

УДК 631.3(075.8)

Адамчук В.В., Булгаков В.М. Приоритетные направления создания современной сельскохозяйственной техники//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 5. — С. 5–10.

Критически проанализировано современное состояние проектирования, конструирования, испытания и производства сельскохозяйственных машин в Украине, технический уровень которых соответствовал бы уровню международных стандартов. Отмечено, что в современных условиях без существенной государственной поддержки научных исследований в отрасли механизации сельского хозяйства, конструкторского дела и в целом собственного сельскохозяйственного машиностроения страна попадает в полную зависимость от зарубежных производителей сельскохозяйственных машин. Однако имеющийся ныне научный и инженерный потенциал страны может решать вопросы проектирования и конструирования сельскохозяйственных машин современного технического уровня при необходимой финансовой поддержке. Намечены пути как существенного улучшения научной доработки будущих сельскохозяйственных машин и их рабочих органов нового поколения, которые должны достичь мирового технического уровня, так и возрождения развитого, высокоэффективного сельскохозяйственного машиностроения страны. Библиогр.: 11 названий.

Ключевые слова: проектирование, конструирование, сельскохозяйственная машина, испытания, изготовление, научные исследования.

УДК 631.11.1

Тарарик Ю.А., Личук А.И. Стимуляторы роста растений в системе земледелия//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 5. — С. 11–15.

Представлены результаты исследований в разных почвенно-климатических условиях Украины по изучению эффективности зарегистрированных и перспективных стимуляторов роста растений. Для основных культур рекомендованы схемы применения и дозы препаратов, обеспечивающие максимальный рост продуктивности посевов. Установлено, что в среднем по годам, опытам и культурам стимуляторы позволяют существенно увеличивать их урожайность на 14% с колебанием от 5% на пшенице озимой до 30% на рапсе яровом. В системах земледелия при систематическом применении препаратов в типичных севооборотах дополнительно привлекаются в круговорот 10 кг/га азота, 4 — фосфора и 11 кг/га калия. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: полевые культуры, стимуляторы роста растений, системы земледелия, прирост урожайности, севообороты, круговорот биогенных элементов.

УДК 633.11.111:631.53.04

Черенков А.В., Солодушко Н.Н. Климатические изменения и особенности возделывания пшеницы озимой в условиях Северной Степи//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 5. — С. 16–20.

Проанализирован гидротермический режим на про-

тяжении более чем 20-летнего периода. На основании многолетних экспериментальных данных установлено, что в условиях Северной Степи наиболее высокую урожайность пшеницы озимой обеспечивает проведение сева с 15 по 25 сентября. Выявлена устойчивая тенденция к смещению сроков сева в направлении к более поздним по сравнению с ранее рекомендованными. Библиогр.: 9 названий.

Ключевые слова: климатические изменения, пшеница озимая, сроки сева, урожайность, Северная Степь.

УДК 633:18:631.52

Шпак Д.В., Марущак А.Н., Петкевич З.З., Шпак Т.Н., Паламарчук Д.П. Динамика трещинообразования эндосперма зерновок в современных отечественных сортах риса//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 5. — С. 21–23.

Определено, что склонность к трещинообразованию дифференцируется в зависимости от сорта, поэтому в селекционной работе с рисом возможен целенаправленный отбор по этому показателю. Установлено влияние сроков уборки и генотипа на трещиноватость эндосперма зерновок риса. Доказано, что уборку урожая следует осуществлять с наименьшим отклонением от физиологической спелости сорта. Библиогр.: 7 названий.

Ключевые слова: сорт, качество, трещиноватость, общий выход крупы, содержание целого ядра.

УДК 633.63

Ионицей Ю.С. Влияние режимов влагообеспечения на динамику потенциала листьев свеклы сахарной//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 5. — С. 24–26.

Приведены результаты исследований влияния режимов влагообеспечения почвы (45, 60 и 75% ППВ) на динамику содержания форм воды в листьях растений разных сортов и гибридов свеклы сахарной. К середине августа содержание связанной формы воды в листьях свеклы сахарной увеличивается, что свидетельствует о наличии стресса в культуре. На фоне 75% ППВ содержание связанной формы воды в листьях свеклы сахарной в критический период уменьшается на 8–12 и 13–16% по сравнению с режимами 60 и 45% ППВ соответственно. Библиогр.: 6 названий.

Ключевые слова: свекла сахарная, режим влагообеспечения, связанная форма воды, свободная форма воды.

