

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. РАСТЕНИЕВОДСТВО

Крамарев С. М., Крамарев А. С., Писаренко П. В., Христенко А. О., Токмакова Л. Н., Жученко С. И., Сироватко В. А., Сироватко К. В. Изменение содержания подвижного фосфора в генетических горизонтах чернозема обычного на пашне относительно целины в условиях северной Степи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 7–22.

Проанализировано изменение содержания подвижного фосфора в генетических горизонтах чернозема обычного на пашне относительно целины в условиях северной Степи Украины при разных методах исследования. Для точной диагностики фосфатного состояния данных почв следует использовать один из трех методов: Карпинского–Замятиной (ГСТУ 4727), Мачигина (ГСТУ 4114) или Олсена (ГСТУ ISO 11263). Установлено, что реальная природная обеспеченность пахотного слоя черноземов обычных фосфором отвечает границе низкой и средней обеспеченности этим элементом питания растений.

Ващенко В. В., Шевченко А. А. Оценка комбинационной способности сортов ячменя ярового по основным количественным признакам в условиях северной Степи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 23–25.

В системе диалельных скрещиваний пяти сортов ячменя ярового (Донецкий 12, Донецкий 14, Донецкий 15, Прерия, Галактик) установлены особенности генетического контроля изменчивости признаков: высота растений, количество зерен в колосе, масса 1000 зерен в соответствии с соотношением вариантов специфической комбинационной способности (СКС) и общей комбинационной способности (СКЗ). Выделены и предложены сорта, как источники признаков высота растений, Галактик и Донецкий 14, количество зерен в колосе – сорт Прерия, масса 1000 зерен – сорта Донецкий 15. Выделенные образцы с высоким и стабильным уровнем комбинационной способности предложено использовать в селекционной работе.

Патыка Н. В., Колодяжный А. Ю. Формирование микробного комплекса чернозема типичного в агроценозе пшеницы озимой при разных системах земледелия // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 26–33.

При сравнительном анализе формирования микробного комплекса чернозема типичного в агроценозе пшеницы озимой выявлен уровень

дифференциации численности основных физиологических и таксономических групп микробном. Показаны особенности формирования структуры, качественного состава и разнообразия бактериального комплекса при разных системах земледелия и обработки почвы. Установлено, что систематическое внесение органических удобрений позволяет оптимизировать микробиологические процессы и способствует увеличению видового разнообразия с равномерным распределением доминирующих форм микроорганизмов.

Патыка Н. В., Москалевская Ю. П. Микробные процессы трансформации углерода в ризосфере сахарной свеклы чернозема типичного // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 34–39.

Проведен сравнительный анализ численности по функциональной направленности микробной ризосферы свеклы сахарной, участвующей в трансформации углерода и его осоединений, при различных агроприемах. Определено содержание органического и лабильного водорастворимого углерода в черноземе типичном, состояние посевов свеклы сахарной. Установлено, что локализация органических веществ в верхнем корнеобитаемом слое почвы способствует росту численности микроорганизмов, участвующих в преобразовании углеродных соединений в ризосфере культуры.

Харченко Ю. В., Харченко Л. Я., Тымчук С. М., Поздняков В. В., Супрун О. Г. Изучение исходного материала для селекции кукурузы пищевого и технического назначения на Устимовской опытной станции растениеводства // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 40–44.

Установлена широкая изменчивость линий – носителей различных эндоспермовых мутаций – по зерновой продуктивности, содержанию и фракционному составу крахмала, а также содержанию масла и глицеридов олеиновой кислоты. Показано, что улучшение кукурузы по этим показателям требует использования широкого генетического разнообразия культуры и создания качественного исходного материала. Определены эффекты комбинационной способности линий – носителей мутаций wx , su_2 , ae , su_1 и sh_2 – по этим признакам. Выделен перспективный исходный материал для селекции кукурузы пищевого и технического назначения.

Гаврилюк В. А., Валецкая О. В. Изменение агрохимических показателей дерново-слабоподзолистой почвы при использовании органи-

АННОТАЦИИ

ческих ферментированных удобрений // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 45–50.

