
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 633.86:633.2

А.Ф. Степанов, А.В. Милашенко

О ВЫСОТЕ СКАШИВАНИЯ ТРАВСТОЯ ВАЙДЫ КРАСИЛЬНОЙ ВТОРОГО ГОДА ЖИЗНИ

Изложен материал по влиянию высоты скашивания на продуктивность вайды красильной. Установлено, что при первом укосе скашивать травостой на корм следует на высоте 5–10 см, при втором – ниже, насколько позволяет кормоуборочная техника.

Ключевые слова: вайда красильная, высота скашивания травостоя, второй год жизни, продуктивность.

A.F. Stepanov, A.V. Milashenko

On the height of mowing grass indigo woad second year of life

The material on influence of cutting height on the productivity of indigon woad dye. Found that for the first mowing her grass is mowed on food should be at a height of 5–10 cm, and second – below, as far forage harvesters.

Key words: indigon woad, height of density mowing, second year of life, productivity.

УДК 633.86:633.1

А.В. Милашенко, А.Ф. Степанов

О СРОКЕ И ВЫСОТЕ ОСЕННЕГО ОТЧУЖДЕНИЯ НАДЗЕМНОЙ МАССЫ ВАЙДЫ КРАСИЛЬНОЙ В ГОД ПОСЕВА

Установлено, что отчуждение травостоя вайды красильной в год посева лучше проводить на высоте 4–10 см за 5–10 сут до окончания или после прекращения вегетации растений.

Ключевые слова: вайда красильная, срок и высота скашивания травостоя, продуктивность.

A.V. Milashenko, A.F. Stepanov

About term and height of autumn alienation of elevated weight indigo woad tinctorial in a year of crops

It is established that indigon woad tinctorial in a year of crops it is better to carry out herbage alienations at the height of 4–10 cm in 5–10 days prior to the termination or after the termination of vegetation of plants.

Key words: indigon woad, term and height of bevelling of herbage, efficiency.

УДК 633.11“321”

Е.А. Иванов, В.В. Чибис

ФОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ПОЛЕВЫХ ПЛОДОСМЕННЫХ СЕВОБОРОТАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ И СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ

В статье изложены результаты исследований о влиянии чередования культур на урожайность яровой пшеницы в плодосменных севооборотах. Исследования проводились в длительном стационарном опыте в севооборотах, прошедших более восьми ротаций. Опыты заложены методом расщепленных делянок. Изучается

возможная альтернатива чистому пару как предшественнику яровой пшенице при анализе структуры урожая и оценке качества продукции. Даются рекомендации по оптимизации структуры посевных площадей хозяйствам региона. Полученные материалы могут быть использованы при разработке схем полевых севооборотов с целью повышения эффективности производства в условиях лесостепи Западной Сибири.

Ключевые слова: севообороты, опыты, почва, посевы, яровая пшеница, качество, урожай.

E.A. Ivanov, V.V. Chibis

Formation of grain quality spring wheat in the field crop rotation crop rotations depending on predecessors and chemicals

The article presents the results of research on the influence of crop rotation on the yield of spring wheat in crop rotation crop rotations. The research was conducted in prolonged hospital experience in crop rotations over the past eight rotations. Experiments laid by a method of the split parts. Studied a possible alternative fallow as the predecessor of the spring wheat, while analyzing the structure of crop and evaluation of product quality. Recommendations are given on optimization of the structure of sown areas, farmers of the region. These materials can be used in the design of field crop rotations, with the aim of increasing the efficiency of production in conditions of forest-steppe of Western Siberia.

Key words: crop rotations, experiences, soil, weeds, contamination, crops, spring wheat, quality, crop.

УДК 633.112(571.1)

Ю.В. Фризен, В.Б. Берген

ИНТЕНСИВНОСТЬ НАКОПЛЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ДОЛЯ РЕУТИЛИЗАЦИИ ВЕЩЕСТВ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

В статье представлены данные по интенсивности накопления пластических веществ в зерне яровой твердой пшеницы в различные периоды зернообразования. Установлены связи интенсивности накопления пластических веществ в зерне яровой твердой пшеницы с агрометеорологическими факторами, с долей фотосинтеза и долями реутилизации веществ в период налива зерна из различных органов растения.

Ключевые слова: яровая твердая пшеница, пластические вещества, реутилизация, ассимилянты, налив зерна, формирование зерна, зернообразование.

