

УДК 634.4:631.6.02

Петриченко В.Ф., Заришняк А.С., Балюк С.А., М.І. Полупан, Величко В.А., Соловей В.Б. Крупномасштабное исследование почвенного покрова Украины — стратегический прием эффективного сбалансированного его использования//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 5. — С. 5–13.

Доказано несоответствие существующей информации о качественном составе почвенного покрова Украины реальному его состоянию. Обоснована необходимость проведения нового крупномасштабного исследования земельных ресурсов как базового мероприятия их охраны и рационального использования для обеспечения экономического и социального благополучия государства и предложены научно-организационные приемы последовательности исполнения. Библиогр.: 8 названий.

Ключевые слова: почвенный покров, крупномасштабное исследование, нормативно-методическое обеспечение.

УДК 631.48

Медведев В.В., Плиско И.В. Предложения к усовершенствованию действующей методики бонитировки почв//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 5. — С. 14–18.

Представлен краткий обзор почвенно-бонитировочных работ в Украине. Охарактеризованы методики В.П. Кузмичева, А.И. Серого, Н.И. Полупана с соавторами. Более подробно рассмотрены действующая методика, разработанная под руководством Л.Я. Новаковского, и методика, предложенная авторами статьи, в которой интегральную бонитетную оценку земельного участка получают на основе отдельных оценок почвы и климата, а также технологических параметров поля как единой неразрывной системы, определяющей продуктивность почв. Библиогр.: 9 названий.

Ключевые слова: бонитировка, методика, критерии, эталоны, пространственные единицы.

УДК 633.63: 631.43

Сылко А.А., Стрилец О.П., Синчук Г.А. Влияние известкования на содержание гумуса в черноземе типичном в условиях северо-восточной Лесостепи//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 5. — С. 19–22.

Установлено, что в условиях северо-восточной Лесостепи применение дефеката в качестве мелиоранта способствует сохранению плодородия, ускорению минерализации и гумификации органической массы почвы с повышением содержания общего гумуса и его фракций в черноземе типичном слабовыщелоченном. При использовании мелиоранта в скорректированной норме (6,0–6,5 т/га в ф.в.) осенью под лущение стерни содержание общего гумуса повысилось до 4,6%, общего углерода — до 2,68% при содержании гуминовых кислот 0,69% от массы почвы. Библиогр.: 9 названий.

Ключевые слова: гумус, известкование, почва, органическое вещество, потенциальное плодородие.

УДК 581.1:63

Шершова С.В., Самородов В.Н., Поспелов С.В. Влияние экстрактов эхинацеи пурпурной на прорастание пыльцы табака крылатого//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 5. — С. 23–26.

Впервые в лабораторных условиях исследовано влияние экстрактов эхинацеи пурпурной (*Echinacea purpurea* L. Moench) (корней, листьев, стеблей и соц-

ветий) в концентрациях 10–10⁻¹⁰% на прорастание пыльцы табака крылатого (*Nicotiana glauca* Link. et Otto). Доказано, что стимулирующее действие зависит от концентрации и вида экстракта и проявляется в увеличении процентов проросших пыльцевых зерен и длины пыльцевых трубок. Библиогр.: 9 названий.

Ключевые слова: эхинацея пурпурная, нативные экстракты, энергия прорастания, пыльца табака крылатого.

УДК 632.38:634.2

Тряпицына Н.В., Медведева Т.В., Лушпиган О.П. Основные фитовирусологические риски в насаждениях малины//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 5. — С. 27–30.

Оценены пространственные особенности и уровень распространения 7-ми доминирующих вирусов в насаждениях малины и их влияние на потенциал коллекционных насаждений для производства безвирусного посадочного материала. Обсуждены возможные меры предупреждения распространения вирусов в разных типах насаждений этой культуры. Библиогр.: 6 названий.

Ключевые слова: вирус кустистой карликовости малины, неповирусы, малина, ремонтантные сорта.

