

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. РАСТЕНИЕВОДСТВО

Мельник А. В. Использование кластерного анализа при подборе сортов и гибридов рапса ярового для выращивания в Левобережной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 6–11.

Идентифицировано сорта и гибриды рапса ярового, пригодные для выращивания в северной части Левобережной Лесостепи Украины: гибриды ПР45Г72, ПР45Г73, Сиеста и сорта Гайдн, Ольга, Аира, Байкал, Мария, Терра, Атаман, которые обеспечивают формирование более 1,6 т/га семян и сбор масла более 0,6 т/га. По результатам кластерного анализа выделили несколько групп сортов и гибридов (кластеры), а именно: к первому из них принадлежат Аира и ПР45Г73; ко второму – Мыкитинецкий и Атаман; к третьему – Байкал и ПР45Г72; к четвертому – Гайдн и Терра (оба селекции немецкой фирмы «Норддойче Пфланцензукт Ганс-Георг Лембке КГ»), к пятому кластеру можно отнести Обрий и Оксамыт. Во время выбора производителем сортов рапса мы не рекомендуем использовать с одного кластера два и более сортообразца селекции одного оригинатора, поскольку при одинаковых условиях они будут реагировать идентично.

Хареба В. В., Хареба А. В., Позняк А. В. Хранение маточных корнеплодов селекционных форм моркови посевной // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 12–13.

Рассмотрен модифицированный способ хранения маточных корнеплодов селекционных форм моркови посевной, в основе которого сокращение потери корнеплодов во время зимнего хранения и получение чистосортных семян необходимых комбинаций в процессе селекционной работы.

Филоненко С. В. Продуктивность и технологические качества корнеплодов сахарной свёклы в зависимости от внекорневого внесения регулятора роста «Марс-1» // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 14–18.

Изложены результаты двухлетних исследований влияния внекорневого внесения регулятора роста «Марс-1» на продуктивность сахарной свеклы гибрида Ивановско-Веселоподолянский МС84 и технологические качества его корнеплодов у производственных условиях. В результате проведенных исследований установлено, что применять регулятор роста «Марс-1» на посевах сахарной свеклы целесообразно дважды: первый раз в фазе 4 пар листьев, второй – в фазе смыка-

ния листьев в междурядьях. Дозы внесения – по 0,8 л/га.

Герман Н. Н., Маренич Н. Н. Качество зерна пшеницы мягкой озимой и пути ее повышение // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 19–22.

По результатам проведенных исследований установлено, что азотные подкормки на фоне $N_{50}P_{50}K_{50}$, $N_{75}P_{75}K_{75}$ и предпосевной инокуляции семян рост-стимулирующими и биологически активными препаратами («Вымпел» (120 мл/т), «Агат-25К» (60 г/т), «Полимиксобактерин» (150 мл/т) и «Диазофит» (150 мл/т)) способствует увеличению массы 1000 зерен, природы, содержания белка и клейковины. По данным научного исследования установлено высокий прирост массы 1000 зерен, природы, содержания белка и клейковины пшеницы мягкой озимой при применении бактериальных препаратов полимиксобактерин и диазофит в дозе 150 мл/т.

Коваль В. В., Наталочка В. А., Ткаченко С. К., Миненко О. В. Современное состояние обеспеченности почв Полтавской области бором // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 23–25.

Приведены результаты многолетних исследований и обобщено современное состояние плодородия земель сельскохозяйственного назначения Полтавской области. Проанализировано динамику обеспечения почв Полтавской области бором и предоставлены рекомендации относительно дальнейшего их приостановления деградации и восстановления. Лабораторными исследованиями на протяжении 2001–2010 гг. определено, что содержание бора в почвах области за два последних тура обследования существенно не изменилось. По данным VIII тура обследования, среднее содержание бора составляет 1,05 мг/кг почвы, против 1,11 мг/кг в IX туре.

Вдовенко С. А. Формирование урожая вешенки обыкновенной методом интенсивного выращивания // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 26–29.

