

РЕФЕРАТЫ

УДК 631.43: 631.474

Медведев В.В., Плиско И.В., Бигун О.Н. Водные свойства и бонитеты почв разного гранулометрического состава//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 1. — С. 14–17.

Оценены все категории увлажнения — от влажности завядания до полной влагоемкости. Определен диапазон доступной влажности и соотношение недоступной и доступной влаги в почвах песчаного и супесчаного, легко-, средне- и тяжелосуглинистого и легкоглинистого гранулометрического состава. Выявлено реальное состояние влагообеспечения яровых культур на Полесье, в Лесостепи и Степи Украины. Исследования направлены на усовершенствование качественной оценки продуктивной функции почв и их бонитетов. Библиогр.: 8 названий.

Ключевые слова: гранулометрический состав, водные свойства почв, бонитеты.

УДК 581.143.04

Головач А.М. Влияние свинца на накопление каллозы в клетках кукурузы//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 1. — С. 18–21.

Изучено влияние ацетата свинца на накопление каллозы в корнях и стеблях проростков *Zea mays* L. Установлено, что интенсивность люминесценции каллозы возрастает в корнях и стеблях проростков кукурузы в присутствии тяжелого металла в среде. Освещена роль каллозных отложений в устойчивости растительных клеток к токсическому влиянию тяжелых металлов. Библиогр.: 15 названий.

Ключевые слова: кукуруза, свинец, накопление, каллоза, люминесценция, адаптация.

УДК 579.64:631.461.5:633.31/37

Кириленко Л.В., Шкатула Ю.Н., Коць С.Я., Маменко П.Н., Патыка В.Ф. Формирование высокоэффективной симбиотической системы *Rhizobium galegae* — козлятник//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 1. — С. 22–25.

Обобщены данные исследований по взаимодействию активных штаммов клубеньковых бактерий *Rhizobium galegae* с различными сортами козлятника. На основе результатов вегетационных и полевых экспериментов с 10-ю исследуемыми штаммами *Rhizobium galegae* отобрано 4 (0703, 0721, 159 и Л2), которые формируют эффективный симбиоз со всеми исследуемыми сортами козлятника. Установлено, что предпосевная обработка семян этими штаммами активизирует усвоение молекулярного азота и обеспечивает повышение урожайности и качества зеленой массы растений козлятника ряда сортов, что свидетельствует о наличии в отобранных ризобий комплементарности к широкому спектру сортов. Библиогр.: 17 названий.

Ключевые слова: *Rhizobium galegae*, козлятник, симбиотическая система, азотфиксация, штамм.

УДК 636.5.033.085.13

Ибатуллин И.И., Кривенок Н.Я. Соотношение лизина и аргинина в рационах кур родительского стада//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 1. — С. 26–29.

Экспериментально установлено эффективные уровни и соотношение лизина и аргинина в рационах кур родительского стада яичного направления продуктивности в соответствии с различными периодами их использования. Исследовано влияние различных уровней лизина и аргинина в комбикормах кур родительского стада на их производительность и качество инкубационных яиц. Библиогр.: 9 названий.

Ключевые слова: яичные куры, незаменимые аминокислоты, лизин, аргинин.

УДК 638.12.612.397.631.528.6:633.34

Федорук Р.С., Романив Л.И. Содержание общих липидов и их фракций в тканях головы медоносных пчел при скармливании муки из бобов нативной и генетически модифицированной сои//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 1. — С. 30–32.

Приведены результаты исследований о содержании общих липидов и соотношении их классов в тканях головы медоносных пчел при условии подкормки их в весенний период мукой из бобов нативной и генетически модифицированной сои. Установлены достоверные отличия фракционного распределения липидов в тканях головы медоносных пчел опытных групп по сравнению с контролем. Библиогр.: 10 названий.

Ключевые слова: пчелы, общие липиды, мука из бобов нативной и генетически модифицированной сои.

