

Кондратенко П. В., Шевчук Л. М. Перспективы обеспечения продуктами садоводства населения Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 7–10.

Рассмотрено проблему сбалансированного питания населения Украины, обеспечения человеческого организма важными пищевыми веществами, которые входят в состав плодов и ягод. На базе Отраслевой программы развития садоводства Украины до 2017 года, запланированного в ней валового сбора плодовых культур, проведено его распределение по использованию, реализации плодов в свежем виде или продуктах переработки. Выходя из сроков созревания и возможной продолжительности хранения плодово-ягодной продукции, определены месячные нормы ее потребления единицей населения, а также поступление в человеческий организм с упомянутой продукцией витамина С.

Писаренко П. В., Москалец В. В., Москалец Т. З., Москалец В. И. Агроэкологические аспекты применения микробных препаратов на посевах тритикале озимого // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 11–19.

Изучена чувствительность генотипов тритикале озимого на действие микробиологических препаратов альбобактерина и diazобактерина. Показано, что на начальных этапах развития растений тритикале озимого биоагенты микробных препаратов *Azospirillum brasilense* и *Achromobacter album* 1122 улучшают азотное и фосфорное питание, что отражается в увеличении сырой и сухой массы растений в 1,5–2,5 раза, площади листовой поверхности – 2–2,4 раза, урожайности зерна – 1,1–1,3 раза. Отмечено, что конкретный генотип тритикале озимого по-разному чувствителен на действие микробиологических препаратов. Растения сортов АД 256, Виватэ Носивский, Славетне более чувствительны по показателям их производительности в случае использования как diazобактерина, так и альбобактерина, растения сортов ДАУ 5 и Ягуар – diazобактерина, сортов Августо – альбобактерина.

Жемела Г. П., Шакалий С. М. Влияние предшественников на урожайность и качество зерна пшеницы мягкой озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 20–22.

Приведены данные о влиянии предшественников: чистого пара, гороха и кукурузы на silos на урожайность и качество зерна пшеницы мягкой озимой. Выявлено, что наибольшая урожайность и лучшие показатели качества зерна имеет пшеница озимая, выращенная после чистого пара. Худшим предшественником была кукуруза на silos, после гороха получено среднюю урожайность и показатели качества зерна озимой пшеницы. Таким образом, важный резерв увеличения урожайности зерна пшеницы и его качество являются научно оправданным выбором предшественника.

Жемела Г. П., Кузнецова О. А. Влияние сортовых свойств на продуктивность и качество зерна пшеницы мягкой озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 23–25.

Исследовано влияние сортовых свойств на элементы структуры урожайности (количество продуктивных стеблей, число зерен в колосе, массу зерен с колоса, массу 1000 зерен) и формирование урожайности пшеницы мягкой озимой. Установлено, что наибольшее количество продуктивных стеблей, число зерен в колосе, массу зерен с него, а также массу 1000 зерен сорта формировали в условиях 2011 года. По всем показателям элементов структуры урожайности наилучше проявил себя сорт Коломак 5. Влияние сорта на урожайность составляет 20–25 %.

Примак И. Д., Купчик В. И., Колесник Т. В. Изменение агрохимических свойств чернозема типичного при разных сис-

темах основной обработки почвы и удобрения в центральной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 26–30.

Освещено влияние четырех систем основной обработки почвы и удобрения на изменение агрохимических свойств чернозема типичного и производительности зернопроемного севооборота. Установлено статистически достоверное повышение содержания гумуса в пахотном слое почвы за две ротации севооборота при длительной мелкой обработке и внесении на каждый гектар пашни 12 т навоза + N₈₇P₁₁₄K₁₁₄. В полевом пятипольном зернопропашном севообороте центральной Лесостепи Украины рекомендуется глубокая (28–30 см) культурная вспашка в одном поле (под повторную кукурузу, где вносится навоз), а на остальных полях – мелкая обработка на 10–12 см.

Ярчук И. И., Божко В. Ю., Войт В. А. Зимостойкость и урожайность сортов ячменя озимого // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 31–34.

Представлены результаты исследований сортовой реакции ячменя озимого на сроки посева и нормы высева семян в зависимости от гидротермических условий года. Большое внимание уделяется изучению влияния сроков посева и норм высева семян на зимостойкость посевов ячменя озимого. Установлено, что лучше других зимовал сорт Синдерелла. Наибольшей урожайностью выделялся отечественный сорт Основа при посеве в оптимальный для подзоны срок – начало третьей декады сентября (22.09) с нормой высева 3,5 млн всхожих семян на гектар.

