

УДК 631.73

Адамчук В.В., Грицышин М.И. Формирование и развитие рынка сельскохозяйственной техники в Украине//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 5–9.

Рассмотрена ситуация на рынке сельскохозяйственной техники в Украине, в частности причины низкой конкурентоспособности техники отечественного производства. Освещены основы формирования и государственного регулирования рынка сельскохозяйственной техники и пути повышения конкурентоспособности техники отечественного производства на внутреннем рынке. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: сельскохозяйственная техника, формирование, отечественный рынок, конкурентоспособность, государственное регулирование, нормативно-правовая база, сельскохозяйственное машиностроение.

УДК 631; 631.4; 63.54

Мазур Г.А. Продуктивность агроценоза как функция уровня воспроизводства плодородия почв//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 10–15.

Освещены результаты внедрения комплексной программы повышения плодородия почв Украины за 1966–1991 гг. Был достигнут почти бездефицитный баланс гумуса, азота, положительный — фосфора и калия. В последние 2 десятилетия эти балансы отрицательные, площади кислых почв достигли практически исходного уровня. Предложены мероприятия по приостановлению деградации почв. Библиогр.: 7 названий.

Ключевые слова: почвы, гумус, баланс гумуса и питательных веществ, известкование.

УДК 631.423.4: 631.453:631.417.2: 631.417.8

Фатеев А.И., Семенов Д.А., Мирошниченко Н.Н., Лыкова Е.А., Смирнова К.Б., Шемет А.М. Соотношение С_{гк}/С_{фк} в почвах Украины как показатель подвижности микроэлементов//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 16–19.

Установлено, что микроэлементы и тяжелые металлы в разных компонентах органического вещества почв распределены неравномерно. Показано, что микроэлементы в составе фульвокислот являются актуальным резервом для растений. Доказано, что с увеличением содержания фульвокислот усиливается подвижность микроэлементов и тяжелых металлов в разных типах почв. Библиогр.: 8 названий.

Ключевые слова: микроэлементы, тяжелые металлы, фульвокислоты, гуминовые кислоты, прогнозирование.

УДК 632.631.52

Величко В.А., Демиденко А.В., Кривда Ю.И. Гумусное состояние черноземов типичных левобережной Центральной Лесостепи и воспроизводство их плодородия//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 20–24.

Показано гумусное состояние, значение типа севооборотов, органических удобрений и обработки почвы для воспроизводства плодородия черноземов левобережной Центральной Лесостепи Украины.

Библиогр.: 13 названий.

Ключевые слова: гумусное состояние, баланс гумуса, навоз, побочная продукция, 5-польный севооборот, продуктивность севооборота.

УДК 582.734.3:575.86

Рудник-Иващенко О.И. Сортовые ресурсы плодово-ягодных культур в Украине//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 25–27.

Приведены состояние выращивания и закладки питомников плодово-ягодных культур в Украине и историческая справка по испытанию сортов плодово-ягодных, орехоплодных культур и винограда. Рассмотрены динамика изменений перечня обязательных видов растений, подлежащих квалификационной экспертизе, и состояние сортоиспытания приведенных видов культур. Проанализирован Государственный реестр сортов растений, пригодных к распространению в Украине на 2013 г., в части плодово-ягодных культур. Приведен проект схемы квалификационной экспертизы плодовых культур и винограда настоящего, который планировался для использования с 2013 г. Библиогр.: 4 названия.

Ключевые слова: плодово-ягодные культуры, экспертиза, сорта, перечень видов.

УДК 338.312:631.541.1:631.53.03:634.23

Кищак Е.А. Способы повышения выхода посадочного материала черешни на подвое ВСЛ-2//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 28–32.

Разработан высокоэффективный способ выращивания подвоя ВСЛ-2 в маточном насаждении горизонтальных отводков, предусматривающий многократную пинцировку вегетирующих побегов и дающий возможность повысить выход стандартных подвоев. Доказана целесообразность использования фракции подвоя ВСЛ-2 с диаметром корневой шейки 3–5 мм, что позволяет широко использовать его в практике промышленного питомниководства. Библиогр.: 10 названий.

