

## РЕФЕРАТЫ

УДК 167.22:332.33:332.64:631.461

**Патыка Н.В., Патыка В.Ф.** Современные проблемы биоразнообразия и изменения климата//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 6. — С. 5–10.

Проведен анализ и показано, что микроорганизмы как основная составляющая биологии агроэкосистем характеризуются большим разнообразием и распространением в природе, абсолютно все из них отличаются широким спектром функций, обусловленных сложными связями и трофическими цепями. Особенность взаимодействия в природе микроорганизмов между собой и растениями имеет разные функциональные характеристики, формирующие устойчивые микробные комплексы агроэкосистемы. Благодаря их тесному взаимодействию, микроорганизмы часто используются в качестве альтернативы удобрениям, гербицидам и пестицидам. Для выяснения значения и характера достаточно сложных связей между микроорганизмами и процессами модификации среды их обитания нужны новые знания о микробных системах и, в первую очередь, о функциях микроорганизмов, в частности в разрезе структуры их распределения и текстуры. Библиогр.: 33 названия.

**Ключевые слова:** микробное разнообразие, биоразнообразие, функции микроорганизмов, текстура микроорганизмов, микробный биом, изменения климата.

УДК 338.439

**Сычевский Н.П.** Формирование национальной продовольственной системы на принципах независимости//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 6. — С. 11–18.

Приведены основные составляющие формирования государственной политики обеспечения продовольственной безопасности. Осуществлен анализ показателей уровня продовольственной безопасности и их динамики. Показано значение инновационно активных предприятий в создании качественной и безопасной продукции, а также в производстве альтернативных источников энергии из продуктов и отходов пищевой промышленности. Отмечается необходимость использования зарубежного опыта для разработки и внедрения программ продовольственной помощи населению с низкими доходами. Подчеркнута необходимость привлечения дополнительных финансовых ресурсов для технико-технологического переоснащения пищевой промышленности. Определены направления формирования национальной продовольственной системы на принципах независимости и укрепления позиций на глобальном рынке. Библиогр.: 10 названий.

**Ключевые слова:** продовольствие, безопасность, независимость, нормы потребления.

УДК 631.841.1; 631.811.7

**Мирошниченко Н.Н., Савченко Ю.А.** Диагностика серного питания растений в связи с сезонной миграцией сульфатов в почве//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 6. — С. 19–23.

Исследовано сезонное перераспределение сульфатов в почве при разных системах земледелия и удобрения. Установлено, что вымывание подвижных

соединений серы из пахотного слоя почвы в осенне-зимний период приводит к временному дефициту этого элемента. Для более объективной оценки обеспечения растений серой предлагается определять запас ее подвижных соединений, а не ограничиваться только пахотным слоем. Библиогр.: 20 названий.

**Ключевые слова:** подвижная сера, миграция, питание, растения.

УДК 631.8:633.11

**Кудрявицкая А.Н.** Агроэкологическое обоснование внесения удобрений под ярую пшеницу сорта Мироновская ярая//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 6. — С. 24–26.

Исследованиями на лугово-черноземной карбонатной почве установлено, что длительное систематическое применение минеральных удобрений на фоне последствия органических обеспечивает прибавку урожая зерна районированного сорта пшеницы ярой Мыронівська яра на 1,73 т/га. Урожайность и качество зерна пшеницы ярой увеличиваются при внесении полуторной нормы минеральных удобрений на фоне последствия органических, сбор белка составляет 0,64 т/га, сбор «сырой» клейковины — 1,36 т/га. Библиогр.: 11 названий.

**Ключевые слова:** пшеница, урожайность, удобрения, доза, белок, «сырая» клейковина, сорт, почва, севооборот.

УДК 632.51:93

**Иващенко А.А., Иващенко А.А.** Реакция растений мари белой на индуцированные дистрессы//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 6. — С. 27–31.

Приведены результаты исследований биологических особенностей реакции молодых растений мари белой на индуцированные стрессы. Определено изменение уровня их чувствительности к термическим и механическим воздействиям в зависимости от фаз развития на момент нанесения. Исследованиями установлено, что глубокие индуцированные дистрессы способны существенно снижать биологическую продуктивность растений и даже приводить к их гибели. Библиогр.: 23 названия.

**Ключевые слова:** растения, чувствительность, фаза развития, дистресс, гибель, биологическая продуктивность.

УДК 634.23:631.53.03:631.547.2

**Соболь В.А., Сухойван О.Н.** Выращивание саженцев черешни с использованием вставок слаборослых сортов вишни разной длины//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 6. — С. 32–35.

