

**Тихоненко Д.Г., Дегтярев В.В., Величко В.А.** Физические основы плодородия почв//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 6–9. Освещены результаты многолетних научных поисков национального почвоведения в отрасли агрофизики почв, отображающих различные аспекты продуктивности почв Украины. Исследования проведены с использованием базы данных свойств почв Украины, что имеет определенное программное обеспечение.

**Кучер Л.И.** Изменение калийного режима черноземных почв в зависимости от их обработки и удобрения//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 10–13.

Проведено изучение и сравнение содержания основных форм калия в зависимости от разных обработок почв и удобрения в черноземах типичном среднегумусном и обыкновенном среднегумусном. Установлено, что минимализация обработки черноземных почв содействовала накоплению всех исследуемых форм калия и улучшению перехода его ионов в почвенный раствор.

**Ятчук В.Я., Зведенюк Т.Б.** Плодородие серой лесной почвы в 5-польном зерновом севообороте//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 14–17.

Установлено влияние длительного применения способов основного возделывания в 5-польном зерновом севообороте при использовании побочной продукции в качестве органического удобрения на плодородие серой лесной почвы, урожайность культуры и продуктивность севооборота.

**Грынык И.В., Шевчук И.В., Шевчук О.В.** Имитационная модель динамики численности вишневой мухи *Rhagoletis cerasi* L. в черешневом агроценозе//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 18–21.

На основании анализа погодных условий и учетов численности имаго вишневой мухи (*Rhagoletis cerasi* L.), отловленных клеевыми ловушками, построена имитационная модель динамики численности, позволяющая прогнозировать плотность популяции при влажной и сухой погоде и определить целесообразность и сроки защитных мероприятий.

**Гораш А.С.** Взаимосвязь элементов продуктивности ячменя с начальными этапами развития//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 22–24.

Показаны теоретические закономерности формирования урожая ячменя в функциональной структуре комплекса продуктивной способности во взаимосвязи с начальными этапами развития растений. Определены пути управления процессом реализации потенциала продуктивности ячменя по составляющим компонентам на основе применения технологических факторов.

**Христенко Д.С.** Современное состояние сегмента специальных товарных рыбных хозяйств в рыбохозяйственной отрасли//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 25–27.

Раскрыты суть специальных товарных рыбных хозяйств и причины, которые способствовали их

стремительному развитию на Украине. Исследованы их основные хозяйственные показатели и установлено значение для рыбной отрасли. Показаны преимущества этого вида деятельности над традиционным рыболовным промыслом на водохранилищах Днепра.

**Кривошея П.Ю.** Стандартизация условий постановки реакции непрямой гемагглютинации вируса ринопневмонии лошадей//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 28–30.

Приведены результаты исследований по изучению влияния разнообразных факторов на один из этапов приготовления эритроцитарного диагностикума при ринопневмонии лошадей. Установлено, что использование разных доз танина при танизации эритроцитов существенно влияет на проявление спонтанной гемагглютинации, уровень адсорбции белка поверхностью эритроцита и чувствительность реакции.

**Гайдей О.С.** Вирусная геморрагическая септицемия форели как стрессовый процесс//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 31–32.

Любые вирусные и бактериальные заболевания являются стрессорами для организма человека и животного. Для лососевых рыб вирус геморрагической септицемии — сильнейший стрессор, вызывающий сложные нейроэндокринные изменения в организме.

**Скляренко Ю.И., Братушка Р.В.** Влияние разных факторов на содержание соматических клеток в молоке коров//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 33–35.

Приведены результаты исследований содержания соматических клеток в молоке коров в зависимости от генетических и паратипических факторов. Установлено значительное влияние отца, номера и стадии лактации, возраста животного.

**Петренко И.П., Бирюкова О.Д.** Закономерность наследования племенной ценности животных в скотоводстве в зависимости от уровня консолидации их наследственности//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 36–42.

Проанализированы теоретические и практические закономерности наследования племенной ценности родителей потомством в скотоводстве по количественным селекционным признакам продуктивности при разных уровнях консолидации их наследственности в породе, популяции.

**Медведева Т.В., Тряпицына Н.В., Рябый В.Я.** Влияние гелеобразователей и ингибиторов этилена на культивирование подвоя вишни Гизела 5 в условиях *in vitro*//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 43–45.

