

Рудык Р.И. Отечественная отрасль хмелеводства: проблемы и ожидания // Агропромислове виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 5–7.

В статье показаны причины стагнации отечественной отрасли хмелеводства, предложены пути преодоления кризисного явления в результате внедрения Программы развития отрасли до 2015 года.

Ключевые слова: отрасль хмелеводства, проблемы, хмель, кризис, программа развития.

Мельничук А.А., Кучер Г. А., Костюшко П.В. Оптимальное влагообеспечение — элемент технологии выращивания пелюшко-овсяной смеси на зерно в условиях Полесья на осушаемых дерново-подзолистых почвах // Агропромислове виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 8–11.

В статье приведены оптимальные показатели влагообеспечения по фазам развития пелюшко-овсяной смеси на зерно на осушаемых дерново-подзолистых почвах Полесья.

Ключевые слова: лизиметрические исследования, пелюшко-овсяная смесь, влагообеспечение, уровень грунтовых вод.

Ковалев В.Б., Романчик Л.Д., Трембицкая О.И., Рыбак В.В. Экономическая эффективность альтернативных органо-минеральных систем удобрения в короткороотационном севообороте // Агропромислове виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 12–16.

В статье поданы результаты определения экономической эффективности альтернативных систем удобрения с экибиомом и агропит-кором в короткороотационном севообороте на дерново-подзолистых почвах зоны Полесья.

Ключевые слова: севооборот, система удобрения, экибиом, агропит-кор, альтернативные удобрения.

Миронова Н.Г. Агроэкологические условия прибрежной зоны техногенных водоемов Малого Полесья // Агропромислове виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 17–19.

В статье представлены результаты определения агроэкологических показателей почвообразующего субстрата прибрежной зоны техногенных водоемов, образовавшихся в результате подводной добычи песка в карьерах на территории Малого Полесья.

Ключевые слова: агроэкологические свойства, техногенный почвообразующий субстрат, техногенные водоемы, Малое Полесье.

Ворона Л.И., Сторожук В.В., Мастер А.А. Интенсивные технологии выращивания пшеницы озимой в условиях Полесья // Агропромислове виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 20–24

Приведены основные закономерности максимальной реализации потенциала пшеницы озимой в зависимости от элементов технологии выращивания: сроков сева, норм высева, уровня минерального питания и систем защиты от вредителей, болезней и сорняков.

Ключевые слова: пшеница озимая, интенсивная технология, производительность.

Ратошнюк В.И., Ратошнюк И.Ю. Использование люпина узколистного на зернофураж в условиях Полесья Украины // Агропромислове виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 25–29.

Rudyk R.I. Domestic branch of the hop growing: problems and expectation // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 5–7.

In articles the causes of stagnation of domestic branch of a hop growing are shown, pathes of overcoming of the crisis phenomenon as a result of introduction of the Program of development of branch till 2015 are offered.

Keywords: hop growing branch, quality, hop, crisis, the development program.

Melnichuk A.O., Kucher G.A., Kostyushko P.V. Optimum water-table is of element of tekhnologii of growing of pea is the field oat mixes on grain in the conditions of Polissya on the of drained sod-podzolic soils // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 8–11.

In of of the articles resulted optimum indexes of water-table are after the phases of development of pea the field oat mixes of on grain on the drained sod-podzolic soils of Polissya.

Keywords: lizimetrichni research, pea the field oat mixture, providing moisture, water-table.

Kovalev V.B., Romanchik L.D., Trembitska O.I., Rybak V.V. Economic efficiency of alternative organo-mineral systems of fertilizer in short-term crop rotation // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 12–16.

In the article the given results of determination of economic efficiency of the alternative systems of fertilizer are from ekobiomom and agrovit-korom in a korotkorotaciyiny crop rotation a chetirekhpil'niy crop rotation on sod-podzolic soils of area of Polissya.

Keywords: rotation, fertilization system, ecobiom, agrovit-core, alternative fertilizers.

Mironova N.G. Agroecological terms of offshore area of technogenic reservoirs of Small Polesye // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 17–19.

The results of determination of agroecological indexes soil-forming substrate of offshore area of technogenic reservoirs, which appeared as a result of underwater sand booty in careers on territory of Small Polesye are presented in the article.

Keywords: agroecological properties, technogenic soil-forming substrate, technogenic reservoirs, Small Polesye.

Vorona L.I., Storozhuk V.V., Master A.A. Intensive technologies wheat winter in the Polissya // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 20–24.

Highlights the basic laws of the maximum potential of winter wheat depending on the growing technology elements: timing of sowing, seed rates, the level of mineral nutrition and protection systems against pests, diseases and weeds.

Key words: winter wheat, intensive technology, productivity.

