

## РЕФЕРАТЫ

УДК 631.582

**Каминский В.Ф., Шевченко И.П.** Научные основы организации севооборота сельскохозяйственных предприятий в проектах землеустройства//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 10. — С. 5–9.

Рассмотрены современные подходы к вопросам рациональной организации территории сельскохозяйственных угодий, усовершенствования структуры посевных площадей, разработки научно обоснованных севооборотов в проектах землеустройства, обеспечивающих эколого-экономическое обоснование севооборота и упорядочение угодий. Доказано, что реализация таких проектов создаст пространственные условия для рационального использования сельскохозяйственных земель с учетом экологически безопасного и экономически целесообразного ведения сельскохозяйственного производства. Библиогр.: 9 названий.

**Ключевые слова:** научно обоснованный севооборот, социально-экономические преобразования, система земледелия, организация территории землепользования, проект землеустройства севооборота.

УДК 631.81:631.821; 155.5

**Тарарико А.Г., Сиротенко А.В., Ильенко Т.В., Кучма Т.Л., Воскресенская Е.Н.** Оценка влияния изменений климата на продуктивность зерновых культур и их прогнозирование по спутниковым данным//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 10. — С. 10–16.

Изложен оптимистический (гумидный) сценарий влияния изменений климата на урожайность зерновых культур. Показано влияние климатических изменений на вегетационный индекс NDVI и его связь с урожайностью зерновых культур. Дана отдаленная прогнозная оценка валовых сборов зерновых культур в Украине до 2050 и 2100 гг. Библиогр.: 18 названий.

**Ключевые слова:** изменения климата, спутниковые данные, урожайность, NDVI, климатическая модель, агротехнические опыты.

УДК 635.21:631.8

**Вишневская О.А.** Продуктивность сортов картофеля в зависимости от комбинированной системы удобрения в условиях Полесья//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 10. — С. 17–19.

Приведены результаты исследований по изучению продуктивности посевов сортов картофеля разных групп спелости в зависимости от комбинированной системы удобрения. Установлено, что основное внесение минеральных удобрений при совмещении с внекорневой подкормкой растений картофеля комплексными водорастворимыми удобрениями обеспечило наивысшую прибавку урожая клубней картофеля у всех изучаемых сортов. Библиогр.: 6 названий.

**Ключевые слова:** картофель, сорта разных групп спелости, удобрения, основное удобрение, внекорневая подкормка, урожайность, комплексные водорастворимые удобрения.

УДК 631.582:631.86

**Демиденко А.В., Шаповал И.С.** Баланс питательных веществ при разных способах обработки чернозема//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 10. — С. 20–23.

Приведены результаты комплексного изучения баланса питательных веществ в 5-польных севооборотах разной направленности для условий левобережной части Центральной Лесостепи Украины за 10 лет. Общий вынос питательных веществ из почвы зависел от соотношения составляющих культур: при насыщении высокопродуктивными культурами (40% кукурузы) общий вынос элементов питания по сравнению с севооборотом с травами (20%) возрастает в 1,3 раза без внесения и 1,22 раза при внесении удобрений. Библиогр.: 10 названий.

**Ключевые слова:** баланс, черноземы, севообороты, азот, фосфор, калий, вынос, поступление, побочная продукция.

УДК 634.14:58.032(477.75)

**Пилькевич Р.А., Комар-Темная Л.Д.** Водный режим и засухоустойчивость видов айвы японской в условиях Южного берега Крыма//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 10. — С. 24–27.

Представлены результаты изучения засухоустойчивости разных видов хеномелеса. По показателям водоудерживающей способности листьев и степени восстановления ими тургора после завядания выделены наиболее устойчивые к засухе виды и селекционные формы. Библиогр.: 8 названий.

**Ключевые слова:** водный режим, засухоустойчивость, *Chaenomeles*, виды, формы.

УДК 636.087:636.22/28

**Кулик М.Ф., Обертюх Ю.В., Беспалько А.В.** Влияние дрожжевых культур на молочную продуктивность, содержание жира и белка в молоке коров//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 10. — С. 28–32.

Проведены исследования на коровах при скормливании в составе комбикорма дрожжей АктисафтМ Сц 47 ФП 20 (Франция) и хлебопекарных сухих дрожжей (Украина) — по 25 г на голову в сутки в весенне-летний и осенне-зимний периоды содержания коров. При скормливании зеленой массы бобовых или злаковых трав молочная продуктивность коров и содержание жира в молоке не повышаются, тогда как на фоне осенне-зимних рационов повышается надой и достоверно повышается содержание жира и белка в молоке. Библиогр.: 12 названий.

