

## РЕФЕРАТЫ

УДК 631.674

**Калетник Г.Н.** Капельное орошение: стабильность высоких урожаев//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 12. — С. 5–12.

На примере опыта Синьцзянской Корпорации КНР в применении новейших технологий капельного орошения обоснована возможность рационального и эффективного использования ресурсов воды для потребностей растительного и животного мира. Особое внимание уделено необходимости использования опыта Синьцзянской Корпорации для выращивания сельскохозяйственных культур в Украине. Библиогр.: 5 названий.

**Ключевые слова:** горная вода, население планеты Земля, производственно-строительная корпорация, капельный полив, посевы кукурузы.

УДК 631.473

**Балюк С.А., Бородин Я.В., Лазебная М.Е., Прохорова И.А.** Состояние и перспективы развития средств обеспечения прослеживаемости результатов измерений в почвоведении и агрохимии Украины//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 12. — С. 13–16.

Показана необходимость создания в Украине стандартных образцов состава почв для обеспечения прослеживаемости результатов измерений агрохимических показателей почв. Доказано, что при отсутствии действующей программы подтверждения компетентности измерительных (агрохимических) лабораторий использование стандартизированных методик не всегда является достаточным для точности, достоверности и обеспечения прослеживаемости результатов измерений. Библиогр.: 9 названий.

**Ключевые слова:** агрохимия, почвоведение, методика проведения исследований, прослеживаемость результатов, стандартные образцы.

УДК 631.8, 631.416.2

**Христенко А.А., Гладких Е.Ю., Юнакова Т.А.** Оценка азотного состояния почв и уровня обеспеченности растений азотом химическими методами//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 12. — С. 17–20.

Дана сравнительная оценка разным методам определения соединений азота в почвах Украины. Установлено, что среди всех действующих нормативных документов использование ДСТУ 4729:2007 (определение минерального азота) позволяет получить наиболее объективную оценку обеспеченности почв этим элементом питания растений. Библиогр.: 13 названий.

**Ключевые слова:** почвы, общий азот, минеральный азот, легкогидролизуемый азот, методы определения, гумус.

УДК 631.82.86.416.1

**Иванина В.В., Шиманская Н.К., Мазур Г.Н.** Меры биологизации в формировании фосфатного режима чернозема типичного//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 12. — С. 21–24.

Установлено, что наиболее благоприятные условия фосфатного режима чернозема типичного выщелоченного формировались при применении традиционной (N50P20K30 + 13,3 т навоза на 1 га поля) и альтернативной (N50P20K30 + сидерат + побочная продукция) органико-минеральных систем удобрения, которые предусматривали ежегодное внесение фосфора в норме 39–53 кг/га. Содержание подвижного фосфора по завершении звена севооборота в указанных вариантах выросло в сравнении с исходным

в пахотном слое почвы на 11,1–13,4%, подпахотном — 2,8–3,6%. Применение удобрений увеличивало преимущественно содержание минерального фосфора почвы с равномерным увеличением всех групп минеральных фосфатов, а увеличение зависело от нормы внесения фосфора в составе удобрений. Библиогр.: 8 названий.

**Ключевые слова:** фосфатный режим, чернозем типичный выщелоченный, легкосуглинистый, звено севооборота, система удобрений.

УДК 633.11:631.5

**Улич Л.И., Василюк П.Н.** Урожайный потенциал и адаптивные свойства новых сортов пшеницы мягкой озимой в условиях Лесостепи//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 12. — С. 25–28.

Исследованы урожайный потенциал и адаптивные свойства новозарегистрированных сортов пшеницы мягкой озимой в условиях лесостепной зоны. Установлено, что новые сорта пшеницы мягкой озимой имеют урожайный потенциал 8,60–10,31 т/га, а сорта Сотныця, Каланча, Лира одеська, Тацитус, Матрикс, Этэла — более 10 т/га и проявляют специфические реакции на агроэкологические условия в местах их выращивания. Наиболее широкой экологической пластичностью в разных подзонах, микрizonaх и географических точках характеризуются сорта Тацитус, несколько меньшей — Орийка, Лира одеська и Сотныця. Большинство сортов принадлежит к короткостебельным и полукарликам, имеют высокую устойчивость к вылеганию, а сорта Царычанка, Гэнэси, Эсперия и Оржыця склонны к вылеганию. Библиогр.: 6 названий.

**Ключевые слова:** сорт, урожайный потенциал, адаптивные свойства, зимостойкость, посухостойкость, высота растений, агроэкологические условия, почвенно-климатические зоны.

УДК 633.16:631.8:631.524.82

**Гораш А.С., Климишена Р.И.** Формирование площади листовой поверхности и накопление сухого вещества растениями ячменя озимого в зависимости от удобрения//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 12. — С. 29–32.

