

РЕФЕРАТЫ

УДК 631.41

Медведев В.В. Новейшие технологии и орудия обработки для сохранения физических свойств почв// *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 8. — С. 5–9. Рассмотрены технологические приемы, уменьшающие механическую нагрузку на почву и переуплотнение, а также орудия, устраняющие разрушение агрономически полезной структуры в процессе обработки. Перспективными являются нулевая технология обработки, консервативное, точное, агролесное и сбалансированное земледелие. Библиогр.: 14 названий.

Ключевые слова: минимальная и нулевая обработка, маршрутизация, почвофильные (почвозащитные) орудия обработки.

УДК 631.416.4

Христенко А.А., Истомина Ю.А. Почвенно-климатические условия Украины и эффективность калийных удобрений// *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 8. — С. 10–13.

Показано, что калийные удобрения эффективны на всех почвах Украины при условии достаточной влагообеспеченности. Экономический эффект от их применения возрастает с повышением культуры земледелия и точности почвенной диагностики, использования приемов, способствующих накоплению и сохранению почвенной влаги, оптимизации азотно-фосфорного питания растений. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: почвы, калийные удобрения, экономическая эффективность, влагообеспеченность, точная диагностика.

УДК 631.4

Смага И.С. Влагообеспеченность буровато-подзолистых поверхностно оглеенных почв Предкарпатья при различных способах землеиспользования// *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 8. — С. 14–17. Рассмотрены специфика формирования и динамика общих запасов влаги и запасов продуктивной влаги в буровато-подзолистых поверхностно оглеенных почвах в зависимости от способа землепользования. Проанализированы факторы, определяющие влагообеспеченность исследуемых почв, и сопоставлены величины запасов продуктивной влаги в почвах, которые определены расчетным и экспериментальным методами. Библиогр.: 9 названий.

Ключевые слова: буровато-подзолистые почвы, влагообеспеченность почвы, общие запасы влаги, продуктивная влага, осушительная мелиорация.

УДК 633.791:631.526

Рудык Р.И. Современная сортовая политика отечественного рынка хмеля// *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 8. — С. 18–21.

Проведен обзор сортовых ресурсов хмеля. Проанализирована сортовая структура насаждений хмеля в Украине за 2008–2012 гг. Приведены результаты анализа уровня проявления генетического потенциала продуктивными насаждениями хмеля. Определены перспективы развития хмелеводства в Украине. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: хмель, сорт, структура насажде-

ний, генетический потенциал, хмеленасаждения.

УДК 632.931:631.547.4[634.21:634.23/24

Одинцова В.А. Прогнозирование выхода из покоя и начала цветения косточковых культур по феноклиматографическим моделям// *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 8. — С. 22–25.

Доказана высокая точность применения феноклиматографических моделей определения дат выхода из покоя и начала цветения для абрикоса, персика, черешни в климатических условиях Южной Степи Украины. Предельные значения показателей SU и GDH могут быть использованы для отбора сортов плодовых пород с поздним выходом из периода глубокого покоя и в качестве критерия их устойчивости к весенним заморозкам. Библиогр.: 22 названия.

Ключевые слова: абрикос, персик, черешня, выход из периода покоя, начало цветения, единицы охлаждения, градусо-часы роста, феноклиматографические модели.

УДК 546.4:636.2/084

Савченко Ю.И., Савчук И.Н., Савченко М.Г., Карпюк Н.А., Степаненко В.Н., Черная Л.И., Гончарова Е.В. Концентрация тяжелых металлов в говядине при использовании силосов — кукурузного и из злаково-бобовых культур// *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 8. — С. 26–29.

Приведены результаты накопления Pb, Cd, Cu, Zn в продуктах убоя откормленных бычков на разных силосах — кукурузном и из яровых злаково-бобовых культур. Скармливание животным силоса из 3-компонентной смеси способствовало меньшей аккумуляции Pb в говядине, Cd — в говядине и печени, Cu — в печени, Zn — в говядине и печени, однако увеличивало накопление Pb в печени, Cu — в говядине. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: коэффициент перехода, концентрация, злаково-бобовые смеси, 3-компонентный силос, Cd, Pb, Zn, Cu.

