
АННОТАЦИИ

Базалий В.В., Бойчук И.В., Тетерук А.В., Базалий Г.Г. Анализ, разработка и усовершенствование методов адаптивной селекции пшеницы мягкой озимой в зоне южной Степи

Разработаны комплексные подходы оценки селекционно – генетических процессов в гибридных популяциях пшеницы мягкой озимой, используется современный подход определения параметров пластичности и стабильности генотипов для целенаправленного их использования при адаптивной селекции пшеницы озимой и альтернативного типа.

Ключевые слова: селекция пшеницы, гибридные популяции, сорта, урожайность.

Аверчев А.В. Влияние засоленных почв на процесс роста и интенсивность продукционной деятельности растений гречихи и проса

В статье представлены результаты многолетних опытов по воздействию засоленных почв на продукционные возможности растений гречихи и проса. Выявлено, что в отличие от гречихи, растение проса поддерживает жизнедеятельность за счет усиления ассимиляционных процессов, что дает ей возможность ускорять темпы развития во второй половине вегетации и интенсивно аккумулировать сухое вещество при наливе зерна.

Ключевые слова: гречка, просо, фотосинтез, засоленные почвы, орошения.

Алехин А.А., Алёхина Н.Н. Биологические особенности семян некоторых видов рода *Allium*

В статье приводятся биологические особенности семян 14 видов рода *Allium* из 25 видов, интродуцированных в условия ботанического сада Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина. Описание семян дано по схеме: размеры (длина, ширина), положение в пространстве по отношению к своей оси, форма поверхности, цвет семян; размер, положение, форма рубчика; наличие эндосперма; размер и форма зародыша, положение в семени, положение относительно своей вертикальной оси.

Ключевые слова: *Alliaceae*, *Allium*, биологические особенности семян.

Белемец Н.М., Грахов В.П., Бонюк З.Г., Федорончук Н.Н. Исследование фенольных соединений и других метаболитов в листьях *Spiraea media* Franz Schmidt

С помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии проведено исследование вторичных метаболитов *Spiraea media* Franz Schmidt. Выявленной характерной особенностью этой спиреи является большое содержание флавоноидов – четырех основных гликозидов кверцетина и кемпферола и более десятка минорных. К тому же наблюдается существенное количество флавановых соединений (катехины и проантоцианидины) и фенилпропаноидов

(неолигнаны, производные коричной кислоты). Последней, но не менее значимой, выявленной группой метаболитов листьев *S. media* являются полярные геми- и монотерпеноиды, вероятно в форме гликозидов, также характерные для некоторых видов этого рода. Все эти компоненты известны своей биологической активностью, и это дает основу для дальнейшего изучения и использования спиреи средней как перспективного фармацевтического источника и сырья медпрепаратов и биологически активных добавок.

Ключевые слова: *Spiraea media*, листья, вторичные метаболиты, фенольные соединения, ВЭЖХ.

Бульба И.А. Водопотребление рапса ярового при различных способах и глубине основной обработки почвы на орошении юга Украины

В результате проведенной экспериментальной работы определены особенности накопления и расходования продуктивной влаги из почвы рапсом яровым при использовании различных способов и глубины основной обработки почвы, а также установлены коэффициенты водопотребления.

Ключевые слова: рапс яровой, способ обработки почвы, глубина обработки почвы, орошение, коэффициент водопотребления, продуктивная влага.

Василенко Н.Е. Размножение линейного материала, сортов, F₂, F₃

Огурец – продукт большого употребления с высокими вкусовыми качествами как в свежем так и в соленом виде. Правильное соотношение разных сортов огурца позволяет получать урожай высокого качества в большом количестве в разные периоды года.

На сегодня стоит вопрос полученных урожаев этой культуры в сравнении низких энергетических затрат. Повышение урожайности огурца в значительной мере обусловлено насыщенностью растений женскими цветками.

Ключевые слова: огурец, гибридизация, отбор, сорт, гибрид, женские линии.

Войцеховская О.С., Войцеховский И.А. Состояние и перспективы развития високоолеинового подсолнечника в Украине и в мире

Високоолеиновый подсолнечник последние годы рассматривают и оценивают с двух точек зрения: пищевая ценность и пригодность для переработки на биодизель. Именно последнее обстоятельство обусловило довольно активное расширение посевных площадей високоолеинового подсолнечника как в мире, так и в Украине. Об использовании в пищевых целях, то и здесь происходит целенаправленное увеличение его наличия через уже упомянутые особые потребительские свойства. Но и экономическая сторона этого вопроса более привлекательна, ведь чистая прибыль при выращивании классических и високоолеиновых гибридов на 1 га составляет 1200 грн, при том что уровень затрат остается одинаковым.

Ключевые слова: високоолеиновый, подсолнечник, мир, Украина, экономическая прибыль.

Гайдаржи М.Н., Баглай Е.М. Начальные этапы онтогенеза растений семейства *Sactaceae*

Изучены особенности роста и развития растений семейства *Sactaceae* на ранних этапах онтогенеза и показано, что проростки у представителей разных подсемейств и даже родов отличаются размерами гипокотыля, формой и продолжительностью жизни семядолей.

Ключевые слова: интродукция, семейство *Sactaceae*, рост и развитие, онтогез.