УДК 631.52:633.522

Мигаль Н.Д., Кмец И.Л. Особенности локализации железистых волосков на растениях конопля и их связь с каннабиноидами//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 1. — С. 33–35.

Установлено, что наилучшим методом оценки элитных растений конопля является использование смеси мелких листьев соцветий и околоцветников — женских цветков, а в теоретических экспериментах и исследовании небольшого количества растений — околоцветников женских цветков. Библиогр.: 2 названия.

Ключевые слова: конопля, сорт, половые типы, железистые волоски, каннабиноиды.

УДК 636.4.082

Пельх В.Г. Использование путевого анализа для оценки взаимообусловленности селекционных признаков в свиноводстве//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 1. — С. 36–38.

Изучены парные коэффициенты корреляции между репродуктивными качествами маток и уровнем полового диморфизма. Установлено, что значительное влияние на живую массу порослят в возрасте 9 мес. имели такие качества, как живая масса в 4-месячном возрасте, сохранность порослят и уровень полового диморфизма как разница в относительной скорости роста хрячков и свинок. При этом прямой вклад этих факторов был больше, чем между коэффициентами парной корреляции. Установлено, что прямое влияние дополняется для признаков полового диморфизма сохранностью и крупноплодностью, их взаимодействием на уровень результативного признака. Библиогр.: 8 названий.

РЕФЕРАТЫ

Ключевые слова: путевые коэффициенты, репродуктивные качества, половой диморфизм, живая масса, коэффициенты корреляции.

УДК 636.32/38.082.45:591.545

Тихона Г.С., Безвесильная А.В., Хмельков В.Н. Определение половой охоты у овец по мазкам цервикальной слизи//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 1. — С. 39–42.

Приведены результаты микроскопических исследований неокрашенных и окрашенных мазков цервикальной слизи овец сокольской породы. Установлено, что под воздействием нейрогуморальных факторов в цервикальной слизи происходят последовательные физико-химические и цитологические изменения. Приход самок в половую охоту характеризуется образованием в мазках кристаллов, при этом цитологическая картина отличается наличием одиночных ядерных и безъядерных поверхностных эпителиальных клеток. Библиогр.: 11 названий.

Ключевые слова: овца, половая охота, цервикальная слизь, кристаллы, цитологическая картина.

УДК 631.352

Говоров О.Ф. Обоснование конструкций режущих аппаратов измельчителей послежатвенных остатков//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 1. — С. 43–46.

Проведен анализ конструкций режущих аппаратов измельчителей послежатвенных остатков с вертикальными и горизонтальными осями вращения. Доказано, что оптимальным режущим элементом аппарата с горизонтальной осью вращения является Т-образный нож с 2-мя режущими кромками, обеспечивающий увеличение срока его работы до перезатачивания режущих кромок в 2 раза, а для аппарата с вертикальной осью вращения оптимальными являются плоские ножи с 2- и 4-мя режущими кромками, обеспечивающими увеличение срока работы режущих аппаратов в 2–4 раза. Библиогр.: 7 названий.

Ключевые слова: ось вращения, Т-образный нож, плоский нож, режущие кромки, перезаточка, срок работы.

УДК 631.61:631.15(075.8)

Демидов А.А. Рекультивация нарушенных земель: нормативно-правовое обеспечение земледелия//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 1. — С. 47–50. Исследованы вопросы рекультивации нарушенных земель и соответствие ее результатов нормативно-правовым актам по землепользованию, в частности, Закону Украины «Об охране земель». Обоснованы предложения по доработке стандартов по рекультивации нарушенных земель и внесению изменений в указанный Закон. Библиогр.: 11 названий.

Ключевые слова: акт, ландшафты, охрана, нарушенные земли, природопреобразование.

УДК 631.4:551.3

Куценко Н.В., Круглов А.В. Почвозащитная оптимизация структуры сельскохозяйственных угодий//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 1. — С. 51–54.