В статье рассмотрены основные вопросы повышения продуктивности почв за счет применения органических и органоминеральных удобрений различного компонентного состава. Результаты полевых исследований и проведенных лабораторно-агрохимических анализов позволяют утверждать, что внесение органических ферментированных удобрений (ОФУ) в севообороте «картофель – овес – люпин желтый» положительно влияют на питательный режим дерново-слабоподзолистой почвы. Установлено, что при норме ОФУ (15 т/га), эквивалентной по содержанию азота в 30 т/га навоза, даже на второй год последствия не происходит деградационных процессов. Это, с агрохимической точки зрения, позволяет рекомендовать ее производству.

Соколовская И. Н. Динамика популяций некоторых сорняков в агрофитоценозах пшеницы яровой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 51–54.

Исследование современного состояния популяций сорняков в агроценозах имеет большое значение для прогнозирования дальнейшего их развития и влияния на урожайность, качество и продуктивность сельскохозяйственных культур. В начале формирования агрофитоценоза пшеницы яровой наиболее многочисленной группой сорного компонента были популяции яровых малолетних сорняков. Они не составляли конкуренции культурным растениям, заканчивали свой жизненный цикл раньше, поэтому не оказывали существенного влияния на формирование урожая основной культуры. Популяции корнеотпрысковых многолетних сорняков (чертополох полевой, осот полевой, вьюнок полевой) в этот период формировали самую малочисленную группу сеgetальной растительности. Но они отличались высокими показателями жизнестойкости и способностью конкурировать с культурными растениями, поэтому причиняли значительный вред посевам пшеницы яровой. Без проведения правильных и своевременных агротехнических мероприятий популяции этой группы растений приобретали экологическую устойчивость, оказывая значительное влияние на формирование агрофитоценозов и урожая пшеницы яровой.

Лопушняк В. И. Баланс серы при различных системах удобрения культур в зерно-пропашном плодосменном севообороте западной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 55–57.

Зерно-пропашные плодосменные короткоро-тационные севообороты западной Лесостепи Украины отмечаются отрицательным балансом серы. Органоминеральная система удобрения с внесением 40 т/га навоза + 15 т/га сидерата + 5 т/га соломы + $N_{50}P_{85}K_{113}$ с насыщенностью севооборота органическими удобрениями (15,0 т/га) обеспечивает положительный баланс серы – до 10 кг/га площади севооборота. Наибольшим выносом серы в зерно-пропашном плодосменном севообороте характеризуются свекла сахарная и клевер луговой, которые с основной и побочной продукцией обеспечивают до 80 % от общего выноса этого элемента всеми культурами.

Коваль В. В., Кучерявый С. О., Наталочка В. О., Нечитайло В. М., Фесенко А. Г. Динамика загрязнения вод сельскохозяйственного назначения тяжелыми металлами // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 58–62.

Приведены результаты исследований содержания солей тяжелых металлов в естественных водоемах Полтавской области. Подчеркивается, что одним из загрязнителей водоисточников является химизация сельского хозяйства. Исследования проводились в 2008–2012 годах на базе Полтавского областного государственного проектно-технологического центра охраны плодородия почв и качества продукции. Результаты исследований показали, что превышений ПДК не наблюдается, следовательно, есть предпосылки для ведения в регионе экологического земледелия. Однако необходимой предпосылкой этого является наличие объективной информации относительно агроэкологического состояния грунтовых и водных ресурсов, а также внедрения экологически безопасных технологий выращивания сельскохозяйственных культур.

Стельмах О. М., Григорив Я. Я., Максимов Т. О. Фотосинтетическая деятельность растений рыжика ярового в зависимости от технологических приемов выращивания // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 63–66.

Приведены результаты исследований по изучению влияния технологических приемов выращивания на динамику нарастания площади листьев и формирования фотосинтетического потенциала посевов. По результатам исследований установлено, что высокие показатели площади листовой поверхности полученные при первом сроке посева в фазу цветения ярового рыжика. Установлено, что внесение минеральных удобрений оказало значительное влияние на площадь

АННОТАЦИИ

листовой поверхности рыжика ярового и, соответственно, на показатель фотосинтетического потенциала.

Козечко В. И. Влияние технологических приемов выращивания на формирование показателей качества зерна пшеницы озимой в условиях северной Степи // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 67–73.

