

ЗМІСТ ВИП. 1-2, 2007

Вип. 1

До 110-річчя від дня народження Ф. П. Мацкова	6
ОГЛЯДИ	
<i>Дмитрієв О. П., Поляковський С. О.</i> УФ-В радіація і рослини	7
<i>Колупаєв Ю. Є.</i> Кальцій і стресові реакції рослин	24
ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН	
<i>Шемет С. А., Вінниченко О. М.</i> Комбінований вплив ацетохлору та іонів кадмію на ріст і ацидофікуючу активність проростків кукурудзи	42
<i>Адамовська В. Г., Молодченко О. О., Цісельська Л. Й., Безкровна Л. Я.</i> Зміна активності фенілаланін-амік-ліази, сумарного вмісту фенольних сполук та лігніну в проростках ярого ячменю за дії фузаріозної інфекції та саліцилової кислоти	50
<i>Васильєва Г. Г., Глянько А. К., Миронова Н. В., Шмаров В. М.</i> Вміст перексиду водню і активність каталази у ділянках коренів гороху, що виявляють різну чутливість до ризобіальної інфекції	59
<i>Мандровська Н. М., Кругова О. Д., Коць С. Я.</i> Ефективність симбіозу рослин гороху із транспозантами <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>viciae</i> 263б	65
<i>Шевчук О. А., Кур'ята В. Г.</i> Вплив паклобутразолу на активність гіберелінів і вміст різних форм абсцизової кислоти у листках цукрового буряка	71
РАДІОБІОЛОГІЯ	
<i>Міхєєв О. М., Овсянникова Л. Г., Ситник С. В., Дяченко А. І.</i> Роль регенераційних механізмів в радіоадаптації проростків <i>Pisum sativum</i> L.	76
ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ	
<i>Клименко В. П.</i> Оцінка компонент мінливості та коефіцієнтів успадкованості ознак продуктивності винограду	85
<i>Монтвід П. Ю.</i> Мінливість частоти хізм в межах пиляка у напівкультурних різновидів і дикорослих видів томата	95
<i>Лобанова К. І., Шестопал О. Л., Ігнатова С. О.</i> Абсцизова кислота як екзогенний фактор підвищення регенераційного потенціалу в культурі пиляків м'якої пшениці	102
<i>Гаргаун С. І., Ігнатова С. О.</i> Толерантність експлантів м'якої пшениці до впливу осмотичного стресу в умовах <i>in vitro</i>	111
ІНТРОДУКЦІЯ РОСЛИН	
<i>Павлова М. О.</i> Інтродукційне дослідження <i>Ornithogalum fimbriatum</i> Willd. в культурі відкритого ґрунту	116
КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ	
<i>Колупаєв Ю. Є., Карпець Ю. В., Ястреб Т. О., Обозний О. І.</i> Роль активних форм кисню в індукованому екзогенним кальцієм нагромадженні проліну у відрізках колеоптилів пшениці	122
<i>Васін В. А., Лях В. О., Казакова С. М.</i> Відмінності у будові епідерми листка вихідної та мутантної лінії соняшника	126
ІСТОРІЯ НАУКИ	
<i>Жмурко В. В.</i> Внесок професора В. С. Цибулька у вивчення біологічної природи фотоперіодизму та озимості рослин	130
<i>Правила для авторів</i>	134

Вип. 2

ОГЛЯДИ

- Сищиков Д. В. Фітохелатини: структура, біосинтез, функції 6
Попов В. М., Кириченко В. В. Чоловіча стерильність соняшнику. Теоретичні і прикладні аспекти 18

ФІЗІОЛОГІЯ І БІОХІМІЯ РОСЛИН

- Васильєва Г. Г., Глянько А. К., Іщенко А. А., Миронова Н. В., Путиліна Т. Є. Активність НАДФН-оксидази в зонах кореня проростків гороху, що відрізняються за чутливістю до ризобіальної інфекції 34
Молодченкова О. О., Адамовська В. Г., Цисельська Л. Й., Тихонова О. В. Вміст дієнових кон'югатів і активність H^+ -АТФази, глутатіонредуктази проростків злакових культур за фузаріозу і дії саліцилової кислоти 43
Щербаченко О. І., Демків О. Т. Особливості реакцій моху *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. на дію важких металів 52
Косаківська І. В., Голов'яно І. В. Вплив температурних стресів на вміст та електрофоретичний спектр білків різних органів *Phaseolus vulgaris* L. і *Zea mays* L. на ранніх етапах вегетативного розвитку 58
Контурська О. О., Палладіна Т. О. Фосфоліпідний склад плазмалеми коренів проростків кукурудзи за умов засолення та обробки синтетичними препаратами 64
Колупаєв Ю. Є., Карпець Ю. В. Антиоксидантна дія диметилсульфоксиду на проростки пшениці за теплового стресу 69

МІКРОБІОЛОГІЯ

- Моложава О. С., Шиліна Ю. В. Фітотоксичність модифікованих ліпополісахаридів бактерій 76

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ

- Кузьоменський А. В. Прояв плейотропних ефектів у високопігментних генотипів томату за міжгенної взаємодії 83

РАДІОБІОЛОГІЯ

- Баєва О. Ю. Вплив зберігання опроміненого насіння на прояв радіоадаптивної відповіді клітин кореневої меристеми проростків *Helianthus annuus* L. з різним генотипом 93
Братуцак С. П. Вплив хронічного опромінення на елементи продуктивності рослин озимої пшениці в зоні відчуження Чорнобильської АЕС 100

ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ І ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ

- Мальцева І. А. Альгоугруповання соснових лісів піщаних терас річкових долин степової зони України 106
Сищикова О. В., Гришко В. М. Видове різноманіття стрептоміцетів у мікробоценозах чорноземів, солончаків та солонців степової зони України 113

ХРОНІКА

- Бойко М. І., Колупаєв Ю. Є. Всеукраїнська науково-практична конференція «Сучасні проблеми фізіології та інтродукції рослин», 22-23 травня 2007, Дніпропетровськ. 122

ЮВІЛЕЇ

- Євтушенко М. Д., Білецький Є. М. До 70-річчя професора А. З. Злотіна 124
Правила для авторів 126