

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. РАСТЕНИЕВОДСТВО

Калиниченко А. В., Писаренко П. В., Минькова О. Г. Специальные сырьевые зоны как элемент градации экологичности аграрных предприятий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 6–14.

Проанализировано основную нормативно-правовую базу по определению соответствующего уровня экологичности аграрных предприятий, рассмотрены специальные сырьевые зоны как один из элементов данной градации. Проведен обзор научно-методических подходов к созданию, соответствия, функционирования и возможностей формирования специальных сырьевых зон, их экологического аудита и перспектив развития. Проведен анализ предприятий-производителей Украины, в частности Полтавской области, имеющих статус специальных сырьевых зон, и обоснованно потенциал по повышению уровня экологичности Полтавского региона.

Харитонов Н. Н., Станкевич С. А., Клименко О. С., Хлопова В. Н. Определение стойкости сортов косточковых растений к кислотным дождям, обусловленным образованием аэрозолей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 15–19.

Зафиксировано постоянное превышение одного ПДК по уровню среднемесячной концентрации диоксида азота в атмосфере промышленных городов Днепропетровской области. Содержание NO_2 в воздухе колебалось в последние годы от 0,03 до 0,08 мг/м^3 в Кривом Роге и от 0,05 до 0,09 мг/м^3 – в Днепродзержинске и Днепропетровске. Полученные данные наземного и дистанционного зондирования загрязнения атмосферы кислотными газами позволили определиться с уровнем формирования искусственно кислотного дождя в модельных условиях. В опытах было зафиксировано влияние разных концентраций аэрозолей на активность некоторых компонентов антиоксидантной системы косточковых плодовых растений для оценки относительной стойкости сортов к техногенному стрессу, а также разработать шкалу относительной стойкости этих видов и сортов растений к кислотным осадкам. Было установлено, что по степени стойкости к кислотным осадкам изучены плодовые растения составили следующий регрессионный ряд: слива > алыча > абрикос > персик. Среди сортов в пределах одного вида наименее стойкими были сорта раннего срока созревания (персик, абрикос). В алыче происхождение имело

большее значения, чем срок созревания. Иногда сорта одной плодовой породы были более устойчивыми к кислотным осадкам, чем другие породы. Полученные данные позволяют подобрать ассортимент стойких и относительно стойких к загрязнению воздуха кислотными газами и кислотными осадками пород и сортов рода *Prunus L.* на юге Украины.

Макаренко Н. А., Сальникова А. В., Бондарь В. И., Борщ Г. М. Экотоксикологическая оценка биоудобрений, продуктов ферментации биогазовой установки, на предмет их соответствия // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 20–24.

Проведена экотоксикологическая оценка безопасности биоудобрения – продукта переработки навоза в биогазовой установке – по влиянию на микро- и мезофауну почвы и сельскохозяйственных растений. На основе полученных результатов было обосновано экологически безопасные нормы применения биоудобрения в органическом производстве продукции растениеводства. Установлено, что применение исследуемого биоудобрения положительно влияет на урожайность сельскохозяйственных культур и при соблюдении экологически безопасных норм внесения отсутствует негативное влияние на агроэкосистему.

Экотоксикологическая оценка, экологическая безопасность, органическое производство, биоудобрение, экологическое тестирование.

Шевников Н. Я., Миленко О. Г., Лотыш И. И. Качественные показатели семян сои в зависимости от влияния минеральных и бактериальных удобрений // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 25–29.

Отражено влияние минерального азота и «Ризоторфина» на накопление белка и жира в семенах сои. Инокуляция семян «Ризоторфином» и внесения минеральных удобрений, особенно совместное их применение, повлекло значительное повышение содержания в семенах белка и уменьшение содержания жира. Бактериальные удобрения положительно влияли на увеличение содержания жира в семенах сои – 18,1 %, но более рациональным было комплексное действие минеральных и бактериальных удобрений, которые повышали содержание жира в сухом веществе семян до 21,4–22,4 %.