Освещен методический подход к системной почво-

защитной оптимизации структуры сельскохозяйственных угодий Украины на государственном и региональном территориальном уровнях, разработан алгоритм такой оптимизации, показаны ее результаты. Определены максимально допустимые значения коэффициентов эрозионной безопасности пашни для достаточной защиты сельскохозяйственных угодий существующего состава от эрозии. Библиогр.: 9 названий.

Ключевые слова: сельскохозяйственные угодья, структура, почвозащитная оптимизация.

УДК 633.63:631.43

Сыпко А.А., Гончарук Г.С. Воспроизведение содержания гумуса в слабокислой серой лесной почве при химической мелиорации в условиях Правобережной Лесостепи//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 1. — С. 55–58.

Определено положительное действие дефектата как мелиоранта на слабокислых почвах в зерно-свекловичном севообороте, что обеспечивает сохранение органического вещества серой почвы с последующим повышением общего гумуса и его фракций. При технологиях послонного внесения допустимо уменьшенных норм мелиоранта (1,5–2,0 т/га в физическом весе) содержание общего гумуса повысилось до 1,92%, общего углерода — до 1,11% при содержании гуминовых кислот 0,21% от массы почвы при показателях в контрольном варианте 1,53; 0,89; 0,14% соответственно. Библиогр.: 7 названий.

Ключевые слова: гумус, почва, известкование, мелиорант, органическое вещество, технологии внесения.

УДК 577.21:631.523:604.6:658.562

Облап Р.В. Мониторинг продуктов питания и сельскохозяйственного сырья в Украине на содержание генетически модифицированных ингредиентов//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 1. — С. 59–63. Проведены исследования продуктов питания и сырья растительного происхождения на содержание ГМ ингредиентов. Выявлено значительное улучшение ситуации относительно контроля обращения ГМО в Украине. Исследования выполнены с использованием диагностических тест-систем собственного производства, на которые получены технические условия и патент. Разработанные тест-системы по своим характеристикам соответствуют всем требованиям международных стандартов и адаптированы под большинство приборов, которыми оснащены диагностические лаборатории Украины. Библиогр.: 16 названий.

Ключевые слова: генетически модифицированные организмы, полимеразная цепная реакция в реальном времени, продукты питания, сельхозсырье.

УДК 338.43:636.082

Кругляк О.В. Экономические аспекты эффективности внедрения геномной оценки животных//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 12. — С. 64–68.

Проведен анализ развития геномной оценки племенных животных в ряде зарубежных стран с развитой отраслью скотоводства. Установлено, что техноло-

РЕФЕРАТЫ

гия геномного анализа животных обеспечивает прогнозирование продуктивности в раннем возрасте (до 1 года), сокращение интервала между поколениями животных, что значительно ускоряет генетический прогресс продуктивных признаков в породах и делает ее экономически выгодной. Библиогр.: 9 названий.
Ключевые слова: геномная оценка, расчетная племенная ценность, экономическая эффективность, порода, бык-улучшатель, комплекс хозяйственно полезных признаков.

УДК 631.51:631.81

Зведенюк Т.Б. Баланс азота в зерновом севообороте при разных способах основной обработки почвы и удобрении//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 1. — С. 69–71.

В зоне Лесостепи в 5-польном зерновом севообороте при разных способах основной обработки при внесении 68 кг/га минерального азота удобрений определено влияние побочной продукции культур севооборота как удобрения на азотный режим серой лесной почвы. Исследован баланс азота в системе удобрение — растение по уровню удобрения культур в севообороте, симбиотической активности бобовых, его содержанию в побочной продукции и выносу азота с зерном. Определено, что при всех способах обработки почвы баланс азота оказался положительным с интенсивностью 104–107%. Библиогр.: 7 названий.

Ключевые слова: серая лесная почва, основная обработка, севооборот, азот, побочная продукция, баланс.