**Ключевые слова:** комбикорм, кормовая добавка, дрожжи, перераживание, молочная продуктивность, жир, белок.

УДК 636.15.082(477)

**Волков Д.А., Лютых С.В.** Современное состояние, проблемы и перспективы развития новоалександровской тяжеловозной породы лошадей//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 10. — С. 33–36.

За 15-летний период селекционной работы в породе произошли существенные изменения по численности и основным селекционным показателям: происхождению, типу телосложения, промерам, работоспособности, плодовитости, качеству потомства. Установлено, что для сохранения и нормального развития отрасли тяжеловозного коневодства необходимо увеличить численность племенного ядра, продолжить работу по совершенствованию селекционных показателей, скорректировать технологию

## РЕФЕРАТЫ

разведения и содержания лошадей для каждого племпредприятия, популяризировать продуктивное направление использования тяжеловозов (получение кобыльего молока и производство кумыса). Библиогр.: 4 названия.

**Ключевые слова:** воспроизводство, экстерьер, новоалександровская порода, работоспособность, селекционные признаки.

УДК 633.11«327»:631.47.575:22:631.527:664.6/7

**Литвиненко Н.А., Голубь Е.А.** Особенности селекции экстрасильных по качеству зерна генотипов пшеницы мягкой озимой//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 10. — С. 37–42.

Представлены результаты изучения генетического разнообразия коллекционных образцов пшеницы мягкой озимой и яровой различного происхождения по комплексу хозяйственно- и биологически ценных признаков и электрофоретическим спектрам запасных белков. Выделены наиболее ценные образцы по этим признакам и расширены сведения о географии распространения аллелей, влияющих на качество зерна. Выявлены изменения урожайности и показателей качества в процессе сортосмен на юге Украины. Библиогр.: 11 названий.

**Ключевые слова:** генотипы пшеницы, сортосмены, гибриды, биохимические маркеры, сила муки.

УДК 633.15:631.53.01:631.56

**Кирпа Н.Я.** Послеуборочная обработка семян кукурузы и особенности ее проведения в хозяйствах//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 10. — С. 43–46. Охарактеризована система послеуборочной обработки семян кукурузы в Украине, приведен анализ материально-технического состояния кукурузообработывающих заводов. Разработан и предложен новый механизированный комплекс с сушилкой для выращивания и подготовки 100–150 т семян кукурузы в хозяйствах. Библиогр.: 3 названия.

**Ключевые слова:** кукуруза, семена, комплекс механизированный, сушилка, послеуборочная обработка.

УДК 631.415.2:550.378:638.17

**Разанов С.Ф., Гуцол Г.В.** Влияние pH почвы на удельную активность радионуклидов в пчелиной обножке и перге//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 10. — С. 47–48.

Изучено влияние pH почвы на удельную активность  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в вегетативной массе гречихи и продуктах переработки пчелами ее цветочной пыльцы: в пчелиной обножке и перге. Установлено, что удельная активность  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в вегетативной массе, пчелиной обножке и перге зависит от pH почвы. При ее pH 4,9 удельная активность  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в вегетативной массе гречихи, пчелиной обножке и перге была выше по сравнению с аналогичной продукцией, полученной на почве с pH 7,9. Библиогр.: 6 названий.

**Ключевые слова:** пчелиная обножка, перга, кислотность почвы, гречиха, пчелиные семьи,  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$ .

УДК 634.8:631.8:549.2

**Кузьменко Е.И., Кузьменко А.С.** Взаимодействие ионов тяжелых металлов при их поступлении в

виноградное растение//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 10. — С. 49–51.

Выявлено влияние моно- и полиэлементного загрязнения почвы Pb, Cu, Zn, Fe в дозе 5-ти предельно допустимых концентраций на поступление этих металлов в виноградное растение. Определены коэффициенты накопления тяжелых металлов в побегах виноградных растений. Установлено, что в условиях полиэлементного загрязнения почвы тяжелыми металлами больше снижается урожайность винограда, чем в условиях моноэлементного загрязнения. Библиогр.: 4 названия.

**Ключевые слова:** тяжелые металлы, почва, виноградное растение, моно- и полиэлементы загрязнения.

УДК 910+631:659.78:528(075)

**Солоха М.А.** Аэромониторинг состояния плодовых насаждений//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 10. — С. 52–54.

Предложено применение аэрофотосъемки для оценки состояния плодовых насаждений. Приведены показатели оценки состояния плодовых насаждений дистанционными методами с целью определения состояния заболевания деревьев и определения кадастровых элементов. Библиогр.: 7 названий.

**Ключевые слова:** аэрофотосъемка, состояние плодовых насаждений, спектральная обработка, беспилотный летательный аппарат.