Ключевые слова: маточные насаждения, питомник, подвой, черешня, качество отводков.

УДК 634.17:577.118

Дунаевская Е.В., Комар-Темная Л.Д. Содержание некоторых эссенциальных элементов в селекционных формах крупноплодных боярышников *Crataegus pennsylvanica* Ashe и *Crataegus submollis* Sarg//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 33–35.

Приведены результаты исследования количественного содержания марганца, меди, калия, железа, цинка, кальция, магния в цветках и плодах крупноплодных боярышников *Crataegus pennsylvanica* Ashe и *Crataegus submollis* Sarg по методу Гришиной-Самойловой. Установлено, что в цветках содержание исследуемых элементов значительно выше, чем в плодах, причем максимум накапливают цветки *C. Pennsylvanica*. Плоды исследованных видов боярышников содержат значительное количество калия и магния, что позволяет использовать их в диетологии. Библиогр.: 12 названий.

Ключевые слова: эссенциальные химические элементы, марганец, медь, калий, железо, цинк, кальций, магний.

УДК 636.22/.28.085.54:575.16

Кандыба В.Н. Кормо-конверсионная способность и прогнозирование мясной продуктивности крупного рогатого скота//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 36–40.

Представлены обобщенные, экспериментально обоснованные выводы, биологические закономерности кормо-конверсионной способности, формирования и прогнозирования мясной продуктивности молодняка крупного рогатого скота в онтогенезе и новые ключевые положения разработанных автором и усовершенствованных норм кормления высокопродуктивных коров и молодняка крупного рогатого скота. Библиогр.: 2 названия.

Ключевые слова: нормы кормления, кормо-конверсионная способность, биологические закономерности, формирование мясной продуктивности, онтогенез, модель, нормирование, кормление.

УДК [597-153:58/.59]:639.371.51

Кражан С.А., Чужма Н.П., Коба С.А. Оценка природной кормовой базы выростных прудов при применении органических удобрений//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 41–44.

Исследовано влияние органических удобрений — птичьего помета и перегноя крупного рогатого скота на развитие естественной кормовой базы выростных прудов — фитопланктон, зоопланктон, зообентос и питание сеголеток нивчанского карпа. Проведена сапробиологическая оценка качества воды прудов и получены рыбоводные показатели. Доказано, что при применении птичьего помета и перегноя крупного рогатого скота в определенных дозах развитие основных компонентов естественной кормовой базы, рост рыбы и полученная рыбопродуктивность находятся почти на одном уровне. Вместе с тем полученные результаты дают преимущество внесению птичьего помета в выростные пруды. Библиогр.: 14 названий.

Ключевые слова: органические удобрения, фитопланктон, зоопланктон, зообентос, питание сеголеток карпа.

УДК 636.32/38.082

Помитун И.А., Сухарьков С.И. Стабилизирующий подбор при сохранении и улучшении генофонда овец сокольской смушковой породы//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 45–48.

Приведены результаты применения оценки, отбора и подбора в генофондном стаде овец сокольской породы с учетом оттенка смушек. Доказана целесообразность использования стабилизирующего отбора особей средне-серого оттенка серой окраски в селекционной работе по сохранению генофонда породы и отражено мнение относительно ее происхождения. Библиогр.: 4 названия.

Ключевые слова: овцы, генофонд, сокольская порода, смушковые качества, селекционно-племенная работа.

УДК 634.13; 635.037:581.1

Шахнович Н.Ф. Современные методы изучения физиологической совместимости сортоподвойных

комбинаций груши в условиях Закарпатья//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 49–51.

Использование современных методов изучения физиологической совместимости привитых компонентов позволяет уже на раннем этапе в плодовом питомнике выделять совместимые высокопродуктивные сортоподвойные комбинации груши. В основе результатов изучения, фотосинтетического комплекса (ФСК) сортоподвойных комбинаций груши, методом фото- и термоиндукции флуоресценции хлорофилла установлено, что подвои ВА-29, ИС 2-10, айва У качественно улучшают функционирование ФСК сортов Конференция и Стрийская, для которых структурно-функциональная организация пластидного комплекса листьев привитых сортов наиболее эффективна. Библиогр.: 4 названия.