Изложены результаты изучения влияния вставок слаборослых сортов вишни Студэньковська и Встреча разной длины на рост и выход стандартных саженцев черешни. Установлено, что вставка сорта вишни Встреча обеспечивает высокий процент выхода кронированных саженцев, но она уступает подвоем ВСЛ-2 (контроль) по количеству полученных стандартных саженцев. Библиогр.: 6 названий.

**Ключевые слова:** сорт, саженцы, подвой, вставка, выход стандартных саженцев, кронирование саженцев.

## РЕФЕРАТЫ

УДК 636.4.082

**Жукорский О.М., Церенюк А.Н.** Убойные качества молодняка свиней с разной стрессоустойчивостью // *Вісник аграрної науки*. — 2014. — № 6. — С. 36–38.

Оценены убойные качества животных 3-х групп распределения по стрессоустойчивости. Ее определение проведено путем распределения на классы по критерию ССТ. В наших исследованиях не установлено существенных различий по убойным и мясным качествам между животными разных групп распределения по стрессоустойчивости при определении по критерию ССТ. Показатели убойного выхода, линейных промеров туш и толщины шпика у животных разных групп распределения по стрессоустойчивости находятся практически на одном уровне. Библиогр.: 9 названий.

**Ключевые слова:** свиньи, продуктивность, убойные качества, стрессоустойчивость, группы распределения.

УДК 691:616.981.55

**Рыженко В.П.** Стратегия профилактики анаэробных инфекций в животноводстве // *Вісник аграрної науки*. — 2014. — № 6. — С. 39–44.

Анаэробные микроорганизмы чрезвычайно распространены в природе и играют важную роль в круговороте веществ. Свыше 30 патогенов вызывают заболевание животных и людей, некоторые из них используются как средства биологического оружия. Общей чертой для анаэробных токсикоинфекций является значительное распространение в мире, внезапная вспышка эндогенного и экзогенного происхождения, короткий инкубационный период и острое течение (преимущественно от 3 часов до 3 суток), высокая летальность (до 100% молодняка животных), внезапная смерть, большие экономические убытки. Основная стратегия профилактики этих болезней — массовая вакцинация животных с использованием широкого арсенала ассоциированных био-препаратов. Преобладающее большинство этих инфекций выявляют и в Украине, но для прививки животных раньше использовали только импортные препараты. Библиогр.: 16 названий.

**Ключевые слова:** анаэробные инфекции, микроорганизмы, факторы патогенности, токсины, вакцины.

УДК 633.63:631.52

**Роик Н.В., Ковальчук Н.С., Яцева О.А.** Апозиготия как метод создания исходных материалов свеклы сахарной // *Вісник аграрної науки*. — 2014. — № 6. — С. 45–47.

Исследованы изменчивость уровня плоидности генома и экспрессия показателей стерильности и раздельноцветковости у апозиготических поколений пыльцестерильных линий свеклы сахарной в 4-х циклах репродукции семян. Рассмотрена проблема взаимодействия геномного статуса растений свеклы сахарной, полученных методом апозиготии, и изменчивости морфологических показателей. Библиогр.: 10 названий.

**Ключевые слова:** апозиготия, миксплоидия клеточных популяций, раздельноцветковость, стерильность, свекла сахарная.

УДК 638.145.3

**Гречка А.Н.** Зимостойкость и гигиеническое поведение пчел при зимовке на разных кормах // *Вісник аграрної науки*. — 2014. — № 6. — С. 48–51.

Приведен один из этапов выполнения селекционной работы по выявлению мероприятий снижения влияния внешних факторов на важные биологические признаки украинских степных пчел. В ходе проведения исследований определена возможность улучшения отдельных биологических признаков семей украинской степной породы путем направленного применения на пасеках приемов подготовки пчел к зимовке, в частности формирование гнезд в зиму на сотах с натуральным углеводным кормом. Установлено, что мед является эффективным стабилизатором сохранности пчел зимой и улучшателем их гигиенического поведения в сезон. Пчелиные семьи, которые потребляли зимой мед, сравнительно с теми, которые в этот период потребляли сахарный корм, весной были сильнее на 27% и в среднем за сезон имели высший на 32% уровень гигиенического поведения. Библиогр.: 15 названий.