Результаты проведенных экспериментальных исследований свидетельствуют о том, что при выращивании различных сортов пшеницы озимой после рапса ярового в условиях северной Степи Украины, получение наиболее качественного зерна, третьего класса качества, обеспечивает сев 25 сентября и 5 октября. Сев 5 и 15 сентября обеспечивал получение зерна, в основном, пятого и четвертого классов качества. Среди сортов пшеницы озимой, которые изучались в опытах, наибольшим содержанием белка (11,2–13,0 %) и клейковины (17,5–22,7 %) в зерне отличался сорт Селянка. Наименьшими эти показатели были у сорта Подолянка – 10,6–12,5 и 17,1–21,9 % соответственно. Объем хлеба, полу-

ченного из муки пшеницы озимой сорта Селянка, был самым высоким. Так, в среднем за 2008–2010 гг. он колебался от 495 см³ при севе 5 сентября нормой высева 4 млн всхожих семян/га до 612 см³ при севе 5 октября этой же нормой. Установлено влияние норм высева семян на показатели качества зерна. Так, высокое содержание белка и клейковины в зерне, а также объем хлеба отмечены на вариантах опыта, где сев проводили нормой 4 млн всхожих семян/га. Увеличение нормы высева приводило к уменьшению данных показателей. В среднем за годы исследований наивысшую урожайность формировал сорт Селянка (4,89 т/га) при севе 25 сентября нормой 5 млн всхожих семян/га. Максимальную урожайность растения сорта Золотоколоса – 4,20 и 4,19 т/га формировали, соответственно, при севе 5 октября нормой 6 млн всхожих семян/га и 25 сентября нормой высева 5 млн всхожих семян/га. Самую низкую среди сортов урожайность формировал сорт Подолянка, у которой она колебалась (за период проведения исследований) в пределах 2,99–3,75 т/га.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. ЖИВОТНОВОДСТВО

Замикула В. В. Влияние технологических параметров производства свинины на структуру производственно-селекционной пирамиды // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 74–79.

Отрасль свиноводства всегда требует повышенного внимания как производителей продукции свиноводства, службы ветеринарной медицины, так и государственных структур, которые контролируют состояние производства и обеспечивают государственную поддержку производителям продукции в виде дотаций. Свиноводство всегда было зоной рискованного животноводства, поэтому отрасль требует разработки и внедрения современных технологий, средств и приемов, которые бы содействовали увеличению многоплодия, сохранности приплода, повышению интенсивности роста и повышения воспроизводительных качеств свиноматок.

Рыжкова Т. Н., Гончарова И. И., Гейда И. М. Эффективность переработки молочного сырья на ассортимент молочной продукции в зависимости от породы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 80–83.

В статье приводятся сравнительные данные результатов исследований состава проб молока от двух групп украинской черно-пестрой и украинской красно-пестрой молочных пород коров, содержащихся в учебно-научном центре Харьковской государственной зооветеринарной ака-

демии для выбора оптимальной технологической схемы его переработки на готовые молочные продукты. Установлено, что молоко от украинской красно-пестрой молочной породы коров целесообразно перерабатывать на сычужные сыры, а от украинской черно-пестрой породы необходимо направлять на изготовление цельномолочной продукции.

Гречка А. Н. Направленное использование пчелиных семей с измененным физиологическим состоянием // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 84–87.

Показана возможность интенсификации хозяйственной деятельности пчелиных семей с наличием роевых признаков путем применения трех приемов пчеловедения: перетасовка гнезда, обновление гнезда, искусственное разделение пчел. Установлено, что «обновление гнезда» является оптимальным методом пчеловедения, который способствует нормализации физиологического состояния семей медоносных пчел (от роевого к рабочему), возврату к полноценной жизнедеятельности, стабилизации и эффективному использованию их роевой энергии в комплексном пчеловодстве и увеличению производительности: медовой на 12 %, восковой на 15 %.

Почерняев К. Ф., Балацкий В. Н., Лядский И. К. Связь g.143C>T полиморфизма гена *ctsl* с откормочными и мясными качествами свиней крупной белой породы Украины // Вісник Полтавської

АННОТАЦИИ

державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 88–90.

