

Билоношко В. Я., Карпенко В. П., Полторецкий С. П., Пригуляк Р. Н. Физиолого-биохимические процессы в растениях ячменя ярового при раздельном и интегрированном применении гербицидов и регуляторов роста растений // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 7–13.

Приведены обобщенные результаты многолетних исследований по изучению действия гербицидов класса сульфонилмочевин (Гранстар 75, Калибр 75, Хармони 75), феноксикарбоксиловых кислот (2,4-ДА 500, Дикопур Ф 600) и комбинированных препаратов (Линтур 70 WG), внесенных раздельно и в сочетании с рострегуляторами (Эмистим С, Агат-25К и Агростимулин), на прохождение физиолого-биохимических процессов в растениях ячменя ярового, которые предопределяют формирование продуктивности посевов.

Зубов А. Р., Зубова Л. Г., Славгородская Ю. В. Оценка влияния метеорологических факторов на урожайность озимых культур в условиях северной части Луганской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 14–20.

На примере типичного аграрного предприятия севера Луганской области проведен комплексный анализ климатических факторов и продуктивности аграрных ландшафтов. В результате исследований определены математико-статистические модели корреляционной зависимости урожайности озимых культур от метеорологических факторов за 36-летний период. Установлено, что для пшеницы озимой наиболее влиятельными метеорологическими факторами являются количество осадков июня, сентября и мая; для ржи озимой – количество осадков июня, сентября и апреля.

Каленская С. М., Новицкая Н. В., Нетунская И. Т. Формирование урожая нута под влиянием элементов технологии выращивания // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 21–25.

Освещены хозяйственное и агротехническое значения распространенной зернобобовой культуры нута, а также положительное действие для почв, на которых размещают эту культуру в севообороте. Отражено полезное влияние минеральных удобрений и предпосевной инокуляции семян на формирование урожая. Приведены результаты исследований влияния элементов технологии выращивания на формирование структурных элементов и урожайности исследуемых сортов – Розанна, Триумф и Пегас – на черноземах типичных. Установлено, что предпосевная инокуляция семян в комплексе с невысокими дозами азотных удобрений способствовали приросту урожая сортов нута. Наивысшую урожайность нута в опыте (4,9 т/га) отмечено у сорта Розанна в варианте с применением предпосевной инокуляции семян на фоне внесения $N_{30}P_{60}K_{60}$.

Жемела Г. П., Курочка А. О. Влияние предшественников на качество зерна пшеницы озимой в зависимости от сортовых свойств // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 26–29.

Рассмотрено влияние предшественников на качество зерна разных по биологическим свойствам сортов пшеницы мягкой озимой. Высокие показатели содержания белка были у сортов Землячка и Володарка. Установлено, что наилучшими предшественниками являются горох и однолетние бобовые травы. Лучшие показатели качества зерна выявлены у сортов Зем-

лячка и Володарка. Содержание клейковины в зерне предложенных ранее сортов соответствует уровню сильных пшениц. Качество клейковины в зерне относится ко второй и третьей группам.

Шевников Н. Я., Логвиненко О. М. Оптимизация площади питания различных сортов сои через формирование интенсивной структуры посева // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 30–33.

Предложенная модификация лучевого способа размещения растений сои с учетом специфики современных интенсивных сортов дает возможность оценить большой набор густоты растений и обнаружить конкурентные взаимоотношения между растениями на сравнительно небольшом опытном участке. Сорта сои Антрацит и Аметист должны иметь густоту от 700 до 800 тыс. растений на 1 га при урожайности 25,0–26,7 ц/га. Сорт сои Аметист наибольшую урожайность имел при густоте около 1 млн растений на 1 га, урожайность семян составила 30,0 ц/га.

Дорошкевич Н. В., Шевкопляс В. Н. Оценка новых изолятов гриба *Pleurotus ostreatus* (Jacq.:Fr.) Kummer с помощью инфракрасной спектроскопии // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 34–37.