УДК 595.7-755.7

Сюткина Н.Г., Лесовой Н.М. Современное состояние энтомофауны герпетобионтов в агроландшафтах Центральной Лесостепи//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 5. — С. 31–33.

Оценено современное состояние энтомологического биоразнообразия насекомых-герпетобионтов Лесостепи Украины. Установлено, что энтомокомплекс насчитывает 150 видов насекомых, которые по таксономической структуре относятся к 28-ми семействам 5-ти отрядов. Наиболее обильным по видовому составу является отряд *Coleoptera* — 128 видов из 16-ти семейств (85,33% от общего количества видов). Энтомокомплекс включает 2 вида насекомых, занесенных в Красную книгу Украины. Библиогр.: 7 названий.

Ключевые слова: насекомые-герпетобионты, разнообразие, биоразнообразие, агроландшафты, экотон.

УДК 581.132.683

Гуляева А.Б., Гуляев Б.И., Курьята В.Г. Зерновая продуктивность интенсивных сортов пшеницы озимой при обработке растений монокалийфосфатом и фунгицидом амистар экстра//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 5. — С. 34–37.

Приведены результаты полевых исследований по изучению влияния фунгицида амистар экстра 280 SC отдельно и в смеси с монокалийфосфатом на зерновую продуктивность, качество зерна и накопление азота и фосфора растениями пшеницы озимой сорта Смуглянка. Установлено, что обработка растений пшеницы озимой фунгицидом амистар экстра 280 SC в фазе колошения — цветения улучшает зерновую продуктивность и способствует увеличению содержания белка в зерне, особенно при использовании фунгицида в смеси с монокалийфосфатом. Библиогр.: 11 названий.

Ключевые слова: пшеница озимая, фунгицид, фосфорное питание, зерновая продуктивность.

УДК 619:614.48:616.98:579.873.21

Завгородний А.И., Палий А.П., Обуховская О.В.,

Дегтярев И.Н. Бицидная активность дезинфектанта ФАГ//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 5. — С. 38–41.

Приведены результаты исследований по изучению бактерицидных свойств нового дезинфицирующего препарата ФАГ относительно возбудителей бруцеллеза и туберкулеза сельскохозяйственных животных. В результате проведенных исследований установлено, что препарат ФАГ проявляет бактерицидное действие относительно *B. abortus*, *B. melitensis*, *B. ovis*, *B. suis* в концентрации 1% при экспозиции 24 ч, а на возбудителя туберкулеза *M. bovis* — в концентрации 2% при экспозиции 24 ч, что позволяет рекомендовать его для применения в практической ветеринарии. Библиогр.: 7 названий.

Ключевые слова: микобактерии, бруцеллы, дезинфицирующий препарат ФАГ, концентрация, экспозиция, бактерицидное действие.

УДК 636.1.082:575

Головач М.И., Головач М.М. Мясная продуктивность и морфологический состав туш лошадей гуцульской породы разных типов//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 5. — С. 42–44.

Приведены результаты изучения мясной продуктивности и качества мяса лошадей гуцульской породы первичного, верхового и верхово-запряжного типов. Лошади характеризуются отличной способностью к нагулу и использованию природных пастбищ. Самая большая продуктивность и качество мяса у лошадей верхово-запряжного типа. Библиогр.: 3 названия.

Ключевые слова: гуцульская порода лошадей, мясная продуктивность, нагул, обвалка.

УДК 636.082.31:577.1:612

Жукорский О.М., Стравский Я.С., Ящук Т.С. Иммунобиологическая реактивность организма помесных коров красной польской породы и их молочная продуктивность//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 5. — С. 45–48.

Изложены результаты исследований показателей иммунобиологической реактивности организма помесных коров красной польской породы при разном уровне их производительности. Установлено, что коровы с высшей молочной продуктивностью имеют более развитые механизмы иммунобиологической реактивности организма, что допускает возможность использования иммунобиологических показателей как дополнительных селекционных тестов при разведении помесного скота красной польской породы. Библиогр.: 10 названий.