Гамаюнова В.В., Хоненко Л.Г., Коваленко О.А., Гирля Л.М. Урожайность горчицы в зависимости от погодных условий и нормы высева на черноземах южных

На современном этапе развития растениеводства необходима диверсификация масличной группы за счет внедрения в полевых севооборотах более «оберегающих» и не менее рентабельных масличных культур, в частности горчицы. Подтверждением этому служили результаты наших исследований по продуктивности горчицы сарептской (*Brassica juncea* Gzern.) и горчицы белой (*Sinapis alba* L.) в зависимости от условий выращивания в зоне южной Степи Украины. Проведение наблюдений за культурой на протяжении 2006-2008 годов свидетельствуют смену фаз развития, длины вегетационного периода и урожайности в зависимости от климатических факторов в годы наблюдений.

Нами исследовались также нормы высева горчицы и их влияние на продуктивность. Исходя из полученных данных можно сказать, что более высокую урожайность посева горчицы сизой формируют с нормой высева 2,0–2,5 млн шт./га, при этом она является более пластичною, чем горчица белая.

Ключевые слова: Горчица сарептская, горчица белая, погодно - климатические условия, фазы развития, нормы высева, структура, урожайность.

Гревцова А.Т., Гаркавая Е.Г., Михайлова И.С. Эффекты водно-солевых вытяжек из почек кизильников, интродуцированных в Ботаническом саду им. акад. А.В. Фомина, на метаболическое действие фагоцитов и эритроцитов

Изучено влияние, водно-солевых вытяжек из почек кизильников серий *Adpressi*, *Bullati*, *Dielsiani*, *Franchetioides*, *Melanocarpi*, *Zabelioides*, *Microphylli*, *Salicifoli* на метаболическое воздействие фагоцитов и эритроцитов.

Ключевые слова: Кизильник, серия, почки, водно-солевые вытяжки, фагоциты, эритроциты.

Гревцова А.Т., Нужина Н.В., Кубинский Н.С. Опыт испытания кизильников как засухоустойчивого низкорослого подвоя для семечковых

Приведены данные 20-ти летних исследований использования интродуцированных видов Кизильника *Cotoneaster* Medik. в качестве засухоустойчивого низкорослого подвоя для айвы, яблони, груши в связи с ксерофитизацией климата.

Ключевые слова: подвой, привой, кизильник, айва, яблоня, груша, биохимический состав.

Грицаенко З.М., Даценко А.А. Формирование площади листового аппарата растений гречихи при действии биологических препаратов

Представлены результаты исследований по изучению действия различных норм микробиологического препарата Диазобактерин (150, 175, 200 мл) и способов применения регулятора роста растений Радостим (обработка семян перед посевом – 250 мл/т, опрыскивание посевов – 50 мл/га) на формирование площади листового аппарата растений гречихи. Установлено, что микробиологический препарат внесенный как отдельно, так и в смесях с регулятором роста растений, влияет на активность формирования фотосинтетического аппарата. В частности, при совместном использовании препаратов прослеживается увеличение площади листового аппарата (на 20–30%), что свидетельствует об улучшении условий роста и развития растений, как за счет стимулирующих свойств регулятора роста растений, так и улучшения условий почвенного питания со стороны бактериального препарата.

Ключевые слова: площадь листьев, регулятор роста растений, микробиологический препарат.

Домарацкий Е.А. Анализ устойчивости сортов озимой пшеницы к основным заболеваниям в зависимости от сроков сева и обработки семян биологическими протравителями зерна

В статье приведены результаты влияния предпосевной обработки семян пшеницы мягкой озимой биопрепаратами на степень поражения сортов озимой пшеницы грибными болезнями при разных условиях выращивания. Проведена сравнительная характеристика сортов пшеницы мягкой озимой на снижение степени поражения сортов озимой пшеницы грибными болезнями в зависимости от сроков сева и использования биопрепаратов.

Ключевые слова: биопрепараты, пшеница озимая, бурая ржавчина, мучнистая роса.

Дудченко В.В., Дудченко Т.В., Целинко Л.Н. Сорняковый комплекс в рисовом агроценозе и система защиты

Проведен анализ видового разнообразия сорняков в рисовом агроценозе. Предложены основные агротехнические и химические меры контроля численности наиболее вредоносных видов. Также определены новые виды – полевичка волосистая (*Eragrostis pilosa* (L.) Beauv.) и лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis* L.), что появляются в посевах риса и влияют на урожай.

Ключевые слова: агроценоз, сорняки, севооборот, видовой состав, рис, гербициды.

Дудченко В.В., Морозов Р.В., Вожегов С.Г. Формирование механизма государственно-частного партнерства в отрасли рисоводства Украины

Раскрыты структурные составляющие механизма взаимодействия государственных и частных партнеров в рисоводстве. Предложена модель структуры концессионного механизма в рисоводстве в рамках осуществления государственно-частного партнерства.

Ключевые слова: рисоводство, государственно-частное партнерство, концессия.

Зайцева И.А., Вовк Л.В. Применение минеральных удобрений при выращивании саженцев декоративных растений в условиях Степного Приднепровья

Изучено влияние подкормки минеральными элементами на процессы жизнедеятельности саженцев декоративных экзотов в засушливых условиях района интродукции. Установлены видоспецифичные физиологические реакции на внесение азота, фосфора, калия, которые повышают устойчивость растений к гидротермическому стрессу на ранних этапах онтогенеза. Даны рекомендации по дифференцированному уходу за саженцами для получения устойчивого посадочного материала редких в культуре древесно-кустарниковых пород коллекции ботанического сада ДНУ им. Олеса Гончара.