В работе была сделана предварительная оценка новых изолятов гриба *P. ostreatus* с помощью инфракрасной (ИК) спектроскопии внеклеточных белков. Установлено, что полосы поглощения при 3350, 2920, 1410, 1300–1000, 925–850 и 690–600 cm^{-1} могут свидетельствовать о наличии в их структуре разных функциональных групп. Данные ИК-спектроскопии указывают на то, что оптическая плотность полос поглощения (E) характеризуется разной интенсивностью, что связано с физиологическими особенностями изученных изолятов. Показано, что в качестве дополнительной оценки новых изолятов вешенки обыкновенной можно использовать интенсивность полосы поглощения при 1040 cm^{-1} , которая указывает на наличие во внеклеточных белках активных кислородсодержащих структур, с помощью которых гриб осуществляет деструкцию углеродного субстрата. Установлена взаимосвязь между накоплением биомассы грибом на жидкой питательной среде и интенсивностью полосы поглощения ИК-спектра внеклеточных белков при 1040 cm^{-1} .

Билитюк А. П., Новицкая Н. В., Максимюк В. П. Формирование урожая и качества зерна тритикале озимого в зависимости от удобрения в условиях западного Полесья // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 38–41.

Приведены результаты исследований доз, сроков и видов минеральных удобрений в технологии выращивания тритикале озимого на дерново-подзолистой супесчаной почве Западного Полесья Украины после предшественника горох. Установлено, что оптимальной дозой минеральных удобрений для формирования высококачественного зерна тритикале озимого сорта Полесский 7 является $N_{120}P_{60}K_{120}$, внесенных N_{30} до посева + N_{30} III + N_{30} V + N_{30} VII этапах органогенеза в форме карбамида и КАС. На этом агрофоне урожайность зерна была 59,8–58,8 ц/га с содержанием 14,1–14,2 % белка и 21,1 % клейковины, соответственно. Минеральные удобрения обеспечивали высокую полевую всхожесть и продуктивную кусти-

стость растений, увеличивали показатели содержания в зерне крахмала, золы, фосфора и калия, увеличивали параметры высоты стебля и колоса флагового листа, количество колосков в колосе, зерён в нём.

Лысак С. А., Лысак З. В. Устойчивость томата к черной бактериальной пятнистости (*Xanthomonas vesicatoria* Dowson) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 42–46.

В статье приведенные результаты 2008–2011 годов исследований поиска устойчивости исходного материала томата к черной бактериальной пятнистости. Изучено 424 коллекционных образцов томата разного эколого-географического происхождения. Коллекционный материал дифференцирован по уровню полигенной устойчивости на естественном фоне заражения к черной бактериальной пятнистости (*Xanthomonas vesicatoria* Dowson). Выделенные к данной болезни устойчивые образцы и эталоны-дифференциаторы рекомендуются для использования в селекционной работе по данному признаку.

Поспелов С. В., Шершова С. В. Исследование биологической активности лектинсодержащих экстрактов эхинацеи бледной (*Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt.) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 47–51.

Представлены экспериментальные данные оценки биологической активности лектинсодержащих экстрактов эхинацеи бледной (*Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt.) сорта Красуня прерий и их составляющих путем тестирования на проростках кресс-салата. При концентрациях 10–1 % наблюдалось угнетение (до 100 %) роста корешков тест-культуры. Наиболее выраженный стимулирующий эффект имели экстракты стеблей и их составляющие (до +25,3 %), лектиновая фракция экстракта корневищ с корнями (+15,3 %). Нативные экстракты соцветий в большинстве вариантов слабо влияли на рост кресс-салата, а их компоненты показывали как стимулирующую (+25,3%), так и угнетающую активность (-23,5 %). Экстракты листьев имели выраженный аллопатический эффект почти во всём диапазоне концентраций. Делается вывод о возможном гормональном эффекте экстрактов эхинацеи бледной.

Белявская Л. Г. Новый раннеспелый сорт сои Антрацит // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 52–53.

