

УДК 631.3.83

Адамчук В.В., МIRONENKO В.Г., ТРЕТЯК В.М., МЕЛЬНИК Р.В. Электрификация как фактор создания мобильной сельскохозяйственной техники нового поколения // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 4. — С. 13–16.

Проанализировано современное состояние развития механизации сельскохозяйственного производства, раскрыты перспективы дальнейшей электрификации технологических процессов и перевода мобильной техники на электрический привод. Освещены условия, необходимые для создания и введения в эксплуатацию тракторов на электроаккумуляторном приводе. Библиогр.: 6 названий.

Ключевые слова: мобильная техника, электротрактор, аккумуляторные батареи.

УДК 631.82.86.416.1

ЦВЕЙ Я.П., ИВАНИНА В.В., ПЕТРОВА Е.Т., ДУБОВЫЙ Ю.П. Влияние длительного внесения удобрений на калийный режим чернозема типичного в разноротационных севооборотах // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 4. — С. 17–20.

Показано влияние систем удобрения на калийный режим чернозема типичного при использовании его в течение III и IV ротаций (16 лет) зерно-свекловичного севооборота. Длительное выращивание культур без внесения удобрений уменьшало содержание подвижного калия в верхних слоях почвы. Наилучшие условия калийного режима почвы в течение обеих ротаций создавались при использовании органо-минеральных систем удобрения. Внесение удобрений обеспечило равномерное увеличение по сравнению с контролем содержания калия в обменной и необменной фракциях. Библиогр.: 8 названий.

Ключевые слова: калийный режим, чернозем типичный выщелоченный, севооборот, система удобрения.

УДК 579.84:632.35:618.825.1

ПЕТРИЧЕНКО В.Ф., КОРНЕЙЧУК А.В., ПАСИЧНИК Л.А., БУЦЕНКО Л.Н., ЖИТКЕВИЧ Н.В., ГНАТЮК Т.Т., ПАТЫКА В.Ф. Бактериальные болезни сельскохозяйственных растений и пестициды // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 4. — С. 21–26.

Приведены результаты исследования бактериальных болезней зерновых и зернобобовых культур. Показано, что подавляющее большинство выделенных фитопатогенных бактерий резистентны к рекомендуемому и широко используемому в технологиях выращивания сельскохозяйственных растений пестицидам. Среди исследованных пестицидов, в состав которых входят манкоцеб, карбендазим, имидаклоприд и римсульфурон обнаружены препараты с антибактериальной активностью. Библиогр.: 16 названий.

Ключевые слова: бактериальные болезни, возбудители бактериальных болезней, пестициды.

УДК 632:633.315

ФЕДОРЕНКО В.П., ГУЛЯК Н.В. Вредоносность стеблевого кукурузного мотылька в посевах кукурузы // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 4. — С. 27–29.

Приведены результаты исследований повреждения стеблевым кукурузным мотыльком разных частей

стебля кукурузы на гибридах ТООС 218, Случ СВ, Лугань НК, Мучо. Установлено, что наибольшая вредность фитофага была отмечена при комплексном повреждении стебля на гибридах ТООС 218 и Случ СВ, в результате чего уменьшились размеры початков на 15,1 и 15,5 см и масса зерна с початка на 71,6 и 64,5 г. Библиогр.: 8 названий.

Ключевые слова: кукуруза, фитофаг, стеблевой кукурузный мотылек, гибрид.

УДК 638.811; 633.854.78

КАПУСТИНА Г.А., ЛЕСОВОЙ М.В. Влияние последствий удобрений на урожайность и масличность зерна подсолнечника в условиях Южной Степи // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 4. — С. 30–32.

Определено влияние последствий удобрений на урожайность и масличность зерна подсолнечника в засушливых условиях степной зоны Украины. Наибольшее влияние на урожайность гибридов подсолнечника Меридиан, Альтес, Альянс, Сержон, Хорс оказало последствие удобрений в норме — навоз 15 т/га + N_{56,5}P_{47,8}K_{41,8}, что повысило их урожайность на 5,6 ц/га; 8,1; 8,4; 5,9; 8,6 ц/га соответственно. Содержание масла в зерне подсолнечника разных гибридов колебалось в пределах 44,6–45,2%, на фоне последствий удобрений — 44,6–49%. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: подсолнечник, гибриды, последствия удобрений, урожайность, масличность, чернозем южный, зона Степи.

УДК 636.085:087

КУЛИК М.Ф., СКОРОМНАЯ О.И., ОБЕРТЮХ Ю.В., ЖУКОВ В.П. Оценка кормов в продукции молока по сырому протеину, крахмалу с сахаром // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 4. — С. 33–38.

Обоснована новая система оценки кормов в продукции молока по сырому протеину и крахмалу с сахаром для коров разного уровня продуктивности. Библиогр.: 12 названий.