Поспелов С. В. Особенности развития соцветий и цветения эхинацеи пурпурной (*Echinacea purpurea* (L.) Moench) и эхинацеи бледной (*Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt.) в Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 35–43.

В условиях Лесостепи Украины изучены закономерности цветения эхинацеи пурпурной (*Echinacea purpurea* (L.) Moench) сорта «Зирка Мыколы Вавылова» и эхинацеи бледной (*Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt.) сорта «Красуня прерий». Впервые по многолетним данным в производственных условиях установлено, что у э.пурпурной образование соцветий начинается в мае, массовое цветение – в июле. Одно растение за сезон образует 48,2 соцветия массой 184,25 г. Период цветения корзины первого порядка длится в среднем 34 суток, других порядков – 33–43 суток. Одно растение цветет до 65 суток. Эхинацея бледная начинает образование соцветий в мае, массовое цветение – в июне. Растение за сезон образует в среднем 10,4 соцветий массой 30,1 г. Корзинка первого порядка цветет до 15 суток, других порядков – 19–29 суток. Общий период цветения растения длится 34–37 суток. Исследования биологических особенностей цветения необходимо учитывать при конструировании лекарственных, кормовых и медоносных агроценозов эхинацеи, планировании уборки надземной массы на лекарственное сырье, регулировании продуктивности и продолжительности цветения.

Ряба Е. И. История возникновения и эволюции улучшенная зерновой системы земледелия // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 44–48.

Проведенный целостный, исторически-научный, непредвзятый, глубокий и всесторонний анализ процесса и причин перехода от паровой (парозерновой) и выгонной (многопольно-травяной) систем земледелия к улучшенной зерновой. Показана роль многовековой хлеборобской практики и культурно-хозяйственного развития, вклад ученых в усовершенствование и внедрение в земледельческую практику более прогрессивных и адаптивных к почвенно-климатическим условиям систем земледелия. Акцентировано внимание на исторической необходимости развития обеих отраслей сельскохозяйственного произ-

водства: растениеводства и животноводства при переходных системах земледелия. Доказано, что творцом улучшенной зерновой системы земледелия является В. А. Левшин.

Рожков А. А. Оценка развития посевов пшеницы яровой на основе проведенных фенологических наблюдений // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2012. – № 3. – С. 49–54.

Представлены результаты четырехлетних исследований влияния ценологических факторов: способов посева и норм высева на время прохождения отдельных фаз развития растений пшеницы яровой твердой. В опытах доказано влияние ценологического фактора, который определяется различными вариациями исследуемых факторов во время прохождения растениями межфазных периодов развития. С ослаблением ценологического напряжения в посевах при полосном способе посева и меньших исследуемых нормах высева отмечено ускоренное прохождения развития посевов от посева до фазы кущения, а также в межфазный период – от выхода в трубку до цветения. Вместе с тем в этих вариантах отмечено растягивание периода от полных всходов до выхода в трубку и от цветения до восковой спелости.

Колесник И. В., Барылко М. Г., Колесник А. В. Агроэкологические аспекты селекционного использования образцов коллекции вики яровой ПГСХОС имени Н. И. Вавилова // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2012. – № 3. – С. 55–59.

В статье изложены результаты многолетней работы по всестороннему изучению селекционной и агроэкологической ценности образцов коллекции яровой вики Полтавской государственной сельскохозяйственной опытной станции им. Н. И. Вавилова, выделены источники хозяйственно ценных признаков, предварительно определены перспективы использования взаимодействия макро- и микросимбионтов, представлены возможные пути использования как самой культуры, так и отдельных сортов отечественной селекции при создании элементов системы биологического земледелия с целью улучшения азотного питания растений и защиты их корневой системы от отрицательного влияния почвенных патогенов.

Шокало Н. С. Урожайность и качество семян клещевины в условиях Полтавской области // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2012. – № 3. – С. 60–61.

Сушественное потепление климата на планете дало возможность расширить ареал выращивания в Украине ценной масличной культуры – клещевины обыкновенной (*Ricinus communis* L.). Проанализировано влияние климатических условий на рост и развитие клещевины в переходной южной части Полтавской области. Установлено, что повышенная температура и достаточное количество осадков во время ее вегетации в производственном опыте с нормой высева 40 тыс./га способствовали формированию урожайности семян около 15 ц/га. Масса 1000 семян составила 270,2 г, содержание масла – свыше 52 %, что обеспечило выход касторового масла на уровне 7,8 центнера с гектара.

