

УДК 631.6:631.58

Каминский В.Ф., Сайко В.Ф. Стратегия оптимизации использования земельных ресурсов в агропромышленном производстве Украины в контексте мирового стабильного развития // *Вісник аграрної науки*. — 2014. — № 3. — С. 5–10.

Дан анализ использования земельных ресурсов в агропромышленном производстве страны в контексте мирового стабильного развития. Приведены причины ухудшения состояния почвенного покрова, снижения уровня плодородия почв, потери запаса прочности сельского хозяйства на современном этапе. Раскрыты научные основы оптимизации агроландшафтов и стабильности землепользования, а также приоритетные направления развития аграрного сектора, в частности отрасли зернового хозяйства как основы продовольственной безопасности государства. Библиогр.: 11 названий.

Ключевые слова: земельные ресурсы, землепользование, распаханность, сельскохозяйственные угодья, пашня, лесонасаждения, кормовые угодья, зерновое хозяйство.

УДК 631.474

Медведев В.В., Плиско И.В., Бигун О.Н. Диагностика, параметры и география особо ценных почв в Украине // *Вісник аграрної науки*. — 2014. — № 3. — С. 11–17.

Определены морфологические, водно-физические, химические и физико-химические параметры ценных почв, их географическое расположение и ориентированные площади. Предложен интегральный показатель для определения особенно ценных почв при помощи расчета потенциала агрегации. Обоснованы предложения относительно внедрения в Украине особенной стратегии сохранения ценных почв, которая включает значительный перечень профилактических и улучшающих мероприятий. Главный их смысл — полное запрещение агротехнологий, которые вредят почве, и жесткий государственный и общественный систематический контроль их текущего состояния. Библиогр.: 14 названий.

Ключевые слова: особо ценные почвы, критерии, параметры, мероприятия по охране.

УДК 582.734.3:575.86

Рудник-Иващенко О.И., Смутьская И.В. Сортовые ресурсы и перспективы ягодных культур в Украине // *Вісник аграрної науки*. — 2014. — № 3. — С. 18–20.

Освещено состояние выращивания и закладки питомников ягодных культур в Украине. Дана историческая справка по испытанию сортов ягодных культур и винограда. Описаны биологические особенности сортов и внедрение их в производство. Проанализирован Государственный реестр сортов растений, пригодных для распространения в Украине на 2013 год, в части ягодных культур и винограда. Показаны результаты отечественной и зарубежной селекции ягодных культур и винограда. Библиогр.: 9 названий.

Ключевые слова: ягодные культуры, экспертиза, сорта, перечень видов, производительность, выращивание.

УДК 631.526.32:634.23:632.7:551.581.2

Шевчук И.В., Мойсейченко Н.В., Тонконоженко А.А. Устойчивость против главных вредителей и продуктивность новых и перспективных сортов черешни в Украине // *Вісник аграрної науки*. — 2014. — № 3. — С. 21–25.

Исследовано, что в условиях северной части Лесостепи среди 13-ти протестированных новых сортов черешни отечественной селекции комплексную умеренную устойчивость к *Rhagoletis cerasi* L. и *Myzus cerasi* F. проявили сорта Василиса и Анонс, а в Степи среди 10-ти сортов относительно устойчивыми к указанным вредителям и к *Archips rosana* L. — сорта Катюша и Крупноплодная. Определены доли абиотических факторов, сорта и их взаимодействие на уровень вредоносности и заселенности фитофагами черешни. Библиогр.: 11 названий.

Ключевые слова: черешня, сорт, вредители, урожайность.

УДК 633.3; 631.8

Рудык Р.И. Влияние микроэлементов на урожайность кормовых культур и накопление в зеленой массе ^{137}Cs и ^{90}Sr // *Вісник аграрної науки*. — 2014. — № 3. — С. 26–28.

Приведены результаты лабораторно-полевых исследований за 2010–2012 гг. по определению влияния микроудобрений (Cu, Co, Zn и Mn) в условиях 2-й зоны радиоактивного загрязнения (10–15 Ки/км²) на урожайность кормовых культур: люпина желтого, вики яровой, клевера красного и накопления в зеленой массе этих культур ^{137}Cs и ^{90}Sr . Внекорневое внесение микроудобрений повысило урожайность клевера красного на 16,4% (23,8 ц/га) и одновременно достоверно снизило удельную активность зеленой массы по ^{137}Cs на 11,4–37,2% и по ^{90}Sr — на 12,2–53,6%. Библиогр.: 6 названий.