УДК 637.07; 664.36

**Самойлов А.В., Ересьюк Г.А., Жукова Я.Ф.** Исследование теплофизических свойств заменителей молочного жира и молочно-жировых смесей//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 10. — С. 55–58.

Исследованы физико-химические, теплофизические и реологические свойства молочного жира и его заменителей как в отдельности, так и во взаимодействии друг с другом. Установлено, что содержание насыщенных аминокислот в заменителях молочного жира (ЗМЖ) составляет 46,5–48,3%, что ниже, чем у молочного жира (МЖ) (62,5%). Добавление ЗМЖ к МЖ приводит к снижению насыщенных жирных кислот и к увеличению содержания полиненасыщенных жирных кислот по сравнению с МЖ на 6–14%. Аналогичным образом снижается температура плавления смесей, особенно при соотношении МЖ и ЗМЖ 50:50. Содержание твердых триглицеридов в жировых смесях также ниже, чем у МЖ и ЗМЖ. Библиогр.: 5 названий.

**Ключевые слова:** молочный жир, заменители молочного жира, жировые смеси, твердые триглицериды, температура плавления, температура отвердевания.

УДК [631.15:65.012.1]:631.452

**Балюк С.А., Кучер А.В., Анисимова О.В., Кучер Л.Ю.** Воспроизводство плодородия почв: актуальные направления экономического исследования//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 10. — С. 59–63.

Определены актуальные направления экономического исследования воспроизводства плодородия почв в сельском хозяйстве. Показаны противоречия концептуального, научно-методического и эмпирического характера, тормозящие решение проблем

## РЕФЕРАТЫ

воспроизводства плодородия почв в сельскохозяйственном производстве Украины. Библиогр.: 6 названий.  
**Ключевые слова:** плодородие почв, воспроизводство, противоречия, экономический механизм, экономическое обеспечение.

УДК 636:615.326:261.7

**Гусак С.В.** Влияние комплекса хелатных соединений микроэлементов и микробного β-каротина на продуктивность и инкубационные качества яиц перепелов//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 10. — С. 64–66.

Исследовано влияние комплекса глицинатов Fe, Cu, Zn, Mn, Co, β-каротина и муки 2-створчатых моллюсков на производительность и показатели инкубации яиц японских перепелов. Установлено, что скармливание перепелам родительского стада комбикормов с хелатами микроэлементов обеспечивает высокую производительность и способствует повышению оплодотворяемости, выводимости яиц и выведения молодняка. Библиогр.: 7 названий.

**Ключевые слова:** перепела, хелатные соединения, глицинаты, β-каротин, яйценоскость, выводимость.

УДК 338.436 (470.325)

**Збарская А.В.** Модель развития малого предпринимательства на основе кооперации//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 10. — С. 67–69.

Рассмотрено современное состояние развития сектора малого предпринимательства на территории Черкасской области и построена модель взаимодействия малых сельхозтоваропроизводителей с органами государственной поддержки, финансово-кредитными организациями и между собой на основе кооперации. Доказано, что применение данной модели позволит активизировать сектор малого бизнеса в АПК и повысить благосостояние сельского населения. Библиогр.: 9 названий.

**Ключевые слова:** Черкасская область, приоритет, малое предпринимательство, малое предприятие, модель развития, учебно-методические центры, сельскохозяйственные обслуживающие кооперативы, потребительские кооперативы.

УДК 581.14:635.9

**Нестерова Н.Г.** Аккумуляция аскорбиновой кислоты в листьях древесных видов растений//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 10. — С. 70–71.

Выявлены отличия в накоплении уровня аскорбиновой кислоты в листьях древесных видов растений,

произрастающих в различных экологических условиях Киева. Установлено, что содержание аскорбиновой кислоты зависит от условий роста, физиологического состояния, сортовых и видовых особенностей растений и может быть одним из надежных маркеров устойчивости растений к стрессовым факторам среды. Определены наиболее перспективные древесные виды растений с высокими приспособительными и стрессоустойчивыми свойствами. Библиогр.: 8 названий.

**Ключевые слова:** аскорбиновая кислота, устойчивость, высокие температуры, древесные виды растений.

УДК 330.322:658.125:631.11

**Стариченко М.А.** Формирование инвестиционной привлекательности сельского хозяйства//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 10. — С. 72–76.

Рассмотрены теоретические подходы к формированию инвестиционной привлекательности сельского хозяйства. Определены основные факторы, влияющие на уровень инвестиционной привлекательности сельского хозяйства как объекта капитальных вложений. Показана особая роль природных факторов, в значительной степени определяющих рискованность инвестирования финансовых ресурсов в производство сельскохозяйственной продукции. Особое внимание уделено оценке роли государства в повышении инвестиционной привлекательности сельского хозяйства. Библиогр.: 7 названий.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, риски, инвестиционная привлекательность, инвестиция, государство.