УДК 636.09:616.98:578.82/83:57.083.33

Ситюк Н.П. Иммунопероксидазный тест для вирусологической и серологической диагностики репродуктивно-респираторного синдрома и цирковирусной инфекции свиней//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 5. — С. 27–31.

Приведены данные относительно применения иммунопероксидазного теста для вирусологической и серологической диагностики репродуктивно-респираторного синдрома и цирковирусной инфекции свиней. Приведены данные относительно необхо-

димых реактивов и оборудования для постановки метода, описаны процедуры постановки и учета результатов реакции относительно выявления вирусов и специфических антител. Библиогр.: 31 название.

Ключевые слова: репродуктивно-респираторный синдром, цирковирусная инфекция, диагностика, иммунопероксидазный тест, реакция нейтрализации.

УДК 636.52/58.083.31:637.4

Вакуленко Ю.А. Продуктивность кур-несушек при использовании разных источников света//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 5. — С. 32–35.

Изучено влияние разных источников освещения в птичнике (ламп накаливания, компактных люминесцентных ламп, светодиодных светильников) на продуктивные качества кур-несушек и затраты электроэнергии на освещение. Установлено, что светодиодное освещение способствует повышению яйценоскости кур-несушек на 5,7% (за 6 мес.), массы яиц — на 4,3%, количества яичной массы — на 12,3%, а также снижению затрат на электроэнергию — на 38,4%. Библиогр.: 10 названий.

Ключевые слова: птицеводство, куры-несушки, освещенность, лампы накаливания, компактные люминесцентные лампы, светодиодные светильники, живая масса, яйценоскость.

УДК 633.111.1:664.6/7:631.527:631.523

Литвиненко Н.А., Топал Н.Н. Генетические факторы позитивного влияния на качество зерна у линий пшеницы мягкой озимой с ржаной транслокацией 1AL/1RS//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 5. — С. 36–42.

Исследованы эффекты пшенично-ржаной транслокации 1AL/1RS на показатели качества у рекомбинантных линий F₅ пшеницы мягкой озимой. Выявлены генетические факторы частичной компенсации негативного влияния на хлебопекарные свойства муки ржаных белков секалинов, синтез которых контролирует транслокация 1AL/1RS. Библиогр.: 12 названий.

Ключевые слова: пшеница, генетические факторы, транслокация, хлебопекарские свойства муки, белок.

УДК 631:633.854.78

Сорока А.И. Расширение генетического разнообразия у подсолнечника при воздействии мутагеном на незрелые зародыши и семена//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 5. — С. 43–45.

Представлены результаты эффективности мутагенной обработки незрелых зародышей и семян двух линий подсолнечника. Установлено, что обработка этилметансульфонатом была эффективной как при использовании незрелых зародышей, так и зрелых семян, однако частота и спектр мутаций в первом случае большие. Частота мутаций при обработке незрелых зародышей составляла 15,4–39,9%, а зрелых семян — 8,7–9,6%. Библиогр.: 10 названий.

Ключевые слова: подсолнечник, мутагенез, незрелый зародыш, семя, поколение M₂, спектр му-

таций, частота мутаций, этилметансульфонат.

УДК 631.354 (872)

Линник Н.К., Говоров А.Ф. Обоснование технологии и технологично-конструктивной схемы универсального измельчителя-распределителя растительных остатков и соломы//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 5. — С. 46–50.

Приведены результаты современных технологий использования послезатверженных остатков, и, в первую очередь, соломы, рациональными с которых являются технологии для получения тепловой энергии и органического удобрения почвы, причем оптимальной в данное время является технология удобрения почвы с измельчением валков соломы измельчителями-распределителями, которые агрегируются с тракторами и оборудованы измельчительными аппаратами с горизонтальной осью вращения и вентилятором для увеличения ширины полосы распределения измельченной соломы. Библиогр.: 11 названий.

Ключевые слова: послезатверженные остатки, солома, тепловая энергия, органическое удобрение, измельчитель-распределитель, режущий аппарат, вентилятор.

УДК 631.95:628.516:615.849

Дутов А.И., Булыгин С.Ю. Плодородие почв радиоактивно загрязненных территорий//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 5. — С. 51–54.