Ratoshnyuk V.I., Ratoshnyuk I.Yu. Use in lupin narrow forage under Polissya Ukraine // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 25–29.

In the article the question of efficiency of forage lupine

В статье обоснованы вопросы эффективности использования зернофуража люпина узколистного при производстве животноводческой продукции в зоне Полесья.

Ключевые слова: люпин узколистный, нормы посева, бобово-злаковые смеси.

Кочик Г.Н. Особенности формирования засоренности почвы и посевов в регионе Полесья Украины // Агрпромислове виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 30–35.

Освещены зависимости формирования сорной растительности в агроценозах зоны Полесья, которые дают возможность прогнозировать засоренность и определить целостную систему мероприятий по уменьшению ее вредоносности.

Ключевые слова: дерново-подзолистая супесчаная почва, засоренность почвы и посевов, виды сорняков, структура агроценозов, конкуренция, вредоносность.

Венгер О.А. Технологическая оценка перспективных номеров хмеля селекции Института сельского хозяйства Полесья // Агрпромислове виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 36–39.

Представлены результаты биохимической и технологической оценок сортономеров хмеля отечественной селекции и их влияние на качество суслу и пива.

Ключевые слова: хмель, сортономера, качество, пиво, сусло, горькие вещества, эфирное масло.

Чернусский В.В., Чернусская Т.А. Соответствие схемы и результативность селекционной работы относительно принципов и методов отбора в популяциях аутогамных и аллогамных культур на примере гороха полевого и ржи озимой // Агрпромислове виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 40–43.

Представлены результаты селекционной работы по созданию сортов гороха полевого (пелюшки) и ржи озимой соответственно характеру аллельно-неаллельной системы генного контроля компонентных и комплексных признаков. Схемы селекции, которые применялись, соответствуют модельно-теоретическим направлениям и принципам отбора относительно приоритетности аддитивного или “доминант-рецессивного” характера генного контроля в популяциях культур пелюшки (аутогамная) и ржи озимой (аллогамная).

Ключевые слова: пелюшка, рожь озимая, аллельно-неаллельная система, отбор, популяции, компонентные и комплексные признаки.

Колтунов В.А., Данилкова Т.В., Бородай В.В. Факторы влияния на образование нестандартной части урожая картофеля, выращенного в условиях западного Полесья // Агрпромислове виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 44–48.

В условиях Западного Полесья в среднем по сортам и срокам посадки картофеля применение биопрепаратов (Фитоцида, Планриза, Диазофита и ФМБ) и фунгицида Ридомил Голд МЦ 68 WG способствовало повышению урожайности и товарности картофеля, увеличению стандартной части клубней. Однако при использовании биопрепаратов изменялся состав нестандартной части вследствие значительного уменьшения мелких, механически поврежденных и

narrow in the production of livestock products in the area of Polesie.

Key words: a lupin narrowly sheet, norms of crop, lequeme-cereal mixtures

Kochik G.N. Features of formation procesu of impuriti of soil and sowing are in region of Poles'ya of Ukraine // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 30–35.

Highlights the laws of formation of weed vegetation in crops of a zone of Polesye which enable to predict a contamination and to define system of actions on reduction of its nocuity.

Keywords: sod-podzolic sandy loam soil, impuriti of soil and sowing, kinds of weeds, structure of agrocenozes, a competition, nocuity.

Venger O.O. Technological assessment of the perspective numbers of hop of agriculture institute of Polesye selection // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 36–39.

It is presented the results of a selection and biochemical assessment of sortnumbers of domestic selection hop and their influence on quality of a mash and beer.

Keywords: hop, sortnumber, quality, beer, mash, bitter substances, essential oil.

Chernusky V.V., Chernuskaja T.A. Conformity of the scheme and productivity of selection work concerning principles and selection methods in populations of peas field and a rye winter // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 40–43.

Results of selection work on creation of grades of peas field and a rye winter according to character allelno-allelnoj systems of the gene control of componental and complex signs are presented. Schemes of selection which were applied, correspond to modelling-theoretical directions and selection principles rather additive or “dominants-retsessivnogo” of character of the gene control in populations of cultures peas field and a rye winter.

Keywords: Pisum sativum, a rye winter, allel-noallelnoj system, selection, populations, componental and complex signs.

Koltunov V.A., Danilkova T.V., Borodai V.V. Factors impacting on the non-standard yield formation of potatoes grown in Western Ukraine Polesie // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 44–48.