Рассматриваются особенности производства двух штаммов вешенки обыкновенной на субстрате из соломы пшеницы, ячменя, гороха. Установлены особенности плодоношения гриба и получение товарной продукции в условиях защищенного грунта. Установлено, что солому гороховую следует использовать для приготовления субстрата при культивировании вешенки обыкновенной. Указанный субстрат характеризуется быстрым наступлением фаз роста и раз-

АННОТАЦИИ

вития гриба, увеличивается общая урожайность и улучшается товарность продукции.

Кива О. В., Грибиниченко В. В. Исследование влияния ультразвуковой обработки воды на прорастание семян сахарной свеклы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 30–31.

Были проведены экспериментальные исследования для определения влияния предварительной ультразвуковой обработки воды на всхожесть и энергию прорастания семян сахарной свеклы. Кроме того проводились экспериментальные исследования по изучению влияния длительности обработки на энергию прорастания. Представлены результаты проведенных экспериментальных испытаний и полученные характеристики процесса прорастания семян в обычной воде из городского водопровода и в воде, которая предварительно подвергалась ультразвуковой обработке, а также проводится их сравнительный анализ.

Новицкая Н. В., Пилипчук М. Ю., Ситар О. В. Урожайность как интегральный показатель эффективности применения нанометаллов в технологии выращивания сои // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 32–36.

Представлены результаты исследований урожайности сои на черноземах типичных Лесостепи Украины в зависимости от способа применения и концентрации многокомпонентного комплексного раствора наночастиц металлов. Установлено, что в технологии выращивания сои эффективна обработка семян до посева раствором нанометаллов в концентрации 240 мг/л и дополнительное опрыскивание посевов в фазу бутонизации. Использование нанометаллов для предпосевной обработки семян сои в концентрации 240 мг/л в норме 0,1 л/т семян и дополнительное опрыскивание посевов раствором в концентрации 240 мг/л в фазу бутонизации на фоне внесения минеральных удобрений в норме $N_{60}P_{60}K_{60}$ обеспечивает увеличение урожайности культуры на 1,5–2,5 %.

Заболотная А. В., Заболотный А. И. Формирование некоторых показателей структуры уро-

жая пшеницы яровой при применении гербицида «Линтур 70 WG, в.г.» и регулятора роста растений «Эмистим С» // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 37–40.

Исследовано формирование таких показателей структуры урожая пшеницы яровой как количество продуктивных стеблей, продуктивная кустистость, количество и масса зерен с колоса при внесении гербицида «Линтур 70 WG, в.г.» в нормах 120, 150 и 180 г/га как отдельно, так и в баковых смесях с регулятором роста растений «Эмистим С». Установлено, что применение оптимальных норм гербицида способствует улучшению этих показателей, а наивысшие их значения наблюдаются при совместном внесении 120 г/га «Линтура 70 WG, в.г.» в баковой смеси с «Эмистимом С». Внесение максимальной нормы гербицида (180 г/га) как отдельно, так и в смеси с «Эмистимом С» имеет ингибирующее действие на растения пшеницы яровой, что проявляется в снижении исследуемых показателей структуры урожая посевов культуры.

Крыжко А. В., Кузнецова Л. Н. Влияние инсектицидов на активность ферментов пероксидазы и полифенолоксидазы в листьях растений картофеля // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 41–44.

Установлено, что активность ферментов пероксидазы и полифенолоксидазы в листьях растений картофеля зависит от вида инсектицидов и срока их хранения на поверхности листа. Под действием биоинсектицидов на основе штаммов *V. thuringiensis* 994 и 787 отмечено незначительное и кратковременное повышение активности ферментов на 6–8-е сутки после их применения, что может быть умеренной фитоимунной реакцией растений на обработку препаратами или свидетельствовать о способности растений сохранять окислительный обмен на стабильном уровне и обеспечивать увеличение адаптационных возможностей растительного организма. Обработка растений химическим инсектицидом Калипсо не способствует формированию специфической устойчивости у растений картофеля в течение всего периода исследований.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. ЖИВОТНОВОДСТВО

Волощук В. М., Замыкула В. В., Березовский Н. Д., Подтереба А. И. Проблемные вопросы относительно использования племенных ресурсов в Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 45–48.