Ключевые слова: иммунобиологическая реактивность, иммуноглобулины, природная резистентность, молочная продуктивность, красная польская порода, помеси.

УДК 633.11:575.116

Моцный И.И., Чеботарь Г.А., Файт В.И., Чеботарь С.В., Погребнюк Е.А., Кульбида М.П. Дискриминация и характеристика по биологическим и агрономическим признакам линий сорта пшеницы мягкой Степняк//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 5. — С. 49–53.

Идентифицированы информативные признаки для дискриминации 4-х линий сорта пшеницы мягкой Степняк между собой и по отношению к родительским формам исходного сорта — сортов Одесская 16 и Безостая 1. Охарактеризовано проявление ряда

биологических и агрономических признаков этих линий, по сравнению с современными сортами. Библиогр.: 13 названий.

Ключевые слова: пшеница, информативные, биологические и агрономические признаки, генотип.

УДК 631.354.2

Герук С.Н., Пустовит С.В. Влияние параметров молотильных аппаратов и влажности зерна на его травмирование//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 5. — С. 54–57.

Проанализировано влияние влажности при обмолаоте зерна, способов уборки и технологических регулировок молотильных аппаратов на травмирование зерновых культур. Опытами установлено, что при влажности более 25% травмирование довольно значительное и может полностью повреждать зародыш. С повышением влажности повреждение семян увеличивается. Для всех полевых культур оптимальная влажность для сбора составляет 16–17%. Травмирование семян уменьшается также при раздельном способе уборки, правильном выборе сроков обмолота, регулировании молотильных аппаратов, в частности оборотов барабана и зазоров между барабаном и подбарабаньем. Библиогр.: 4 названия.

Ключевые слова: зерновые культуры, обмолот, влажность, травмирование семян, барабан, подбарабанье.

УДК 581.192:577.118

Григорюк И.А., Гурская О.В., Пыда С.В. Компартментация макроэлементов в почве и растениях рода *Pyrethrum* Zinn//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 5. — С. 58–61.

Освещены результаты определения содержания макроэлементов в серой лесной паровой почве Кременецкого горбогорья, которая накапливает значительное количество кальция (Ca) и магния (Mg), среднее — натрия (Na) и ферума (Fe) и недостаточное — подвижной формы калия (K). Определено, что наиболее высокой концентрацией K и Mg отличаются листья растений пиретрума девичьего (*Pyrethrum parthenium* (L.) Smith.) сорта White Gem, а Ca, Mg и Fe — пиретрума красного (*Pyrethrum coccineum* (Willd.) Worosch.). Рассчитаны значения коэффициентов биологического накопления макроэлементов в органах растений рода *Pyrethrum* Zinn. и установлены корреляционные связи между накоплением в листьях K–Ca и K–Mg и соцветиях Ca–Mg. Библиогр.: 18 названий.

Ключевые слова: растения пиретрум, макроэлементы, компартментация, коэффициент биологического накопления.

Хомик Н.В. Изменения гидрологического режима Шацкого национального природного парка под влиянием строительства Хотиславского карьера//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 5. — С. 62–64.

Освещены гидрологическая ситуация на территории Шацкого национального природного парка, проблемы формирования режима подземных вод, влияние Хотиславского карьера на колебания уровней почвенных и напорных вод. Построены графики колебаний почвенных и напорных вод, проанализирована зависимость колебаний от метеорологической ситуации территории. Определено, что разработка Хотиславского карьера создает угрожающую ситуацию для стабилизации гидрологического состояния территории Шацкого национального природно-

РЕФЕРАТЫ

го парка. Библиогр.: 4 названия.

Ключевые слова: водные ресурсы, почвенные воды, напорные воды, водоносный горизонт, наблюдательные скважины, гидрологический режим, гидрологическое состояние.

УДК 630/7.674.038.6:663.2.006

Луканин А.С., Зражва С.Г., Агафонов М.Ф., Панахов Т.М. Способы сушки дубовой клепки // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 5. — С. 65–68.