Ключевые слова: корма, молоко, протеин, углеводы, структура рациона.

УДК 619:616.98:578.825.1:636:611.018

МЕДВЕДЬ Е.А. Изменения гистоморфологической структуры бursы Фабрициуса цыплят, зараженных низкотоксичными штаммами вируса болезни Марека // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 4. — С. 39–40.

Изоляты вируса болезни Марека вызывали у цыплят супрессивные патологические изменения органов иммунитета и особенно бursы Фабрициуса, где происходило полное или частичное разрушение фолликулов с их делимфотизацией, кистозным, баллонизирующим и железистым перерождением. Библиогр.: 4 названия.

Ключевые слова: вирус болезни Марека, иммуносупрессивные изменения, делимфотизация, кистозное разрушение фолликулов.

УДК 636.4.082

ЗЕЛЬДИН В.Ф. Взаимосвязь оплодотворяемости животных и длительности сервис-периода у свиноматок // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 4. — С. 41–43.

Использование в селекционном процессе индексов осеменения и репродуктивной ценности свиноматок, показателя оплодотворяемости маток от первого осеменения позволило получить в последующих генерациях свиней ремонтных свинок, которые в меньшей мере реагируют в летний период на повышение температуры окружающей среды снижением оплодотворяемости и репродуктивных качеств. Рассчитанные коэффициенты регрессии между оплодотворяющей способностью и сервис-периодом показали, что при изменении в стаде на 1% оплодотворяемости маток — на 2,19 дня изменяется значение сервис-периода, а при изменении сервис-периода на 1 день — на 0,32% изменяется оплодотворяемость. Библиогр.: 13 названий.

Ключевые слова: свиноматка, воспроизведение, оплодотворяемость, сервис-период, непродуктивные затраты корма.

УДК 631.352

Говоров О.Ф. Методика определения энергоёмкости перерезания стеблей растений//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 4. — С. 44–46.

Приведены конструкция рычажного копра для определения энергии, необходимой для перерезания стеблей растений с использованием энергии груза заданной массы, поднятого на необходимую высоту, в котором избыточная энергия поднятого груза, остающаяся после перерезания исследуемого образца, аккумулируется пружиной и фиксируется на шкале сектора, а также методика для исследования на нем энергоёмкости перерезания стеблей различных сельскохозяйственных культур, определяющейся как разница потенциальной энергии поднятого груза и аккумулированной пружиной энергии. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: стебель, энергоёмкость перерезания, копер, груз, двуплечный рычаг, балансы, аккумулирующая пружина, сектор, шкала, исследуемый нож, зажим стебля.

УДК 504.064.3 (477)

Романчук Л.Д. Формирование доз облучения жителей радиоактивно загрязнённых территорий за счёт овощной продукции//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 4. — С. 47–50.

Изложены результаты исследований по внесению радионуклидов с овощной продукцией в формирование дозовой нагрузки на организм жителей критических населённых пунктов северных районов Житомирщины. Установлено, что удельная активность ^{137}Cs и ^{90}Sr в овощной продукции колебалась в пределах 31,4–2,1 и 15,8–0,6 Бк/кг соответственно. Внесение ее в дозу облучения по ^{137}Cs составляло 17,7–0,32%, по ^{90}Sr — 48,1–12,4%. Библиогр.: 6 названий.

Ключевые слова: удельная активность, ^{137}Cs , ^{90}Sr , овощная продукция, доза облучения.

УДК 630*232.322.4:582.475.2

Григорюк И.А., Середюк А.А., Колесниченко Е.В. Влияние удобрений на рост саженцев ели европейской//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 4. — С. 51–53.

Исследовано влияние минеральных удобрений с

различным содержанием элементов питания на рост и развитие саженцев ели европейской в школке декоративного питомника Ботанического сада НУБіП Украины. Установлено содержание макроэлементов в хвое растений при действии минеральных удобрений. Определены возможности интенсификации роста саженцев ели европейской путем минеральной подпитки, что позволяет сократить время выращивания стандартного посадочного материала. Библиогр.: 12 названий.

Ключевые слова: ель европейская, подпитка, минеральные удобрения, саженцы.

УДК 631.43:445.4

Демиденко А.В., Величко В.А. Управление фациальным гумусонакоплением черноземов в агроценозах Лесостепи и Степи Украины//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 4. — С. 54–59.

В почвенно-экологических подзонах Лесостепи и Степи Украины условия фациального почвообразования черноземов типичных и обыкновенных при применении минимальной обработки могут изменяться в сторону черноземов более влажных фаций относительно фоновых почв, что оставляет их более плодородными. Библиогр.: 15 названий.

Ключевые слова: черноземы типичные, черноземы обыкновенные, агроценоз, почвозащитные технологии, плодородность почвы.

УДК 638.162.3; 638.16:006

Тихонова Т.Н., Штангрет Л.И., Шаповал Ж.В., Коваль О.С. Электропроводность меда//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 4. — С. 60–62.