Проанализированы и описаны тенденции к изменению параметров плодородия почв в контексте формирования радиоэкологической ситуации на радиоактивно загрязненных территориях. Доказано, что система почвенно-агрохимических мероприятий, сформировавшаяся в пореформенный период, не направлена на производство сельскохозяйственной продукции, которая будет гарантированно соответствовать показателям гигиенического норматива ГН 6.6.1.1-130-2006. Учитывая, что природные реабилитационные процессы значительно замедлились, улучшение радиологической ситуации возможно при условии принятия надлежащих противорадиационных мероприятий, направленных на сохранение и повышение плодородия почвы. Библиогр.: 10 названий.

Ключевые слова: параметры плодородия почвы, радиационная ситуация, радиационно-экологическая критичность сельскохозяйственных угодий, удельная активность сельскохозяйственной продукции, ¹³⁷Cs, противорадиационные мероприятия.

УДК 663.222:663.253:663.8

Дунаевская Е.В., Гребенникова О. А., Латышева А.Н. Сравнительная характеристика содержания биологически активных веществ и минерального состава ординарных вин Каберне, Кагор и безалкогольного напитка из алычи Героант//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 5. — С. 55–58.

В Никитском ботаническом саду из сортов алычи с высоким содержанием в плодах аскорбиновой кислоты, флавоноидов и калия был создан безалкогольный напиток *Героант*. Сравнительные исследова-

дования содержания биологически активных веществ и минерального состава в Героанте и ординарных винах Каберне и Кагор урожая 2011 г. производства Массандровского винзавода показали, что все изучаемые образцы характеризуются высоким содержанием аскорбиновой кислоты, фенольных соединений и калия. Бесспорным лидером по всем этим показателям является Героант. При этом в Героанте отмечена не только самая большая концентрация фенольных соединений, но и их оптимальный состав: максимальное содержание антоцианов и минимальное — лейкоантоцианов. Сочетание аскорбиновой кислоты и флавоноидов в напитке усиливает их биологическую эффективность и придает ему высокую Р-витаминную активность. Среди исследуемых напитков *Героант* отличается также максимальным содержанием сухих веществ и, следовательно, наибольшей концентрацией простых углеводов и органических кислот. Библиогр.: 21 название.

Ключевые слова: алыча, Героант, Каберне, Кагор, биологически активные вещества, фенольные соединения, аскорбиновая кислота, минеральный состав.

УДК 635:631.524.17

Корниенко С.И., Рудь В.П. Перспективы развития овощного рынка//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 5. — С. 59–64.

Рассмотрено современное состояние отрасли овощеводства. Осуществлен анализ динамики посевных площадей, валовых сборов, уровня урожайности овощей открытого и защищенного грунта и бахчевых продовольственных культур. Изучены вопросы формирования ассортиментной политики овощного рынка, определена доля овощной группы в структуре продовольственной корзины Украины и стран СНГ. Проведен анализ диспропорции баланса спроса и предложения, установлены причины, сдерживающие эффективное развитие овощепродуктового подкомплекса. Библиогр.: 13 названий.

Ключевые слова: овощеводство, динамика производства, употребление, структура продовольственной корзины, баланс спроса и предложения, импорт, инновационное развитие.

УДК 338.43:636.2.082.4.003.13(470.11)

Радько В.И. Организационно-экономические предпосылки воспроизводства стада коров в сельскохозяйственных предприятиях//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 5. — С. 65–69.

Рассмотрены проблемы воспроизводства молочного стада в агропредприятиях. Дана экономическая оценка процессам воспроизводства поголовья крупного рогатого скота в контексте продовольственной безопасности страны. Представлено экономическое обоснование основных показателей воспроизводства как одной из предпосылок наращивания объемов производства молока в хозяйствах корпоративного сектора. Выделены основные системообразующие факторы, влияющие на эффективность процесса воспроизводства поголовья крупного рогатого скота. Проанализированы

международная практика воспроизводства поголовья коров и возможности ее применения на украинских предприятиях. Рассмотрены проблемы, имеющие место в процессах воспроизводства стада коров и предложены меры, направленные на увеличение их поголовья в агропредприятиях. Библиогр.: 7 названий.

Ключевые слова: молоко, сельскохозяйственные предприятия, воспроизводство, молочное скотоводство.

УДК 634.8:631.537

Олефир А.В. Влияние внекорневых подкормок школки на развитие листовой поверхности саженцев винограда//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 5. — С. 70–72.

Рассмотрен характер роста и развития листовой поверхности саженцев под влиянием внекорневых подкормок удобрением фолликер при разных нормах и кратности. Выявлено, что 2-кратное применение удобрения в норме 4 кг/га увеличивает размер общей листовой поверхности саженцев на 16,5–17,8% в сравнении с контролем. Библиогр.: 7 названий.