УДК 636.087:636.4

Овсиенко М.А. Новая углеводно-минерально-вита-

минная добавка в кормлении поросят-отъемышей//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 1. — С. 72–74. Освещено положительное влияние разработанной кормовой добавки, включающей жизненно необходимые биологически активные вещества: декстрозу, бикарбонат натрия, поваренную соль, цитрат натрия лимоннокислый, хлористый калий и смесь водорастворимых витаминов Е и С с селеном, на поросят-отъемышей. Использование добавки обеспечивает повышенную их сохранность, удовлетворительный рост и развитие при доращивании и откорме, сокращает период выращивания до убойных кондиций и способствует высокому выживанию отсталых в росте и развитии поросят в гнезде. Библиогр.: 6 названий.

Ключевые слова: поросята, отъем, стресс, кормовая добавка, сохранность.

УДК 631.416.8+631.811.94 (628.38)

Гетманенко В.А. Накопление тяжелых металлов в почве и растительной продукции при удобрении осадком городских сточных вод//Вісник аграрної науки. — 2014. — № 1. — С. 75–77.

В условиях удобрения осадком городских сточных вод изучено накопление подвижных форм микроэлементов в черноземе оподзоленном. Установлен уровень загрязнения почвы тяжелыми металлами. Приведены параметры поглощения тяжелых металлов зеленой массой рапса ярового. Рассчитаны и проанализированы коэффициенты биологического поглощения микроэлементов культурой. Библиогр.: 4 названия.

Ключевые слова: осадок городских сточных вод, микроэлементы, чернозем оподзоленный, рапс яровой, загрязнение тяжелыми металлами.

ABSTRACTS

UDC 631.43 : 631.474

Medvedev V., Plisko I., Bigun O. Water properties and bonitets of soils of different granulometric composition// News of agrarian sciences. — 2014. — № 1. — P. 14–17.

All classes of humidification — beginning from threshold moisture up to water capacity are evaluated. The range of available humidity and ratio of unavailable and available moisture in soils of sandy, sandy loam and average sandy loam, heavy clay-loam and light-clay granulometric composition is determined. The real state of moisture supply of spring crops in Polisia, Forest steppe and Steppe of Ukraine is also determined. The study is aimed at development of qualitative assessment of productive function of soils and their bonitets. Bibliogr.: 8 titles.

Key words: granulometric composition, water properties of soils, bonitets.

UDC 581.143.04

Golovach A. Influence of lead on accumulating of callose in cells of corn//News of agrarian sciences. — 2014. — № 1. — P. 18–21.

Influence of lead acetate on accumulation of callose in root and caulis of plantlets of *Zea mays* L. is studied. It is fixed that intensity of luminescence of callose increases in root and caulis of plantlets of corn at presence of heavy metal in the medium. The role of callose sedimentations in resistance of plant cells to toxic influence of heavy metals is considered. Bibliogr.: 15 titles.

Key words: corn, lead, accumulation, callose, luminescence, adaptation.

UDC 579.64:631.461.5:633.31/37

Kirilenko L., Shkatula Yu., Kots S., Mamenko P., Patyka V. Formation of highly effective symbiotic system *Rhizobium galegae* — *Galegae orientalis*//News of agrarian sciences. — 2014. — № 1. — P. 22–25.

Data of probes on interaction of active strains of nodule bacteria *Rhizobium galegae* with different grades of *Galegae orientalis* are generalized. On the basis of results of vegetation and field experiments with 10 probed strains of *Rhizobium galegae* it is selected four ones (0703, 0721, 159 and П2) which form efficient symbiosis with all probed grades of *Galegae orientalis*. It is fixed that pre-sowing cultivation of seeds by these strains activates assimilation of molecular nitrogen and ensures increased yield and qualities of green material of plants of *Galegae orientalis* of some grades. That testifies to availability in selected rhizobia of complementarity to a wide spectrum of grades. Bibliogr.: 17 titles.

Key words: *Rhizobium galegae*, *Galegae orientalis*, symbiotic system, nitrogen fixation, strain.

UDC 636.5.033.085.13

Ibatullin I., Krivenok N. Ratio of lysine and arginine in rations of hens of parent herd//News of agrarian sciences. — 2014. — № 1. — P. 26–29.