**Ключевые слова:** пчелиные семьи, селекция, биологические признаки, мед, сахарный корм, зимовка, гигиеническое поведение.

УДК 631.354:633.1

**Деревянко Д.А.** Обоснование эффективности схемы зерноочистительных машин для обработки зернового вороха после обмолачивания // *Вісник аграрної науки*. — 2014. — № 6. — С. 52–57.

Рассмотрены вопросы использования высокоэффективных и высокопродуктивных зерноочистительных машин с разными системами аспирации. Изучено влияние размещения очистительных решет на продуктивность машин и качество посевного материала. Акцентируется внимание на необходимости обеспечения простоты, удобства и сходной цены зерноочистительных машин для большинства агропроизводителей. Библиогр.: 10 названий.

**Ключевые слова:** эффективность, аспирация, фракции, травмирование, качество.

УДК 631.95:550.424

**Егорова Т.М.** Эколого-геохимические процессы миграции кобальта в агроландшафтах Украины // *Вісник аграрної науки*. — 2014. — № 6. — С. 58–63.

Охарактеризовано экологическое значение кобальта для растений и животных. Рассмотрены неинфекционные фитопатологии сельхозкультур и гипомикроэлементозы животных в условиях недостатка кобальта. Проведено обобщение роли эколого-геохимических процессов для оценки агроландшафтов. На основе ландшафтно-геохимического анализа и районирования выделены территории эколого-геохимических провинций Украины, на которых обнаружен недостаток содержания кобальта в почвах для нормального развития растений. Исследованы процессы миграции кобальта в агроландшафтах на территории эколого-геохимических провинций Украины с его недостатком. Получены статистические параметры распределения кобальта в почвах, аллювиальных отложениях и поверхностных водах провинций в целом и в частности агроландшафтов раз-

## РЕФЕРАТЫ

ного функционального использования — сенокосов и пастбищ, пашни, автомагистралей. Рассчитаны экологические, геохимические и биогеохимические оценочные коэффициенты миграции кобальта в компонентах агроландшафтов. Определены особенности процессов физико-химической и биогенной миграции кобальта в почвообразующих породах, почвах, поверхностных водах, разнотравье и сельскохозяйственных агроландшафтов природного, техногенно-природного и техногенного рядов. Библиогр.: 12 названий.

**Ключевые слова:** кобальт, миграция физико-химическая, миграция биогенная, агроландшафт, почвы, геохимическое рассеивание, биогенное поглощение.

УДК 637.057, 637.148, 637.236

**Жукова Я.Ф., Король Ц.А., Малова В.В., Чуманская А.С.** Влияние пастеризации на накопление ароматических соединений в сырье для производства сыра//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 6. — С. 64–67.

Экспериментально показана важность способа подготовки молочного сырья для придания ему дополнительных ароматических свойств. Благодаря пастеризации молока при температуре 67°C, в течение 20 мин увеличивалось накопление летучих ароматических соединений, в частности летучих кислот, диацетила, d-лактонов и свободных аминокислот, по сравнению с вариантом тепловой обработки при 82°C в течение 2 с. Соотношение суммы d-дека- и d-додекалактонов и суммы летучих жирных кислот может служить показателем выраженности аромата пастеризованного молока. Библиогр.: 9 названий.

**Ключевые слова:** аромат, молоко, диацетил, лактоны, летучие жирные кислоты, свободные аминокислоты.

УДК 636.2.084.7:591.53

**Шабля В.П., Админ А.Е., Задорожная И.Ю., Админа Н.Г., Ткач Е.Ф.** Эргономическая оценка процессов приготовления и раздачи кормов//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 6. — С. 68–72.

Установлены и формализованы механизмы влияния характеристик эргономических составляющих технологий приготовления, доставки и раздачи кормов на поведение, молочную продуктивность коров, производительность труда рабочих и техников, а также эффективность разных технологических приемов. Разработана модель оценки ожидаемых надоев в хозяйстве по совокупности характеристик технологии кормления — способа скармливания разных видов кормов в рационе и способа их дозирования. Модель достоверно ( $P > 0,99$ ) описывает 83%

изменчивости надоев. Библиогр.: 6 названий.

**Ключевые слова:** технология, эргономика, скотоводство, приготовление кормов, раздача кормов, молочная продуктивность, модель, ожидаемые надоев.

УДК 339.543.36: 338.12.017: 634.1.076

**Сало И.А.** Влияние таможенно-тарифного регулирования на формирование конъюнктуры отечественного рынка плодов//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 6. — С. 73–76.