In the West Polesie in average of potato varieties and planting dates the use of biological (Fitotsida, Planriza, Diazofita and FMB) and fungicide Ridomil Gold MZ 68 WG improved the yield and marketability of potatoes, increase the yield of the standard of flesh. However, using Planriza, Diazofita and FMB changed the composition of the non-standard due to a significant reduction of small, mechanically damaged and diseased tubers. In average, the yield of potatoes exceed in the 1,6–1,9, the

пораженных клубней. При этом урожайность картофеля превышала контроль в 1,6–1,9 раза, количество пораженных болезнями клубней уменьшилось в 3,5–5,8 раза. Совместное применение Планриза и Ридомила Голд МЦ 68 WG оказалось более эффективным по сравнению с одним фунгицидом. По срокам посадки в зоне западного Полесья лучшим оказался 1-й срок в третьей декаде апреля, за счет меньшего количества клубней, поврежденных болезнями.

Ключевые слова: *Solanum tuberosum* L., *Pseudomonas fluorescence* AP-33, *Agrobacterium radiobacter*, *Enterobacter nimipressuralis* 32-3, нестандартная часть, картофель, сорта, биопрепараты, устойчивость, сохранность.

Мостовенко А.А., Семений А.Г. Корреляционные взаимосвязи продуктивности и качества семян различных типов льна в зависимости от погодных условий // Агрпромишловое виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 49–51.

В статье выявлен характер корреляционных связей, которые дают возможность определить полезные признаки растений льна под влиянием различных абиотических факторов и возможность их использования в дальнейшей селекционной работе.

Ключевые слова: лен, семена, качество, корреляционные связи, погодные условия.

Милоста Г.М. Влияние борного микроудобрения на продуктивность валерианы лекарственной // Агрпромишловое виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 52–56.

Для повышения урожайности корней и корневищ валерианы лекарственной сорта Анастасия на дерново-подзолистых супесчаных почвах с содержанием подвижных форм бора менее 0,5 мг/кг почвы рекомендуется его трехкратное внесение в виде некорневой подкормки по вегетирующим растениям валерианы лекарственной в норме — $B_{(0,05+0,05+0,05)}$ или в почву — $B_{2,0}$ кг/га. Эти способы внесения с соответствующими дозами равноценны по их влиянию на урожайность (36,5 ц/га) и содержание экстрактивных веществ (28,1–28,6%) в корнях и корневищах валерианы. Соответственно, в этих вариантах получен и максимальный сбор экстрактивных веществ с единицы площади (10,44–10,26 ц/га). С экономической точки зрения преимущество имеет применение бора в форме некорневой подкормки.

Ключевые слова: валериана лекарственная, бор, урожайность корней и корневищ, экстрактивные вещества, листовая масса, площадь листьев.

Штанько И.П., Михайличенко Е.П., Дзядович О.Л. Усовершенствование схемы селекционного сортоизучения генотипов хмеля с использованием биотехнологических методов их размножения // Агрпромишловое виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 57–60.

Приведены результаты работы по усовершенствованию схемы селекционного сортоизучения генотипов хмеля с использованием биотехнологических методов размножения перспективных номеров. Показаны результаты полевого и лабораторного исследования 9 сортономеров в конкурсном испытании. Определены закономерности формирования морфологических и хозяйственных признаков перспективных

number of diseased tubers decreased by 3,5–5,8 times. The combined use of Planriz and Ridomil Gold WG 68 was more effective than one fungicide. The 1st time planting in late April was the best in terms of landing in the western Polesie, due to the smaller number of tubers damaged by disease.

Key words: *Solanum tuberosum* L., *Pseudomonas fluorescence* AR-33, *Agrobacterium radiobacter*, *Enterobacter nimipressuralis* 32-3, a non-standard part, potatoes, cultivars, biopreparations, tolerance, storability.

Mostovenko O.O., Semenyi A.G. Correlation interrelations of efficiency and quality of seeds of various phylums of flax depending on a weather environment // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 49–51.

In article character of correlation communications which give the chance to define beneficial signs of plants of flax under the influence of various abiotic factors and possibility of their use in the further selection work is revealed.

Keywords: flax, seeds, quality, correlation communications, a weather environment.

Milosta G.M. Influence of boric microfertilizer on the productivity of medicinal valerian // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 52–56.

For the increase of the productivity of roots and rhizomes of medicinal valerian of the sort Anastasia on sod-podzolic sandy-loam soils with the maintenance of movable boric forms less than 0,5 mg/kg of soil is recommended to bring its triply as an unroot additional fertilizing on vegetans plants of medicinal valerian in a norm — $B_{(0,05+0,05+0,05)}$ or in soil — $B_{2,0}$ kg/ha. These methods of bringing with corresponding doses by their influence on the productivity (36,5 metric centner/ha) and on the maintenance of the extractive substances (28,1–28,6%) in roots and rhizomes of valerian are equivalent. Accordingly, in these variants maximal yield of the extractive substances from the unit of area was got (10,44–10,26 metric centner/ha). From the economic point of view the application of boric form as an unroot additional fertilizing has the advantage.

