

З М І С Т

ОГЛЯДИ

Колупаєв Ю. Є., Кокорев О. І. Участь поліамінів в регуляції редокс-гомеостазу у рослин 6

ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

Прядкіна Г. О., Стасик О. О., Капітанська О. С., Ярмольська О. Є., Цукренко Н. В.
Ефективність використання фотосинтетично активної радіації посівами озимої пшениці 23

Жигачова І. В., Бінюков В. І., Міль С. М., Русіна І. Ф. Вплив N-ацетилцистеїнат 2-етил-6-метил-3-гідроксипіридину на функціонування мітохондрій і стійкість проростків гороху до дефіциту води 35

Макогоненко С. Ю., Баранов В. І., Терек О. І. Вплив Регопланту і Стимпо на вміст вільних амінокислот та інтенсивність пероксидного окиснення ліпідів у *Brassica napus* L. за вирощування на техноземах 47

Шкляревський М. А., Швиденко М. В., Лугова Г. А., Ястреб Т. О., Карпець Ю. В., Колупаєв Ю. Є. Антиоксидантні ефекти фунгіциду седаксану за дії осмотичного стресу на проростки кукурудзи 54

МОРФОЛОГІЯ, АНАТОМІЯ І КЛІТИННА БІОЛОГІЯ РОСЛИН

Войтенко Л. В., Косаківська І. В. Особливості росту й розвитку *Equisetum hiemale* L. в Україні 63

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ РОСЛИН

Ковбасенко Р. В., Дмитрієв О. П. Використання наночастинок біогенних елементів і хітозану при вирощуванні пасльонових *in vitro* та *in vivo* 73

ЕКОЛОГІЯ РОСЛИН

Лавров В. В., Блінкова О. І., Іваненко О. М., Поліщук З. В. Методологічні аспекти діагностики рекреагенної трансформації дубових лісів за різноманіттям угруповань ксилотрофних грибів та фітобіоти 81

ХРОНІКА

Колупаєв Ю. Є. «Регуляція росту, розвитку і продуктивності рослин»: ІХ Міжнародна наукова конференція (Мінськ, 24-26 жовтня 2018 року) 99

Правила для авторів 106

Правила для авторів 112

Rules for authors 118

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Колупаев Ю. Е., Кокорев А. И.* Участие полиаминов в регуляции редокс-гомеостаза у растений 6

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

- Прядкина Г. А., Стасик О. О., Капитанская О. С., Ярмольская Е. Е., Цукренко Н. В.* Эффективность использования фотосинтетически активной радиации посевами озимой пшеницы 23
- Жигачева И. В., Бинюков В. И., Миль Е. М., Русина И. Ф.* Влияние N-ацетилцистеинат 2-этил-6-метил-3-гидроксипиридина на функционирование митохондрий и устойчивость проростков гороха к дефициту воды 35
- Макогоненко С. Ю., Баранов В. И., Терек О. И.* Влияние Регопланта и Стимпо на содержание свободных аминокислот и интенсивность пероксидного окисления липидов у *Brassica napus* L. при выращивании на техноземах 47
- Шкляревский М. А., Швиденко Н. В., Луговая А. А., Ястреб Т. О., Карпец Ю. В., Колупаев Ю. Е.* Антиоксидантные эффекты фунгицида седаксана при действии осмотического стресса на проростки кукурузы 54

МОРФОЛОГИЯ, АНАТОМИЯ И КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- Войтенко Л. В., Косаковская И. В.* Особенности роста и развития *Equisetum hiemale* L. в Украине 63

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- Ковбасенко Р. В., Дмитриев А. П.* Использование наночастиц биогенных элементов и хитозана при выращивании пасленовых *in vitro* и *in vivo* 73

ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- Лаэров В. В., Блинкова Е. И., Иваненко А. Н., Полищук З. В.* Методологические аспекты диагностики рекреативной трансформации дубовых лесов по разнообразию сообществ ксилотрофных грибов и фитобиоты 81

ХРОНИКА

- Колупаев Ю. Е.* «Регуляция роста, развития и продуктивности растений» IX Международная научная конференция (Минск, 24-26 октября 2018 года) 99

- Правила для авторів* 106

- Правила для авторов* 112

- Rules for authors* 118

CONTENTS

REVIEWS

- Kolupaev Yu. E., Kokorev O. I.* Participation of polyamines in regulation of redox homeostasis in plants 6

PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

- Priadkina G. O., Stasik O. O., Kapitanska O. S., Yarmolska O. E., Tsukrenko N. V.* Efficiency of use of photosynthetically active radiation in winter wheat crops 23

- Zhigacheva I. V., Binyukov V. I., Mil'E. M., Rusina I. F.* Influence of N-acetyl-cysteinate 2-ethyl-6-methyl-3-hydroxypyridine on functioning of mitochondria and resistance of pea plantlets to water deficit 35

- Makogonenko S. Yu., Baranov V. I., Terek O. I.* Influence of Regoplant and Stimpo on content of free amino acids and intensity of lipid peroxidation in *Brassica napus* L. at cultivation on technozem 47

- Shklyarevskiy M. A., Shvidenko N. V., Lugova A. A., Yastreb T. O., Karpets Yu. V., Kolupaev Yu. E.* Antioxidative effects of fungicide sedaxane on corn plantlets at osmotic stress 54

PLANT MORPHOLOGY, ANATOMY AND CELL BIOLOGY

- Voytenko L. V., Kosakivska I. V.* Features of growth and development of *Equisetum huemale* L. in Ukraine 63

PLANT GENETICS, BREEDING AND BIOTECHNOLOGY

- Kovbasenko R. V., Dmitriev O. P.* Application of nanoparticles of biogenic elements and chitosan at cultivation of solanaceous *in vitro* and *in vivo* 73

PLANT ECOLOGY

- Lavrov V. V., Blinkova O. I., Ivanenko O. M., Polyschuk Z. V.* Methodological aspects of diagnostic of recreagenic transformation of oak forests by diversity of communities of xylophagous fungi and phytobiota 81

CHRONICLE

- Kolupaev Yu. E.* IX International scientific conference «Plant growth, development and productivity regulation» (Minsk, Belarus, 24-26 October 2018) 99

- Правила для авторів* 106

- Правила для авторов* 112

- Rules for authors* 118