Ключевые слова: минеральные удобрения, декоративные растения, физиологические реакции, саженцы.

Иванив Н.А., Сидякина Е.В. Формирование урожайности зерна среднепоздних гибридов, экономическая и энергетическая эффективность их выращивания в условиях орошения Южной Степи Украины

Гибриды кукурузы разных групп спелости проявляют специфику реакции на агроэкологические факторы продукционного процесса. В более благоприятных почвенно-экологических условиях и при оптимальном агротехническом обеспечении более высокую урожайность, экономическую и энергетическую эффективность выращивания из среднепоздних гибридов обеспечивает гибрид кукурузы Борисфен 433МВ.

Ключевые слова: кукуруза, урожайность, агроэкологические условия, гибриды, экономическая и энергетическая эффективность.

Иванова И.Е., Покопцева Л.А., Герасько Т.В., Долгова С.В. Использование метода многокритериальной оптимизации для выбора лучшего сорта черешни при замораживании

Проведена научно - обоснованная оценка годности 6-ти районированных сортов черешни позднего срока созревания (Мелитопольская черная, Мираж, Орион, Праздничный, Сюрприз, Космическая), выращенных в условиях южной Степи Украины к замораживанию и хранению при низких температурах методом многокритериальной оптимизации.

Ключевые слова: замораживание, сорт, хранение, физико-биохимические показатели, геометрическая свертка критериев, целевая функция, ранг, многокритериальная оптимизация.

Ильницький О.А., Палий И.Н., Бондарчук С.В., Радченко С.С. Изменения толщины листа как функция эколого-физиологической характеристики растения

Изучали динамику водного режима и засухоустойчивость различных видов растений и их взаимосвязь с толщиной листовой пластины. Исследования, проведенные в различных географических регионах и на различных видах растений позволили разработать универсальный метод изучения водного режима и засухоустойчивости растений. Изменение толщины листа в различные периоды вегетации растений существенно отличается, размах этих изменений

уменьшается в связи со старением листа, однако ряд засухоустойчивости различных видов растений сохраняется. Разработанные нами методы представляются перспективными как в теоретическом плане, так и в практическом применении.

Ключевые слова: водный режим, засухоустойчивость, толщина листа, период вегетации растения.

Маркова Н.В. Повышение конкурентной способности производства семян подсолнечника в условиях южной Степи Украины

По результатам исследований обобщенные пути повышения конкурентоспособности подсолнечника на экономическом рынке из-за введения его гибридов с высоким уровнем продуктивности растений и качества жира.

Отмечено важное значение сортовых технологических особенностей производства гибридов подсолнечника, что способствует высокому уровню их адаптации к соответствующим условиям, а также конкуренции в биоценозе посевов современного земледелия южной Степи Украины.

Ключевые слова: подсолнечник, гибриды, конкурентоспособность, урожайность, качество семян, экономическая эффективность.

Михеев Е.К. Информационная составляющая системы точного земледелия. Часть 2: СППР как агро-информационная составляющая СТЗ

Основой интеллектуальной составляющей систем точного земледелия являются системы поддержки принятия решений (СППР), которые несут практически всю смысловую нагрузку. При разработке и использовании СППР удобным является модульный подход. Управление в этом случае может осуществляться как в режиме off-line так и on-line.

Ключевые слова: агротребования, данные, знания, информация, компьютер, модель, позиционирование, системы, GPS-приемники, эксперты.

Мищенко С.В. Особенности онтогенетического проявления признаков пола у карликовых растений *Cannabis sativa* L.

Впервые в популяции сорта однодомной конопли Глуховская 58 найдены карликовые растения, выщепление которых не связано с плейотропным действием генов мужской стерильности. Установлено особенности онтогенетического проявления признаков пола у карликовых растений конопли.

Ключевые слова: *Cannabis sativa* L., конопля, сорт, карликовые растения, пол, онтогенез.

Миколайчук В.Г. Особенности роста и развития растений *Trifolium rubens* L. (Fabaceae) различных годов вегетации в Национальном ботаническом саду им. Н.Н. Гришка НАН Украины

Изучено и проанализировано влияние возраста растений *Trifolium rubens* L. (Fabaceae) на прохождение, продолжительность фенологических фаз и габитус растений в условиях *ex situ*. Встановлено, что растения шестого года вегетации имеют достоверно большее количество побегов, что влияет на габитус.

Ключевые слова: *Trifolium rubens*, *ex situ*, фенофаза, интродукция, габитус, Правобережная Лесостепь Украины.

Морозов В.В., Морозов О.В., Дудченко К. В., Корнбергер В.Г. Влияние орошения дренажно-сбросными водами на урожайность риса

На основании результатов многолетних исследований была разработана технология использования дренажно-сбросных вод РЗС для орошения риса и сопутствующих сельскохозяйственных культур. Производственные испытания показали, что данная технология позволяет уменьшить оросительную норму риса на 1000-1300 м³/га, объемы сбросов за границы системы на 750-1000 м³/га и повысить урожайность риса на 8-10 ц/га, чем повышается эффективность использования оросительной воды, улучшается экологическое состояние рисовых севооборотов и прилегающих территорий.

Ключевые слова: рис, рисовая оросительная система, дренажно-сбросные воды, урожай.