Проведены исследования по определению электропроводности образцов натурального меда. Установлено, что наименьшие значения электропроводности характерны для акациевого меда, наибольшее — для липового и падевого меда. Значение электропроводности является показателем ботанического происхождения и качества меда. Библиогр.: 6 названий.

Ключевые слова: электропроводность, монофлорный мед, падевый мед, стандарты, показатели качества.

УДК 631.145:001.62:633.423

Рудык Р.И., Проценко А.В., Свирчевская О.В. Высокопродуктивные сорта — основа инновационного развития отрасли хмелеводства//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 4. — С. 63–66.

Определено, что одним из решающих факторов получения высоких, стабильных и качественных урожаев хмеля является селекционный сорт. Внедрение высокопроизводительных сортов позволяет при минимальных затратах получить более высокую урожайность и значительно улучшить пивоваренные качества хмеля. Проведен анализ экономической эффективности замены устаревших сортов хмеля с низким содержанием горьких веществ на современные высокопродуктивные сорта. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: инновационное развитие, высокопродуктивные сорта, урожайность, отрасль хмелеводства, научные исследования, экономическая эффективность.

РЕФЕРАТЫ

УДК 57.043:63:37.022

Отрешко Л.Н. Мониторинг загрязнения ^{90}Sr зерновой продукции в Иванковском районе Киевской области//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 4. — С. 67–69.

Приведены результаты радиологического мониторинга загрязнения ^{90}Sr почвы и зерновой продукции на территории Иванковского района Киевской области 2011г. Проведен анализ исследований, установлены коэффициенты накопления и коэффициенты перехода в зерно данного радионуклида, определены критические по содержанию ^{90}Sr поля и предложены соответствующие контрмеры. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: Чернобыльская авария, топливные частицы, радиологический мониторинг, радионуклиды, контрмеры.

УДК 633.16:631.51.021:631.582(477.74)

Войцеховская О.С. Интенсивность выделения CO_2 при разных системах основной обработки почвы в севооборотах Юга Украины//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 4. — С. 70–72.

Показано, что наибольшая интенсивность выделения углекислого газа за 3 года исследований наблюдалась в варианте с отвальной системой обработки и колебалась в пределах 154,3–158,9 $\text{мг/м}^2/\text{час}$. При использовании мелкой системы обработки этот показатель был наименьшим и составил 137,8–139,6 $\text{мг/м}^2/\text{час}$. Применение безотвальной системы обработки почвы обеспечило интенсивность выделения углекислого газа в пределах 148,2–152,7 $\text{мг/м}^2/\text{час}$. Библиогр.: 10 названий.

Ключевые слова: интенсивность выделения CO_2 , системы обработки почвы, ячмень озимый, севооборот.

УДК 636.597.082.35.085.12:55

Дейнеко Р.Н. Продуктивность и убойные качества уток в зависимости от источников цинка и марганца в комбикормах//Вісник аграрної науки. — 2013. — №4. — С. 73–74.

Изучено влияние различных уровней органической формы цинка и марганца в комбикормах на продуктивность, использование корма и убойные качества молодня уток. Установлено, что скармливание утятам комбикормов с цинком (48 мг/кг) и марганцем (55 мг/кг) в виде органической формы способствует повышению среднесуточных приростов и снижению затрат кормов. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: утята, цинк, марганец, комбикорм.

УДК 574.3

Смирнов А.Е., Фурса А.Д. Перспективы использования ивы прутьевидной как возобновляемого источника биотоплива//Вісник аграрної науки. — 2013. —

№ 4. — С. 75–77.

Рассмотрены вопросы перспективности использования древесины традиционного представителя украинской дендрофлоры — быстрорастущего вида ивы прутьевидной в качестве альтернативного возобновляемого источника твердого биотоплива. Освещена актуальность обеспечения сырьем растительного происхождения производства биотоплива, широкого использования альтернативных и возобновляемых источников энергии на основе быстрорастущих пород деревьев и целесообразность создания промышленных плантаций ивы прутьевидной на территориях с низкой продуктивностью почвы — бросовых землях. Библиогр.: 15 названий.

Ключевые слова: биотопливо, возобновляемые источники энергии, ива прутьевидная, *Salix viminalis*.

УДК 633.16:631.811.98:631.16:658.155(477.74)

Войцеховский И.А. Эффективность использования удобрений и регуляторов роста при выращивании ячменя ярового в южной Степи Украины//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 4. — С. 78–79.