Проведена сравнительная оценка традиционного для Украины способа сушки-созревания дубовой клепки в закрытых (под навесом) штабелях с рекомендуемым способом сушки-созревания — в штабелях на открытых площадках. Также сделана сравнительная характеристика способа естественной сушки-созревания клепки в открытых штабелях на протяжении 36 мес. с ускоренным способом в сушилке конвективного типа в режиме средней интенсивности на протяжении 40 суток. Естественный способ сушки-созревания дубовой клепки имеет явные преимущества перед быстрой искусственной сушкой в камере по качественным показателям древесины. Библиогр.: 6 названий.

Ключевые слова: дубовая клепка, высушивание-созревание, фенольные и ароматические вещества, винный дистиллят, дуб обыкновенный, дуб скальный.

УДК 330.341.1:338.432(477)(081)

Кулаец М.М., Бабиенко Н.Ф., Скрипниченко В.А., Пабат В.А. Тенденции развития картофелеводства в формировании продовольственных ресурсов Украины // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 5. — С. 69–73.

Углублены теоретико-методологические и практические основы инновационного содействия в обеспечении продовольственных ресурсов Украины. Предложен способ обеспечения населения нашей страны высококачественными продуктами питания и продукцией на экспорт. Освещен ряд составляющих стабилизации и наращивания продовольственной безопасности. Мощным резервом в стабилизации и наращивании «второго хлеба» может быть выработка механизма сотрудничества с тысячами частных. Раскрыта роль картофеля в улучшении продовольственной безопасности Украины. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: продовольственные ресурсы, инновационное содействие, экологически чистые продукты питания, продовольственная безопасность, экологическая безопасность, стандартизация, органическое земледелие.

УДК 631.11:005.93

Липкань Е.В. Развитие материально-технического обеспечения сельскохозяйственных предприятий // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 5. — С. 74–76. Исследованы тенденции ресурсообеспеченности сельскохозяйственных предприятий Черкасской области. Проанализировано современное состояние технического обеспечения сельскохозяйственных предприятий и определены факторы, негативно влияющие на его развитие. Установлено, что дальнейшее развитие агропромышленного производства требует улучшения состояния обеспечения аграрных предприятий сельскохозяйственной техникой.

Библиогр.: 6 названий.

Ключевые слова: ресурсы, обеспеченность, землеобеспеченность, трудообеспеченность, техническая оснащенность, сельскохозяйственные предприятия.

УДК 633.854.78:633.494:[581.4+631.543.8](477.41/42)

Волощук В.П. Продуктивность топинасолнечника в зависимости от технологии выращивания в Правобережном Полесье // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 5. — С. 77–78.

Приведены данные о происхождении, истории интродукции топинасолнечника. Освещены его ценные свойства, биохимический состав надземной массы и клубней. Установлены биоморфологические особенности, обнаружены закономерности продуктивного процесса в зависимости от условий вегетации растений топинасолнечника и разработаны элементы технологии выращивания и использования в условиях Правобережного Полесья Украины. Выявлено влияние удобрений, сроков и схемы посадки на морфометрические параметры и продуктивность растения. Библиогр.: 7 названий.

Ключевые слова: топинасолнечник, биоморфологические особенности, сроки и схема посадки, удобрение, продуктивность.

УДК 633.352.1:659.113.23

Запарнюк В.И. Оценка моделей технологий выращивания вики яровой на зерно // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 5. — С. 79–81.

Освещено сравнение моделей технологий выращивания вики яровой на зерно при применении инокуляции семян, внесении минеральных удобрений и известкования почвы. Рассчитаны количественные показатели изучаемых факторов и конкурентоспособность моделей технологий выращивания вики яровой. Выявлены наиболее конкурентоспособные модели технологий и определены направления их развития относительно базовой. Разработанные элементы технологии производства обеспечили оптимальный процесс формирования урожая зерна вики яровой, повышение сбора сырого протеина и снижение энергозатрат. Библиогр.: 11 названий.