УДК 631.527:631.145:633.11„324“(091)

**Пипан Х.М.** Роль отечественной селекции в обеспечении аграрного сектора коммерчески ценными сортами пшеницы озимой//Вісник аграрної науки. — 2013. — № 10. — С. 77–80.

Осуществлен анализ истории развития селекции пшеницы озимой в Украине, определена ее роль как весомого фактора повышения урожайности и качества зерна. Предложены разработанные автором 2 периодизации: научно-организационного становления отечественной селекции пшеницы озимой и эволюции научных подходов в создании новых сортов. Библиогр.: 7 названий.

**Ключевые слова:** селекция, сорт, селекционер, пшеница озимая, сельскохозяйственное опытное дело, исследовательские учреждения.

## ABSTRACTS

UDC 631.582

**Kaminskyi V., Shevchenko I.** Scientific fundamentals of crop rotation of agricultural factories in designs of land organization//News of agrarian sciences. — 2013. — № 10. — P. 5–9.

Modern approaches are studied to rational organization of territory of agricultural lands, improvement of structure of sown area, development of scientifically justified crop rotations in designs of land organization which ensure ecological and economic substantiation of crop rotation and ordering of lands. It is proved that implementation of such designs will frame the space conditions for rational use of agricultural lands with allowance for ecologically safe and economically expedient support of farming industry. Bibliogr.: 9 titles.  
**Key words:** scientifically justified crop rotation, social and economic transformations, system of farming agriculture, architecture of territory of land-use, design of land organization of crop rotation.

UDC 631.81:631.821; 155.5

**Tarariko A., Syrotenko A., Ilyenko T., Kuchma T., Voskresenska O.** Assessment of influence of climate fluctuations on productivity of cereal crops and their prediction on satellite antennas//News of agrarian sciences. — 2013. — № 10. — P. 10–16.

Optimistic (humid) script of influence of climate fluctuations on productivity of cereal crops is submitted for consideration. Effect of climatic fluctuations on vegetation index NDVI and its link with productivity of cereal crops is shown. Assessment is made of total yields of cereal crops in Ukraine up to 2050 and 2100. Bibliogr.: 18 titles.

**Key words:** climate fluctuations, satellite data, productivity, NDVI, climatic model, agro-technical experiences.

UDC 635.21:631.8

**Vyshnevska O.** Productivity of varieties of potato depending on the combined fertilizer system in conditions of Polissya//News of agrarian sciences. — 2013. — № 10. — P. 17–19.

Results of study of productivity of sowings of varieties of potato of different groups of maturity depending on the combined fertilizer system are brought. It is determined that the basic importation of artificial fertilizers with foliar top dressing of plants of potato with complex water-soluble fertilizers has ensured the best increase of crop of tubers of potato at all studied varieties. Bibliogr.: 6 titles.

**Key words:** potato, varieties of different groups of maturity, fertilizers, base fertilizer, foliar top dressing, productivity, complex water-soluble fertilizers.

UDC 631.582:631.86

**Demydenko A., Shapoval I.** Balance of nutrients at different methods of machining black earth//News of agrarian sciences. — 2013. — № 10. — P. 20–23.

Results of complex study of balance of nutrients in 5-field crop rotations of different directedness for conditions of left-bank part of Central Forest-Steppe of Ukraine for 10 years are brought. Common removal of nutrients from soil depends on proportions of ingredients of crops: at saturation by highly productive crops (40 % of corn) common removal of nutrients in comparison

with crop rotation with grasses (20 %) increases for 1,3 times without importation and 1,22 times at fertilizer application. Bibliogr.: 10 titles.

**Key words:** balance, black earth, crop rotations, nitrogen, phosphorus, potassium, removal, entering, collateral products.

UDC 634.14:58.032 (477.75)

**Pilkevych R., Komar-Temna L.** Water regime and drought resistance of varieties of Japanese quince in conditions of South shore of Crimea//News of agrarian sciences. — 2013. — № 10. — P. 24–27.

Results of study of drought resistance of varieties of *Chaenomeles* Lindl. are given for consideration. Varieties and selection forms the most stable against drought are chosen on the basis of indexes of water-keeping capability of leaves and level of restoring of turgor after withering. Bibliogr.: 8 titles.

**Key words:** water regime, drought resistance, *Chaenomeles*, varieties, forms.

UDC 636.087:636.22/28

**Kulyk M., Obertiuh Yu., Bezpalko A.** Influence of yeast crops on milk productivity, fat and protein content in milk of cows//News of agrarian sciences. — 2013. — № 10. — P. 28–32.