Освещены отдельные вопросы продукционного процесса ячменя озимого. Установлена зависимость интенсификации формирования площади листовой поверхности и накопления массы сухого вещества растениями от воздействия норм применяемых минеральных удобрений. Представлена нарастающая динамика параметров указанных показателей по результатам исследований в период от начала выхода в трубку до наступления активного роста зерновки. Доказана взаимозависимость между массой сухого вещества и площадью листовой поверхности. Библиогр.: 9 названий.

**Ключевые слова:** ячмень озимый, норма внесения минеральных удобрений, площадь листовой поверхности, масса сухого вещества.

УДК 631.531.027.2

**Ремесло Е.В., Кольцов С.А., Марущак А.Н., Лесовой Н.М.** Применение регулятора роста растений «Вымпел» на пшенице озимой в условиях Степи//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 12. — С. 33–35. Установлено, что предпосевная обработка семян пшеницы озимой регулятором роста растений «Вымпел» отдельно и в смеси с протравителем способ-

## РЕФЕРАТЫ

стует повышению зерновой продуктивности. Доказаны экономическая целесообразность этого приема и его преимущество перед более распространенным способом обработки семян химическим протравителем. Библиогр.: 7 названий.

**Ключевые слова:** регулятор роста растений, предпосевная обработка семян, пшеница озимая, экономическая эффективность.

УДК 619:636.1

**Кривошея П.Ю.** Эпизоотическая ситуация в отношении инфекционных и паразитарных заболеваний лошадей, средства их диагностики и профилактики// *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 12. — С. 36–38. Проанализирована эпизоотическая ситуация по инфекционным и паразитарным заболеваниям лошадей и определены наиболее распространенные. Представлены данные обеспеченности их средствами защиты и диагностики. Предложен комплекс противоэпизоотических мер по улучшению экономического состояния отрасли. Библиогр.: 6 названий.

**Ключевые слова:** противоэпизоотические мероприятия, инфекции, паразитарные заболевания, лошади, профилактика, диагностика.

УДК 636.4.082

**Акимов А.В.** Качество мясной продукции свиней современных генотипов при кормлении с использованием объемистых кормов// *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 12. — С. 39–41.

Проанализированы факторы, от которых зависит качество мясной продукции, и приведены результаты откорма молодняка свиней в условиях базового хозяйства Института животноводства НААН. Установлено, что скармливание рациона с заменой 20% зерновой составляющей рациона кукурузным силосом и зеленой массой по питательности существенно не влияет на физико-технологические свойства, химический состав и энергетическую ценность длинной мышцы спины и содержание клеточных оболочек и жира в хребтовом сале свиней. Библиогр.: 11 названий.

**Ключевые слова:** свиньи, объемистые корма, химический состав, физико-технологические свойства, современные генотипы.

УДК 639.3.043.13:639:371.03

**Дерень О.В.** Выращивание племенных сеголеток любинского карпа путем подращивания личинок и применения премикса// *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 12. — С. 42–44.

Установлено, что введение в состав комбикорма экспериментального витаминно-минерально-антиоксидантного премикса, зарыбление прудов подращенной личинкой и корректировка схемы кормления согласно обеспеченности рыбы естественным кормом в комплексе положительно влияет на рост и показатели крови сеголеток карпа. Благодаря этому, увеличивается количество гемоглобина, общего белка сыворотки крови и альбуминов. Эти показатели согласуются с полученными результатами прироста рыбы: в опытной группе средняя масса рыб (а соответственно — и рыбопродуктивность) была почти вдвое выше по сравнению с контролем. При этом затраты корма на килограмм прироста уменьшаются на 5,1%. Библиогр.: 11 названий.

**Ключевые слова:** премикс, кормление, карп, подращенная личинка, затраты корма, привес, есте-

ственная кормовая база, гематологические показатели.

УДК 638.1:577.115.118:574

**Федорук Р.С., Ковальчук И.И.** Содержание минеральных элементов в организме медоносных пчел и их продукции в условиях традиционного и органического производства// *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 12. — С. 45–48.

Исследовано содержание ряда минеральных элементов (Cu, Cr, Co, Ni, Pb и Cd) в меде, пчелиной обножке, сотах и тканях головы, грудного и брюшного отделов организма медоносных пчел, которые содержались в условиях традиционного и сертифицированного органического производства. Установлено, что агроэкологические условия органического сельскохозяйственного производства способствуют достоверному снижению содержания Cu, Co, Ni в тканях головы пчел, Cu и Co в тканях грудного отдела, Ni в меде, пчелиной обножке и сотах, Cu в пчелиной обножке на фоне существенного снижения до следовых остатков Pb и Cd. Рассмотрено определяющее влияние агроэкологических условий содержания и питания пчел на показатели их минерального обмена и жизнедеятельности. Библиогр.: 10 названий.

**Ключевые слова:** органическое производство, медоносные пчелы, мед, пчелиная обножка, вошина, соты, минеральные элементы.

УДК 631

**Мойсеенко В.К.** Обоснование технологически-конструкционных схем машин для рассеивания минеральных удобрений// *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 12. — С. 49–51.