Ключевые слова: сравнение, технология, вика яровая, зерно, удобрения, инокуляция, известкование.

УДК 631.459:361.48

Зуза В.О. Уровень урожайности сельскохозяйственных культур противозерозинно обустроенного северо-восточного агроландшафта // *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 5. — С. 82–83.

Рассмотрено влияние почвозащитной обработки почвы в системе с контурно-мелиоративным обустройством территории степных ландшафтов Донбаса с черноземами обычными на продуктивность сельскохозяйственных культур. Установлено, что значительное повышение плодородия черноземов обычных (в зависимости от культур — от 15 до 59%) обеспечивается в основном применением минимальной обработки почвы.

Ключевые слова: агроландшафт, почвозащитная обработка почвы, эколого-биологические процессы, контурно-мелиоративное обустройство территории, плодородие почвы, урожайность сельскохозяйственных культур.

ABSTRACTS

UDC 634.4:631.6.02

Petrichenko V., Zarishniak A., Baliuk S., Polupan M., Velichko V., Solovey V. Large-scale research of soil covering of Ukraine — strategic method of its efficient and balanced use//News of agrarian sciences. — 2013. — № 5. — P. 5–13.

Nonconformity is proved of the existing information about quality content of soil covering of Ukraine to its real state. Necessity is substantiated of conducting new large-scale research of land resources as basic measure of their protection and rational use for economic and social well-being of the state, and scientifically-organizational methods are offered of sequence of their implementation. Bibliogr.: 8 titles.

Keywords: soil covering, large-scale research, normative-methodical support.

UDC 631.48

Medvedev V., Plisko I. Offers for improving operating technique of soil judgment//News of agrarian sciences. — 2013. — № 5. — P. 14–18.

The brief survey is presented of soil-bonitation operations in Ukraine. Techniques developed by V.P.Kuzmicheva, A.I.Sery, N.I.Polupan with co-authors are described. The acting procedure developed under direction of L.Ya.Novakovsky, as well as the technique developed by authors of the article in which integral soil judgment is gained on the basis of separate evaluations of soil and climate, and also technological parameters of the field as the uniform no separable system determining productivity of soils are observed in more detail. Bibliogr.: 9 titles.

Keywords: appraisal of quality, technique, criteria, measurement standards, space units.

UDC 633.63 : 631.43

Sypko A., Strilets O., Sinchuk G. Influence of chalking on the content of humus in typical black earth in conditions of North-East Forest-steppe//News of agrarian sciences. — 2013. — № 5. — P. 19–22.

It is determined that in conditions of North-East Forest-steppe application of defecate as an improver promotes conservation of fertility, speed-up of mineralization and humification of organic mass of soil with raise of the content of the general humus and its fractions in typical weak-leached black earth. At use of improver in the corrected norm (6-6,5 t/he in ph.int.) in the autumn under shelling of stubble the content of the general humus was increased up to 4,6%, general Carboneum — up to 2,68% at the content of humic acids of 0,69% from mass of soil. Bibliogr.: 9 titles.

Keywords: humus, chalking, soil, organic substance, potential fertility.

UDC 581.1:63

Shershova S., Samorodov V., Pospelov S. Influence of purple cone-flower extracts on germination of blossom dust of winged tobacco//News of agrarian sciences. — 2013. — № 5. — P. 23–26.

For the first time in laboratory conditions effect of purple cone-flower extracts (*Echinacea purpurea* L. Moench) (roots, leaves, caulises and racemes) in concentrations of 10–10⁻¹⁰ % on germination of blossom dust of winged tobacco (*Nicotiana glauca* Link. et Otto) is

studied. It is proved that the promoting effect depends on concentration and kind of an extract and is manifested in augmentation of percent of the grown pollen grains and length of pollen tubes. Bibliogr.: 9 titles.

Keywords: purple cone-flower, native extracts, germinative energy, blossom dust of winged tobacco.