Показано, что самую большую прибыль по обеим сортам обеспечил вариант Биолан + N_{60} (2332,9 грн/га по сорту Вакула и 1934,6 грн/га по сорту Командор). Вместе с тем себестоимость 1 т зерна в этом варианте достигла минимума, а рентабельность, оборот, выросла и составила 68,5 и 56,1% для сортов Вакула и Командор соответственно. Наименьшие показатели экономической эффективности были получены на варианте с подкормкой азотным удобрением в дозе 30 кг д.р./га , где наблюдалась самая высокая себестоимость (Вакула — 1203,9 грн/га , Командор — 996,2 грн/га) и наименьший уровень рентабельности (33,8 и 31,7% соответственно). Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: экономическая эффективность, биоэнергетическая эффективность, ячмень, урожай.

УДК 638.222.2

Бекиров Г.М. О влиянии повышения жизнеспособности шелкопряда на его производительности//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 4. — С. 80–83. Приведены результаты исследования влияния гибридизации, привезенных из разных регионов пород тутового шелкопряда с местными породами на повышение их производительности. Показатели прямых и обратных гибридов пород GS-143(VX), GS-9(QA) с породой Тайвань по хозяйственной значимости, в том числе по продолжительности выкармливания, жизнеспособности тутового шелкопряда, массе сырого кокона, его шелконосности, выходу шелка из сухого кокона и длине размотанной нити от одного кокона выше, чем у гибридов Шеки-1 и Шеки-2. Библиогр.: 4 названия.

Ключевые слова: гибрид, интродукция, гетерозис, индекс гетерозиса.

ABSTRACTS

UDC 631.3.83

Adamchuk V., Mironenko V., Tretiak V., Melnik R. Electrification as the factor of building mobile agricultural machinery of new generation//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 13–16.

State of contemporary development of mechanization in agriculture is analyzed. Perspectives of the further electrification of production processes and transfer of mobile engineering on the electric drive are outlined. The conditions necessary for building and putting into service of tractors with electro-battery drive are shown. Bibliogr.: 6 titles.

Keywords: mobile engineering, electric tractor, storage batteries.

UDC 631.82.86.416.1

Tsvey Ya., Ivanina V., Petrova Ye., Dubovy Yu. Influence of durable fertilizer application on potassium regimen of leached typical black earth in different crop rotations//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 17–20.

Effect of fertilizer systems on potassium regimen of leached typical black earth is shown at its use during III and IV rotations (16 years) of grain-beet crop rotation. Durable growing of crops without fertilizer application diminished the content of mobile potassium in top layers of soil. Fertilizer application has ensured uniform augmentation in comparison with the supervisory control of the content of potassium in metabolic and non-metabolic fractions. Bibliogr.: 8 titles.

Keywords: potassium regimen, leached typical black earth, crop rotation, fertilizer system.

UDC 579.84:632.35:618.825.1

Petrichenko V., Korneychuk O., Pasichnik L., Butsenko L., Zhitkevich N., Gnatiuk T., Patyka V. Bacterial disease of agricultural plants and pesticides//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 21–26.

Findings of investigation in bacterial diseases of grain-growing and leguminous crops are brought. It is shown that an overwhelming majority of the excreted phytopathogenic bacteria are resistant to pesticides recommended and widely used in techniques of growing of agricultural plants. Among the probed pesticides which included mancozeb, carbendazim, imidacloprid and rimsulfuron specimens with antibacterial activity are detected. Bibliogr.: 16 titles.

Keywords: bacterial diseases, originators of bacterial diseases, pesticides.

UDC 632:633.315

Fedorenko V., Guliak N. Nocuity of stem corn moth in corn sowings//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 27–29.

Results are brought of study of damage made by stem corn moth of different parts of corn stem (on hybrids of TOSS 218, Sluch SV, Lugan NK, Mucho). It is determined that the greatest harmfulness of phytophag has been registered at complex damage of stem on hybrids of TOSS 218 and Sluch SV, therefore the sizes of corn cobs decreased for 15,1 and 15,5 cm, and mass of grain from a corn cob — for 71,6 and 64,5 g accordingly. Bibliogr.: 8 titles.

Keywords: corn, phytophag, stem corn moth, hybrid. UDC 638.811; 633.854.78

Kapustina G., Lisoviy M. Influence of after-action of fertilizers on productivity and oil percentage of grain of sunflower in conditions of South Steppe//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 30–32.

Effect of after-action of fertilizers on productivity and oil percentage of grain of sunflower in rainless conditions of steppe zone of Ukraine is studied. The greatest effect on productivity of hybrids of sunflower (Meridian, Altes, Alliance, Serzhon, Hors) has an after-action of muck in the dose of 15 t/he + N_{56,5}P_{47,8}K_{41,8}. That has increased productivity of hybrids for 5,6 c/he; 8,1; 8,4; 5,9; 8,6 c/he accordingly. The oil content in grain of sunflower of different hybrids varied within the limits of 44,6–45,2%, and for after-action of fertilizers — 44,6–49%. Bibliogr.: 5 titles.

Keywords: sunflower, hybrids, after-action of fertilizers, productivity, oil percentage, Southern black earth, Steppe zone.