Keywords: medicinal valerian, bor, productivity of roots, extractive substances, leaf mass, leaf area.

Shtanko I.P., Mihaylichenko K.P., Dzyadovych O.L. Improving the selection scheme of studying hop genotypes by using biotechnological methods of their breeding // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 57–60.

The results of the selection scheme to improve the study of hop genotypes using advanced biotechnological methods of reproduction numbers. Shows the results of field and laboratory study of nine rooms in the competitive test. The regularities of formation of the morphological and economic characters of promising genotypes of hops when using different technologies of reproduction in the study of varieties of hops.

генотипов хмеля при использовании разных технологий размножения при сортоизучении хмеля.

Ключевые слова: хмель, генотип, сорт, сортоизучение, биотехнология, селекция.

Кормильцев Б.Ф., Козлык Т.И., Ратошнюк Н.П., Черненко О.В., Левчук В.П. Влияние состава среды на регенерацию различных сортов хмеля в культуре *in vitro* // Агрпромишловое виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 61–64.

Приведенные результаты исследований влияния состава среды на регенерацию микроживцов хмеля в культуре *in vitro*. Лучшая регенерация эксплантов сортов хмеля Кумир, Проминь, Альта наблюдалась на средах выше Мурасига и Скуга к которому добавляли β-ИУК (β-индолилуксусная кислота) в концентрации 5 мг / л. Микроживцы сортов Славянка и Заграва лучше развивались на среде с индолмасляной кислотой в концентрации 4 мг/л. Уменьшение концентрации азота в среде значительно повышало процент регенерации микроживцов хмеля и способствовало быстрому образованию корней.

Ключевые слова: хмель, микроклональное размножение, среда, регенерация.

Стецюк А.П., Кириченко Л.П. Альтернативные системы удобрения хмеля // Агрпромишловое виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 65–67.

Исследовано влияние различных систем удобрения на продуктивность хмеля. Установлена возможность применения сидератов и отходов механической уборки хмеля в качестве альтернативного источника органики. Доказана эффективность дифференцированной системы удобрения.

Ключевые слова: хмель, хмеленасадения, удобрения, сидераты.

Венгер В.М., Венгер О.В., Федорчук Н.А., Якубенко И.В., Данкевич Е.М. Эффективность применения нового acaricide Apollo, к.с. против паутинного клеща на хмеле // Агрпромишловое виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 68–70.

Приведены результаты применения различных норм нового acaricide Apollo, к.с. при защите хмеля от паутинного клеща в зависимости от высоты растений и норм расхода рабочего раствора.

Ключевые слова: хмель, паутинный клещ, acaricide, эффективность

Савченко Ю.И., Савчук И.Н., Савченко М.Г., Карпюк Н.А., Гончарова Т.В., Черная Л.И. Баланс тяжелых металлов в организме откормочных бычков при скармливании разных силосов // Агрпромишловое виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 71–73.

Приведены результаты баланса свинца, кадмия, меди и цинка в организме откормочных бычков при использовании в рационах кормления кукурузного и многокомпонентного силоса из злаково-бобовых зернофуражных культур.

Ключевые слова: бычки, силос, медь, цинк, свинец, кадмий, кал, моча, баланс.

Емец З.В., Маменко О.М., Хруцкий С.С. Влияние экологических факторов на живые организмы и безопасность продуктов питания в условиях антропогенного давления на агробиогенозы //

Key word: hop, genotype, variety, the study of varieties, biotechnology, breeding

Kormiltsev B.F., Kozlyk T.I., Ratoshnuyk N.P., Chernenko O.V., Levchuk V.P. Effect of media composition on regeneration of different varieties of hops in culture *in vitro* // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 61–64.

The results of investigations of an influence media composition on regeneration ability the explants of hop in a culture *in vitro* are considered. The highest regeneration of explants hop varieties Cumyr, Promyn, Alta was achieved on Murashige and Skoog medium supplemented with indoleacetic acid 5 mg/l. The explants of varieties Slovianka and Zagrava have the best development on medium supplemented with indolebutyric acid 4 mg/l. Reduce of nitrogen concentration in medium increased efficiency of explants regeneration and promoted root formation.

Keywords: the hop, shoot multiplication, medium, regeneration.

Stetsyuk A.P., Kyrychenko L.P. Alternative fertilizer system of hops // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 65–67.

The influence of different fertilization systems on the productivity of hop investigated. It has also been determined the possibility of application of green manure and waste mechanical harvesting hops as an alternative source of organic matter. The effectiveness of differentiated fertilization was proved.

Key words: hop, hop plantation, fertilizers, green manure.

Venger V.M., Venger O.V., Fedorchuk N.A., Yakubenko I.V., Dankevich E. M. Efficiency of a new application acaricide Apollo, k.s. against spider mite on the hop // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 68–70.