Приведены предложения по повышению технического уровня и конкурентоспособности отечественных навесных машин для рассеивания удобрений, суть которых состоит в увеличении емкости бункера до 1,2 м<sup>3</sup> путем оптимизации его формы, повышении равномерности рассеивания удобрений и уменьшении измельчения гранул применением новой формы дозирующего отверстия и ворошилки, увеличении рабочей ширины захвата до 36 м, путем оптимизации формы и угла наклона лопаток центробежного диска и частоты его вращения. Библиогр.: 8 названий.

**Ключевые слова:** минеральные удобрения, машина навесная, машина полуприцепная, кузов, бункер, дозатор, рассеивающий аппарат, двухдисковый, однодисковый.

УДК 631.43:631.83

**Белопипский В.А., Усатенко Ю.И., Полулях Н.Н., Мильчевская Ж.И.** Влияние биогадуса на противоэрозийную устойчивость чернозема обыкновенного// *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 12. — С. 52–56.

Изучено влияние разных норм биогадуса на фоне вспашки и поверхностной безотвальной обработки в 5-польном севообороте на потери почвы (разбрызгивание). Разработана комплексная эмпирическая модель потерь почвы с учетом агрофизических и гидрологических факторов. Ведущими факторами потерь почвы являются: влажность почвы — 35,6%, структурность — 22,8, водопрочность агрегатов — 20,3, эрозийный индекс — 16,1%. Библиогр.: 9 названий.

**Ключевые слова:** биогадус, эрозия (разбрызгивание почвы), противоэрозийная устойчивость.

## РЕФЕРАТЫ

УДК 332.33:332.64:167.22

**Патыка В. Ф., Тараненко С. В., Тараненко А. А.** Биоиндикация состояния разнообразия почвенной биоты в условиях Полтавской области//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 12. — С. 57–60.

Проведен анализ биоразнообразия в условиях восточной лесостепной почвенно-климатической зоны Полтавской области. Обоснована зависимость индикаторов биологического разнообразия почвы от вида использования земель и способа ведения земледелия. Определены индикаторы состояния разнообразия почвенной биоты: численность дождевых червей (*Lumbricina*), ногохвосток (*Collembola*), почвенной микрофлоры, биологическая активность почвы. Библиогр.: 22 названий.

**Ключевые слова:** оценка состояния почв, биоиндикаторы, биологическое разнообразие почвы, почвенная биота, биологическая активность почвы.

УДК 330.31:338.43:637.1

**Божидарник Т.В.** Инновационно-инвестиционное обеспечение развития молокопродуктового подкомплекса//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 12. — С. 61–64.

Рассмотрены организационно-экономические основы инновационно-инвестиционного обеспечения расширенного воспроизводства потенциала производства и переработки молока. Исследованы основные тенденции производства молока в постоянных ценах 2010 г. в период с 1990 по 2011 г. и доля хозяйств населения в производстве продукции сельского хозяйства за аналогичный период. Предложены перспективные направления наращивания инвестиционного потенциала предприятий молокопродуктового подкомплекса. Библиогр.: 12 названий.

**Ключевые слова:** хозяйства населения, молокопродуктовый подкомплекс, продукция сельского хозяйства, инвестиционное обеспечение, государственно-частное партнерство.

УДК 631.145

**Гура А.М.** Организационно-экономические основы функционирования рынка продукции мясного скотоводства//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 12. — С. 65–68.

Оценены организационно-экономические основы функционирования рынка продукции мясного скотоводства. Основное внимание уделено углубленному исследованию составляющих рынка: спросу, предложению, уравновешенной цене. Значительное место отведено раскрытию методов государственного регулирования рынка продукции мясного скотоводства. В методическом плане произведена дифференциация рынка на рынок племенного скота, рынок живого скота — животных на убой, рынок продуктов убоя. Большое внимание уделено изучению влияния уровня доходов домохозяйств на потребление основных видов мяса и мясопродуктов. Библиогр.: 5 названий.

**Ключевые слова:** рынок, спрос, предложение, потребление, сельскохозяйственный товаропроизводитель, мясное скотоводство.

УДК 631.48

**Плиско И.В., Смирнова Е.Б.** Особенности использования бонитетов почв в современных рыночных

условиях//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 12. — С. 69–72.

Освещены основные причины непригодности действующей методики бонитировки почв для дальнейшего использования в Украине на государственном уровне. Предложено заменить ее новой усовершенствованной методикой ННЦ «ИПА имени А.Н. Соколовского», предусматривающей комплексную оценку свойств почвы, почвенно-климатических условий территории и технологических особенностей земельного участка, что позволит объективизировать бонитировку почв в Украине для налогообложения, денежной оценки и реального наполнения государственного и местных бюджетов. Библиогр.: 7 названий.