Кулик М. И. Влияние условий выращивания на количественные показатели растений свитчграсса (*Panicum Virgatum* L.) первого года вегетации // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2012. – № 3. – С. 62–67.

Обосновано целесообразность использования альтернативных ресурсов путем выращивания «энергетических культур» (на примере свитчграсса – проса прутьевидного) на деградированных почвах с целью получения сырья для производства биотоплива. Наводятся фенологические наблюдения – длительность межфазных периодов в течение роста и развития растений при вегетации культуры первого года жизни и установлены количественные показатели (высоту и густоту растений), их взаимосвязь для формирования фитомассы свитчграсса в зависи-

мости от исследуемых сортов при разной ширине междурядий. **Билитюк А. П., Гарбар Л. А., Циганчук С. М.** Влияние элементов технологии выращивания на продуктивность пшеницы озимой в условиях западного Полесья Украины // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2012. – № 3. – С. 68–71.

Изучено влияние сроков посева и норм высева на формирование продуктивности сортов пшеницы озимой в условиях западного Полесья Украины. Результаты исследований показали, что посе́вы пшеницы озимой на дерново-подзолистых почвах на фоне $N_{60}P_{60}K_{60}$ максимальную урожайность формировали при посеве сорта Золотоколосая 30.09 при норме высева 5 млн всхожих семян на га (6,48 т/га), а сорта Смуглянка – при посеве 10.10 при аналогичной норме высева (6,32 т/га). Наивысшие показатели качества зерна пшеницы (содержание белка и клейковины) были получены при посеве сорта Золотоколосая – 10.10, а Смуглянка – 20.10.

Романчук Л. Д. Особенности накопления ^{90}Sr в почве украинского Полесья в отдаленный период после аварии на Чернобыльской АЭС // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2012. – № 3. – С. 72–75.

В статье изложены результаты исследований по плотности загрязнений почвы за ^{90}Sr в Житомирском районе, который относится к незагрязненным радионуклидами территориям, Коростенском и Народицком районах, которые пострадали вследствие аварии на Чернобыльской АЭС. Нашими исследованиями доказано, что плотность выпадений ^{90}Sr и ^{137}Cs в районах севера Украины свидетельствует о большой разнице в уровнях загрязнения почвы. Так, в Житомирском районе плотность загрязнения ^{90}Sr составила в среднем 1,4 кБк/м², а в Народицком районе она достигала до 30 кБк/м².

Дыченко О. Ю. Межсистемный метод прогнозирования массового размещения основных вредителей свеклы сахарной // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2012. – № 3. – С. 76–80.

Приведены исторические сведения о массовых размножениях основных вредителей свеклы сахарной в Левобережной Лесостепи Украины (название видов, годы массовых размножений в пространстве и времени). На основе межсистемного метода прогнозирования разработаны алгоритмы массового размножения основных вредителей свеклы сахарной, а именно: совки озимой, мотылька лучного, капустной совки, совки-гамма и долгоносика обычного, а также разработан прогноз начала следующих вспышек их численности на период до 2018 года.

Баган А. В. Влияние фенолов на качество зерна пшеницы озимой // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2012. – № 3. – С. 81–82.

Исследовано 118 сортов пшеницы мягкой озимой разного географического происхождения по показателям качества зерна. Методом фенольного теста сорта разделены на группы по окраске зерновки. Установлен уровень проявления показателей качества зерна у сортов пшеницы озимой по группам фенольного теста. Выделены сорта пятой группы с лучшим качеством зерна. Выявлено, что сорта пшеницы озимой Левада, Золотоколоса, Ремесливна, Харус являются ценными источниками для получения высококачественного селекционного материала по данным признакам.

Иваницкая И. А., Сененко Н. Б., Санжаревская А. И. Исследование состояния грунта и артезианской воды частного сектора г. Полтава (район дендропарка) // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2012. – № 3. – С. 83–86.

Приведены результаты комплексного экспериментального исследования пробы грунта и основных физико-химических показателей воды децентрализованного водоснабжения, отобранных в центре г. Полтава (район дендропарка). Выполнен анализ влияния водорастворимой составляющей грунта на

данный водоносный горизонт. На основании полученных результатов и сравнения их с нормативами, установленными Гос.Сан.ПиНом, доказано, что исследуемая вода не соответствует физиологической потребности организма человека. Сделаны выводы о необходимости регулярного контроля качества и улучшения состояния грунта, а также питьевой воды для использования их населением.