Рожков А. А., Чернобай С. В. Урожайность ячменя ярового сорта Докучаевский 15 в зависимости от различных норм высева и внекорневых подкормок // Вісник Полтавської державної

АННОТАЦИИ

аграрной академии. – 2014. – №4. – С. 30–34.

В статье представлены результаты исследований, проведенных в течение 2012–2014 гг. на опытном поле ХНАУ им. В. В. Докучаева относительно влияния применения различных норм высева и внекорневых подкормок посевов комплексными удобрениями и биопрепаратами на вариабельность урожайности растений ячменя ярового сорта Докучаевский 15. В ходе исследований установлена оптимальная норма высева для исследуемого сорта – 5,0 млн/га, которая обеспечивает формирование наивысшей урожайности зерна. Установлена высокая эффективность комплексного применения кристалона специального совместно с биопрепаратом «Агро ЭМ». По сравнению с контролем, урожайность на этом варианте увеличивалась с 2,31 до 2,43 т/га. Также в ходе проведенного анализа установлена теснота связей урожайности зерна с основными составляющими структуры урожая.

Баташова М. Е. Биотехнологические культуры в современном аграрном секторе // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 35–43.

В статье представлен широкий обзор генетически модифицированных культур по новым признакам. На основе собранных данных наведена характеристика основных признаков, которые характерны современным биотехнологическим культурам: терпимость к гербицидам, устойчивость к повреждению насекомыми, устойчивость к вирусным болезням и другие. Анализ данных показал, что все чужеродные гены, встроенные в растения, имеют бактериальное, растительное или вирусное происхождение. Наибольшее распространения в мире получили генетически модифицированные линии кукуру-

зы и сои.

Маслиёв С. В. Урожайность сахарной и лопающейся кукурузы при возделывании бессменно и в севооборотах // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 44–47.

Представлены результаты многолетних полевых опытов об урожайности початков сахарной и зерна лопающейся кукурузы различных сортов и гибридов в зависимости от предшественников в полевых и овощных севооборотах, а также бессменных посевах. Установлено, что лучшими предшественниками для этих подвидов кукурузы в полевых севооборотах являются гороховая смесь на зеленый корм и пшеница озимая после пара, а в овощных – огурцы, лук, томаты, ранний картофель и кабачки, после которых урожайность початков сахарной кукурузы достигает 8,5–9,5 т/га, зерна лопающейся – 2,2–2,9 т/га.

Солонечный П. Н. Адаптивная способность и стабильность сортов ячменя ярового по продуктивности // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 48–53.

В статье представлены результаты экологического испытания 17 сортов ячменя ярового селекции Института растениеводства имени В. Я. Юрьева НААН. Определено влияние факторов «условия выращивания», «генотип» и их взаимодействие на формирование продуктивности растения. Выявлены особенности параметров среди пунктов экологического испытания в качестве фонов для оценки генотипов. Выделены сорта с высокой общей и специфической адаптивной способностью по продуктивности растения, как ценный исходный материал для селекции ячменя ярового.

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

Кулинич С. Н. Эффективность криодеструкции у крупного рогатого скота при удалении злокачественных новообразований век // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 54–57.

Выяснена симптоматика злокачественных новообразований век у крупного рогатого скота, апробирован метод криодеструкции злокачественных новообразований век у крупного рогатого скота. Установлена эффективность проводимых процедур в послеоперационный период по динамике клинических, а также морфологических показателей крови. Планиметрическими исследованиями установлено, что до 15-х суток

уменьшение раневого дефекта относительно исходных показателей составило 58,0 %, а на 20-е сутки рубцы были едва заметны и составляли лишь 11,1 % относительно исходных данных.

Локес П. И., Кравченко С. А., Локес-Крупка Т. П., Бурда Т. Л. Морфологические изменения печени при гепатите у собак и кошек // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 58–61.