Рассмотрены вопросы неэффективной работы

племенных хозяйств, их наличного и необходимого количества для эффективного ежегодного выращивания 300 тыс. голов товарного свинополовья. Изложены данные, показывающие зависимость структуры селекционно-производственной пирамиды от уровня технологических показателей. Путем применения информационных

АННОТАЦИИ

систем проводится прогноз изменения структуры производственной пирамиды и выбирается оптимальный вариант, который и должен быть применен при планировании ежегодных объемов производства свиноводческой продукции на трипородной основе.

Пальчик О. А., Дехтярева Е. А., Панчишный М. А. Кормление длиннопалого речного рака корневой растительной биомассой высших растений в качестве монодиеты // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 49–53.

В статье приведены результаты пробного тестирования корма для ракообразных в виде кор-

невой растительной биомассы высших наземных растений в качестве монодиеты. Результаты тестирования свидетельствует о том, что кормление корневой биомассой высших наземных растений является более эффективным, чем смешанный тип питания. Среди опытных вариантов наилучшие биометрические показатели речных раков зафиксированы при кормлении корневой массой салата. В ходе исследования установлено, что при размещении в аквариуме корневой части высших растений химические показатели воды постепенно улучшаются, то есть наземные высшие растения так же, как и водные, способны очищать воду.

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

Борисевич Б. В., Лисовая В. В., Криштоп М. С. Микроскопические изменения в почках и миокарде курей при инфекционном ларинготрахеите // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 54–55.

Представлены результаты гистологических исследований почек и миокарда курей, павших от инфекционного ларинготрахеита. Установлено, что в почках регистрируются расстройства кровообращения в виде расширения и переполнения кровью кровеносных сосудов органа, экстракапиллярный серозный гломерулонефрит, а также дистрофические изменения и разрушение эпителия канальцев. В миокарде ведущим патологическим процессом была зернистая дистрофия мышечных клеток. Регистрировались также фрагментация и дезориентация мышечных волокон. В эпикарде и эндокарде микроскопические изменения не выявлены.

Козловская А. В., Скибицкий В. Г. Контроль микрофлоры биотопов животного организма – важный элемент в организации получения качественной и безопасной продукции // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 56–58.

С целью поиска путей предупреждения микробной контаминации животноводческой продукции, исследовано антагонистическое действие известных и вновь селекционированных по пробиотическим характеристикам штаммов лакто- и бифидобактерий к штамму возбудителя кишечного иерсиниоза человека и животных – *Yersinia enterocolitica*. Определено, что антагонистическая активность по отношению к последней и другим испытанным тест-культурам присуща как некоторым известным штаммам лакто- и бифидобактерий, которые используются в процессе получения животноводческой продукции, так и вновь изолированным и селекциони-

рованным по пробиотическим характеристикам штаммам.

Карповский В. И., Максин В. И., Трокоз В. А., Криворучко Д. И., Трокоз А. В., Шестеринская В. В. Динамика количества эритроцитов в крови свиней различных типов высшей нервной деятельности при использовании «Йодис-концентрата» // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 59–61.

На основании исследований, результаты которых описаны в статье, рекомендуется использование сырья для производства йодированных продуктов «Йодис-концентрат» в качестве эффективного профилактического и лечебного препарата при выращивании свиней. Это дает возможность повысить количество эритроцитов в крови животных, что способствует улучшению показателей реактивности их организма. Применение препарата «Йодис-концентрат» свиньям в дозе 0,12 мг на 1 кг массы тела 2 раза в сутки в течение 40 суток способствует увеличению количества эритроцитов крови, особенно у животных сильных типов высшей нервной деятельности, что способствует повышению резистентности их организма.

Лукьянова Г. А. Сравнительная характеристика противоварроатозной эффективности растительных акарицидов в различные периоды года // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 62–64.