UDC 636.085:087

Kulik M., Skoromnaya O., Obertiukh Yu., Zhukov V. Assessment of forage in products of milk based on crude protein, starch with sugar//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 33–38.

New appraisal plan is substantiated of forages in products of milk based on crude protein and starch with sugar for cows of different level of productivity. Bibliogr.: 12 titles.

Keywords: forage, milk, protein, carbohydrate, structure of ration

UDC 619:616.98:578.825.1:636:611.018

Medved Ye. Changes of histomorphological structure of Fabricius bursa of chickens infected with low-pathogenic virus strains of Marek disease//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 39–40.

Samples of virus of Marek disease caused in chickens suppressive pathological changes of organs of immunodefence and especially Fabricius bursa where there was a complete or fractional destruction of follicles with their delymphotisation, cystic, ballon and glandular degeneration. Bibliogr.: 4 titles.

Keywords: virus of Marek disease, immunodefence changes, delymphotisation, cystic destruction of follicles.

UDC 636.4.082

Zeldin V. Correlation of breeding efficiency of animals and duration of service-period for sows//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 41–43.

Use in selection process of indexes of insemination and genesial worth of sows, index of breeding efficiency of sows from the first insemination has allowed to get in the subsequent generations of pigs repair sows which in a smaller measure react in summer season to a risen temperature, depression of breeding efficiency and genesial qualities. The calculated regression coefficients between fertilizing capacity and service-period have shown that at change in herd for 1% of breeding efficiency of sows the service-period changes for 2,19 days, and at change of service-period for 1 day breeding efficiency varies for 0,32%. Bibliogr.: 13 titles.

ABSTRACTS

Keywords: the sow, reproduction, impregnation capacity, service-period, unproductive expenses of a forage.

UDC 631.352

Govorov O. Procedure of determination of power consumption of cutting caulises of plants//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 44–46.

Construction is submitted for consideration of a lever pile-driver for determination of the energy necessary for cutting caulises of plants with the use of energy of a load of the set mass, raised at the proper altitude in which the excess energy of that load remaining after cutting of the probed specimen is accumulated by a spring and is fixed on the scale of a sector, and also the procedure for probe on it of power consumption of cutting caulises of various crops, defined as difference of potential energy of the raised load and accumulated by spring energy. Bibliogr.: 5 titles.

Keywords: caulis, power consumption of cutting, pile-driver, load, bell-crank, balances, accumulating spring, sector, scale, probed knife, clamp of caulis.

UDC 504.064.3 (477)

Romanchuk L. Formation of exposure doses of inhabitants of radioactively contaminated territories due to vegetable products//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 47–50.

Results of investigation in importation of radionuclides with vegetable products in forming dose commitment on an organism of inhabitants of critical human settlements of the Northern districts of Zhitomir region are stated. It is determined that specific activity of ^{137}Cs and ^{90}Sr in vegetable products varied within the limits of 31,4–2,1 and 15,8–0,6 Bq/kg accordingly. Its importation into an exposure dose for ^{137}Cs made 17,7–0,32 %, and for ^{90}Sr — 48,1–12,4 %. Bibliogr.: 6 titles.

Keywords: specific activity, ^{137}Cs , ^{90}Sr , vegetable products, exposure dose.

UDC 630*232.322.4:582.475.2

Grigoriuk I., Serediuk O., Kolesnichenko Ye. Influence of fertilizers on growth of seedlings of European spruce//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 51–53.

Effect of artificial fertilizers with different content of nutrients on growth and development of seedlings of European spruce in nursery of Botanic garden of NUBiP of Ukraine is studied. The content of macro-nutrients in needle of plants is fixed at use of artificial fertilizers. Possibilities are determined of intensification of growth of seedlings of European spruce by additional mineral feed. That allows to decrease period of growing standard planting stock. Bibliogr.: 12 titles.

Keywords: European spruce, additional feeding, artificial fertilizers, seedlings.

Demidenko A., Velichko V. Management of facial humusaccumulation of chernozems in Forest-steppes agroecosis and Steppes of Ukrain//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 54–59.

In soil-ecological subzones of Forest-Steppe and Steppe of Ukraine conditions of facies soil formation of typical and normal chernozems at application of minimal

processing can change in direction of chernozems of more damp facieses concerning background soils, they also become more fertile. Bibliogr.: 15 titles.

Keywords: Chernozems typical, chernozems ordinary, agroecosis, soil-protective technologies, fertility of ground.

UDC 638.162.3; 638.16:006

Tikhonova T., Shtangret L., Shapoval Z., Koval O. Electric conductivity of honey//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 60–62.

Investigation is carried out in determination of conductivity of specimens of natural honey. It is fixed that the least values of conductivity are characteristic for acacia honey, the greatest for lime-blossom and honeydew. Value of conductivity is an index of botanical parentage and quality of honey. Bibliogr.: 6 titles.