The results of application of various provisions of the new acaricide Apollo, in defense of hops from spider mite depending on the height of plants and norms of working solution.

Keywords: hop, spider mite, acaricides, technical efficiency.

Savchenko Yu.I., Savchuk I.N., Savchenko M.G., Karpjuk N.A., Goncharova T.V., Chernaja L.I. Balance of heavy metals of an organism of feeding bull-calves at a feeding of different silos // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 71–73.

Results of balance of lead, cadmium, copper and zinc in an organism of feeding bull-calves are resulted at use in rations of feeding of a corn and multicomponent silo from zlakovo-bean grain of fodder cultures.

Keywords: bull-calves, a silo, copper, zinc, lead, cadmium, a faecal matter, urine, balance.

Yemets Z.V., Mamenko O.M., Khruckiy S.S. Influence of ecological factors on living organisms and unconcern of food stuffs in the conditions of anthropogenic pressure on agrobiogeoceozы // Agricultural indu-

Агропромислове виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 74–76.

Приведены результаты исследований влияния экологических факторов на организм животных и безопасность вырабатываемых продуктов питания, в частности коровьего молока и оценка его соответствия отечественным и международным стандартам качества в условиях антропогенного пресса на агробиоеценозы.

Ключевые слова: агробиоеценозы, экология, факторы, окружающая среда, абиотические факторы, биотические факторы, загрязнение, влияние молока, качество.

Савчук И.Н., Костанецкая Ю.В. Продуктивные качества молодняка крупного рогатого скота при скармливание экструдированной пелюшки // Агропромислове виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 77–80.

Использование в кормовых рационах экструдированного зерна пелюшки сравнительно со жмыхом подсолнечным, при компенсации недостатка к норме переваримого протеина, при откорме бычков в условиях полесской зоны Украины положительно влияет на среднесуточные привесы живой массы животных, не имеет негативного влияния на их физиологическое состояние, есть экономически выгодным.

Ключевые слова: бычки, пелюшка экструдированная, жмых подсолнечный, переваримый протеин, живая масса, среднесуточные приросты.

Кивенко Е.Н. Динамика показателей качества кожи бычков различных генотипов полесской мясной породы // Агропромислове виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 81–83.

Изложены результаты исследований показателей качества кожи бычков полесской мясной породы различных генотипов, полученных от прилития крови исходных пород в условиях зоны Полесья Украины. По большинству показателей качества кожи прилитие крови исходных пород — шароле и симентала, оказало положительное влияние на качество кожи бычков полесской мясной породы.

Ключевые слова: полесская мясная порода, кожа, генотип, масса кожи, бычки.

Дутов А.И., Фещенко В.П. Мониторинг и элементы минимализации экологистики радионуклидов в агроэкосистемах // Агропромислове виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 84–89.

Приводится многокритериальная эффективность применения контрмер на радиационно загрязненных угодьях. Обобщены и проанализированы основные научные проблемы, возникшие в процессе их решения на принципах устойчивого развития и предложены подходы научного обеспечения повышения эффективности контрмер и необходимости мониторинга.

Ключевые слова: дерново-подзолистая почва, торфово-болотная почва, ^{137}Cs , коэффициент накопления.

Ридей Н.М., Горбатенко А.А. Экологическая оценка агроландшафтов та картографирование усредненной видовой обильности природного биоразнообразия // Агропромислове виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 90–95.

stry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 74–76.

The results of scientifically-economic experiments about influence ecological factors on an animal organism and unconcern of food stuffs, in particular productions of cow milk and estimation of his accordance the domestic and international standards of quality in the conditions of anthropogenic pressure on agrobiogeocenosis.

Key words: ecology, factors, environment, abiotic factors, biotic factors, pollution, influence, milk, quality.

Savchuk I.N., Kostanetskaja Yu.V. Productive qualities of a young growth of the large cattle at a feeding extrudate field peas // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 77–80.

Use in fodder rations an extrudate of grain of a field pea rather with a cake sunflower, at lack indemnification to norm of a digested protein, at fattening of bull-calves in conditions Poleskoy zones of Ukraine positively influences daily average gains of alive mass of animals, has no negative influence on their physiological condition, is economic.

Keywords: bull-calves, a field pea an extrudate, a cake a sunflower, digested protein, alive mass, daily average incremental values.

Kivenko O.M. Dynamics of productive quality indexes of skin of cows of different genotypes of the Polesye meat breed // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 81–83.

The results of researches of indexes of quality of skin of cows of the Polesye meat breed of the different genotypes got from the wave of blood of initial breeds in the conditions of zone of Polesye of Ukraine are expounded. It is set after most indexes, that wave of blood of initial breeds — simentala and sharole, positively influenced on quality descriptions of skin of cows of the Polesye meat breed.