Проведён анализ противоварроатозной эффективности растительных акарицидов (порошок травы полыни горькой, порошок листьев эвкалипта, дым корня хрена) при обработке пчелиных семей перед главным медосбором (лето) и перед формированием зимнего клуба (осень). Акарицидные обработки с использованием растительных препаратов на основе травы полыни – горькой, листьев эвкалипта и корня хрена низкоэффективны при осенней обработке против вар-

АННОТАЦИИ

роатозной инвазии. Порошок травы полыни горькой – эффективное экологически чистое средство для борьбы с варроатозом перед главным медосбором. Порошок листьев эвкалипта обладает $55,94 \pm 10,21\%$ эффективностью при обработке пчелиных семей перед главным медосбором. Корень хрена низкоэффективен для борьбы с варроатозной инвазией.

Замазий А. А. Морфометрические параметры роста и развития плода коров и аминокислотный состав амниотической жидкости // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 65–68.

Приведены данные динамики показателей роста и развития плода, а также аминокислотный состав амниотической жидкости клинически здоровых новорожденных телят. Установлено, что с конца первого месяца роста и развития эмбриона до конца второго масса его тела увеличилась в 64,71 раза ($p < 0,001$). В конце первого месяца роста и развития масса эмбриона составляла только $0,68 \pm 0,01$ г, объем амниона составлял $7,08 \pm 0,12$ мл, а аллантоиса – $45,40 \pm 1,40$ мл при длине туловища плода $0,92 \pm 0,01$ см. Повышение массы плода по месяцам роста и развития снижается с 64,71 раза до 1,45 раза, а собственно масса тела плода повышается с $0,68 \pm 0,01$ г до $28700,0 \pm 5,29$ г в сравнении с предыдущим месяцем его роста и развития.

Лясота В. П., Сидниченко И. В. Доклинические исследования влияния препарата «Миковитам» на лабораторных крысах // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 69–72.

Изложенные данные влияния «Миковитама» на метаболизм белых крыс. Установлено, что применение в дозе 0,9 г «Миковитама» способствует увеличению гемоглобина на 2,7 %, эритроцитов – на 4,4 %, общего белка – на 2,4 %, а также повышению массы белых крыс на 10,4 % сравнительно с животными контрольной группы. Разницы в концентрации глюкозы, общих липидов, холестерина, активности аминотрансфераз не установлено. Для активации уровня естественной резистентности, обменных процессов, интенсивности роста предлагается применять биологически активное соединение как примесь к комбикорму для сельскохозяйственных животных.

Паникар И. И., Горальский Л. П. Некоторые особенности иммуноморфологического становления организма поросят 9-дневного возраста // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 73–76.

Слабая активность клеток с маркерами CD79 (В-

лимфоциты) в лимфатических образованиях органов лимфопозза и высокая концентрация этих клеток на поверхности слизистой оболочки тонкого отдела кишечника свидетельствуют о незрелости собственных гуморальных факторов иммунитета поросят возрастом 9 суток и важность материнских иммунных тел в жизни новорожденных животных. Активность лимфоцитов с поверхностными маркерами CD3 (тканевых лимфоцитов) более выражена в лимфатических узлах и лимфоидных образованиях стенки кишечника; особенностью данного процесса является очаговый характер.

Кулинич С. Н. Влияние «Трифузала» на заживление послекастрационных ран у кабанов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 77–80.

На основании динамики морфологических исследований крови представлены результаты эффективности внутриорбитальных вливаний 1,0 % раствора «Трифузала» в дозе 5 мл на одно животное. Установлено, что после однократного введения препарата в послеоперационный период на седьмые сутки регистрируется уменьшение количества лейкоцитов с одновременным возрастанием в лейкограмме процента гранулоцитов. Изменения в составе клеток красной крови характеризуется уменьшением количества эритроцитов на 9,4 %, а также на 12 % такого показателя как распределение размера эритроцитов.