Keywords: conductivity, monofloral honey, honeydew, standards, quality factors.

UDC 631.145:001.62:633.423

Rudyk R., Protsenko A., Svirchevska O. High-yielding varieties as a basis of innovative development of hop growing//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 63–66.

It is determined that one of derivatives of high, stable and quality yields of hop plant is the selection of cultivar. Implementation of high-efficient cultivars allows to gain higher productivity at minimum expenditures and considerably improve brewing values of hop plant. Analysis of economic efficiency of substitution of the out-of-date cultivars of hop plant with low content of bitter substances for modern high-resin high-yielding varieties is carried out. Bibliogr.: 5 titles.

Keywords: innovative development, high-yielding varieties, productivity, hop growing, scientific investigations, economic efficiency.

UDC 57.043:63:37.022

Otreszko L. Monitoring of contamination with ^{90}Sr of grain products in Ivankov district of Kiev area//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 67–69.

Results of radiological monitoring of contamination with ^{90}Sr of soils and grain products in Ivankov of district of Kiev area in 2011 are brought. Analysis of researches is carried out, accumulation factors and conversion factors in grain of the radionuclide are fixed, critical for content of ^{90}Sr fields are determined and conforming counter-measures are offered. Bibliogr.: 5 titles.

Keywords: Chernobyl accident, fuel corpuscles, radiological monitoring, radionuclide, counter-measures.

UDC 633.16:631.51.021:631.582 (477.74)

Voytsehovska O. Intensity of liberation of CO_2 at different systems of basic soil cultivation in crop rotations of the South of Ukraine//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 70–72.

It is shown that the greatest intensity of liberation of carbon dioxide for 3 years of probes was observed in alternative with moldboard system of machining and varied within the limits of 154,3–158,9 mg/m²/hour. At use of fine system of machining this index was the least and made 137,8–139,6 mg/m²/hour. Application of non-

ABSTRACTS

moldboard system of soil cultivation has ensured intensity of liberation of carbon dioxide within the limits of 148,2–152,7 mg/m²/hour. Bibliogr.: 10 titles.

Keywords: intensity of liberation of CO₂, systems of soil cultivation, winter barley, crop rotation.

UDC 636.597.082.35.085.12:55

Deineko R. Productivity and slaughter qualities of ducks depending on sources of zinc and manganese in mixed fodders//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 73–74.

Influence is studied of different levels of organic form of zinc and manganese in mixed fodders on productivity, use of forages and slaughter qualities of young growth of ducks. It is determined that the feeding to ducklings of mixed fodders with zinc (48 mg/kg) and manganese (55 mg/kg) in organic form promotes increase of daily average growth and decrease of forages. Bibliogr.: 5 titles.

Keywords: ducklings, zinc, manganese, mixed fodder.

UDC 574.3

Smirnov O., Fursa A. Perspective of use of ribbon willow as renewable source of biological fuel//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 75–77.

Questions of perspective of use of lumber of traditional representative of Ukrainian dendroflora — fast-growing sort of ribbon willow — as an alternative renewable source of solid biological fuel are surveyed. The urgency of provision by raw material of vegetable origin of production of biological fuel, wide use of alternative and renewable energy sources on the basis of fast-growing varieties of trees and expediency of building of industrial plantations of ribbon willow in terrains with low productivity of soil (untillable lands) is shown. Bibliogr.: 15 titles.

Keywords: biological fuel, renewable energy sources, ribbon willow, *Salix viminalis*.

UDC 633.16:631.811.98:631.16:658.155 (477.74)

Voytsekhovsky I. Efficiency of fertilizers and growth regulators at growing spring barley in South Steppe of Ukraine//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 78–79.

It is shown that the greatest profit for both cultivars has ensured Biolan + N60 (2332,9 hm/he for cultivar Vakula, and 1934,6 hm/he for cultivar Comandor). At the same time the cost price of 1 ton of grain in this alternative has reached the minimum value, and profitability, on the contrary, has grown and has made 68,5 and 56,1% for cultivars Vakula and Comandor accordingly. The least indexes of economic efficiency have been gained for a variant with supplementary feeding by nitrogen fertilizer in a dose of 30 kg d.r./he, where was observed the highest cost price (Vakula — 1203,9 hm/he, Comandor — 996,2 hm/he) and the least level of profitability (33,8 and 31,7 % accordingly). Bibliogr.: 5 titles.

Keywords: economic efficiency, biopower efficiency, barley, yield.

UDC 638.222.2

Bekirov G. On the influence of increase of vitality on productivity of silkworm moth//News of agrarian sciences. — 2013. — № 4. — P. 80–83.