Ключевые слова: виноградные саженцы, внекорневая подкормка, листовая поверхность.

УДК 05.504:06.636.4

Никифорок О.В. Влияние комплекса факторов на эмиссию парниковых газов от свинофермы//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 5. — С. 73–75.

Проведены расчеты эмиссии метана и закиси азота от одного животного и всего поголовья свинофермы за сутки в зависимости от состава рационов кормления животных, способа хранения отходов и времени года — среднегодовые, в самый жаркий и самый холодный периоды года. Проанализированы различия в количестве выбросов парниковых газов различных половозрастных групп удерживаемых свиней. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: парниковые газы, выбросы, отходы, свиноферма, рационы кормления.

УДК 338.432:332.1:633.1

Ткаченко Е.В. Региональные особенности зернопроизводства и перспективы его развития//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 5. — С. 76–79.

Определено, что основным товаропроизводителем зерновых и зернобобовых культур в Киевской области являются агропредприятия. Проанализированы динамика и структура производства зерновых и зернобобовых культур агропредприятиями в Украине. Осуществлено группирование с целью определения особенностей выращивания зерновых и зернобобовых культур в сельскохозяйственных предприятиях исследуемой области в зависимости от размеров посевных площадей. Проанализированы объемы производства ячменя агропредприятиями исследуемой области. Библиогр.: 9 названий.

Ключевые слова: зернопроизводители, агропродовольственный рынок, сельскохозяйственные предприятия, урожайность, хозяйства населения.

ABSTRACTS

UDC 631.3 (075.8)

Adamchuk V., Bulgakov V. Priority directions of building modern agricultural machinery//News of agrarian sciences. — 2014. — № 5. — P. 5–10.

Modern state is critically analyzed of projecting, constructing, testing and producing agricultural machines in Ukraine which technological level would match the level of international standards. It is noted that in modern conditions without essential state support of research activities in branch of farm mechanization, designer matter and as a whole of own agricultural machine industry the country gets in complete dependence on foreign producers of agricultural machines. However scientific and engineering potential of the country nowadays can solve questions of projecting and constructing agricultural machines of modern technological level at necessary financial support. Ways are outlined for substantial improvement of scientific additional work of the future agricultural machines and their end-effectors of new generation which should attain world technological level, and revitalization of the developed, highly effective agricultural machine industry of the country. Bibliogr.: 11 titles.

Key words: projecting, constructing, farm machine, tests, manufacture, research activities.

UDC 631.11.1

Tarariko Yu., Lychuk A. Growth-promoting factors of plants in the system of farming agriculture//News of agrarian sciences. — 2014. — № 5. — P. 11–15.

Results are presented of probes in different soil-climatic conditions of Ukraine on study of efficiency of the registered and perspective growth-promoting factors of plants. Schemes of application and doses of specimens ensuring the maximum increase of productivity of sowings are recommended for main crops. It is fixed that on the average for years, experiments and crops stimulating agents allow to enlarge essentially their productivity for 14% (from 5% for winter wheat up to 30 % for spring rape). In systems of farming agriculture at regular application of specimens in typical crop rotations they use in a turnover: 10 kg/hectare of nitrogen, 4 — phosphorus and 11 kg/hectare of potassium. Bibliogr.: 5 titles.

Key words: field crops, growth-promoting factors of plants, systems of farming agriculture, increase of productivity, crop rotations, turnover of biogenic elements.

UDC 633.11.111:631.53.04

Cherenkov A., Solodushko N. Climatic changes and features of technique of cultivation of winter wheat in conditions of Northern Steppe//News of agrarian sciences. — 2014. — № 5. — P. 16–20.

Hydrothermal regimen for the period of more than 20-years is analyzed. On the basis of long-term experimental data it is fixed that in conditions of Northern Steppe the highest productivity of winter wheat is ensured with sowing in the period from September, 15 till September, 25. The steady tendency to shift of periods of sowing in the direction of later ones in comparison with earlier recommended is taped. Bibliogr.: 9 titles.

9 titles.

Key words: climatic changes, winter wheat, periods of sowing, productivity, Northern Steppe.

UDC 633:18:631.52

Shpak D., Marushchak A., Petkevych Z., Shpak T., Palamarchuk D. Dynamics of crack formation of endosperm of weevils in modern domestic varieties of rice//News of agrarian sciences. — 2014. — № 5. — P. 21–23.

