

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 48

№ 1

<i>Веденичева Н.П., Косаковская И.В.</i> Новейшие аспекты изучения цитокининов: эволюция и взаимодействие с другими фитогормонами . . . . .	3
<i>Котюк Л.А., Рахметов Д.Б.</i> Биологически активные вещества <i>Origanum vulgare</i> L. . . . .	20
<i>Субин А.В., Мельничук М.Д., Луханов А.Ф., Кляченко О.Л.</i> Влияние салициловой кислоты на органогенез растений земляники садовой ( <i>Fragaria ananassa</i> Duch.) в культуре <i>in vitro</i> . . . . .	26
<i>Бондаренко О.Ю.</i> Изменения состояния фотосинтетических мембран хлоропластов гороха при кратковременном прогреве . . . . .	34
<i>Жадько С.И.</i> Активность гистонацетилтрансферазы, гистондеацетилазы, содержание АФК и антиоксидантная активность клеток каллюсной культуры <i>Arabidopsis thaliana</i> на начальных этапах острого осмотического стресса . . . . .	43
<i>Патыка В.Ф., Гуляева А.Б., Токовенко И.П., Коробкова К.С.</i> Влияние регуляторов роста на морфогенез и антиоксидантную активность листьев растений мягкой пшеницы, инфицированных <i>Acholeplasma laidlawii</i> var. <i>granulatum</i> штамма 118 . . . . .	50
<i>Косаковская И.В., Яроцкая Е.Н., Войтенко Л.В., Бабенко Л.М.</i> Влияние гипертермии на состав и содержание цитокининов, фотосинтетических пигментов у различных по признаку термоустойчивости сортов <i>Glycine max</i> (L.) Merr. . . . .	56
<i>Горбатюк И.Р., Щербак Н.Л., Банникова М.А., Великожон Л.Г., Кучук Н.В., Моргун Б.В.</i> Получение устойчивых к гербициду фосфинотрицину трансгенных растений пшеницы сорта Зимоярка трансформацией <i>in vitro</i> . . . . .	65
<i>Ярмольская Е.Е.</i> Изменчивость урожаев томатов в Украине . . . . .	75

Юбилейные даты

<i>Косаковская И.В.</i> Людмила Ивановна Мусатенко (к 80-летию со дня рождения) . . . . .	81
---	----

<b>Правила для авторов</b> . . . . .	84
--------------------------------------	----

№ 2

<i>Колупаев Ю.Е., Ястреб Т.О., Луговая А.А.</i> Роль жасмонатов в адаптации растений к действию абиотических стрессоров . . . . .	95
<i>Моргун В.В., Сичкарь С.Н., Починок В.М., Ниниева А.К., Чугункова Т.В.</i> Характеристика коллекционных образцов спельты ( <i>Triticum spelta</i> L.) по элементам структуры продуктивности и хлебопекарным качествам . . . . .	112
<i>Коць С.Я., Воробей Н.А., Киризий Д.А., Караушу Е.В.</i> Продукционный процесс люцерны при инокуляции бинарной композицией <i>Sinorhizobium meliloti</i> — <i>Nostoc</i> . . . . .	120
<i>Гончарук А.Н., Дубровная О.В., Бавол А.В., Воронова С.С., Лялько И.И.</i> Особенности мейоза у трансгенных растений пшеницы, полученных методом <i>Agrobacterium</i> -опосредованной трансформации <i>in planta</i> . . . . .	130
<i>Сергеева Л.Е., Курчий В.М., Матвеева А.Ю., Тищенко Е.Н.</i> Содержание пролина и сахарозы в каллюсных культурах кукурузы при моделированных осмотических стрессах . . . . .	140
<i>Якимчук Р.А.</i> Мутагенная активность загрязнений почвы территорий хранилищ запрещенных и непригодных к использованию пестицидов . . . . .	146
<i>Карпец Ю.В., Колупаев Ю.Е., Косаковская И.В.</i> Оксид азота и пероксид водорода как сигнальные посредники при индуцировании теплоустойчивости проростков пшеницы экзогенными жасмоновой и салициловой кислотами . . . . .	158