Рассмотрено влияние изменений импортного тарифа на формирование спроса на отечественном рынке плодов в рамках концепции частичного равновесия. В пользу применения непрямого налога на импортируемые плоды свидетельствуют следующие факторы: отечественные плоды по качеству не уступают импортируемым; основную долю в импорте занимают плоды, которые не выращиваются в Украине; таможенный тариф ограничивает импортные поставки лишь частично, а его незначительный уровень может вообще не влиять на объемы ввоза отдельных видов плодов. Налогообложение импорта целесообразно с точки зрения обеспечения государства дополнительного дохода, который в дальнейшем может распределяться на развитие отрасли садоводства и инфраструктуры рынка плодов. Библиогр.: 6 названий.

**Ключевые слова:** рынок, плоды, импортный тариф, спрос, предложение, импорт, цена.

УДК 338.33:43

**Чумак Р.Н.** Организационно-экономические основы диверсификации деятельности агропредприятий//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 6. — С. 77–80.

Освещены основные причины, виды и пути повышения эффективности диверсификации деятельности предприятий. Определены особенности проведения диверсификации хозяйств аграрного сектора Украины, учитывающие специфику ведения производственно-хозяйственной деятельности. Осуществлено обоснование необходимости проведения диверсификации производственной деятельности для узкоспециализированных сельскохозяйственных предприятий с целью избежания производственных рисков. Рассмотрен мировой опыт внедрения диверсификации производственной деятельности хозяйств аграрного сектора. Исследованы перспективы и проблемы, связанные со своевременностью диверсификации отдельных отраслей и экономики государства. Библиогр.: 10 названий.

**Ключевые слова:** диверсификация, эффективность развития, деятельность предприятия, специализация.

## ABSTRACTS

UDC 167.22:332.33:332.64:631.461

**Patyka N., Patyka V.** Modern problems of biodiversity and climate fluctuations//News of agrarian sciences. — 2014. — № 6. — P. 5–10.

Analysis is carried out and it is shown that microorganisms as the basic component of biology of agro ecosystems are characterized by diversification, spread in the nature. Absolutely all of them are characterized by a wide spectrum of functions stipulated by complex links and trophic chains. Specific feature of interaction in the nature of microorganisms with themselves and plants has different functional performances which form stable microbial complexes of agro ecosystem. Owing to their close interaction (for example, endophytes) microorganisms are often used alternatively to fertilizers, herbicides and pesticides. For clearing up the importance and character of quite complex links between microorganisms and processes of modification of medium of their habitation new knowledge are necessary of microbial systems and, first of all, of function of microorganisms, in particular in a slit of structure of their allocation and texture. Bibliogr.: 33 titles.

**Key words:** microbial diversification, biodiversity, functions of microorganisms, texture of microorganisms, microbial biome, climate fluctuation.

UDC 338.439

**Sychevsky N.** Formation of national food system on the principles of independence//News of agrarian sciences. — 2014. — № 6. — P. 11–18.

The basic components forming state policy of food safety are resulted. Analysis of indexes of the level of food safety and their dynamics is realized. Importance of innovatively active factories in creation quality and safety products, and also in production of alternative power sources from products and wastage of food-processing industry is shown. Necessity of implementation of foreign experience for development food assistance programs to the population with low incomes is noted. Necessity of engaging additional financial resources for technological re-equipment of the food-processing industry is underlined. Directions of formation of national food system on the basis of independent and strong position in the global market are specified. Bibliogr.: 10 titles.

**Key words:** food, safety, independence, standards of consumption.

UDC 631.841.1; 631.811.7

**Miroshnychenko N., Savchenko Yu.** Diagnostics of sulfuric plant nutrition in connection with seasonal migration of sulfates in soil//News of agrarian sciences. — 2014. — № 6. — P. 19–23.

Seasonal disproportion of sulfates in soil is probed at different systems of farming agriculture and fertilizing. It is determined that illuviation of mobile joints of sulfur from an arable layer of soil in autumn-winter season results into the temporary deficiency of this element. For more objective assessment of provision of plants with sulfur it is offered to determine the store of its mobile joints, instead of to be restricted only to an arable layer. Bibliogr.: 20 titles.

**Key words:** mobile sulfur, migration, delivery, plants.

UDC 631.8:633.11

**Kudriavitska A.** Agro-ecological justification of fertilizer application under summer wheat of cultivar Myronivska yara//News of agrarian sciences. — 2014. — № 6. — P. 24–26.