**Ключевые слова:** бонитировка почв, плодородие, свойства почв, комплексная оценка, нормативная денежная оценка.

УДК 632.51

**Ивченко В.Н.** Влияние экстрактов из амброзии полыннолистной на лабораторную всхожесть семян разных культур//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 12. — С. 73–75.

Приведены результаты исследований по изучению влияния обработки семян сельскохозяйственных культур экстрактами из наземной части и корней амброзии полыннолистной на их прорастание. Установлено угнетающее аллелопатическое действие на способность семян культурных растений к прорастанию. Библиогр.: 5 названий.

**Ключевые слова:** амброзия полыннолиственная, экстракт, семена, прорастание.

УДК 556.3

**Аббасов Г.С.** Оценка эффективности работы коллекторно-дренажных систем на основе анализа режима грунтовых вод и засоления почвогрунтов активной зоны//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 12. — С. 76–78.

Установлена эффективность дренажа коллекторно-дренажной системы с учетом степени его действия в области гидрологических процессов на семи типичных ключевых участках водно-солевого режима. Изучено техническое состояние дренажных сооружений. Библиогр.: 4 названия.

**Ключевые слова:** минерализация оросительных, дренажных и грунтовых вод, глубина залегания грунтовых вод, дренажи, засоление почвогрунтов активной толщи.

УДК 338.33:43

**Чумак Р.Н.** Теоретические подходы к диверсификации сельскохозяйственного производства в Украине//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 12. — С. 79–81.

Рассмотрены теоретические основы диверсификации хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий. Особое внимание уделено оценке применения различных форм диверсификации по отношению к субъектам хозяйственной деятельности в сфере агробизнеса. Рассмотрены первопричины осуществления диверсификации сельскохозяйственного производства. Библиогр.: 5 названий.

**Ключевые слова:** сельскохозяйственные предприятия, диверсификация, специализация, производство.

## ABSTRACTS

UDC 631.674

**Kaletnik G.** Drip irrigation: stability of heavy yields// News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 5–12.

On the basis of theoretical and practical probes series of priority problems of the present for mankind are shown. The theoretical substantiation of difficulties in provision with natural resources of necessities of a person is discussed. On an example of experience of Syntasian Corporation (Peoples Republic of China) in application of the newest techniques of drip irrigation an opportunity of rational and effective use of water resources for necessities of flora and fauna is justified. Special attention is given to the necessity of use of Syntasian experience for growing crops in Ukraine. Bibliogr.: 5 titles.

**Key words:** drip irrigation, water resources, Syntasian Corporation.

UDC 631.473

**Baliuk S., Borodina Ya., Lazebna M., Prokhorova I.** State and perspectives of development of provision means of traceability of observed data in agrology and agro-chemistry of Ukraine//News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 13–16.

Necessity of creation for Ukraine of standard samples of content of soils for provision of traceability of observed data of agrochemical indexes of soils is shown. It is proved that for want of the working program of affirming competence of measuring (agrochemical) laboratories application of the standardized procedures is not always sufficient for accuracy, reliability and provision of traceability of observed data. Bibliogr.: 9 titles.

**Key words:** agro-chemistry, agrology, procedure of carrying out researches, traceability of results, standard samples.

UDC 631.8, 631.416.2

**Hrystenko A., Gladkyh Ye., Yunakova T.** Assessment of nitrogenous state of soils and level of provision of plants with nitrogen using chemical methods//News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 17–20.

Comparative assessment is made for different methods of determination of compounds of nitrogen in soils of Ukraine. It is fixed that among all working normative documents use of State standard 4729:2007 (determination of mineral nitrogen) allows to gain the most objective evaluation of provision of soils with this nutrient of plants. Bibliogr.: 13 titles.

**Key words:** soils, total nitrogen, mineral nitrogen, easily hydrolysable nitrogen, methods of determination, humus.

UDC 631.82.86.416.1

**Ivanina V., Shymanska N., Mazur G.** Measures of biologisation in forming phosphatic regimen of typical black earth//News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 21–24.

It is fixed that most favourable conditions of phosphatic regimen of typical leached black earth were at application of traditional ( $N_{50}P_{20}K_{30}$  + 13,3 tons of muck for 1 hectare of a field) and alternative ( $N_{50}P_{20}K_{30}$  + green manure crop + collateral products) organic-and-

mineral fertilizer systems which provided annual importation of phosphorus in dose of 39-53 kg/hectare. The content of mobile phosphorus at completion of a link of crop rotation in the indicated alternatives has grown in comparison to initial in arable layer of soil for 11,1–13,4 %, and in under-arable one for 2,8–3,6 %. Application of fertilizers enlarged mainly the content of mineral phosphorus of soil with uniform increase of all groups of mineral phosphates. Augmentation depended on the dose of importation of phosphorus in structure of fertilizers. Bibliogr.: 8 titles.

**Key words:** phosphatic regimen, typical leached black earth, sandy loam, link of crop rotation, fertilizing system.

UDC 633.11Y631.5

**Ulich L., Vasyluk P.** Yielding potential and adaptive properties of new varieties of soft winter wheat in conditions of Forest-Steppe//News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 25–28.