Киричко Б. П., Звенигородская Т. В. Биохимические показатели крови и ротовой жидкости при лечении хронического генерализованного пародонтита у домашних кошек // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 81–84.

Установлено, что при хроническом генерализованном пародонтите в домашних кошек увеличивается содержание общего белка ($P < 0,001$), γ -глобулинов ($P < 0,001$), глюкозы ($P < 0,001$) в сыворотке крови и ротовой жидкости по сравнению с клинически здоровыми кошками. Сочетание консервативного и оперативного методов лечения хронического генерализованного пародонтита у котят трех исследовательских групп дает положительный эффект и способствует снижению общего белка, глюкозы и γ -глобулинов, однако лучшие результаты получены у животных четвертой опытной группы, которым в комплексе лечебных мероприятий применяли остеотропный препарат «Коллапан».

Кравченко С. А. Применение «Лораксона» для лечения собак при пневмонии // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 85–87.

Исследованиями установлено, что применение

АННОТАЦИИ

антибактериального препарата «Лораксон» для лечения пневмоний у собак сопровождается нормализацией клинического состояния больных животных и отдельных морфологических и биохимических показателей крови. После введения препарата «Лораксон» внутримышечно, в дозе 30 мг/кг, дважды в сутки в течение 7 дней у больных животных улучшается общее состояние, восстанавливается аппетит и нормализуется температура тела на вторые сутки. Количество лейкоцитов уменьшается до пределов показателей клинически здоровых животных, нормализуются показатели белкового обмена, а именно содержание общего белка и количества глобулинов, на седьмые сутки.

Обуховская О. В., Руденко Е. П., Матюша Л. В., Попова О. Н. Белковые фракции сыворотки крови у кур, иммунизированных инактивированными вакцинами против респираторного микоплазмоза птиц // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 88–91.

Доказано, что двукратное внутримышечное введение инактивированных вакцин против респираторного микоплазмоза птиц способствует повышению уровня альбуминов и γ -глобулинов в сыворотке крови кур, что свидетельствует об активизации иммунной системы организма. Применение вакцины на основе инактивированного бактерина *Mycoplasma gallisepticum* S6 повышает уровень альбуминов на 47,0 % и γ -глобулинов на 91,9 % в 21-е сутки после второго введения препарата. Использование по аналогичной схеме субъединичной вакцины на основе дезинтегрированной бакмассы повышает уровень альбуминов на 39,6 % и γ -глобулинов на 84,2 % соответственно.

Музыка В. П., Стецко Т. І., Падовский В. Н., Пашковская М. В., Голобородько Т. А. Эффективность нового антимикробного препарата «Цефинель» при лечении респираторных заболеваний свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 92–95.

В статье представлены результаты исследований чувствительности микроорганизмов, возбудителей респираторных заболеваний у свиней, по отношению к цефалоспориновому антибиотику III поколения цефтиофуру. Полученные результаты показали высокий уровень чувствительности бактериальных изолятов, выделенных от больных свиней, до этого антимикробного агента. Апробация в производственных условиях нового антимикробного препарата «Цефинель», действующим веществом которого является цефтиофур, показала его высокую терапевтическую эффективность при лечении инфекций дыхате-

льных путей бактериальной этиологии у свиней.

Циновий А. В. Влияние дезинфектантов на клинико-биохимические и гематологические показатели цыплят-бройлеров // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 96–99.

Установлено, что при использовании препаратов «Неохлор» в концентрации 1 % из расчета 0,04 л/м³ и «Максисан» в концентрации 0,05–0,1 % из расчета 0,02–0,04 л/м³ с целью дезинфекции помещений не влияют отрицательно на напряженность гуморального иммунитета, клинико-биохимические и гематологические показатели цыплят-бройлеров. Результаты бактериологических, биохимических, гематологических, серологических исследований цыплят-бройлеров на протяжении шести недель выращивания дают основание рекомендовать оба препарата для применения в птицеводческих хозяйствах.

Прокопенко Т. О. Совершенствование системы ветеринарного радиологического мониторинга радиоактивного загрязнения сырья животного и растительного происхождения на территории Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 100–103.