Efficient levels and ratio of lysine and arginine in rations of hens of parent herd of an egg direction of productivity are experimentally fixed according to different terms of their use. Effect of different levels of lysine and arginine in feed compounds of hens of parent herd on their

productivity and quality of hatchable eggs is studied. Bibliogr.: 9 titles.

Key words: egg hens, essential amino acids, lysine, arginine.

UDC 638.1:577.115.118:574

Fedoruk R., Romaniv L. Content of mineral elements in an organism of honeybees and their products in conditions of traditional and organic production//News of agrarian sciences. — 2014. — № 1. — P. 30–32.

The content of some mineral elements (Cu, Cr, Co, Ni, Pb and Cd) in honey, bee pollen pellet, honeycombs and tissues of head, thoracic and abdominal departments of an organism of honeybees which contained in conditions of traditional and certificated organic production is probed. It is determined that agro-ecological conditions of organic farm-production promoted reliable decrease of content of Cu, Co, Ni in tissues of head of bees, of Cu and Co — in tissues of thoracic department, of Ni — in honey, bee pollen pellet and honeycombs, of Cu — in bee pollen pellet on the background of essential decrease up to trace residues of Pb and Cd. Defining influence of agro-ecological conditions of the content and feed of bees on indexes of mineral metabolism and vital activity of bees is surveyed. Bibliogr.: 10 titles.

Key words: organic production, honeybees, honey, bee pollen pellet, foundation, honeycombs, mineral elements.

UDC 631.52:633.522

Migal N., Kmets I. Features of localization of glandular hairs of plants of hemp and their link with cannabinoids// News of agrarian sciences. — 2014. — № 1. — P. 33–35.

It is fixed that the best method of assessment of elite plants of hemp is to use for that purpose an admixture of small-sized leaves of racemes and perianths — female flowers. In theoretical experiments and probe of a small amount of plants the best method is to use perianth of female flowers. Bibliogr.: 2 titles.

Key words: hemp, grade, sexual types, glandular hairs, cannabinoids.

UDC 636.4.082

Pelykh V. Use of path analysis for estimation of interconditionality of selection attributes in swine breeding//Вісник agrarian sciences. — 2014. — 1. — P. 36–38.

Pair correlation coefficients between reproductive qualities of sows and the level of sexual dimorphism are studied. Significant influence on alive mass of pigs in the age of 9 months caused the following qualities: alive mass at 4-months age, safety of pigs and the level of sexual dimorphism as a difference in relative growth rate of male and female young pigs. Thus the direct contribution of these factors was more, than between factors of pair correlation. It is fixed that direct influence is supplemented for attributes of sexual dimorphism with safety and size of a piglet, their interaction on the level of productive attribute. Bibliogr.: 8 titles.

Key words: travelling factors, reproductive qualities, sexual dimorphism, alive mass, correlation coefficients.

ABSTRACTS

UDC 636.32/.38.082.45:591.545

Tihona G., Bezvesilnaya A., Hmelkov V. Determination of sexual hunting at sheep by smears of cervical mucus//News of agrarian sciences. — 2014. — № 1. — P. 39–42.

Results of microscopic study of unstained and stained smears of cervical mucus of sheep of Sokolska breed are brought. It is fixed that under the influence of neuro-humoral factors in cervical mucus there are successive physical and chemical and cytological fluctuations. Arrival of ewes in sexual hunting is followed by formation in smears of crystals. Thus the cytological pattern differs by the availability of single nuclear and nuclear-free surface epithelial cells. Bibliogr.: 11 titles.

Key words: sheep, sexual hunting, cervical mucus, crystals, cytological pattern.

UDC 631.352

Govorov O. Justification of constructions of cutting apparatus of grinder of reaping residues//News of agrarian sciences. — 2014. — № 1. — P. 43–46.