Изложены результаты исследований связи гена *ctsl* с откормочными и мясными качествами свиней крупной белой породы Украины. Проанализировано особенности аллелофонда гена *ctsl* в разных популяциях свиней КБ породы, проведен анализ частот и распространения разных генотипов, изучено связь g.143C>T полиморфизма этого гена с толщиной отложения сала посередине спины и в области 6–7-го ребер, а также со среднесуточными приростами, толщиной длиннейшей мышцы спины и выходом мяса. Определено силу влияния g.143C>T полиморфизма гена *ctsl* на эти признаки. Установлены достоверные отличия ($P < 0.05$) по некоторым из вышеуказанных признаков свиней с разными генотипами гена *ctsl*. На основании проведенных исследований сделаны выводы и даны рекомендации производству.

Тендитник В. С. Научная школа молочных технологов и ее создатель – профессор М. И. Книга // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 91–95.

Освещены отдельные результаты научно-исследовательской работы профессора Моисея Ивановича Книги и его учеников, направленной на повышение молочной продуктивности коров и улучшение качества молока и молочных продуктов. Создатель Харьковской научной школы молочных технологов М. И. Книга – действительно настоящий выдающийся Ученый и бескорыстный Учитель. Вместе со своими учениками он внес значительный вклад в развитие науки о молочном хозяйстве и технологии молока и молочных продуктов. Он был выдающимся организатором и руководителем одного из ведущих сельскохозяйственных вузов – Харьковского зооветеринарного института.

Шамро Л. П., Соловьева Т. Н. Биологические особенности рабочих пчел семей с различным гигиеническим поведением // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 96–98.

Проведены сравнительные исследования анатомо-физиологических показателей пчел (концентрация белка в гемолимфе пчел, степени развития глоточных желез и жирового тела) в семьях с высоким и низким гигиеническим поведением на протяжении четырех периодов активного пчеловодческого сезона. Обнаружено, что концентрация белка в гемолимфе пчел семей с высокой санирующей способностью своего гнезда в течение сезона на 6,35–15,8 % выше в сравнении с семьями, имеющими более низкий уровень гигиенического поведения. Не отмечено значимой разницы ступеней развития жирового тела и глоточных желез у пчел обеих групп пчелиных семей.

Яремич Н. В. Эффективность применения препарата «Е-селен» при выращивании молодняка норок скандинавского типа селекции // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 99–101.

Приведены результаты исследований уровня воздействия препарата «Е-селен» на динамику живой массы молодняка норок скандинавской селекции. Определено влияние на интенсивность роста и развития молодняка различных схем использования препарата «Е-селен». Молодняк норок, которым препарат «Е-селен» вводился в дозе 0,04 мг/кг живой массы, лучше набирал вес и превосходил ровесников контрольной группы в 180-дневном возрасте на 53 грамма. Установлено достоверную долю влияния селеносодержащего препарата «Е-селен» ($\eta^2 = 0,10–0,24$, $p < 0,01–0,001$) на динамику живой массы молодняка норок в возрасте 60–120 дней.

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

Ксєнз И. Н., Цивенко Т. М., Почерняев К. Ф., Коренной С. Н. Разработка ПЦР-тест-системы для индикации бактерий рода *chlamydia* в биологических пробах от домашних собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 102–104.

Разработана ПЦР-тест-система для диагностики хламидиоза домашних собак, в состав которой входят олигонуклеотидные праймеры, фланкирующие участок гена кодирующего эндорибонуклеаза Р (RNase P RNA) *Chlamydia abortus*, *Chlamydia pecorum* и *Chlamydia psittaci*. Идентичность продукта амплификации подтверждена

путем рестрикционного анализа с использованием эндонуклеазы *Alu I*. Указанная ПЦР-тест-система испытана на 50 положительных и 25 отрицательных образцах ДНК бактерий рода *Chlamydia*, выделенных из изолятов хламидий от собак, а также прошла успешную валидацию с другими ПЦР-тест-системами для индикации и видовой дифференциации возбудителей хламидийных инфекций млекопитающих и птиц.

