

РЕФЕРАТЫ

УДК 631.15:631.582

Каминский В.Ф., Бойко П.И. Роль севооборотов в современном земледелии//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 6. — С. 5–9.

Рассматривается стратегия усовершенствования и инновации структуры посевных площадей и научно обоснованных севооборотов с учетом почвенно-климатических условий и специализации хозяйств. Эффект севооборотов повышается с увеличением разнообразия выращиваемых культур и длины ротации, что необходимо учитывать при разработке проектов землеустройства с целью обеспечения эколого-экономического обоснования севооборотов, упорядочения угодий, их состава и содержания.

Ключевые слова: эколого-экономическое обоснование севооборотов, проект землеустройства, разноротационные севообороты, длинноротационные и короткоротационные севообороты.

УДК 631.82.86.416.1

Заришняк А.С., Иванина В.В., Колибабчук Т.В. Калийный режим чернозема оподзоленного при длительном удобрении зерно-свекловичного севооборота//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 6. — С. 10–14. Проанализировано влияние систем удобрения на калийный режим чернозема оподзоленного тяжело-суглинистого при длительном (20 лет) их использовании в условиях зерно-свекловичного севооборота. Установлено, что содержание подвижного калия в верхних слоях почвы при выращивании культур в течение 20 лет без внесения удобрений оставалось стабильным. Применение минеральных и органических удобрений способствовало улучшению калийного режима почвы. На конец II ротации зерно-свекловичного севооборота содержание подвижного калия в пахотном слое почвы увеличивалось по сравнению с исходным при использовании минеральной системы удобрения на 11,7%, традиционной органоминеральной — 26,5, альтернативной органической — 27,7, альтернативной органической — 32,6; подпахотном слое — соответственно на 11,5; 28,4, 26 та 26,5%. Библиогр.: 10 названий.

Ключевые слова: калийный режим, чернозем оподзоленный, севооборот, система удобрения.

УДК 631.841.8

Мирошниченко Н.Н., Гладких Е.Ю., Ревтье А.В., Цуркан К.П., Галушка С.В. Безводный аммиак в земледелии//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 6. — С. 15–20.

Определены преимущества и недостатки применения безводного аммиака в земледелии. Приведены особенности изменения физико-химических свойств почвы, содержания минерального азота и численности микробной популяции в зависимости от внесения разных форм азотных удобрений. Доказано существенное влияние способов основной обработки почвы на процессы преобразования безводного аммиака и эффективность его применения. Выявлены закономерности действия исследуемых факторов на урожайность гибридов кукурузы на зерно в зависимости от срока их созревания. Библиогр.: 16 названий.

Ключевые слова: безводный аммиак, азотные

удобрения, способ обработки почвы, минеральный азот, физико-химические свойства.

УДК 633.11:632.95:633.34

Кулик М.Ф., Корнийчук А.В., Бугайов В.Д., Обертюх Ю.В., Химич А.В., Лилык Т.В., Кулик Я.М. Угнетение роста проростков зерна пшеницы, тритикале и ржи под влиянием водной вытяжки раундапостойкой ГМ сои в сравнении с не ГМ соей//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 6. — С. 21–24.

Исследовано влияние водной вытяжки раундапостойкой ГМ сои по сравнению с такой же вытяжкой ГМ сои на схожесть, наклевывание и прорастание зерна пшеницы, тритикале и ржи. Установлено, что вытяжка из ГМ сои по сравнению с не ГМ соей не влияет на указанные критерии оценки зерна, прорастание которого было на уровне 90–94%, как и на дистиллированной воде, но в дальнейшем ГМ соя резко (в 1,9–2,5 раза) подавляет интенсивность линейного роста проростков по сравнению с не ГМ соей. Библиогр.: 11 названий.

Ключевые слова: генетически модифицированная соя, водная вытяжка, линейный рост, неспецифические белковые соединения.

УДК 631.81:634.11:634.1(037)

Соболь В.А., Горб О.С. Внекорневая подкормка саженцев яблони макро- и микроэлементами в рассаднике//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 6. — С. 25–27.