УДК 619:615.9:636.087:636.5

Оробченко А.Л. Фармакодинамика α -токоферола ацетата и натрия селенита у суточных цыплят// *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 8. — С. 30–32. У суточных цыплят, полученных от кур-несушек, в рацион которых вводили добавку α -токоферола ацетата и натрия селенита в дозе 1000 и 1 мг/кг, возникают эритропения, олигохромемия, повышаются содержание продуктов перекисного окисления липидов и активность индикаторных ферментов печени. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: цыплята, добавки, ферменты, гематологические и биохимические показатели.

УДК 633.15:631.52

Черчель В.Ю., Дзюбецкий Б.В., Борисова В.В., Сатарова Т.Н. Оценка различных типов гибридов кукурузы по генетическим дистанциям и степени гетерозиса// *Вісник аграрної науки*. — 2013. — № 8. — С. 33–37.

Для различных типов гибридов кукурузы проведено сравнение генетических дистанций, определенных по однонуклеотидному полиморфизму ДНК между

РЕФЕРАТЫ

родительскими линиями и уровнем гетерозиса по урожайности зерна. Показано, что сестринские гибриды, в родословной родительских линий которых присутствует значительная доля генетического материала различных зародышевых плазм, по генетическим дистанциям приближаются к простым гибридам. Показатели гетерозиса гибридов по урожайности зерна увеличиваются при насыщении генотипов их родительских форм материалом с широкой генетической основой. Библиогр.: 10 названий.

Ключевые слова: гибриды кукурузы, генетические дистанции, гетерозис, урожайность зерна.

УДК 631.816.631.333

Смаглий В.И. Оптимизация движения материальной частицы в поле центробежных сил//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 8. — С. 38–42.

Установлено, что задачи оптимизации движения материальной частицы в поле центробежных сил относятся к вариационным задачам динамики с изопериметрическими и неголономными связями. Кривые, на которых может оптимизироваться движение частиц в таком поле, лежат достаточно близко к логарифмическим спиральям. Выявлена возможность применения и других классических подходов к решению этих проблем. Показано, что центробежная сила в некоторых случаях формально может проявить себя силой, порожденной потенциальным полем. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: частичка, масса, лопатка, радиус, оптимизация, функционал, скорость, ускорение, трение, логарифмическая спираль.

УДК 631.459:632.125

Булыгин С.Ю., Белолипский В.А., Булыгина М.Е. Агрорландшафт и системный подход к его оптимизации: теоретический аспект//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 8. — С. 43–48.

Раскрыты понятия «агрорландшафт» и «экосистема». Экосистема, как и агроэкосистема, не является ранговым понятием, а агрорландшафт — иерархическое понятие. Понятие «система земледелия» равнозначно понятию «агроэкосистема», а приоритетность естественных законов почвообразования перед социальными потребностями позволяет достичь экологической безопасности в земледелии. Агрорландшафт является ранговым понятием и обозначает «научно обоснованный экологически безопасный ландшафт, в котором природные и антропогенные факторы едины». Представлены принципы построения и оптимизации территориальных структур и технических подсистем (систем земледелия) в агрорландшафтах. Библиогр.: 28 названий.

Ключевые слова: агрорландшафт, агроэкосистема, природные системы, экологическое земледелие, система защиты.

УДК 631.452:631.445.2

Габриель А.И., Олифир Ю.Н., Качмар О.И. Агроэкологические основы воссоздания плодородия светло-серой лесной поверхностью оглеенной почвы//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 8. — С. 49–51.

Отражены результаты исследований влияния дли-

тельного применения различных систем удобрения и последствий известкования на динамику кислотности, содержание и качественный состав гумуса светло-серой лесной поверхностью оглеенной почвы. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: почва, плодородие, известь, навоз, минеральные удобрения, гумус, кислотность.

УДК 631.95.620.91

Тарарико Ю.А., Величко В.А. Межотраслевая оптимизация сельскохозяйственного предприятия на осушенных землях Полесья//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 8. — С. 52–57.

Освещены возможности существенного увеличения экономической эффективности типичного сельскохозяйственного предприятия, расположенного на осушаемых землях Полесья, имеющего высокие показатели продуктивности растениеводства и животноводства, путем проведения межотраслевой оптимизации. Показано, что создание адекватной агроэкономическому потенциалу региона последовательности производственных циклов с мелиорацией, органической системой удобрения, животноводством, биоэнергетическим комплексом, переработкой и хранением продукции позволит обеспечить расширенное воспроизводство плодородия почвы и перейти на принципы органического земледелия и производства. Библиогр.: 9 названий.