Представлены современные направления и задачи селекции сои, которые непосредственно связаны с почвенно-климатическими условиями, сортовой адаптивностью и значительным генетическим потенциалом. Проведен поиск, выявлены источники адаптивности сои к неблагоприятным факторам окружающей среды. Создан новый сорт сои Антрацит. Приводятся данные хозяйственно ценных признаков и семенной продуктивности этого сорта. Новый высокопродуктивный сорт сои Антрацит включен в государственный реестр сортов растений Украины. Сорт сои Антрацит отличается устойчивостью к болезням и вредителям, не полегает. При созревании семян бобы не растрескиваются. Особенностью сорта является и быстрая отдача влаги во время созревания семян, высокое содержание белка и масла.

Белявский Ю. В. Хлебный жук усач (*Dorcadion Carinatum* pall.) в посевах кукурузы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 54–56.

В статье представлены результаты фитосанитарного мониторинга агроценозов кукурузы в Полтавской области, которая является лидером по ее посевным площадям и показателям продуктивности в Украине за последние пять лет. Впервые за последние десять лет отмечено появление и распространение хлебного жука усача (*Dorcadion carinatum* Pall.) в посевах кукурузы. Представлены биологические особенности вредителя, обоснованы причины его массового появления летом 2011 года в условиях Левобережной Лесостепи Украины. Указаны данные численности вредителя и особенности повреждения им растений. Определены показатели, которые оказывают непосредственное влияние на развитие, распространение и возможные потери урожая кукурузы от хлебного жука усача. Представлены методические рекомендации по осеннему и весеннему обследованию сельхозугодий и контролю численности фитофага.

Бондус Р. О. Генетические ресурсы картофеля на Устимовской опытной станции растениеводства // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 57–61.

Приведены результаты исследований по формированию и ведению коллекции картофеля на Устимовской опытной станции растениеводства (южная часть Лесостепи Украины), насчитывающей 615 образцов из более чем 30-ти стран. Представлены основные направления работы, ценность и важность формирования, пополнения и сохранения генофонда картофеля. Раскрыты аспекты поиска источников хозяйственно ценных признаков. Проведена работа по привлечению и изучению интродуцированного материала, сформировано 4 признаковых коллекции, выделены образцы с ценными агрономическими признаками, которые передано в научно-исследовательские учреждения Украины для дальнейшего включения в селекционные программы по картофелю. Использование источников хозяйственно ценных признаков, выделенных с коллекции генофонда картофеля, позволяет создавать новый ценный исходный материал для селекции.

Гарбар Л. А. Обеспеченность растений рапса ярового основными элементами питания в зависимости от вариантов удобрения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 62–64.

Приведены результаты исследований относительно изучения динамики содержания основных элементов питания в растениях рапса ярового на протяжении периода вегетации зависимо от действия удобрений. Исследованиями установлено, что на начальных этапах вегетационного периода растениями рапса ярового происходит интенсивное накопление основных элементов питания (NPK), которые в процессе их утилизации из вегетативных органов в репродуктивные обеспечивают нормальный рост и развитие растений на поздних этапах органогенеза.

Мищенко С. В. Корреляционные связи между основными каннабиноидными соединениями растений современных безнаркотических сортов конопли // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 65–69.

Установлено, что КБН наименее связан с остальными исследуемыми компонентами каннабиноидов растений сорта среднерусского типа ЮСО-14. Сильная взаимообусловленность КБД и ТГК требует отбора как за отсутствием КБД, так и ТГК. Хотя КБД и явля-

ется антагонистом основного психотропного вещества ТГК, его наличие нежелательно, потому что может вызвать и появление ТГК. В южном сорте Золотоношская ЮСО-11 КБН почти не связан с остальными исследуемыми компонентами каннабиноидов, а взаимосвязи между тремя каннабиноидными соединениями слабее, сравнительно с сортом ЮСО-14.

Рудас Л. А. Проявление количественных признаков у гибридов томата F_1 , отцовские формы которых имели повышенное содержание ликопена в плодах // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 70–75.

Изучено проявление основных хозяйственно ценных признаков у гибридов F_1 томата: по общей урожайности, количеству плодов на растении, количеству товарных плодов, длине главного стебля установлено сверхдоминирование; по средней массе товарного плода – сверхдоминирование, доминирование и промежуточное наследование; по длительности вегетационного периода – доминирование, промежуточное наследование и сверхдоминирование на примере 47 гибридных комбинаций, материнскими формами которых были сорта и линии разных групп созревания, а отцовскими – носители генов B^{og} , hp , dg : линии Manapal, Dark green (dg), Morioka 17, MO 112 (hp), PU-74-43 (B^{og}).