Установлено, что разные сорта яблони неодинаково реагируют на внекорневую подкормку саженцев, что свидетельствует о целесообразности дальнейшей разработки систем сортового удобрения плодовых культур. Показано влияние климатических условий в период вегетации на эффективность применения внекорневой подкормки, приведены наиболее эффективные дозы удобрений, которые позитивно повлияли на товарные качества посадочного материала, способствовали возникновению боковых побегов и увеличению их количества. Библиогр.: 6 названий.

Ключевые слова: элементы питания, внекорневая подкормка, саженцы, рассадник.

УДК 619:614.31:579:637.12:636.083

Якубчук О.Н., Оленич Л.А., Таран Т.В. Факторы, влияющие на общее бактериальное обсеменение молока//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 6. — С. 28–30.

Представлены результаты исследований микробиологического обсеменения молока коров в зависимости от условий его получения и сезонов года. Исследовано обсеменение молока мезофильными, психротрофными, спорообразующими микроорганизмами и бактериями группы кишечных палочек. Наибольшее количество психротрофных микроорганизмов в молоке коров из частных сельских хозяйств выявлено зимой и весной, а спорообразующих микроорганизмов — летом. Библиогр.: 4 названия.

Ключевые слова: молоко, бактериальное обсеменение, качество, безопасность.

УДК 636.4.084/087

Биндюг А.А., Зиновьев С.Г., Денисюк П.В., Бин-

РЕФЕРАТЫ

дюд Д.А. Переваримость и баланс питательных веществ корма при осцилляторном кормлении свиней // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 6. — С. 31–33. В условиях ритмичного осцилляторного кормления молодняка свиней полтавской мясной породы, в периоды повышения и снижения на 20% уровня кормления по массе рациона установлено улучшение переваримости питательных веществ корма по сравнению со средними показателями, а также ухудшение усвоения азота соответственно на 1,07 и 3,69% ($P \leq 0,05$). Библиогр.: 8 названий.

Ключевые слова: осцилляторное кормление, молодняк свиней, питательные вещества корма, ритмичность роста.

УДК 636.22/:612.017.11/22

Вдовиченко Ю.В., Омельченко Л.А., Найденова В.А. Создание генотипов мясного скота для разведения и производства говядины в условиях интенсивной тепловой нагрузки // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 6. — С. 34–38.

Приведены материалы о теплоустойкости, природной резистентности, энергии роста животных южной мясной породы в условиях интенсивной тепловой нагрузки. Установлен высокий индекс теплоустойчивости созданных генотипов, который превышает уровень этого признака других молочных и мясных пород крупного рогатого скота и обеспечивает сохранение гомеостаза животных в условиях интенсивной тепловой нагрузки. Доказан высокий уровень адаптации созданных генотипов, который обеспечивает здоровье животных, высокий уровень продуктивности, воспроизводительной способности в экстремальных условиях степной зоны Украины. Библиогр.: 17 названий.

Ключевые слова: мясной скот, генотип, зебу, зебувидная порода, изменения климата, потепление, интенсивная тепловая нагрузка, теплоустойчивость, температура тела, резистентность, энергия роста.

УДК 633.853.494:575.222.78

Глухова Н.А. Использование мутагенеза в селекции рапса озимого на гетерозис // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 6. — С. 39–41.

Исследования показали, что образование различных генетических систем размножения (ЦМС, апомиксис, самонесовместимость) рапса озимого зависит от генетического происхождения исходного материала. Установлено, что нитрозометилмочевина, нитрозоэтилмочевина и дизаксилбензоат обладают различной мутагенной активностью. Библ.: 10 назв.

Ключевые слова: рапс озимый, гетерозис, ЦМС, апомиксис, самонесовместимость, мутагены.

УДК 631.362:532

Тищенко Л.Н. Поверхности зависимости скоростей потоков зерновых смесей на виброрешетах // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 6. — С. 42–45.

Получены поверхности зависимости устойчивых колебаний скоростей псевдосжиженного зернового слоя, вызванных поперечными вибрациями плоскоугольного решета в направлении, перпендикулярном к плоскости наибольшего ската. Разработана математическая модель колебаний с учетом раз-

деления смеси на проходovou и сходовую фракции. Библиогр.: 10 названий.