Ключевые слова: сортоподвойные комбинации, фотосинтетический комплекс, питомник, микроспектральный анализ.

УДК 633.521:551.502.4

Лимонт А.С. Количество росы и влажность льносоломы при приготовлении стланцевой тресты//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 52–55.

Приведены суточное изменение количества росы, относительных влажностей воздуха и соломы льнодолгунца в льноуборочный период при приготовлении тресты росяной мочкой. Проанализировано изменение относительной влажности соломы в зависимости от количества выпавшей росы. Исследуемое изменение описывается параболой второго порядка. Исследованы распределения относительной влажности соломы при ее увлажнении росой на поверхности и в нижних слоях разостланных лент в зависимости от их плотности. Библиогр.: 3 названия.

Ключевые слова: лен-долгунец, стланцевая треста, приготовление, солома, влажность, роса, количество.

УДК 631.618(075.8)

Демидов О.А. О пертиненции промышленно нарушенных земель в пределах техногенно-природных территориальных комплексов Украины//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 56–59.

Исследованы состояние и достижения в рекультивации промышленно нарушенных земель. Доказана целесообразность использования при этом термина «пертиненция» с включением в него понятия влияния общества и органов власти на этот процесс. Предложены меры по усовершенствованию пертиненции, распространению рекультивации от локального уровня до уровня предприятий и субъектов административно-территориального деления. Библиогр.: 10 названий.

Ключевые слова: биоценоз, окружающая среда, землепользование, пертиненция, нарушенные земли, назначение, реабилитация, рекультивация.

УДК 502.2–630*91

Фурдычко О.И., Бобко А.Н. Земли лесные как объект труда и экологических наблюдений в лесоводстве//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 60–64.

Освещены результаты исследования терминов «лес» и «земли лесные» в составе Государственного земельного кадастра Украины. Доказана необходимость уточнения классификации земельных угодий по их функциональному назначению, формирования в составе Земельного кадастра учетной категории «Земли лесные и другие лесистые». Выявлены существенные недостатки в определении учетных категорий земельных ресурсов по описанию их экологического состояния и распространения по спросу землевладельцев и землепользователей. Библиогр.: 8 названий.

Ключевые слова: земля, участки эколого-стабилизирующего назначения, кадастр, лесоводство, ресурс, учет.

УДК 634.1.076, 634.12, 634.11.663.3

Луканин А.С., Мельник Н.Б., Чухиль С.Н. Технологическая оценка сортов яблок на пригодность их для производства плодовых дистиллятов//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 65–67.

Приведены возможности использования сырья для производства плодовых дистиллятов — яблок в трех регионах Украины: Черновицкой, Винницкой и Сумской областях. Проведены технологическая оценка яблок на их пригодность при производстве яблочных дистиллятов, а также исследование влияния агроэкологических условий выращивания яблони на химический состав плодов. В результате исследований по основным физико-химическим и органолептическим показателям определены лучшие сорта яблок для производства дистиллятов. Библиогр.: 6 названий.

Ключевые слова: плодовые дистилляты, яблоки, сырье, ароматические и фенольные вещества, сахара, кислоты.

УДК 631.14:633.2

Рыбаченко О.Н., Воронецкая И.С. Эффективность производства и использования кормов в молочном скотоводстве//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 68–71.

Исследованы особенности развития молочного скотоводства и кормопроизводства в сельскохозяйственных предприятиях разных климатических зон Украины. Определены причинно-косвенные связи между существующими системами кормления, структурой, качеством рационов и эффективностью молочного производства в рентабельных хозяйствах. Библиогр.: 6 названий.

Ключевые слова: система кормопроизводства, молочное скотоводство, эффективность, экономический анализ.

УДК 631.2:633.8

Кошицкая Н.А. Технологические особенности семян рапса в зависимости от режимов сушки//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 72–74.