By probes on black alcali-chnozem carbonate soil it is determined that durable systematic application of artificial fertilizers on the background of after-action of organic ones ensures increase of grain yield of regionized variety of summer wheat Myronivska yara for 1,73 t/hectare. Productivity and quality of grain of summer wheat are enlarged at importation of sesquilateral doze of artificial fertilizers on the background of after-action of organic ones. Collecting of protein makes 0,64 t/hectare, collecting of «crude» gluten — 1,36 t/hectare. Bibliogr.: 11 titles.

**Key words:** wheat, productivity, fertilizers, dose, protein, «crude» gluten, cultivar, soil, crop rotation.

UDC 632.51:93

**Ivashchenko A., Ivaschenko A.** Response of plants of white goosefoot (*Chenopodium album* L.) to the induced distresses//News of agrarian sciences. — 2014. — № 6. — P. 27–31.

Results of probes of biological features of response of young plants of white goosefoot to the induced stresses are brought. Shift in the level of their sensitivity to thermal and mechanical effects depending on phases of development at the moment of plotting is fixed. By probes it is determined that deep induced distresses are capable to reduce essentially biological efficiency of plants and even to result in their destruction. Bibliogr.: 23 titles.

**Key words:** plants, sensitivity, phase of development, distress, destruction, biological efficiency.

UDC 634.23:631.53.03:631.547.2

**Sobol V., Suhoyvan O.** Growing of seedlings of cherry with the use of insertions of low-growing cultivars of cherry of different length//News of agrarian sciences. — 2014. — № 6. — P. 32–35.

Results of study of effect of insertions of low-growing cultivars of cherry Stydenykvivska and Zustrich of different length upon height and yield of standard seedlings of cherry are stated. It is determined that insertion of cultivar of cherry Zustrich ensures big percent of yield of crowned seedlings, but it is lower than at use of stock VSL-2 (control) in view of amount of gained standard seedlings. Bibliogr.: 6 titles.

**Key words:** cultivar, seedlings, stock, insertion, yield of standard seedlings, seedlings' crowning.

UDC 636.4.082

**Zhukorsky O., Tsereniuk A.** Slaughter qualities of piglets with different resistance to stress//News of agrarian sciences. — 2014. — № 6. — P. 36–38.

Slaughter qualities of animals divided on 3 groups according to their resistance to stress are evaluated. Its determination is carried out by allocation to classes by SST-criterion. In our probes it is not determined essential differences in slaughter and meat qualities between animals of different groups of allocation on resistance to stress at use of SST-criterion. Indexes of dressing percentage, linear measurements of carcasses

## ABSTRACTS

and width of fat for animal of different groups of allocation on resistance to stress are practically the same. Bibliogr.: 9 titles.

**Key words:** pigs, productivity, slaughter qualities, resistance to stress, groups of allocation.

UDC 691:616.981.55

**Ryzhenko V.** Strategy of prophylaxis of anaerobic infections in animal husbandry//News of agrarian sciences. — 2014. — № 6. — P. 39–44.

Anaerobic microorganisms are extremely spread in the nature and play an important role in the turnover of matters. Over 30 pathogens cause diseases of animals and people, some of them are used as an agent of biological weapons. The common feature for anaerobic toxoinfections is appreciable spread in the world, subitaneous flash of endogenous and exogenous parentage, short incubation interval and acute flow (mainly from 3 hours to 3 days), high lethality (up to 100% of young animals), accidental death, big economic losses. The basic strategy of prophylaxis of these diseases is mass bacterination of animals with the use of wide arsenal of the associated biological preparations. The predominating majority of these infection contaminations are also taped in Ukraine, but for vaccination of animals only import specimens were used earlier. Bibliogr.: 16 titles.

**Key words:** anaerobic infections, microorganisms, factors of patogenicity, toxins, vaccines.

UDC 633.63:631.52

**Roik N., Kovalchuk N., Yatseva O.** Apozigosis as a method of creation of starting materials of sugar beet//News of agrarian sciences. — 2014. — № 6. — P. 45–47.

Variability of the level of ploidy of a genome and expression of sterilizing values and monogermity for apozigotic generations of pollen-sterile lines of sugar beet in 4 cycles of reproduction of seeds are studied. The problem is surveyed of interaction of genome status of plants of sugar beet and variability of morphological indexes gained by apozigosis method. Bibliogr.: 10 titles.