Ключевые слова: поверхности зависимостей, вибрационные поля, виброрешета, колебания скоростей зернового шара.

УДК 631.95.620.91

Тарарико Ю.А., Бердников А.М., Величко В.А., Козаченко О.А. Потенциал производства продовольствия и биоэнергии в зоне Полесья // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 6. — С. 46–51.

Доказано, что для достижения максимальных уровней производства продовольствия и биоэнергии на осушаемых землях Полесья, кроме оптимизации водно-воздушного, питательного режимов почвы и севооборотного фактора, ведущая роль принадлежит продуктивности дойного стада. При создании биоэнергетических аграрных производственных систем важным резервом повышения удельного производства продукции и прибыльности является использование приобретенных концентрированных кормов, с которыми в агроэкосистему привлекается значительное количество макро- и микроэлементов. Библиогр.: 7 названий.

Ключевые слова: компьютерное моделирование, биоэнергетические агроэкосистемы, межотраслевая оптимизация, экономическая эффективность, органическое земледелие и производство.

УДК 634.75:631.95:631.62 (477.42)

Куюн В.Г., Марциновский Н.В. Выращивание экологически безопасных урожаев земляники в условиях осушаемых дерновых почв Полесья // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 6. — С. 52–55.

На дерновых осушаемых почвах Полесья наивысшую урожайность за 2 года эксплуатации насаждения земляники на уровне 22,3–24,3 т/га обеспечивает органическая система удобрения. Экологически безопасную продукцию высокого качества получено в вариантах с предпосадочным заделыванием в почву 50 и 100 т/га навоза. Наивысший уровень рентабельности (126,9%) обеспечило предпосадочное внесение 50 т/га навоза. Библиогр.: 10 названий.

Ключевые слова: земляника садовая, почва, удобрение, урожайность, качество продукции, экономическая эффективность.

УДК 637.023:637.233.6

Ерошенко С.И., Майборода Ю.В. Конструктивные особенности скребковых пастеризационных аппаратов // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 6. — С. 56–59.

Установлено, что тепловую обработку вязких жидкостей целесообразно выполнять в теплообменных аппаратах, оборудованных устройствами для турбулизации потока. Рассмотрены конструктивные особенности пластинчатых и цилиндрических аппаратов с турбулизующими рабочими органами, оснащенными скребками. Обоснованы преимущества пастеризаторов пластинчатого типа. Определены перспективы дальнейшего развития скребковых пластинчатых пастеризаторов. Библиогр.: 7 названий.

Ключевые слова: вязкость, турбулизация, тепло-

РЕФЕРАТЫ

передача, скребковые пастеризаторы, коэффициент компактности, теплообменная поверхность.

УДК 338.43.005 (477.85)

Скоцик В.Е. Организационно-экономические предпосылки функционирования вторичного рынка сельскохозяйственной техники//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 6. — С. 60–62.

Проведена оценка организационно-экономических предпосылок формирования рынка сельскохозяйственной техники. Проанализированы первопричины возникновения спроса на использованную сельскохозяйственную технику и зарубежный опыт ее вторичного рынка в экономически развитых странах. Предложены меры по его функционированию и созданию эффективной рыночной инфраструктуры. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: вторичный рынок, сельскохозяйственная техника, машинно-тракторный парк, дилерская сеть.

УДК 339.13:634.1.076:338.27

Сало И.А. Рынок плодов в Украине//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 6. — С. 63–65.

Определены особенности развития отечественного рынка плодов, внешней торговли, ценообразования. Спрогнозированы спрос и предложение по видам плодовой продукции. Выявлено влияние объемов производственных затрат и цен на формирование доходности в промышленном секторе. Рассчитаны эквивалентные цены на плоды на основе нормативных затрат. Библиогр.: 2 названия.

Ключевые слова: рынок, плоды, спрос, предложение, цена, прогноз.

УДК 332.1(075.8)

Наконечная Е.В. Формирование модели инновационного развития аграрной сферы//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 6. — С. 66–69.