Ключевые слова: сельскохозяйственное предприятие, межотраслевая оптимизация, экономическая эффективность, плодородие почвы, органическое производство.

УДК 633.15:631.53.01:631.56

Кирпа Н.Я. Хранение и предпосевная подготовка семян кукурузы//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 8. — С. 58–61.

Исследованы элементы инновационной экологически чистой технологии хранения семян кукурузы, включающей следующие факторы долговечности: низкую влажность и охлаждение зерна, его герметическое затаривание и ограничение резких температурных колебаний. С целью повышения всхожести и урожайности рекомендовано обрабатывать семена перед посевом новой композицией, содержащей протравитель и рострегулятор. Библиогр.: 4 названия.

Ключевые слова: кукуруза, семена, условия хранения, посевные и урожайные свойства.

УДК 330.341.1:338.432(477)(081)

Пабат В.А., Кулаец М.М., Бабиенко Н.Ф., Скрипниченко В.А. Инновационная деятельность в агропромышленном производстве Украины//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 8. — С. 62–65.

Углублены теоретико-методологические и практические основы инновационного содействия развитию агропромышленного производства Украины. Освещены составляющие инновационной деятельности в агропромышленном производстве. Среди главных задач агропромышленного производства — отработка механизмов и подходов, позволяющих обеспечить население нашей страны высококачественными и, в частности, экологически чистыми про-

РЕФЕРАТЫ

дуктами питания по доступным ценам, а также выпуск продукции на экспорт. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: инновационная модель, стратегические направления, инновационная политика, продовольственная безопасность, генетический потенциал, инновационное развитие, интеллектуальный капитал, конкурентоспособность.

УДК 658.81:631.11

Варченко О.М., Свиноус И.В., Микитюк Д.М. Методологические подходы к оценке сбыта продукции сельскохозяйственными товаропроизводителями// Вісник аграрної науки. — 2013. — № 8. — С. 66–69. Рассмотрены теоретико-методологические положения категории «сбыт сельскохозяйственной продукции». Проведена оценка современного состояния сбыта продукции сельскохозяйственными товаропроизводителями разных форм хозяйствования. Предложены способы повышения эффективности сбыта сельскохозяйственной продукции.

Ключевые слова: сбыт, сельскохозяйственная продукция, сельскохозяйственные товаропроизводители, каналы сбыта.

УДК 631.413.5:631.415.1

Зубковская В.В. Влияние увлажнения на поведение фосфора в ясно-серой поверхностно оглеенной лесной почве//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 8. — С. 70–72.

Представлены результаты исследования влияния увлажнения на поведение фосфора в ясно-серой поверхностно оглеенной лесной почве. Установлено, что переувлажнение резко изменяет окислительно-восстановительный потенциал и приводит к мобилизации полуторных окислов. В этих условиях фосфор крепко связывается с полуторными окислами и трансформируется в труднодоступные для растений формы. Библиогр.: 5 названий.

Ключевые слова: ясно-серая почва, окислительно-восстановительный потенциал, Fe, Al, P, закрепление.

УДК 631.58; 631.582

Лукашук В.П. Влияние бактериализации семян люцерны на усиление ее азотфиксирующей пригодности// Вісник аграрної науки. — 2013. — № 8. — С. 73–75. Приведены результаты исследований по влиянию удобрений и предпосевной инокуляции семян на урожайность люцерны при выращивании на луговых осушиваемых почвах Левобережной Лесостепи. Установлено, что эффективность предпосевной обработки семян люцерны микробными препаратами на

фоне полного минерального удобрения в норме $N_{30}P_{30}K_{30}$ выше, чем при внесении азотных удобрений в норме N_{90} . Доказано, что искусственное заселение почвы азотфиксирующими микроорганизмами является эффективнее деятельности их природных штаммов, а совместное использование бактериальных препаратов и минеральных удобрений повышает их эффективность. Библиогр.: 6 названий.

Ключевые слова: биологизация, азотфиксирующие бактерии, бактериализация, предпосевная обработка, инокуляция семян, люцерна.

