

З М І С Т

ОГЛЯДИ

- Ломоватська Л. А., Романенко А. С., Філінова Н. В., Рукун О. В.* Аденілатциклазна сигнальна система рослин 6
- Шамрай С. М.* *Mycosphaerella graminicola*: особливості патогена і патогенезу 25
- Кириченко О. В.* Біологічна активність екзогенних рослинних лектинів при утворенні та функціонуванні фітобактеріальних асоціацій 46
- Шейко О. А., Мусатенко Л. І.* Особливості морфогенезу паростків орхідних у культурі *in vitro* та *in vivo* 60

ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

- Обозний О. І., Колупасєв Ю. Є., Швиденко М. В., Ястреб Т. О.* Генерація активних форм кисню коренями проростків пшениці при розвитку перехресної стійкості до гіпертермії та осмотичного шоку 66
- Крупа Н. М., Кірізії Д. А.* Роль вуглекислотного газообміну та атрагувальної здатності колоса у продукційному процесі озимої пшениці 74

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

- Ламарі Н. П., Файт В. І.* Генетичне різноманіття озимої м'якої пшениці за довжиною замикаючих клітин продихів 82
- Панкова О. В., Пузік В. К.* Схрещуваність різних видів пшениці і жита залежно від дії гамма-променів на материнську рослину 88

МІКРОБІОЛОГІЯ

- Симочко Л. Ю., Кормош С. М., Патица В. П.* Роль *Capsicum annuum* L. у формуванні мікробної спільноти дерново-підзолистих ґрунтів Закарпаття 95
- Малиновська І. М., Зінов'єва Н. А.* Деградація нафтопродуктів аборигенними мікробними угрупованнями сірого лісового ґрунту 105

ХРОНІКА

- Акініна Г. Є., Дугарь Ю. М.* IV Міжнародна школа молодих учених з молекулярної генетики «Геноміка та біологія клітини», 29 листопада – 3 грудня 2010 р., Росія 113

ЮВІЛЕЇ

- Мусатенко Л. І.* Костянтин Меркурійович Ситник (до 85-річчя від дня народження) 117

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Ломоватская Л. А., Романенко А. С., Филинова Н. В., Рыкун О. В.* Аденилатциклазная сигнальная система растений 6
- Шамрай С. Н.* *Mycosphaerella graminicola*: особенности патогена и патогенеза 25
- Кириченко Е. В.* Биологическая активность экзогенных растительных лектинов при формировании и функционировании фитобактериальных ассоциаций 46
- Шейко Е. А., Мусатенко Л. И.* Особенности морфогенеза проростков орхидных в культуре *in vitro* и *in vivo* 60

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

- Обозный А. И., Колупаев Ю. Е., Швиденко Н. В., Ястреб Т. О.* Генерация активных форм кислорода корнями проростков пшеницы при развитии перекрестной устойчивости к гипертермии и осмотическому шоку 66
- Крупа Н. Н., Киризий Д. А.* Роль углекислотного газообмена и аттрагирующей способности колоса в продукционном процессе озимой пшеницы 74

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

- Ламари Н. П., Файт В. И.* Генетическое разнообразие озимой мягкой пшеницы по длине замыкающих клеток устьиц 82
- Панкова О.В., Пузик В.К.* Скрещиваемость различных видов пшеницы и ржи в зависимости от действия гамма-лучей на материнское растение 88

МИКРОБИОЛОГИЯ

- Симочко Л. Ю., Кормош С. М., Патыка В. Ф.* Роль *Capsicum annuum* L. в формировании микробного сообщества дерново-подзолистых почв Закарпатья 95
- Малиновская И. М., Зиновьева Н. А.* Деградация нефтепродуктов аборигенными микробными сообществами серой лесной почвы 105

ХРОНИКА

- Акинина Г. Е., Дугарь Ю. Н.* IV Международная школа молодых ученых по молекулярной генетике «Геномика и биология клетки», 29 ноября – 3 декабря 2010 г., Россия 113

ЮБИЛЕИ

- Мусатенко Л.И.* Константин Меркуриевич Сытник (к 85-летию со дня рождения) 117

C O N T E N T S

SURVEYS

- Lomovatska L. A., Romanenko A. S., Filinova N. V., Rikun O. V.* Plant adenylate cyclase signal system 6
- Shamrai S. M.* *Mycosphaerella graminicola*: features of pathogen and pathogenesis 25
- Kyrychenko O. V.* Biological activity of exogenous lectins at forming and functioning of phytobacterial associations 46
- Sheyko O. A., Musatenko L. I.* The peculiarities of orchids seedling morphogenesis on culture *in vitro* and *in vivo* 60

PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

- Oboznyi O. I., Kolupaev Yu. Ye., Shvidenko M. V., Yastreb T. O.* The generation of reactive oxygen species by roots of winter wheat seedlings at the development of the cross-tolerance to heat and osmotic shock 66
- Krupa N. M., Kiriziy D. A.* Role of carbon dioxide gas exchange and attractive ability of ear in winter wheat production process 74

GENETICS, SELECTION AND BIOTECHNOLOGY

- Lamari N. P., Fayt V. I.* Genetic diversity on stomata guard cells length in winter wheat 82
- Pankova O. V., Puzik V. K.* Crossbreeding ability of different species of wheat and rye depending on influence of gamma-rays on maternal plant 88

MICROBIOLOGY

- Symochko L. Yu., Kormosh S. M., Patyka V. P.* Role of *Capsicum annum* L. in forming of microbial community of soddy-podzolic soils of Transcarpathia 95
- Malinovska I. M., Zinovieva N. A.* Degradation of petroleum products by autochthonic microbial communities of gray forest soil 105

CHRONICLE

- Akinina G. Ye., Dugar Yu. M.* IV International school of young scientists on molecular genetics «Genomic and cell biology», 2010, November, 29 – December, 3, Russia 113

JUBILEES

- Musatenko L.I.* Kostyantyn Merkuriovich Sytnik (on his 85th birthday) 117