

З М І С Т

ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

<i>Глянько А.К., Васильєва Г.Г., Іщенко О.О., Миронова Н.В., Путиліна Т.Є.</i> Активність НАДФН-оксидази в коренях проростків гороху при ризобіальній інфекції залежно від дії несприятливих чинників	6
<i>Веденічева Н. П., Мусатенко Л. І.</i> Участь цитокінінів у формуванні репродуктивних органів рослин з різним типом росту	15
<i>Молодченкова О. О.</i> Вплив саліцилової кислоти на реакції відповіді проростків кукурудзи при абіотичних стресах	24
<i>Капець Ю. В., Колупасєв Ю. Є.</i> Вміст пероксидів в коренях проростків пшениці при гіпертермії залежно від кальцієвого статусу клітин	33
<i>Карпець Ю. В., Обозний О. І., Вайнер А. О., Коц Г. П.</i> Підвищення термостабільності супероксиддисмутази в коренях пшениці після короточасного теплового заградування: значення біосинтезу білка і активних форм кисню	41
<i>Ситніков Д. М., Воробей Н. А., Береговенко С. К.</i> Ефективність біопрепаратів на основі Tn5-мутантів <i>Bradyrhizobium japonicum</i> , модифікованих гомологічним лектином	46
<i>Зубрич О. І., Авксентьєва О. О., Жмурко В. В.</i> Післядія короткого дня на динаміку вмісту вуглеводів в листках ізогенних за генами <i>Ppd</i> ліній озимої пшениці (<i>Triticum aestivum</i> L.)	53
<i>Чипиляк Т. Ф., Гришко В. М.</i> Зміни анатомічної будови листків видів та сортів лілійнику за дії аерогенного забруднення	58

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

<i>Шарипіна Я. Ю.</i> Генетичний аналіз деяких кількісних ознак соняшнику	66
<i>Монтвід П. Ю., Чепель Л. М., Горенська О. В.</i> Біоелектричні властивості клітинного ядра у гібридів F ₁ кавуна (<i>Citrullus lanatus</i>) з різною пристосованістю до умов конкуренції та зниженого волого забезпечення	78
<i>Твердохліб О. В.</i> Мінливість морфологічних та господарсько-цінних ознак у зразків пшениці підродів <i>Voaeoticum</i> E.Migusch. et Dorof. та <i>Triticum</i> у північно-східній частині лісостепу України	84
<i>Кульбіда М. П., Моцний І. І., Леонов О. Ю., Богуславський Р. Л.</i> Варіювання комплексу агрономічних ознак в послідовних генераціях гібридів озимої пшениці – похідних віддаленої гібридизації	92
<i>Корня Т. М., Ігнатова С. О.</i> Вивчення селективних властивостей фільтрату культуральної рідини <i>Fusarium graminearum</i> Schwabe в культурі пиляків м'якої пшениці	99
<i>Бойко С. М., Древаль К. Г.</i> Вплив температури на активність целюлозолітичних ферментів грибів <i>Irpex lacteus</i> Fr. та <i>Coriolum sinuosum</i> Fr.	107

ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ І ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ

<i>Догодіна Т. В., Горбулін О. С., Зареї Б. Д., Райда О. В.</i> Матеріали до флори <i>Cryptophyta</i> України	114
---	-----

ХРОНІКА

<i>Ситник К. М.</i> Великий учений, інженер, громадянин (до 90-річчя від дня народження Президента Національної академії наук України Б. Є. Патона)	120
<i>Косаківська І. В.</i> Міжнародна конференція «Реакції рослин на стреси навколишнього середовища», 12-19 травня 2008 р., Елена, Болгарія	124
<i>Попов В. М.</i> V Міжнародна конференція «Геном рослин», 13-16 жовтня 2008 р., Одеса, Україна	126
<i>Мусатенко Л. І., Жмурко В. В., Садовниченко Ю. О.</i> Міжнародна наукова конференція «Регуляція росту і розвитку рослин: фізіолого-біохімічні і генетичні аспекти», 13-15 жовтня 2008 р., Харків, Україна	128
<i>Зміст вип. 1-2, 2008</i>	131