УДК 631.35:633.02

Борис А.М. Исследование динамического взаимодействия копирно-роторного отделителя ботвы с головкой корнеплода//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 8. — С. 76–78.

Представлена новая математическая модель взаимодействия нового отделителя ботвы с головкой корнеплода, которая осуществляется благодаря использованию центробежной силы инерции. Применение метода преобразования координат позволило получить конечную зависимость контактного усилия при взаимодействии кинематически связанной пространственной системы рабочих элементов с головкой корнеплода. Получена новая математическая модель процесса отделения ботвы копирным отделителем, что позволит выполнить исследования качества и производительности указанного процесса. Библиогр.: 6 названий.

Ключевые слова: математическая модель, ботва, корнеплод, головка корнеплода, рабочий элемент, система рабочих элементов, точка контакта, силовое взаимодействие.

УДК 631.4:445.4

Назарок П.Г. Особенности определения содержания гумуса в склоновых почвах дистанционными методами//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 8. — С. 79–82

Проанализирована процедура выделения на космическом снимке открытого почвенного покрова на основе вегетационных индексов и установлен ее вероятностный характер. Доказано влияние на структуру космического снимка ландшафтного разделения содержания железа и глинистых минералов в почве, тепловых особенностей поверхности и характерных особенностей сельскохозяйственного использования склоновых земель. Библиогр.: 15 названий.

Ключевые слова: содержание гумуса, орографические условия, многоспектральное сканирование.

ABSTRACTS

UDC 631.41

Medvedev V. New cultivation technologies and instruments for preservation of physical properties of soils //News of agrarian sciences. — 2013. — № 8. — P. 5–9.

The technological methods decreasing mechanical load on soil and its overstocking, as well as instruments which remove destruction agronomically beneficial structure during cultivation are surveyed. Perspective are zero technique of cultivation, conservative, exact, agro-forest and the balanced farming agriculture. Bibliogr.: 14 titles.

Keywords: minimum and zero cultivation, routing, soil-ophile (soil-protective) instruments of cultivation.

UDC 631.416.4

Hrystenko A., Istomina Yu. Soil-climatic conditions of Ukraine and efficiency of potassium fertilizers//News of agrarian sciences. — 2013. — № 8. — P. 10–13.

It is shown that potassium fertilizers are effective for all soils of Ukraine under condition of sufficient moisture supply. Economic benefit of their application increases with raising standard of farming and accuracy of soil diagnostics, use of methods promoting accumulation and conservation of soil moisture, optimization of nitrogenous phosphatic plant nutrition. Bibliogr.: 5 titles.

Keywords: soils, potassium fertilizers, economic efficiency, moisture supply, exact diagnostics.

UDC 631.4

Smaga I. Formation of moisture supply of brownish-podsolic surface gleied soils of Precarpathians at different methods of land tenure//News of agrarian sciences. — 2013. — № 8. — P. 14–17.

Regularities of formation of common stores of soil moisture and stores of productive moisture in brownish-podsolic surface gleied soils of non-drained and drained lands are surveyed. Factors influencing formation of general and available stores of soil moisture, and also their parameters in soils of different lands are determined. Results of determination of the greatest possible stores of productive moisture are compared by rated and experimental methods. Bibliogr.: 9 titles.

Keywords: brownish-podzolic soils, moisture supply of soils, general stores of moisture, productive moisture, drainage reclamation.

UDC 633.791:631.526

Rudyk R. Modern variety policy of domestic market of hop plant//News of agrarian sciences. — 2013. — № 8. — P. 18–21.

The survey of variety resources of hop plant is conducted. Variety structure of plantings of hop plant in Ukraine for 2008-2012 has been analyzed. Results of analysis are brought of the level of manifestation of genetic potential by productive plantings of hop plant. Perspectives of development of hop growing in Ukraine are specified. Bibliogr.: 5 titles.

Keywords: hop plant, variety, structure of plantings, genetic potential, hop plantings.

UDC 632.931:631.547.4 [634.21:634.23/24

Odintsova V. Forecasting the moment of exit from dormancy and initial blossom of stone fruit crops of

crops according to phenoclimatographic models//News of agrarian sciences. — 2013. — № 8. — P. 22–25.

