

**ЗМІСТ ТОМУ 53**

**№ 1**

<i>Коць С.Я., Павлице А.В.</i> Використання фунгіцидів у інтегрованих системах захисту рослин сої та їх вплив на фізіолого-біохімічні процеси за інокуляції її насіння бульбочковими бактеріями . . . . .	3
<i>Кіщенко О., Степаненко А., Борисюк М.</i> Індукований мутагенез пшениці: від радіоактивного опромінення до специфічного редагування генів . . . . .	29
<i>Дєєва А.М., Лазарук Г.В., Павловський Н.Б., Спіридович А.В., Решетніков В.Н.</i> Динаміка вмісту фотосинтетичних пігментів у листках <i>Vaccinium corymbosum</i> L. під час вегетації . . . . .	55
<i>Кур'ята В.Г., Куц Б.О., Попроцька І.В.</i> Дія тебуконазолу на використання депонованих у насініні <i>Vicia faba</i> L. резервних речовин у гетеротрофну фазу розвитку за умов фото- і скотоморфогенезу . . . . .	63
<i>Прядкіна Г.О., Махаринська Н.М.</i> Асиміляційний апарат листків окремих ярусів у сортів озимої пшениці за несприятливих умов навколишнього середовища . . . . .	74
<b>Інформація для авторів (укр.)</b> . . . . .	87
<b>Інформація для авторів (англ.)</b> . . . . .	90

**№ 2**

<i>Моргун В.В., Коць С.Я.</i> Внесок науковців Інституту фізіології рослин і генетики НАН України в розвиток біологічної науки та економіку країни . . . . .	95
<i>Моргун В.В., Рибалка О.І., Дубровна О.В.</i> Генетичне поліпшення рослин: основні наукові досягнення та інноваційні розробки . . . . .	112
<i>Коць С.Я.</i> Біологічна фіксація азоту: досягнення та перспективи розвитку . . . . .	128
<i>Стасик О.О., Кірізій Д.А., Прядкіна Г.О.</i> Фотосинтез і продуктивність: основні наукові досягнення та інноваційні розробки . . . . .	160

**№ 3**

<i>Моргун В.В., Рибалка О.І., Моргун Б.В.</i> Нові наукові напрями генетичного поліпшення злакових культур . . . . .	187
<i>Моргун В.В., Якимчук Р.А.</i> Генетичні наслідки Чорнобильської катастрофи: 35 років досліджень . . . . .	216
<i>Коць С.Я., Кукол К.П.</i> Вплив пестицидів на бульбочкові бактерії у чистій культурі та реалізацію їх симбіотичного потенціалу . . . . .	240

<i>Мордерер Є.Ю., Гуральчук Ж.З.</i> Дослідження механізмів дії фізіологічно активних речовин і гербіцидів: основні наукові досягнення та інноваційні розробки . . . . .	262
--	-----

## № 4

<i>Раденович Ч.Н., Максимов Г.В., Баюк Богданович Д., Хао Й., Радосавлевич М.М., Деліч Н.С., Чамджія З.Ф.</i> Інфрачервоний спектр ультраякісного гібрида кукурудзи, рекомендованого для споживання людиною: ідентифікація органічних молекул і збудженого стану функціональних груп у спектральних смугах зерна, ендосперму, перикарпію і зародка . . . . .	279
<i>Веденичова Н.П., Щербатюк М.М., Косаківська І.В.</i> Ендогенні цитокініни <i>Secale cereale</i> L. за дії високої температури: динаміка і локалізація у фази тривоги, аклімації і відновлення . . . . .	292
<i>Рибаченко Л.І., Коць С.Я., Павлице А.В., Рибаченко О.Р., Хоменко Ю.О.</i> Особливості функціонування соєво-ризобіальних систем за впливу фунгіцидів і комплексного препарату стиму . . . . .	307
<i>Рогач В.В., Войтенко Л.В., Щербатюк М.М., Кур'ята В.Г., Косаківська І.В., Рогач Т.І.</i> Вплив екзогенних регуляторів росту на морфогенез, фізіолого-біохімічні характеристики та продуктивність перцю солодкого ( <i>Capsicum annuum</i> L.) . . . . .	320
<i>Даскалюк А., Здіорук Н., Ралеа Т.</i> Визначення первинної стійкості <i>Triticum aestivum</i> L. до високих температур . . . . .	336
<i>Щербатюк М.М., Войтенко Л.В., Хархота М.А., Косаківська І.В.</i> Профілювання цитокінінів рослинних тканин: пробопідготовка, якісний та кількісний аналізи . . . . .	346