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

<i>Глянько А. К., Васильева Г. Г., Ищенко А. А., Миронова Н. В., Путилина Т. Е.</i> Активность НАДФН-оксидазы в корнях проростков гороха при ризобияльной инфекции в зависимости от действия неблагоприятных факторов	6
<i>Веденичева Н. П., Мусатенко Л. И.</i> Участие цитокининов в формировании репродуктивных органов растений с различным типом роста	15
<i>Молодченкова О. О.</i> Влияние салициловой кислоты на ответные реакции проростков кукурузы при абиотических стрессах	24
<i>Карпец Ю. В., Колупаев Ю. Е.</i> Содержание пероксидов в корнях проростков пшеницы при гипертермии в зависимости от кальциевого статуса их клеток	33
<i>Карпец Ю. В., Обозный А. И., Вайнер А. А., Коц Г. П.</i> Повышение термостабильности супероксиддисмутазы в корнях пшеницы после кратковременного теплового закаливания: значение биосинтеза белка и активных форм кислорода	41
<i>Сытник Д. М., Воробей Н. А., Береговенко С. К.</i> Эффективность биопрепаратов на основе Tn5-мутантов <i>Bradyrhizobium japonicum</i> , модифицированных гомологичным лектином	46
<i>Зубрич А. И., Авксентьева О. А., Жмурко В. В.</i> Последствие короткого дня на динамику содержания углеводов в листьях изогенных по генам <i>Ppd</i> линий озимой пшеницы (<i>Triticum aestivum</i> L.)	53
<i>Чупиляк Т. Ф., Гришко В. Н.</i> Изменения анатомического строения листьев видов и сортов лилейника под действием аэрогенного загрязнения	58

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

<i>Шарыпина Я. Ю.</i> Генетический анализ некоторых количественных признаков подсолнечника	66
<i>Монтвид П. Ю., Чепель Л. М., Горенская О. В.</i> Биоэлектрические свойства клеточного ядра у гибридов F ₁ арбуза (<i>Citrullus lanatus</i>) с разной приспособленностью к условиям конкуренции и недостаточной влагообеспеченности	78
<i>Твердохлеб Е. В.</i> Изменчивость морфологических и хозяйственно ценных признаков у образцов пшеницы подродов <i>Voeoticum</i> E. Migusch. et Dogof. и <i>Triticum</i> в северо-восточной части лесостепи Украины	84
<i>Кульбида М. П., Моцный И. И., Леонов О. Ю., Богуславский Р. Л.</i> Варьирование комплекса агрономических признаков в последовательных генерациях гибридов озимой пшеницы – производных отдаленной гибридизации	92
<i>Корня Т. М., Игнатова С. А.</i> Изучение селективных свойств фильтрата культуральной жидкости <i>Fusarium graminearum</i> Schwabe в культуре пыльников мягкой пшеницы	99
<i>Бойко С. М., Древаль К. Г.</i> Влияние температуры на активность целлюлозолитических ферментов грибов <i>Irpex lacteus</i> Fr. и <i>Corioliolus sinuosus</i> Fr.	107

ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

<i>Догадина Т. В., Горбулин О. С., Зареи Б. Д., Райда Е. В.</i> Материалы к флоре <i>Cryptophyta</i> Украины	114
--	-----

ХРОНИКА

<i>Сытник К. М.</i> Великий ученый, инженер, гражданин (к 90-летию со дня рождения Президента Национальной академии наук Украины Б. Е. Патона)	120
<i>Косаковская И. В.</i> Международная конференция «Реакции растений на стрессы окружающей среды», 12-19 мая 2008 г., Елена, Болгария	124
<i>Попов В. Н.</i> V Международная конференция «Геном растений», 13-16 октября 2008 г., Одесса, Украина	126
<i>Мусатенко Л. И., Жмурко В. В., Садовниченко Ю. А.</i> Международная научная конференция «Регуляция роста и развития растений: физиолого-биохимические и генетические аспекты», 13-15 октября 2008 г., Харьков, Украина	128
<i>Содержание вып. 1-2, 2008</i>	131