Pinpoint accuracy of application of phenoclimatographic models determining dates of exit from dormancy and initial blossom of apricot, peach, mazzard cherry in climatic conditions of South Steppe of Ukraine is proved. Limiting value of indexes of CU and GDH can be used for selection of varieties of fruit grades with late exit from season of true dormancy and as a criterion of their resistance to spring frosts. Bibliogr.: 22 titles.

Keywords: apricot, peach, mazzard cherry, exit from dormancy, initial blossom, units of refrigerating, degree hours of growth, phenoclimatographic models.

UDC 546.4:636.2/084

Savchenko Yu., Savchuk I., Savchenko M., Karpjuk N., Stepanenko V., Chorna L., Goncharova Ye. Density of heavy metals in beef at use of silos made of corn and grass and legume crops//News of agrarian sciences. — 2013. — № 8. — P. 26–29.

Results of accumulation of Pb, Cd, Cu, Zn in killing products of feeder steers on different silos (corn and spring grass and legume crops) are brought. Feeding to animals of silage from 3-component admixture promoted smaller accumulation: of Pb in beef, of Cd — in beef and liver, of Cu — in liver, of Zn — in beef and liver, however enlarged accumulation of Pb in liver, and of Cu — in beef. Bibliogr.: 5 titles.

Keywords: conversion factor, density, grass and legume mixtures, 3-component silage, Cd, Pb, Zn, Cu.

UDC 619:615.9:636.087:636.5

Orobchenko A. Pharmacodynamics of b-tocopherol acetate and sodium of selenite at daily chickens//News of agrarian sciences. — 2013. — № 8. — P. 30–32.

Addition of b-tocopherol acetate and sodium of selenite in a dose of 1000 and 1 mg/kg to the rations of daily chickens received from hens-layers resulted in erythropenia, oligohromemiya, increased content of products of peroxide acidifications of lipids and activity of display enzymes of liver. Bibliogr.: 5 titles.

Keywords: chickens, additives, enzymes, hematological and biochemical indexes.

UDC 633.15:631.52

Cherchel V., Dziubetsky B., Borisova V., Satarova T. Estimation of different types of maize hybrids on genetic distances and degree of heterosis//News of agrarian sciences. — 2013. — № 8. — P. 33–37.

For different types of maize hybrids comparison is made of genetic distances between the parent lines, determined by DNA single nucleotide polymorphism, and the level of heterosis on productivity of grain. It is shown that sister hybrids, in the pedigree of the parental lines of which a significant proportion of genetic material of different germplasms takes place, by genetic distances are close to the single cross hybrids. Indexes of heterosis of hybrids on productivity of grain are enlarged at saturation of genotypes of their parental forms by material of broad genetic basis. Bibliogr.: 10 titles.

Keywords: hybrids of maize, genetic distances, heterosis, productivity of grain.

ABSTRACTS

UDC 631.816.631.333

Smaglyi V. Optimization of movement of a material corpuscle in the field of centrifugal forces//News of agrarian sciences. — 2013. — № 8. — P. 38–42.

It is determined that problems of optimizing movement of a material corpuscle in the field of centrifugal forces should be treated as variational problems of dynamics with isoperimetrical and nonholonomic links. Curves on which the movement of corpuscles in such field can be optimized, lay close enough to logarithmic spirals. The opportunity of application of other classical approaches to the solution of these problems is proved. It is shown that centrifugal force in some events formally can exhibit itself as the force derived by potential field. Bibliogr.: 5 titles.

Keywords: particle, mass, vane, radius, optimization, functional, rate, speed-up, abrasion, equiangular spiral.

UDC 631.459:632.125

Bulyghin S., Belolipsky V., Bulyghina M. Agro-landscape and systemic approach to its optimization: theoretical aspect//News of agrarian sciences. — 2013. — № 8. — P. 43–48.

The concept «agro-landscape» and «ecosystem» is defined. Ecosystem, as well as agroecosystem is not a rank concept, and agro-landscape — a hierarchical one. The concept «system of farming agriculture» is equivalent to the concept «agroecosystem», and priority of natural laws of pedogenesis before social necessities allows to achieve environmental safety in farming agriculture. Agro-landscape is a rank concept and means «scientifically reasonable, ecologically safety visual environment in which natural and anthropogenous factors are uniform». Principles of creation and optimization of territorial structures and technical subsystems (systems of farming agriculture) in agro-landscapes are presented. Bibliogr.: 28 titles.

