

З М І С Т

ОГЛЯДИ

- Глянько А. К., Іщенко О. О., Мітанова Н. Б., Васильєва Г. Г. НАДФН-оксидаза рослин 6
- Колупаєв Ю. Є., Карпець Ю. В. Саліцилова кислота і стійкість рослин до абіотичних стресорів 19

ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

- Лубянова А. Р., Безрукова М. В., Фатхутдінова Р. А., Шакірова Ф. М. Рістстимулюючий і захисний ефекти фітогемаглютиніну на рослини квасолі. II. Вплив фітогемаглютиніну на солестійкість проростків 40
- Климчук Д. О., Бараненко В. В., Воробйова Т. В., Куриленко І. М., Чижикова О. А., Дубовой В. Д., Палладіна Т. О. Властивості цитоплазматичної мембрани клітин коренів гороху за умов зміненої сили тяжіння 47
- Феденко В. С., Стружко В. С. Накопичення фенольних сполук у проростках кукурудзи за токсичної дії іонів металів 56
- Карпець Ю. В., Ястреб Т. О., Обозний О. І., Колупаєв Ю. Є. Активність і термостабільність антиоксидантних ферментів коренів проростків пшениці після дії екзогенного пероксиду водню 62

МІКРОБІОЛОГІЯ

- Копилов Є. П. Асоціативні діазотрофи роду *Azospirillum* як чинник підвищення стійкості рослин ярої пшениці до збудників корневих гнилей 71

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

- Трочинська Т. Г. Успадковування кількісних ознак клітин чоловічих та жіночих генеративних структур за гібридизації пшениці і жита 78
- Монтвід П. Ю. Біоелектричні властивості ядерного геному залежно від ярусу листка й діаметра ядра у представників родів *Lycopersicon* Т. і *Solanum* L. 89
- Марущенко В. В., Гордієнко Є. О. Вплив розмаху швидкостей охолодження у заморожуваному зразку на колонієутворюючу здатність *Saccharomyces cerevisiae* 96
- Маркіна Т. Ю. Динаміка життєздатності популяцій *Bombyx mori* (Lepidoptera, Bombycidae) за дії добору 102

РЕЦЕНЗІЇ

- Полякова Л. В., Букуша І. Ф. Навчальний посібник для ВНЗ «Сільськогосподарська екологія» / За заг. ред. В. О. Головка, А. З. Злотіна, В. Л. Мешкової 109

ЮВІЛЕЇ

- Дмитрієв О. П. 80 років академіку НАН України Дмитру Михайловичу Гродзинському 111
- Правила для авторів 114

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Глянько А. К., Ищенко А. А., Митанова Н. Б., Васильева Г. Г. НАДФН-оксидаза растений 6
- Колупаев Ю.Е., Карпец Ю.В. Салициловая кислота и устойчивость растений к абиотическим стрессорам 19

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

- Лубянова А. Р., Безрукова М. В., Фатхутдинова Р. А., Шакирова Ф. М. Ростстимулирующий и защитный эффекты фитогемагглютинаина на растения фасоли. II. Влияние фитогемагглютинаина на солеустойчивость проростков 40
- Климчук Д. А., Бараненко В. В., Воробйова Т. В., Куриленко И. Н., Чижикова Е. А., Дубовой В. Д., Палладина Т. А. Свойства цитоплазматической мембраны клеток корней гороха в условиях измененной силы тяжести 47
- Феденко В. С., Стружко В. С. Накопление фенольных соединений в проростках кукурузы при токсическом действии ионов металлов 56
- Карпец Ю. В., Ястреб Т. О., Обозный А. И., Колупаев Ю. Е. Активность и термостабильность антиоксидантных ферментов корней проростков пшеницы после воздействия экзогенного пероксида водорода 62

МИКРОБИОЛОГИЯ

- Копылов Е. П. Ассоциативные diaзотрофы рода *Azospirillum* как фактор повышения устойчивости растений яровой пшеницы к возбудителям корневых гнилей 71

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

- Трочинская Т. Г. Наследование количественных признаков клеток мужских и женских генеративных структур при гибридизации пшеницы и ржи 78
- Монтвид П. Ю. Биоэлектрические свойства ядерного генома в зависимости от яруса листа и диаметра ядра у представителей родов *Lycopersicon* Т. и *Solanum* L. 89
- Марущенко В. В., Гордиенко Е. А. Влияние разброса скоростей охлаждения в замораживаемом образце на колониеобразующую способность *Saccharomyces cerevisiae* 96
- Маркина Т. Ю. Динамика жизнеспособности популяций *Bombyx mori* (Lepidoptera, Bombycidae) при действии отбора 102

РЕЦЕНЗИИ

- Полякова Л. В., Букуша И. Ф. Учебное пособие для ВНЗ «Сельскохозяйственная экология» / Под общ. ред. В. А. Головки, А. З. Злотина, В. Л. Мешковой 109

ЮБИЛЕИ

- Дмитриев А.П. 80 лет академику НАН Украины Дмитрию Михайловичу Гродзинскому 111
- Правила для авторов 114

CONTENTS

SURVEYS

- Glyan'ko A. K., Ischenko O. O., Mitanova N. B., Vasil'eva G. G.* Plants NADPH-oxidase 6
- Kolupaev Yu. Ye., Karpets Yu. V.* Salicylic acid and plants resistance to abiotic stressors 19

PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

- Lubyanova A. R., Bezrukova M. V., Fatkhutdinova R. A., Shakirova F. M.* Growthstimulating and protective effects of phytohemagglutinin on plants of common bean. II. Influence of phytohemagglutinin on plantlets saltresistance 40
- Klymchuk D. O., Baranenko V. V., Vorobyova T. V., Kurylenko I. M., Chyzhykova O. A., Dubovoy V. D., Palladina T. O.* Properties of the plasma membrane from roots of pea seedlings grown under altered gravity 47
- Fedenko V. S., Struzhko V. S.* Phenolic compounds accumulation in maize seedlings under metal ions toxic influence 56
- Karpets Yu. V., Yastreb T. O., Oboznyi O. I., Kolupaev Yu. Ye.* Activity and thermostability of antioxidative enzymes of roots of wheat plantlets after the influence of exogenous hydrogen peroxide 62

MICROBIOLOGY

- Kopilov E. P.* Associative nitrogen-fixing bacteria of *Azospirillum* genus as the factor of increase of resistance of spring wheat plants resistance to root rot agents 71

GENETICS, SELECTION AND BIOTECHNOLOGY

- Trochinska T. G.* The inheritance of quantitative traits of male and female generative structures cells under the wheat-rye hybridization 78
- Montvid P. Yu.* Nuclei genome bioelectrical properties in dependence from leaf tier and nucleus diameter in genus *Lycopersicon* T. and *Solanum* L. representatives 89
- Maruschenko V. V., Gordiyenko E. O.* Effect of cooling rate dispersion in specimen undergoing freezing on colony forming activity of *Sacharomyces cerevisiae* 96
- Markina T. Yu.* Dynamics of viability of the populations of *Bombyx mori* (*Lepidoptera*, *Bombycidae*) under selection 102

BOOK REVIEW

- Polyakova L. V., Buksha I. F.* Review of book "Agricultural ecology". Editors V. O. Golovko, A. Z. Zlotin, V. L. Meshkova 109

JUBILEES

- Dmitriev O. P.* Academic of NAS of Ukraine Dmitro Grodzinsky (on her 80th birthday) 111
- Rules for authors* 114