<i>Юхно Ю.Ю., Жмурко В.В.</i> Динамика абсцизовой кислоты в листьях и апикальных меристемах стебля изогенных по генам <i>E</i> линий сои в условиях разной продолжительности фотопериода . . . . .	167
<i>Иващенко И.В.</i> Хроматографический анализ фенольных соединений <i>Tanacetum balsamita</i> L. (Asteraceae) в условиях интродукции в Житомирском Полесье . . . . .	178

## № 3

<i>Моргун В.В.</i> Институту физиологии растений и генетики Национальной академии наук Украины — 70 лет . . . . .	187
<i>Моргун В.В., Дубровная О.В., Моргун Б.В.</i> Современные биотехнологии получения устойчивых к стрессам растений пшеницы . . . . .	196
<i>Коць С.Я.</i> Исследования биологической фиксации азота в Институте физиологии растений и генетики НАН Украины . . . . .	215
<i>Стасик О.О., Киризий Д.А., Прядкина Г.А.</i> Фотосинтез и продуктивность сельскохозяйственных растений . . . . .	232
<i>Мордерер Е.Ю.</i> Исследования по физиологии действия гербицидов в Институте физиологии растений и генетики НАН Украины . . . . .	252
<i>Тищенко Е.Н., Михальская С.И., Моргун Б.В.</i> Генетическая инженерия и клеточная селекция для повышения осмотолерантности культурных растений . . . . .	257
<i>Шевченко В.В.</i> История исследований и достижения отдела биохимии фотосинтеза Института физиологии растений и генетики НАН Украины в изучении ультраструктуры и динамики хлоропластов . . . . .	267

## № 4

<i>Моргун В.В., Якимчук Р.А.</i> Генетические последствия радионуклидного загрязнения окружающей среды после аварии на Чернобыльской АЭС . . . . .	279
<i>Швартау В.В., Михальская Л.Н.</i> Физиологические основы питания высокопродуктивных посевов зерновых злаков . . . . .	298
<i>Прядкина Г.А., Моргун В.В.</i> Пигменты фотосинтетического аппарата и продуктивность озимой пшеницы . . . . .	310
<i>Моргун Б.В.</i> Состояние и перспективы использования пшенично-ржаных транслокаций в селекции озимой мягкой пшеницы . . . . .	324
<i>Сичкарь С.Н., Моргун В.В., Дубровная О.В.</i> Наследование морфологических признаков у гибридов $F_1-F_2$ <i>Triticum spelta</i> × <i>T. aestivum</i> . . . . .	344
<i>Моргун В.В., Стасик О.О., Франтийчук В.В., Киризий Д.А., Сытник С.К.</i> Анализ связи фотосинтетических показателей флагового листа с компонентами зерновой продуктивности колоса у сортов озимой пшеницы разных периодов селекции . . . . .	356

## Юбилейные даты

<i>Косаковская И.В.</i> Константин Меркурьевич Сытник (к 90-летию со дня рождения) . . . . .	366
--	-----

## № 5

<i>Моргун В.В., Стасик О.О., Киризий Д.А., Прядкина Г.А.</i> Связь реакции фотосинтетических показателей и зерновой продуктивности на почвенную засуху у контрастных по устойчивости сортов озимой пшеницы . . . . .	371
<i>Раденович Ч.Н., Гродзинский Д.М., Филипович М.Р., Делич Н.С., Срдич И.З., Павлов И.М.</i> Качественные признаки инбредных линий кукурузы и их гибридов с эффективными фотосинтетическими функциями . . . . .	382
<i>Моргун В.В., Топчий Т.В.</i> Поиск новых источников устойчивости пшеницы озимой к основным возбудителям грибных болезней . . . . .	393
<i>Степанов С.С.</i> Накопление нейтральных липидов в клетках <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> при стрессовых условиях . . . . .	401