Keywords: the Polesye meat breed, skin, genotype, mass of skins.

Dutov O.I. Feshchenko V.P. Monitoring pastures systematization complex radioactive agroecosystem // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 84–89.

The data on problem of multicriterial effectiveness of use of counter-action on radioactively polluted pastures is considered. The basic scientific problems which have arisen during their decision on principles of steady development are generalized and analysed and approaches of scientific maintenance of increase of efficiency of counter-measures and are offered to necessity of monitoring.

Key words: sod-podzolic soil, peat-marsh soil, ^{137}Cs , accumulation coefficient.

Rydei N.M., Gorbatenko A.A. Environmental assessment and mapping agrolandscapes averaged species abundance of natural biodiversity // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 90–95.

Раскрыто значение естественного биоразнообразия в устойчивости агроландшафтов, предложено использование ландшафтно-индикационного подхода на основе геоинформационных систем для оценивания их устойчивости. Проведено экологическую оценку состояния агроландшафтов и разработано картограмму усредненной видовой обильности естественного биоразнообразия.

Ключевые слова: агроландшафты, индекс усредненной видовой обильности естественного биоразнообразия, экологическое оценивание и картографирование.

Савченко Ю.И., Карпюк Н.А. Баланс цезия-137 в организме бычков при разных типах кормления // Агротомисловое виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 96–98.

Приведены результаты исследования по обмену ^{137}Cs в организме бычков при силосно-концентратном и силосно-корнеплодно-концентратном типах кормления в зоне радиоактивного загрязнения.

Ключевые слова: бычки, говядина, кормление, силосно-концентратный рацион, силосно-корнеплодно-концентратный рацион, цезий-137.

Борисюк Б.В., Журавель С.В., Залевский Р.А., Князева О.П. Особенности накопления растениями кадмия и свинца в зависимости от норм удобрений // Агротомисловое виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 99–102.

Исследовано накопление кадмия и свинца озимой пшеницей и картофелем. Установлены коэффициенты биологического перехода тяжелых металлов при разных системах удобрения. Обнаружено превышение уровня ПДК в продукции при полиэлементном загрязнении почвы тяжелыми металлами на уровне слабого загрязнения.

Ключевые слова: кадмий, свинец, нормирование, тяжелые металлы, почва, система удобрения, уровень загрязнения, зерно, картофель, коэффициента биологического перехода.

Приймачук Т. Ю., Ратошняк Т.Н., Штанько Т.А., Ситникова Т.Ю. Оценка потенциала личных крестьянских хозяйств Житомирской области // Агротомисловое виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 103–108.

Отражена роль личных крестьянских хозяйств Житомирской области в производстве основных видов сельскохозяйственной продукции, исследованы экономические аспекты их развития, в динамике проанализировано производство отдельных видов агропродовольственной продукции региона за разными категориями хозяйств.

Ключевые слова: личные крестьянские хозяйства, сельскохозяйственные угодья, разные категории хозяйств, продуктивность животных.

Свирчевская О.В., Гринюк Т.П. Динамика накопления ксантогумола в процессе формирования и созревания шишек в перспективных сортах хмеля // Агротомисловое виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 109–111.

Приведены результаты исследований по накоплению пренилованного флавоноида — ксантогумола и горьких веществ в шишках хмеля сортов Руслан и Ксанти во время формирования и созревания хмеля.

The role of natural biodiversity in agricultural landscapes of stability, offered the use of landscape and indicative approach based on geographic information systems to assess their stability. The ecological assessment of landscapes and developed kartogram averaged species abundance of natural biodiversity.

Keywords: agrarian landscapes, the index averaged species abundance of natural biodiversity, environmental assessment and mapping.

Savchenko Yu.I., Karpjuk N.A. Balance caesium-137 of the organism of bull-calves at different phylums of feeding // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 96–98.

Findings of investigation on an exchange ^{137}Cs in an organism of bull-calves is resulted at silo-contentsentrate and silo-root-contentsentrate feeding phylums in region of a radioactive impurity.

Keywords: bull-calves, beef, feeding, silo-contentsentrate ration, silo-root-contentsentrate ration, caesium-137.

Borisyuk B.V., Zhyravel S.V., Zalevskiy R.A., Knyazyeva O.P. Features of plants accumulation of cadmium and lead depending on the norms of fertilizers // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 99–102.

Investigational accumulation of the cadmium and lead by and winter wheat and potato. The coefficients biological transition heavy metals are set at the different systems of fertilizer. Found out exceeding level of GDK in products for multy contamination of soil by heavy metals at the level weak contamination.

Keywords: cadmium, lead, setting of norms, heavy metals, soil, system of fertilizer, level of contamination, grain, potato, coefficient of biological transition.