It is determined that predilection to crack formation is differentiated depending on cultivar, therefore in selection with rice it is possible to use purposeful selection on this index. Effect of harvesting times and genotype on crack of endosperm of weevils of rice is fixed. It is proved that harvesting should be realized with the least deviation from physiological ripeness of cultivar. Bibliogr.: 7 titles.

Key words: cultivar, quality, crack, overall yield of groats, content of the whole kernel.

UDC 633.63

Ionitsoy Yu. Influence of watering regimens on dynamics of water potential of leaves of sugar-beet//News of agrarian sciences. — 2014. — № 5. — P. 24–26.

Results of probes in effect of watering regimens of soils (45, 60 and 75% of full field moisture) on dynamics of the content of forms of water in leaves of plants of different cultivars and hybrids of sugar beet are brought. To the midpoint of August the content of the linked form of water in leaves of sugar beet is enlarged, that testifies to availability of stress in crop. On a hum of 75% FFM the content of the linked form of water in leaves of sugar beet in the critical season is decreased for 8–12 and 13–16% in comparison with regimens of 60 and 45% FFM accordingly. Bibliogr.: 6 titles.

Key words: sugar beet, watering regimen, linked form of water, the free form of water.

UDC 636.09:616.98:578.82/83:57.083.33

Sitiuk N. Immunoperoxidase test for virologic and serological diagnostics of reproductive-respiratory syndrome and cyrco-virus infection contamination of pigs//News of agrarian sciences. — 2014. — № 5. — P. 27–31.

Data concerning application of immunoperoxidase test for virologic and serological diagnostics of reproductive-respiratory syndrome and cyrco-virus infection contamination of pigs are cited. Data concerning necessary reagents and the equipment for testing the method are cited. Procedures of testing and accounting results of response concerning detection of viruses and specific antibodies are described. Bibliogr.: 31 titles.

Key words: reproductive-respiratory syndrome, cyrco-virus infection contamination, diagnostics, immunoperoxidase test, neutralization test.

UDC 636.52/58.083.31:637.4

Vakulenko Yu. Productivity of laying hens at use of different light sources//News of agrarian sciences. —

ABSTRACTS

2014. — № 5. — P. 32–35.

Effect of different light sources in poultry yard (filament lamps, compact cold light lamps, LED lamps) on productive qualities of laying hens and expenditures for the electric power for illumination is studied. It is fixed that LED illumination promotes rising of egg production of laying hens for 5,7% (for 6 months), mass of an egg — for 4,3%, amount of egg mixture — for 12,3%, and also reduces expenditures on the electric power for 38,4%. Bibliogr.: 10 titles.

Key words: poultry farming, laying hens, illuminating intensity, filament lamps, compact cold light lamps, LED lamps, alive mass, egg production.

UDC 633.111.1:664.6/7:631.527:631.523

Lytyvnenko N., Topal N. Genetic factor of positive effect on quality of grain at lines of soft winter wheat with a rye translocation of 1AL/1RS//News of agrarian sciences. — 2014. — № 5. — P. 36–42.

Effects wheat-rye translocations of 1AL/1RS on quality indexes at recombinant lines F5 of soft winter wheat are studied. Genetic factors are determined of fractional compensation of negative effect on baking capacities of flour of rye protein secalins which synthesis is monitored with translocation of 1AL/1RS. Bibliogr.: 12 titles.

Key words: wheat, genetic factors, translocation, baking properties of flour, protein.

UDC 631:633.854.78

Soroka A. Expansion of genetic diversity at sunflower under the influence of cloudy on unripe seed embryos and seeds//News of agrarian sciences. — 2014. — № 5. — P. 43–45.

Results of efficiency of mutagenous treatment of unripe seed embryos and seeds of two lines of sunflower are presented. It is fixed that ethyl methanesulfonate treatment was efficient both for unripe seed embryos, and ripe seeds. However frequency and spectrum of mutations in case of the former is greater. The mutation rate at treating unripe seed embryos made 15,4–39,9%, and ripe seeds — 8,7–9,6%. Bibliogr.: 10 titles.

Key words: sunflower, mutagenesis, unripe seed embryo, seed, generation M2, spectrum of mutations, mutation rate, ethyl methanesulfonate.

UDC 631.354 (872)

Linnik N., Govorov A. Justification of technique and technological-and-structural scheme of multiple-purpose grinder-dispenser of plant residues and straw//News of agrarian sciences. — 2014. — № 5. — P. 46–50.