Исследованиями установлено, что при развитии гепатита у собак и кошек воспалительный процесс протекает в двух формах – серозной и геморрагической. Макроскопически печень увеличена и отечна, ее края – притуплены, капсула

АННОТАЦИИ

– напряжена, регистрируются застойные явления. На разрезе рисунок стерт. Изменения в сосудах при обеих формах патологии аналогичны. Воспалительный отек более выражен при серозной форме гепатита у кошек. В обоих случаях происходит гипертрофия и гиперплазия Купферовских клеток и зернистая дистрофия гепатоцитов.

Евстафьева В. А., Гаврик К. А. Усовершенствование методов прижизненной диагностики саркоптоза, отодектоза и демодекоза собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 62–64.

Представлены результаты определения пока-

зателей диагностической эффективности прижизненных методов диагностики акарозов собак, а именно: саркоптоза, отодектоза и демодекоза. Сравнивали методы Приселковой и Алфимовой, а также усовершенствованный нами способ. Установлено, что предложенный усовершенствованный способ диагностики саркоптоза, отодектоза и демодекоза собак имеет более высокую диагностическую эффективность (на 5–40 %), чем общеизвестные методы, а также не требует значительных затрат времени и обеспечивает высокую степень просветления корочек и четкость полученного материала.

ЭКОНОМИКА

Писаренко В. В., Лях Я. Ю. Сущность маркетинговых рисков сельскохозяйственных предприятий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 65–70.

Определено и рассмотрено значение понятия маркетинговых рисков сельскохозяйственных предприятий. Исследованы источники маркетинговых рисков сельскохозяйственных предприятий, в том числе украинских сельхозпроизводителей в современных условиях. Предложена классификация маркетинговых рисков сельскохозяйственных предприятий, которая необходима для идентификации и анализа маркетинговых рисков в процессе их управления, в том числе адекватного принятия рисков предприятием, минимизация влияния их негативных последствий на хозяйственную деятельность и более широкого охватывания вероятных сфер их возникновения.

Дорогань-Писаренко Л. О. Антикризисный мониторинг финансового состояния сельскохозяйственных предприятий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 71–74.

Рассмотрены существующие подходы к оценке показателей финансового состояния сельскохозяйственных предприятий. Определены особенности осуществления антикризисного мониторинга в современных условиях. Охарактеризованы существующие стратегии антикризисного мониторинга в условиях существующего состояния эффективности агропромышленного производства. Отмечена необходимость совершенст-

вованная методических подходов к оценке финансового состояния сельскохозяйственных предприятий и необходимости осуществления мероприятий по оздоровлению субъектов хозяйствования, имеющих признаки кризисного состояния.

Демчук Н. И. Стратегическое планирование инвестиционной деятельности пищевых предприятий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 75–78.

Определено, что инвестиционная деятельность и ее стратегическое планирование должны занимать ведущее место в системе социально-экономической деятельности и развития пищевых предприятий в целом в условиях действия факторов неопределенности, цикличности и финансовых кризисов. Это обусловлено необходимостью поиска источников инвестирования, финансирования предприятий для поддержания или повышения их конкурентоспособности, инвестиционного обеспечения реструктуризации как фактора повышения эффективности, модернизации производства и разработки новых образцов продукции как ответов на требования и вызовы внешней и внутренней среды, продовольственного рынка. Инвестиционная деятельность является залогом решения экологических проблем и социально-экономических задач, которые сопровождают развитие предприятий пищевой промышленности. Инвестирования нуждаются в повышении качества продукции, ее стандартизации и сертификации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Горик О. В., Ковальчук С. Б., Яхин С. В. Аналитико-экспериментальное определение ресурса несущей способности элементов каркаса

стадиона «Ворскла» им. Алексея Бутовского (г. Полтава) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 79–86.

На основе натурального обследования и испытания отдельных наклонных ригелей рам трибунного сооружения (Восточной трибуны) стадиона представлены результаты моделирования пространственной работы элементов инженерных конструкций с учетом имеющихся ограничений деформирования ригелей. Это дало возможность установить реальные условия их работы и определить эксплуатационный ресурс. Исследования базируются на использовании соотношений итерационной сдвиговой модели изгиба композитных брусьев в условиях ограниченного деформирования. В результате проведенного математического моделирования был определен уровень запаса прочности наклонных ригелей в пределах нормативной полезной нагрузки, что позволило сделать заключение о возможности надежной эксплуатации трибунного сооружения.