Analysis of constructions of cutting apparatus of grinder of reaping residues with vertical and horizontal rotation axes is carried out. It is proved that an optimum cutting unit of the apparatus with horizontal rotation axis is the T-shaped knife with 2 cutting edges. It ensures increase of its operation time up to the next sharpening of cutting edges for 2 times. Flat knives are optimum for the apparatus with vertical rotation axis with 2 and 4 cutting edges. They ensure increase of time of operation of cutting apparatus for 2–4 times. Bibliogr.: 7 titles.

Key words: rotation axis, T-shaped knife, flat knife, cutting edges, resharpening, time of operation.

UDC 631.61:631.15 (075.8)

Demidov A. Recultivation of disturbed lands: normative-and-legal provision of farming agriculture//News of agrarian sciences. — 2014. — № 1. — P. 47–50.

Questions of recultivation of disturbed lands and correspondence of its results to normative-and-legal acts on land-use, in particular, to the Law of Ukraine «On protection of lands» are studied. Propositions on additional work of standards on recultivation of disturbed lands and modification in the specified{indicated} Law are substantiated. Bibliogr.: 11 titles.

Key words: act, landscape, protection, disturbed lands, nature management.

UDC 631.4:551.3

Kutsenko N., Kruglov A. Soil stabilizing optimization of structure of agricultural lands: systemic approach//News of agrarian sciences. — 2014. — № 1. — P. 51–54.

The methodical approach to systemic soil stabilizing optimization of structure of agricultural lands of Ukraine on state and regional territorial levels is given. The algorithm of such optimization is developed, and its results are shown. Maximum acceptable values of coefficients of erosive safety of an arable land for sufficient protection of agricultural lands of existing content from erosion are determined. Bibliogr.: 9 titles.

Key words: agricultural lands, structure, soil stabilizing optimization.

UDC 633.63:631.43

Sypko A., Goncharuk G. Procreation of humic matter in sub-acid grey forest soil at chemical amelioration in conditions of Right-bank Forest steppe//News of agrarian sciences. — 2014. — № 1. — P. 55–58.

Positive action of defecate as improver on sub-acid soils in grain-beet crop rotation is determined. It ensures conservation of organic substance of grey podzolized soil with the subsequent increase of general humus and its fractions. At use of techniques of level-by-level importation of admissible decreased doses of improver (1,5–2,0 t/hectare in physical mass) the content of general humus increased up to 1,92%, of general carbon — up to 1,11% at the content of humic acids of 0,21% from mass of soil at indexes in control alternatives 1,53%; 0,89; 0,14% accordingly. Bibliogr.: 7 titles.

Key words: humus, soil, chalking, improver, organic substance, technique of importation.

UDC 577.21:631.523:604.6:658.562

Oblap R. Monitoring of food stuffs and agricultural raw in Ukraine on the content of genetically modified ingredients//News of agrarian sciences. — 2014. — № 1. — P. 59–63.

Investigation is carried out of food stuffs and raw of vegetable origin on the content of GM ingredients. Appreciable improvement of situation concerning the supervisory control of circulation GMI in Ukraine is shown. Probes are executed with the use of diagnostic test-systems of own production on which specifications and the patent are received. The developed test-systems by their characteristics also meet all demands of the international standards and are adapted for the majority of devices of diagnostic laboratories of Ukraine. Bibliogr.: 16 titles.

Key words: genetically modified organisms, polymerase chain reaction in real time, food stuffs, agricultural raw.

UDC 338.43:636.082

Krugliak O. Economic aspects of efficiency of implementation of genomic assessment of animals//News of agrarian sciences. — 2014. — № 1. — P. 64–68.

Analysis of development of genomic assessment of breeding animals in a number states with the developed branch of cattle husbandry is carried out. It is fixed that the technique of genomic analysis of animals ensures prediction of productivity in early age (under 1 year), reduction of interval between generations of animals, that considerably speeds up genetic advance of productive characters in breeds and makes its profitable. Bibliogr.: 9 titles.

Key words: genomic assessment, calculated breeding value, economic efficiency, breed, bull-improver, complex of economically valuable characters.

