

З М І С Т

ОГЛЯДИ

- Іванищев В.В.* Еволюційні і прикладні аспекти механізмів концентрування CO₂ фотоавтотрофів 6
- Колупаєв Ю. Є., Ястреб Т. О., Кокорев О. І.* Фітогормони і сигнальні посередники в регуляції продигового апарату 18

ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

- Козеко Л. Є.* Участь цитозольних білків теплового шоку HSP70 і HSP90 в адаптації проростків *Arabidopsis thaliana* до водного дефіциту 41
- Білявська Н. О., Федюк О. М.* Мікроструктура поверхні листків *Galanthus nivalis* L. на ранньовесняних етапах розвитку 50
- Горелова О. І., Колупаєв Ю. Є., Ястреб Т. О., Швиденко М. В., Попов Ю. В., Шклярєвський М. А., Рябчун Н. І.* Конститутивна та індуквана холодовим загартуванням антиоксидантна активність проростків озимих злаків 59
- Шегеда І. М., Кірізій Д. А., Іваницька А. П., Сеніна Л. В.* Реутилізація азоту в зерно у різних сортів пшениці залежно від умов мінерального живлення 69
- Карпець Ю. В.* Вплив нітропрусиду натрію на ріст сіянців дуба звичайного та ураження борошнистою росою їх листкової поверхні 81

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

- Солоденко А. Є., Льченко А. С., Вареник Б. Ф.* Ефективність мікросателітного маркера *rAHAS 16-17* при інтрогресії гена *AHAS1* стійкості до гербіцидів в селекційний матеріал соняшнику 94
- Файт В. І., Погребнюк О. О., Балашова І. А., Стельмах А. Ф.* Ефекти взаємодії алелів генів *VRD2* та *PPD-B1* за господарсько-цінними ознаками рекомбінантно-інбредних ліній озимої пшениці (*Triticum aestivum* L.) 100
- Правила для авторів* 109
- Правила для авторов* 114
- Rules for authors* 119

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Иванищев В. В.* Эволюционные и прикладные аспекты механизмов концентрирования CO₂ фотоавтотрофов 6
- Колупаев Ю. Е., Ястреб Т. О., Кокорев А. И.* Фитогормоны и сигнальные посредники в регуляции устьичного аппарата 18

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

- Козеко Л. Е.* Участие цитозольных белков теплового шока HSP70 и HSP90 в адаптации проростков *Arabidopsis thaliana* к водному дефициту 41
- Белявская Н. А., Федюк О. М.* Микроструктура поверхности листьев *Galanthus nivalis* L. на ранневесенних этапах онтогенеза 50
- Горелова Е. И., Колупаев Ю. Е., Ястреб Т. О., Швиденко Н. В., Попов Ю. В., Шкляревский М. А., Рябчун Н. И.* Конститутивная и индуцированная холодовым закаливанием антиоксидантная активность проростков озимых злаков 59
- Шегеда И. Н., Киризий Д. А., Иваницкая А. П., Сенина Л. В.* Реутилизация азота в зерно у разных сортов пшеницы в зависимости от условий минерального питания 69
- Карпец Ю. В.* Влияние нитропрусида натрия на рост сеянцев дуба обыкновенного и поражение мучнистой росой их листовой поверхности 81

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

- Солоденко А. Е., Ильченко А. С., Вареник Б. Ф.* Эффективность микросателлитного маркера *rAHAS 16-17* при интрогрессии гена *AHAS1* устойчивости к гербицидам в селекционный материал подсолнечника 94
- Файт В. И., Погребнюк Е. А., Балашова И. А., Стельмах А. Ф.* Эффекты взаимодействия аллелей генов *VRD2* и *PPD-B1* по хозяйственно-ценным признакам рекомбинантно-инбредных линий озимой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) 100
- Правила для авторів* 109
- Правила для авторов* 114
- Rules for authors* 119

CONTENTS

SURVEYS

- Ivanishchev V. V.* Evolutionary and applied aspects of mechanisms of CO₂ concentrating in photoautotrophs 6
- Kolupaev Yu. E., Yastreb T. O., Kokorev A. I.* Phytohormones and signal mediators in regulation of stomatal apparatus 18

PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

- Kozeko L. Ye.* Involvement of cytosolic heat shock proteins HSP70 and HSP90 in adaptation of *Arabidopsis thaliana* seedlings to water deficit 41
- Bilyavska N. O., Fediuk O. M.* Leaf surface microstructure of *Galanthus nivalis* L. at early-spring stages of ontogenesis 50
- Gorelova E. I., Kolupaev Yu. E., Yastreb T. O., Shvidenko N. V., Popov Yu. V., Shklyarevskiy M. A., Ryabchun N. I.* Constitutive and induced by cold hardening antioxidant activity in seedlings of winter cereals 59
- Sheheda I. M., Kiriziy D. A., Ivanytska A. P., Senina L. V.* Nitrogen reutilization into grain in different wheat varieties depending on conditions of mineral nutrition 69
- Karpets Yu. V.* Influence of sodium nitroprusside on growth of pedunculate oak seedlings and defeat by powdery mildew of their leaf surface 81

GENETICS, SELECTION AND BIOTECHNOLOGY

- Solodenko A. E., Ilchenko A. S., Varenyk B. F.* Effectiveness of microsatellite marker *pAHAS 16-17* for introgression of herbicide resistance gene *AHAS1* into sunflower breeding material 94
- Fait V. I., Pogrebnyuk E. A., Balashova I. A., Stelmakh A. F.* Effects of interaction of *VRD2* and *PPD-B1* gene alleles on agronomically valuable traits in recombinant-inbred lines of winter wheat (*Triticum aestivum* L.) 100

- Правила для авторів* 109
- Правила для авторов* 114
- Rules for authors* 119