Yielding potential and adaptive properties of newly registered varieties of soft winter wheat are investigated in conditions of Forest-Steppe zone. It is fixed that new kinds of soft winter wheat have fruitful potential of 8,60-10,31 tons/hectare, while for varieties Sotnytsia, Kalancha, Lira Odeska, Tatsytus, Matrix, Etela this index is more than 10 tons/hectare and they have specific responses to agro-ecological conditions in places of their growing. The widest ecological plastic properties in different subzones, microzones and geographical points are characterized for variety Tatsytus, little smaller — for varieties Oriyka, Lira Odeska and Sotnytsia. The majority of varieties belongs to short-stem and half-dwarfs, they have good durability to lodging. Varieties Tsarychanka, Henesy, Esperia and Orzhytsia are inclined to lodging. Bibliogr.: 6 titles.

**Key words:** variety, yielding potential, adaptive properties, winter-hardiness, drought resistance, height of plants, agro-ecological conditions, soil-climatic zones.

UDC 633.16:631.8:631.524.82

**Gorash A., Klymyshena R.** Formation of leaf area and accumulation of dry matter by plants of winter barley depending on fertilizing//News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 29–32.

Some questions of producing process of winter barley are studied. Dependence of intensification of formation of leaf area and accumulation of dry matter by plants on impact of doses of applied artificial fertilizers is determined. Cumulative dynamics is shown of parameters of the specified indexes by results of probes in the period from the early exit in tube up to the active growth of grains. Complementarity is proved between mass of solid matter and leaf area. Bibliogr.: 9 titles.

**Key words:** winter barley, dose of importation of artificial fertilizers, leaf area, mass of solid matter.

UDC 631.531.027.2

**Remeslo Ye., Koltsov S., Marushchak A., Lesovoy N.** Application of growth regulator of plants «Vypel» for winter wheat in conditions of Steppe of Ukraine//News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 33–35.

It is determined that presowing cultivation of seeds of



## ABSTRACTS

winter wheat with growth regulator of plants «Vympel» separately and in an admixture with disinfectant promotes grain-growing productivity. Economic feasibility of this reception and its advantage before more spread method of treatment of seeds with chemical disinfectant is proved. Bibliogr.: 7 titles.

**Key words:** growth regulator of plants, presowing cultivation of seeds, winter wheat, economic efficiency.

UDC 619:636.1

**Kryvosheya P.** Epizootic situation concerning infectious and parasitic diseases of horses, means of their diagnostic and prophylaxis//News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 36–38.

The epizootic situation on infectious and parasitic diseases of horses is analyzed and the most spread diseases are determined. Data on provision with protective and diagnostics tools are presented. The complex anti-epizootic measures on improvement of economic state of a branch are offered. Bibliogr.: 6 titles.

**Key words:** anti-epizootic measures, infection contaminations, parasitoses, horses, prophylaxis, diagnostics.

UDC 636.4.082

**Akimov A.** Quality of meat products of pigs of modern genotypes at feeding with bulk foods//News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 39–41.

Factors influencing the quality of meat products are analyzed, and results of fattening of piglets in conditions of basic farm of Institute of animal husbandry of NAAS are brought. It is fixed that use of ration with substitution of 20% of grain part with corn silage and green matter essentially does not influence physicochemical properties, chemical composition and energy value of the longest muscle of a back and the content of cell walls and fat in spine bacon of pigs. Bibliogr.: 11 titles.

**Key words:** pigs, bulk food, chemical composition, physicochemical properties, modern genotypes.

UDC 639.3.043.13:639:371.03

**Deren O.** Growing of pedigree underyearlings of Lubinsk carp by growing larva and application of premix//News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 42–44.

Addition of experimental vitamin-mineral-antioxidative premix in compound of animal feed, stocking ponds with grown larva, and adjustment of scheme of feeding according to provision of fish with natural feedstuff in a complex positively influences body height and indexes of blood of underyearlings of carp. Owing to it the amount of hemoglobin, crude serum protein and albumins is enlarged. These indexes match the gained results of increase of fish: in experimental group average mass of fishes was almost twice above concerning the control one. Thus expenditures of feedstuff for 1 kg of increase of mass are diminished by 5,1%. Bibliogr.: 11 titles.

**Key words:** premix, feeding, carp, grown larva, expenditures of feedstuff, gain in weight, natural food reserve, hematological indexes.