Results are given of investigation in influence of hybridization of breeds of silkworm brought from different regions with aboriginal breeds on increase of their productivity. Parameters of direct and reverse hybrids of breeds GS-143 (VX) and GS-9 (QA) with breed Taiwan for economic significance, including duration of bringing up, vitality of silkworm, mass of raw cocoon and its silk-bearing, yield of silk from dry cocoon and length of the unwound raw-silk thread from one cocoon is above than that ones at hybrids Sheki-1 and Sheki-2. Bibliogr.: 4 titles.

Keywords: hybrid, introduction, heterosis, index of heterosis.

35.085.12:55

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

Адамчук Валерій Васильович, академік НААН, директор ННЦ «ІМЕСГ», смт Глеваха Васильківського р-ну Київської обл., e-mail: nnc-imesg@ukr.net

Бекіров Гудурат Мамед огли, аспірант, в.о. завідувача лабораторії «Шелководство» Шекінського регіонального наукового центру НАНА, Шекі, Азербайджан: e-mail: egulmemmedov@gmail.com

Буценко Людмила Миколаївна, кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, Київ, e-mail: imv_phyto@ukr.net

Величко Володимир Андрійович, доктор с.-г. наук, професор, старший науковий співробітник ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків: e-mail: agrovisnyk@ukr.net

Войцеховська Оксана Степанівна, асистент кафедри ботаніки, екології та хімії Одеського державного аграрного університету, Одеса, e-mail: vaxatiger@mail.ru

Войцеховський Іван Олександрович, аспірант кафедри польових та овочевих культур Одеського державного аграрного університету, Одеса: e-mail: vaxatiger@mail.ru

Гнатюк Тетяна Тарасівна, інженер 1-ї категорії Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, Київ, e-mail: imv_phyto@ukr.net

Говоров Олександр Федорович, кандидат технічних наук, в.о. старшого наукового співробітника відділу лабораторії НТП обробки ґрунту та сівби ННЦ «ІМЕСГ», смт Глеваха Васильківського р-ну Київської обл., e-mail: Aleksandr_Govorov@ukr.net

Григорук Іван Панасович, член-кореспондент НАН України, професор кафедри фізіології, біохімії рослин та біоенергетики Навчально-наукового інституту рослинництва, екології і біотехнології Національного університету біоресурсів і природокористування України, Київ, e-mail: seredyk-olexandr@ukr.net

Гуляк Наталя Володимирівна, кандидат с.-г. наук, старший науковий співробітник Відділення рослинництва НААН, Київ, e-mail: gulyak@76 mail.ru

Дейнеко Руслан Миколайович, аспірант кафедри годівлі тварин і технології кормів ім. П. Д. Пшеничного Національного університету біоресурсів і природокористування України, Київ, e-mail: deinekocom@ukr.net

Демиденко Олександр Васильович, кандидат с.-г. наук, доцент, заступник директора Черкаської державної с.-г. дослідної станції ННЦ «Інститут землеробства НААН», сел. Холодніанське Черкаської обл., e-mail: smilashiapv@ukr.net

Дубовий Юрій Петрович, кандидат с.-г. наук, завідувач сектору технологій вирощування біоенергетич-

них культур Білоцерківської дослідно-селекційної станції ІБКЦБ НААН, Біла Церква, e-mail: bctsscubaanzvit@bk.ru

Житкевич Наталія Всеволодівна, провідний інженер Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, Київ, e-mail: imv_phyto@ukr.net

Жуков Володимир Павлович, кандидат с.-г. наук, завідувач лабораторії технології заготівлі та використання кормів Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН, Вінниця, e-mail: fri@mail.vinnica.ua

Зельдін Валерій Феліксович, кандидат с.-г. наук, провідний науковий співробітник лабораторії розведення тварин ДУ Інститут сільського господарства степової зони НААН, Дніпропетровськ, e-mail: inst_zerna@mail.ru

Іваніна Вадим Віталійович, кандидат с.-г. наук, завідувач відділу агрохімії Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН, Київ, e-mail: v_ivanina@meta.ua

Капустіна Галина Анатоліївна, завідувач відділу експертних досліджень та технологічного проектування ДУ Одеський обласний державний проектно-технологічний центр охорони родючості ґрунтів і якості продукції, Одеса, e-mail: odessa_csr@i.ua

Коваль Ольга Сергіївна, інженер ННЦ «Інститут бджільництва ім. П.І. Прокоповича», Київ, e-mail: lab.meda@gmail.com

Колесніченко Олена Валеріївна, кандидат біологічних наук, доцент кафедри садівництва та фітодізайну Навчально-наукового інституту лісового і садово-паркового господарства Національного університету біоресурсів і природокористування України, Київ, e-mail: sgrysyuk@rambler.ru

Корнійчук Олександр Васильович, кандидат с.-г. наук, виконавчий директор Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН, Вінниця, e-mail: fri@mail.vinnica.ua

Кулик Михайло Федорович, член-кореспондент НААН, завідувач відділу технології виробництва і використання кормів Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН, Вінниця, e-mail: fri@mail.vinnica.ua