<i>Ахмеджанов И.Г., Лукьянова С.В., Агишев В.С., Набиев С.М., Хотамов М.М., Тонких А.К., Усманов Р.М.</i> Сравнительное исследование влияния водного дефицита на показатели водного режима и параметры индукции флуоресценции хлорофилла листьев хлопчатника . . . . .	416
<i>Давыдова О.Е., Аксиленко М.Д., Котенко С.И., Гаевский А.П., Каплуненко В.Г.</i> Новые композиционные препараты для улучшения азотно-фосфорного питания пшеницы . . . . .	424
<i>Сандецкая Н.В., Топчий Т.В.</i> Устойчивость сортов пшеницы озимой к пыльной головне и ее влияние на урожайность . . . . .	433
<i>Сергеева Л.Е., Курчий В.М., Бронникова Л.И.</i> Совместимые осмолиты пролин и сахароза в экспериментальных растениях табака при действии летального водного стресса . . . . .	444
<i>Дробот Е.А., Остапчук А.Н., Дулий В.П., Матвеева Н.А.</i> Влияние <i>Agrobacterium rhizogenes</i> -опосредованной трансформации на содержание биологически активных соединений в трансгенных корнях <i>Artemisia vulgaris</i> L. . . . .	450

**Рецензии**

<b>Гродзинский Д.М.</b> С.М. Кочубей, Д.А. Киризий, О.О. Стасик, В.В. Шевченко, Г.А. Прядкина, Т.М. Шадчина, О.Ю. Бондаренко «Фотосинтез» . . . . .	456
---	-----

**№ 6**

<i>Бабенко Л.М., Мошинец Е.В., Щербатюк Н.Н., Косаковская И.В.</i> Ацилгомосеринлактоны бактериального происхождения в биотехнологии праймирования растений: достижения и перспективы использования в аграрном производстве . . . . .	463
<i>Курьята В.Г., Попроцкая И.В.</i> Физиологические основы применения ретардантов на масличных культурах . . . . .	475
<i>Шишлова Н.П.</i> Миксографический анализ теста из муки озимого тритикале . . . . .	488
<i>Спиридонова Е.В., Андреев И.О., Загричук О.М., Навроцкая Д.А., Твардовская М.О., Дробык Н.М., Кунах В.А.</i> Генетическая стабильность полученных микроклональным размножением растений <i>Deschampsia antarctica</i> Desv. при длительном культивировании in vitro . . . . .	498
<i>Веденичева Н.П., Аль-Маали Г.А., Бисько Н.А., Косаковская И.В.</i> Продуцирование фитогормонов цитокининовой природы мицелиарной биомассой базидиальных грибов . . . . .	508
<i>Соколовская-Сергиенко О.Г., Киризий Д.А., Стасик О.О., Шегада И.Н.</i> Фотосинтез и активность антиоксидантных ферментов хлоропластов флагового листа растений озимой пшеницы при внекорневой подкормке карбамидом . . . . .	519
<i>Капитанская О.С., Прядкина Г.А., Стасик О.О., Гуральчук Ж.З.</i> Связь показателей активности фотосинтетического аппарата озимой пшеницы с урожайностью при действии хелатированных микроудобрений . . . . .	530
<i>Скрипка Г.И.</i> Фертильность и жизнеспособность пыльцевых зерен растений сортов <i>Iris hybrida</i> hort., интродуцированных в условиях Лесостепи Украины . . . . .	538
<i>Радченко М.П., Сычук А.М., Мордерер Е.Ю.</i> Активность НАДФН-оксидазы в меристемах корней проростков кукурузы при действии гербицида ингибитора ацетил-КоА-карбоксилазы . . . . .	544
<b>Содержание тома 48</b> . . . . .	548