UDC 638.1:577.115.118:574

**Fedoruk R., Kovalchuk I.** Content of mineral elements

in an organism of honeybees and their products in conditions of traditional and organic production//News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 45–48. Content of some mineral elements (Cu, Cr, Co, Ni, Pb and Cd) in honey, bee pollen pellet, honeycomb and tissues of head, thoracic and abdominal departments of an organism of honeybees which contained in conditions of traditional and certificated organic production is investigated. It is fixed that agro-ecological conditions of organic farming industry promote reliable decrease of content of Cu, Co, Ni in tissues of a head of bees, Cu, and Co in tissues of a thoracic department, Ni in honey, bee pollen pellet and honeycomb, Cu in bee pollen pellet on the background of essential decrease up to traces of Pb and Cd. Defining influence of agro-ecological conditions of growing and feeding of bees on indexes of mineral metabolism and vital activity of bees is surveyed. Bibliogr.: 10 titles.

**Key words:** organic production, honeybees, honey, bee pollen pellet, foundation, honeycomb, mineral elements.

UDC 631

**Moysyenko V.** Substantiation of technological and constructional schemes of devices for application of artificial fertilizers//News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 49–51.

Proposals are put forward on rising technological level and competitive strength of domestic mounted machines for application of fertilizers. They include: increase of container capacity up to 1,2 m<sup>3</sup> by optimization of its shape, raise of uniformity of dispersion of fertilizers and decrease of refinement of granules by application of new shape of dosing hole and agitator, increase of working width up to 36 m, optimization of shape and angle of inclination of scapulas of centrifugal disk and rotary speed. Bibliogr.: 8 titles.

**Key words:** artificial fertilizers, mounted device, semitrailer vehicle, body, container, dispensing system, dispersion apparatus, two-disk, one-disk.

UDC 631.43:631.83

**Belolipskyi V., Usatenko Yu., Poluliah N., Milchevska Zh.** Influence of biohumus on erosional-preventive fastness of typical black earth//News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 52–56.

Influence of different doses of biohumus on the background of ploughing and surface subsoiling in 5-field crop rotation upon the losses of soils (splashing) is studied. The complex empirical model of losses of soil with allowance for agro-physical and hydrological factors is developed. Major factors of losses of soil are as follows: soil moisture — 35,6%, structure — 22,8, water stability of assembly units — 20,3, erosive index — 16,1%. Bibliogr.: 9 titles.

**Key words:** biohumus, erosion (splashing of soil), erosional-preventive fastness.

UDC 332.33:332.64:167.22

**Patyka V., Taranenko S., Taranenko A.** Bioindication of state of diversification of soil biota in conditions of Poltava oblast//News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 57–60.

Analysis of biodiversity in conditions of Eastern Forest-

## ABSTRACTS

Steppe climatic zone of Poltava oblast is made. Dependence of indicators of biological diversity of soil on type of use of lands and method of farming agriculture is substantiated. Status indicators of diversification of soil biota are determined: numerosity of earthworms (*Lumbricina*), collembola (*Collembola*), soil microflora, biological activity of soil. Bibliogr.: 22 titles.  
**Key words:** state estimation of soils, bioindicators, biological diversity of soil, soil biota, biological activity of soil.

UDC 330.31:338.43:637.1

**Bozhydarnyk T.** Innovative-investment support dairy subcomplex//News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 61–64.

Organizational-economic fundamentals of innovative-investment support of the expanded reproduction of potential of production and processing of milk are surveyed. Basic trends in production of milk in fixed costs of 2010 in the period from 1990 to 2011 and share of individual farms in agricultural production for the analogous term are investigated. Perspective directions of overgrowth of investment potential of the factories of dairy subcomplex are offered. Bibliogr.: 12 titles.

**Key words:** individual farm, dairy subcomplex, agricultural produce, investment provision, state-private partnership.

UDC 631.145

**Gura A.** Organizational and economic fundamentals of operation of the market of products of beef cattle husbandry//News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 65–68.

Organizational-economic fundamentals of operation of the market of products of beef cattle husbandry are evaluated. Main attention is given to the profound probe of components of the market: demand, offer, balanced price. The appreciable place is assigned to disclosing of methods of state regulation of the market of products of beef cattle husbandry. In the methodical plan the market is divided into the market of breeding stock, market of alive cattle - animals for slaughter, produce market of slaughter. Special attention is given to study of influence of level of incomes of individual farms on consumption of main kinds of meat and meat products. Bibliogr.: 5 titles.

**Key words:** market, demand, offer, consumption, agricultural commodity producer, beef cattle husbandry.

UDC 631.48

**Plisko I., Smirnova Ye.** Features of use of bonitets of soils in modern market conditions//News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 69–72.

Principal reasons of unfitness of working procedure of assessment according to quality of soils for further use in Ukraine at the state level are shown. It is offered to substitute its with new one, which was elaborated in NSC «A.N.Sokolovsky ISSAR». It provides complex

evaluation of soil characteristics, soil-climatic parameters of terrain and technological features of land. Such approach allows to assess objectively soils in Ukraine for the purpose of taxation, money evaluation and real filling up state and aboriginal budgets. Bibliogr.: 7 titles.

**Key words:** bonitation of soils, fertility, properties of soils, complex assessment, normative money evaluation.

UDC 632.51

**Ivchenko V.** Influence of extracts from wormwood-leaf regweed on laboratory germinating capacity of seeds of different crops//News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 73–75.