Priymachuk T.Yu., Ratoshnyuk T.N., Shtanko T.A., Sitnikova T.Yu. Evaluation of potential private farms of Zhytomyr region // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 103–108.

Shown the role of private farms Zhytomir region in the production of basic agricultural products, examined the economic aspects of development, analyzed the dynamics of the production of certain types of agricultural and food products in the region for the different categories of households.

Key words: private farms, agricultural lands, different types of farms, productivity of animals.

Svirchevska O.V., Grynyuk T.P. Dynamics of accumulation of xanthohumol the process of forming and maturing cones in promising varieties HOP // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 109–111.

The results of studies on the accumulation of flavonoids prenilovanoho-vonoyidu — xanthohumul in hops are varieties of Ruslan and Xanthi during its formation and maturation.

Ключевые слова: хмель, ксантогумол, накопление, техническая спелость, физиологическая спелость.

Власенко А.А. Особенности выращивания рапса озимого в агроэко системах Полесья // *Агропромислове виробництво Полісся*. — 2012. — Вип. 5. — С. 112–114.

Представлены трехлетние результаты исследований по изучению семенной продуктивности рапса озимого на дерново-подзолистой супесчаной почве. Установлено, что на урожайность рапса влияет не только система удобрения, но и предшественники.

Ключевые слова: производительность, предшественник, рапс озимый, система удобрения.

Кошицкая Н.А. Изменения показателей качества рапсового масла при различных режимах хранения // *Агропромислове виробництво Полісся*. — 2012. — Вип. 5. — С. 115–118.

Проведены результаты опытов хранения семян рапса разной влажности и температурных режимов в производственных условиях зерноперерабатывающего предприятия. Проанализированы изменения показателей качества. Сделаны выводы для производства.

Ключевые слова: хранение, рапс, масло, кислотное число, едкое число.

Венгер О.В. Эффективность почвенного гербицида Дуал Голд 960 ЕС, к.е. на хмельниках // *Агропромислове виробництво Полісся*. — 2012. — Вип. 5. — С. 119–120.

Приведены результаты эффективности применения дождевого почвенного гербицида Дуал Голд 960 ЕС, к.е. на хмельниках. Определен период его действия против самых распространенных однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков.

Ключевые слова: хмель, сорняки, гербициды, техническая и хозяйственная эффективность.

Демянчук Л.С. Влияние регуляторов роста растений на динамику показателей содержания меди в растении хмеля // *Агропромислове виробництво Полісся*. — 2012. — Вип. 5. — С. 121–125.

Приведены результаты исследований миграции подвижных форм меди в системе “почва–растение” на разных типах почв хмелеплантации Житомирщины. Установлено превышение ПДК меди на всех исследуемых участках в регионе выращивания хмеля. Приведен анализ динамики содержания исследуемого микроэлемента в почвах в течение периода вегетации хмеля.

Ключевые слова: микроэлементы, медь, хмель, регуляторы роста растений, ПДК.

Венгер В.В. Эффективность применения нового фунгицида Ревус 250 SC, к.с. против ложной мучнистой росы на хмеле // *Агропромислове виробництво Полісся*. — 2012. — Вип. 5. — С. 126–127.

Приведены результаты эффективности применения фунгицида Ревус 250 SC, к.с. при защите хмеля от ложной мучнистой росы. На основе исследований установлено, что применение этого препарата дает возможность надежно защитить хмеленасаждения от самой опасной болезни.

Ключевые слова: хмель, ложная мучнистая роса, фунгициды, техническая эффективность.

Keywords: hops, xanthohumol, accumulation, technical maturity, physiological ripeness.

Vlasenko O.O. Features of growing to rape of winter-annual in agroecosystems Polesye // *Agricultural industry of Polissya region*. — 2012. — Issue 5. — P. 112–114.

Presented by three-year research results on the study of winter rape seed production in sod-podzolic sandy soil. Stated that yield of rape affects not only fertilizer system, but its predecessor.

Keywords: productivity, predecessor, winter rape, fertilizer system.

Koshitska N.A. Changes in the quality of rape seed oil at different storage modes // *Agricultural industry of Polissya region*. — 2012. — Issue 5. — P. 115–118.

The study of storage of rape seed different moisture and temperature regimes in terms of production of grain-processing enterprise. The changes in quality indicators are analyzed. The conclusions are made for the production.

Keywords: storage, rape, oil, acid number.

Venger O.V. Efficiency of soil herbicide Dual Gold 960 EC on the hop // *Agricultural industry of Polissya region*. — 2012. — Issue 5. — P. 119–120.

Results of efficiency of application of before shoots soil herbicide Dual Gold 960 EC on hop are given. The period of its action against the most widespread annual cereals and some two-submultiple weeds is defined.