Keywords: agro-landscape, agroecosystem, natural systems, ecological farming agriculture, protection system.

UDC 631.452:631.445.2

Gabriel A., Olifir Yu., Kachmar O. Agro-ecological basis of reconstruction of fertility of light grey wood superficially gleied soil//News of agrarian sciences. — 2013. — № 8. — P. 49–51.

Results of researches in influence of long application of different fertilizer systems and after-action of chalking on dynamics of acidity, content and quality composition of humus of light grey wood superficially gleied soil are shown. Bibliogr.: 5 titles.

Keywords: soil, fertility, lime, dung, mineral fertilizers, humus, acidity.

UDC 631.95.620.91

Tarariko Yu., Velychko V. Interbranch optimization of agricultural factory on the drained lands of Polissya//News of agrarian sciences. — 2013. — № 8. — P. 52–57.

Opportunities of essential increase of economic efficiency of typical agricultural factory on drained lands of Polissya with high productivity indexes of plant growing and animal husbandry by realization of interbranch optimization are shown. It is also shown that building adequate to agro-resources potential of region

sequence of production cycles with amelioration, organic fertilizer system, animal husbandry, processing and storage of products will allow to ensure expanded reproduction of soil fertility and to transfer to the principles of organic farming and production. Bibliogr.: 9 titles.

Keywords: agricultural factory, interbranch optimization, economic efficiency, soil fertility, organic production.

UDC 633.15:631.53.01:631.56

Kyrpa N. Storage and preseeding preparation of seeds of corn//News of agrarian sciences. — 2013. — № 8. — P. 58–61.

Elements are probed of innovative pollution-free technique of storage of seeds of corn which includes the following factors of longevity: low humidity and refrigeration of grain, its hermetical packaging and limitation of sharp temperature oscillations. With the purpose of rising germination and productivity it is recommended to treat seeds before sowing by the new composition containing seed dresser and growth-regulator. Bibliogr.: 4 titles.

Keywords: corn, seeds, storage conditions, sowing and fruitful properties.

UDC 330341.1:338.432 (477 (081))

Pabat V., Kulayets M., Babiienko N., Skrypnychenko V. Innovative activity in agroindustrial production of Ukraine//News of agrarian sciences. — 2013. — № 8. — P. 62–65.

Theoretical and methodological and practical fundamentals of innovative assistance to development of agroindustrial production in Ukraine are profound. Components of innovative activity in agroindustrial production are illuminated. Among the main tasks of agroindustrial production are: improvement of mechanisms and approaches allowing to supply the population of our country with high-quality and, in particular, with pollution-free food stuffs under reasonable prices, and also output for export. Bibliogr.: 5 titles.

Keywords: innovative model, strategic directions, innovative policy, food safety, genetic potential, innovative development, intellectual capital, competitive strength.

UDC 658.81:631.11

Varchenko O., Svytnous I., Mykytiuk D. Methodological approaches to assessment of selling produce by agricultural manufacturers//News of agrarian sciences. — 2013. — № 8. — P. 66–69.

Theoretical and methodological rules of a class «sales of agricultural products» are surveyed. The assessment is conducted of state of the art of sales of products by agricultural commodity producers of different forms of managing. Methods rising efficiency of sales of agricultural products are offered. Bibliogr.: 15 titles.

Keywords: sales, agricultural products, agricultural commodity producers, trade channels.

UDC 631.413.5:631.415.1

Zubkovska V. Influence of humidification on behaviour of phosphorus in light-grey surface gleied forest soil//News of agrarian sciences. — 2013. — № 8. — P. 70–72.

Findings of investigation in influence of humidification on behaviour of phosphorus in light-sulfur surface gleied forest soil are presented. It is established that over-

ABSTRACTS

wetting sharply changes oxidation-reduction potential and leads to mobilization of sesquilateral oxides. In such conditions phosphorus binds to sesquilateral oxides and transforms into forms which are hardly available for plants. Bibliogr.: 5 titles.

Keywords: light-grey soil, oxidation-reduction potential, Fe, Al, P, fixation.

UDC 631.58; 631.582

Lukashuk V. Influence of bacterization of seeds of lucerne on intensification of nitrogen-fixing fitness of plants//News of agrarian sciences. — 2013. — № 8. — P. 73–75.