Results are given of study of modern techniques of utilization after-harvesting residues, and first of all straw. The most rational technique is one which allows to derive heat energy and get organic fertilizer for soil. Optimal technique of fertilizing soil is the one with levigating rolls of straw by grinder-dispensers ganged up with tractors and arranged by cutting apparatus with horizontal rotation axis and ventilator for increasing allocation of grinded straw. Bibliogr.: 11 titles.

Key words: after-harvesting residues, straw, heat energy, organic fertilizer, grinder-dispenser, cutting apparatus, ventilator.

UDC 631.95:628.516:615.849

Dutov A., Bulygin S. Fertility of soils of radioactively contaminated terrains//News of agrarian sciences. — 2014. — № 5. — P. 51–54.

Trends in change of parameters of fertility of soils on radioactively contaminated terrains in the context of forming radio ecological situation are analyzed and presented. It is proved that system of soil-agro-chemical provisions, generated in after-reform period, is not referred on production of agricultural products which will fully match to indexes of hygienic normative GN 6.6.1.1–130–2006. Considering that natural rehabilitation processes were considerably decelerated, martempering of radiological situation is possible under condition of adoption of appropriate anti-radiation provisions referred on preservation and increase of fertility of soil. Bibliogr.: 10 titles.

Key words: parameters of soil fertility, radiation situation, radioactively-ecological criticality of agricultural lands, specific activity of agricultural products, ¹³⁷Cs, anti-radiation provisions.

UDC 663.222:663.253:663.8

Dunayevska Ye., Grebennikova O., Latysheva G. Comparative performance of the content of biologically active agents and mineral composition of ordinary wines Cabernet, Cahor and soft drink Geroant made from cherry plum//News of agrarian sciences. — 2014. — № 5. — P. 55–58.

Soft drink Geroant is made in Nikitsky botanical garden from cultivars of cherry plum with high content in fetuses of Acidum ascorbinicum, flavonoids and potassium. Comparative probes of the content of biologically active agents and mineral composition in Geroant and ordinary wines Cabernet and Cahor of 2011 crop made in Massandra winery have displayed that all studied specimens are characterized by high content of Acidum ascorbinicum, phenolic bonds and potassium. The indisputable leader by all these indexes is Geroant. Thus in Geroant are registered not only the greatest densities of phenolic bonds, but also their optimal content: the maximum content of anthocyanin pigments and minimum — leuko-anthocyan. Combination of Acidum ascorbinicum and flavonoids in the drink reinforces their biological efficiency and attaches it high P-vitaminized activity. Among probed drinks Geroant is selected also by maximum solids content and, hence, the greatest density of simple carbohydrates and organic acids. Bibliogr.: 21 title.

Key words: cherry plum, Geroant, Cabernet, Cahor, biologically active agents, phenolic bonds, Acidum ascorbinicum, mineral composition.

UDC 635:631.524.17

Korniienko S., Rud V. Perspectives of development of vegetable market//News of agrarian sciences. — 2014. — № 5. — P. 59–64.

The up-to-date state of vegetable growing is surveyed. Analysis is made of dynamics of cultivated areas, gross yields, level of productivity of vegetables in opened and sheltered ground and vine crops. Questions of forming assortment policy of vegetable

ABSTRACTS

market are studied. The share of vegetable group in structure of food basket of Ukraine and the CIS countries is specified. Analysis of disproportion of balance of supply and demand is carried out. The causes constraining efficient development of vegetable sub-complex are fixed. Bibliogr.: 13 titles.

Key words: vegetable growing, dynamics of production, use, structure of food basket, balance of supply and demand, import, innovative development.

UDC 338.43:636.2.082.4.003.13 (470.11)

Radko V. Organizational and economic premises of reproduction of herd of cows in agricultural factories// News of agrarian sciences. — 2014. — № 5. — P. 65–69.

Problems of reproduction of milk herd in agricultural factories are surveyed. Economic evaluation is yielded to reproductive processes of a number of cattle in a context of food safety of the country. Economic justification of the basic indexes of reproduction as one of premises of overgrowth of production volumes of milk in equipments of corporate sector is presented. Basic system factors influencing efficiency of reproductive process of a number of cattle are allocated. International practice of reproduction of livestock of cows and opportunities of its application at the Ukrainian factories is analyzed. The problems occurring in reproductive processes of herd of cows are surveyed and the measures aimed at augmentation of their livestock in agricultural factories are offered. Bibliogr.: 7 titles.