Ключевые слова: микроэлементы, кормовые культуры, урожайность, радиоактивное загрязнение.

УДК 637.12.05 (477)

Трускова Т.Ю., Руденко Е.В., Грицина О.Г., Емельянова Н.С. Актуальные вопросы безопасности молока в Украине // *Вісник аграрної науки*. — 2014. — № 3. — С. 29–32.

Приведены результаты мониторинга соответствия качества молока коровьего сырого цельного требованиям национальных и международных нормативных документов по общему бактериальному обсеменению и наличию остаточных количеств противомикробных препаратов. Установлено, что до 63% исследованных образцов молока, произведенного в хозяйствах разных видов собственности, не отвечают требованиям ГСТУ 3662. Проанализированы соответствующие риски. Библиогр.: 10 названий.

Ключевые слова: молоко, мониторинг, бактериальное обсеменение, скрининг, хозяйства.

УДК 636.4.082.453.52

Стрижак Т.А., Мартынюк И.Н., Мирошникова О.С. Воспроизводительная способность хряков породы ландрас отечественной и зарубежной селекций // *Вісник аграрної науки*. — 2014. — № 3. — С. 33–35.

Проанализированы факторы, от которых зависит уровень воспроизводительной способности и качество спермопродукции хряков. Приведены результаты работы племенного хозяйства по выращиванию свиней породы ландрас современных генотипов отечественной и зарубежной селекций. Установлено, что при оценке спермопродуктивности подопытных животных сперму высокого качества получили у взрослых хряков породы ландрас французской селекции. Однако по выходу поросят лучшими оказались отечественные хряки-производители. Библиогр.: 10 названий.

Ключевые слова: хряки, порода ландрас, спермопродукция, оплодотворяющая способность, многоплодие, племенное хозяйство, пункт искусственного осеменения свиней, современные генотипы свиней, зарубежная и отечественная селекции.

УДК 633.11:631.523.085:581.143.6:631.524.86.01

Волощук С.И. Индуцированный андрогенез в селекции тритикале озимого//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 3. — С. 36–40.

Разработаны и усовершенствованы отдельные элементы биотехнологии создания исходного материала для селекции тритикале озимого. Получен новый селекционный материал тритикале и проведена его стабилизация. Выявлена эффективность предложенных биотехнологических приемов, что дает возможность ускорения селекционного процесса. Библиогр.: 14 названий.

Ключевые слова: тритикале, гибридизация, андрогенез, ди гаплоиды.

УДК 631.526.32:634.23:581.144.4

Василенко В.И., Китаев О.И. Особенности функционирования листового аппарата деревьев вишни//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 3. — С. 41–44. Проведен анализ влияния условий окружающей среды на физиологическое состояние 11 сортов вишни с использованием индукции флуоресценции хлорофилла. С помощью прибора «Флоратест» определен комплекс ее параметров, которые позволили установить изменения фотосинтетической активности листьев и дать общую характеристику адаптивности исследуемых сортов к правобережной подзоне Западной Лесостепи Украины. По показателям фотоиндукции флуоресценции, наиболее приспособленными к окружающей среде и потенциально продуктивными являются сорта Богуславка, Петрова родинка и Хейман. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: сорта вишни, индукция флуоресценции хлорофилла, адаптивность, фотосинтетическая активность.

УДК 633.854.54.631.527

Слисарчук Н.В., Дынник А.В., Вишневская Ю.С., Клименко Т.Е. Усовершенствование техники гибридизации льна масличного и льна-долгунца при создании нового исходного материала//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 3. — С. 45–49.

Усовершенствована техника проведения гибридизации льна масличного и льна-долгунца, которая обеспечивает получение 100%-й завязи гибридных семян, а не 40–50% по существующей. Установлено,

что признаки — высота растений, количество семенных коробочек на растении, масса 1000 семян, содержание масла в семенах и волокна в стеблях, а также другие контролируются аддитивно-доминантными системами генов. Это дает основание прогнозировать, что в последующих поколениях индивидуальный отбор по этим признакам будет результативным. Библиогр.: 9 названий.

Ключевые слова: бутон, гибридные семена, лепестки, рыльце пестика, система генов, техника гибридизации, наследование.

УДК 631.816.631.333

Смаглий В.И. Проверка решений уравнений движения материальной частицы по вращающейся лопатке//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 3. — С. 50–54.

