкерничний С. П., Адамчук-Чала Н. І.* Ґрунтовий сапрофітний гриб *Chaetomium cochliodes* Palliser як біотичний чинник формування ефективних асоціацій азоспірил з рослинами пшениці ярої 91
- Богдан Ю. М., Пасічник Л. А., Буценко Л. М., Гвоздяк Р. І., Патица В. П.* Вплив культуральної рідини *Pseudomonas syringae* pv. *atropfaciens* 9417 на клітини *Allium cepa* 101

ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ І ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ

- Догадіна Т. В., Брезгунова К. Ю.* Альгофлора Караванського ставка (Харківська обл., Україна) 108
- Правила для авторів* 115
- Правила для авторів* 119
- Rules for authors* 123

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Глянько А. К., Митанова Н. Б., Степанов А. В. Физиологическая роль оксида азота (NO) у растений 6
- Колупаев Ю. Е., Карпец Ю. В. Жасмоновая кислота у растений: синтез, сигналинг и физиологические эффекты при стрессах 21

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

- Косаковская И. В., Климчук Д. А., Демиревская К., Блюма Д. А., Устинова А. Ю. Влияние стрессовых температур на электрофоретический спектр белков и ультраструктуру клеток листьев растений разных типов экологических стратегий 34
- Карпец Ю. В., Колупаев Ю. Е., Ястреб Т. О., Акинина Г. Е., Попов В. Н., Швиденко Н. В., Вайнер А. А., Коц Г. П., Обозный А. И. Индуцирование теплоустойчивости coleoptилей пшеницы действием донора оксида азота: связь NO с другими сигнальными мессенджерами 44
- Глянько А. К., Митанова Н. Б., Степанов А. В. Влияние ризобияльной инфекции и других факторов на генерацию оксида азота (NO) в корнях этиолированных проростков гороха 56
- Мандровская Н. М., Кругова Е. Д., Коць С. Я. Активность каталазы симбиотических систем сои различной эффективности на ранних этапах формирования симбиоза 69
- Молодченкова О. О., Адамовская В. Г., Бабаянц О. В., Цисельская Л. Й., Безкровная Л. Я., Левицкий Ю. А., Лерфина Н. Ю. Активность ингибитора трипсина, лектинов и фенилаланин-аммонийлиазы пшеницы в связи с устойчивостью к фузариозу и альтернариозу 75
- Кожухарь Т. В., Кириченко Е. В. Влияние бактеризации семян и минерального удобрения на содержание хлорофилла в листьях и развитие растений пшеницы озимой 83

МИКРОБИОЛОГИЯ

- Копылов Е. П., Надкерничный С. П., Адамчук-Чалая Н. И. Почвенный сапрофитный гриб *Chaetotium cochliodes* Palliser как биотический фактор формирования эффективных ассоциаций азоспирилл с растениями пшеницы яровой 91
- Богдан Ю. Н., Пасичник Л. А., Буценко Л. Н., Гвоздяк Р. И., Патыка В. Ф. Влияние культуральной жидкости *Pseudomonas syringae* pv. *atropaciens* 9417 на клетки *Allium cepa* 101

ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

- Догадина Т. В., Брезгунова Е. Ю. Альгофлора Караванского пруда (Харьковская обл., Украина) 108
- Правила для авторів 115
- Правила для авторов 119
- Rules for authors 123

CONTENTS

SURVEYS

- Glyan'ko A. K., Mitanova N. B., Stepanov A. V.* The physiological role of nitric oxide (NO) in plants 6
- Kolupaev Yu. Ye., Karpets Yu. V.* Jasmonic acid in plants: synthesis, signaling and physiological effects under stresses 21

PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

- Kosakivska I. V., Klymchuk D. O., Demirevska K., Bluma D. A., Ustinova A. Yu.* Influence of stress temperatures on electrophoretic spectrums of proteins and ultrastructure of leaves cells from plants with different types of ecological strategies 34
- Karpets Yu. V., Kolupaev Yu. Ye., Yastreb T. O., Akinina G. Ye., Popov V. M., Shvidenko M. V., Vayner A. O., Kots G. P., Oboznyi O. I.* Induction of heat resistance of wheat coleoptiles by action of nitric oxide donor: crosstalk of NO and other signaling messengers 44
- Glyan'ko A. K., Mitanova N. B., Stepanov A. V.* Influence of rhizobial infection and other factors on generation of nitric oxide (NO) in roots of etiolated seedlings of pea 56
- Mandrovskaya N. M., Krugova O. D., Kots S. Ya.* The catalase activity of the soybean symbiotic systems of different effectivity during the early stages of the symbiosis formation 69
- Molodchenkova O. O., Adamovska V. G., Babayanc O. V., Ciselska L. Y., Bezkravnaya L. Ya., Levitsky Yu. A., Lerphina N. Yu.* Activity of trypsin inhibitor, lectins and phenylalanineammonialiase of wheat in connection with resistance to *Fusarium* spp. and *Alternaria* spp. 75
- Kozhukhar T. V., Kyrychenko O. V.* Influence of seeds bacterization and mineral fertilizers on chlorophyll content in leaves and growing of winter wheat plants 83

MICROBIOLOGY

- Kopilov E. P., Nadkernichny S. P., Adamchuk-Chala N. I.* Saprophytic soil fungus *Chaetomium cochliodes* Palliser as biotic factor of effective associations forming between azospirillum bacteria and spring wheat plants 91
- Bogdan Yu. M., Pasichnyk L. A., Butsenko L. M., Gvozdyak R. I., Patyka V. P.* The effect of the culture liquid of *Pseudomonas syringae* pv. *atropaciens* 9417 on *Allium cepa* cells 101

PROBLEMS OF LEARNING AND CONSERVATION OF BIOLOGICAL DIVERSIFICATION

- Dogadina T. V., Brezgunova K. Yu.* The algal flora of Karavansky pond (Kharkiv region, Ukraine) 108
- Правила для авторів* 115
- Правила для авторов* 119
- Rules for authors* 123