Охарактеризованы структурные звенья многоуровневой системы управления инновационными процессами, освещен механизм разработки программы инноваций аграрной сферы региона. Рассмотрены источники финансового обеспечения инновационных преобразований. Проанализированы внедрения рыночных методов менеджмента в системе государственного сектора управления аграрной сферой. Библиогр.: 10 названий.

Ключевые слова: инновационное развитие, инновационная деятельность, аграрная сфера, система управления, трансформация, маркетинг, менеджмент, рынок.

УДК 635.656:631.52

Демидюк М.В. Генетический анализ признаков продуктивности и качества зерна гороха посевного//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 6. — С. 70–72. Представлены результаты анализа генетической структуры длины стебля, количества бобов, се-

мян и массы семян с растения, массы 1000 семян и содержания протеина в зерне сортов гороха посевного. Определены генетические компоненты, обусловленные аддитивными и доминантными эффектами генов. Установлены степени и направления доминирования признаков и коэффициенты их наследуемости в узком смысле (h^2). Библиогр.: 6 названий.

Ключевые слова: горох посевной, продуктивность, качество, количественные признаки, генетический анализ.

УДК 633.88:631.5:338.43

Тарасюк В.А. Экономическая оценка выращивания расторопши пятнистой в условиях Западной Лесостепи//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 6. — С. 73–75.

Освещены результаты влияния сроков, способов посева и глубины заделки семян расторопши пятнистой на урожайность плодов, экономическую и энергетическую эффективность исследуемых факторов. Установлено, что выращивание расторопши пятнистой в условиях Западной Лесостепи является высокодоходным. Выращивание расторопши пятнистой является энергетически целесообразным, приросты валовой энергии выращивания плодов и соответственно коэффициент энергетической эффективности достаточно высокие. Библиогр.: 3 названия.

Ключевые слова: расторопша пятнистая, урожайность, сорт, коэффициент энергетической эффективности, рентабельность.

УДК 663.1.003.8

Карман О.В. Организационно-экономические основы сбыта овощей в Украине//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 6. — С. 76–78.

Рассматриваются проблемы сбыта овощей основными производителями этой продукции — личными крестьянскими хозяйствами. Особое внимание уделяется исследованию сбыта на рынке. Предложены пути по улучшению системы сбыта овощной продукции. Библиогр.: 6 названий.

Ключевые слова: овощи, личные крестьянские хозяйства, розничные продовольственные рынки, ярмарки.

УДК 636.087.7:636:59

Разанова Е.П. Влияние кормовой добавки апимора на убойные качества перепелов//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 6. — С. 79–80.

Изучено влияние апимора в виде порошкообразной массы, водной вытяжки и золы на убойные качества перепелов. Использование в кормлении перепелов различных форм апимора позволило увеличить убойный выход птицы, мясистость грудных мышц и выход съедобных частей. Библиогр.: 4 названия.

Ключевые слова: перепелы, кормовая добавка, убойный выход, съедобные части.

ABSTRACTS

UDC 631.15:631.582

Kaminsky V., Boyko P. Role of crop rotations in modern farming agriculture//News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 5–9.

The strategy is under study of development and innovation of structure of sown area as well as scientifically reasonable crop rotations with allowance for soil-climatic conditions and specialization of farms. The effect of crop rotations is increased with augmentation of diversification of cultivated crops and time of rotation that it is necessary to consider at working out schemes of land organization with the purpose of provision of ecological and economic justification of crop rotations, ordering of lands, their structure and ways of cultivation.

Keywords: ecological and economic justification of crop rotations, design of land organization, different crop rotations, long-term and short-term crop rotations.

UDC 631.82.86.416.1

Zarishniak A., Ivanina V., Kolibabchuk T. Potassium regimen of degraded chernozem at durable fertilizing of grain-root crop rotation//News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 10–14.

Effect of fertilizer systems on potassium regimen of degraded heavy clayloam chernozem is analyzed at their durable (20 years) use in conditions of grain-root crop rotation. It is fixed that the content of mobile potassium in top layers of soil at growing crops within 20 years without fertilization remains stable. Application of mineral and organic fertilizers promoted improvement of potassium regimen of soil. At the end of II grain-root crop rotation the content of mobile potassium in arable layer of soil was enlarged in comparison with the initial at use of mineral fertilizer system by 11,7%, traditional organic-mineral — 26,5, alternative organic-mineral — 27,7, alternative organic — 32,6; sub-tillable layer — accordingly by 11,5; 28,4; 26 and 26,5%. Bibliogr.: 10 titles.