Замазий А. А. Взаимосвязь состава амниотической жидкости и «зрелости» сурфактантной системы легких у новорожденных клинически здоровых телят // Вісник Полтавської державної

АННОТАЦИИ

аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 105–108.

В статье приведены данные про аминокислотный состав и взаимосвязь амниотической жидкости и «зрелости» сурфактантной системы легких у новорожденных клинически здоровых телят. Установлено, что «зрелость» сурфактантной системы легких была установлена у 40,0 % телят от первотелок. Она была меньше в 1,80–1,70 раза ($p < 0,01$) у телят, полученных от коров второго-третьего отела. Суммарная фракция фосфолипидов амниотической жидкости была в 1,38 раза выше, чем у животных, рожденных в состоянии гипоксии ($p < 0,01$). Общее содержание аминокислот в околоплодной жидкости клинически здоровых новорожденных телят составляет $330,39 \pm 7,52$ нмоль/0,1 мл. Содержание свободных аминокислот было на уровне $222,97 \pm 3,82$ нмоль/0,1 мл. Из них на часть незаменимых аминокислот приходилось $38,40 \pm 1,32$ нмоль/0,1 мл, а заменимых – $184,57 \pm 3,44$ нмоль/0,1 мл.

Богач Н. В., Шайдюк И. В. Применение «Вермаля» при гангулетеракидозе уток и его влияние на биохимические показатели сыворотки крови // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 109–111.

В статье при экспериментальной гангулетеракидозной инвазии уток определена эффективность протипаразитарного средства «Вермаль» (ННЦ «ИЭКВМ»), которая составила 90,9 % при интенсэффективности 95,6 %. Использованный «Вермаль» вызвал иммуносупрессивное действие в течении 3–10 суток после применения, а начиная с 10-х суток препарат нормализовал содержание общего белка и глобулиновых фракций, привел к снижению уровня ЦИК с $0,21 \pm 0,02$ мг/мл до $0,11 \pm 0,02$ мг/мл и серомукоидов – с $0,18 \pm 0,02$ мг/мл до $0,12 \pm 0,01$ мг/мл в крови уток.

Тарасенко Л. А. Эффективность использования кормовой добавки пектинсодержащей пороссятам на дорастивании // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 112–115.

Исследованиями доказано, что применение кормовой добавки пектинсодержащей пороссятам на дорастивании при оптимальной дозе 0,3 г/кг живой массы в течение 30-ти суток для уменьшения содержания кадмия, купрума, плумбума и ртути во всех органах и тканях до уровней ПДК положительно повлияло на нормализацию метаболических процессов, уровень минерального и белкового обмена, улучшение морфологического состава крови. Известна зависимость активности ферментов от присутствия в реакционной смеси активаторов и ингибиторов. Поэтому, механизм снижения активности названных

сложных ферментов можно объяснить наличием ингибиторов – веществ, которые вызывают торможение реакций катализируемых ферментами, в роли которых в данном случае выступают тяжелые металлы, выведение которых при применении пектинсодержащей кормовой добавки нормализует ферментативные процессы.

Пономар С. И., Кручиненко О. В. Мониторинг эпизоотической ситуации гельминтозов желудочно-кишечного тракта коров на территории Украины (по данным ветеринарной статистики) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 116–118.

Приведены результаты мониторинговых исследований эпизоотической ситуации по фасциозу, парамфистомидозу, дикроцелиозу и стронгилятозам органов пищеварения в Украине. Наиболее неблагополучными областями по гельминтозах желудочно-кишечного тракта являются Волынская, Житомирская, Полтавская, Ровенская, Сумская, Харьковская и Черниговская области. В течение 2010–2011 гг. 100 % ЭИ зарегистрирована при паразитировании парамфистом в Донецкой области, дикроцелий – в Волынской и стронгилят органов пищеварения – в Ровенской. В 2012–2013 гг. 100 % ЭИ дикроцелиями зафиксировано в Киевской области.

Ситюк Н. П., Безименный М. В. Картографическое районирование территории Украины по результатам серологических мониторинговых исследований болезни Тешена среди популяции диких кабанов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 119–123.

