

З М І С Т

ОГЛЯДИ

- Онойко О. Б., Золотарьова О. К.* Структурна організація та функціональна роль НАД(Ф)Н-дегідрогеназного комплексу в хлоропластах вищих рослин 6
- Глянько А. К., Васильєва Г. Г.* Фізіологічна роль кальцієвої, НАДФН-оксидазної та NO-синтазної сигнальних систем на початкових етапах бобово-ризобіального симбіозу 18
- Молодченкова О. О., Адамовська В. Г.* Лектини і захисні реакції рослин 30

ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

- Карпець Ю. В., Колупаєв Ю. Є., Швиденко М. В., Лугова Г. А.* Участь оксиду азоту у розвитку теплостійкості проростків пшениці, індукованої короточасним прогрівом 47
- Білявська Н. О., Поліщук О. В.* Магнітотропізм коренів та структура їх статочитів, експонованих у високоградієнтному магнітному полі 55
- Вайнер А. О., Колупаєв Ю. Є., Ястреб Т. О., Обозний О. І.* Екзогенний пролін пригнічує підвищення активності антиоксидантних ферментів проростків пшениці, спричинюване загартовуючим прогрівом 66
- Маменко П. М., Маліченко С. М., Омельчук С. В., Бобик Л. В., Якимчук Р. А.* Ефективність симбіозу та продуктивність сої, інокульованої новими аналітично селекціонованими культурами *Bradyrhizobium japonicum* 72

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

- Моцний І. І., Нарган Т. П., Лифенко С. П., Єрняк М. І.* Залучення інтрогресивних ліній для селекції пшениці м'якої озимої 79
- Файт В. І., Федорова В. Р.* Чутливість до фотоперіоду та реакція на яровизацію сортів пшениці ярої України, Росії і Казахстану 91

МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ

- Бешлей З. М., Бешлей С. В., Баранов В. І., Терек О. І.* Використання рослинних тест-систем для оцінки токсичності техногенно забруднених субстратів 97

РЕЦЕНЗІЇ

- Глянько А. К. М. О. Проворов, М. І. Воробйов «Генетичні основи еволюції рослинно-мікробного симбіозу» / За ред. І. А. Тихоновича 103*
- Правила для авторів 108*
- Правила для авторів 113*
- Rules for authors 118*

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Онойко Е. Б., Золотарева Е. К.* Структурная организация и функциональная роль НАД(Ф)Н-дегидрогеназного комплекса в хлоропластах высших растений 6
- Глянко А. К., Васильева Г. Г.* Физиологическая роль кальциевой, НАДФН-оксидазной и NO-синтазной сигнальных систем на начальных этапах бобово-ризобияльного симбиоза 18
- Молодченкова О. О., Адамовская В. Г.* Лектины и защитные реакции растений 30

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

- Карпец Ю. В., Колупаев Ю. Е., Швиденко Н. В., Луговая А. А.* Участие оксида азота в развитии теплоустойчивости проростков пшеницы, индуцированной кратковременным прогревом 47
- Белявская Н. А., Полищук А. В.* Магнитотропизм корней и структура их статоцитов, экспонированных в высокоградиентном магнитном поле 55
- Вайнер А. А., Колупаев Ю. Е., Ястреб Т. О., Обозный А. И.* Экзогенный пролин угнетает повышение активности антиоксидантных ферментов проростков пшеницы, вызываемое закаливающим прогревом 66
- Маменко П. Н., Маличенко С. М., Омельчук С. В., Бобик Л. В., Якимчук Р. А.* Эффективность симбиоза и продуктивности сои, инокулированной новыми аналитически селекционированными культурами *Bradyrhizobium japonicum* 72

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

- Моцный И. И., Нарган Т. П., Лыфенко С. Ф., Ериняк Н. И.* Привлечение интрогрессивных линий для селекции пшеницы мягкой озимой 79
- Файт В. И., Федорова В. Р.* Чувствительность к фотопериоду и реакция на яровизацию сортов пшеницы яровой Украины, России и Казахстана 91

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Бешлей З. М., Бешлей С. В., Баранов В. И., Терек О. И.* Использование растительных тест-систем для оценки токсичности техногенно загрязненных субстратов 97

РЕЦЕНЗИИ

- Глянко А. К.* Н. А. Проворов, Н. И. Воробьев «Генетические основы эволюции растительно-микробного симбиоза» / Под ред. И. А. Тихоновича 103
- Правила для авторів* 108
- Правила для авторов* 113
- Rules for authors* 118

CONTENTS

SURVEYS

- Onoiko E. B., Zolotareva E. K.* The structural organization and functional role of the chloroplast NAD(P)H-dehydrogenase complex of the highest plants 6
- Glyan'ko A. K., Vasil'eva G. G.* Physiological role Ca^{2+} , NADPH-oxidase and NO-synthase signaling systems at initial stages legume-rhizobium symbiosis 18
- Molodchenkova O. O., Adamovskaya V. G.* Lectins and defense reactions of plants 30

PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

- Karpets Yu. V., Kolupaev Yu. E., Shvydenko M. V., Lugova G. A.* Participation of nitric oxide in development of heat resistance of wheat plantlets induced by short-term heating 47
- Bilyavska N. O., Polishchuk O. V.* Magnetotropism of roots and structure of their statocytes exposed to high gradient magnetic field 55
- Vayner A. O., Kolupaev Yu. E., Yastreb T. O., Oboznyi O. I.* Exogenous proline suppresses the increase in the activities of antioxidant enzymes of wheat seedlings caused by heat hardening 66
- Mamenko P. M., Malichenko S. M., Omelchuk S. V., Bobyk L. V., Iakymchuk R. A.* Efficacy of the symbiosis and productivity of soybean inoculated with new analytically selected cultures of *Bradyrhizobium japonicum* 72

GENETICS, SELECTION AND BIOTECHNOLOGY

- Motsny I. I., Narhan T. P., Lyfenko S. Ph., Yerynyak M. I.* Involvement of introgression lines for winter bread wheat breeding 79
- Fayt V. I., Fedorova V. R.* Photoperiod sensitivity and vernalization response of spring bread wheat varieties of Ukraine, Russia and Kazakhstan 91

METHODS

- Beshley Z. M., Beshley S. V., Baranov V. I., Terek O. I.* Use of plants test systems for assess the toxicity of polluted substrates 97

REVIEWS

- Glyan'ko A. K.* N. A. Provorov, N. I. Vorobyov "Genetic basis of evolution of plant-microbial symbiosis"/ Ed. I. A. Tikhonovich 103
- Правила для авторів* 108
- Правила для авторов* 113
- Rules for authors* 118