Неотъемлемым компонентом радиационной безопасности на 25-ом году преодоления последствий Чернобыльской катастрофы остается контроль содержания радионуклидов в сельскохозяйственном сырье и кормах. Основой радиационной безопасности является радиологический контроль и мониторинг радиоактивного загрязнения сырья животного и растительного происхождения и предотвращения поступления радионуклидов в организм человека и животного. Внедрение системы ветеринарного радиологического мониторинга обеспечит эффективное использование имеющихся организационных структур и средств наблюдений за объектами ветеринарного надзора.

Скрыль В. Ю. Эффективность использования ультрафиолетового интраваскулярного лазерного облучения крови при лечении лошадей с травмами опорно-двигательного аппарата // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 104–106.

Представлены результаты эффективности использования ультрафиолетового интраваскулярного лазерного облучения крови при лечении лошадей с травмами опорно-двигательного аппарата по динамике клинических показателей. Доказано, что пятикратное облучение крови один раз в сутки, в течение десяти минут в сочетании с локальным втиранием крема Алезан для суставов по сравнению только с его местным

АННОТАЦИИ

применением является более эффективным методом, ибо регистрируется тенденция к более быстрому исчезновению хромоты и признаков воспалительной реакции.

Корчан Л. М., Корниенко М. В. Стронгилоидоз у коз // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 107–110.

Наводятся данные по распространению, возрастной динамике стронгилоидоза у коз в личных подсобных хозяйствах Лубенского района Пол-

тавской области (ЭИ – 42 %, П – 147,2 яиц в 1 г фекалий и 232,5 личинок в 5 г фекалий, самая высокая экстенсивность стронгилоидозной инвазии отмечается в молодняке коз 9–12-месячного возраста – 85,0 %), гематологические изменения, а также изучена эффективность антигельминтиков группы макроциклических лактонов – «Ивермеквета» 1 %-го и комбинированных препаратов – «Комбитрема» и «Рафензола» при данной инвазии.

ЭКОНОМИКА

Самойлик М. С. Экологическое обоснование социально-экономического развития сельских территорий за счет создания экопоселений // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 111–116.

Осуществлена эколого-экономическая оценка регионов Украины на основе модели «натуральный ущерб – социально-эколого-экономические факторы» и определены направления совершенствования организационно-экономической структуры экопоселений в контексте устойчивого развития сельских территорий. Учитывая, что уровень жизни населения в экопоселениях определяется их уровнем здоровья, определенно комплекс приоритетных мероприятий по возобновлению компонентов качества окружающей естественной среды, проведено типологизацию регионов Украины по направлению совершенствования системы экологически безопасного развития.

Окселенко Н. А. Особенности применения моделей лонгитюдных данных для сельскохозяйственных предприятий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 117–120.

Работа посвящена совершенствованию процесса управления оборотными активами сельскохозяйственных предприятий с использованием моделей лонгитюдных данных. Разработана система эконометрических ANCOVA-моделей для сельскохозяйственных предприятий. Подано экономическое толкование всех характеристик связи и показаны возможности использования моделей на практике. Значительный удельный вес оборотных активов сельскохозяйственных предприятий составляют запасы, дебиторская задолженность, текущие биологические активы. Доказано, что проблема эффективного управления оборотными активами является одновремен-

но и проблемой управления прибылью.

Халатур С. Н. Особенности механизма функционирования инвестиционного рынка в Украине // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 121–124.

Рассмотрены сущность и особенности механизма функционирования инвестиционного рынка, правовая и организационная база регулирования, повышение дееспособности механизмов обеспечения благоприятного инвестиционного климата в Украине. Обобщенно два подхода к определению места и роли инвестиций в экономической системе, непосредственно связанные с определением понятия «инвестиционный рынок». Отмечено, что одной из приоритетных задач экономической политики Украины остается стимулирование инвестиционной деятельности, тесно связанной с оценкой состояния прогнозирования развития инвестиционного рынка.