Сененко Н. Б., Чала Н. В., Романович И. С. Исследование содержания загрязняющих веществ грунта и грунтовой воды с. Ивановка карловского района Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 87–90.

Выполнено комплексное исследование пробы грунта и определены основные физико-химические показатели проб воды централизованного и децентрализованного водоснабжения, отобранных в с. Ивановка Карловского района Полтавской области. Состояние грунта определено как деградированный серозем, который требует регулярного внесения органических удобрений. Проведен анализ влияния водорастворимой составляющей грунта на данный водоносный горизонт. Выявлено несоответствие качества воды централизованного водоснабжения физиологической потребности человека, а воды децентрализованного водоснабжения – нормативам Гос.Сан.ПиНа.

Бирта Г. А., Бургу Ю. Г. Мясо-сальная продуктивность поместных свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 91–95.

Свиньи отечественных и большинства зарубежных пород, а также их помеси характеризуются высокой скороспелостью и пригодностью для всех видов откорма. При интенсивном откорме до 6–7-месячного возраста животные достигают живой массы 100–120 кг, расходы на 1 кг прироста составляют не более 4,5 корм. ед. Свиньи, которые в течение ряда поколений бессистемно размножались и выращивались в условиях недокорма и плохого содержания, такой массы достигают только в возрасте старше года при затрате на 1 кг прироста 8–10 корм. ед. и больше. Мясо таких свиней – грубое, с толстым слоем подкожного сала. При улучшении кормления и условий содержания скороспелость у них несколько повышается, но все же остается ниже, чем у животных, которых систематически селекционировали на повышенную скороспелость и высокий выход мяса и которые были выращены в условиях полноценного кормления и соответствующего содержания.

Рыжкова Т. Н., Васильев В. С., Гончарова И. И., Ливощенко И. М. Дисперсия молочного жира под влиянием йодосодержащих добавок, которые вводились в рацион коз // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 96–101.

В статье представлены результаты влияния водосодержащих подкормок на технологические особенности козьего молока, а именно на дисперсность жировых шариков. Установлено, что жировая компонента проб молока, полученных от животных, в рацион которых дополнительно вводили добавки «Эламин» и калий йод, имеют более высокую дисперсность жировых шариков, что и повышает усвояемость молока организмом человека. Также молоко, полученное от коз, в рацион которых добавлялись вышеуказанные йодосодержащие подкормки, является более технологичным, нежели козье молоко, полученное от коз, в рацион которых не добавлялись добавки, так как не требует проведения процесса гомогенизации.

Васильева О. А. Рациональное и долговременное использование племенных петухов в селекции птицы яичного направления продуктивности // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 102–104.

Исследован вопрос целесообразности и эффективности использования двух- и трехлетних петухов в селекции птицы яичного направления продуктивности при клеточной техноло-

гии содержания и в системе искусственного осеменения. Качество спермы петухов с возрастом почти не изменяется, воспроизводительные способности перьярых и старых петухов и показатели инкубационных качеств яиц при использовании их в системе искусственного осеменения почти не уменьшаются. Яичная продуктивность дочерей, полученных от петухов первого года, существенно ниже, чем у дочерей, полученных от 2–3-летних петухов. Рекомендовано перьярых и старых петухов использовать очень ограниченно и, главным образом, на группах множителях чистых линий для увеличения в стаде желательных генотипов. Петухи в возрасте 2–3 года полностью оцененные по генетическим и репродуктивным параметрам и их использование в разведении яичной птицы повышает селекционный эффект.

Постил Ю. О., Протас Н. М. Оптимизация оборота стада свиней в сельскохозяйственном предприятии с применением математического моделирования // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 105–107.

В данной статье рассмотрены особенности применения методов математического моделирования для оптимизации оборота стада свиней на примере сельскохозяйственного предприятия ООО «Савинцы» Миргородского района Полтавской области с использованием ЭВМ и программы Microsoft Excel. Разработана модель оптимизации стада свиней, что позволяет планировать необходимую исходную численность поголовья свиней на конец года и движение поголовья на протяжении года между половоз-вековыми группами с помощью надстройки Поиск решения.