Разработанный метод прямой проверки правильности решений дифференциальных уравнений движения материальной частицы вдоль лопатки при ее вращении, широко используемых в расчетах многих механизированных сельскохозяйственных процессов, позволяет выявить наличие в них ошибок как случайного, так и системного и методического характера. Это дает возможность отделить правильные решения от ошибочных, аргументированно провести их анализ и разработать рекомендации по их пригодности для практического применения. Библиогр.: 18 названий.

Ключевые слова: лопатка, вращение, материальная частица, исходное уравнение движения, интегрирование в квадратурах, производная, прямая проверка, подстановка, преобразование.

УДК 546.4/36:637.5.62:636.084/085

Савченко Ю.И., Савчук И.Н., Савченко М.Г. Концентрация ^{137}Cs и тяжелых металлов в говядине при использовании люпина безалкалоидного в рационах бычков//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 3. — С. 55–59.

Освещены результаты исследований качества говядины, произведенной в зоне техногенной нагрузки, и ее загрязнение ^{137}Cs и тяжелыми металлами при использовании различных высокобелковых кормов в рационах бычков. Выявлены определенные закономерности трансформации тяжелых металлов в продукции животноводства. Библиогр.: 6 названий.

Ключевые слова: жмых подсолнечный, люпин безалкалоидный, концентрация, тяжелые металлы, свинец, кадмий, медь, цинк, цезий, говядина.

УДК 631.95.620.91

Тарарико Ю.А., Стецюк Н.Г. Потенциал биопродуктивности органогенных почв Полесья//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 3. — С. 60–63.

Показано, что по сравнению с природным фоном плодородия оптимизация водно-воздушного и питательного режимов органогенных почв Западного Полесья будет сопровождаться увеличением их биопродуктивности в 2,3 раза. В таких условиях с переходом от зонального севооборота к монокультуре кукурузы продуктивность пашни увеличится в 3,6 раза. Библиогр.: 8 названий.

Ключевые слова: торфяные почвы, севооборот,

РЕФЕРАТЫ

водно-воздушный режим, система удобрения, чистый доход.

УДК 637.5.03:579.67

Даниленко С.Г., Панасюк И.В., Гарда С.А. Влияние эфирных масел полыни, шалфея, кориандра и базилика на технологически полезную микрофлору//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 3. — С. 64–67

Исследовано влияние различной концентрации эфирных масел полыни, шалфея, кориандра и базилика на технологически важную микрофлору ферментированных мясных продуктов методом бумажных дисков. Установлено, что исследованные эфирные масла проявляют к различным группам микроорганизмов разную антимикробную активность. Самыми устойчивыми к растворам эфирных масел оказались *L. paracasei*, *L. plantarum*. Отмечено, что одновременное использование эфирных масел полыни или шалфея стимулирует рост штамма *L. acidophilus*. Проведенные исследования подтвердили целесообразность внедрения в производство мясных изделий добавок природного происхождения на основе пряно-ароматического сырья. Библиогр.: 7 названий.

Ключевые слова: антимикробная активность, эфирное масло полыни, шалфея, кориандра и базилика, микрофлора.

УДК 334.73:631.115.8

Приймачук Т.Ю., Штанько Т.А. Кооперативное движение на Житомирщине: проблемы и пути решения//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 3. — С. 68–73. Проанализирована деятельность кооперативных структур Житомирской области. Исследована динамика их создания за период 1997–2012 гг., определена структура сельскохозяйственных обслуживающих кооперативов области (по видам) и установлено, что направление развития кооперативного движения должно быть направлено на дальнейшее создание многофункциональных кооперативов, в которых испытывают потребность личные крестьянские хозяйства. Определены объемы финансовой помощи, выделенной из местного и государственного бюджетов на улучшение материально-технической базы сельскохозяйственных кооперативов. При-

ведены возможности отечественных кооперативов в обеспечении внутреннего продовольственного рынка и позиции кооперативных объединений на рынке сбыта за рубежом. Определены проблемы создания и функционирования кооперативов в реалиях сегодняшнего дня. Предложены пути решения назревших проблем, сдерживающих дальнейшее развитие кооперативного движения. Библиогр.: 11 названий.

Ключевые слова: сельскохозяйственные обслуживающие кооперативы, личные крестьянские хозяйства, фермерские хозяйства, сельские территории.

УДК 631.626.87:633.18

Сайдак Р.В. Формирование урожайности картофеля при различных системах удобрения в зависимости от гидротермических условий вегетационного периода//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 3. — С. 74–77.

