
ЗМІСТ * CONTENT**

Кафедра фізіології і біохімії рослин і мікроорганізмів – 125-летний путь в Харьковском университете 5

***** ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНА РЕГУЛЯЦІЯ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ РОСЛИН *** PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL CONTROL OF PLANT GROWTH AND DEVELOPMENT *****

Левчук А.Н., Лях В.А. Биологическая активность лектиноподобных белков генеративных органов гомо- и гетеростильных видов рода *Linum* L. 13

Попова Ю.В., Жмурко В.В. Влияние продолжительности фотопериода на азотфиксирующую активность изогенных по генам *E* линий сои *Glycine max* (L.) Merr. 21

Тимошенко В.Ф., Жмурко В.В. Воздействие красного света на ростовые процессы и активность ауксинов, гиббереллинов и абсцизовой кислоты в листьях изогенных по генам *E* линий сои (*Glycine max* (L.) Merr.) 29

Южно Ю.Ю., Жмурко В.В. Динамика активности и содержания ИУК в листьях и апикальных меристемах стебля изогенных по генам *E* линий сои в процессе фотопериодической индукции.. 36

***** БІОТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ РЕГУЛЯЦІЇ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ РОСЛИН *** BIOTECHNOLOGICAL ASPECTS OF PLANT GROWTH AND DEVELOPMENT CONTROL *****

Васильченко М.С., Авксентьева О.А., Жмурко В.В. Фотопериодическая реакция и каллусогенез изогенных по *E*-генам линий сои культурной 44

Шестопал О.Л., Замбріборщ І.С., Топал М.М. Гаплопродукційна спроможність пшениці м'якої озимої за наявності в генотипі пшенично-житніх транслокацій 53

***** РІСТ ТА РОЗВИТОК У ВЗАЄМОДІЇ «РОСЛИНА-МІКРООРГАНІЗМИ» *** GROWTH AND DEVELOPMENT IN "PLANT-MICROORGANISMS" INTERACTION *****

Коць С.Я., Михалків Л.М., Веселовська Л.І., Береговенко С.К. Азотфіксувальна активність і продуктивність люцерни, інокульованої *Sinorhizobium meliloti*, за різного водозабезпечення та використання білків із гемаглютинуючою активністю 59

Письменна Ю.М., Панюта О.О., Белава В.Н., Таран Н.Ю. Лектинова активність клітинних стінок і клітинних органел проростків озимої пшениці (*Triticum aestivum*) за біотичного стресу 65

Самойлов А.М., Жмурко В.В. Ефекти корневих виділень проростків ізогенних за генами *Vrn* ліній пшениці на динаміку росту, трофічний хемотаксис та синтез індолил-3-оцтової кислоти у специфічного діазотрофа *Azospirillum brasilense* 410 73

***** РІСТ ТА РОЗВИТОК РОСЛИН ЗА УМОВ СТРЕСУ *** *** PLANT GROWTH AND DEVELOPMENT UNDER STRESS *****

Борисова О.В., Ружицька О.М. Фізіолого-біохімічні показники проростків пшениць *Triticum aestivum* L. та *Triticum spelta* L. за моделювання водного дефіциту 81

Коростильова Т.С., Богуславська Л.В., Легостаєва Т.В. Вплив аерогенного забруднення на вміст білка, активність та ізоферментний спектр пероксидази у насінні видів роду <i>Acer</i> L. у процесі формування	89
Лихолат Ю.В., Россихіна-Галича Г.С., Боброва О.М., Білик І.В. Активність ферментів системи антиоксидантного захисту в насінні <i>Gleditsia triacanthos</i> L. за антропогенного впливу ...	96
Павлюкова Н.Ф., Богуславська Л.В. Динаміка вмісту крохмалю та лігніну в однорічних пагонах видів роду <i>Acer</i> L. за різних умов зростання в урбанізованому середовищі	101
Смірнов О.Є., Таран Н.Ю., Косян А.М., Косик О.І. Стимулююча дія низьких концентрацій алюмінію на фізіологічний стан рослин гречки татарської (<i>Fagopyrum tataricum</i> Gaertn.)	107
Ткач О.П., Каменчук О.П., Михальська Л.М. Реакція рослин озимої пшениці сорту Артеміда на обробку насіння сірчанокислим марганцем	116
Юсипіва Т.І., Грицай З.В. Вплив аерогенного забруднення SO ₂ та NO ₂ на анатомічні показники стебла <i>Caragana arborescens</i> Lam.	123

***** ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ РЕГУЛЯЦІЇ РОСТУ, РОЗВИТКУ ТА ПРОДУКТИВНОСТІ РОСЛИН *****
APPLIED ASPECTS OF PLANT GROWTH, DEVELOPMENT AND PRODUCTIVITY CONTROL ***

Колесніков М.О. Вплив токоферолу на адаптивний стан та формування біологічної продуктивності гороху посівного (<i>Pisum sativum</i> L.)	129
Миронова Л.Н., Реут А.А. Применение физиологически активных веществ при культивировании Хосты в Башкортостане	138
Трач В.В., Сонько Р.В., Гуральчук Ж.З., Лопатько К.Г., Щербакова О.М., Гончар Л.М., Гринюк С.О. Вплив хітозану та колоїдного розчину заліза на фітотоксичність гербіциду піроксуламу	144

***** ІНФОРМАЦІЯ *** INFORMATION *****

III Міжнародна наукова конференція «Регуляція росту та розвитку рослин: фізіолого-біохімічні і генетичні аспекти», присвячена 125-річчю кафедри фізіології і біохімії рослин та мікроорганізмів Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, Харків, Україна, 11-12 листопада, 2014	153
Терек О.І. Ріст і розвиток рослин: навч. посібник / О.І. Терек, О.І. Пацула. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2011.– 328 с. (рецензія)	156
Правила для авторів	157