Палий А. П., Завгородний А. И. Влияние бактерицидных концентраций дезсредств «ДЗПТ-2» и «Экоцид С» на ультраструктуру микобактерий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 108–111.

Электронно-микроскопическими исследованиями установлены существенные ультраструктурные изменения в клетках атипичных микобактерий *M. kansasii*, *M. gordonae*, *M. xenopi*, *M. flavescens* после влияния альдегидного дезинфектанта «ДЗПТ-2» и кислородного препарата «Экоцид С». Отмечена разница в действии дезсредств на микробные клетки, что связано с особенностями механизма действия активнодействующих веществ, которые входят в их состав. Установлено, что дезинфицирующие препараты в бактерицидных режимах уничтожают микобактерии за счет создания необратимых изменений их субмикроскопической организации.

Шкромата О.И. Оценка бактерицидных свойств комплексного металлосодержащего дезинфектанта // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 112–114.

Приведены данные по исследованию бактерицидного действия комплексного металлосодержащего дезинфектанта. Для этого определяли фенольный коэффициент, который выражает отношение концентрации растворов исследуемого вещества к концентрации фенола, что определяет в равный промежуток времени при одинаковой температуре равнозначный температурный дезинфицирующий эффект. Также определяли белковый индекс, показатель снижения активности дезинфицирующего средства в присутствии белков. В результате исследования установлено, что бактерицидное действие комплексного металлосодержащего дезинфектанта сильнее бактерицидного действия карболовой кислоты в 157,98 раза. КМД может проявлять бактерицидное действие на обрабатываемых поверхностях при контакте с белковыми субстанциями, но в таком случае его эффективность снизиться в 2,92 раза, что учтено при установке эффективных концентраций рабочих растворов КМД.

Улько Л. Г. Изучение эмбриотоксического и тератогенного действия Оксипрола // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 115–121.

Приведены данные по изучению эмбриотоксических и тератогенных свойств препарата «Оксипрол». Установлено, что внутримышечное введение препарата «Оксипрол» самкам крыс в дозе 0,1 мл/кг на 1–6-й, 6–16-й и 16–20-й дни беременности не оказывает эмбриотоксического и тератогенного действия на эмбрионы. Существенной разницы между плодовитостью самок опытных и контрольных групп не установлено. Среднее количество плодов на самку в опытных и контрольных группах находилось в пределах 9,1–9,6. Крыжата, полученные от опытных самок, были жизнеспособны и не отставали в росте и развитии от контрольных.

Писаренко В. В., Писаренко П. В., Писаренко В. Н., Лукьяненко Г. В., Панченко С. И., Писаренко Ю. Г. Эколого-экономическая эффективность использования сидератов // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2012. – № 3. – С. 122–126.

Изложены результаты исследований экономической эффективности использования сидеральных культур. Установлено, что стоимость биомассы эспарцета виколистого, вики озимой, гречихи, донника белого достигает от 500 до 3000 грн на гектар. Стоимость питательных веществ (NPK), накопленных в биомассе, составляет от 1000 до 2500 тыс. грн на гектар. Рассчитан общий экономический эффект использования сидеральных культур в условиях Полтавской области, который составляет от 1500 до 6000 тыс. грн на гектар.

Помаз Ю. В. Современное состояние и направления развития малых предприятий в Полтавской области // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2012. – № 3. – С. 127–131.

Исследуется современное состояние, анализируется динамика основных показателей развития малых предприятий в Полтавской области. Рассматривается деятельность органов местной власти относительно повышения эффективности деятельности малых предприятий региона. Выявлены проблемы развития малого предпринимательства в области, отмечены направления их решения в нынешних условиях ведения хозяйства. Сектор малого предпринимательства, как значимый элемент развития рыночной экономики Полтавской области, превращается в важный стабилизирующий фактор, вероятное средство решения ряда сложных экономических и социальных проблем.

Шиян Н. И. Окупаемость затрат при производстве молока в сельскохозяйственных предприятиях: состояние и факторы влияния // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2012. – № 3. – С. 132–136.

В работе освещено состояние и актуальность проблемы повышения уровня окупаемости затрат при производстве молока. Определена с использованием метода группировки степень влияния цены реализации и себестоимости единицы продукции на уровень окупаемости затрат в сельскохозяйственных предприятиях, которые в 2010 году производили и реализовывали молоко. Подтверждено существование тесной обратной взаимосвязи между показателями продуктивности коров и себестоимости единицы продукции, существование в 2010 г. зависимости между величиной цен и продуктивностью коров, которые изменяются в одном направлении – увеличиваются.