Investigations are carried out on cows at feeding in structure of animal feed of yeast Actisaf™ Sc 47 FP 20 (France) and baking yeast powder (Ukraine) — 25 g for a head a day during the spring-summer and autumn-winter periods of growing cows. At feeding of green material of pod-bearing plants or gramineous grasses milk productivity of cows and fat content in milk are not increased, whereas on the background of autumn-winter rations the milk yield is increased and the fat and protein content in milk is authentically increased. Bibliogr.: 12 titles.

**Key words:** animal feed, feed additive, yeast, digesting, milk productivity, fat, protein.

UDC 636.15.082 (477)

**Volkov D., Liutyh S.** Up-to-date state, problems and perspectives of development of Novo-Alexandrovsk breed of draft-type horse//News of agrarian sciences. — 2013. — № 10. — P. 33–36.

Essential changes in quantity, basic selection indexes (parentage, type of body build, measurements, working capacity, fertility, quality of progeny) have taken place in the breed for the 15-years period of selection work. It is determined that for conservation and normal development of the branch of draft-type horse breeding it is necessary to enlarge quantity of pedigree core, to continue work in perfecting selection indexes, to correct technique of breeding and growing horses for each farm, to popularize productive direction of use of draft-type horses (milk and koumiss production). Bibliogr.: 4 titles.

**Key words:** reproduction, exterior, Novo-Alexandrovsk breed, working capacity, selection tags.

UDC 633.11" 327 »:631.47.575:22:631.527:664.6/7

**Lytvynenko N., Golub Ye.** Features of selection of extra-strong by quality of grain of genotypes of soft winter wheat//News of agrarian sciences. — 2013. — № 10. — P. 37–42.

## ABSTRACTS

Results are presented of study of genetic diversity of collection samples of soft winter and spring wheat of different parentage on a complex of economic and biologically valuable tags and electrophoretic spectrums of reserve proteins. The most valuable samples are chosen and data on geography of spread of alleles which influence quality of grain are dilated. Fluctuations of productivity and quality indexes during strain changes in the South of Ukraine are determined. Bibliogr.: 11 titles.

**Key words:** genotypes of wheat, strain changing, hybrids, biochemical markers, flour strength.

UDC 633.15:631.53.01:631.56

**Kyrpa N.** Post-harvest treatment of seeds of corn and features of its carrying out in farms//News of agrarian sciences. — 2013. — № 10. — P. 43–46.

System of post-harvest treatment of seeds of corn in Ukraine is characterized. Analysis of material condition status of corn-processing factories is brought. New mechanized complex with drying room for growing and preparation of 100-150 tons of seeds of corn in farms is developed and offered. Bibliogr.: 3 titles.

**Key words:** corn, seeds, mechanized complex, drying room, post-harvest treatment.

UDC 631.415.2:550.378:638.17

**Razanov S., Gutsol G.** Influence of soil's pH on specific activity of radionuclides in bee pollen pellet and beebread//News of agrarian sciences. — 2013. — № 10. — P. 47–48.

Influence of soil's pH on specific activity of  $^{137}\text{Cs}$  and  $^{90}\text{Sr}$  in vegetative mass of buckwheat and products of processing by bees of its pollen is studied: in bee pollen pellet and beebread. It is established that specific activity of  $^{137}\text{Cs}$  and  $^{90}\text{Sr}$  in vegetative mass, bee pollen pellet and beebread depends on pH of soils. At pH=4,9 specific activity of  $^{137}\text{Cs}$  and  $^{90}\text{Sr}$  in vegetative mass of buckwheat, bee pollen pellet and beebread was higher in comparison with the analogous products received on soils with pH=7,9. Bibliogr.: 6 titles.

**Key words:** bee pollen pellet, beebread, soil acidity, buckwheat, honey-bee colony,  $^{137}\text{Cs}$  and  $^{90}\text{Sr}$ .

UDC 634.8:631.8:549.2

**Kuzmenko Ye., Kuzmenko A.** Interaction of ions of heavy metals at their accumulation in grape plant//News of agrarian sciences. — 2013. — № 10. — P. 49–51. Influence is studied of mono- and poly-element soil pollution with Pb, Cu, Zn, and Fe in dose of 5 maximum permissible densities upon accumulation of these metals in grape plant. Accumulation factors of heavy metals in shoots of grape plants are determined. It is fixed that in conditions of polyelement soil pollution with heavy metals productivity of grape decreases more, than in conditions of mono-element pollution. Bibliogr.: 4 titles.