Key words: milk, agricultural factories, reproduction, milk cattle husbandry.

UDC 634.8:631.537

Olefir A. Influence of foliar applications in nursery on development of leaf area of seedlings of grape//News of agrarian sciences. — 2014. — № 5. — P. 70–72.

Character of growth and development of leaf area of seedlings under the influence of foliar applications by

fertilizer Folicar is surveyed at different norms and multiplicity. It is fixed that 2-fold application of fertilizer in the norm of 4 kg/hectare enlarges the size of general leaf area of seedlings for 16,5–17,8% in accordance to control group. Bibliogr.: 7 titles.

Key words: grape seedlings, foliar application, leaf area.

UDC 05.504:06.636.4

Nikiforuk O. Influence of a complex of factors on emission of greenhouse gases from pig-rearing farm// News of agrarian sciences. — 2014. — № 5. — P. 73–75.

Calculation of emission of methane and nitrous oxide from one animal and all livestock of pig-rearing farm for a day depending on content of rations of feeding of animals, storage technique of waste and season — mid-annual, in the hottest and coldest seasons of year is made. Differences in amount of emission of greenhouse gases of different sex-age groups of kept pigs are analyzed. Bibliogr.: 5 titles.

Key words: greenhouse gases, emission, waste, pig-rearing farm, rations of feeding.

UDC 338.432:332.1:633.1

Tkachenko Ye. Regional features of grain production and perspectives of its development//News of agrarian sciences. — 2014. — № 5. — P. 73–75.

It is determined that the basic commodity producers of grain-growing and leguminous crops in Kiev region are agricultural factories. Dynamics and structure of production of grain-growing and leguminous crops in agricultural factories in Ukraine are analyzed. Clustering for the purpose of determination of features of growing of grain-growing and leguminous crops in agricultural factories of studied region depending on the sizes of cultivated areas is realized. Production volumes of barley by agricultural factories are also analyzed. Bibliogr.: 9 titles.

Key words: grain-growing factories, agricultural market, the agricultural factories, productivity, private farms.

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

Адамчук Валерій Васильович, академік НААН, доктор технічних наук, директор Національного наукового центру «Інститут механізації та електрифікації сільськогосподарства», смт Глеваха Васильківського р-ну Київської обл., e-mail: nnc-imesg@ukr.net

Булгаков Володимир Михайлович, академік НААН, доктор технічних наук, професор Національного університету біоресурсів і природокористування України, академік НААН, м. Київ, e-mail: mechanics@nubip.edu.ua; vbulgakov@meta.ua

Булигін Сергій Юрійович, академік НААН, доктор сільськогосподарських наук, головний науковий співробітник ННЦ «Інститут механізації та електрифікації сільськогосподарства», смт Глеваха Васильківського р-ну Київської обл., e-mail: s.bulygin@rambler.ru

Вакуленко Юлія Олександрівна, кандидат сільськогосподарських наук, докторант кафедри птахівництва та дрібного тваринництва Національного університету біоресурсів і природокористування України, м. Київ, e-mail: ptica97@yandex.ru

Говоров Олександр Федорович, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник лабораторії НТП обробітку ґрунту та сівби ННЦ «Інститут механізації та електрифікації сільськогосподарства НААН», смт Глеваха Васильківського р-ну Київської обл., e-mail: Aleksandr_Govorov@ukr.net

Гребенникова Оксана Анатоліївна, кандидат біологічних наук, науковий співробітник вимірювальної лабораторії Нікітського ботанічного саду — Національного наукового центру, смт Нікіта, м. Ялта, АР Крим, Україна, e-mail: oksanagrebennikova@yandex.ru

Дунаєвська Олена Вікторівна, молодший науковий співробітник лабораторії фітореабілітації людини Нікітського ботанічного саду — Національного наукового центру, смт Нікіта, м. Ялта, АР Крим, Україна, e-mail: dunaevskai_ev@mail.ru

Дутов Олександр Іванович, доктор сільськогосподарських наук, директор ННІ екологічної безпеки та управління Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління, м. Київ, e-mail: dutov_naan@ukr.net

Іоніцей Юрій Серафимович, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН, м. Київ, e-mail: seeds@agroscom.com.ua

Корнієнко Сергій Іванович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, директор Інституту овочівництва і баштанництва НААН, п/в Селекційне Харківського р-ну Харківської обл., e-mail: ovoch.iob@gmail.com

