

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 45

№ 1

<i>Рыбалка А.И., Червонис М.В., Моргун Б.В., Починок В.М., Полищук С.С.</i> Генетические и селекционные критерии создания сортов зерновых культур спирто-дистиллятного направления технологического использования зерна	3
<i>Грищук Е.А., Коць С.Я., Волкогон Н.В.</i> Динамика содержания фитогормонов цитокининовой природы в корнях и клубеньках сои на ранних этапах формирования бобово-ризобияльного симбиоза	20
<i>Швецов С.Г., Еникеев А.Г.</i> Взаимосвязь поглощения, выделения и регуляторного действия 2,4-Д в суспензионной культуре клеток сои	29
<i>Заименко Н.В., Дидык Н.П., Дзюба О.И., Закрасов О.В., Росицкая Н.В., Витер А.В.</i> Индукция защитных реакций на засуху у растений кукурузы анальцимом при разных увлажненности и типе почвы	35
<i>Деркач Е.В., Абраимова О.Е., Степневская Я.В., Сатарова Т.Н.</i> Влияние хлорида натрия на каллюсогенный и регенерационный потенциалы линий кукурузы плазмы ланкастер	45
<i>Маличенко С.М., Омельчук С.В., Маменко П.Н., Коць С.Я.</i> Эффективность, конкурентоспособность и технологичность новых аналитически селекционированных штаммов клубеньковых бактерий сои	53
<i>РыщакOVA О.В., Молодченкова О.О., Петров С.А.</i> Изучение активности изоцитратдегидрогеназы и содержания α -кетокислот в зерновках кукурузы при их прорастании в условиях водного дефицита	61
<i>Чикалова В.А., Даскалюк А.П.</i> Ростовая реакция корней на действие теплового шока как показатель теплоустойчивости гексаплоидной пшеницы	70
<i>Задорожная О.А.</i> Идентификация гена восстановления фертильности пыльцы (<i>Rf</i> ₁) у линий подсолнечника с помощью молекулярного SSR-маркера	78
Правила для авторов	84

№ 2

<i>Путь неодолимого поиска</i>	95
<i>Макаренко О.А., Левицкий А.П.</i> Физиологические функции флавоноидов в растениях	100
<i>Колупаев Ю.Е., Ястреб Т.О.</i> Стресс-протекторные эффекты салициловой кислоты и ее структурных аналогов	113
<i>Давыдова О.Е., Аксиленко М.Д., Мокринский В.М., Гаевский А.П.</i> Влияние комплексных хелатных микроудобрений и коллоидного раствора биогенных металлов на адаптацию растений пшеницы к условиям дефицита фосфорного питания	127
<i>Цыганкова В.А., Андрусевич Я.В., Бабаянц О.В., Пономаренко С.П., Медков А.И., Галкин А.П.</i> Повышение регуляторами роста иммунитета растений к патогенным грибам, вредителям и нематодам	138
<i>Грищук Е.А., Коць С.Я.</i> Способность штаммов и Tn5-мутантов <i>Bradyrhizobium japonicum</i> к синтезу зеатина и гиббереллинов в условиях <i>in vitro</i>	148
<i>Иванов А.А.</i> Совместное действие водного и солевого стрессов на фотосинтетическую активность листьев пшеницы разного возраста	155
<i>Иванов А.А., Шабнова Н.И., Дунаева Ю.С., Кособрюхов А.А.</i> Увеличение продолжительности жизни листьев пшеницы при обработке растений фунгицидом	164
<i>Воробей Н.А.</i> Селекция генетически маркированных клубеньковых бактерий <i>Bradyrhizobium japonicum</i> по симбиотическим свойствам	173