Гордиевич О. А. Влияние производственных затрат на показатели эффективности молочного скотоводства региона. // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 125–129.

В статье проведена группировка сельскохозяйственных предприятий Ровенской области в зависимости от затрат на одну голову коров. В результате исследований построены математические модели корреляционной зависимости между уровнем расходов и соответствующими результативными показателями с применением их графического изображения. Путем анализа математических моделей установлены величины расходов, обуславливающие высокую производительность, низкую себестоимость и наиболее возможный уровень окупаемости затрат на корову в сельскохозяйственных предприятиях региона.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Арендаренко В. Н., Харак Р. Н., Самойленко Т. В. Обоснование конструкции гидроопрыскивательной установки тоннельного типа //

Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 130–134.

Обосновано функциональную схему гидро-

опрыскивательной установки тоннельного типа. Приведены преимущества этой установки при сборе и уничтожении колорадского жука. Обоснована необходимость введения в функциональную схему струйных насосов для откачивания рабочей жидкости из лотков тоннельных камер. Исследованиями установлено, что повышение скорости рабочей жидкости на выходе из сопла струйного насоса зависит от соотношения входного и исходного диаметров сопла. Используя уравнение сохранения постоянного расхода рабочей жидкости, теоретически обоснована скорость выхода рабочей жидкости из сопла струйного насоса гидроопрыскивательной установки.

Радионенко В. Н., Пьянкова Ю. В., Кочетов В. П. Особенности хранения листового салата в контейнерах с модифицированной газовой средой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 135–138.

Установлено, что модифицированная газовая среда образуется в результате газообмена между листьями салата и средой в замкнутом пространстве модуля, а также между этой средой и наружным воздухом через мембраны, материал которых имеет селективную проницаемость для компонентов газовой среды. Проведенные исследования подтверждают, что холодильная технология хранения с использованием модифицированной газовой среды (МГС) в качестве до-

полнительного фактора влияния является эффективным средством сокращения потерь и увеличения продолжительности сроков хранения скоропортящейся растительной продукции на действующих холодильниках АПК Украины. Полученные результаты свидетельствуют о целесообразности использования модифицированной газовой среды (МГС) для увеличения сроков хранения скоропортящейся продукции растительного происхождения, поскольку применение МГС на действующих холодильниках не требует внесения конструктивных изменений и применения дополнительного оборудования.

Скакалина Е. В. Подход к решению задачи оптимизации логистики агрохолдинга // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 139–144.

Приведен краткий анализ использования информационных технологий в аграрном направлении. Указывается на возможность усовершенствования управления процессом реализации логистики крупных агрохолдингов за счет использования эффективного метода построения оптимальных решений для обобщенной задачи о назначениях. Представлен новый класс дискретных оптимизационных задач. Обращается внимание на интенсивное развитие логистики в зарубежных странах на основе использования современных компьютерных технологий.

СТРАНИЦА МОЛОДОГО УЧЕНОГО

Шакалий С. Н. Урожайность и качество зерна пшеницы мягкой озимой в зависимости от минерального питания // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 145–148.

Приведены данные исследований влияния различных норм минеральных удобрений на урожайность и содержание белка в зерне пшеницы мягкой озимой. Установлено, что внесение удобрений имеет влияние на увеличение урожайности зерна и способствует увеличению содержания белка в зерне. С помощью корреляционного анализа установлена тесная связь между урожайностью и содержанием белка в зерне пшеницы озимой ($r=0,80$). Урожайность пшеницы озимой существенно меняется от погодных условий вегетационного периода и норм минерального питания. Лучшие результаты наблюдаются при полной защите растений + «Басфолиар 36 Экстра».

Шевченко И. М. Изменение содержания подвижного фосфора в почве при различных системах удобрения и обработки // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3.

– С. 149–152.