Определено влияние различных систем удобрения на уровень урожайности картофеля с учетом гидротермического режима весенне-летнего периода в зоне Левобережного Полесья. Оценен уровень вариативности продуктивности картофеля при традиционных и альтернативных системах удобрения. Установлены оптимальные значения гидротермического коэффициента весенне-летнего периода для обеспечения максимальной эффективности органической, минеральной и органо-минеральной систем удобрения. Библиогр.: 7 названий.

Ключевые слова: системы удобрений, гидротермические условия, урожайность.

УДК 631.521:631.82(477.41/42)

Шеремет Ю.В. Фотосинтетическая продуктивность льна масличного в условиях Полесья//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 3. — С. 78–80.

Изучены сортовые особенности формирования площади листовой поверхности фотосинтетического потенциала, чистой продуктивности фотосинтеза льна масличного в зависимости от плотности стеблестоя и норм минеральных удобрений на ясно-серых почвах Полесья. Библиогр.: 6 названий.

Ключевые слова: лен масличный, сорта, удобрения, нормы посева.

ABSTRACTS

UDC 631.6:631.58

Kaminsky V., Sayko V. Strategy of optimization of use of land resources in agro industrial production of Ukraine in the context of global sustainable development//News of agrarian sciences. — 2014. — № 3. — P. 5–10.

Analysis of use of land resources in agro industrial production of the country in the context of global sustainable development is made. The causes of aggravation of symptoms of soil cover, level recession of fertility of soils, loss of margin of safety of agriculture at the present stage are brought. Scientific bases of optimization of agricultural landscapes and stability of land-use, and also priority directions of development of agrarian sector, in particular, of grain-growing as the basis of food safety of the state are revealed. Bibliogr.: 11 titles.

Key words: Ground resources, land tenure, tiled, agricultural grounds, an arable land, afforestations, fodder grounds, a grain husbandry.

UDC 631.474

Medvedev V., Plisko I., Bigun O. Diagnostics, parameters and geography of special valuable soils in Ukraine//News of agrarian sciences. — 2014. — № 3. — P. 11–17.

Morphological, water-and-physical, chemical and physical-and-chemical parameters of valuable soils, their geographical locating and oriented areas are determined. The integral index for determination of especially valuable soils by means of account of potential of aggregation is offered. Tenders concerning heading in Ukraine of special strategy of conservation of valuable soils which powers up the extended list of prophylactic and improving provisions are justified. Their principal sense is to ban agro-techniques which damage soil, as well as both rigid state and public systematic inspection of their condition status. Bibliogr.: 14 titles.

Key words: special valuable soils, criteria, parameters, provisions on protection.

UDC 582.734.3:575.86

Rudnik-Ivashchenko O., Smulska I. Varietal resources and perspectives of berrylike crops in Ukraine//News of agrarian sciences. — 2014. — № 3. — P. 18–20.

The condition status of growing and creating nursery areas of berrylike crops in Ukraine is illuminated. The historical information on trial of kinds of berrylike crops and grape is given. Biological features of kinds and their heading in production are presented. The State catalogue of kinds of plants, suitable for growing in Ukraine for 2013, regarding berrylike crops and grape is analyzed. Results of domestic and foreign selection of berrylike crops and grape are shown. Bibliogr.: 9 titles.

Key words: berrylike crops, expertise, kind, list of sorts, yielding ability, growing.

UDC 631.526.32:634.23:632.7:551.581.2

Shevchuk I., Moiseyenko N., Tonkonozhenko A. Resistance to principal pests and productivity of new and promising varieties of mazzard cherry in different zones of Ukraine//News of agrarian sciences. — 2014. — № 3. — P. 21–25.

It is proved that in conditions of Northern part of Forest-steppe among 13 tested new kinds of mazzard cherry of domestic selection the complex moderate tolerance to *Rhagoletis cerasi* L. and *Myzus cerasi* F. have manifested kinds Vassylysa and Anons, and in Steppe among 10 kinds rather stable against the indicated pests and to *Archips rosana* L. — kinds Katiusha and Krupnoplidna. Shares of abiotic factors, kinds and their interaction on the level of injuriousness and stockiness with phytophags of mazzard cherry are determined. Bibliogr.: 11 titles.

Key words: mazzard cherry, kind, pests, productivity.

UDC 633.3; 631.8

Rudyk R. Influence of trace substances on productivity of forage crops and accumulation in green material of ^{137}Cs and ^{90}Sr //News of agrarian sciences. — 2014. — № 3. — P. 26–28.