Исследована сушка семян рапса яровых и озимых сортов различной влажности при разных температурах

турных режимах в производственных условиях зерноперерабатывающего предприятия. Проанализированы физико-химические и технологические изменения показателей качества семян в процессе сушки. Библиогр.: 4 названия.

Ключевые слова: рапс, режимы сушки, показатели качества, жирность, кислотное число.

УДК 631.452:631.413.1

Десятник К.А. Влияние известковых мелиорантов на биологические и физико-химические показатели чернозема оподзоленного//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 75–76.

Установлена тесная зависимость между динамикой pH, известковым потенциалом чернозема оподзоленного и урожайностью сахарной свеклы. Выявлено повышение урожайности сахарной свеклы и биогенности почвы при внесении цементной пыли. Установлено токсическое действие красного шлама на почвенную флору и биоразнообразие почвенной микробиоты. Библиогр.: 9 названий.

Ключевые слова: почва, известковые мелиоранты, биогенность почвы, физико-химические показатели, урожай.

УДК 663.1.003.8

Ткаченко К.В. Особенности организации сбыта зерновых культур агропредприятиями//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 77–79.

Рассмотрены организационно-экономические вопросы сбыта зерновых культур сельскохозяйственными предприятиями. Основное внимание уделено проблеме ориентации сбыта зерновых на торговло-посреднические структуры. Предложены пути улучшения сбыта зерновых культур в условиях усиления конкуренции на мировом рынке. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: зерновые культуры, сельскохозяйственные товаропроизводители, каналы сбыта, качество зерна.

УДК 631.4:551.525:551.4.06

Назарок П.Г. Прогнозирование гидротермического режима склоновых почв//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 7. — С. 80–82.

Предложен алгоритм определения пространственного распределения гидротермических коэффициентов территории условного полигона, заложеного на границе Харьковского и Чугуевского районов Харьковской области и представленного катенарным рядом черноземов типичных. На основании этих показателей возможно выделение участков с однородными почвообразующими условиями, то есть первичное, предшествующее полевому обследованию, обоснование структуры почвенного покрова конкретного участка. Библиогр.: 12 названий.

Ключевые слова: гидротермический коэффициент, коэффициент относительной аккумуляции гумуса, коэффициент профильного накопления гумуса, склоновые почвы, кластерный анализ.

ABSTRACTS

UDC 631.73

Adamchuk V., Grytsyshyn M. Formation and development of the market of agricultural machinery in Ukraine//News of agrarian sciences. — 2013. — № 7. — P. 5–9.

The situation in the market of agricultural machinery in Ukraine, in particular low competitiveness of technics of domestic production is surveyed. Bases of formation and state regulation of the market of agricultural machinery and ways of rising of competitiveness of technics of domestic production in home market are observed. Bibliogr.: 5 titles.

Keywords: agricultural machinery, formation, domestic market, competitiveness, state regulation, normative-legal base, agricultural engineering industry.

UDC 631; 631.4; 63.54

Masur G. Productivity of agroecosystem as a function of level of reproduction of fertility of soils//News of agrarian sciences. — 2013. — № 7. — P. 10–15.

Results are surveyed of implementation of complex programme of increase of fertility of soils of Ukraine in 1966–1991. Almost sufficient balance of humus, nitrogen, and positive of phosphorus and potassium has been attained. During the last 2 decades these balances have been negative, and areas of acid soils have reached practically reference level. Measures on suspending degradation of soils are offered. Bibliogr.: 7 titles.

Keywords: soils, humus, balance of humus and nutrients, chalking.

UDC 631.423.4: 631.453:631.417.2: 631.417.8

Fateyev A., Semenov D., Miroshnichenko N., Lykova Ye., Smirnova K., Shemet A. Ratio Cha/Cfa in soils of Ukraine as a parameter of mobility of microelements//News of agrarian sciences. — 2013. — № 7. — P. 16–19.

It is determined that microelements and heavy metals in different components of organic substance of soils are distributed irregularly. It is shown that microelements in structure of fulvic acids are an actual reserve for plants. It is proved that with increase of the content of fulvic acids mobility of microelements and heavy metals in different types of soils gains in strength. Bibliogr.: 8 titles.