Калиниченко А. В., Титко Р., Сакало В. М., Горб О. А. Использование методов математического моделирования для оптимизации режимов работы гелиосистем // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 87–94.

Произведён анализ возможности использования методов математического моделирования при создании, анализе и внедрении гелиосистем на основе данных полученных в лабораториях возобновляемых источников энергии. В результате проведённых исследований установлены особенности влияния выбранных факторов работы гелиосистемы на тепловую продуктивность теплообменника. Исследования эффективности солнечного вакуумного коллектора и результаты моделирования показали целесообразность использования данного типа оборудования.

Прасолов Е. Я., Лапенко Т. Г., Бондаренко О. Ю. Повышение стойкости деталей против изнашивания двигателей сельскохозяйственной техники // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 95–101.

Повышение стойкости деталей против износа двигателей сельскохозяйственной техники обоснована необходимостью покрытия поверхностей сопряженных деталей неорганическими неметаллическими фосфатными пленками. Подобраны и обоснованы технологический процесс, условия подготовки исходных материалов и состав рабочего раствора при определенной температуре. По результатам исследований установлены зависимости: температуры рабочего раствора концентрации; линейной скорости в контрольных точках от величины износа поверхности образцов. Предложены рекомендации по реализации технологии нанесения антифрикционного покрытия в производстве. Технологический процесс нанесения конверсионных покрытий с насыщением их наноматериалами апробирован для изготовления деталей трения двигателей сельскохозяйственной техники и имеет достаточную коммерческую привлекательность.

Иващенко Т. Г., Пушкарева И. Д. Определение загрязняющих веществ почв территорий промышленных предприятий и идентификация их экологической опасности // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 102–105.

В работе приведены результаты качественного и количественного анализа загрязняющих веществ почвы территории промышленного предприятия, остановившего свою деятельность, а именно Сакского государственного химического завода. Установлено, что в пробах почвы находится, по меньшей мере, 26 загрязнителей, 5 из которых относятся к веществам первого класса опасности. Исследованы концентрации загрязнителей и выявлено, что в отдельных пробах они превышают предельно допустимые концентрации в 2–295 раз. Освещены факторы экологической опасности отдельных загрязнителей, в частности их влияния на организм человека.

СТРАНИЦА МОЛОДОГО УЧЕНОГО

Шовкова О. В. Состояние производства сои в Украине и в Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 106–110.

Соя – одна из главных стратегических культур мирового земледелия. С каждым годом растет интерес к этой белково-масличной культуре и в Украине. В данной статье исследуется состояние соевого производства в нашей стране и на Полтавщине.

По материалам Государственной службы статистики представлена динамика выращивания сои в Украине (2000–2013 гг.).

По данным Департамента агропромышленного развития Полтавской областной государственной администрации, проанализировано состояние соевосаждения в области за последние десять лет; показано концентрацию производства данной культуры в сельскохозяйственных предприятиях нашего региона.

АННОТАЦИИ

Повх О. В. Формирование показателей биопродуктивности моркови столовой под влиянием органического ферментированного удобрения и микробиологического препарата // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 111–114.

Исследовано влияние ферментированного органического удобрения и микробиологического препарата «Азотер» на уровень урожайности моркови столовой и качества полученной продукции. Установлено существенное повышение урожая корнеплодов (на 26,0–38,4 %) при внесении органического ферментированного удобрения (11 т/га), интегрированного его применения (5,5 т/га) с микробиологическим препаратом, а также при обработке почвы препаратом на фоне азотных удобрений (N₃₀). При использовании исследуемых систем удобрения отмечено улучшение качественных показателей корнеплодов культуры – наблюдается рост содержания каротина, а уровень нитратов не превышает предельно допустимых концентраций.