В статье приведены результаты серологических мониторинговых исследований диких свиней в разрезе районов областей Украины относительно болезни Тешена. За период 2001–2013 годов исследовано 6840 образцов сывороток крови диких кабанов, отстрелянных с территорий 374 районов всех административных областей Украины. Исследования сывороток крови проводили микрометодом реакции нейтрализации в культуре клеток СПЕВ. Отбор сывороток крови от диких кабанов осуществлялся в охотничьи сезоны и не учитывал стеротипа постоянного отбора образцов с определенных районов территории Украины. По результатам проведенного ретроспективного мониторинга определено и графически изображено территории районов областей Украины, где отбирались и выявлены положительные сыворотки крови.

Соколюк В. М. Формирование состава воды, используемой для поения животных в южной биогеохимической зоне Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. –

АННОТАЦИИ

2014. – № 2. – С. 124–128.

В статье проведен анализ формирования состава воды, используемой для поения животных в хозяйствах южной биогеохимической зоны Украины. Представлена санитарно-гигиеническая оценка источников водоснабжения, исследованы санитарно-гигиенические показатели безопасности и качества питьевой воды. Установлено, что зоны санитарной охраны в хо-

зяйстве возле водозаборов отсутствуют, что и способствует бактериальной загрязненности подземной воды. Изучено, что по химическому составу вода – пресная, повышенной минерализации, гидрокарбонатного класса группы натрия и кальция второго типа. На основании результатов исследования выявлено, что содержание ртурия и марганца превышает установленные предельно допустимые концентрации.

ЭКОНОМИКА

Самойлик М. С. Методологические принципы обеспечения ресурсно-экологической безопасности в регионе // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 129–136.

Разработаны методологические принципы обеспечения ресурсно-экологической безопасности региона, включающие три этапа: идентификацию опасности, определение зон ресурсно-экологической безопасности и формирование идеи решения проблемы; выбор мероприятий обеспечения достаточного уровня ресурсно-экологической безопасности региона на основе оптимизационных экономических моделей и комплексной оценки альтернативных сценариев использования естественно-экономического потенциала региона, который учитывает экологический, экономический и технологический критерии; корректировка и согласование решений на основе интегральной модели развития экономико-экологических систем использования вторичных материальных и энергетических ресурсов региона с учетом внутрорегиональной специфики.

Урсова З. П., Ярмош В. В., Урусов А. А. Проблемы и перспективы развития рынка финансовых услуг в Украине // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 137–139.

Рынок финансовых услуг является рынком, на котором происходит обмен финансовыми ресурсами, предоставление кредита и мобилизация капитала. Объективным основанием функционирования финансового рынка является несоответствие потребности в финансовых ресурсах с наличием источников удовлетворения этой потребности. Рынок финансовых услуг является одним из механизмов обеспечения конкурентоспособности экономики страны, поскольку распределение финансовых ресурсов на этом рынке происходит на конкурентной основе, что позволяет направить инвестиционные потоки в наиболее привлекательные сегменты экономики и тем самым способствовать экономическому росту.

Именно поэтому в статье рассмотрены и определены факторы, которые являются определяющими для повышения конкурентоспособности Украины на рынке финансовых услуг в глобальном и региональном масштабе.

Шупик И. И. Развитие туризма как одно из перспективных направлений преодоления макроэкономических проблем страны в условиях трансформации общества // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 140–143.

Обоснована важность туристической отрасли как одного из перспективных направлений решения широкого круга макроэкономических проблем в период трансформации общества, что позволит стабилизировать социально-экономическую ситуацию в стране и улучшить качественные характеристики жизни населения. Определены ведущие направления влияния туристической деятельности на развитие страны и причины, их обуславливающие. Подчеркнуто, что достижение поставленных целей возможно лишь при условии последовательных и ответственных действий власти, ее постоянного взаимодействия с общественностью, бизнесом.

Литвин А. Ю. Экономические идеи христианства как основа возможной посткризисной экономической стратегии Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 144–146.

В статье рассматриваются основные экономические идеи христианства. Анализируются публикации украинских и российских исследователей, церковных историков и публицистов, посвященные этой проблеме. Приводятся доказательства актуальности и значимости экономических идей христианства, фокусируется внимание на их влиянии на современную экономику. Акцентируется внимание читателей на том, что экономические идеи христианства необходимо рассматривать не только в контексте развития самого христианства и экономической мысли, но и связывать их с возможной национальной посткризисной экономической стратегией Украины.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Прасолов Е. Я., Кулик О. В., Свинтитская К. В. Причины самовоспламенения техники и применение экологических сорбентов для прекращения огня // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 147–150.