Keywords: microelements, heavy metals, fulvic acids, humic acids, prediction.

UDC 632.631.52

Velychko V., Demydenko A., Kryvda Yu. Humus state of typical black earth of Left-bank Central Forest-Steppe and reproduction of its fertility//News of agrarian sciences. — 2013. — № 7. — P. 20–24.

Humus state, importance of type of crop rotations, organic fertilizers and soil cultivation for reproduction of fertility of black earth of Left-bank Central Forest-Steppe of Ukraine is shown. Bibliogr.: 13 titles.

Keywords: humus state, balance of humus, dung, collateral products, 5-field crop rotation, productivity of crop rotation.

UDC 582.734.3:575.86

Rudnik-Ivashchenko O. High quality resources of fruit

crops in Ukraine//News of agrarian sciences. — 2013. — № 7. — P. 25–27.

The state of growing and establishment of nursery areas of fruit crops in Ukraine as well as historical help on test of grades of fruit, nut-fruited crops and grape are resulted. Dynamics are surveyed of changes of the list of obligatory sorts of plants which are subject to qualification expertise and as well as state of strain testing of mentioned sorts of crops. The State catalogue of grades of plants, suitable for cultivation in Ukraine for 2013 regarding fruit crops is analyzed. The project of the scheme of qualification expertise of fruit crops and grape which was planned for use beginning from 2013 is brought. Bibliogr.: 4 titles.

Keywords: fruit crops, expertise, grades, the list of sorts.

UDC 338.312:631.541.1:631.53.03:634.23

Kishchak O. Method of increasing yield of planting stock of mazzard cherry on stock VSL-2//News of agrarian sciences. — 2013. — № 7. — P. 28–32.

The highly effective method of growing stock VSL-2 in parent planting of horizontal layers which provides reusable pinching of vegetative shoots is developed. It increases yield of standard stocks. The expediency of use of fraction of stock VSL-2 with diameter of root neck of 3–5 mm is proved. That allows to use widely it in the practice of industrial transplant nursery. Bibliogr.: 10 titles.

Keywords: parent plantings, nursery area, stock, mazzard cherry, quality of layers.

UDC 634.17:577.118

Dunayevska Ye., Komar-Temna L. Content of some essential elements in selection forms of large-fruited haws *Crataegus pennsylvanica* Ashe and *Crataegus submollis* Sarg//News of agrarian sciences. — 2013. — № 7. — P. 33–35.

Results are brought of investigation in quantitative content of manganese, copper, potassium, iron, zinc, calcium, magnesium in flowers and fruits of large-fruited haws *Crataegus pennsylvanica* Ashe and *Crataegus submollis* Sarg. They were gained with the help of Gryshyna-Samoylova method. The content of probed elements in flowers is considerably higher than in fruits. The maximum is stored in flowers of *C. Pennsylvanica*. Fruits of the probed sorts of haws contain significant amount of potassium and a magnesium that allows to use them in dietetics. Bibliogr.: 12 titles.

Keywords: essential chemical elements, manganese, copper, potassium, iron, zinc, calcium, magnesium.

UDC 636.22/28.085.54:575.16

Kandyba V. Feed-conversion ability and prediction of meat productivity of cattle//News of agrarian sciences. — 2013. — № 7. — P. 36–40.

Experimentally substantiated conclusions, biological regularities of feed-conversion ability, formation and prediction of meat productivity of young animals of cattle in ontogenesis are submitted for consideration. New key rules are developed by the author of improved norms of feeding of highly productive cows and young animals of cattle. Bibliogr.: 2 titles.

Keywords: norms of feeding, feed-conversion ability,

ABSTRACTS

biological regularity, creation of meat productivity, ontogenesis, model, standardization, feeding.

UDC [597-153:58/.59]:639.371.51

Krazhan S., Chuzhma N., Koba S. Assessment of natural food reserve of rearing ponds at application of organic fertilizers//News of agrarian sciences. — 2013. — № 7. — P. 41–44.