Морозов О.В., Безницкая Н.В., Нестеренко В.П., Пичура В.И. Формирование урожайности озимой пшеницы в зависимости от климатических изменений (на примере Херсонской области)

В результате проведенных исследований полученная модель формирования урожайности озимой пшеницы как в целом для Херсонской области, так и по ее административным районам в зависимости от агроклиматических показателей. Одним из мероприятий увеличения производства озимой пшеницы является адаптация элементов технологии ее выращивания к изменениям агроклиматических показателей.

Ключевые слова: урожайность, пшеница, климат, Херсонская область.

Овчарук О.В. Сортовые особенности фасоли обыкновенной в условиях Лесостепи Украины

В статье рассмотрены результаты исследований высокопродуктивных сортов фасоли обыкновенной (*Phaseolus vulgaris* L.), их продуктивность в условиях Западной Лесостепи.

Ключевые слова: фасоль обыкновенная, сорт, биометрические параметры, продуктивность.

Огурцов Ю.Е. Применение регуляторов роста растений и микроудобрения при выращивании ячменя ярового на различных фонах минерального питания

В статье исследовано влияние регуляторов роста при выращивании ячменя ярового. Наиболее эффективным способом применения регуляторов роста растений и микроудобрений при выращивании ячменя ярового является опрыскивание растений в фазу флагового листа.

Ключевые слова: ячмень яровой, регуляторы роста, опрыскивание, минеральные удобрения.

Панфилова А. В. Содержание элементов питания в надземной массе ячменя ярового в зависимости от минеральных удобрений

Представлены результаты изучения влияния доз минеральных удобрений и способа обработки почвы на содержание элементов питания в зерне и

надземной массе ячменя ярового. Установлено, что минеральные удобрения существенней влияют на содержание общего азота и фосфора в зерне, а калия – в надземной массе растений. Количество их возрастает при увеличении дозы азота в составе азотно-фосфорного удобрения.

Ключевые слова: ячмень яровой, способ обработки почвы, дозы минеральных удобрений, зерно, надземная масса, элементы питания.

Работягов В.Д., Аксенов Ю.В., Федорчук М.И. Особенности компонентного состава эфирного масла *Nepeta cataria* в культуре и в местах естественного произрастания

Приводятся результаты изучения химического состава эфирного масла *Nepeta cataria* var. *citriodora* в условиях ЮБК. Выделены две крайние группы растений с высоким содержанием непетолактонов от 40 и до 97% и вторая - с суммой непетолактонов менее 20% и высоким содержанием цитраля.

Ключевые слова: *Nepeta cataria*, эфирное масло, непетолактоны, фаза развития.

Рудик Г.А. Особенности онтогенеза *Calamintha nepeta* (L.) Savi (*Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze) ex situ

Представлены результаты исследования онтогенеза *Calamintha nepeta* (*Clinopodium nepeta*) в условиях Ботанического сада им. акад. А.В. Фомина. Установлено, что растения характеризовались быстрыми темпами развития: в течение первого года жизни особи проходили три периода онтогенеза (латентный, виргинильный и генеративный). Охарактеризованы отдельные возрастные состояний растений.

Ключевые слова: *Calamintha nepeta* (L.) Savi (*Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze), онтогенез, периоды онтогенеза, возрастные состояния.

Свиденко Л.В., Работягов В.Д., Федорчук М.И. Интродукция нового сорта лавандина Снежный Барс в Херсонской области

В статье приведены данные о биоморфологических особенностях и хозяйственно ценных признаках интродуцированного нового сорта лавандина Снежный Барс в условиях Херсонской области. Растения данного сорта имеют белую окраску цветка и компактный габитус. Массовая доля эфирного масла составляет 5,1% от сухой массы. Основные компоненты – линалоол 57,8% и линалилацетат 11,1 %.

Ключевые слова: Херсонская область, интродукция, новый сорт лавандина, эфирное масло, декоративные признаки, озеленение.

Скрипченко Н.В., Джуренко Н.И., Паламарчук Е.П., Мороз П.А. Исследование компонентного состава эфирного масла *schizandra chinensis*

Изучено качественный и количественный состав эфирного масла лимонника китайского (*Schizandra chinensis* (Turcz.) Baill.) при интродукции в Правобережной Лесостепи Украины. Установлено, что эфирные масла разных органов растений значительно отличаются по количественному и качественному составу. Наиболее разнообразный компонентный состав обнаружен в

эфірном масле семян лимонника (75 компонентов), среди которых основными являются β -элемен (11,0 %) и неролидол (13,0 %) от общего количества масла.

Ключевые слова: *Schizandra chinensis*, лимонник китайський, эфирное масло, компонентний состав.

Трубилов О.В. Урожайность и экономическая эффективность выращивания зерна кукурузы в зависимости от элементов технологии

Установлено влияние основной обработки почвы и уровня минерального питания на биометрические показатели и урожайность зерна среднеспелого гибрида кукурузы Моника 350 МВ. Приведены данные по влиянию исследуемых факторов на экономические показатели.

Ключевые слова: кукуруза, обработка почвы, удобрение, урожайность, экономическая эффективность.