Results of researches in influence of fertilizers and preseeding inoculation of seeds on productivity of lucerne are brought at growing on meadow drained soils of Left-bank Forest-Steppe. It is determined that efficiency of presowing treatment of seeds of lucerne with microbial specimens on the background of complete mineral fertilizer in doze of $N_{30}P_{30}K_{30}$ is higher than at importation of nitrogen fertilizers in doze of N_{90} . It is proved that artificial colonization of soil by nitrogen-fixing organisms is more effective than activity of their natural strains. Sharing of bacterial preparations and fertilizers increases their efficiency. Bibliogr.: 6 titles.

Keywords: biologization, nitrogen-fixing bacteria, bacterization, presowing treatment, inoculation of seeds, lucerne.

UDC 631.35:633.02

Boris A. Research of dynamic interacting of cam-

rotor field divider of haulm with a head of root crop//News of agrarian sciences. — 2013. — № 8. — P. 76–78.

The new mathematical model of interacting of new field divider of haulm with a head of root crop which is carried out owing to use of centrifugal force of inertia is presented. Application of a method of transformation of coordinates has allowed to gain final dependence of contact force at interacting of kinematically connected space system of working units with a head of root crop. The new mathematical model of the process of dividing haulm by cam field divider is created. That will allow to research quality and productivity the mentioned process. Bibliogr.: 6 titles.

Keywords: mathematical model, haulm, root crop, head of root crop, working unit, system of working units, point of contact, power interaction.

UDC 631.4:445.4

Nazarok P. Features of determining humus content in slope soils by remote methods//News of agrarian sciences. — 2013. — № 8. — P. 79–82.

Procedure is analyzed of allocation in space picture of open soil cover on the basis of vegetative indexes. Its probability character is also determined. It is proved that content of iron and clay minerals in soil, thermal features of surface and special features of agricultural use of slope lands influenced structure of space picture. Bibliogr.: 15 titles.

Keywords: humus content, orographical conditions, multispectral scanning.

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

Бабієнко Микола Федорович, кандидат економічних наук, професор кафедри інноваційної діяльності в АПК Навчально-наукового інституту післядипломної освіти Національного університету біоресурсів і природокористування України, Київ, e-mail: tyktarova@gmail.com

Белоліпський Валерій Олександрович, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, головний науковий співробітник Луганської ДСГДС Інституту рослинництва ім. В.Я. Юр'єва, Луганськ, e-mail: belolipskiy-42@mail.ru

Борис Андрій Миколайович, в.о. старшого наукового співробітника лабораторії механізації виробництва коренебульбоплодів ННЦ «ІМЕСГ», смт Глеваха Васильківського р-ну Київської обл., e-mail: aborys@ukr.net

Борисова Вікторія Вікторівна, науковий співробітник лабораторії біотехнології, фізіології та методів селекції ДУ Інститут сільського господарства степової зони НААН, Дніпропетровськ, e-mail: inst_zema@mail.ru

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

Булигіна Марина Євгенівна, науковий співробітник Інституту водних проблем і меліорації НААН, Київ, e-mail: s.bulygin@rambler.ru

Варченко Ольга Миронівна, доктор економічних наук, професор, завідувачка кафедри фінансів та кредиту Білоцерківського національного аграрного університету, м. Біла Церква, e-mail: omvarchenko@rambler.ru

Величко Володимир Андрійович, доктор сільськогосподарських наук, професор, старший науковий співробітник ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: agrovnisnyk@ukr.net

Габрисль Анна Йосафатівна, кандидат сільськогосподарських наук, провідний науковий співробітник лабораторії землеробства і відтворення родючості ґрунтів Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН, с. Оброшине Пустомитівського р-ну Львівської обл., e-mail: agrivr@mail.lviv.ua

Гончарова Катерина Василівна, науковий співробітник відділу тваринництва Інституту сільського господарства Полісся НААН, Житомир, e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Дзюбецький Борис Володимирович, академік НААН, професор, завідувач відділу селекції та насінництва ДУ Інститут сільського господарства степової зони НААН, Дніпропетровськ, e-mail: inst_zema@mail.ru

Зубковська Вікторія Вікторівна, аспірант, провідний інженер ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: vikvik09@meta.ua