UDC 632.38:634.2

Triapitsyna N., Medvedeva T., Lushpighan O. Main phytovirological risks in plantings of raspberry//News of agrarian sciences. — 2013. — № 5. — P. 27–30.

The space habits and level of spreading of 7 predominant viruses in plantings of raspberry and their affect on potential of collection plantings for production virus free planting stock are sized up. Possible measures preventing spreading of viruses in different types of plantings of this crop are discussed. Bibliogr.: 6 titles.

Keywords: virus of dumetose stunt of raspberry, nepovirus, raspberry, remontant grades.

UDC 595.7-755.7

Siutkina N., Lesovoy N. Contemporary state of entomofauna of herpetobionts in agrolandscapes of Central Forest-steppe//News of agrarian sciences. — 2013. — № 5. — P. 31–33.

The modern state of entomological biodiversity of hexapods-herpetobionts of Forest-steppe of Ukraine is sized up. It is determined that entomocomplex consists of 150 species of hexapods, which are referred to 28 families of 5 orders by taxonomical structure. The most plentiful on species composition is the order *Coleoptera* — 128 species from 16 families (85,33 % of total amount of species). Entomocomplex includes 2 species of hexapods included into the Red Data Book of Ukraine.

Keywords: hexapods-herpetobionts, diversification, biodiversity, agrolandscape, ecotone.

UDC 581.132.683

Guliyeva A., Guliyev B., Kuryata V. Grain productivity of intensive grades of winter wheat at using monopotassium orthophosphate and fungicide Amistar Extra//News of agrarian sciences. — 2013. — № 5. — P. 34–37.

Results of field researches in study of effect of fungicide Amistar Extra 280 SC separately and in admixture with monopotassium orthophosphate on grain productivity, quality of grain and accumulation of nitrogen and phosphorus in plants of winter wheat of grade Smuglianka are brought. It is determined that use of fungicide Amistar Extra 280 SC in the phase of heading-blooming improves grain productivity and promotes augmentation of protein content in grain, especially at use of the fungicide in admixture with monopotassium orthophosphate. Bibliogr.: 11 titles.

Keywords: winter wheat, fungicide, phosphorous nutrition, grain productivity.

UDC 619:614.48:616.98:579.873.21

Zavgorodniy A., Paliy A., Obuhovska O., Degtyaryov I. Biocidal activity of disinfectant FAG//News of agrarian sciences. — 2013. — № 5. — P. 38–41.

Results of researches in bactericidal properties of new sanitizing specimen FAG concerning causal organisms of brucellosis (Bang's disease) and tuberculosis of

ABSTRACTS

agricultural animals are brought. As a result of the researches it is determined that the specimen FAG manifests bactericidal effect against *B. abortus*, *B. melitensis*, *B. ovis*, *B. suis* in concentration of 1% at exposure 24 h, and against causal organism of tuberculosis *M. bovis* — in concentration of 2 % at exposure 24 h that allows to recommend it for application in practical veterinary science. Bibliogr.: 7 titles.

Keywords: mycobacteria, brucella, sanitizing specimen FAG, concentration, exposure, bactericidal effect.

UDC 636.1.082:575

Golovach M., Golovach M. Meat productivity and morphological content of carcasses of equines of huzul breed of different types//News of agrarian sciences. — 2013. — № 5. — P. 42–44.

Results of learning of meat productivity and quality of meat of equines of huzul breed of primary, riding and riding-teaming types are brought. Equines are characterized by excellent ability to fattening on wild pastures. The highest productivity and quality of meat is fixed for equines of riding-teaming type. Bibliogr.: 3 titles.

Keywords: huzul breed of equines, meat productivity, fattening, boning.

UDC 636.082.31:577.1:612

Zhukorskiy O., Stravskiy Ya., Yashchuk T. Immunobiological reactivity of an organism of mixed cows of red Polish breed and their milk productivity//News of agrarian sciences. — 2013. — № 5. — P. 45–48.