Ушкаренко В.А., Федорчук В.Г., Филипова И.М., Кисничан Л.П. Оптимизация технологии выращивания плодов расторопши пятнистой (*Silybum marianum* (L.) Gaertn.) на поливных землях юга Украины

В статье приведены результаты исследований с расторопшей при выращивании на орошаемых землях юга Украины. Установлено оптимальное значение глубины обработки почвы, сроков посева, ширины междурядий и доз минеральных удобрений на урожайность исследуемой культуры. Путем дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализа установлено долевое участие факторов на показатели урожайности и определен оптимальный диапазон ширины междурядий и доз удобрений.

Ключевые слова: расторопши пятнистая, возделывание почвы, ширина междурядий, сроки сева, минеральные удобрения, урожайность.

Фазылова Э.С., Иванова И.Е., Долгова С.В. Анализ биохимических показателей свежих плодов черешни, выращенных в условиях юга Украины

Представлена биохимическая оценка свежих плодов черешни районированных сортов позднего срока созревания - Мелитопольская черная, Мираж, Орион, Праздничный, Сюрприз, Космическая, выращенных в условиях южной Степи Украины.

Ключевые слова: районированные сорта, черешня, сухие растворимые вещества, сахара, вещества фенольной природы, аскорбиновая кислота, титруемые кислоты.

Федорчук М.И., Гармашов В.В., Филипов Е.Г. Продуктивность растений сафлора красильного в условиях орошения юга Украины

В статье приведены результаты исследований влияния агротехнических приемов на формирование зеленой массы, сухого вещества и урожая семян сафлора красильного при его выращивании в условиях орошения юга Украины. Доказано, что наилучшие результаты обеспечивает вспашка на глубину 20-22 см, междурядье 30 см, сев в ранние сроки (III декада марта) и внесения минеральных удобрений дозой $N_{60}P_{60}$.

Ключевые слова: сафлор красильный, орошение, сроки сева, зеленая масса, сухое вещество, урожайность семян.

Федорчук М.І., Филипов Є.Г., Гармашов В.В., Федорчук В.Г. Программирование продуктивности растений сафлора красильного в зависимости от влияния природных и агротехнических факторов

В статье приведены результаты исследований влияния агротехнических приемов на формирование урожая семян сафлора красильного при его выращивании в условиях орошения юга Украины. Доказано, что наилучшие результаты обеспечивает вспашка на глубину 20-22 см, междурядье 30 см, посев в ранние сроки (III декада марта) и внесения минеральных удобрений дозой $N_{60}P_{60}$. Программирование урожая позволило установить силу влияния агротехнических мероприятий на продуктивность растений.

Ключевые слова: сафлор красильный, орошение, сроки сева, высота растений, урожайность, программирование урожая.

Хомина В.Я. Агрэкологические аспекты возделывания сафлора красильного в условиях Лесостепи Западной

В статье приведены результаты исследований по изучению влияния температурных режимов на лабораторную всхожесть семян сафлора красильного. Показана зависимость густоты стояния растений (полевой всхожесати и выживания) от ширины междурядий, нормы высева семян и применения регуляторов роста.

Ключевые слова: сафлор красильный, всхожесть, выживание, ширина междурядий, норма высева, регулятор роста.

Цыцюра Я. Г., Цыцюра Т. В. Формирование диаметра стебля растений редьки масличной в зависимости от технологии её выращивания и удобрения в условиях Лесостепи правобережной

Представлены результаты изучения влияния норм высева, способа сева и удобрения на формирование диаметра стебля в его основании у сортов редьки масличной в условиях Лесостепи правобережной. Оценена стадийность диаметрального роста стебля учитывая технологические особенности выращивания.

Ключевые слова: редька масличная, нормы высева, способ сева, удобрения, диаметр стебля.

Шишман Т.В. Генотиповое многообразие отцовских линий подсолнечника по морфологическим и хозяйственно-ценным признакам

Изучение генетического контроля и особенностей формирования количественных признаков имеет первостепенное значение для селекции растений. Проведено сравнительное изучение 50 линий коллекции подсолнечника по морфологическим и хозяйственно-ценным признакам. Выделенные группы линий с минимальным периодом "всходы-цветение" - 717-07, 704-07, 07-3, 07-8; с наибольшим количеством цветочков в корзинке - 07-13, 07-39, X-526В, X-134В, которые также выделились с высокой жизнеспособностью и теплостойкостью пыльцы, что не менее важно для производительности и рекомендовать

их как родительские компоненты гибридов, которые обеспечат качественное опыление на участках размножения и гибридизации.

Ключевые слова: *Helianthus annuus* L., морфо-биологические признаки, гетерозис, комбинационная способность, пыльцевая продуктивность.

Бурак В.Г., Ряполова И.А. Сравнительная оценка качества и безопасности вареных колбасных изделий при использовании разных пищевых добавок

Приведены данные о показателях качества (органолептические, физико-химические) и безопасности (микробиологические) вареной колбасы «Докторская», приготовленной с использованием разных пищевых добавок.

Установлено, что колбасные изделия, в которые вносились традиционные добавки, регламентированные государственным стандартом, имели лучшие органолептические показатели, в частности – более насыщенный цвет, лучшие вкусовые качества, консистенцию и запах.

Использование комплексных пищевых добавок на 2–3 суток удлиняло сроки хранения колбасных изделий.

Ключевые слова: колбасные изделия, пищевые добавки, государственный стандарт, качество.

Дебров В.В. Оценка кривых яйценоскости яичных кроссов с использованием математических моделей

Выполнена оценка кривых яйценоскости кроссов Хайсекс коричневый и Хайсекс белый с использованием математических моделей Т. Бриджеса, Мак-Миллана, Мак-Нелли.