Keywords: potassium regimen, degraded chernozem, crop rotation, fertilizer system.

UDC 631.841.8

Miroshnichenko N., Gladkih Ye., Revtye A., Tsurkan K., Galushka S. Anhydrous ammonia in farming agriculture//News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 15–20.

Advantages and disadvantages of application of anhydrous ammonia in farming agriculture are determined. Features of changes in physical and chemical soil characteristics, as well as content of mineral nitrogen and quantity of microbial population depending on entering different forms of nitrogen fertilizers and methods of basic machining are submitted for consideration. Bibliogr.: 16 titles.

Keywords: anhydrous ammonia, nitrogen fertilizers, method of soil cultivation, mineral nitrogen, physical and chemical properties.

UDC 633.11:632.95:633.34

Kulik M., Korniychuk A., Bugayov V., Obertiuh Yu., Himich A., Lilyk T., Kulik Ya. Oppression of shoot elongation of wheat, triticale and rye under the influence of water extract of round-up resistant GM of soya bean in comparison to non-GM soya bean//News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 21–24.

Effect of water extract of round-up resistant GM of soya bean in comparison to the same extract of GM of soya bean on similarity, beginning of shoots and germination of grain of wheat, triticale and rye is studied. It is fixed that the extract from GM of soya bean in comparison to non-GM one does not influence the specified criteria of assessment of grain which germination was 90-94%, the same as at use of distilled water. But in the further GM of soya bean sharply (for 1,9-2,5 times) suppresses intensity of shoot elongation in comparison to non-GM of soya bean. Bibliogr.: 11 titles.

Keywords: genetically modified soya bean, water extract, linear shoot elongation, non-specific albuminous bonds.

UDC 631.81:634.11:634.1 (037)

Sobol V., Gorb O. Foliar top dressing of seedlings of an apple with macro- and microelements in the seed bed//News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 25–27.

It is fixed that different grades of an apple unequally react to foliar top dressing of seedlings that testifies to expediency of the further development of system of high quality fertilizing of fruit crops. Influence of climatic conditions during vegetation on efficiency of application of foliar top dressing is shown. Effective doses of fertilizers positively influenced commercial properties of planting stock are brought, including promoted origination of side shoots and augmentation of their amount. Bibliogr.: 6 titles.

Keywords: nutrients, foliar top dressing, seedlings, the seed bed.

UDC 619:614.31:579:637.12:636.083

Yakubchak O., Olenich L., Taran T. Factors influencing general bacterial contamination of milk//News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 28–30.

Results of researches in microbiological planting of milk of cows depending on conditions of its obtaining and seasons of year are submitted. The planting of milk with mesophilic, psychrotrophic, spore-forming microorganisms and bacteria from the group of coliform bacilli is studied. The greatest amount of psychrotrophic microorganisms in milk of cows from individual agriculture facilities was fixed in the winter and in the spring, and spore-formers - in the summer. Bibliogr.: 4 titles.

Keywords: milk, bacterial contamination, quality, safety.

UDC 636.4.084/087

Bindiug A., Zinovyev S., Denisiuk P., Bindiug D. Digestibility and balance of nutrients of feedstuff at oscillometric feeding of pigs//News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 31–33.

In conditions of rhythmical oscillometric feeding of young animals of pigs of Poltava meat breed it determined that in periods of increasing and decreasing for 20% of feeding level on mass of ration digestibility of nutrients of feedstuff in comparison to average indices was better for 1,07%, and assimilation of nitrogen was worse for 3,69% ($P < 0,05$). Bibliogr.: 8 titles.

Keywords: oscillator feeding, young growth of pigs, nutrients of a forage, rhythm of growth.

ABSTRACTS

UDC 636.22/.:612.017.11/22

Vdovichenko Yu., Omelchenko L., Naydionov V. Building of genotypes of beef cattle for breeding and production of beef in conditions of intensive thermal load//News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 34–38.