Results of researches in parameters of immunobiological reactivity of an organism of mixed cows of red Polish breed are stated at different levels of their productivity. It is determined that cows with the maximum milk productivity have more educed mechanisms of immunobiological reactivity of an organism that admits possibility of use of immunobiological parameters as additional selection tests at growing mixed cattle of red Polish breed. Bibliogr.: 10 titles.

Keywords: immunobiological reactivity, immunoglobulins, natural resistance, milk productivity, red Polish breed, crosses.

UDC 633.11:575.116

Motsny I., Chebotar G., Fait V., Chebotar S., Pogrebniuk Ye., Kulbida M. Discrimination and characteristics on biological and agronomic tags of lines of grade Stepniak of soft wheat//News of agrarian sciences. — 2013. — № 5. — P. 49–53.

Informative tags for discrimination of 4 lines of grade Stepniak of soft wheat among themselves and in relation to parent forms of initial grade — grades Odessa 16 and Bezostaya (Awnless) 1 are identified. Manifestation of some biological and agronomic tags of these lines on matching with modern grades is described. Bibliogr.: 13 titles.

Keywords: wheat, informative, biological and agronomic tags, genotype.

UDC 631.354.2

Geruk S., Pustovit S. Influence of parameters of threshing mechanisms and moisture of grain on its damage //News of agrarian sciences. — 2013. — № 5. —

P. 54–57.

Effect of moisture is analyzed at threshing grain, as well as methods of harvesting and technological regulation of threshing mechanisms on damage of cereal crops. By experiences it is determined that at moisture more than 25% damage is quite significant and the germ can be damaged completely. With raise of moisture the damage of seeds increases. For all field crops optimal moisture at harvesting makes 16–17%. Damage of seeds decreases also at separate method of harvesting, correct time of threshing, regulating threshing machines, in particular drum speed and gaps between drum and concave. Bibliogr.: 4 titles.

Keywords: cereal crops, threshing, moisture, damage of seeds, drum, concave.

UDC 581.192:577.118

Grigoriuk I., Gurska O., Pyda S. Compartmentation of macronutrients in soil and plants of stem *Pyrethrum* Zinn.//News of agrarian sciences. — 2013. — № 5. — P. 58–61.

Results of determination of the content of macronutrients in grey wood steamed soil of Kremenetsk hump-lands which stores significant amount of calcium (Ca) and magnesium (Mg), average — of sodium (Na) and iron (Fe), and insufficient — of the mobile form of potassium (K) are brought. It is determined that the highest concentration of K and Mg was in leaves of plants of chrysanthemum maiden (*Pyrethrum parthenium* (L.) Smith.) of grade White Gem. The highest concentration of Ca, Mg and Fe was in leaves of chrysanthemum red (*Pyrethrum coccineum* (Willd.) Worosch.). Values of quotients of biological accumulation of macronutrients in organs of plants of stem *Pyrethrum* Zinn. are counted. Also correlation is determined between accumulation of K-Ca and K-Mg in leaves and of Ca-Mg in racemes. Bibliogr.: 18 titles.

Keywords: plants of chrysanthemum, macronutrients, compartmentation, quotient of biological accumulation.

UDC 504.4.006 (1/9)

Homik N. Fluctuation of hydrological regime of Shatsk national natural park under the influence of building Hotislav pit//News of agrarian sciences. — 2013. — № 5. — P. 62–64.

Hydrological situation is described on terrains of Shatsk national natural park, as well as problem of formation of ground water dynamics, influence of Hotislav pit on oscillations of levels of edaphic and pressure water. Graphics are built of oscillations of edaphic and pressure water, dependence of oscillations on meteorological situation of terrain is analyzed. It is determined that Hotislav pit creates menacing situation for stabilization of hydro-geological state of terrain of Shatsk national natural park. Bibliogr.: 4 titles.

Keywords: water resources, soil waters, pressure water, water-bearing horizon, observational holes, hydrological regime, hydrological state.