Фастивец Н. П. Опыт реализации маркетинговых стратегий в деятельности предприятий АПК // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2012. – № 3. – С. 137–141.

Рассматриваются теоретические аспекты развития маркетинговых стратегий, их усовершенствование на основе рациональных подходов, возможных комбинаций применения и опыт их реализации в деятельности современных агропромышленных предприятий Украины. Формирование маркетинговой стратегии – это существенный и сложный этап исследований. Разработка стратегических маркетинговых принципов должна основываться на системном подходе, который отвеча-

ет соблюдению объективных экономических законов, прежде всего, спроса и предложения и тенденций развития объекта планирования. Маркетинговые стратегии конкретизируются путем определения принципов поведения всех участников рынка и установления генеральной линии деятельности предприятия.

Дмитриков В. П., Падалка В. В., Проценко О. В., Коломеец В. И. Технология переработки отработанных свинцово-цинковых гальванических элементов // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2012. – № 3. – С. 142–145.

По результатам лабораторных исследований технологий переработки отработанных свинцово-цинковых гальванических элементов и аккумуляторов предложена экологически безопасная схема их утилизации. Приведены стадии исследованных химических процессов и результаты превращений, которые происходят при комплексной переработке отработанных аккумуляторов. Предложена усовершенствованная методология и схема технологического процесса утилизации свинцово-цинковых источников тока с использованием существующего и стандартного оборудования для процессов переработки химических активных реагентов.

Кива О. В., Стасюк Т. А., Ходурский В. Е. Разработка способа нанесения эмиттера на электроды газоразрядных ламп с предварительным нагреванием // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2012. – № 3. – С. 146–147.

Проведена разработка способа нанесения эмиттера на электроды газоразрядных ламп путём погружения их в суспензию эмиттера с предварительным нагреванием. Проведены экспериментальные исследования на электродах ламп ДРЛ-250 по изучению влияния предварительного нагревания на прирост массы эмиттера, нанесённого на электрод, и на степень заполнения внутренних полостей электрода эмиттером, на основании которых предложена технология нанесения эмиттера на электроды газоразрядных ламп с предварительным нагреванием. Наводятся результаты проведенных экспериментальных исследований и полученные характеристики для способа нанесения эмиттера на электроды газоразрядных ламп с предварительным нагреванием.

Григорьева О. В., Васюта В. Б., Васюта В. В. Методические подходы к определению потребности в специалистах с высшим образованием // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2012. – № 3. – С. 148–152.

В статье рассмотрены проблемы определения потребности в специалистах с высшим образованием в современных экономических условиях и деятельности высшей школы по подготовке специалистов высшей квалификации. Подчеркнуто, что сегодня в Украине расчет потребности в специалистах с высшим образованием не осуществляется, что приводит к структурным диспропорциям в подготовке специалистов высшей квалификации. Для преодоления указанных проблем рассмотрено основные факторы, которые необходимо учитывать при формировании потребности в специалистах с высшим образованием и предложено метод расчета норматива насыщенности для ее определения.

Бойко И. А. Адаптация украинского законодательства к европейскому в сфере управления качеством подземных вод // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2012. – № 3. – С. 153–158.

Проведен сравнительно-правовой анализ законодательства Европейского Союза (далее – ЕС) и Украины относительно реализации принципа устойчивого развития в процессе регулирования качества питьевой воды и защиты подземных водных ресурсов. Освещены процесс становления, современное состояние и тенденции развития регулирования правоотношений в сфере управления подземными водами. Определены аспекты, которые необходимо учесть в процессе совершенст-

ования системы управления водными ресурсами; даны рекомендации по приведению законодательства в области управления подземными водами Украины к законодательству ЕС.

Пономаренко С. В. Особенности развития капустной совки (*Mamestra brassicae* L.) на капусте белокачанной в Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 159–161.

Капуста белокачанная занимает ведущее место среди овощных культур. Во всех регионах выращивания она ежегодно повреждается насекомыми-вредителями, в результате чего при отсутствии эффективных мероприятий потери урожая достигают 30–70 %. Комплекс вредителей крестоцветных насчитывает около 300 видов, среди которых специализированных – десятки видов. Исследован вопрос особенностей развития и многолетняя сезонная динамика численности представителя листогрызущих вредителей капусты белокачанной – капустной совки – в Полтавской области.