## № 5

<i>Бабенко Л.М., Косаківська І.В., Войтенко Л.В., Романенко К.О.</i> Бактеріальні сигнальні молекули класу ацилгомосеринлактонів: вплив на ріст і стресостійкість рослин . . . . .	371
<i>Кедрук А.С., Кірізії Д.А., Соколовська-Сергієнко О.Г., Стасик О.О.</i> Реакція фотосинтетичного апарату сортів озимої пшениці на комбіновану дію посухи та високої температури . . . . .	387
<i>Матвєєва Н.А., Мельник А.С., Дуплій В.П., Кирпа Т.М., Кучук М.В.</i> Вплив азотовмісних солей на ріст і накопичення флавоноїдів у «бородатих» коренях цикорію . . . . .	406
<i>Ярошко О.М., Матвєєва Н.А., Кучук М.В.</i> Транз'єнтна експресія <i>uidA</i> і <i>gfr</i> генів у <i>Physalis peruviana</i> L. . . . .	415
<i>Кур'ята В.Г., Куц Б.О., Попроцька І.В.</i> Анатоми-фізіологічні зміни у проростках кінських бобів під впливом гібереліну і тебуконазолу в умовах фото- і скотоморфогенезу . . . . .	425
<i>Джафарова Д., Ганієва Р., Мамедова Л., Агаларов Р., Гасанов Р.</i> Структурна та функціональна залежність активності ФС II за окиснювального стресу . . . . .	435
<i>Кукол К.П., Пухтаєвич П.П., Рибаченко Л.І., Соболенко Л.Ю.</i> Вплив нанокарбоксилатів біогенних металів на енергію проростання та лабораторну схожість насіння сої . . . . .	444

**Історія науки**

- Моргун В.В., Коць С.Я.* До 100-річчя від дня народження Андрія Васильовича Манорика . . . . . 455

**Ювілейні дати**

- Моргун В.В., Коць С.Я.* Володимир Пилипович Патики (до 75-річчя від дня народження) . . . . . 459

**№ 6**

- Катрій В.Б., Рибалка О.І., Моргун Б.В.* Фізіолого-біохімічні та генетичні особливості ячменю як продукту функціонального харчування . . . . . 463
- Мокросноп В.М., Золотарьова О.К.* Стратегії підвищення вмісту альфа-токоферолу в рослинах . . . . . 484
- Зборівська О.В., Тарасюк М.В., Стасик О.О.* Депонувальна здатність сегментів пагона в сортів озимої пшениці різного періоду селекції . . . . . 501
- Юхимук В.В., Радченко М.П., Ситник С.К., Мордерер Є.Ю.* Ефект взаємодії при застосуванні сумішей гербіцидів дифлуфенікану, метрибузину та карфентразону . . . . . 513
- Михальська Л.М., Швартау В.В., Маковейчук Т.І., Зозуля О.Л.* Вплив композицій неорганічних іонів і протруйника насіння на розвиток проростків пшениці озимої . . . . . 523
- Кірізій Д.А., Кедрук А.С., Соколовська-Сергієнко О.Г., Дубровна О.В., Стасик О.О.* Реакція фотосинтетичного апарату генетично модифікованих рослин пшениці, що містять дволанцюговий РНК-супресор гена проліндегідрогенази, на посуху і високу температуру . . . . . 532
- Зміст тому 53** . . . . . 550