Effect of organic fertilizers (poultry manure and decomposed manure of cattle) is studied on development of natural food reserve of rearing ponds, i.e. phytoplankton, zooplankton, zoobenthos, as well as feed of this year's broods of Nivkian carp. Saprobity quality evaluation of water of ponds is carried out and fish-breeding parameters are gained. It is proved that at application of poultry manure and decomposed manure of cattle in the fixed doses the development of essential ingredients of natural food reserve, body height of fish and gained productivity of fish are almost at one level. At the same time the gained results give priority to addition of poultry manure into rearing ponds. Bibliogr.: 14 titles.

Keywords: organic fertilizers, phytoplankton, zooplankton, zoobenthos, feed of this year's broods of carp.

UDC 636.32/38.082

Pomitun I., Suharkov S. Stabilizing selection at conservation and martempering of gene fund of sheep of Sokolska astrakhan breed//News of agrarian sciences. — 2013. — № 7. — P. 45–48.

Results of application of assessment, selection and matching in gene fund of sheep of Sokolska breed in view of tint of lambs are brought. The expediency of use of stabilizing selection of individuals with medium-grey tint of grey colour in selection operation for conservation of gene pool of breed is proved and the opinion concerning its parentage is reflected. Bibliogr.: 4 titles.

Keywords: sheep, gene fund, Sokolska breed, astrakhan qualities, selection-pedigree work.

UDC 634.13; 635.037:581.1

Shahnovich N. Modern methods of learning physiological compatibility of sort-stocks combinations of pear in conditions of Zakarpattia//News of agrarian sciences. — 2013. — № 7. — P. 49–51.

Use of modern methods of learning physiological compatibility of the graft components allows to determine in garden nursery compatible highly productive sort-stock combinations of pear at the early stage. On the basis of results of learning, photosynthetic complex (PSC) of sort-stock combinations of pear, by the method of photo- and thermal induction of fluorescence of chlorophyll pigment it is fixed that stocks VA-29, IS 2-10, AyvaU significantly improve action of FSC of grades Konferenciya and Stryzka for which the structurally functional organization of plastid complex of leaves of the grafted grades is most effective. Bibliogr.: 4 titles.

Keywords: sort-stock combination, photosynthetic complex, nursery area, microspectral analysis.

UDC 633.521:551.502.4

Limont A. Quantity of dew and humidity of flax straw at preparation of dew-retting stock//News of agrarian

sciences. — 2013. — № 7. — P.52–55.

Daily variations in quantity of dew, relative humidity of air and straw of flax in flax-harvesting season are brought at preparation of stock with the help of dew watering. Change of relative humidity of straw depending on quantity of the fallen out dew is analyzed. This change is presented by parabola of the second order. Allocations of relative humidity of straw are studied at its humidification by dew on a surface and in sublayers of spread tapes depending on their density. Bibliogr.: 3 titles.

Keywords: flax, dew-retting stock, preparation, straw, humidity, dew, quantity.

UDC 631.618 (075.8)

Demidov O. On pertinencia of industrially disturbed lands within the limits of technogenic-natural territorial complexes of Ukraine//News of agrarian sciences. — 2013. — № 7. — P. 56–59.

State and achievements in recultivation of industrially disturbed lands are studied. The expediency of use of the term «pertinencia» is proved with including in it a concept of effect of the society and government bodies on this process. Measures on development of pertinencia are offered, as well as on spreading of recultivation from local level up to the level of factories and subjects of administrative territorial division. Bibliogr.: 10 titles.

Keywords: biocoenosis, environment, land-use, pertinencia, disturbed lands, assignment, aftertreatment, recultivation.

UDC 502.2-630*91

Furdychko O., Bobko A. Wood lands as an object of work and ecological observations in forestry//News of agrarian sciences. — 2013. — № 7. — P. 60–64.

Results of investigation in terms «forest» and «wood lands» in structure of the State land cadastre of Ukraine are given. Necessity of refinement of grading of ground lands on their functional assignment, formation in structure of the Land cadastre of registration class «Wood and other woody lands» is proved. Essential disadvantages in definition of registration classes of land resources under description of their ecological state and spreading based on the demand of land owners and users are determined. Bibliogr.: 8 titles.