Results of laboratory-field probes for 2010–2012 on determination of influence of micro fertilizers (Cu, Co, Zn and Mn) in conditions of 2-nd zone of radio contamination (10–15 Cu/km²) on productivity of forage crops (yellow lupin, summer vetches, red clover) and accumulations in green material of these crops of ^{137}Cs and ^{90}Sr are submitted for consideration. Foliage application of micro fertilizers has increased productivity of red clover for 16,4% (23,8 c/hectare) and, simultaneously, has authentically reduced specific activity of green material on ^{137}Cs for 11,4–37,2% and on ^{90}Sr — for 12,2–53,6 %. Bibliogr.: 6 titles.

Key words: trace substances, forage crops, productivity, radio contamination.

UDC 637.12.05 (477)

Truskova T., Rudenko Ye., Grytsyna O., Yemelyanova N. Pressing question of safety of milk in Ukraine //News of agrarian sciences. — 2014. — № 3. — P. 29–32.

Results of monitoring of conformity of quality of cow crude all-in-one milk to demands of national and international normative deeds on the general bacterial contamination and availability of residual amounts of antimicrobial specimens are brought. It is fixed that up to 63% of the examined samples of manufactured milk do not meet the requirements of GSTU 3662. Conforming risks are analyzed. Bibliogr.: 10 titles.

Key words: milk, monitoring, bacterial contamination, screening, equipments.

UDC 636.4.082.453.52

Stryzhak T., Martyniuk I., Miroshnykova O. Reproductive ability of boars of Landras breed of domestic and foreign selections//News of agrarian sciences. — 2014. — № 3. — P. 33–35.

Factors are analyzed on which the level of reproductive ability and quality of sperm of boars depends. Results of work of cattle breeding farm on growing pigs of Landras breed of modern genotypes of domestic and foreign selections are brought. It is fixed that at assessment of sperm productivity of experimental animals the semen of choice quality have gained at adult boars of Landras breed of the French selection. However on an exit of pigs the best have appeared domestic boars-manufacturers. Bibliogr.: 10 titles.

ABSTRACTS

Key words: boars, Landras breed, sperm productivity, reproductive ability, multiple pregnancy, cattle breeding, station of artificial fertilization of pigs, modern genotypes of pigs, foreign and domestic selections.

UDC 633.11:631.523.085:581.143.6:631.524.86.01

Voloshchuk S. The induced androgenesis in selection of winter triticale//News of agrarian sciences. — 2014. — № 3. — P. 36–40.

Some elements of biogeotechnology of creating starting material for selection of winter triticale are developed and improved. New selection material of triticale is gained and its stabilization is carried out. Efficiency of the offered biotechnological receptions that enable to speed-up selection process is outlined. Bibliogr.: 14 titles.

Key words: triticale, hybridization, androgenesis, dihaploids.

UDC 631.526.32:634.23:581.144.4

Vasylenko V., Kytayev O. Features of functioning of leaf apparatus of trees of cherry//News of agrarian sciences. — 2014. — № 3. — P. 41–44.

The impact analysis of ambient conditions on physiological condition status of 11 kinds of cherry with use of induction of fluorescence of chlorophyll is conducted. By means of device «Floratest» the complex of its parameters is determined which have allowed to position fluctuations of photosynthetic activity of leaves and to yield total characteristic of adaptability of investigated kinds to right-bank subzone of the Western forest-steppe of Ukraine. According to indexes of photo induction of fluorescence, the most adapted to environment and potentially productive kinds are the following one: Boguslavka, Petrova rodynka and Heyman. Bibliogr.: 5 titles.

Key words: kinds of cherry, induction of fluorescence of chlorophyll, adaptability, photosynthetic activity.

UDC 633.854.54.631.527

Slisarchuk N., Dynnyk A., Vyshnevskaya Yu., Klymenko T. Technological improvements of hybridization of oleiferous flux and common flux at creating new starting material//News of agrarian sciences. — 2014. — № 3. — P. 45–49.

The technique of hybridization of oleiferous flux and common flux which ensures 100% germination of hybrid seeds, instead of 40-50% according to existing one is developed. It is fixed that the following tags — altitude of plants, amount of bolls on a plant, mass of 1000 seeds, content of oil in seeds and fiber in caulises, and also others — are monitored by additive-dominant systems of genes. It makes possible to prognosticate that in succeeding generations individual takeoff to these tags will be successful. Bibliogr.: 9 titles.