Коваль В. В., Наталочка В. А., Ткаченко С. К., Миненко О. В. Современное состояние плодородия почв Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 76–82.

Обобщенно современное состояние плодородия сельскохозяйственных почв Полтавской области. Проанализирована динамика изменения основных показателей плодородия почв и даны рекомендации относительно остановки их деградации и восстановления. Лабораторными исследованиями на протяжении 1964–2010 годов определено, что интенсивное, научно необоснованное возделывание почвы приводит к более высоким темпам потерь гумуса. Интенсивнее происходят потери гумуса на почвах 41 агропроизводственной группы (черноземы оподзоленные и слабореградované, а также темно-серые сильнореградované почвы). За последние 16 лет содержимое гумуса в пахотном слое уменьшилось на 2,21 %. Наименьшие потери гумуса наблюдаются на почвах 59 агропроизводственной группы (черноземы обычные слабогумусные глубокие и их (остаточно) солонцеватые отличия). Другие типы почв занимают промежуточное положение. Определено, что даже при комплексном подходе внесения органических веществ баланс равновесия элементов питания в почве нарушается. И только применение вместе органических и минеральных удобрений и насыщение севооборота бобовыми культурами (соя, горох, многолетние травы) дает возможность повысить качественную оценку земель.

Холод С. Н., Харченко Л. Я., Илличов Ю. Г. Устойчивость исходного материала кукурузы к пузырчатой головне и ее вредоносность в южной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 83–88.

Приведена характеристика интродуцированных генотипов кукурузы по устойчивости к головневой болезни. Проведен анализ поражения 48 образцов кукурузы различных групп спелости. Подтверждено данными, что основное влияние на развитие головневых болезней кукурузы имели абиотические факторы,

в частности, температура воздуха и осадки. Проведен структурный анализ урожая по показателям: масса зерна с початка, количество зерен, масса 1000 зерен. Существенные потери зерна наблюдались при поражении 5 % растений, а при поражении 40 % урожай практически не формировался. Выделено образцы, являющиеся источниками устойчивости к пузырчатой головне, которые можно использовать в селекции кукурузы на устойчивость к данной болезни.

Чурилов Д. Г., Калинин В. Н., Калинин А. В., Малинская Л. В. Государственное регулирование рынка твердого биотоплива как один из факторов сбалансированного природопользования // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 89–93.

Рассмотрены возможности использования биомассы в виде топливных гранул как альтернативы традиционным энергоносителям для обеспечения сбалансированного природопользования. Проведен анализ существующих стандартов на изготовление топливных гранул в странах Европы и США, а также основных требований к этому виду биотоплива. Представлены различия между действующими и предыдущими нормативами. Показано экономическую целесообразность и обосновано необходимость введения государственных стандартов качества для производителей биотоплива в Украине, в частности, для топливных гранул.

Войтенко С. Л. Генезис миргородской породы свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 94–99.

Прошло почти 70 лет с момента утверждения миргородской породы свиней – второй отечественной породы украинской селекции. В данной статье отображены этапы развития породы, ее современное состояние, особенности кариотипа, эффективность использования при чистопородном разведении и скрещивании, сравнительная характеристика по группам крови разных генотипов. Установлено, что использование свиноматок миргородской породы при сочетании с хряками специализированных генотипов зарубежной селекции способствует снижению толщины шпика, увеличению выхода мяса и улучшению откормочных качеств помесного молодняка при сохранении качества свинины на уровне материнской породы. Доказана целесообразность скрещивания свиней миргородской породы с диким кабаном для восстановления выходного генотипа миргородской породы.

Трончук И. С., Рак Т. М. Годовая потребность в обменной энергии и переваримом протеине коров с удоем молока от 5000 до 9000 кг // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 100–104.