**Key words:** apozigosis, myxoploidy of cell populations, monogermity, sterility, sugar beet.

UDC 638.145.3

**Grechka A.** Winter-hardiness and hygienic behavior of bees at wintering on different feedstuffs//News of agrarian sciences. — 2014. — № 6. — P. 48–51.

One of stages of selection work in detection of provisions on decreasing external influence upon important biological characters of Ukrainian steppe bees is described. During probes possibility is determined of improving separate biological characters of honey-bee colonies of Ukrainian steppe breed by the referred application on apiaries of receptions of preparation of bees to wintering, in particular formation of nests at winter on honeycombs with natural carbohydrate feed. It is fixed that honey is the efficient stabilizer of preservation of bees in the winter and improver of their hygienic behavior during a season. Honey-bee colonies which got honey in the winter, in comparison with those which got sugar feed, were stronger for 27% in the

spring and on the average for a season had the higher (for 32%) level of hygienic behavior. Bibliogr.: 15 titles.

**Key words:** honey-bee colonies, selection, biological characters, honey, sugar feed, wintering, hygienic behavior.

UDC 631.354:633.1

**Derevianko D.** Justification of efficiency of a scheme of grain cleaners for machining grain heap after threshing//News of agrarian sciences. — 2014. — № 6. — P. 52–57.

Questions of use of high-performance and highly productive grain cleaners with different systems of aspiration are surveyed. Influence of place of mounting of cleaning sieves on productivity of cleaners and quality of seed grain is studied. Special attention is given to the necessity of simplicity, comfort and fair price of grain cleaners for the majority of farmers. Bibliogr.: 10 titles.

**Key words:** efficiency, aspiration, fractions, traumatizing, quality.

UDC 631.95:550.424

**Yegorov T.** Ecological-and-geochemical processes of migration of cobalt in agro-landscapes of Ukraine//News of agrarian sciences. — 2014. — № 6. — P. 58–63.

Ecological importance of cobalt for plants and animals is described. Non-contagious phytopathologies of crops as well as hypo-micro-elementosis of animals in conditions of lack of cobalt are surveyed. Generalization of a role of ecological-and-geochemical processes for assessment of agro-landscapes is carried out. On the basis of landscape-geochemical analysis and dividing into districts, terrains are chosen of ecological-geochemical provinces of Ukraine with lack of cobalt in soils. Processes of migration of cobalt in agro-landscapes in terrain of ecological-and-geochemical provinces of Ukraine with its lack are studied. Statistical parameters are gained of distribution of cobalt in soils, alluvial deposits and surface waters of provinces as a whole, and in particular in agro-landscapes of different functional usage (haymakings and pasteurages, ploughland, arterial high-ways). Ecological, geochemical and biogeochemical estimate quotients of migration of cobalt in components of agro-landscapes are calculated. Features of processes of physical and chemical and biogenic migration of cobalt in parent rocks, soils, surface waters, herbs and crops for natural, technogenic-and-natural and technogenic series agro-landscapes are specified. Bibliogr.: 12 titles.

**Key words:** cobalt, physical and chemical migration, biogenic migration, agro-landscape, soils, geochemical dispersing, biogenic sorption.

UDC 637.057, 637.148, 637.236

**Zhukova Ya., Korol Ts., Malova V., Chumanska A.** Influence of pasteurization upon accumulation of aromatic compounds in raw material for production of cheese//News of agrarian sciences. — 2014. — № 6. — P. 64–67.

There is an opinion that the cheeses made of raw milk, have more brisk taste and odor, than from pasteurized. The temperature schedule and duration of pasteurization influences nativity of protein ingredients, water-

## ABSTRACTS

retaining power of a curd, enzymatic reactions and taste-and-aromatic properties of the end product. Importance is shown in experiment of the method of preparation of milk raw material for adding it additional aromatic properties. Owing to pasteurization of milk at temperature of 67°C during 20 min accumulation of volatile aromatic compounds, in particular volatile acids, biacetyl, -lactones and free amino acids, in comparison with alternative with heat processing at 82°C during 2 sec, was enlarged. The ratio of the sum of -deka- and -dodecalactones and the sum of volatile fatty acids can serve as an index of expression of odor of the pasteurized milk. Bibliogr.: 9 titles.

**Key words:** odor, milk, biacetyl, lactones, volatile fatty acids, free amino acids.

UDC 636.2.084.7:591.53

**Shablia V., Admin A., Zadorozhna I., Admina N., Tkach Ye.** Ergonomic assessment of processes of preparation and distribution of feedstuffs//News of agrarian sciences. — 2014. — № 6. — P. 68–72.