Keywords: land, plots of ecological-stabilizing assignment, a cadastre, forestry, a resource, the account{-record-keeping}.

UDC 634.1.076, 634.12, 634.11.663.3

Lukanin A., Melnik N., Chuhi S. Technological assessment grades of apple on their fitness for production of fruit distillates//News of agrarian sciences. — 2013. — № 7. — P. 65–67.

Possibilities are brought of use of apples as raw material for production of fruit distillates in three areas of Ukraine: Chernovtsy, Vinnitsa and Sumy. The technological assessment of fitness of apples for production of apple distillates is made. And also research of effect of agro-ecological conditions of growing of an apple on chemical composition of fruits is carried out. As a result of researches of basic physical and chemical and organoleptic indicators the best grades of apples for

ABSTRACTS

production of distillates are determined. Bibliogr.: 6 titles.

Keywords: fruit distillates, apples, raw material, aromatic and phenolic matters, sugar, acids.

UDC 631.14:633.2

Rybachenko O., Voronetska I. Zonal features of efficient production and use of feedstuffs in milk cattle husbandry//News of agrarian sciences. — 2013. — № 7. — P. 68–71.

Features of development of milk cattle husbandry and feed-processing industry in agricultural factories of different climatic zones of Ukraine are investigated. Cause-effect relations between existing systems of feeding, structure, quality of rations and efficiency of milk production in profitable enterprises are determined. Bibliogr.: 6 titles.

Keywords: system of feed-processing industry, milk cattle husbandry, efficiency, economic analysis.

UDC 631.2:633.8

Koshytska N. Technological features of rape seeds depending on drying conditions//News of agrarian sciences. — 2013. — № 7. — P. 72–74.

Drying of rape seeds of spring and winter grades of different humidity is studied at different temperature modes under production conditions of grain-processing factory. Physical and chemical and technological changes in quality indexes of seeds during drying are analyzed. Bibliogr.: 4 titles.

Keywords: rape, drying conditions, quality indexes, fatness, acid number.

UDC 631.452:631.413.1

Desiatnik K. Influence of calcareous improvers on biological and physicochemical parameters of degraded chernozem//News of agrarian sciences. — 2013. — № 7. — P. 75–76.

Tight dependence between dynamics of pH, calcareous potential of degraded chernozem and yields of sugar-

beet is fixed. The increase of yield of sugar-beet and biogenosity of soils is taped at addition of cement kiln dust. Toxic effect of red slime on soil flora and biodiversity of edaphic microbiota is determined. Bibliogr.: 9 titles.

Keywords: soil, calcareous improvers, biogenosity of soils, physicochemical parameters, yield.

UDC 663.1.003.8

Tkachenko K. Features of organization of sales of grain crops in agro-factories//News of agrarian sciences. — 2013. — № 7. — P. 77–79.

Organizational-economic questions of sales of grain crops in agro-factories are observed. Special attention is given to the problem of orientation of sales of grain for trading-intermediary structures. Ways of improvement of sales of grain crops in conditions of increased concurrence in the world market are offered. Bibliogr.: 5 titles.

Keywords: grain crops, agricultural commodity producers, trade channels, quality of grain.

UDC 631.4:551.525:551.4.06

Nazarok P. Prediction of hydrothermal regime of slope soils//News of agrarian sciences. — 2013. — № 7. — P. 80–82.

The algorithm is offered for determination of directional distribution of hydrothermal coefficients of the territory of conditional proving ground which was created on the boundary line of Kharkiv and Chuguyev regions of the Kharkov area and presented a catenary row of typical black earth. On the basis of these parameters it is possible to select plots with homogeneous pedogen conditions, that is primary, prior to field investigation, substantiation of structure of soil covering of a concrete plot. Bibliogr.: 12 titles.

Keywords: hydrothermal coefficient, coefficient of relative accumulation of humus, coefficient of profile accumulation of humus, slope soils, cluster analysis.