Обобщены теоретические основы и современный передовой опыт кормления высокопродуктивных коров. На основании лактационных кривых удоев молока за лактацию определены суточные удои, месячная и годовая потребность в питательных веществах. Установлено, что годовая потребность в обменной энергии коров с удоем 5000 кг равна 57119 МДж, при 7000 кг – 69430, при 9000 кг – 84363 МДж; в переваримом протеине, соответственно, 495,17; 643,68 и 799,35 кг. Уточнена структура рационов в процентах от их энергетической питательности, и на основании этих показателей определена годовая потребность в кормах. В частности, годовая потребность в концентрированных кормах (комбикормах-концентратах с

питательностью 1 кг не менее 10,5 МДж) при удоях 5000 кг молока равняется 14,17 ц, при 7000 кг – 21,24 и при 9000 кг – 31,31 ц.

Доротюк Е. М., Цуканова М. О., Подрезко Г. М. Конверсия протеина корма в пищевую белок туши коров разных линий знаменского типа полесской мясной породы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 105–107.

Изложены результаты изучения конверсии протеина корма в пищевую белок туши коров знаменского типа разных линий. Доказано, что коровы линии Радиста 113 имеют лучшую конверсионную способность трансформации протеина корма в пищевую белок. Установлено, что туши коров линии Радиста 113 имели наибольшее содержание белка (53,8 кг или больше, чем у нелинейных аналогов, на 10,3 кг (19,1 %), линии Баловня 6 – на 6,3 кг (11,7 %), линии Подаренного 400 – на 5,5 кг (10,2 %).

Бирта Г. А., Бургу Ю. Г. Формирование мясо-сальной продуктивности разных генотипов свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 108–112.

Откорм и мясная продуктивность животных обуславливается их генотипом и средой. Под воздействием наследственных качеств и условий среды развитие животных проходит неодинаково. На разных физиологических стадиях своего развития их темпы формирования разные. Они в значительной степени зависят от интенсивности обмена веществ в организме. Во влиянии генетических и паратипических факторов на отдельные хозяйственно-полезные признаки прослеживается четкая закономерность, которая выражается в следующем: чем большая сила влияния паратипических факторов, тем более высокая степень взаимодействия генотипа и среды. Соотношения мышечной, жировой и костной тканей при забое свиней определяются не только возрастом, статью, величиной конечной живой массы при завершении откорма, типом откорма, но и направлением их продуктивности и племенной работы.

Метлицкая Е. И., Копылова К. В. Полиморфизм митохондриальной ДНК для оценки генетической структуры и подвидовой классификации украинских пчел // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 113–117.

Установлена общность эволюционного происхождения украинской, карпатской и кавказской пчел по локусу COI-COII мтДНК, что позволяет отнести названные подвиды к среднеземноморской ветви С. Наличие в популяциях украинских пчел только митохондриального гаплотипа Q свидетельствует об отсутствии помесных семей, метизированных пчелами среднерусской породы. Безосновательность устаревших представлений об украинских пчелах как экотипе темной европейской пчелы под названием *Apis mellifera acervorum* требует пересмотра их таксономической классификации в соответствии с предложенной М. Engel *Apis mellifera sossimai*. Установленный относительный консерватизм межгенного участка COI-COII путем рестриктивного анализа может быть обусловлен функциональной важностью данного генетического локуса.

Вацкий В. Ф., Величко С. А. Молочная продуктивность коров украинской красно-пестрой молочной породы в связи с их воспроизводительной способностью // Вісник Полтавської державної аграрної

академії. – 2012. – № 2. – С. 118–122.

Изучены особенности связи молочной продуктивности и воспроизводительной способности коров украинской красно-пестрой молочной породы. Установлено, что с повышением уровня молочной продуктивности воспроизводительная способность коров ухудшается. Определено, что оптимальный сервис-период находится в пределах 51–90 дней; для высокопродуктивных коров продолжительность сервис-периода до 121 дня не является критической. Предложен показатель, который характеризует уровень молочной продуктивности коров с учетом их воспроизводительной способности. Результаты исследования дают возможность улучшить использование молочного скота в хозяйстве путем правильной организации воспроизводства стада.

