

## АННОТАЦИИ

**Власов В.В., Шерер В.А.** Перспективы развития виноградарства Украины//Вісник аграрної науки. — 2010. — № 5. — С. 21–24.

Рассмотрено современное состояние виноградарства Украины. Определены основные проблемы и рекомендованы пути их решения для дальнейшего развития отрасли.

**Волкогон В.В., Димова С.Б., Волкогон К.И., Бердников А.М.** Влияние микробных препаратов на усвоение культурными растениями питательных веществ//Вісник аграрної науки. — 2010. — № 5. — С. 25–28.

В полевых опытах с ячменем яровым, картофелем и кукурузой, проведенных на разных агрофонах, показана эквивалентность влияния микробных препаратов определенным дозам минеральных удобрений. Отмечено улучшение корневого питания культурных растений при их бактеризации. В лизиметрических опытах продемонстрировано существенное ограничение вымывания соединений отдельных биогенных элементов по почвенному профилю под действием биопрепаратов.

**Каминский В.Ф., Лапин В.Н.** Оптимизация нормативов метрологического обеспечения научных исследований в земледелии//Вісник аграрної науки. — 2010. — № 5. — С. 29–31.

Рассмотрен вопрос о необходимости разработки и гармонизации организационно-методических нормативных документов, которые регламентируют общие требования к метрологическому обеспечению научных исследований в земледелии с целью повышения их качества, надежности и конкурентоспособности.

**Жук И.В., Мусиенко Н.Н.** Влияние оксида азота на растения пшеницы в условиях засухи//Вісник аграрної науки. — 2010. — № 5. — С. 32–34.

Показано, что обработка яровой пшеницы донором NO в фазе выхода в трубку уменьшала негативное влияние засухи на формирование растений и их продуктивность в природных условиях. Под влиянием NO увеличивалась величина флагового листка, колоса, количество зерен в колосе, повышалась активность антиоксидантных ферментов.

**Лесовой Н.М.** Влияние экологических факторов на численность популяций доминирующих насекомых-дендробионтов//Вісник аграрної науки. — 2010. — № 5. — С. 35–37.

Проведена оценка состояния биоразнообразия насекомых-дендробионтов агроландшафтов Лесостепи Украины. Исследована сезонная динамика численности их доминирующих видов. Установлено, что динамика численности и обилие популяций насекомых-дендробионтов зависят от типа и состояния агробиоценозов, с которыми граничат лесополосы.

**Гораш А.С., Загородный М.В.** Перспективы производства и реализации зерна пивоваренного ячменя//Вісник аграрної науки. — 2010. — № 5. — С. 38–40.

Проанализированы возможность, целесообразность и перспективы производства зерна пивоваренного ячменя в контексте научной концепции Национальной программы «Зерно Украины».

**Цап М.М., Ривис И.Ф.** Обмен жирных кислот в организме карпов при скармливании жировых добавок//Вісник аграрної науки. — 2010. — № 5. — С. 41–44.

Изучено влияние подсолнечного фуза и рапсового масла на концентрацию жирных кислот в химусе толстого отдела кишечника, печени, скелетных мышцах и продуктивность карпов.

**Гаврилова Л.А., Добровольская С.С., Кияновская Л.В., Мороз Н.С.** Адаптация непарного шелкопряда к условиям техноценоза//Вісник аграрної науки. — 2010. — № 5. — С. 45–47.

При долгосрочном культивировании осуществлены адаптация природной популяции непарного шелкопряда к условиям техноценоза и формирование жизнеспособной энтомокультуры. Рассмотрен ряд факторов, влияющих на процессы адаптации культуры. Получена энтомокультура, которую можно использовать как тест-объект для микробиологических инсектицидов.

**Линник Н.К., Макаев В.И., Примаков О.А., Маринченко И.О.** Новые способы уборки конопли//Вісник аграрної науки. — 2010. — № 5. — С. 48–51.

Исследованы направления уборки конопли на длинное волокно с использованием специальных коноплеуборочных машин. Предложены перспективные технологии уборки семенных посевов конопли для получения короткого волокна с использованием сельскохозяйственных машин общего назначения.

**Медведев В.В., Плиско И.В., Бицура В.Л.** От зональных — к точным агротехнологиям//Вісник аграрної науки. — 2010. — № 5. — С. 52–57.

Приведены результаты изучения пространственной неоднородности физических, физико-химических и агрохимических свойств почв поля фермерского хозяйства. Обоснованы предложения по дифференцированной обработке, внесению удобрений и гипсованию согласно неоднородности соответствующих свойств почв. Сделаны выводы о том, что точные агротехнологии для конкретного поля должны прийти на смену общепринятым зональным технологиям.

**Полупан Н.И., Волков П.О.** Природный механизм защиты склоновых почв от эрозии//Вісник аграрної науки. — 2010. — № 5. — С. 58–63.