Латишева Ганна Миколаївна, лаборант лабораторії фітореабілітації людини Нікітського ботанічного саду — Національного наукового центру,

смт Нікіта, м. Ялта, АР Крим, Україна, e-mail: dunaevskai_ev@mail.ru

Литвиненко Микола Антонович, академік НААН, доктор сільськогосподарських наук, завідувач відділу селекції та насінництва пшениці Селекційно-генетичного інституту — Національного центру насінництва та сортовищів, м. Одеса, e-mail: sgi-uaan@ukr.net

Личук Ганна Іванівна, кандидат сільськогосподарських наук, завідувач сектору підготовки наукових кадрів та міжнародних зв'язків ННЦ «Інститут землеробства НААН», смт Чабани Києво-Святошинського р-ну Київської обл., e-mail: aspirant_nncz@mail.ru

Лінник Микола Кіндратович, академік НААН, доктор сільськогосподарських наук, головний науковий співробітник ННЦ «Інститут механізації та електрифікації сільськогосподарства НААН», смт Глеваха Васильківського р-ну Київської обл., e-mail: nnc-imesg@ukr.net

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

Никифоров Оксана Василівна, аспірант Інституту агроекології і природокористування НААН, м. Київ, e-mail: oksana_nik@ukr.net

Олефір Олексій Васильович, молодший науковий співробітник відділу виноградарства ННЦ «Інститут виноградарства і виноробства ім. В.Є. Таїрова», смт Таїрове, м. Одеса, e-mail: iviv_nnc@ukr.net

Паламарчук Дмитро Петрович, науковий співробітник відділу селекції Інституту рису НААН, с. Антонівка Скадовського р-ну Херсонської обл.: e-mail: dimpalamarchuk@rambler.ru

Петкевич Зоя Захарівна, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник відділу селекції Інституту рису НААН, с. Антонівка Скадовського р-ну Херсонської обл.: e-mail: petkevich_zoya@mail.ru

Радько Віталій Іванович, кандидат економічних наук, доцент кафедри організації агробізнесу Національного університету біоресурсів і природокористування України, м. Київ, e-mail: isvinous@yandex.ru

Рудь Вікторія Петрівна, кандидат економічних наук, старший науковий співробітник лабораторії інноваційно-інвестиційного розвитку овочевих ринку Інституту овочівництва і баштанництва НААН, п/в Селекційне Харківського р-ну Харківської обл., e-mail: agrosscience-rud@yandex.ru

Ситюк Микола Петрович, кандидат ветеринарних наук, завідувач лабораторії хвороб свиней та біо-

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

технології Інституту ветеринарної медицини НААН, м. Київ, e-mail: snp1978@ukr.net

Солодушко Микола Миколайович, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, завідувач лабораторії технології вирощування озимих зернових культур ДУ Інститут сільського господарства степової зони НААН, м. Дніпропетровськ, e-mail: solodushko_n@mail.ru

Сорока Анатолій Іванович, кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник, завідувач сектору біотехнології Інституту олійних культур НААН, м. Запоріжжя, e-mail: imkua@mail.ru

Тараріко Юрій Олександрович, член-кореспондент НААН, доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач відділу агресурсів і використання меліорованих земель Інституту водних проблем і меліорації НААН, м. Київ, e-mail: urtar@bigmir.net

Ткаченко Катерина Віталіївна, аспірантка кафедри фінансів та кредиту Білоцерківського національного аграрного університету, м. Біла Церква,

e-mail: Katya_vv@mail.ru

Топал Микола Миколайович, науковий співробітник відділу селекції і насінництва пшениці Селекційно-генетичного інституту — Національного центру насіннізнавства та сортовивчення, м. Одеса, e-mail: sgi-uaan@ukr.net

Черенков Анатолій Васильович, член-кореспондент НААН, доктор сільськогосподарських наук, професор, виконувач обов'язків директора ДУ Інститут сільського господарства степової зони НААН, м. Дніпропетровськ, e-mail: inst_zerna@mail.ru

Шпак Дмитро Васильович, кандидат сільськогосподарських наук, завідувач відділу селекції Інституту рису НААН, с. Антонівка Скадовського р-ну Херсонської обл.: e-mail: shpak_dmitry@mail.ru

Шпак Тетяна Миколаївна, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник відділу селекції Інституту рису НААН, с. Антонівка Скадовського р-ну Херсонської обл.: e-mail: tanya_shpak@mail.ru