Results of probes in influence of treatment of seeds of crops with extracts got from corm and root parts of wormwood-leaf regweed on their germination are brought. It is fixed that they cause oppression allelopathic action on germination ability of seeds of cultivated plants. Bibliogr.: 5 titles.

**Key words:** wormwood-leaf regweed, extract, seeds, germination.

UDC 556.3

**Abbasov G.** Assessment of overall performance of drain collector systems on the basis of analysis of regimen of subsoil waters and salification of soils of active zone//News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 76–78.

Efficiency is studied of drainage of drain-collector system in view of extent of its operation in the field of hydrological processes on seven typical plots of water-salt regimen. Availability index of product of drainage buildings is studied: depth of occurrence of level of underground water and their mineralization, consumption of absorbing well, mineralization of drainage water, salification of soils in active depth, state of crops and natural green, length of absorbing wells, general and drained area, distance between absorbing wells, water-feed. Bibliogr.: 4 titles.

**Key words:** plots of water-salt regimens, mineralization of irrigation, drainage and subsoil waters, depth of occurrence of subsoil waters, absorbing wells, irrigators, water-feed, salification of soils in active depth.

UDC 338.33:43

**Chumak R.** Theoretical approaches to diversification of farm-production in Ukraine//News of agrarian sciences. — 2013. — № 12. — P. 79–81.

Theoretical bases of diversification of economic activities of agricultural firms are considered. Special attention is given to assessment of application of various forms of diversification in relation to subjects of economic activities in the sphere of agrobusiness. First causes of realization of diversification of farm-production are considered. Bibliogr.: 5 titles.

**Key words:** agricultural firms, diversification, specialization, production.

## ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

**Аббасов Гамід Сабір огли**, аспірант Науково-дослідного інституту гідромеліорації і гідротехнічних споруд Азербайджанської республіки, начальник Молакендського управління з механічного зрошення земель, г. Кюрдамир Азербайджанської республіки, e-mail: hamid138@mail.ru

**Акімов Олександр Валентинович**, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник лабораторії селекційно-технологічних досліджень у свилярстві Інституту тваринництва НААН, смт Кулиничі Харківського р-ну Харківської обл., e-mail: it\_uaan@bk.ru

**Балюк Святослав Антонович**, академік НААН, професор, директор ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: pochva@meta.ua

**Белоліпський Валерій Олександрович**, доктор сільськогосподарських наук, головний науковий співробітник Луганської ДСГДС ІР ім. В.Я. Юр'єва НААН, с. Металіст Слов'янсько-сербського р-ну Луганської обл., e-mail: liap\_t@rambler.ru

**Божидарнік Т.В.**, доктор економічних наук, професор кафедри менеджменту та маркетингу Луцького національного технічного університету, Луцьк, e-mail: isvinous@yandex.ua

**Бородіна Ярослава В'ячеславівна**, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник лабораторії охорони ґрунтів від техногенного забруднення ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: pochva@meta.ua

**Василіук Петро Миколайович**, директор Українського інституту експертизи сортів рослин, Київ, e-mail: vasuliyk@sops.gov.ua

**Гладкіх Євгенія Юріївна**, кандидат сільськогосподарських наук, в.о. старшого наукового співробітника відділу агрохімії Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: liza86@mail.ru

**Гораш Олександр Савович**, доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри селекції, насінництва і загальнобіологічних дисциплін Подільського державного аграрно-технічного університету, м. Кам'янець-Подільський Хмельницької обл., e-mail: GorashAS@mail.ru

**Гура Анатолій Минович**, кандидат економічних наук, доцент кафедри менеджменту Білоцерківського національного аграрного університету, м. Біла Церква, e-mail: isvinous@jandex.ua

**Дерень Ольга Володимирівна**, кандидат сільськогосподарських наук, завідувач лабораторії кормів та годівлі риб Інституту рибного господарства НААН, Київ, e-mail: derenj@ukr.net

**Іваніна Вадим Віталійович**, кандидат сільськогосподарських наук, завідувач відділу агрохімії Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН, Київ, e-mail: v\_ivanina@meta.ua

**Івченко Володимир Миколайович**, директор Де-

партаменту агропромислового розвитку Сумської обласної державної адміністрації, Суми, e-mail: velichko.83@inbox.ru

**Калетнік Григорій Миколайович**, академік НААН, доктор економічних наук, професор, ректор Вінницького національного аграрного університету, м. Вінниця, e-mail: rector@vsau.org

**Климишена Ріта Іванівна**, кандидат сільськогосподарських наук, асистент кафедри селекції, насінництва і загальнобіологічних дисциплін Подільського державного аграрно-технічного університету, м. Кам'янець-Подільський Хмельницької обл., e-mail: KlymyshenaRI@mail.ru