CONTENTS

PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

<i>Glyan'ko A. K., Vasil'eva G. G., Ischenko O. O., Mironova N. V., Putilina T. E.</i> NADPH-oxidase activity in roots of pea seedlings at rhizobial infection depending on action of unfavourable factors	6
<i>Vedenicheva N. P., Musatenko L. I.</i> Cytokinins participation in formation of reproductive organs of plants with different growth types	15
<i>Molodchenkova O. O.</i> Influence of salicylic acid on the return reactions of seedlings of corn at the abiotic stresses	24
<i>Karpets Yu. V., Kolupaev Yu. Ye.</i> Peroxides content in roots of wheat plantlets at the hyperthermia depending on the calcium status of their cells	33
<i>Karpets Yu. V., Oboznyi O. I., Vayner A. O., Kots G. P.</i> Superoxide dismutase thermostability increase in the wheat roots after the short-term heat hardening: the value of protein biosynthesis and reactive oxygen species	41
<i>Sytnikov D. M., Vorobey N. A., Beregoenko S. K.</i> Efficacy of bacterial preparations based on Tn5-mutants <i>Bradyrhizobium japonicum</i> with gomologous lectin	46
<i>Zubrych O. I., Avksentyeva O. O., Zhmurko V. V.</i> The short day aftereffect on the day dynamics of carbohydrates content in the leaves of <i>Ppd</i> near-isogenic lines of winter wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.)	53
<i>Chipilyak T. F., Grishko V. M.</i> Changes of anatomic structure leaves of kinds and sorts of daylilies under action of aerogene contamination	58

GENETICS, SELECTION AND BIOTECHNOLOGY

<i>Sharypina Ya. Yu.</i> Genetic analyse of some quantitative traits of sunflower	66
<i>Montvid P. Yu., Chepel L. M., Gorenska O. V.</i> Nuclei bioelectrical properties in water-melon (<i>Citrullus lanatus</i>) F ₁ hybrids with different ontogenetical fitness of lowered water supply and competition	78
<i>Tverdokhleb E. V.</i> Variability of morphological and economic valuable traits in wheat samples of subgenera <i>Boeoticum</i> E.Migusch. et Dorof. and <i>Triticum</i> in a north-east part of forest-steppe of Ukraine	84
<i>Kulbida M. P., Motsnyy I. I., Leonov O. Yu., Boguslavskyi R. L.</i> The variation of agronomic characters complex in the permanent generations of winter wheat hybrids – derivatives from wide crosses	92
<i>Kornya T. M., Ignatova S. O.</i> Researches of selective properties of cultured liquid of <i>Fusarium graminearum</i> Schwabe of common wheat	99
<i>Bojko S. M., Dreval K. G.</i> Influence of temperature on activity cellulolytic enzymes of fungus <i>Irpex lacteus</i> Fr. and <i>Coriolus sinuosus</i>	107

PROBLEMS OF LEARNING AND CONSERVATION OF BIOLOGICAL DIVERSIFICATION

<i>Dogadina T. V., Gorbulin O. S., Zarei B. D., Raida O. V.</i> Materials to <i>Cryptophyta</i> flora of Ukraine	114
--	-----

CHRONICLE

<i>Sytnik K. M.</i> Great scientist, engineer, citizen (on 90 th Anniversary of B. Ye. Paton, the President of National Academy of Sciences of Ukraine)	120
<i>Kosakivska I. V.</i> International conference «Responses of plants to environmental stresses», 12-19 May 2008, Elena, Bulgaria	124
<i>Popov V. M.</i> V International conference «Plants genome», 13-16 October 2008, Odessa, Ukraine	126
<i>Musatenko L. I., Zhmurko V. V., Sadovnichenko Yu. O.</i> International scientific conference «Regulation of growth and development of plants: physiological, biochemical and genetic aspects», 13-15 October 2008, Kharkiv, Ukraine	128
<i>Contents iss. 1-2, 2008</i>	131