Обосновано эрозионно-безопасное землеупорядочение на основе гармонизации всей инфраструктуры в агроценозе с системой папиляр стока, природного аппарата защиты склоновых земель от водной эрозии. На этой почве обеспечивается на 80% эрозионное благополучие и лишь на 20% завист от проведения агротехнических мероприятий.

## АННОТАЦИИ

**Орлюк Ю.Т.** Влияние режимов тепловой обработки молока на массообмен при термокислотной коагуляции белков//Вісник аграрної науки. — 2010. — № 5. — С. 64–65.

Исследовано влияние режимов высокотемпературной обработки молочной смеси на степень использования белков молока, что позволило построить экспериментально-статистические модели процесса массообмена в зависимости от температуры тепловой обработки молока перед термокислотной коагуляцией.

**Амбросов В.Я., Егорова Н.Ю.** Эффективность производства оригинальных и элитных семян зерновых колосовых культур//Вісник аграрної науки. — 2010. — № 5. — С. 66–71.

Исследованы результаты реализации семян зерновых колосовых культур в специализированных хозяйствах по производству оригинальных и элитных семян. Обоснованы рациональные размеры и структура затрат на производство семян, определена их себестоимость по этапам размножения. Предложено определение целесообразных цен на повышение эффективности производства семян элиты на основе интенсификации.

**Тимчишин И.М.** Влияние удобрений и вида севооборота на влагообеспеченность и урожайность картофеля//Вісник аграрної науки. — 2010. — № 5. — С. 72–74.

Приведены результаты исследований влияния удобрения, насыщения зерновыми культурами и

условий вегетации на влагообеспеченность и урожайность картофеля в краткоротационных севооборотах Западной Лесостепи.

**Кобылинская А.М.** Химический состав мяса бычков полесской мясной породы//Вісник аграрної науки. — 2010. — № 5. — С. 75–76.

Исследованы особенности химического состава и определена энергетическая ценность мяса бычков полесской мясной породы.

**Слупян К.В.** Усовершенствование интеграционных процессов на предприятиях свеклосахарного подкомплекса//Вісник аграрної науки. — 2010. — № 5. — С. 77–79.

Обобщены особенности интеграционных процессов в свеклосахарной отрасли. Рассмотрены методические подходы к распределению конечного результата интеграционного объединения и обоснован механизм распределения прибыли с учетом фактически понесенных расходов.

**Тищенко Н.В.** Урожайность и качество сахарной свеклы в зависимости от предпредшественников и насыщения свеклой в севооборотах//Вісник аграрної науки. — 2010. — № 5. — С. 80–82.

Установлено, что в зоне недостаточного увлажнения юго-восточной Лесостепи Украины 20%-е насыщение 10-польных полевых севооборотов сахарной свеклой обеспечивает наиболее высокую ее продуктивность с хорошими технологическими качествами свекловичного сырья.

## RESUME

**Vlasov V., Sherer V.** Perspectives of development of viticulture in Ukraine//News of agrarian sciences. — 2010. — № 5. — P. 21–24.

The contemporary state of viticulture in Ukraine is surveyed. Main problems and paths of their solution for the further development of the branch are recommended.

**Volkogon V., Dimova S., Volkogon K., Berdnikov A.** Influence of microbial specimens on assimilation of nutrients by cultural plants//News of agrarian sciences. — 2010. — № 5. — P. 25–28.

In field experiments with spring barley, potato and corn, spent on miscellaneous soil fertilities, it was shown equivalence of effect of microbial specimens to the certain doses of fertilizers. The root nutrition of cultivated plants was improved at their bacterization. In lysimetric experiences essential limitation is demonstrated of illuviation of compounds of separate biogenic elements on soil profile under action of biological preparations.

**Kaminsky V., Lapin V.** Optimization of normative of metrology maintenance of research activities in farming agriculture//News of agrarian sciences. — 2010. — № 5. — P. 29–31.

The problem on necessity of development and harmonization of organizational-methodical normative deeds which one regulate general requirements to metrological maintenance of research activities in farming agriculture for the purpose of rising their quality, reliability and competitive strength is surveyed.

**Zhuk I., Musiyenko N.** Influence of nitrogen oxide on plants of wheat in conditions of drought//News of agrarian sciences. — 2010. — № 5. — P. 32–34.

It is shown that handling of spring wheat by donor NO in the stage of shooting diminished negative effect of drought on development of plants and their productivity. Under the influence of NO the magnitude of flag leaf, spike, and amount of grains in a spike was enlarged, and activity of antioxidatic ferments was increased.

**Lesovoy N.** Influence of environmental factors on numerosity of populations of dominant insects-dendrobionts//News of agrarian sciences. — 2010. — № 5. — P. 35–37.

An assessment is made of biodiversity of insects-dendrobionts of agro-landscapes of the Forest-Steppe region of Ukraine. The seasonal dynamics of numerosity of dominant species of insects-dendrobionts is studied. It is fixed that dynamics of numerosity and abundance of populations of insects-dendrobionts depended on the type and state of adjoined agrobiocenosis.