Key words: flowerbed, hybrid seeds, tabs, stigma of a pistil, system of genes, engineering of hybridization, inheritance.

UDC 631.816.631.333

Smaglyi V. Check of solutions of equations of driving of material corpuscle on rotary blade//News of agrarian sciences. — 2014. — № 3. — P. 50–54.

The developed method of straight checkout of solutions

of differential equations of driving of material corpuscle along blade at its rotation, widely used in accounts of many mechanized agricultural processes, allows to tap availability in them of errors both casual, and systemic and methodical character. It enables to separate their correct solutions from erroneous, to analyze them and to develop references on their suitability for practical application. Bibliogr.: 18 titles.

Key words: blade, rotation, material corpuscle, input equation of driving, integration in quadratures, derivative, straight checkout, substitution, transformation, analysis.

UDC 546.4/36:637.5.62:636.084/085

Savchenko Yu., Savchuk I., Savchenko M. Concentration of ^{137}Cs and heavy metals in beef at use of sweet lupin in rations of bull-calves//News of agrarian sciences. — 2014. — № 3. — P. 55–59.

Results of probes of quality of beef manufactured in working area of development pressure, and its contamination with ^{137}Cs and heavy metals at use of different high-protein feedstuff in rations of bull-calves are given for consideration. Certain regularities of conversion of heavy metals in products of animal husbandry are revealed. Bibliogr.: 6 titles.

Key words: sunflower press cake, sweet lupin, density, heavy metals, lead, cadmium, copper, zinc, cesium, beef.

UDC 631.95.620.91

Tarariko Yu., Stetsiuk N. Potential of bioproductivity of organogenic soils of Polissya//News of agrarian sciences. — 2014. — № 3. — P. 60–63.

It is shown that in comparison with natural hum of fertility optimization of water-and-air and nutrient regimens of organogenic soils of Western Polissya will be accompanied by augmentation of their bioproductivity in 2,3 times. In such conditions with transferring from zonal crop rotation to one-crop system of corn the productivity of ploughland will be enlarged in 3,6 times. Bibliogr.: 8 titles.

Key words: peat soils, crop rotation, water-and-air regimen, fertilizer system, net income.

UDC 637.5.03:579.67

Danylenko S., Panasiuk I., Garda S. Influence of essential oils on technologically useful microflora//News of agrarian sciences. — 2014. — № 3. — P. 64–67.

Effect of different density of essential oils of sage-brush, sage, coriander and basil on technologically important microflora of the fermented meat products is investigated by the method of paper disks. It is fixed that the examined essential oils manifest different antimicrobial activity to different groups of microorganisms. The most stable to solutions of essential oils had appeared *L. paracasei*, *L. plantarum*. It is registered that simultaneous use of essential oils of sage-brush or sage stimulates body height of strain *L. acidophilus*. The carried out probes have confirmed expediency of implementation into production of meat products of additives of natural parentage on the basis of aromatic raw. Bibliogr.: 7 titles.

Key words: antimicrobial activity, essential oil of sage-brush, sage, coriander and basil, microflora.

ABSTRACTS

UDC 334.73:631.115.8

Prymachuk T., Shtanko T. Cooperative movement in Zhytomyr region: problems and ways of solution//News of agrarian sciences. — 2014. — № 3. — P. 68–73.

Activity of cooperative structures of Zhytomyr region is analyzed. Dynamics of their building for the period of 1997–2012 is investigated. Structure of agricultural serving cooperative societies of the region (according to types) is determined and it is fixed that the direction of development of cooperative movement should be aimed at the further building of multipurpose cooperative societies necessary for personal peasant farms. Volumes of the financial aid allocated from local and state budgets on improvement of material and technical base of agricultural co-operatives are also determined. Opportunities of domestic cooperative societies in provision of inner food market and place of cooperative associations on seller's market abroad are resulted. Problems of creation and operation of cooperative societies in realities of today are specified. Ways of solution of problems restraining the further development of cooperative movement are offered. Bibliogr.: 6 titles.

Key words: agricultural serving cooperative societies, personal peasant farms, farms, rural terrains.

UDC 631.626.87:633.18

Saydak R. Formation of productivity of potato at

different systems of fertilizing in view of hydrothermal conditions of vegetation period//News of agrarian sciences. — 2014. — № 3. — P. 74–77.