**Key words:** heavy metals, soil, grape plant, mono- and poly-elements of pollution.

UDC 910+631:659.78:528 (075)

**Soloha M.** Aeromonitoring of state of fruit plantings//News of agrarian sciences. — 2013. — № 10. — P. 52–54.

Application of air photography for state estimation of fruit plantings is offered. Indexes of state estimation of fruit plantings by remote methods with the purpose of statusing disease of trees and determining cadastral elements are brought. Bibliogr.: 7 titles.

**Key words:** air photography, state of fruit plantings, spectral handling, pilotless aircraft.

UDC 637.07; 664.36

**Samoylov A., Yeresko G., Zhukova Ya.** Investigation of thermo-physical properties of replacers of butter oil and milky-fat blends//News of agrarian sciences. — 2013. — № 10. — P.55–58.

Physical and chemical, thermo-physical and rheological properties of butter oil and its replacers as well as their mixtures are studied. It is determined that content of saturated amino acids in butter oil replacers (BOR) is 46,5-48,3%, which is lower than in butter oil (BO) (62,5 %). Addition of BOR to BO decreases level of saturated fatty acids and increases content of polyunsaturated fatty acids as compared to BO for 6-14 %. Similarly, the fusion point of blends decreases, especially at ratio BO:BOR=50:5. Content of solid triglycerides in fat blends is also lower, than in BO and BOR. Bibliogr.: 5 titles.

**Key words:** butter oil, replacers of butter oil, fat blends, solid triglycerides, fusion point, setting point.

UDC [631.15:65.012.1]:631.452

**Baliuk S., Kucher A., Anisimova O., Kucher L.** Reproduction of fertility of soils: actual directions of economic research//News of agrarian sciences. — 2013. — № 10. — P. 59–63.

Actual directions of economic research of reproduction of fertility of soils in agriculture are determined. Conflicts are shown of conceptual, scientific and methodical and empirical character which slows down the solution of problems of reproduction of fertility of soils in farm-production of Ukraine. Bibliogr.: 6 titles.

**Key words:** fertility of soils, reproduction, conflicts, economic gear, economic provision.

UDC 636:615.326:261.7

**Gusak S.** Influence of inner-complex compounds of microelements and microbial  $\beta$ -carotene on productivity and incubation qualities of eggs of quails//News of agrarian sciences. — 2013. — № 10. — P. 64–66.

Influence of a complex of glycinates of Fe, Cu, Zn, Mn and Co,  $\beta$ -carotene and flour of double-valve mollusks on productivity and indexes of incubation of eggs of Japanese quails is studied. It is fixed that feeding to quails of parent herd of feed compounds with chelates of microelements ensures high efficiency and promotes heightening of breeding efficiency, hatchability of eggs and breeding of young birds. Bibliogr.: 7 titles.

**Key words:** quail, inner-complex compounds, glycinates,  $\beta$ -carotene, egg production, hatchability.

UDC 338.436 (470.325)

**Zbarska A.** Model of development of small business on the basis of cooperation//News of agrarian sciences. — 2013. — № 10. — P. 67–69.

Contemporary state of development of sector of small business in terrain of Cherkassy oblast is considered

## ABSTRACTS

and the model is designed of interaction of small agro farms with organs of state support, financial-credit organizations and among themselves on the basis of cooperation. It is proved that serving cooperatives will allow: to include produce manufactured by farmer and personal farms in marketing circuit, to increase surplus value of products by martempering primary processing and storage, to increase safety and quality of agricultural products. Besides the agricultural serving cooperative society should acquire the right to realize independently products on European markets. It is proved that application of the model will allow to make active sector of small business in agrarian and industrial complex and to increase well-being of agricultural population. Bibliogr.: 9 titles.

**Key words:** Cherkassy oblast, priority, small business, small enterprise, model of development, training and methodical centers, agricultural serving cooperative societies, consumer cooperatives.

UDC 581.14:635.9

**Nesterova N.** Accumulation of ascorbic acid in leaves of woody species of plants//News of agrarian sciences. — 2013. — № 10. — P. 70–71.

Differences in accumulation level of ascorbic acid in leaves of woody species of plants growing in different ecological conditions of Kiev are determined. It is fixed that the content of ascorbic acid depends on conditions of propagation, physiological state, sort and species features of plants and can be one of reliable markers of resistance of plants to stressful ecological factors. The most perspective woody species of plants with high adaptive and stress-resistant properties are determined. Bibliogr.: 8 titles.

