

З М І С Т

ОГЛЯДИ

- Колупаєв Ю. Є., Карпець Ю. В.* Ранні реакції рослин на дію стресорів: ушкодження, сигналінг, захист? 6
- Макарова Л. Є.* Фізіологічне значення фенольних сполук при формуванні бобово-ризобіального симбіозу на етапі передінфекції 25
- Войтенко Л. В.* Фітогормони в онтогенезі судинних спорових рослин 41

ФІЗИОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

- Глянько А. К., Іщенко О. О., Васильєва Г. Г.* Вплив іонів кальцію на активність НАДФН-оксидази в коренях етіологованих проростків гороху (*Pisum sativum* L.) 46
- Молодченкова О. О., Адамовська В. Г., Досенко В. Є., Тихонов П. С.* Лектинова активність та експресія генів лектину проростків пшениці при інфікуванні грибними патогенами та дії саліцилової кислоти 54
- Климчук Д. О., Косаківська І. В., Акімов Ю. М., Щербатюк М. М., Воробйова Т. В.* Структурно-функціональні особливості клітин листків суріпиці озимої та щиріци хвостатої за умов короткочасної дії високої температури 61
- Обозний О. І., Колупаєв Ю. Є., Швиденко М. В., Вайнер А. О.* Динаміка активності антиоксидантних ферментів при крос-адаптації проростків пшениці до гіпертермії та осмотичного шоку 71
- Феденко В. С., Шемет С. А., Стружко В. С.* Функціональні залежності фітотоксичності гербіциду кросу та накопичення фенольних сполук у проростках кукурудзи 85
- Ястреб Т. О.* Індукування посухостійкості рослин проса дією екзогенних саліцилової і янтарної кислот 92

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

- Дугарь Ю. М.* ISSR-аналіз українських сортів конюшини лучної (*Trifolium pratense* L.) 98

РЕЦЕНЗІЇ

- Коць С. Я.* «Фітопатогенні бактерії. Бактеріальні хвороби рослин» / За ред. В.П.Патики 104

ІСТОРІЯ НАУКИ

- Мусатенко Л. І.* Михайло Христофорович Чайлахян – людина науки й істини, високої моральності і мужності 106

ЛЮДИ НАУКИ

- Білецький Є. М., Злотін О. З., Колупаєв Ю. Є.* Василь Карпович Пантелєєв (1942-2006) 110
- Правила для авторів* 112
- Правила для авторів* 115
- Rules for authors* 118

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Колупаев Ю. Е., Карпец Ю. В.* Ранние реакции растений на действие стрессоров: повреждение, сигналинг, защита? 6
- Макарова Л. Е.* Физиологическое значение фенольных соединений при формировании бобово-ризобияльного симбиоза на этапе преинфекции 25
- Войтенко Л. В.* Фитогормоны в онтогенезе сосудистых споровых растений 41

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

- Глянко А. К., Ищенко А. А., Васильева Г. Г.* Влияние ионов кальция на активность НАДФН-оксидазы в корнях этиолированных проростков гороха (*Pisum sativum* L.) 46
- Молодченкова О. О., Адамовская В. Г., Досенко В. Е., Тихонов П. С.* Лектиновая активность и экспрессия генов лектина проростков пшеницы при инфицировании грибными патогенами и действии салициловой кислоты 54
- Климчук Д. А., Косаковская И. В., Акимов Ю. Н., Щербатюк Н. Н., Воробьева Т. В.* Структурно-функциональные особенности клеток листьев сурепицы озимой и амаранта хвостатого в условиях кратковременного действия высокой температуры 61
- Обозный А. И., Колупаев Ю. Е., Швиденко Н. В., Вайнер А. А.* Динамика активности антиоксидантных ферментов при кросс-адаптации проростков пшеницы к гипертермии и осмотическому шоку 71
- Феденко В. С., Шемет С. А., Стружко В. С.* Функциональные зависимости фитотоксичности гербицида кросса и накопления фенольных соединений в проростках кукурузы 85
- Ястреб Т. О.* Индуцирование засухоустойчивости растений проса действием экзогенных салициловой и янтарной кислот 92

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

- Дугарь Ю. Н.* ISSR-анализ украинских сортов клевера лугового (*Trifolium pratense* L.) 98

РЕЦЕНЗИИ

- Коць С. Я.* «Фитопатогенные бактерии. Бактериальные болезни растений» / Под ред. В.Ф. Патыки 104

ИСТОРИЯ НАУКИ

- Мусатенко Л. И.* Михаил Христофорович Чайлахян – человек науки и истины, высокой нравственности и мужества 106

ЛЮДИ НАУКИ

- Белецкий Е. Н., Злотин А. З., Колупаев Ю. Е.* Василий Карпович Пантелеев (1942-2006) 110
- Правила для авторів* 112
- Правила для авторов* 115
- Rules for authors* 118

CONTENTS

SURVEYS

- Kolupaev Yu. Ye., Karpets Yu. V.* Early reactions of plants to stressors influence: damage, signaling, protection? 6
- Makarova L. Ye.* Physiological role of phenolic compounds in the formation of legume-rhizobium symbiosis at pre-infection stage 25
- Voytenko L. V.* Phytohormones in ontogenesis of vascular spore plants 41

PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

- Glyan'ko A. K., Ischenko O. O., Vasil'eva G. G.* Influence ions of calcium on activity NADPH oxidase in roots etiolated seedlings of pea (*Pisum sativum* L.) 46
- Molodchenkova O. O., Adamovskaya V. G., Dosenko V. Ye., Tikhonov P. S.* Lectin activity and expression of lectin genes of wheat seedlings at the infection of fungi pathogens and action of salicylic acid 54
- Klymchuk D. O., Kosakivska I. V., Akimov Yu. M., Shcherbatyuk M. M., Vorobyova T. V.* Structure-functional peculiarities of *Brassica campestris* and *Amaranthus caudatus* leave cells under high temperature 61
- Oboznyi O. I., Kolupaev Yu. Ye., Shvydenko M. V., Vayner A. O.* Dynamics of the activity of antioxidative enzymes under the cross-adaptation of wheat seedlings to hyperthermia and osmotic shock 71
- Fedenko V. S., Shemet S. A., Struzhko V. S.* Functional relations of phytotoxicity of herbicide cross and phenolics accumulation in maize seedlings 85
- Yastreba T. O.* Induction of millet drought resistance by action of exogenous salicylic and succinic acids 92

GENETICS, SELECTION AND BIOTECHNOLOGY

- Dugar Yu. M.* ISSR-analyses of the Ukrainian red clover cultivars (*Trifolium pratense* L.) 98

REVIEWS

- Kots S. Ya.* "Phytopathogenic bacteria. Bacterial diseases of plants" / Ed. V. P. Patyka 104

HISTORY OF SCIENCE

- Musatenko L. I.* Myhaylo Hhristoforovich Chailakhyan – man of science and truth, high morality and courage 106

SCIENTISTS

- Beletsky Ye. M., Zlotin O. Z., Kolupaev Yu. Ye.* Vasil Karpovich Panteleyev (1942-2006) 110
- Правила для авторів* 112
- Правила для авторов* 115
- Rules for authors* 118