Приведены результаты исследований влияния альтернативных гелеобразователей и ингибиторов этилена на размножение и укоренение подвоя Гизела 5 (*P. cerasus*×*P. canescens*) в условиях *in vitro*.

**Корнеева М.А., Чемерис Л.Н., Мацук М.Б.** Отбор опылителей для селекции высокосахаристых гибридов свеклы сахарной с повышенным адапта-

ционным потенциалом//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 46–48.

На основе экспериментальных данных топкроссных гибридных комбинаций выявлена изменчивость признака сахаристость пыльцестерильных линий и тетраплоидных опылителей белоцерковской селекции в зависимости от генотипа и средовых факторов. Выделен опылитель 1019 (4х), с участием которого гибриды в контрастные за погодно-климатическими условиями года стабильно показывали высокий уровень сахаристости (107–111% к групповому стандарту).

**Горобей В.П., Линник Н.К.** Селекционная техника для зерновых и зернобобовых культур//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 49–52. Обобщены результаты исследований относительно эффективности работы имеющейся в селекционных центрах техники для механизации селекционно-семеноводческих процессов при работе с зерновыми и зернобобовыми культурами. Освещены результаты исследований, направленных на разработку и внедрение в аграрную науку новых машин. Приведены основные направления развития технического обеспечения селекции и семеноводства зерновых и зернобобовых культур.

**Савченко Ю.И., Савчук И.Н., Савченко М.Г., Карпюк Н.А.** Качество говядины, произведенной в зоне радиоактивного загрязнения, при разных типах кормления//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 53–57.

Приведены результаты исследования загрязнения говядины  $^{137}\text{Cs}$  и другими тяжелыми металлами при откорме бычков на силосно-концентратном и силосно-корнеплодо-концентратном типах рационов.

**Сидоренко Е.А.** Оценка современного эколого-мелиоративного состояния осушаемых земель//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 58–60. Дан краткий анализ эколого-мелиоративной ситуации на осушаемых землях гумидной зоны Украины. Приведены перспективные направления совершенствования эколого-мелиоративного мониторинга.

**Сычевский М.П., Полещук А.Б.** Стратегия формирования продовольственных ресурсов//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 61–64. Рассмотрены основные аспекты стратегии формирования продовольственных ресурсов с точки зрения решения проблемы обеспечения населения доступным продовольствием.

**Сатыр Л.М.** Эффективность модернизации технического потенциала в отрасли молочного скотоводства//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 65–67. Обоснованы направления модернизации и обновления производственно-технического потенциала сельскохозяйственных предприятий и ЛСХ по производству молока и определены конкретные меры, дающие возможность мобилизовать их эффективную деятельность.

**Павленко Г.В.** Эффективность минеральных удобрений и биопрепаратов в технологии выращивания сои в Лесостепи//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 68–69.

Обоснована эффективность превентивного метода использования азотных удобрений, биологических препаратов и инокуляции семян в современных технологиях выращивания сои в Северной Лесостепи.

**Малюга В.В.** Влияние лесополос на развитие процессов подтопления//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 70–72.

Оценено влияние придорожной лесополосы на развитие процессов подтопления в лесостепной зоне. Определена функция лесополосы как биодренажа. Установлена линейная зависимость изменения глубины залегания уровней почвенных вод от атмосферных осадков в вегетационный период.

**Гуменюк Е.В.** Влияние биодеструктора на микробиологическую активность почвы и урожайность картофеля столового//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 73–75.

Приведены результаты исследований по изучению микробиологической активности темно-серой оподзоленной почвы под влиянием биодеструктора стерни филазонита МЦ на фоне минеральных удобрений при выращивании картофеля столового.

**Бабенкова Т.Ю.** Особенности формирования каналов сбыта сельскохозяйственной продукции//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 76–78. Определены отраслевые особенности развития логистического обеспечения сбытовой деятельности агропредприятий. Установлены разные подходы к развитию логистических систем распределения сельскохозяйственной продукции. Предложена стратегия формирования каналов распределения продукции сельского хозяйства.

**Ященко О.П.** Исследование экологических проблем экономического развития Украины В.М. Трегобчуком//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 79–80.

Рассмотрены экологические проблемы экономического развития Украины в контексте научной деятельности украинского ученого в отрасли экономики природопользования В.М. Трегобчука. Предложена концепция экологизации агропромышленного производства в новых условиях хозяйствования.