Шершова С. В. Биологическая активность экстрактов эхинацеи бледной в зависимости от температуры // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 162–166.

Изучена биологическая активность экстрактов эхинацеи бледной (*Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt.) при различных температурах. Доказано адаптивное действие экстрактов эхинацеи бледной при температуре +10 °C и +15 °C, которое проявляется в стимуляции роста тест-культуры. Экстракты при температуре +20–25 °C через 24 часа в большинстве разведений угнетали рост корней ячменя, а на 48-й час имели рост-стимулирующий эффект только при высоких концентрациях (около 15,71 %). Установлено, что при температуре +30 °C экстракт слабо стимулировал тест-систему в концентрациях 10⁻²–10⁻⁴ % (+5,02–7,46 %) при первом измерении и при разведении экстракта 10⁻⁶–10⁻⁸ % (+5,15–11,34 %) через 48 часов. Делается вывод, что экстракты эхинацеи бледной содержат биологически активные вещества, активность которых существенно зависит от воздействия температуры.

Шкурко В. С. Влияние погодных условий, предшественников и удобрений на урожайность сортов пивоваренного ячменя // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 167–170.

В ходе четырехлетних исследований установлено, что наибольшее влияние на формирование урожайности пивоваренного ячменя проявляют условия лет выращивания. Среди регулируемых факторов наибольшее значение имеют удобрения. Обеспечение растений ячменя удобрениями в норме N₃₀P₃₀K₃₀ приводит к значительному увеличению урожайности независимо от предшественника. Сортовые свойства также имеют существенное влияние. Установлено существенное взаимодействие предшественников и сортовых свойств, предшественников и удобрения, сортов и удобрения, величина влияния которой зависит от условий выращивания. Применение удобрений позволяет повысить урожайность ячменя на 0,89–1,06 т/га, а использование удобрения Нутривант Плюс пивоваренный ячмень приводит к несколько меньшему росту урожайности (0,58–0,61 т/га). Правильный подбор сорта для выращивания дополнительно может принести еще 0,26–0,37 т/га.

Гойсюк Л. В. Влияние сорта (гибрида) на урожайность и биохимические показатели плодов кабачка кустового в условиях южной части западной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 171–173.

Рассмотрен вопрос биохимического состава плодов кабачка кустового сорта Чаклун и гибридов Мостра F₁ и Сангрум F₁, посев которых проводили в первую декаду мая по схеме размещения растений 70x70 см. Определено и проанализировано

в плодах кабачка кустового содержание сухого вещества, сахара, витамина С и нитратов. Кроме того подан анализ урожайности отмеченных сорта и гибридов кабачка кустового в условиях южной части западной Лесостепи Украины. По результатам исследований было установлено, что гибрид кабачка кустового Сангрум F₁ оказался наиболее урожайным (87,65 т/га).

Стежко А. В. Экологическая оценка содержания тяжелых металлов в почвах Житомирского района // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 174–176.

Одним из наиболее распространенных загрязнителей почвенного покрова являются тяжелые металлы. Они поступают в почву в результате действия антропогенных факторов, одним из которых является деятельность человека. На землях сельскохозяйственного назначения, находящихся в частной собственности, выращивается более 60 % растениеводческой продукции, поэтому изучение содержания тяжелых металлов на этих территориях является актуальным вопросом. В данной работе представлены результаты исследований содержания тяжелых металлов в пахотном слое почвы, отобранного из личных крестьянских хозяйств села Волица Житомирского района.

Зубенко В. В. Продуктивность свиней в зависимости от интенсивности роста хряков и свиноматок в период выращивания // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 177–178.

Приведены результаты исследований по изучению продуктивности свиней крупной белой породы в зависимости от гомо- и гетерогенного сочетания хряков и свиноматок различной интенсивности роста в период их выращивания. Установлено, что интенсивное выращивание положительно влияет на их репродуктивные способности, а также рост и сохранение полуживого приплода в подсосный период. Разница между I и IV подопытными группами составляла 37,3 поросенка. Рекомендовано использовать хряков и свиноматок интенсивного выращивания.

Свинтицкая К. В. Санация воздуха вивария с помощью ультрафиолетового облучения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 179–181.