№ 3

<i>Рыбалка А.И., Полищук С.С., Кирдогло Е.К., Моргун Б.В.</i> Генетические и селекционные критерии создания сортов голозерного ячменя	187
<i>Соколовская-Сергиенко О.Г., Киризий Д.А.</i> Интенсивность фотосинтеза и активность антиоксидантных ферментов листьев озимой пшеницы при различных условиях минерального питания	206
<i>Демиденко А.В.</i> Физиологическая активность сельскохозяйственных культур и восстановление плодородия черноземов в агроценозах	213
<i>Кондратюк Ю.Ю., Маменко П.Н., Левишко А.С., Дрозденко Г.Н., Коць С.Я.</i> Сравнительный анализ методов экстракции и разделения белков для протеомного исследования белковых профилей корней и клубеньков сои	222
<i>Адамовская В.Г., Молодченкова О.О., Безкровная Л.Я.</i> Изменения активности фенилаланинаммиаклиазы при действии α -аминооксиуксусной кислоты и <i>d</i> -фенилаланина в проростках ярового ячменя и кукурузы, различающихся по устойчивости к фузариозу	230
<i>Лучкив О.М., Кобылецкая М.С., Терек О.И.</i> Содержание низкомолекулярных компонентов антиоксидантной системы в проростках кукурузы и пшеницы при действии салицилата и инфицирования <i>Fusarium graminearum</i> Schwabe	238
<i>Руснак Т.А., Долиба И.Н., Волков Р.А., Панчук И.И.</i> Активность гваяколпероксидазы у нокаутной линии <i>KO-Cat2 Arabidopsis thaliana</i> под воздействием теплового стресса	246
<i>Чижик О.В., Решетников В.Н., Филипья В.Л., Горбачевич В.И., Картыжова Л.Е., Алещенкова З.М.</i> Влияние микроорганизмов на адаптацию клонированного посадочного материала древесно-кустарниковых видов рода <i>Vaccinium</i>	254
<i>Якимчук Р.А.</i> Цитогенетические последствия радионуклидного загрязнения 30-километровой зоны через 25 лет после аварии на Чернобыльской АЭС	260
<i>Шишлова Н.П.</i> Влияние абиотических факторов на физико-химические характеристики семян озимого тритикале	267

№ 4

<i>От редколлегии</i>	279
<i>Смирнов А.Е., Таран Н.Ю.</i> Фитотоксические эффекты алюминия и механизмы алюморезистентности высших растений	281
<i>Моргун Б.В., Чузункова Т.В., Рыбалка А.И., Починок В.М., Тарасюк О.И., Степаненко А.И.</i> Молекулярная идентификация аллеля <i>Glu-B1a1</i> в сортах и линиях пшеницы	290
<i>Киризий Д.А.</i> Эффективность использования азота при фотосинтетической ассимиляции CO_2 в листьях пшеницы	296
<i>Радченко М.П., Сычук А.М., Родзевич Е.П., Мордерер Е.Ю.</i> Повышение избирательной фитотоксичности и состояние прооксидантно-антиоксидантного равновесия при применении граминицида феноксапроп- <i>P</i> -этила в тройной смеси с гербицидами синергистом и антагонистом	306
<i>Феденко В.С., Шемет С.А., Федоренко Э.Н.</i> Отбор селекционных форм кукурузы по содержанию каротиноидов в зерне	313
<i>Веселовская Л.И., Михалкив Л.М., Коць С.Я.</i> Влияние экзогенного лектина на эффективность симбиоза <i>Glycine max-Bradyrhizobium japonicum</i> в условиях засухи	319
<i>Щербаченко О.И., Демкив О.Т.</i> Толерантность мха <i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst. и его адаптация к действию ионов свинца	327
<i>Данкевич Л.А., Воцелко С.К., Захарова О.М., Патыка В.Ф.</i> Идентификация <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> по этиленсинтезирующей способности и жирнокислотному составу клеточных липидов	334
<i>Потрохов А.А., Матвеева Н.А.</i> Оптимизация условий регенерации растений цикория <i>in vitro</i>	340
<i>Мордерер Е.Ю., Радченко М.П., Низков Е.И., Родзевич Е.П.</i> Эффективность контролирования сорняков при применении в посевах озимой пшеницы смеси гербицидов пума супер, зенкор и гродил макс	349
<i>Матвеева А.Ю., Сирант Л.В., Курчий В.М., Моргун Б.В., Тищенко Е.Н., Кочетов А.В.</i> Анализ запасных белков кукурузы, трансформированной <i>in planta</i> с использованием обезоруженных штаммов <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	358