Палий А. П., Завгородний А. И., Дегтярев И. Н. Физико-химические свойства дезинфектанта «ДЗПТ-2» // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 123–125.

Представлены результаты определения физико-химических свойств нового дезинфицирующего препарата «ДЗПТ-2». Установлено, что дезинфицирующий препарат имеет меньшее поверхностное натяжение, чем вода, и проявляет незначительную коррозионную активность на образцы стали СТЗ, стали нержавеющей Х25Т, стали оцинкованной листовой, алюминия АД1М, дюралюминия Д1, латуни Л80, меди М1 в сравнении с препаратом-эталонном (3 % щелочной раствор формальдегида) и может применяться для санитарной обработки металлических конструкций и оборудования животноводческих помещений.

Клименко А. С., Клименко И. И., Мазурика В. В., Юрченко Ю. В. Гельминтозы крупного рогатого скота частных хозяйств Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 126–129.

Приведены результаты копроовоскопических исследований крупного рогатого скота частных хозяйств Полтавской области. Исследованиями установлено паразитирование фасциол, дикроцелий, парамфистом и стронгилят желудочно-кишечного тракта в виде моно- и полиинвазий. Экстенсивность гельминтозной инвазии у животных находится в пределах 6,25–35,7 %, а интенсивность – 0,3–4,3 экз. / 1 г. Высокая степень инвазии животных подтверждает актуальность отмеченной проблемы, поэтому перспективой исследований является обязательная разработка и внедрение в частных хозяйствах мероприятий борьбы с гельминтозами.

Шкромда О. И. Влияние дезинфицирующих добавок на микроорганизмы и структуру цементного камня // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 130–133.

Предложены дезинфицирующие добавки для строительных материалов, которые укрепляют и улучшают структуру, предотвращают рост и развитие микрофлоры: диоксид титана (рутил), титан анатаз, желтый железистый пигмент в свиноводческих хозяйствах. Проведены микологические исследования полученных образцов и дана их сравнительная оценка. Фунгицидные свойства строительных материалов исследовали на протяжении 14–28 суток. Установлено, что в образцах с добавлением дезинфектанта железистого пигмента количество колоний грибов уменьшилось на протяжении указанного периода.

Орлов С. Н. Сравнительные исследования видовой стабильности изолятов и штаммов *Brucella Abortus* // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 134–138.

Проведены исследования видовой стабильности (культурально-морфологические, антигенные свойства) шести изолятов, выделенных в разные этапы искоренения бруцеллеза в Украине, и трех референтных штаммов *Brucella abortus*. При посевах на питательные среды живыми выявили все отобранные культуры после длительного хранения в лиофилизированном состоянии при температуре $(4 \pm 1)^\circ\text{C}$ в течение 20–50 лет. В процессе клонирования установлено, что изоляты и референтные штаммы сохранили типовую видовую характеристику бруцелл в S- или RS-формах.

Коне М. С., Петренко А. А., Цыбулько О. А. Эпизоотологические данные инфекционного гепатита собак и сравнительная оценка эффективности схем лечения в ООО «Ветсервис» г. Полтава // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 139–141.

Изучены возрастная и породная чувствительность, сезонность и динамика проявления инфекционного гепатита собак в условиях ветеринарных клиник ООО «Ветсервис» г. Полтава. Предложены разнообразные схемы лечения инфекционного гепатита у собак. Разработана новая лечебная схема инфекционного гепатита собак. Установлено, что инфекционный гепатит чаще регистрируется среди собак в возрасте от одного до двух лет (25,7 % случаев). Более склонны к заболеванию беспородные животные (25,6 %). Болезнь имеет выраженную сезонность, которая проявляется более частыми случаями возникновения гепатита в весенне-летний период. Предложенная нами новая схема лечения обеспечивает 100 % эффективность.

Дадашев Б. А., Черемисина С. Г. Кредитование агроформирований: проблемы и направления стабилизации // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 142–149.