UDC 631.51:631.81

Zvedeniuk T. Nitrogen balance in grain crop rotation at different methods of basic soil cultivation and fertilizing//News of agrarian sciences. — 2014. — № 1. — P. 69–71.

Influence of accessory products of cultures of crop

ABSTRACTS

rotation as fertilizers on nitrogenous regimen of grey forest soil is determined for Forest steppe in 5-field grain crop rotation at different methods of basic cultivation at importation of 68 kg/hectare of mineral nitrogen fertilizer. The nitrogen balance in system fertilizer-plant according to the level of fertilizing of crops in crop rotation, symbiotic activity of pod-bearing plants, its content in accessory products and removal of nitrogen with grain is studied. It is fixed that at all methods of soil cultivation the nitrogen balance has appeared positive with intensity of 104–107%. Bibliogr.: 7 titles.

Key words: grey forest soil, basic cultivation, crop rotation, nitrogen, accessory products, balance.

UDC 636.087:636.4

Ovsienko M. New carbohydrate-mineral-vitaminic additive in feeding weaned piglets//News of agrarian sciences. — 2014. — № 1. — P. 72–74.

Positive effect for weaned piglets is shown of the developed feed additive which includes vital biologically active agents: dextrose, bicarbonate of soda, sodium chloride, citrate sodium citratum, potassium chloride and admixture of water-soluble vitamins E and C with

selenium. Use of the additive ensures their the increased preservation, satisfactory body height and development at growing and fattening, decreases the period of growing up to dressing condition and promotes high surviving of backward in body height and development pigs in a nidus. Bibliogr.: 6 titles.

Key words: pigs, wean, stress, feed additive, preservation.

UDC 631.416.8+631.811.94 (628.38)

Hetmanenko V. Accumulating of heavy metals in soil and vegetable products at fertilizing with deposit of urban sewage//News of agrarian sciences. — 2014. — № 1. — P. 75–77.

In conditions of fertilizing with deposit of urban sewage it is studied accumulation of mobile forms of microelements in degraded chernozem. The level of pollution of soil by heavy metals is determined. Parameters of absorption of heavy metals by green material of rape are brought. Coefficients of biological absorption of microelements by the crop are calculated and analyzed. Bibliogr.: 4 titles.

Key words: deposit of urban sewage, microelements, degraded chernozem, rape, heavy metals pollution.

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

Безвесільна Алла Володимирівна, науковий співробітник лабораторії трансплантології Інституту тваринництва НААН, пгт Мала Данилівка Дергачівського р-ну Харківської обл., e-mail: alla_cornus@mail.ru

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

Гетманенко Вікторія Анатоліївна, аспірант ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: victoria_bondar@mail.ru

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

Головач Олександра Мирославівна, кандидат біологічних наук, директор філіалу Науково-виробничої асоціації «Племконецентр», с. Голубине Свалявського р-ну Закарпатської обл., e-mail: o_golovach@ukr.net

Гончарук Григорій Семенович, кандидат сільськогосподарських наук, заступник директора з наукової роботи Ялтушківської дослідно-селекційної станції Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН, п/в Ялтушків Барського р-ну Вінницької обл., e-mail: selection06@mail.ru

Демидов Олександр Анатолійович, кандидат сільськогосподарських наук, директор Департаменту землеробства Міністерства аграрної політики та продовольства України, Київ, e-mail: demidov@minaprk.gov.ua

Зведенюк Тетяна Борисівна, аспірант відділу обробітку ґрунту і боротьби з бур'янами ННЦ «Інститут землеробства НААН», смт Чабани Києво-Святошинського р-ну Київської обл., e-mail: tbz@ukr.net

Ібатуллин Ільдус Ібатуллович, академік НААН, професор, віце-президент Національної академії аграрних наук України, Київ, e-mail: prezid@ukr.net

Кириленко Людмила Василівна, аспірант Вінницького національного аграрного університету, Вінниця, e-mail: lvkirilenko@ukr.net