Mechanisms influencing performance of ergonomic components of methods of preparation, delivery and distribution of feedstuffs on behavior, milk productivity of cows, over-all performance of workers and technicians, and also efficiency of different technological receptions are determined and formalized. The model is developed of assessment of expected milk yields based on aggregate of performances of methods of feeding (mode of feeding of different feedstuffs in ration, mode of their dosage). The model authentically ( $P > 0,99$ ) presents 83% of variability of milk yields. Bibliogr.: 6 titles.

**Key words:** technique, ergonomics, cattle husbandry, preparation of feedstuffs, distribution of feedstuffs, milk productivity, model, expected milk yields.

UDC 339.543.36 : 338.12.017 : 634.1.076

**Salo I.** Influence of customs-tariff adjustment on

formation of a conjuncture of domestic fruits market// News of agrarian sciences. — 2014. — № 6. — P. 73–76.

Influence of changes of import tariff on formation of demand on domestic fruits market within the limits of the concept of partial equilibrium is surveyed. The following factors testify to the favor of application of indirect tax to imported fruits: domestic fruits are not worse in quality than imported ones; basic share in import is occupied with fruits which are not grown in Ukraine; custom duties restrict import deliveries only partially, and their negligible level cannot influence sizes of import of separate kinds of fruits. Taxation of import is expedient from the point of view of ensuring the state with extra income which in the further can be aimed at development of gardening and infrastructure of the fruits market. Bibliogr.: 6 titles.

**Key words:** market, fruits, import tariff, demand, sentence, import, price.

UDC 338.33:43

**Chumak R.** Organizational-and-economic fundamentals of diversification of activity of agricultural factories//News of agrarian sciences. — 2014. — № 6. — P. 77–80.

Principal causes, aspects and paths of raising efficiency of diversification of activity of factories are shown. Features of diversification of factories of agrarian sector of Ukraine are specified. They consider specificity of support of industrial-and-economic activities. Justification is made of necessity of diversification of productive activity for the highly specialized agricultural factories for the purpose of avoidance of industrial hazards. Foreign experience of implementing diversification of productive activity of agrarian sector is surveyed. Perspectives and the problems bound to timeliness of diversification of separate branches and economy of the state are studied. Bibliogr.: 10 titles.

**Key words:** diversification, efficiency of development, activity of factory, specialization.

## ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

**Адмін Олександр Євгенович**, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу технології та селекції у молочному скотарстві Інституту тваринництва НААН, п/в Кулиничі Харківського р-ну Харківської обл., e-mail: aadmin@rambler.ru

**Адміна Наталія Григорівна**, науковий співробітник лабораторії технології та селекції у молочному скотарстві Інституту тваринництва НААН, п/в Кулиничі Харківського р-ну Харківської обл., e-mail: natalyadm5@gmail.com

**Гречка Ганна Миколаївна**, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник відділу селекції і репродукції українських степових бджіл Національного наукового центру «Інститут бджільництва імені П.І. Прокоповича», м. Київ, e-mail: nnc\_ibkiev@ukr.net

**Дерев'янюк Дмитро Аксентійович**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри процесів машин та обладнання Житомирського національного агроєкологічного університету, м. Житомир, e-mail: ecos@academy.zt.ua

**Егорова Тетяна Михайлівна**, кандидат геолого-мінералогічних наук, доцент кафедри екології, старший науковий співробітник Інституту агроєкології і природокористування НААН, м. Київ, e-mail: egorova\_geochem@rambler.ru

**Жукова Ярослава Фрідріхівна**, кандидат біологічних наук, завідувач відділу аналітичних досліджень та якості харчової продукції Інституту продовольчих ресурсів НААН, м. Київ, e-mail: yaroslava-zhukova@yandex.ua

**Жукорський Остап Мирославович**, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник Національної академії аграрних наук України, м. Київ, e-mail: o\_zhukorskiy@ukr.et

**Задорожна Ірина Юліянівна**, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник лабораторії технології та селекції у молочному скотарстві Інституту тваринництва НААН, п/в Кулиничі Харківського р-ну Харківської обл., e-mail: shablia@yandex.ru

**Іващенко Олександр Олександрович**, кандидат сільськогосподарських наук, завідувач сектору лабораторії гербології Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН, м. Київ e-mail: o\_ivashchenko@ukr.net