Істоміна Юлія Олександрівна, аспірант ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: pochva@meta.ua

Карпюк Наталія Анатоліївна, аспірант Інституту сільського господарства Полісся НААН, Житомир, e-mail: isgpo_zt@ukr.net

Качмар Оксана Йосипівна, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, завідувач лабораторії землеробства і відтворення родючості ґрунтів Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН, с. Оброшине Пустомитівського р-ну Львівської обл., e-mail: agrivr@mail.lviv.ua

Кирпа Микола Якович, доктор сільськогосподарських наук, завідувач лабораторії післязбиральної обробки і зберігання зерна та стандартизації ДУ Інституту сільського господарства степової зони НААН, Дніпропетровськ, e-mail: n_kirpa@mail.ru

Куласць Марія Михайлівна, кандидат економічних наук, професор, директор Навчально-наукового інституту післядипломної освіти Національного університету біоресурсів і природокористування України, Київ, e-mail: tyktarova@gmail.com

Лукашук Віта Петрівна, науковий співробітник лабораторії використання перезволожуваних земель відділу агроресурсів та використання меліорованих земель Інституту водних проблем і меліорації, Київ, e-mail: igim.uaan@gmail.com

Медведєв Віталій Володимирович, академік НААН, професор, головний науковий співробітник ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: vmedvedev@ukr.net

Микитюк Дмитро Миколайович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, начальник науково-дослідного відділу продуктивності та аналітики статистичної звітності у тваринництві НДІ «Укрпромагропродуктивність», Київ, e-mail: isvinous@yandex.ua

Назарок Павло Геннадійович, науковий співробітник ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: pochva@meta.ua

Одинцова Валентина Анатоліївна, кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник відділу зрошення Мелітопольської дослідної станції садівництва імені М.Ф. Сидоренка ІС НААН, Мелітополь Запорізької обл., e-mail: iosuaan@zp.ukrtel.net

Оліфір Юрій Миколайович, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник лабораторії землеробства і відтворення родючості ґрунтів Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН, с. Оброшине Пустомитівського р-ну Львівської обл., e-mail: agrivr@mail.lviv.ua

Оробченко Олександр Леонідович, кандидат ветеринарних наук, науковий співробітник відділу токсикології, безпеки та якості сільськогосподарської продукції ННЦ «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини», Харків, e-mail: oroba@yandex.ru

Пабат Віктор Олексійович, доктор сільськогосподарських наук, професор, академік Російської академії природничих наук, заступник директора Навчально-наукового інституту післядипломної освіти Національного університету біоресурсів і природокористування України, Київ, e-mail: tyktarova@gmail.com

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

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

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

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

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

Сатарова Тетяна Миколаївна, доктор біологічних наук, професор, завідувач лабораторії біотехнології, фізіології та методів селекції ДУ Інститут сільського господарства степової зони НААН, Дніпропетровськ, e-mail: inst_zema@mail.ru

Свиноус Іван Вікторович, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри бухгалтерського обліку і аудиту Білоцерківського національного аграрного університету, м. Біла Церква, e-mail: isvinous@yandex.ua

Скрипниченко Владислав Анатолійович, кандидат економічних наук, доцент кафедри інноваційної діяльності в АПК Навчально-наукового інституту післядипломної освіти Національного університету біоресурсів і природокористування України, Київ, e-mail: tyktaarova@gmail.com

Смага Іван Степанович, доктор біологічних наук,

професор кафедри землевпорядкування та кадастру Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, Чернівці, e-mail: smaga.ivan@mail.com

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

Степаненко Валентина Миколаївна, аспірант Інституту сільського господарства Полісся НААН, Житомир, e-mail: isgpo_zt@ukr.net

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

Христенко Анатолій Олександрович, кандидат сільськогосподарських наук, провідний науковий співробітник відділу агрохімії ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: khristenko.an@mail.ru

Черчель Владислав Юрійович, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, заступник директора ДУ Інститут сільського господарства степової зони НААН, Дніпропетровськ, e-mail: inst_zema@mail.ru

Чорна Любов Іванівна, молодший науковий співробітник відділу тваринництва Інституту сільського господарства Полісся НААН, Житомир, e-mail: isgpo_zt@ukr.net