Приведена возможность использования ультрафиолетового бактерицидного облучателя-рециркулятора закрытого типа «Фиолет-Т04» для санации птицеводческих помещений в присутствии птицы. Определены оптимальные режимы работы облучателя и возможность его применения при санации воздуха птицеводческого помещения. Определены также бактерицидное действие ультрафиолетового облучателя на общую микробную обсемененность воздуха вивария (количество микроорганизмов в воздухе снизилось на 28 %) и отсутствие негативного влияния на птицу. Сохранность поголовья составила 100 %.

Сачук Р. Н., Демчук М. В. Обоснование ветеринарной профилактики и постоянно действующей профилактики в условиях кролиководческих хозяйств // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 182–185.

На основе обзора литературы и собственных исследований по методам оценки влияния комплекса факторов на здоровье кроликов предложен план общей ветеринарной профилактики (ОВП) кролиководческих хозяйств для разработки конкретной ветеринарной технологии производства продукции кролиководства. План включает такие важные современные требования, как прогрессивность технологии производства, благосостояние систем содержания кроликов, сбалансированное питание доброкачественными полноценными кормами, обоснованность выбора породы и состояние селекционной работы со стадом. На основе предложенного плана ОВП начато коррек-

цию технологии выращивания, содержания и разведения кроликов в племенном репродукторе Украины «Екокрол» Волоцкого района Хмельницкой области.

Семенова А. Ю. Экономический механизм управления сельскохозяйственным предприятием: теоретико-методологический аспект // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 186–190.

Рассмотрены сущность и структура экономического механизма управления сельскохозяйственным предприятием. На основе обобщения разных подходов к понятию «экономический механизм» сделано вывод о его специфических – экономических методах управления, действие которых заключается в предоставлении или лишении материального (финансового) вознаграждения. В то же время они дают свободу выбора вариантов поведения объекта управления, создавая условия, стимулирующие к достижению поставленных целей. Акцентируется на необходимости построения экономического механизма управления в условиях конкурентной среды.

Марениченко В. В. Антикризисное управление в системе малого и среднего бизнеса // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 191–193.

Обоснована актуальность исследования антикризисного управления в системе малого и среднего бизнеса Украины. Проанализированы наибольшие преимущества малых и средних предприятий. Исследованы антикризисные меры, которые следует внедрять на уровне государства. Выявлены наиболее уязвимые сферы деятельности на предприятии, где следует применять меры предупреждения и противодействия кризисным явлениям. Определены факторы влияния на упадок малого и среднего бизнеса и разработана система антикризисных мер, как механизм повышения эффективности деятельности предприятия.

Зинченко Т. В. Сущность стратегии развития финансово-кредитных отношений в производстве // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 194–197.

Сущность понятия стратегии развития финансово-кредитных отношений в производстве определена как установленная на длительный период совокупность норм, направлений, способов и правил функционирования в процессе формирования,

распределения и использования финансовых ресурсов, что обеспечит стабильное функционирование производства, его высокую конкурентоспособность с целью укрепления позиции предприятия на рынке, повышения способности к выживанию в условиях рыночной нестабильности. Рассмотрены сущность понятий «стратегия», «развитие» и «финансово-кредитные отношения». Определены значения стратегии развития финансово-кредитных отношений для функционирования производства.

Похиленко Н. М. Инфраструктура агроконсалтинга Республики Казахстан: опыт для Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 198–201.

Представлены результаты исследования, проведенного автором относительно условий и опыта формирования и организации системы распространения сельскохозяйственных знаний и информации в Республике Казахстан. Рассмотрена структура агроконсалтингового обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей этой страны по информационно-консультационной, аналитической маркетинговой, информационной технологиям и выставочно-ярмарочной сферами деятельности. Обобщены условия развития системы распространения сельскохозяйственных знаний и информации в Республике Казахстан с возможностью адаптации к условиям Украины.

Марьевская М. Ю. Особенности материально-технической базы крестьянских (фермерских) хозяйств Полтавщины эпохи свободного предпринимательства (1861–1917 гг.) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 3. – С. 202–206.

Проанализированы составные элементы материально-технической базы крестьянских (фермерских) хозяйств Полтавщины во второй половине XIX и начале XX веков с точки зрения их влияния на конкурентоспособность мелких товаропроизводителей в конкретных исторических условиях, сложившихся на территории Приднепровской Украины после отмены в 1861 г. крепостного права. Установлен уровень обеспечения хозяйств непривилегированных сословий Полтавщины основными элементами материально-технической базы, а именно: землевладения, рабочий скот и сельскохозяйственный инвентарь.