**Іващенко Олександр Олексійович**, академік НААН, доктор сільськогосподарських наук, професор, академік-секретар Національної академії аграрних наук України, м. Київ, e-mail: o\_ivashchenko@ukr.net

**Ковальчук Наталія Степанівна**, старший науковий співробітник, завідувач лабораторії цитогенетики Інституту біоенергетичних культур і цукрових

буряків, м. Київ, e-mail: sugarbeet@ukr.net

**Король Цвітана Олександрівна**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник відділу аналітичних досліджень та якості харчової продукції Інституту продовольчих ресурсів НААН, м. Київ, e-mail: tsvetana.korol@yandex.ua

**Кудрявицька Аліна Миколаївна**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри загальної екології та безпеки життєдіяльності Національного університету біоресурсів і природокористування України, м. Київ, e-mail kudr.alina@mail.ru

**Малова Валерія Всеволодівна**, науковий співробітник відділу аналітичних досліджень та якості харчової продукції Інституту продовольчих ресурсів НААН, м. Київ, e-mail: valeriya.malova@gmail.com

**Мірошніченко Микола Миколайович**, доктор біологічних наук, заступник директора з наукової роботи Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії ім. О.Н. Соколовського», м. Харків, e-mail: poshva@meta.ua

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

**Патика Микола Володимирович**, доктор сільськогосподарських наук, завідувач відділу ґрунтової мікробіології і фізіології рослин ННЦ «Інститут землеробства НААН», смт Чабани Києво-Святошинського р-ну Київської обл., e-mail: n\_patyka@mail.ru

**Риженко Василь Петрович**, член-кореспондент НААН, доктор ветеринарних наук, професор, завідувач лабораторії анаеробних інфекцій Інституту ветеринарної медицини НААН, м. Київ, e-mail: anaerob12@ukr.net

**Роїк Микола Володимирович**, академік НААН, доктор сільськогосподарських наук, директор Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків, м. Київ, e-mail: sugarbeet@ukr.net

**Савченко Юлія Олександрівна**, аспірант відділу агрохімії Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії ім. О.Н. Соколовського», м. Харків, e-mail: yulii\_sav@mail.ru

**Сало Інна Анатоліївна**, кандидат економічних наук, старший науковий співробітник відділу наукових досліджень з питань економіки, методології, інтелектуальної власності Інституту садівництва НААН, с. Новосілки Києво-Святошинського р-ну Київської обл., e-mail: inna\_salo@ukr.net

**Сичевський Микола Петрович**, член-кореспондент НААН, доктор економічних наук, професор, директор Інституту продовольчих ресурсів, м. Київ, e-mail: timm@fin.com.ua

## ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

---

**Соболь Віктор Андрійович**, кандидат сільськогосподарських наук, завідувач сектору розсадництва Інституту садівництва НААН, с. Новосілки Києво-Святошинського р-ну Київської обл., e-mail: ih@uaas.relc.com

**Сухойван Олена Миколаївна**, молодший науковий співробітник Інституту садівництва НААН, с. Новосілки Києво-Святошинського р-ну Київської обл., e-mail: sukhoivanl@i.ua

**Ткач Євгенія Федорівна**, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник відділу виробництва екологічно чистої продукції Черкаської дослідної станції біоресурсів Інституту розведення і генетики тварин НААН, м. Черкаси, e-mail: shablia@yandex.ru

**Церенюк Олександр Миколайович**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач лабораторії селекційно-технологічних досліджень у свинарстві Інституту тваринництва НААН, смт Кулиничі

Харківського р-ну Харківської обл., e-mail: it\_uaan@bk.ru

**Чумак Роман Миколайович**, аспірант Білоцерківського національного аграрного університету, м. Біла Церква, e-mail: isvinous@yandex.ua

**Чуманська Ганна Сергіївна**, провідний інженер відділу аналітичних досліджень та якості харчової продукції Інституту продовольчих ресурсів НААН, м. Київ, e-mail: anna.milioranskaya@yandex.ua

**Шабля Володимир Петрович**, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу технологічних та селекційних досліджень у скотарстві Інституту тваринництва НААН, п/в Кулиничі Харківського р-ну Харківської обл., e-mail: shablia@yandex.ru

**Яцева Олеся Анатоліївна**, науковий співробітник лабораторії цитогенетики Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків, м. Київ, e-mail: olesyadim@mail.ru