Effect of different fertilizer systems on the level of productivity of potato in view of hydrothermal regimen of the spring-and-summer season in zone of Left-bank Polissya is specified. The level of variability of productivity of potato is evaluated at traditional and alternative fertilizer systems. Best values of hydrothermal quotient of the spring-and-summer season for provision of peak efficiency of organic, mineral and organic-and-mineral fertilizer systems are determined. Bibliogr.: 6 titles.

Key words: systems of fertilizing, hydrothermal conditions, productivity.

UDC 631.521:631.82.(477,41/42)

Sheremet Yu. Photosynthetic productivity of oleiferous flux in conditions of Polissya//News of agrarian sciences. — 2014. — № 3. — P. 78–80.

Varietal features of forming leaf area of photosynthetic potential, net productivity of photosynthesis of oleiferous flux depending on density of plant stand and doses of artificial fertilizers for clear-grey soils of Polissya are studied. Bibliogr.: 6 titles.

Key words: oleiferous flux, kind, fertilizing, size standards of sowing.

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

Бігун Оксана Миколаївна, старший науковий співробітник лабораторії геоєкофізики ґрунтів Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: pochva@meta.ua

Василенко Вікторія Іванівна, молодший науковий співробітник селекційно-технологічного відділу Інституту садівництва НААН, Київ, e-mail: sad-institut@ukr.net

Вишнівська Юлія Станіславівна, науковий співробітник відділу селекції і насінництва льону і ріпаку ННЦ «Інститут землеробства НААН», смт Чабани Києво-Святошинського р-ну Київської обл., e-mail: zemledele@mail.ru

Волощук Сергій Іванович, кандидат сільськогосподарських наук, завідувач відділу біотехнології селекційного процесу Миронівського інституту пшениці імені В.М. Ремесла НААН, с. Центральне Миронівського р-ну Київської обл., e-mail: volsi@ukr.net

Гарда Світлана Олександрівна, молодший науковий співробітник відділу біотехнології Інституту продовольчих ресурсів НААН, Київ, e-mail: garda.svetlana@yandex.ua

Грицина Ольга Геннадіївна, молодший науковий співробітник лабораторії фізіолого-біохімічних досліджень крові та резистентності тварин Інституту тваринництва НААН, п/в Кулиничі Харківського р-ну Харківської обл., e-mail: it_uaan@bk.ru

Даниленко Світлана Григорівна, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник відділу біотехнології Інституту продовольчих ресурсів НААН, Київ, e-mail: svet1973@gmail.com

Динник Олександр Васильович, кандидат сільськогосподарських наук, директор ТОВ «Гавриш Україна», Київ, e-mail: zemledele@mail.ru

Ємельянова Наталія Сергіївна, молодший науковий співробітник лабораторії фізіолого-біохімічних досліджень крові та резистентності тварин Інституту тваринництва НААН, п/в Кулиничі Харківського р-ну Харківської обл., e-mail: it_uaan@bk.ru

Камінський Віктор Францович, член-кореспондент НААН, директор ННЦ «Інститут землеробства НААН», смт Чабани Києво-Святошинського р-ну Київської обл., e-mail: zemledele@mail.ru

Китаєв Олег Ігорович, кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник лабораторії фізіології рослин та мікробіології Інституту садівництва НААН, Київ, e-mail: oleg_kitayev@mail.ru

Клименко Тетяна Євгенівна, молодший науковий співробітник відділу координації наукових досліджень стандартизації та метрології ННЦ «Інститут землеробства НААН», смт Чабани Києво-Святошинського р-ну Київської обл., e-mail: zemledele@mail.ru

Мартинюк Ірина Миколаївна, молодший науковий співробітник лабораторії селекційно-технологічних досліджень у свинарстві Інституту тваринництва НААН, смт Кулиничі Харківського р-ну Харківської обл., e-mail: it_uaan@bk.ru

Медведєв Віталій Володимирович, академік НААН, професор, головний науковий співробітник лабораторії геоєкофізики ґрунтів Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохі-

мії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: vvmedvedev@ukr.net

Мірошникова Ольга Сергіївна, кандидат ветеринарних наук, асистент кафедри анатомії і гістології Харківської державної зооветеринарної академії Мінагрополітики України, смт Мала Данилівка Дергачівського р-ну Харківської обл., e-mail: zoovet@zoovet.kharkov.ua

Мойсейченко Неля Василівна, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, учений секретар Інституту садівництва НААН, с. Новосілки Києво-Святошинського р-ну Київської обл., e-mail: ih@uaas.relc.com