**Ковальчук Ірина Іванівна**, кандидат ветеринарних наук, старший науковий співробітник, докторант Інституту біології тварин НААН, Львів, e-mail: inenbiol@mail.lviv.ua

**Кольцов Сергій Олександрович**, кандидат сільськогосподарських наук, провідний науковий співробітник лабораторії агрономеліоративного моніторингу та якості сільськогосподарської продукції Інституту рису НААН, с. Антонівка Скадовського р-ну Херсонської обл., e-mail: koltsov.sa@mail.ru

**Кривошия Павло Юрійович**, кандидат ветеринарних наук, завідувач сектору методів епізоотологічного моніторингу хвороб коней Інституту сільського господарства Західного Полісся НААН, Рівне, e-mail: ieuaan@ukr.net

**Лазебна Марина Євгенівна**, кандидат сільськогосподарських наук, завідувач сектору стандартизації та метрології ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: pochva@meta.ua

**Лісовий Микола Михайлович**, доктор сільськогосподарських наук, заступник директора з наукової роботи Інституту картоплярства НААН, смт Немішаєве Бородянського р-ну Київської обл., e-mail: mlisovuy@td-uap.com

**Мазур Галина Миколаївна**, завідувач лабораторії агрохімії Уладово-Люлинецької дослідно-селекційної станції ІБКЦБ НААН, с. Уладівка Калинівського р-ну Вінницької обл., e-mail: selekstansiya@gmail.com

**Марущак Ганна Миколаївна**, кандидат сільськогосподарських наук, завідувач лабораторії агрономеліоративного моніторингу та якості сільськогосподарської продукції Інституту рису НААН, с. Антонівка Скадовського р-ну Херсонської обл., e-mail: amrice@mail.ru

**Мільчевська Жанна Іванівна**, старший викладач Луганського національного аграрного університету, Луганськ, e-mail: liap\_t@rambler.ru

**Мойсеєнко Володимир Костянтинович**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник науково-організаційного відділу ННЦ «ІМЕСГ», смт Глеваха Васильківського р-ну Київської обл., e-mail: nps-imesg@ukr.net

**Патика Володимир Пилипович**, академік НААН, професор, завідувач відділу фітопатогенних бактерій

## ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, Київ, e-mail: vpatyuka@mail.ru

**Пліско Ірина Владленівна**, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, завідувач лабораторії геоєкофізики ґрунтів ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії ім. О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: irinachujan@gmail.com

**Полулях Микола Миколайович**, старший науковий співробітник Луганської ДСГДС ІР ім. В.Я. Юр'єва НААН, с. Металіст Слов'яносербського р-ну Луганської обл., e-mail: liap\_t@rambler.ru

**Прохорова Ірина Анатоліївна**, аспірант ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: pochva@meta.ua

**Ремесло Олена Володимирівна**, старший науковий співробітник відділу рільництва Інституту сільськогосподарства Криму НААН, с. Клепиніне Красногвардійського р-ну АР Крим, e-mail: lena\_remeslo@mail.ru

**Смірнова Катерина Борисівна**, кандидат сільськогосподарських наук, науковий співробітник лабораторії охорони ґрунтів від техногенного забруднення ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії ім. О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: poshva@meta.ua

**Тараненко Анна Олексіївна**, асистент кафедри землеробства та агрохімії Полтавської державної аграрної академії, Полтава, e-mail: shylikaanna@ukr.net

**Тараненко Сергій Володимирович**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри землеробства та агрохімії Полтавської державної аграрної академії, Полтава, e-mail: taranenkoser@ukr.net

**Улич Леонід Ісакович**, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник відділу ВОС Українського інституту експертизи сортів рослин, Київ, e-mail: leonidulich@ukr.net

**Усатенко Юрій Іванович**, кандидат сільськогосподарських наук, заступник директора з наукової роботи Луганської ДСГДС ІР ім. В.Я. Юр'єва НААН, с. Металіст Слов'яносербського р-ну Луганської обл., e-mail: liap\_t@rambler.ru

**Федорук Ростислав Степанович**, член-кореспондент НААН, заступник директора з наукової роботи Інституту біології тварин НААН, Львів, e-mail: inenbiol@mail.lviv.ua

**Христенко Анатолій Олександрович**, кандидат сільськогосподарських наук, провідний науковий співробітник відділу агрохімії Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: pochva@meta.ua

**Чумак Роман Миколайович**, аспірант кафедри бухгалтерського обліку та аудиту Білоцерківського національного аграрного університету, e-mail: isvinous@yandex.ua

**Шиманська Надія Карпівна**, кандидат сільськогосподарських наук, заступник директора з наукової роботи Уладово-Люлинецької дослідно-селекційної станції ІБКЦБ НААН, с. Уладівка Калинівського р-ну Вінницької обл., e-mail: selekstansiya@gmail.com

**Юнакова Тамара Анатоліївна**, науковий співробітник відділу агрохімії Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: pochva@meta.ua