Установлено, что указанные модели высокодостоверно описывают кривые яйценоскости, в частности, такие важные её элементы, как норма наращивания, падения и соотношение констант. Использование математических моделей дало возможность установить, что куры-несушки кросса Хайсекс коричневый имеют высокую норму наращивания и падения, кросса Хайсекс белый – высокую норму наращивания и умеренную норму падения. Наивысший уровень яйценоскости класса М⁻ кроссу Хайсекс коричневый обусловлен умеренной нормой наращивания и падения, класса М⁺ кросса Хайсекс белый – высокой нормой наращивания и умеренной нормой падения.

Ключевые слова: кривая яйценоскости, норма наращивания, норма падения, описи кривых яйценоскости, равновесовые группы.

Иванов В.А., Архангельская М.В., Вогнивенко Л.П., Попова Н.В., Пласкальный А.И. Биохимические показатели сыворотки крови хрячков породы ландрас разных уровней адаптации в условиях интенсивных технологий

Установлено, что во время адаптации к технологическим стрессам у хрячков породы ландрас с разной адаптивной нормой наблюдаются характерные отклонения по биохимическим показателям сыворотки крови, которые вызваны изменением протекания метаболических процессов и физиологическим состоянием внутренних органов.

Ключевые слова: общий белок, кальций, фосфор, альбумины, глюкоза, ландрас, хрячки, адаптация.

Иванов В.А., Иванова Л.А., Погребная Н. М., Новикова Н.В. - Оценка хряков за адаптационными свойствами их потомков в условиях плема завода ООО “Фридом Фарм Бекон“

В статье приведен пример оценки хряков по стресс - чувствительности их потомков в гнездах полученных от покрытых ими свиноматок, который имеет большое значение для селекции, а также для дальнейшего прогнозирования продуктивных качеств свиней.

Ключевые слова: стресс, адаптация, интенсивность роста.

Каратеева Е.И., Журавлёв М.А. Использование энтропийно-информационного анализа в селекционно-племенной работе

Изучены статистические параметры биологической системы, степень ее энтропии, степень абсолютной и относительной организованности системы коров разных линий красной степной породы. Ключевые слова: энтропийно-информационный анализ, безусловная энтропия, красная степная порода.

Ключевые слова: энтропийно-информационный анализ, безусловная энтропия, красная степная порода.

Лесной В.А., Мацюк В.А. Воспроизводительные качества свиноматок пород перспективного генофонда

В статье изложен материал сравнения по воспроизводительным качествам пород перспективного генофонда – дюрок и пьетрен.

Ключевые слова: воспроизводительные качества, пьетрен, дюрок.

Назаренко С.А. Использование альтернативных световых режимов для повышения эффективности выращивания цыплят-бройлеров кросса Кобб 500

В работе проанализирована эффективность применения разных световых режимов для цыплят-бройлеров кросса Кобб 500. Наивысший зоотехнический эффект был обеспечен использованием для мясных цыплят светового режима с длительным 6-часовым периодом темноты от 8-го до 38-го дня выращивания (режим-2). Было достигнуто увеличение живой массы у бройлеров, экономия корма, увеличение производства мяса соответственно на 2,82 тонны и 19,03 тонны на одной производственной площадке в сравнении с использованием светового режима с 9-часовым периодом темноты (режим-1) и режимом с более длительным периодом освещения (режим-3). Использование для мясного молодняка птицы режима освещения с 6-часовым периодом темноты обеспечило получение большей выручки от реализации мяса соответственно на 59,22 тыс. грн. и 399,62 тыс. грн. в расчете на 279,5 тыс. цыплят, посаженных на выращивание, в сравнении с использованием светового режима-1 и светового режима-3.

Ключевые слова: бройлеры, приросты живой массы, сохранность молодняка, мясная продуктивность, эффективность производства мяса.

Пелых В.Г., Чернышов И.В., Левченко М.В. Влияние крупноплодности и пола на рост и развитие поросят в подсосный период

В статье приведены влияние крупноплодности и пола на рост и развитие поросят в подсосный период, свиней украинской мясной породы.

Ключевые слова: крупноплодность, генотип, математические модели, среднесуточный привес, пол, украинская мясная порода.

Ряполова И.А., Бурак В.Г. Возможность применения концепции НАССР при производстве мяса

Данная система является эффективным способом управления качеством продукции с целью защиты процессов от биологических (микробиологических), химических, физических рисков загрязнения, а также возможность управлять безопасностью мясных продуктов на всех этапах – выращивания, убоя, переработки.

Ключевые слова: бактериальная загрязненность, риски, безопасность продукции.

Грынык О.И. Эколого-экономические основы использования земель сельскохозяйственного назначения на радиоактивно загрязненных территориях

В статье рассмотрено состояние территории Украины, которая подверглась радиационному загрязнению вследствие Чернобыльской трагедии. Проанализированы денежную оценку пашни, а также основные экономические показатели хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий на примере Житомирской области. Предложено факторы радиоэкологического мониторинга окружающей среды.

Ключевые слова: земли, сельское хозяйство, эколого-экономическая оценка, радиоактивно загрязненные территории.

Дребот О.И., Высочанская М.Я. Эколого-экономическое обеспечение рационального использования земельных ресурсов Украины

Проанализированы эколого-экономические особенности рационального использования земельных ресурсов, характеризующие основные мероприятия с точки зрения пространственно-территориальных условий. Проанализирован ряд показателей распаханности земель Украины и Европы при их использовании в сельскохозяйственном производстве.