**Коваленко Н.П.** Основы севооборотов в системе земледелия Украины второй половины XIX–XXI ст.//Вісник аграрної науки. — 2012. — № 11. — С. 81–82.

Определена роль украинских ученых-агроведов в формировании научно-организационных основ развития и усовершенствования севооборотов в системах земледелия Украины второй половины XIX–XXI в.

## RESUME

**Tihonenko D., Degtiariv V., Velichko V.** Physical fundamentals of fertility of soils//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 6–9.

Results of long-term scientific searching of national agrology in branch of agricultural physics of soils mapping various aspects of productivity of soils of Ukraine are submitted for consideration. Researches were carried out with the use of database of properties of soils of Ukraine that has the specific software.

**Kucher L.** Change of potassium regimen of chernozem soils depending on their cultivation and fertilizing//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 10–13.

Study and comparison of the content of main forms of potassium depending on different methods of soils' cultivation and fertilizing in typical and ordinary mid-humus black earth is carried out. It is determined that minimization cultivation of chernozem soils promoted accumulation of all probed forms of potassium and improvement of transferring of its ions in soil solution.

**Yatchuk V., Zvedeniuk T.** Fertility of grey forest soil in 5-field grain crop rotation//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 14–17.

Effect of long application of methods of basic cultivation in 5-field grain crop rotation is determined at use of side products as organic fertilizer on fertility of grey forest soil, productivity of crops and productivity of crop rotation.

**Grynyk I., Shevchuk I., Shevchuk O.** Simulation model of dynamics of quantity of cherry fruit fly *Rhagoletis cerasi* L. in mazzard cherry agrocenosis//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 18–21.

On the basis of analysis of weather environment and quantity of imago of cherry fruit fly (*Rhagoletis cerasi* L.), captured by glutinous catchers, the simulation model is created of dynamics of quantity, allowing to prognosticate population density at wet and dry weather and to determine expediency and periods of protective measures.

**Ghorash A.** Correlation of elements of productivity of barley with initial stages of growth//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 22–24.

Theoretical regularities of forming crop of barley in functional structure of a complex of productive ability in correlation with initial stages of growth of plants are shown. Ways of process control of realization of potential of productivity of barley on component ingredients on the basis of application of technology factors are determined.

**Khristenko D.** Modern state of segment of special commodity fisheries in branches of fishing industry//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 25–27.

Article reveals the essence of special commodity fisheries and the causes which promoted their prompt development in Ukraine. Their basic economic indexes are studied and setpoint value for fish branch is determined. Advantages are shown of this type of activity in comparison with traditional fishery on water reservoirs of Dnipro river.

**Kryvosheya P.** Standardization of conditions of setting indirect hemagglutination reaction of equine rhinopneumonitis virus//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 28–30.

Results of researches in effect of various factors on one of stages of preparation of erythrocyte diagnosticum are brought at rhinopneumonitis of equines. It is determined that use of different doses of tannin at tannization of erythrocytes essentially influences development of spontaneous hemagglutination, level of adsorption of protein by the surface of erythrocyte and sensitivity of response.

**Gaydey O.** Virus hemorrhagic septicaemia of trout as stressful process//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 31–32.

Any virus and bacterial diseases are stress factors for an organism of a man and an animal. For salmonid fishes the virus of hemorrhagic septicaemia is the strongest stress factor causing complex neuro-endocrinal changes in an organism.

**Skliarenko Yu., Bratushka R.** Influence of different factors on the content of somatic cells in milk of cows //News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 33–35.

Results of researches in the content of somatic cells in milk of cows depending on genetic and paratypic factors are brought. Considerable influence of the father, number and stage of lactemia, age of an animal is determined.

**Petrenko I., Biriukova O.** Regularity of inheritance of breeding value of animals in cattle husbandry depending on the level of consolidation of their heredity//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 36–42.

Theoretical and practical regularities of inheritance of breeding value of parents by progeny in cattle husbandry on quantitative selection production characters are analyzed at different levels of consolidation of their heredity in breed and population.

**Medvedeva T., Triapitsyna N., Riaby V.** Influence gelling agents and inhibitors of ethylene on cultivation of a stock of cherry Ghizela 5 in conditions *in vitro*//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 43–45.