Фролов Д. О. Экономические проблемы фазановодства в Украине // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 115–118.

Экономическая эффективность хозяйства зависит от соблюдения технологи выращивания птиц. При оптимизации процесса выращивания охотничьего фазана на хозяйстве «Скиф» за 3 года удалось увеличить количество птенцов от одной самки на 185 %. В случае соблюдения технологии выращивания охотничьего фазана на всех хозяйствах Украины количество молодняка повысится на 113103. В перерасчете на денежный эквивалент экономический эффект для Украины в целом составит более 13,3 млн гривен.

Семиренко В. В. Здоровые конечности – основа высокой продуктивности свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 119–122.

В статье идет речь о важности функционального состояния конечностей у свиней. Подробно говорится о диагностике исследования копыт и влияния факторов риска хромоты. Следует отметить, что нарушение функции опорно-двигательной системы свиней существенно влияет на их производительность. В тексте излагается ценная информация об особенностях диагностики копыт у свиней. Главная цель автора проводить правильную диагностику и профилактику болезней функционального состояния конечностей и копыт. Статья будет полезной врачам

ветеринарной медицины, научным сотрудникам в дальнейших исследованиях в области свиноводства.

Канивец Н. С. Распространение язвы языка у крупного рогатого скота в хозяйствах центрального региона Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 123–125.

Рассмотрены вопросы распространения язвы языка крупного рогатого скота в хозяйствах центрального региона Украины. В результате осмотра продуктов убоя установлено, что в отдельных хозяйствах Полтавской области поражено в среднем 32,6 % животных. В Котелевском, Решетилловском, Чернухинском и Шишацком районах Полтавской области язва языка регистрируется от 15 до 37 %. В районах Сумской, Черкасской и Харьковской областей – 17–42 %. Полученные данные свидетельствуют о широком распространении язвы языка крупного рогатого скота в исследованном регионе.

Палий Л. Н. Особенности симптоматики параанального аденита домашних котов в условиях ветеринарного центра «Рыжий кот» // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 126–128.

В статье представлены результаты клинического обследования кошек, которые поступали на амбулаторный прием в ветеринарный центр «Рыжий кот» с целью диагностирования параанального аденита. Установлена половая, породная, возрастная склонность к данной патологии. На основе собранного анамнеза и данных клинического обследования и функциональной диагностики установлены патологические изменения, которые сопровождают данную патологию. В частности, установили растяжение желез, развитие воспалительного процесса, сужение выводных протоков, изменение цвета воспалительного экссудата.

Юрченко И. И. Распространение у коров гнойно-воспалительных процессов дистального отдела конечностей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 129–132.

В статье освещены результаты мониторинговых исследований по распространению у коров гнойно-воспалительных процессов в дистальном отделе конечностей проведенные на базе молочно-товарных ферм хозяйств Полтавской области за период 2011–2013 годов. Доказано, что при беспривязном содержании наибольшую часть в структуре патологии составил пальцевый папилломатозный дерматит (56,5 %), а при привязном со-

АННОТАЦИИ

держании – наиболее распространенным был поверхностный гнойный пододерматит (62,8 %). Полученные данные свидетельствуют о том, что внушительное распространение патологии пальца и, соответственно, убытки, нанесенные хозяйствам, возникли в результате снижения производительности.

Воловик Д. В. Развитие системы управления ресурсным потенциалом аграрных предприятий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – №4. – С. 133–136.

В статье указывается, что эффективное управление ресурсным потенциалом аграрных пред-

приятий должно представлять собой гибкую систему, которая будет приспосабливаться к рыночным условиям и обеспечивать общее развитие предприятия. Проведен анализ, направленный на развитие ресурсного потенциала аграрного предприятия, и предложены основные направления формирования системы эффективного управления использованием ресурсного потенциала, для разработки и внедрения которой необходимо достичь высокого уровня информационно-аналитического обеспечения управления, что является необходимым условием развития аграрного сектора экономики.