На основании многолетних полевых исследований установлено, что в условиях засушливой предгорно-степной зоны Крыма в севообороте систематическое применение минеральных и органо-минеральных удобрений, в том числе с повышенной дозой навоза, обуславливает стойкую тенденцию к увеличению в почве содержания подвижного фосфора. На фосфатный режим в определенной степени сказывается и способ обработки, поскольку от него зависит распределение в почве растительных остатков и удобрений, а также влияет сам фактор оборачивания и перемешивания. При многолетней безоборотной обработке темпы роста содержания фосфора в верхнем слое ниже, чем темпы снижения содержания этого элемента в нижних слоях.

Шевников Д. Н. Влияние минеральных удобрений и биопрепаратов на качество зерна пшеницы твердой яровой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 153–157.

Применение минеральных удобрений и иннокуляции семян пшеницы твердой яровой био-

АННОТАЦИИ

препаратами положительно повлияло на физические показатели качества. Натура зерна пшеницы была больше на делянках с инокулированными семенами «Диазофитом» и «Полимиксобактерином» на фоне удобрения «солома + N₁₀ на тонну побочной продукции (789 г/л); при использовании этих двух препаратов отдельно получили, соответственно, 788 и 792 г/л, контроль (без удобрений и инокуляции) – 762 г/л. При внесении минеральных удобрений N₄₅P₄₅K₃₀ натура зерна составила без инокуляции 781 г/л, а при ее проведении «Полимиксобактерином» – 783, «Диазофитом» – 786, при совместном использовании этих двух препаратов – 786 г/л.

Фесенко А. Г. Состояние поверхностных вод Полтавской области (2005–2011 гг.) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 158–161.

Проблемы качественного и безопасного водоснабжения на Полтавщине слишком болезненны, что предопределено как естественными, так и техногенными факторами. В результате хозяйственной деятельности человека больше всего загрязняется вредными веществами водная среда. Экологическая ситуация в Полтавском регионе имеет тенденцию к осложнению, которое в значительной мере предопределено проблемами воды: потребление воды низкого качества, использования водоемов, загрязненных недостаточно очищенными и необеззараженными стоковыми водами. Как известно, Полтавская область полностью размещена в бассейне Днепра. В области работает 45 предприятий, которые загрязняют водный бассейн.

Шкурко В. С. Эффективность применения минеральных удобрений и стимуляторов роста на посевах пивоваренного ячменя // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 162–165.

Анализ экономических показателей опыта, в котором изучалось действие предшественников и удобрений, показал, что высокий уровень рентабельности зафиксирован в вариантах опыта, которые размещались после сахарной свеклы и на которых применялся «Нутривант Плюс пиво-

варенный ячмень» (71,8 %). В части опыта, где предшественником была кукуруза на зерно, наилучший эффект был достигнут также на вариантах, в которых применялось это комплексное удобрение. Применение «Нутриванта Плюс пивоваренный ячмень» позволяет существенно снизить себестоимость продукции по сравнению с контрольным вариантом без удобрений и вариантами с применением N₃₀P₃₀K₃₀. Эффективным использованием стимуляторов роста было преимущественно в случаях, где растения удобрялись «Нутривантом». Наилучшие результаты достигнуты при использовании препаратов «Nano Gro» и «Витазим». Применение стимуляторов роста позволяет увеличить показатели рентабельности и чистого дохода почти в два раза, но действие препаратов в значительной степени корректируется выбранной системой удобрения посевов. На посевах ячменя, которые удобряют минеральными удобрениями, целесообразно применять препараты «Витазим» и «Nano Gro».

Киценко В. П. Инвестиционные аспекты инновационного развития АПК // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 167–171.

Обоснована необходимость инновационно-инвестиционного развития агропромышленного комплекса Украины, как одного из ведущих секторов экономики. Определена роль науки как источника инноваций. Освещены перспективность биологического вектора развития агропромышленного производства в целом, и применения препаратов на основе полезных почвенных микроорганизмов в частности. Представлены инновационные преимущества применения микробных препаратов как производственных средств, значение которых особенно возрастает в условиях экономического кризиса. На примере конкретного инновационного проекта исследована эффективность вложения инвестиций в производство продукции сельскохозяйственной микробиологии.