Materials about heat resistance, natural resistance, growing capacity of animals of South meat breed in conditions of intensive thermal load are brought. The high index of heat fastness of the created genotypes which exceeds the level of that tag of other milk and meat breeds of cattle is fixed. It provides preservation of homeostasis of animals in conditions of intensive thermal load. The high level of acclimatization of the created genotypes which provides health of animals, high level of productivity, breeding capacity in extreme conditions of steppe zone of Ukraine is proved. Bibliogr.: 17 titles.

Keywords: meat cattle, genotype, zebu, zebu-kind breed, climate fluctuations, warming, intensive thermal load, heat resistance, body temperature, resistance, growing capacity.

UDC 633.853.494:575.222.78

Gluhova N. Use of mutagenesis in selection of winter rape for heterosis//News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 39–41.

Researches showed that formation of the different genetic systems of reproduction (CMS, apomixis, self-incompatibility) of rape winter depends on the genetic origin of initial material. It is set that nitrose-methyl-urea (NMU), nitrose-ethyl-urea (NEU) and disocsil-benzoate (DOB) possess different mutagene activity. NEU in a concentration 0,025 % and 0,005 % promotes the origin of masculine sterility, and in a concentration 0,005 % — to sporophytic self-incompatibility, independently of genetic and geographical origin of initial material. Bibliogr.: 10 titles.

Keywords: winter rape, heterosis, CMS, apomixis, self-incompatibility, mutagenes.

UDC 631.362:532

Tishchenko L. Surface of dependence of speeds of streams of grain mixtures on vibration sieves // News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 42–45.

Surfaces of dependence of steady oscillations of speeds of pseudo condensed grain layer, caused by cross vibrations of plane oblique sieve in the direction, perpendicular to the plane of the greatest slope are received. Mathematical model of fluctuations in view of separating the mixture into passing and leaving fractions is developed. Bibliogr.: 10 titles.

Keywords: surfaces of dependences, vibrating fields, vibration sieves, fluctuations of speeds of grain layer.

UDC 631.95.620.91

Tarariko Yu., Berdnikov A., Velichko V., Kozachenko O. Potential of production of food and bioenergy in Polisyia//News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 46–51.

It is proved that for reaching maximum levels of production of food and bioenergy on sewed lands of Polisyia the leading role belongs to productivity of milking herds, together with optimization of water-air and

nutritive regimens of soil and crop rotation factor. At building biopower agrarian manufacturing systems important role in rising production and profitability belongs to use of the purchased concentrated foods with which in an agroecosystem the significant amount of macro- and microelements is involved. Bibliogr.: 7 titles.

Keywords: computer simulation, biopower agroecosystems, interbranch optimization, economic efficiency, organic farming and production.

UDC 634.75:631.95:631.62 (477.42)

Kuyan V., Martsinovsky N. Growing of ecologically safe crops of strawberry in conditions of drainage turfy soils of Polisyia//News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 52–55.

On turfy drainage soils of Polisyia the best productivity for 2 years of exploitation of planting of strawberry at the level of 22,3–24,3 tons/he is provided with organic fertilizer system. Ecologically safe high quality products are gained in variants with preland closing up in soil of humus in quantity of 50 and 100 tons/he. The best level of profitability (126,9 %) is gained at preland addition of dung in quantity of 50 tons/he. Bibliogr.: 10 titles.

Keywords: strawberry, soil, fertilizer, productivity, quality of production, economic efficiency.

UDC 637.023:637.233.6

Yeroshenko S., Mayboroda Yu. Design of scraper pasteurization devices//News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 56–59.

It is fixed that heat processing of viscous fluids should be made in the heat-exchange devices with systems for turbulization of a torrent. Design features of lamellar and cylindrical devices with turbulizing tools with scraper blades are surveyed. Advantages of pasteurizers of lamellar type are substantiated. Prospects of the further development of scraper lamellar pasteurizers are determined. Bibliogr.: 7 titles.

Keywords: viscosity, turbulization, heat transmission, scraper pasteurizers, quotient of compactness, heat exchange surface.

UDC 338.43.005 (477.85)

Skotsik V. Organization and economic premises of functioning secondary market of agricultural machinery //News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 60–62.