Ключевые слова: земельные ресурсы, природопользования, сельское хозяйство.

Киселева Р.А. Экологическое страхование как инновационный инструмент регулирования хозяйственной деятельности в зоне орошения Украины

Научно обоснованная система экологического страхования рисков в процессе хозяйственной деятельности на мелиорированных землях Юга Украины, предложен методический подход к формированию системы составляющих, а также предусмотрена безусловная франшиза, на размер которой влияет

количество лет непрерывного заключения договора между страховщиком и страхователем.

Ключевые слова: экологическое страхование, риски, водохозяйственная деятельность, мелиорированных землях, страховая сумма, страховой тариф, страховая выплата, экологический фонд.

Лысак А.А., Гарина С. М., Шевченко П.Г. Применение методов искусственного интеллекта в системах поддержки принятия решений при установке различий между цветными формами карпов кои (*Cyprinus carpio* кои) за морфометрическими признаками

Проведенные актуальные исследования вариативных изменений основных морфометрических показателей признаков сеголеток цветных форм карпа кои (*Cyprinus carpio* кои) при одинаковых и различных условий содержания. Применены методы искусственного интеллекта и осуществлена компьютерная реализация в среде математического процессора MathCAD для формализации процессов принятия решений по результатам ихтиологических исследований. Установлена эффективность применения функций расстояния на этапе выбора наилучшего варианта по результатам экспериментальных исследований и наличия множества результативных признаков. Осуществлено ранжирование экспериментальных вариантов по величине скалярной расстоянии от исходной формы карпа кои (Magoi).

Ключевые слова: Карп кои, *Cyprinus carpio* кои, формы, ответвления, водоемы, вектор-прецедент, вектор-образ, расстояние, скалярные суммы.

Лянзберг О.В. Экологическая оценка низовья Днепра в связи с антропогенной нагрузкой

В пределах экологического мониторинга проведена интегральная экологическая оценка современного состояния низовья Днепра в пределах Херсонской области по соответствующим критериям. Ее выполнено с использованием экологических нормативов качества поверхностных вод суши, по которым определено экологическое состояние водного объекта.

Ключевые слова: водные ресурсы, экологическая индексация, антропогенная нагрузка трофность, сапробность.

Мухина И.А., Хорунжий И.В. Базовая стратегия стабилизации деятельности предприятий рыбной отрасли Херсонской области

В статье представлена разработанная авторами базовая стратегия стабилизации деятельности предприятий рыбной отрасли Херсонской области. Она опирается на оценку компонентов экономической среды, выявленных в предыдущих исследованиях. Впервые предложена методика, которая позволяет повысить качество стратегического планирования на основе использования SWOT-анализа.

Проведенные исследования станут основой для разработки тактики реализации намеченной стратегической цели и рассмотрения альтернативных вариантов её достижения с позиции менеджмента.

Ключевые слова: рыбная отрасль, стратегия, предприятие, анализ, экономика.

Ридей Н.М., Кучеренко Ю.А. К вопросу социо-экономико-экологического мониторинга сельских территорий

В статье проведен анализ теоретических аспектов социо-экономико-экологического мониторинга в научных и методических литературных источниках, построены схемы структурно-логическую разработки систем экологического, экономического, социального мониторинга, разработано структурно-функциональную социо-экономико-экологического мониторинга; сформулированы авторами определение понятия, цели, объекты, задачи и конкретизированы виды социо-экономико-экологического мониторинга сельских территорий.

Ключевые слова: мониторинг, системы наблюдения, социо-экономико-экологический мониторинг, сельские территории.

Самойлик М.С. Стратегия обеспечения ресурсно-экологической безопасности в регионе

В статье разработано стратегические принципы обеспечения ресурсно-экологической безопасности региона, что включают три этапа: идентификацию опасности и определение зон ресурсно-экологической безопасности; выбор стратегии обеспечения ресурсно-экологической безопасности региона; корректировка и согласование решений. Практическая значимость работы заключается в оптимизации стратегии обеспечения ресурсно-экологической безопасности в регионе, реализация которой позволит: улучшить ресурсную обеспеченность и конкурентоспособность региона, получить дополнительный доход от использования вторресурсов; сохранить первичные ресурсы и улучшить их качество; обеспечить сохранение и возобновление окружающей естественной среды региона, улучшить социально-психологический климат в регионе и состояние здоровья населения.

Ключевые слова: ресурсно-экологическая безопасность, регион, ресурсозамещение, твердые отходы.

Чабан В.А. Очистка водной среды с помощью эйхорнии толстоножкой

В данной работе представлен материал о причинах загрязнения водной среды и виды растений, которые являются биологическим фильтром, с помощью которых доочищаются не доочищенные стоки, которые вносят в водоемы и подземные воды органические вещества, соединения фосфора, азота, серы, тяжелых металлов в больших концентрациях, опасных для водных экосистем, выявленное свойство работы эйхорнии, что при очистке стоков это растение окисляет и расщепляет промышленные и органические удобрения, добавки вод на простые безвредные элементы.

Ключевые слова: эйхорния, экология, загрязнение водоемов вредными веществами, пути снижения экологической нагрузки на водную среду.