Панасюк Ірина Володимирівна, молодший науковий співробітник відділу біотехнології Інституту продовольчих ресурсів НААН, Київ, e-mail: IruSka_Pa@mail.ru

Пліско Ірина Владленівна, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, завідувач лабораторії геоєкофізики ґрунтів Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: pochva@meta.ua

Приймачук Тетяна Юріївна, кандидат економічних наук, старший науковий співробітник, завідувач лабораторії економіки Інституту сільського господарства Полісся НААН, м. Житомир, e-mail: isgp.ek@gmail.com

Руденко Євген Володимирович, член-кореспондент НААН, завідувач відділу оцінки і моніторингу якості тваринницької продукції та кормів Інституту тваринництва НААН, п/в Кулиничі Харківського р-ну Харківської обл., e-mail: it_uaan@bk.ru

Рудик Руслан Іванович, кандидат сільськогосподарських наук, директор Інституту сільського господарства Полісся НААН, Житомир, e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Рудник-Іващенко Ольга Іванівна, доктор сільськогосподарських наук, заступник директора з науково-інноваційної роботи Інституту садівництва НААН, с. Новосілки Києво-Святошинського р-ну Київської обл., e-mail: in@uaas.rels.com

Савченко Майя Григорівна, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник відділу тваринництва Інституту сільського господарства Полісся НААН, м. Житомир, e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Савченко Юрій Іванович, академік НААН, головний науковий співробітник відділу тваринництва Інституту сільського господарства Полісся НААН, м. Житомир, e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Савчук Іван Миколайович, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу тваринництва Інституту сільського господарства Полісся НААН, м. Житомир, e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Сайдак Роман Васильович, завідувач лабораторії агрокліматичних ресурсів Інституту водних проблем і меліорації НААН, м. Київ, e-mail: agroresurs@bigmir.net

Сайко Віктор Федорович, академік НААН, радник дирекції ННЦ «Інститут землеробства НААН», смт Чабани Києво-Святошинського р-ну Київської обл., e-mail: zemledele@mail.ru

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

Слісарчук Микола Віталійович, кандидат сільськогосподарських наук, завідувач відділу селекції і насінництва льону і ріпаку ННЦ «Інститут землеробства НААН», смт Чабани Києво-Святошинського р-ну Київської обл., e-mail: nik0511@rambler.ru

Смаглій Василь Іванович, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут», м. Ніжин Чернігівської обл., e-mail: valerdzb@gmail.com

Смутьська Іванна Володимирівна, старший науковий співробітник відділу кваліфікаційної експертизи на придатність до поширення та сортознавства Українського інституту експертизи сортів рослин, Київ, e-mail: ivanka.1973@ua

Стецюк Микола Григорович, директор Сарненської дослідної станції Інституту водних проблем і меліорації НААН, м. Сарни Рівненської обл., e-mail: stesiuk@sowa.com.ua

Стрижак Тетяна Анатоліївна, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник лабораторії селекційно-технологічних досліджень у свинарстві Інституту тваринництва НААН, смт Кулиничі Харківського р-ну Харківської обл., e-mail: it_uaan@bk.ru

Тараріко Юрій Олександрович, член-кореспондент НААН, професор, завідувач відділу агроресурсів і використання меліорованих земель Інституту водних

проблем і меліорації НААН, Київ, e-mail: urtar@bigmir.net

Тонконоженко Андрій Анатолійович, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, завідувач сектору захисту рослин Артемівської дослідної станції розсадництва Інституту садівництва НААН, сел. Опитне Артемівського р-ну Донецької обл., e-mail: shevig@ukr.net

Трускова Тетяна Юріївна, кандидат біологічних наук, завідувач лабораторії фізіолого-біохімічних досліджень крові та резистентності тварин Інституту тваринництва НААН, п/в Кулиничі Харківського р-ну Харківської обл., e-mail: it_uaan@bk.ru

Шевчук Ігор Васильович, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник сектору захисту рослин Інституту садівництва НААН, с. Новосілки Києво-Святошинського р-ну Київської обл., e-mail: shevig@ukr.net

Шеремет Юрій Васильович, асистент кафедри технології зберігання та переробки продукції рослинництва Житомирського національного агроекологічного університету, м. Житомир, e-mail: yuriy_sheremet@inbox.ru

Штанько Тетяна Антонівна, молодший науковий співробітник лабораторії економіки Інституту сільського господарства Полісся НААН, м. Житомир, e-mail: isgp.ek@gmail.com