Проанализировано состояние и основные проблемы развития кредитного механизма в сфере АПК Украины. Обобщены особенности и обоснована необходимость кредитного обеспечения деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей в современных условиях хозяйствования. Рассмотрены особенности деятельности аграрных предприятий, влияющих на их взаимоотношения с коммерческими банками. Определены основные причины, сдерживающие активизацию кредитных механизмов в АПК. Сформулированы основные направления стабилизации механизма кредитования аграрных формирований.

Аранчий В. И., Перетятко И. В. Внешнеэкономическая безопасность Украины в контексте международной интеграции // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 150–161.

Утверждение рыночных отношений во внешнеэкономическом секторе экономики Украины после 1991 г. обусловило существенное повышение интереса научных работников к проблеме внешнеэкономической безопасности Украины. В данной статье рассмотрены основные тенденции развития внешнеэкономического сектора Украины, ее отношения с основными внешнеторговыми партнерами. Исследована внешнеэкономическая безопасность как комплексная интегральная величина, которая состоит из экспортной, импортной, валютной, долговой и инвестиционной безопасности.

Петренко Ж. А., Томашевская О. А. Эффективность использования земельных ресурсов: экономико-аналитический аспект // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 162–168.

Отражены факторы повышения эффективности использования земельных угодий региона в контексте их значимости в поисках резервов и направлений роста экономики аграрных предприятий. Осуществлен углубленный количественный статистико-экономический анализ результативных синтетических показателей хозяйственной деятельности через призму факторов, предопределяющих уровень их отдачи в показателях прибыли с гектара площади. Исследовано количественную меру влияния на прибыльность указанной единицы площади таких факторов как: качество земельных угодий; интенсивность материальных и трудовых вложений; землеобеспеченность работающих на данных предприятиях; фондообеспеченность и фондооснащенность производства.

Андрусак Н. О. Экономическая эффективность производства овощей открытой почвы в сельскохозяйственных предприятиях Черкасской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 169–173.

Исследуется экономическая эффективность производства овощей открытой почвы в сельскохозяйственных предприятиях Черкасской области. За обобщенной статистической отчетностью произведен анализ основных экономических показателей производства овощей открытой почвы. С использованием в расчетах интегрального индекса совокупной эффективности установлены территориальные отличия в эффективности производства овощей открытой почвы. Установлены факторы, которые определяют результаты деятельности, и обоснованы направления улучшения эффективности производства овощных культур.

Довжик Е. А. Роль управленческого учета и проблемы его внедрения на предприятиях // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 174–179.

В статье проанализирована роль управленческого учета в системе управления предприятием. Установлено, что управленческий учет является эффективным инструментом управления, потому что создает конкурентные преимущества в рыночной среде. Выделены основные принципы построения системы управленческого учета на предприятии современного типа, обоснована ее важность для обеспечения эффективного функционирования. Также проанализированы основные проблемы, которые затрудняют внедрение управленческого учета, и намечены меры для успешного осуществления этого процесса на предприятиях Украины.

Писоцкий А. А. Эффективность аграрного производства в Полтавской области и направления совершенствования механизмов регулирования его развития // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 180–184.

Проведен анализ уровня, динамики и эффективности аграрного производства в Полтавской области. Разработан организационно-экономический механизм поддержки развития аграрного предпринимательства на региональном уровне, который должен быть элементом национальной программы развития аграрного сектора Украины. Предлагается применять процесс-

ный и программно-целевой подход к формированию механизма государственной поддержки развития аграрного предпринимательства на региональном уровне как целостной системы.

Удовиченко М. А. Экономическая устойчивость аграрных предприятий: факторы, виды, модель построения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 185–189.

Обоснована значимость оценки экономической устойчивости для различных пользователей информации о деятельности предприятия, разграничены влияния факторов на экономическую устойчивость аграрных предприятий на макро-, мезо- и микроуровнях; построена диаграмма Исикавы, отражающая факторы устойчивого развития аграрного производства, дополнена существующая классификация экономической устойчивости по ряду признаков; построена модель экономической устойчивости предприятия, учитывающая максимизацию экономического потенциала и минимум отклонения от равновесного состояния.