**Key words:** ascorbic acid, resistance, heats, woody species of plants.

UDC 330.322:658.125:631.11

**Starychenko M.** Formation of investment appeal of agriculture//News of agrarian sciences. — 2013. — № 10. — P. 72–76.

Theoretical approaches to formation of investment appeal of agriculture are considered. The major factors are determined influencing the level of investment appeal of agriculture as an object of capital investments. Special role of natural factors largely determining riskiness of investment of financial resources in production of agricultural products is shown. Special attention is given to assessment of role of the state in heightening investment appeal of agriculture.

**Key words:** agriculture, risks, investment appeal, investment, state.

UDC 631.527:631.145:633.11 «324» (091)

**Pipan H.** Role of domestic selection in provision of agrarian sector with mercantile appreciable varieties of winter wheat//News of agrarian sciences. — 2013. — № 10. — P. 77–80.

Analysis of history of development of selection of winter wheat in Ukraine from the very beginning up to the present is realized. Its role is determined as weighable factor of increase of yield and quality of grain. The author proposes 2 periodizations: scientific and organizational becoming of domestic selection of winter wheat and evolutions of scientific approaches in creation of new grades. Bibliogr.: 7 titles.

**Key words:** selection, grade, electioneer, winter wheat, agricultural experiment work, exploratory establishments.

## ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

**Анісімова Ольга Вікторівна**, кандидат економічних наук, заступник директора з економічних питань та інноваційної діяльності ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: anisimova\_o.v@ukr.net

**Балюк Святослав Антонович**, академік НААН, директор ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: pochva@meta.ua

**Безпалько Альона Василівна**, аспірант відділу технології виробництва та використання кормів Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН, Вінниця, e-mail: fri@mail.vinnica.ua

**Вишнеvsка Оксана Анатоліївна**, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник лабораторії виробництва, зберігання і переробки Інституту картоплярства НААН, смт Немішаєве Бородянського р-ну Київської обл., e-mail: O. Vyshnevska\_1974 @meta.ua

**Волков Дмитро Андрійович**, доктор сільськогосподарських наук, професор, головний науковий співробітник лабораторії конярства Інституту тваринництва НААН, Харків, e-mail: it\_uaan@bk.ru

**Воскресенська Олена Миколаївна**, доктор географічних наук, професор, провідний співробітник відділу взаємодії атмосфери та океану Морського гідрологічного інституту НАН України, Севастополь, e-mail: Elena\_voskr@mail.ru

**Голуб Євгенія Анатоліївна**, кандидат сільськогосподарських наук, молодший науковий співробітник відділу селекції та насінництва пшениці Селекційно-генетичного інституту — Національного центру насінництва та сортовивчення, Одеса, e-mail: sgi-uaan@ukr.net

**Гусак Сергій Вікторович**, аспірант кафедри гігієни та санітарії ім. А.К. Скороходька Національного університету біоресурсів і природокористування України, Київ, e-mail: skudin@ukr.net

**Гуцол Галина Василівна**, здобувач кафедри екології та охорони навколишнього середовища Вінницького національного аграрного університету, Вінниця, e-mail: rector@vsan.org

**Демиденко Олександр Васильович**, кандидат сільськогосподарських наук, заступник директора з наукової роботи Черкаської державної сільськогосподарської дослідної станції ННЦ «Інститут землеробства НААН», сел. Холоднлянське Смілянського р-ну Черкаської обл., e-mail: smilashiarpv@ukr.net

**Єресько Георгій Олексійович**, доктор технічних наук, академік НААН, головний науковий співробітник лабораторії маслоробства Інституту продовольчих ресурсів НААН, Київ, e-mail: dnistranka@mail.ru

**Жукова Ярослава Фрідріхівна**, кандидат біологічних наук, завідувач відділу аналітичних досліджень та якості харчової продукції Інституту продовольчих ресурсів НААН, Київ, e-mail: yaroslava-zhukova@yandex.ru

**Збарська Анна Василівна**, головний спеціаліст кафедри менеджменту імені проф. Й.С. Завадського Національного університету біоресурсів і природокористування України, Київ, e-mail: zbarskaja@ukr.net

**Ільєнко Тетяна Володимирівна**, науковий співробітник Інституту агроєкології і природокористування НААН, Київ, e-mail: agrococosmos@gmail.com

**Камінський Віктор Францович**, член-кореспондент НААН, директор ННЦ «Інститут землеробства НААН», смт Чабани Києво-Святошинського р-ну Київської обл., e-mail: zemlede1@mail.ru

**Кирпа Микола Якович**, доктор сільськогосподарських наук, завідувач лабораторії післязбиральної обробки і зберігання зерна та стандартизації Державної установи Інститут сільського господарства степової зони НААН, Дніпропетровськ, e-mail: n kirpa@mail.ru

