

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 51

№ 1

<i>Коць С.Я., Грищук Е.А.</i> Фитогормональная регуляция бобово-ризобиального симбиоза . . . . .	3
<i>Колупаев Ю.Е., Кокорев А.И.</i> Антиоксидантная система и устойчивость растений к недостатку влаги . . . . .	28
<i>Косаковская И.В., Васюк В.А., Войтенко Л.В.</i> Влияние экзогенной абсцизовой кислоты на прорастание зерновок и морфометрические показатели проростков родственных видов пшениц <i>Triticum aestivum</i> L. и <i>Triticum spelta</i> L. . . . .	55
<i>Санин А.Ю., Михальская Л.Н., Долгалева Ю.А., Зозуля О.Л., Швартау В.В.</i> Влияние фунгицидов и удобрений на содержание микотоксинов в зерне высокопродуктивных сортов озимой пшеницы . . . . .	67
<i>Мокросной В.М.</i> Влияние интенсивности освещения на рост миксотрофных культур <i>Euglena gracilis</i> и накопление фотосинтетических пигментов в их клетках . . . . .	76
<b>Информация для авторов (рус.)</b> . . . . .	84
<b>Информация для авторов (укр.)</b> . . . . .	88

№ 2

<i>Рыбалка А.И., Швартау В.В., Полищук С.С., Моргун Б.В.</i> Снижение содержания фитатов как средство биофортификации ячменя по минеральному составу зерна . . . . .	95
<i>Киризий Д.А., Шегеда И.Н.</i> Распределение азота в донорно-акцепторной системе растений и его роль в продукционном процессе . . . . .	114
<i>Патыка В.Ф., Гуляева А.Б., Богдан М.М., Токовенко И.П., Пасичнык Л.А., Патыка Н.В., Максин В.И., Каплуненко В.Г.</i> Фитогормональный статус и фотосинтетическая активность растений мягкой пшеницы при действии биологически активных веществ . . . . .	133
<i>Янчевская Т.Г., Шалыго Н.В., Ольшаникова А.Л., Гриц А.Н., Макарова Т.Б., Олешук Е.Н., Карасева Е.Н., Рыбинская Е.И., Филипчик Е.А., Каляга Т.Г.</i> Влияние хитозана на окислительный статус, ферменты окислительного метаболизма и инфицирование X-вирусом растений картофеля ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) на искусственных ионообменных субстратах <i>in vivo</i> . . . . .	147
<i>Шиш С.Н., Шутова А.Г., Мазец Ж.Э., Фатыхова С.А., Шабуня П.С.</i> Влияние предпосевной обработки на состав масла чернушки посевной . . . . .	161
<i>Топчий Н.Н., Полищук А.В., Золотарева Е.К., Сытник С.К.</i> Влияние ионов $Cd^{2+}$ на активность стромальных карбоангидраз хлоропластов шпината . . . . .	172

№ 3

<i>Косаковская И.В., Войтенко Л.В., Васюк В.А., Веденичева Н.П., Бабенко Л.М., Щербатюк Н.Н.</i> Фитогормональная регуляция прорастания семян . . . . .	187
<i>Рыбалка А.И., Моргун В.В., Моргун Б.В., Полищук С.С.</i> Генетические основы нового направления селекции оригинальных по качеству зерна классов пшеницы ( <i>Triticum aestivum</i> L.) и тритикале ( $\times$ <i>Triticosecale</i> Wittmack) . . . . .	207

<i>Кириченко Е.В.</i> Регуляторная роль глюкозо- и галактозосодержащих аминокислот в реализации симбиотического и продуктивного потенциала соево-ризобияльного симбиоза в условиях природной засухи . . . . .	241
<i>Чижик О.В., Решетников В.Н., Кондрацкая И.П.</i> Экологические нанотехнологии: синтез наночастиц серебра с использованием экстрактов лекарственных растений . . . . .	258
<i>Степанов С.С., Полищук О.В.</i> Действие 2-(2-оксипиридин-1-ил)ацетамида на рост и функциональное состояние фотосинтетического аппарата <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> . . . . .	267