Вальтер А.А. Состояние и перспективы развития мясоперерабатывающей отрасли Украины

В статье исследуется состояние и тенденции развития мясоперерабатывающей отрасли Украины в перспективе вхождения в европейское экономическое сообщество.

Ключевые слова: мясоперерабатывающая отрасль, сельскохозяйственные предприятия, рынок сырья, экспорт, импорт.

Кирилов Ю.Е. Зона свободной торговли с Европейским Союзом: перспективы отечественных товаропроизводителей

Раскрыта сущность и особенности применения положений углубленной и всеобъемлющей зоны свободной торговли между Европейским Союзом и Украиной, проанализированы возможности, которые она открывает для отечественных товаропроизводителей.

Ключевые слова: Европейский Союз, зона свободной торговли, отечественные товаропроизводители, квота, пошлина, глобализация, интеграция, сельскохозяйственная продукция.

Коваль С.В. Организационные и методические вопросы проведения аудита лизинговых операций в Украине

Исследованы организационные и методические вопросы проведения аудита лизинговых операций в Украине. Сформулированы предложения относительно совершенствования методики аудита лизинга, отдельных процедур аудита и структурных элементов аудиторской проверки; разработаны основные пункты программы аудита лизинговых операций с учетом их специфики, которые ведут к повышению качеству проверки.

Ключевые слова: лизинг, аудит, лизинговые операции, договор, лизинговые платежи, амортизация.

Кузькина Т.В., Имшеницкая И.Г. Теоретическая сущность маркетинга туристических услуг

В статье исследованы некоторые аспекты теоретической сущности маркетинга туристических услуг. Предложено авторское определение маркетинга туристических услуг.

Ключевые слова: маркетинговая деятельность, маркетинг туристических услуг, туристическое предприятие, туристический рынок, туристический продукт, туроператор, турагентства.

Петина Л.В. Влияние общественно-экономических факторов на социальную безопасность сельского населения

В статье исследованы факторы влияния на социальную безопасность сельского населения, а также указаны направления эффективного развития сельских территорий.

Ключевые слова: социальная безопасность, социальное развитие, интеграция, инвестиционная деятельность, социальные гарантии, экономическая политика.

Сысоєнко И.А., Карлюка Д.А., Бембель О.К. Методы и подходы к диагностике экономической безопасности предприятия

В работе исследованы методики и подходы к диагностике экономической безопасности предприятия, определены их недостатки и преимущества, направления для дальнейших исследований по их совершенствованию.

Ключевые слова: экономическая диагностика, экономическая безопасность, методы, угрозы, составляющие экономической безопасности.

Федорчук А.М. Влияние состояния социальной инфраструктуры на развитие человеческого потенциала аграрного сектора Украины

Статья посвящена проблемам влияния состояния социальной инфраструктуры на развитие человеческого потенциала аграрного сектора Украины. Автором рассмотрены основные инфраструктурные факторы, влияющие на качество человеческих ресурсов аграрного сектора, предложена их научная классификация. Исследована специфика воздействия социальной инфраструктуры на формирование человеческих ресурсов аграрного сектора.

Ключевые слова: человеческие ресурсы, человеческий потенциал, социальная инфраструктура аграрного сектора, воспроизводство человеческого потенциала.

Фомишина В.Н., Карина А.С. Управление качеством продукции в менеджменте ВЭД предприятия пищевой промышленности

Рассмотрены вопросы функционирования отечественных предприятий пищевой промышленности, ориентированных на внешнеэкономическую деятельность. Исследованы потребности потребителей с точки зрения обеспечения производства качественной продукции. Проанализированы и обобщены взгляды исследователей на понятие « качество» с точки зрения соответствия потребностям потребителей и рассмотрены классификации потребностей. Показано, что без обеспечения стабильного качества, соответствующего требованиям потребителей, невозможно рационально интегрировать национальную экономику в мировое хозяйство и занять в ней достойное место. В результате исследования установлено, для того чтобы продукция имела успех на рынке и могла успешно конкурировать, он должен соответствовать потребностям потребителя. Для этого, с одной стороны, государство должно учитывать потребности рынка при разработке стандартов качества, а с другой - непосредственный производитель продукции в процессе управления производством и реализацией продукции.

Ключевые слова: качество внешние рынки, требования потребителя, потребности, свойства, стандарт.

Шепель И.В. Отечественный и международный опыт учета пенсионного страхования: преимущества и недостатки

Рассмотрена система пенсионного обеспечения в Украине и счета, предназначенные для их учета. Также нами предложено введение отдельного субсчета по платежам в негосударственное пенсионное обеспечение единым взносом. Освещены преимущества и недостатки как общеобяза-

тельного государственного пенсионного страхования, так и негосударственных пенсионных фондов.

Ключевые слова: пенсионное страхование, единый социальный взнос, социальное страхование, социальная защита, негосударственный пенсионный фонд, государственное пенсионное обеспечение.

Шепель Т.С. Повышение эффективности управления предприятием на основе концепции контроллинга

В статье проведен анализ возможностей использования концепции контроллинга в системе управления отечественных предприятий, а также обоснованы подходы по осуществлению контроллинговых функций на базе существующих функциональных подсистем менеджмента для обеспечения стратегического развития системы управления предприятием.

На основании проведенного анализа были разработаны мероприятия по внедрению системы контроллинга на предприятии.

Ключевые слова: контроллинг, концепция контроллинга, контроль, планирование, мониторинг, анализ, управленческие решения.