Кмець Ірина Леонідівна, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник відділу селекції і насінництва конопель Дослідної станції луб'яних культур Інституту сільськогосподарства Північного Сходу НААН, м. Глухів Сумської обл., e-mail: irina.shylga@mail.com

Коць Сергій Ярославович, доктор біологічних наук, професор, заступник директора з наукової роботи Інституту фізіології рослин і генетики НАН України, Київ, e-mail: kots@ifrg.kiev.ua

Кривенко Микола Якович, кандидат сільськогоспо-

дарських наук, доцент кафедри годівлі тварин та технології кормів ім. П.Д. Пшеничного Національного університету біоресурсів і природокористування України, Київ, e-mail: njk19@mail.ru

Круглов Олександр Вікторович, кандидат геологічних наук, старший науковий співробітник лабораторії охорони ґрунтів від ерозії ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: alex_kruglov@ukr.net

Кругляк Ольга Володимирівна, кандидат економічних наук, старший науковий співробітник відділу економіки племінних ресурсів та дослідних господарств Інституту розведення і генетики тварин НААН, с. Чубинське Бориспільського р-ну Київської обл., e-mail: ovokrug@gmail.com

Куценко Микола Васильович, кандидат географічних наук, доцент, провідний науковий співробітник лабораторії охорони ґрунтів від ерозії ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: kucenko_nikolay@mail.ru

Маменко Павло Миколайович, кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник відділу симбіотичної азотфіксації Інституту фізіології рослин і генетики НАН України, Київ, e-mail: p_mamenko@ukr.net

Медведєв Віталій Володимирович, академік НААН, професор, головний науковий співробітник лабораторії геоєкофізики ґрунтів Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: vmedvede@mail.ukr.net

Мигаль Микола Дмитрович, доктор біологічних наук, професор, провідний науковий співробітник відділу селекції і насінництва конопель Дослідної станції луб'яних культур Інституту сільського господарства Північного Сходу НААН, м. Глухів Сумської обл., e-mail: ibs@sm.ukrtel.net

Облап Руслан Васильович, кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник лабораторії молекулярно-генетичних досліджень, докторант Білоцерківського національного аграрного університету, Київ, e-mail: roblap@hotmail.com

Овсієнко Максим Андрійович, здобувач Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН, Вінниця. Регіональний представник ТОВ Цехавекорм ЛТД, Київ, e-mail: fri@mail.vinnica.ua

Патика Володимир Пилипович, академік НААН, завідувач відділу фітопатогенних бактерій Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, Київ, e-mail: vpatyka@mail.ru

Пелих Віктор Григорович, член-кореспондент НААН, професор Херсонського державного аграрного університету, м. Херсон, e-mail: hgan@selenakheison.ua

Пліско Ірина Владленівна, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, завідувач лабораторії геоєкофізики ґрунтів Національ-

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

ного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: rochva@meta.ua

Романів Любомир Ігорович, аспірант Інституту біології тварин НААН, Львів, e-mail: inenbiol@mail.lviv.ua

Сипко Анатолій Олексійович, кандидат сільськогосподарських наук, провідний науковий співробітник відділу агрохімії Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН, Київ, e-mail: Supko_59@mail.ru

Тихона Галина Сергіївна, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, завідувач лабораторії трансплантології Інституту тварин-

ництва НААН, Харків, e-mail: tykhona_galina@mail.ru

Федорук Ростислав Степанович, член-кореспондент НААН, заступник директора з наукової роботи Інституту біології тварин НААН, Львів, e-mail: inenbiol@mail.lviv.ua

Хмельков В'ячеслав Миколайович, науковий співробітник лабораторії трансплантології Інституту тваринництва НААН, Харків, e-mail: tykhona_galina@mail.ru

Шкатула Юрій Миколайович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри генетики та селекції Вінницького національного аграрного університету, м. Вінниця, e-mail: shkatula@vsau.vin.ua