Волков С. И., Бульба Е. Н., Смердова Т. А. Анализ возбуждения биологической структуры электрическими импульсами // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 190–194.

Предложена модель и проведен анализ электрических свойств биологических тканей, который позволяет учитывать комплексное сопротивление живой системы и поляризацию клеточных мембран вследствие работы ионных насосов. Получено дифференциальное уравнение, которое связывает напряжение возбуждения с частотой переменного тока и позволяет теоретически обосновать закон времени раздражения. На основе предложенной модели рассмотрены случаи раздражения для прямоугольного импульса и переменного синусоидального входного напряжения.

Падалка В. В., Ляшенко С. В. Технология глубокой обработки почвы на подсобных участках // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 195–198.

Известные научные исследования подтвердили необходимость разрушения подплужного слоя почвы. Существующие агротехнические технологии обработки почвы неприменимы для условий подсобных участков. Предложено техническое решение проблемы с помощью использования малолитражных энергетических машин. Предложена конструкция почвообрабатывающего рабочего органа и приведены результаты экспериментальных исследований. Приведена рекомендованная схема для выполнения технологического процесса глубокого рыхления почвы на подсобных участках.

Самойленко Т. В. Особенности американской модели кооперативов по сбыту зерна // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 199–202.

Рассмотрены особенности американской модели кооперативов по сбыту зерна. Проведен анализ существующих местных, региональных, межрегиональных и международных кооперативов, которые занимаются зерновым аграрным бизнесом. Обоснованы главные пути развития зерновых маркетинговых кооперативов, установлены причины их слияния и консолидации в условиях современного финансово-экономического кризиса, проанализировано экономическое развитие кооперативов, расположенных в средней полосе США. Установлено, что для расширения

спектра своей деятельности и усиления рыночной власти кооперативы создают совместные предприятия или совместные рыночные агентства.

Шевников Д. Н. Влияние минеральных удобрений на питательный режим почвы при выращивании пшеницы твердой яровой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 203–206.

Использование минеральных удобрений, особенно азотных, в умеренных дозах (N_{23-45}) совместно с фосфорными и калийными способствует существенному улучшению пищевого режима почвы. Обеспечение растений элементами питания происходит в результате минерализации органических соединений почвенными микроорганизмами, а также путем перехода минеральных труднорастворимых веществ в растворимые. Это способствует более благоприятному росту и развитию растений и поддержанию плодородия почвы на высоком уровне. В конце вегетации пшеницы яровой происходило перераспределение нитратной и аммиачной форм азота.

Чухлеб Ю. А. Состояние развития органического производства в Украине и Полтавской области и перспективы его исследования // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 207–211.

Обоснована необходимость экологизации сельскохозяйственного производства для содействия сохранению окружающей среды и производства безопасной пищевой продукции и сырья. Даны определения понятия «органическое сельское хозяйство» и указаны его основные особенности. Проведен обзор литературных источников относительно состояния и тенденций развития органического сельскохозяйственного производства в Украине, в частности, Полтавской области. Определена основная проблематика исследования относительно сферы органического производства в ближайшие годы.

Бойко И. А. Мониторинг фтора – одного из приоритетных элементов подземной питьевой воды Полтавской гидрохимической провинции // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 212–216.

Рассмотрены закономерности распределения и миграции фтора и формы его нахождения в подземных водах Полтавской области. Обнаружено, что основной причиной образования фторсодержащих вод региона является разгрузка глубинных минерализованных подземных вод в зонах тектонической активизации, нарушения физико-химического равновесия естественной системы и фторсодержащие породы. Проанализировано влияние активных форм фтора на степень и характер эндемических заболеваний населения и рассмотрены основные методы дефторирования питьевой воды.

Кузьменко А. К. Эколого-экономическая система: понятия и структура // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 2. – С. 217–221.

Рассмотрена категория эколого-экономическая система, как целостность экологической и экономической систем, которая характеризуется интенсивностью внутренних связей и эмерджентных свойств. Проведен анализ структурных элементов эколого-экономической системы. Предложена схема взаимодействия составляющих эколого-экономической системы с учетом влияния на нее сельскохозяйственных предприятий.