## № 4

50 лет журналу «Физиология растений и генетика» . . . . .	279
<i>Дубровная О.В., Кулеш С.С., Сливка Л.В.</i> Оптимизация условий <i>Agrobacterium</i> -опосредованной трансформации мягкой пшеницы методом <i>in planta</i> . . . . .	283
<i>Мазур Т.В., Кондрацкая И.П., Столепченко В.А., Васько П.П., Деева А.М., Войцеховская Е.А., Чижик О.В., Прядкина Г.А., Решетников В.Н.</i> Использование биотехнологических приемов при создании и размножении межродового гибрида <i>Festulolium</i> морфотипа овсяницы тростниковой ( <i>Festuca arundinacea</i> ) с высоким питательным качеством корма . . . . .	295
<i>Дуплий В.П., Матвеева Н.А.</i> Особенности динамики накопления флавоноидов в культуре «бородатых» корней растений <i>Artemisia tilesii</i> Ledeb. . . . .	308
<i>Сергеева Л.Е., Михальская С.И.</i> Клеточная селекция с ионами тяжелых металлов для получения солеустойчивых растительных клеточных культур . . . . .	315
<i>Косаковская И.В., Васюк В.А., Войтенко Л.В.</i> Влияние экзогенной абсцизовой кислоты на морфометрические показатели ростовых процессов озимой пшеницы и спелты при действии гипертермии . . . . .	324
<i>Михеев А.Н., Лапань О.В.</i> Действие ионов кадмия на ростовые процессы растительного компонента биоплата . . . . .	338

## Методика

<i>Рыбалка А.И., Червонис М.В., Полищук С.С., Сурженко И.А., Моргунов Б.В., Дубровная О.В.</i> Лабораторный метод оценки ферментативности зерна для селекции зерновых культур спирто-дистиллятного направления использования . . . . .	347
--	-----

## Хроника

Новые сорта озимой пшеницы как весомая составляющая хлебного достатка страны . . . . .	359
--	-----

## № 5

<i>Коць С.Я., Михалкив Л.М.</i> Нитратредуктаза и ее роль в бобово-ризобияльном симбиозе . . . . .	371
<i>Хоменко С.О., Чугункова Т.В., Федоренко М.В., Кузьменко Е.А.</i> Использование коллекции образцов пшеницы твердой яровой для выделения источников устойчивости к полеганию . . . . .	388

<i>Михальская Л.Н., Швартау В.В., Санин А.Ю., Третьяков В.О.</i> Содержание неорганических элементов в зерне пшеницы озимой при контроле фузариоза . . . . .	399
<i>Пухтаевич П.П., Кукол Е.П., Воробей Н.А., Васильева В., Коць С.Я.</i> Эффективность инокуляции люцерны клубеньковыми бактериями при ее выращивании в травосмеси с костром безостым на фоне различных доз фосфорно-калийного питания . . . . .	415
<i>Шкляревский М.А., Ястреб Т.О., Швиденко Н.В., Луговая А.А., Карпец Ю.В., Колупаев Ю.Е.</i> Влияние сидаксана на состояние антиоксидантной и осмопротекторной систем проростков кукурузы в условиях солевого стресса . . . . .	425
<i>Мельникова Н.Н.</i> Влияние полисахаридов ризобий на прорастание семян сои и клубенькообразование при формировании соево-ризобиального симбиоза . . . . .	436
<i>Омельчук С.В., Якимчук Р.А.</i> Эффективность соево-ризобиального симбиоза при действии фунгицида аканто плюс . . . . .	447
<b>Рецензии</b>	
<i>Коць С.Я., Р.А. Якимчук</i> «Генетические последствия загрязнения окружающей среды природными и техногенными мутагенными факторами» . . . . .	455
<b>№ 6</b>	
<i>Моргун В.В., Якимчук Р.А., Азизов И.В.</i> Особенности механизмов спонтанного и индуцированного ионизирующим излучением и химическими факторами мутагенеза . . . . .	463
<i>Раденович Ч.Н., Максимов Г.В., Шутова В.В., Слатинская О.В., Протопопов Ф.Ф., Делич Н.С., Миленкович М.В., Чамджия З.Ф., Грчич Н.М., Павлов И.М.</i> Детальное изучение параметров инфракрасных спектров листьев — вклад во всестороннее определение свойств инбредных линий кукурузы . . . . .	482
<i>Ковзунова О.В., Решетников В.Н.</i> Модификаторы метаболизма биологически активных веществ клеточных культур расторопши пятнистой ( <i>Silybum marianum</i> L.) белорусской и венгерской селекции . . . . .	493
<i>Хакимжанов А.А., Абайлдаев А.О., Кузовлев В.А.</i> Изоферментный состав и некоторые свойства $\beta$ -1,3-глюканазы проростков пшеницы . . .	508
<i>Павлице А.В., Жемойда А.В., Киризий Д.А., Рыбаченко Л.И.</i> Функционирование симбиотического и фотосинтетического аппаратов сои при влиянии протравителей фунгицидного действия и экзогенного лектина . . . . .	517
<i>Присяжнюк Л.М., Черний С.А., Таганицова М.М., Ткачик С.А.</i> Применение SSR маркеров для оценки полиморфизма кукурузы ( <i>Zea mays</i> L.) в экспертизе на отличие, однородность, стабильность . . . . .	529
<i>Михальская Л.Н., Маковейчук Т.И., Швартау В.В.</i> Применение удобрения мегафол и ретардантов класса ацилциклогексадионов на посевах пшеницы озимой . . . . .	541
<b>Содержание тома 51</b> . . . . .	549