An assessment is made of modern state of dealer network of marketing of agricultural machinery. Special attention is given to research of world experience where dealers execute not only resale and preparation, but also the further service of the purchased agricultural machinery during a warranty period of maintenance. Measures on perfecting operation of dealer network as a part of infrastructure of the market of agricultural machinery are offered. Bibliogr.: 5 titles.

Keywords: secondary market, agricultural machinery, machine and tractor park, dealer network.

UDC 339.13:634.1.076:338.27

Salo I. Market of fruits in Ukraine//News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 63–65.

ABSTRACTS

Features of development of the domestic market of fruits, export trade and pricing are determined. Supply and demand on sorts of fruit products are predicted. Influence of volumes of manufacturing costs and prices for making up profitability in industrial sector is taped. Equivalent prices for fruits on the basis of normative expenses are counted. Bibliogr.: 2 titles.

Keywords: market, fruits, demand, tender, price, forecast.

UDC 332.1 (075.8)

Nakonecha Ye. Creation of model of innovative development of agrarian sphere//News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 66–69.

Modern state and perspectives of innovative activity in agrarian sphere are considered. Structural parts of multilevel control system of innovative processes are characterized. The mechanism of development of the program of innovations of agrarian sphere of a region is described. Sources of financial support of innovative conversions are considered. Stages of creation of system of innovative control are allocated. The essence of the term «marketization» is lit and transformational conversions to the given aspect are characterized. Implementation of market methods of management in the system of public control of agrarian sphere are analyzed. The main directions of innovative development of agrarian sphere according to the current legislation are determined. Bibliogr.: 10 titles.

Keywords: innovative development, innovative activity, agrarian sphere, control system, transformation, «marketization», management, market.

UDC 635.656:631.52

Demidiuk M. Genetic research in production characters and qualities of grain of peas//News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 70–72.

Results of study of genetic structure of length of caulis, amount of legumes, seeds and mass of seeds for a plant, mass of 1000 seeds and content of protein in grain of grades of peas are presented. The genetic components caused by additive and dominant effects of genes are determined. Extents and directions of dominance of attributes and quotients of their heritability in narrow sense (h^2) are fixed. Bibliogr.: 6 titles.

Keywords: peas, productivity, quality, quantitative attributes, genetic research.

UDC 633.88:631.5:338.43

Tarasiuk V. Economic assessment of growing milk thistle in conditions of the Western Forest-steppe//News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 73–75.

Results of influence of times, methods of sowing and depth of seeding of milk thistle on productivity of fruits, economic and power efficiency of the mentioned factors are given. It is fixed that growing of milk thistle in conditions of the Western Forest-steppe is highly profitable. The high level of profitability (334-341%) is gained at sowing in the first decade of April using spaced method with width between rows 45 cm and depth of seeding 2-3 cm. Growing of milk thistle is energetically expedient, incremental values of gross energy of growing of fruits and accordingly quotient of power efficiency is high enough. High quotients also are gained at the first time of sowing with width between rows 45 cm and depth of seeding of 2 and 3 cm, this parameter has made accordingly 3,3 and 3,4. Bibliogr.: 3 titles.

Keywords: milk thistle, productivity, grade, quotient of power efficiency, profitability.

UDC 663.1.003.8

Karman O. Organizational and economic basis of selling vegetables in Ukraine//News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 76–78.

Problems of selling vegetables by the main manufacturers of the production — personal country facilities — are considered. Special attention is given to research of selling in the market. Paths on improvement of the system of selling vegetable production are offered. Bibliogr.: 6 titles.

Keywords: vegetables, personal country facilities, retail food markets, fairs.

UDC 636.087.7:636:59

Razanova Ye. Influence of feed additive Apimor on dressing qualities of quails//News of agrarian sciences. — 2013. — № 6. — P. 79–80.

Effect of Apimor in the form of powdery mass, water extract and ash on dressing qualities of quails is studied. Use in feeding of quails of various forms of Apimor has allowed to enlarge dressing percentage of auk, stockiness of pectoral muscles and yield of edible parts. Bibliogr.: 4 titles.

Keywords: quails, feed additive, dressing percentage, edible parts.