В статье приведены исследования причины самовозгорания сельскохозяйственной техники, в частности, зерноуборочных комбайнов. Проведен анализ известных средств тушения пожаров. Выполнены исследования по установлению эффективного экологически безопасного и экономически целесообразного средства пожаротушения. Опыты проводились с определением огне-тушащей способности по тушению модельных очагов классов А и В. Предложен состав смесей на основе бишофита для тушения. В таком случае снижается себестоимость процесса тушения пожаров, достигается экологическая безопасность окружающей среды, ликвидируется вредное воздействие средства пожаротушения на пожарных.

Петровский А. Н. Изменение электрических свойств семян под влиянием высокочастотного электромагнитного облучения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 151–155.

Рассмотрены вопросы предпосевной стимуляции семян высокочастотным электромагнитным полем. Предложен способ облучения семян и определения их электрических характеристик. На основе строения клеток определены электрические свойства биологической ткани, из которой состоят семена. Показано изменение составляющих активного сопротивления в зависимости от частоты тока. Экспериментально доказано, что эквивалентную электрическую схему невозможно свести к простым случаям соединения сопротивлений и емкостей, а сами семена нельзя считать нейтральным диэлектриком. Разработана методика оценки интенсивности обменных процессов в зависимости от электрического сопротивления семян.

СТРАНИЦА МОЛОДОГО УЧЕНОГО

Шовкова О. В. Фотосинтетическая производительность посевов сои в зависимости от сроков сева и способов применения микроудобрений // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 156–160.

Фотосинтетическая деятельность посевов сельскохозяйственных культур, в том числе и сои, является главной составляющей формирования их производительности. Оптимальный рост листовой поверхности и накопление сухого вещества растениями сои в значительной степени зависят от обоснованности технологий выращивания, которые обеспечат более длительную работу листового аппарата. Обработка семян микроудобрением на хелатной основе «Рексолин» и внекорневая подкормка «Рексолином» и «Браситрелом» при различных сроках сева сои активизировало фотосинтетическую деятельность посевов данной культуры. Комплексное применение микроудобрений на семенах и по вегетирующих растениях способствовало формированию максимальных показателей площади листьев и чистой продуктивности фотосинтеза.

Бондаренко И. В. Химический и биологический контроль численности вредителей хлебных запасов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 161–164.

Представлены результаты экспериментальных исследований химического и биологического

способов контроля численности вредителей хлебных запасов. В ходе опытов определено техническую эффективность инсектицидов контактного действия – «Актеллик» (пиримифосметил, 0,016 мл/кг), «К-Обиоль» (дельтаметрин + пиперонил бутоксид, 0,042 мл/кг; 0,084 мл/кг), биологического препарата – «Битоксибациллин» (*Bacillus thuringiensis*, 3 мл/кг; 6 мл/кг), их смесей против вредителей запасов зерна. Также установлено наличие токсических свойств у ряда растительных препаратов: гвоздика, тмин, ванилин, чабрец, горчица, корица, лавровый лист, кориандр. Определена результативность их действия по отношению к доминирующим видам вредителей запасов зерна.

Ноздрин Н. Л. Формирование элементов структуры урожайности и качества зерна новых сортов пшеницы озимой в северной Степи // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 165–168.

Приведены результаты исследований по определению элементов структуры урожайности (количество продуктивных стеблей на 1 м², количество зёрен в колосе, масса зерна с колоса, масса 1000 зёрен) и качества зерна новых сортов пшеницы озимой по чёрному пару. Установлено влияние погодных условий на урожайность и качество зерна. Определено, что большая урожайность по всех сортах была получена в благо-

АННОТАЦИИ

приятном по увлажнению 2013 году, а меньшая – в засушливом 2012 году. Наиболее урожайными были сорта Заможнись и Антонивка. В различные по погодным условиям года лучшие показатели качества зерна формировал сорт Сонэчко в сравнении с сортом Розкишна.