Связь с практикой

- Киризий Д.А.* Урожай пшеницы сорта Фаворитка в 200 ц зерна с гектара — реальность 365

№ 5

- Левчик Н.Я., Рахметов Д.Б.* Классификация, особенности ультраструктуры и функционирования терпеноидогенных структур эфиромасличных растений . . 371
- Круглова Н.Н., Сельдимирова О.А.* Пути морфогенеза *in vitro* клеток андроклинного каллюса пшеницы 382
- Чумикина Л.В., Арабова Л.И., Колпакова В.В., Топунов А.Ф.* Активность ферментов обмена глутамина в прорастающем зерне тритикале 390
- Ибрагимова У.Ф., Азизов И.В., Мамедова М.Г.* Реакция сортов твердой и мягкой пшеницы на хлоридное засоление 399
- Жмурко В.В., Авксентьева О.А., Хань Бин.* Фотопериодическая регуляция темпов развития и содержания различных форм азота у изогенных по генам *VRN* линий пшеницы 408
- Артюшенко Т.А., Гришко В.Н.* Влияние регуляторов роста на уровень физиологической адаптации гороха к стрессовому воздействию кадмия и никеля 417
- Толкачева Т.А.* Изучение антиоксидантного действия водного экстракта куколок дубового шелкопряда с помощью модифицированного *Allium*-теста 425
- Шишлова Н.П., Лапутько Е.В., Шемпель Т.П.* Амилографический анализ муки озимого тритикале 432
- Радюк М.С., Доманская И.Н., Шербаков Р.А., Шальго Н.В.* Влияние холодового стресса на активность антиоксидантных ферментов в проростках ячменя . . . 442
- Чумикина Л.В., Арабова Л.И., Колпакова В.В., Топунов А.Ф.* Активность малатдегидрогеназы в прорастающем зерне тритикале 451

Юбилейные даты

- Кочубей С.М.* Людмила Константиновна Островская (к 100-летию со дня рождения) 456

№ 6

- Моргун В.В.* Научные достижения Института физиологии растений и генетики Национальной академии наук Украины 463
- Кочубей С.М., Шевченко В.В.* Исследования световой фазы фотосинтеза в Институте физиологии растений и генетики Национальной академии наук Украины . . . 478
- Тищенко Е.Н.* Генетическая инженерия с использованием генов метаболизма *L*-пролина для повышения осмотолерантности растений 488
- Стасик О.О., Киризий Д.А., Прядкина Г.А.* Фотосинтез и проблемы повышения продуктивности растений 501
- Мордерер Е.Ю., Радченко М.П., Сычук А.М.* Программированная гибель клеток при патогенезе, индуцированном в растениях гербицидами 517
- Жуков Б.С., Волкова Н.Э., Сиволап Ю.М.* Гены ферментов каротиногенеза в эндосперме кукурузы 527
- Маменко П.Н., Дрозденко Г.Н., Соболенко Л.Ю., Воробей Н.А., Кондратюк Ю.Ю.* Липополисахаридный состав и метаболизм углеводов у контрастных по симбиотическим свойствам штаммов и *Tn5*-мутантов *Bradyrhizobium japonicum* 537
- Астафурова Т.П., Моргалев Ю.Н., Боровикова Г.В., Зотикова А.П., Верхотурова Г.С., Зайцева Т.А., Постовалова В.М., Моргалева Т.А.* Особенности концентрационной зависимости развития проростков пшеницы в водных дисперсных системах наночастиц платины 544
- Содержание тома 45** 550