Keywords: hop, weeds, herbicides, technical and economic efficiency.

Demyanchuk L.S. Influence of growth regulators of plants on the dynamics of Copper contents indicators in the plants of hop // *Agricultural industry of Polissya region*. — 2012. — Issue 5. — P. 121–125.

The results of researches of Copper movable forms migration in the system “soil-plant” on the different soils types of hop plantations in Zhytomyr region are brought. Exceeding level of maximum allowable concentration of Copper is set on all investigated areas in the region of hop growing. The analysis of dynamics of content of the investigated microelement in soils during the period of vegetation of hop is brought.

Key words: microelements, Copper, hop, growth regulators of plants, maximum allowable concentration

Venger V.V. Efficiency of a new application fungicide Revus 250 SC, k.s. against downy mildew on the hop // *Agricultural industry of Polissya region*. — 2012. — Issue 5. — P. 126–127.

Results of efficiency of application fungicide Revus 250 SC, k.s. are given at protection of hop against downy mildew. On the basis of researches it is established that the application of this preparation gives the reliably chance to protect the hop gardens from the most dangerous illness.

Keywords: hop, downy mildew, fungicides, technical efficiency

Марциновский Н.В. Особенности роста и развития земляники садовой на дерновых почвах Полесья при различных системах удобрения // Агрпромислове виробництво Полісся. — 2012. — Вип. 5. — С. 128–131.

Освещены особенности роста, вегетативного развития и продуктивность растений земляники садовой сорта Источник на дерновых осушенных почвах правобережного Полесья Украины (Житомирская область) при органической системе удобрения с целью получения экологически безопасного урожая.

Ключевые слова: земляника садовая, почва, органические удобрения, ягоды, урожайность.

Martsynivskyy M.V. The peculiarities of pine strawberries growth and development on sod soils of Polissya under different fertilization systems // Agricultural industry of Polissya region. — 2012. — Issue 5. — P. 128–131.

The peculiarities of growth, vegetative development and productivity of pine strawberry plants Source on sod reclaimed soils of right-bank Ukrainian Polissya under organic fertilization system aimed at receiving ecologically safe yields have been highlighted in the paper.

Key words: pine strawberries, soil, organic fertilizers, berries, productivity.

АГРОЕКОЛОГІЧНІ ПРОЕКТИ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ТА КОШТОРИСИ ВИТРАТ НА ВИРОЩУВАННЯ ХМЕЛЮ У ВІДПОВІДНОСТІ ДО РИНКОВИХ УМОВ

Розробник — Інститут сільського господарства Полісся НААН

Під час кризових періодів, які періодично виникають у будь-якій галузі, головним пріоритетом стає зменшення та оптимізація виробничих витрат з одночасним підвищенням технологічних і економічних показників або, принаймні, збереженням їх на достатньому рівні. Для цього щороку удосконалюються та обчислюються, згідно цінової кон'юнктури поточного року, технологічні проекти та кошториси витрат на підготовку ґрунтів, закладання насаджень, вирощування, збирання та первинну обробку хмелю при різних площах живлення, переважному застосуванню ручної праці та механізованих робіт.

Суть розробки полягає в нормативному плануванні системи взаємопов'язаних науково обґрунтованих матеріальних, фінансових, трудових, організаційно-економічних норм і нормативів, що використовуються в системі виробничого процесу сільськогосподарського підприємства, яке займається вирощуванням хмелю.

В технологічних проектах в чіткій послідовності передбачені всі види робіт, починаючи з підготовки ґрунту та закладки хмільників і закінчуючи збиранням врожаю, визначено фізичний обсяг кожного виду робіт, склад агрегатів та їх обслуговуючий персонал, норми виробітку і кількість нормо-змін, що дає можливість визначити потребу в технічних засобах та зоставити її з наявною на підприємстві. Оптимізація технологічних регламентів та нормативних агротехнічних вимог забезпечить високу продуктивність насаджень та відповідну якість хмелесировини.

В розроблених техпроектах значна частина ручних операцій замінена механізованим обробітком, що дає змогу економити фінансові ресурси, вчасно проводити агротехнічні операції, особливо під час вегетаційного періоду, що має значний вплив на результати діяльності. Витрати праці, з переважним використанням в технології механізованих робіт, у порівнянні з ручними, є меншими у 3 рази, грошові витрати — на 30%, що у загальному підсумку сприяє економії 37732,0 грн/га (з яких 5116,1 грн або 13,6% — економія при механізованому вирощуванні та 32615,7 грн або 86,4% — економія при механізованому збиранні).

Джерело детальної інформації:

ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОЛІССЯ НААН,
Україна, 10007, м. Житомир, шосе Київське 131, тел. 42-92-31,
e-mail: isgp.ek@gmail.com; <http://isgp.org.ua>