Results of researches in effect of alternative gelling agents and inhibitors of ethylene on reproduction and rootage of stock Ghizela 5 (*P. cerasus* x *P. canescens*) in conditions *in vitro* are brought.

**Korneyeva M., Chemeris L., Matsuk M.** Sampling of pollinators for selection of high-sugar hybrids of beet sugar with the heightened adaptic potential//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 46–48.

On the basis of experimental data of top-cross hybrid combinations variability of attribute sugariness of pollen-sterile lines and tetraploid pollinators of Bilotserkovska selection depending on genotype and environmental factors is taped. The pollinator 1019 (4x) with which participation hybrids in contrasting for suitable-climatic conditions year displayed a high level of sugariness (107–111 % to the group standard) is chosen.

## RESUME

**Gorobey V., Linnik N.** Selection technical equipment for grain and leguminous crops//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 49–52.  
Results of researches concerning overall performance of technical equipment available in the selection centers for mechanization of selection-seed-growing processes are generalized at work with grain and leguminous crops. Results of the researches aimed at development and implementation in agrarian science of new machines are shown. Main trends in development of hardware of selection and seeds growing of grain and leguminous crops are brought.

**Savchenko Yu., Savchuk I., Savchenko M., Karpuk N.** Quality of beef manufactured in zone of radio contamination at different regimens of feeding//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 53–57.  
Results are brought of investigation in contamination of beef with  $^{137}\text{Cs}$  and other heavy metals at fattening bull-calves on silage-concentrate and silage-root crop-concentrate regimens of rations.

**Sidorenko O.** Assessment of modern ecological and ameliorative state of sewed lands//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 58–60.  
Brief analysis is made of ecological and reclamative situation on sewed lands of humidic zones of Ukraine. Perspective directions of perfecting of ecological and ameliorative monitoring are brought.

**Sychevskiy M., Poleshchuk A.** Strategy of forming food resources//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 61–64.  
Basic aspects are considered of strategy of forming food resources from the point of view of the solution of problem of provision of population with accessible food.

**Satyr L.** Efficiency of modernizing engineering potential in branch of milk cattle husbandry//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 65–67.  
Directions of modernizing and renewing technological potential of the agricultural factories and private farms manufacturing milk are justified and the definite measures are determined enabling to mobilize their efficient activity. Efficient and organizational basis of development and improvement of crop rotations in systems of farming agriculture of Ukraine of the second half of XIX–XXI centuries is determined.

**Pavlenko G.** Efficiency of mineral fertilizers and biological preparations in technique of cultivating soya bean in Forest-Steppe//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 68–69.

Efficiency of preventive method of use of nitrogen fertilizers, biological preparations and inoculation of seeds in modern techniques of cultivating soya bean in Boreal Forest-Steppe is substantiated.

**Maliugha V.** Influence of forest belts on development of processes of underflooding//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 70–72.  
Influence of roadside growing forest belt on development of processes of underflooding in forest-steppe zone is assessed. Function of forest belt as biodrain is fixed. The linear dependence of change of stratification depth of levels of soil water from atmospheric rainfall in vegetation period is determined.

**Gumeniuk O.** Influence of biodestructor on microbiological activity of soil and productivity of potato//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 73–75.  
Results are given of researches in microbiological activity of dark grey podzolized soil under the influence of biodestructor of stubble Filazonit MC on the background of artificial fertilizers at cultivating potato.

**Babenkova T.** Features of formation of trade channels of agricultural products//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 76–78.  
Branch features of development of logistical security of marketing activity of agricultural enterprises are determined. Different approaches to the development of logistical systems of allocation of agricultural products are positioned. The strategy of forming channels of allocation of products of agriculture is offered.

**Yashchenko O.** Research of ecological problems of economic development of Ukraine by V.M. Tregobchuk//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 79–80.  
Ecological problems of economic development of Ukraine in the context of scientific activity of Ukrainian scientist in branch of economy of natural management V.M. Tregobchuk are surveyed. The concept of ecologization of agro industrial production in new conditions of managing is offered.

**Kovalenko N.** Main crop rotations in the system of farming agriculture of Ukraine of the second half of XIX–XXI centuries//News of agrarian sciences. — 2012. — № 11. — P. 81–82.  
The role of Ukrainian scientists in formation of scientific and organizational basis of development and improvement of crop rotations in systems of farming agriculture of Ukraine of the second half of XIX–XXI centuries is determined.