**Ghorash A., Zagorodnyy M.** Perspectives of production and sale of grain of brewing barley//News of agrarian sciences. — 2010. — № 5. — P. 38–40.

The possibility, expediency and perspectives of production of grain of brewing barley in a context of scientific concept of the National program

«Grain of Ukraine» are analyzed.

**Tsap M., Ravis I.** Interchanging of fatty acids in an organism of carp at feeding with fatty components//News of agrarian sciences. — 2010. — № 5. — P. 41–44.

Effect of sunflower scrap and rape oil on productivity and density of high molecular weight fatty acids in the content of the lower department of intestine, liver, skeletal muscles of carps is studied.

**Gavrylova L., Dobrovolska S., Kiyanovska L., Moroz N.** Adaptation of *Lymantria dispar* L. to conditions of technococenosis//News of agrarian sciences. — 2010. — № 5. — P. 45–47.

During long-term cultivation the adaptation of natural population of the *Lymantria dispar* L. to the technococenosis conditions was accomplished and also was carried out the formation of viable entomoculture. The series of factors are considered which influence the processes of culture adaptation. Entomoculture is obtained which can be used as the test-object for microbiological insecticides.

**Linyk N., Makayev V., Primakov O., Marinchenko I.** Investigations in recent trends of harvesting hemp//News of agrarian sciences. — 2010. — № 5. — P. 48–51.

Outcomes of probes in directions of harvesting hemp on long fiber with the use of special hemp harvesters are given. The perspective direction in the process engineering of harvesting seed crops of hemp for deriving short fiber with the use of agricultural machines of a general purpose is offered.

**Medvedev V., Plisko I., Bitsura V.** From zonal to precise agro technology//News of agrarian sciences. — 2010. — № 5. — P. 52–57.

Outcomes of study in spatial inhomogeneity of physical, physical-chemical and agrochemical properties of soils of the field of a farm are reduced. Sentences on differential machining, fertilizing and gypsuming according to inhomogeneity of applicable properties of soils are justified. Conclusion is made that precise agro technology should come instead of the conventional zonal process engineering.

**Polupan N., Volkov P.** Natural mechanism of protection slope soils from erosion//News of agrarian sciences. — 2010. — № 5. — P. 58–63.

Erosion-safe land surveying is substantiated on the basis of harmonization of all infrastructure in an agrocenosis with the system of drainage papillary and natural apparatus of protection of slope lands from water erosion. For such soils erosive well-being is provided on 80% and only on 20% depends on agrotechnical measures.

**Orlyuk Yu.** Influence of cooking schedules of milk on mass exchange at thermo acid coagulation of proteins//News of agrarian sciences. — 2010. — № 5. — P. 64–65.

Effect of regimens of high-temperature machining of milk mix on the rate of use of proteins of milk is

## RESUME

---

studied. That allowed building pilot statistical models of mass exchanging process depending on temperature of heat processing of milk before thermo acid coagulation.

**Ambrosov V., Yegorova N.** Effectivization of production of original and elite seeds//News of agrarian sciences. — 2010. — № 5. — P. 66–71.

Outcomes from sale of seeds of grain crops in specialized farms producing original and elite seeds are given. Rationalized sizes and composition of costs on production of seeds are justified, their cost price on stages of reproduction is determined. Determination of the expedient prices for effectivization of production of seeds of elite on the basis of intensification is offered.

**Tymchyshyn I.** Influence of fertilizers and type of crop rotation on moisture provision and yielding ability of a potato//News of agrarian sciences. — 2010. — № 5. — P. 72–74.

Influence of fertilizing, saturation by cereal crops and conditions of vegetation on moisture provision and yielding ability of potato in short-term crop rotations of Western Forest-Steppe regions is investigated.

**Kobylinska A.** Chemical analysis of meat of bull-calves of Poliska meat breed//News of agrarian sciences. — 2010. — № 5. — P. 75–76.

Singularities of chemical composition, and also energy value of meat of bull-calves of Poliska meat breed are investigated.

**Slupyan K.** Improvement of integration processes at the factories of sugar-beet sub complex//News of agrarian sciences. — 2010. — № 5. — P. 77–79.

Singularities of integration processes in sugar-beet branch are generalized. Methodical approaches to allocation of an end result of integration join are surveyed and the gear of dividend distribution with allowance for actually expenses incurred is justified.

**Tyshchenko N.** Yielding ability and quality of sugar-beet depending on precursors and saturation by beet in crop rotations//News of agrarian sciences. — 2010. — № 5. — P. 80–82.

It is fixed that in working area of poor humidification of South-East Forest-Steppe region of Ukraine 20% saturation of 10-fields field rotations with sugar-beet ensures the highest productivity of sugar-beet with good technological quality of beet raw.