Баранова А. С. Мясо-сальная продуктивность и физико-химические свойства мяса свиней разных генотипов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 169–172.

Статья посвящена сравнительному анализу откормочных и мясных качеств свиней разного направления продуктивности: крупной белой породы (универсальной), породы ландрас и их помесных потомков в аналогичных условиях кормления и содержания. Обобщены результаты исследований по мясной продуктивности молодняка свиней разных генотипов. Получены и проанализированы дополнительные данные по мясо-сальной продуктивности и физико-химическим качествам мяса свиней в зависимости от генотипа, а также проведено теоретическое обоснование прогнозирования показателей продуктивности.

Мангура Л. П. Производительные качества свиней красной белопоясой и большой белой пород при разных методах разведения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 173–175.

В работе приведены результаты продуктивных качеств красной белопоясой (КБП) и крупной белой (КБ) пород свиней при реципрокному скрещивании. Установлено, что наиболее многоплодными (10,91 поросенка) оказались свиноматки КБ породы при чистопородном разведении. При скрещивании более многоплодными (10,82 поросенка) было сочетание КБ × КБП. При этом сочетании была и высокая живая масса гнезда поросят (169,83) при отъеме в 60 дней. Живая масса каждого отъемыша наибольшей (17,61 кг) оказалась у чистопородных красных белопоясых поросят. Скрещивание маток КБ с хряками КБП пород способствовало более интенсивному росту поместного молодняка при меньшем расходе корма на каждый килограмм прироста.

Гаврик К. А. Особенности чувствительности к антибиотикам микроорганизмов, изолированных с кожи больных отодектозом и демодекозом собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 176–178.

В статье описаны особенности видового состава условно-патогенной микрофлоры пораженной кожи, которая осложняет течение демодекоза и отодектоза у собак, а также установлена

чувствительность выделенных изолятов к антибиотикам. Микробиоценоз кожи при акарозах характеризуется видовым разнообразием микроорганизмов и представленный грамотрицательными палочками (44,4 %), грамположительными кокками (33,3 %), грамположительными палочками и дрожжеподобными грибами (по 11,1 % соответственно). Большинство выделенных штаммов оказались чувствительными к амоксицилину, оксацилину, эритромицину, линкомицину, доксициклину и фторхинолонам, но стойкими к гентамицину.

Локес-Крупка Т. П. Характерные клинические признаки у домашних кошек при гепатолитидозе // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 179–182.

Большинство заболеваний печени у домашних кошек имеет общую клиническую картину, но каждому из них присущи свои особенности проявления. В статье наведены клинические признаки гепатолитидоза у домашних кошек: иктеричность конъюнктивы, слизистых оболочек ротовой полости, носа и кожи, рвота, ухудшение качества шерсти и зуд. Установлено, что ожирение животных, с последующим развитием анорексии – это сопутствующий фактор развития гепатолитидоза. Приведена возрастная и породная предрасположенность домашних кошек к заболеванию на гепатолитидоз.

Ещенко И. В. Состояние и проблемы производства масличных культур в Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 183–188.

Стремительное развитие масляной отрасли и возрастание спроса на жиры растительного происхождения в мире обусловили существенное повышение научного интереса к проблемам производства масличных культур в Украине. В статье рассмотрены основные тенденции развития данной отрасли, внешние и внутренние факторы, осуществляющие влияние на нее, определены организационно-экономические особенности формирования эффективного развития отрасли производства масличных культур, осуществлено анализ экономической эффективности производства масличных культур, а также определены основные резервы ее повышения в Полтавской области.

Нищенко Т. Н. Особенности управления персоналом в аграрных предприятиях // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 2. – С. 189–192.

В статье обоснована необходимость учета социально-экономических и образовательных квалификационных факторов повышения произ-

АННОТАЦИИ

водительности труда с целью эффективного использования персонала на предприятиях аграрной отрасли. Рассмотрена система управления персоналом как сложный механизм, между элементами которого существует тесная и неразрывная взаимосвязь. Приведены основные состав-

ляющие структуры управления персоналом в аграрном предприятии. Особое внимание обращается на обеспечение эффективной профессиональной отдачи высококвалифицированных работников.