**Комар-Темна Лариса Дмитрівна**, кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник лабораторії південних плодівих культур Нікітського ботанічного саду — Національного наукового центру, Ялта, смт Нікіта, e-mail: nbs1812@ukr.net

**Кузьменко Артем Сергійович**, кандидат сільськогосподарських наук, завідувач лабораторії агрохімії ННЦ «Інститут виноградарства і виноробства ім. В.Є. Таїрова», смт Таїрове Овідіопольського р-ну Одеської обл., e-mail: kuzmenko\_2012@ukr.net

**Кузьменко Євгенія Іллівна**, кандидат сільськогосподарських наук, науковий співробітник відділу екології винограду ННЦ «Інститут виноградарства і виноробства ім. В.Є. Таїрова», смт Таїрове Овідіопольського р-ну Одеської обл., e-mail: kuzmenko\_2012@ukr.net

**Кулик Михайло Федорович**, член-кореспондент НААН, завідувач відділу технології виробництва і використання кормів Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН, Вінниця, e-mail: fri@mail.vinnica.ua

**Кучер Анатолій Васильович**, кандидат педагогічних наук, старший науковий співробітник відділу науково-економічної діяльності, інтелектуальної власності та маркетингу інновацій ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: anatoly\_kucher@ukr.net

**Кучер Леся Юріївна**, кандидат економічних наук, старший викладач кафедри економіки підприємства Харківського національного аграрного університету ім. В.В. Докучаєва, Харків, e-mail: kucher\_lesya@ukr.net

**Кучма Тетяна Леонідівна**, науковий співробітник лабораторії аерокосмічного зондування агросфери Інституту агроєкології і природокористування НААН, Київ, e-mail: agrococosmos@gmail.com

**Литвиненко Микола Антонович**, академік НААН, завідувач відділу селекції та насінництва пшениці Селекційно-генетичного інституту — Національного центру насінництва та сортовивчення, Одеса, e-mail: sgi-uaan@ukr.net

**Лютих Сергій В'ячеславович**, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник лабораторії конярства Інституту тваринництва НААН, Харків, e-mail: it\_uaan@bk.ru

**Нестерова Наталія Георгіївна**, аспірантка кафедри фізіології, біохімії рослин та біоенергетики Національного університету біоресурсів і природокористування України, Київ, e-mail: Natalia\_Nesterova@i.ua

**Обертюх Юрій Володимирович**, кандидат сільськогосподарських наук, провідний науковий співробітник лабораторії технології заготівлі та використання кормів Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН, Вінниця, e-mail: fri@mail.vinnica.ua

## ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

**Пількевич Руслана Адольфівна**, кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник лабораторії репродуктивної біології і фізіології рослин Нікітського ботанічного саду — Національного наукового центру, Ялта, смт Нікіта, e-mail: nbs1812@ukr.net

**Піпан Христина Мирославівна**, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник сектору наукової бібліографії та біографістики Національної наукової сільськогосподарської бібліотеки НААН, Київ, e-mail: pipan\_h@ukr.net

**Разанов Сергій Федорович**, доктор сільськогосподарських наук, завідувач кафедри екології та охорони навколишнього середовища Вінницького національного аграрного університету, Вінниця, e-mail: rector@vsau.org

**Самойлов Анатолій Вікторович**, кандидат технічних наук, завідувач відділу наукових розробок ЗАО «Мономах», Москва, Росія, e-mail: anatoly.samoylov@unilever.com

**Сиротенко Олександр Васильович**, завідувач лабораторії аерокосмічного зондування агросфери Інституту агроєкології і природокористування НААН, Київ, e-mail: agrococosmos@gmail.com

**Солоха Максим Олександрович**, кандидат географічних наук, старший науковий співробітник ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Харків, e-mail: soloworks@mail.ru

**Стариченко Микола Анатолійович** — здобувач кафедри фінансів та кредиту Білоцерківського національного аграрного університету, м. Біла Церква, e-mail: starichenko@gmail.ru

**Тараріко Олександр Григорович**, академік НААН, професор, головний науковий співробітник Інституту агроєкології і природокористування НААН, Київ, e-mail: tarariko@ukr.net

**Шаповал Іван Семенович**, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник Черкаської державної сільськогосподарської дослідної станції ННЦ «Інститут землеробства НААН», сел. Холодніанське Смілянського р-ну Черкаської обл., e-mail: smilashiapv@ukr.net

**Шевченко Іван Павлович**, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу сільськогосподарського землекористування і захисту ґрунтів від ерозії ННЦ «Інститут землеробства НААН», смт Чабани Києво-Святошинського р-ну Київської обл., e-mail: zemledel@mail.ru