Лісовий Микола Вікторович, доктор с.-г. наук, завідувач лабораторії моделювання та управління хімізацією ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії ім. О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: pochva@meta.ua

Медвідь Катерина Олександрівна, кандидат ветеринарних наук, в.о. старшого наукового співробітника лабораторії патоморфології та імунології ННЦ «Інститут експериментальної і клінічної ветеринар-

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

ної медицини», e-mail: admin@vet.kharkov.ua

Мельник Роман Васильович, кандидат техн. наук, завідувач лабораторії електроенергетики, автоматизації та управління технологічними системами ННЦ «ІМЕСГ», смт Глеваха Васильківського р-ну Київської обл., e-mail: nnc-imesg@ukr.net

Мироненко Валентин Григорович, доктор техн. наук, професор, заступник директора ННЦ «ІМЕСГ», смт Глеваха Васильківського р-ну Київської обл., e-mail: nnc-imesg@ukr.net

Обертюх Юрій Володимирович, кандидат с.-г. наук, провідний науковий співробітник лабораторії технології заготівлі та використання кормів Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН, Вінниця, e-mail: fri@mail.vinnica.ua

Отрешко Людмила Миколаївна, аспірант кафедри радіобіології та радіоекології НУБіП України, молодший науковий співробітник УкрНДІСГР НУБіП України, Київ, e-mail: OtrechkoL@ukr.net

Пасічник Лідія Анатоліївна, доктор біологічних наук, старший науковий співробітник Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, Київ, e-mail: imv_phyto@ukr.net

Патика Володимир Пилипович, академік НААН, завідувач відділу фітопатогенних бактерій Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, Київ, e-mail: vpatyka@mail.ru

Петриченко Василь Флорович, академік НААН, Президент НААН, Київ: e-mail: prezid@ukr.net

Петрова Олена Тимофіївна, кандидат с.-г. наук, старший науковий співробітник Білоцерківської дослідно-селекційної станції ІБКЦБ НААН, Біла Церква, e-mail: bctsscubaanzvit@bk.ru

Проценко Альона Василівна, аспірант, молодший науковий співробітник лабораторії економіки Інституту сільського господарства Полісся НААН, Житомир, e-mail: lidiya.procenko@mail.ru

Романчук Людмила Донатівна, доктор с.-г. наук, професор, заступник директора НДІ регіональних екологічних проблем Житомирського національного агроекологічного університету, Житомир, e-mail: Lromanchuck@rambler.ru

Рудик Руслан Іванович, кандидат сільськогосподарських наук, директор Інституту сільського господарства Полісся НААН, Житомир, e-mail: isgro_zt@ukr.net

Свірчевська Оксана Валентинівна, науковий співробітник відділу біохімії хмелю та пива Інституту сільського господарства Полісся НААН, Житомир, e-mail: lidiya.procenko@mail.ru

Середюк Олександр Олексійович, заступник директора Ботанічного саду НУБіП України, Київ, e-mail: serediyk-olexandr@ukr.net

Скоромна Оксана Іванівна, кандидат с.-г. наук, завідувач кафедри технології виробництва продукції тваринництва Вінницького національного аграрного університету, Вінниця, e-mail: fri@mail.vinnica.ua

Смірнов Олександр Євгенович, аспірант кафедри фізіології та екології рослин Навчально-наукового центру «Інститут біології» Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Київ, e-mail: mcd smirnov@mail.ru

Тихонова Тетяна Миколаївна, кандидат біологічних наук, завідувач лабораторії якості продукції ННЦ «Інститут бджільництва ім. П.І. Прокоповича», Київ, e-mail: lab.meda@gmail.com

Третяк Віктор Михайлович, кандидат техн. наук, доцент, завідувач лабораторії мобільної енергетики, виробництва та використання біопального ННЦ «ІМЕСГ», смт Глеваха Васильківського р-ну Київської обл., e-mail: nnc-imesg@ukr.net

Федоренко Віталій Петрович, академік НААН, професор, завідувач кафедри ентомології ім. М.П. Дядька Національного університету біоресурсів і природокористування України, Київ, e-mail: plant_prot@ukr.net

Фурса Анастасія Дмитрівна, аспірантка кафедри фізіології та екології рослин Навчально-наукового центру «Інститут біології» Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Київ, e-mail: pretamara@ukr.net

Цвей Ярослав Петрович, доктор с.-г. наук, професор, завідувач відділу агроєкомоніторингу і проблем землеробства Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН, Київ, e-mail: tsvey_isv@ukr.net

Шаповал Жанна Володимирівна, інженер ННЦ «Інститут бджільництва ім. П.І. Прокоповича», Київ, e-mail: lab.meda@gmail.com

Штангрет Леся Іванівна, молодший науковий співробітник ННЦ «Інститут бджільництва ім. П.І. Прокоповича», Київ, e-mail: lab.meda@gmail.com