UDC 630/7.674.038.6:663.2.006

Lukanin A., Zrazhva S., Agafonov M., Panahov T. Method of drying of staff wood//News of agrarian sciences. — 2013. — № 5. — P.65–68.

The comparative assessment of traditional for Ukraine

ABSTRACTS

method of drying-maturing of staff wood in closed (under canopy) piles with recommended method of drying-maturing — in piles in the open areas is carried out. Also the comparative characteristics of method of natural drying-maturing of clapboard in the open piles during 36 months with the sped up method in drying machine of convection type in a regime of average intensity during 40 day is made. The natural method of drying-maturing of staff wood has clear advantages in comparison to fast artificial drying in the inner-tube under quality indicators of wood. Bibliogr.: 6 titles.

Keywords: staff wood, drying-maturing, phenolic and aromatic substances, vinic distillate, oak, rocky oak.

UDC 330.341.1:338.432 (477 (081)

Kulayets M., Babiyenko N., Skrypnychenko V., Pabat V. Tendencies in potato growing in forming food resources of Ukraine//News of agrarian sciences. — 2013. № 5. — P. 69–73.

Theoretical-methodological and practical bases of innovative assistance in support of food resources of Ukraine are profound. The way of provision of the population of our country with high-quality food stuffs and production on export is offered. The number of components of stabilization and escalating food safety is lit. Powerful spare in stabilization and escalating «the second bread» can be further development of the mechanism of cooperation with thousand private traders. The role of potato in improvement of food safety of Ukraine is opened. Bibliography.: 5 titles.

Keywords: food resources, innovative assistance, ecologically pure food stuffs, food safety, ecological safety, standardization, organic agriculture.

UDC 631.11:005.93

Lipkan Ye. Development of logistic solution of the agricultural factories//News of agrarian sciences. — 2013. — № 5. — P. 74–76.

Trends in provision with resources of agricultural factories of Cherkassk area are studied. Current state of technical support of agricultural factories is analyzed and the factors negatively influencing its development are determined. It is fixed that the further development of agroindustrial production depends on state support of the agrarian factories by agricultural machinery.

Bibliogr.: 6 titles.

Keywords: resources, security, land security, labour supply, technical equipment, agricultural factories.

UDC 633.854.78:633.494]: [581.4+631.543.8] (477.41/42)
Voloshchuk V. Productivity of Helianthus depending on technique of growing in Right-bank Polisia//News of agrarian sciences. — 2013. — № 5. — P. 77–78.

Data are given on parentage, histories of introduction of Helianthus. Its valuable properties, biochemical content of above-ground mass and tubers are discussed. Biomorphological features are positioned, regularity of productive process depending on conditions of vegetation of plants of Helianthus are determined and technique of its growing and using in conditions of Right-bank Polisia of Ukraine are developed. Effect of fertilizers, times and schemes of planting on morphometric parameters and productivity of a plant is revealed. Bibliogr.: 7 titles.

Keywords: Helianthus, biomorphological habits, times and the circuit scheme of planting, fertilizer, productivity.

UDC 633.352.1:659.113.23

Zaparniuk V. Assessment of models of techniques of growing of spring vetch for grain//News of agrarian sciences. — 2013. — № 5. — P. 79–81.

Matching of models of techniques of growing of spring vetch for grain is studied at application of inoculation of seeds, importation of artificial fertilizers and lime application. Bibliogr.: 11 titles.

Keywords: matching, technique, spring vetch, grain, fertilizers, inoculation, chalking.

UDC 631.459;361.48

Zuza V. Influence of soil cultivation on productivity of agricultural crops in conditions of arranged agrolandscape//News of agrarian sciences. — 2013. — № 5. — P. 82–83.

The agrolandscape providing rise of productivity owing to soil-protective cultivation in the system of contour-meliorative arrangement of territory is considered.

Keywords: agrolandscape, soil-protective cultivation, contour-meliorative arrangement, ecological and biological processes.