Yu.V. Friesen, V.B. Bergen

The intensity of accumulation of plastic substances and the share of recycling of substances spring durum wheat in the southern forest-steppe of Western Siberia

The article presents the data on the intensity of the accumulation of plastic substances in the grain of spring durum wheat in different periods zernoobrazovaniya. Relations of the intensity of the accumulation of plastic substances in the grain of spring durum wheat with agrometeorological factors, with a share of photosynthesis and shares recycling of substances in the period of ripening of different plant organs.

Key words: spring durum wheat, plastic substances, recycling, assimilates, grain formation, the formation of grain.

УДК 633.39

М.П. Чупина

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕСИКАНТОВ НА СЕМЕННЫХ ПОСЕВАХ СИЛЬФИИ ПРОНЗЕННОЛИСТНОЙ

Изучено влияние десикантов и их нормы расхода на урожайность и качество семян многолетней кормовой культуры сильфии пронзеннолистной. Установлено, что для сокращения периода созревания семян и для повышения урожайности качественных семян сильфии ее посевы необходимо обрабатывать десикантами «Баста» с нормой расхода препарата 3,0 л/га или «Реглон супер» с нормой расхода 2,5 л/га.

Ключевые слова: сильфия пронзеннолистная, десикант, норма расхода, семена, урожайность, качество, влажность.

M.P. Chupina

Use of desiccant on seed crops silphiumperfoliatum

Influence of desiccants and their application rates on the yield and quality of seeds of perennial forage crops *Silphiumperfoliatum* is studied. It is established that order to reduce the period of seed maturation and to increase the yield of high-quality seeds *Silphiumperfoliatum*, it is necessary to process the crops desiccant Basta at a rate of 3,0 l/ha or Reglon super at a rate of 2,5 l / ha.

Key words: *Silphiumperfoliatum*, seeds, crop yield, desiccant, quality, humidity, consumption rate.

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 635-05

З.Г. Алиев

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ РАСТЕНИЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИСТЕМ ИМПУЛЬСНОГО ДОЖДЕВАНИЯ АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

Обоснование норм водопотребления необходимо проводить на основании теоретического и практического анализа природных условий территории с учетом возделываемых культур. Для решения проблемы требуется изучение теории водопотребления растений, а также уточнение методики расчета. Важно изучить фактическое водопотребление различных культур, обоснование закономерности кривой Вильямса и дать оценку режима работы дождевальной системы орошения на примере СИАД.

Ключевые слова: водопотребление, урожайность, водный баланс, методика, почва, растение, почвенная влага, норма, культура.

Z.G. Aliev

A refined method of calculating water consumption of plants by using pulsed irrigation self-oscillation action

Background of water consumption should be carried out on the basis of theoretical and practical analysis of the natural conditions of the area in view of cultivated crops. To solve the problem which requires the study of the theory of water use plants as well as refinement of methods of calculation, which is necessary to explore the actual water consumption of different cultures, the rationale regularity curve of Williams and the need to assess the operating mode of the sprinkler irrigation system in the example SIAD.

Key words: water consumption, yield, water balance, technique, soil, plants, and soil moisture, norm, culture.

УДК 635.01

З.Г. Алиев

К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОМЫВКИ ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВ НИЗМЕННОСТЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ АЗЕРБАЙДЖАНА

На территории низменностей Азербайджана выращивают 85% производимой в республике сельхозпродукции. Это определяет место территории в экономике республики.

Мелиорация засоленных почв является одним из основных факторов интенсификации сельского хозяйства страны. Анализ результатов проведенных исследований показывает, что в республике до 2,5 млн га почв трудноmeliорируемые, с низкой водопроницаемостью и высокой солонцеватостью. Для оздоровления этих земель обычно применяется значительный объем промывочных работ с большой нормой промывной воды (до 100 тыс. м³/га). Потребность сельского хозяйства в расширении посевных площадей и повышении урожайности сельхозкультур с учетом сохранения экологической обстановки окружающей среды их обитания приводит к необходимости улучшения (оздоровления) физико-химических и водно-физических свойств трудноmeliорируемых засоленных почв и новой разработки научных основ коренной мелиорации этих земель.

Ключевые слова: промывка, засоленные почвы, мелиорация, водно-физические свойства, солонцеватость, водопроницаемость.

Z.G. Aliev

Go to increase efficiency washing saline soils of low-lying Azerbaijan

The lowlands of Azerbaijan play an important role in the national economy, as 85% of my productive agricultural products grown in the country here.

Reclamation of saline soil is a major factor in the intensification of agriculture of the country. Analysis of the results of the research says that the country has 2,5 million hectares of flat – soil is of hardly show mercy, accompanied with low permeability and high colontsevatosity these lands. At the rehabilitation of the land is usually used a large amount of washing operations with high standards of washing water, which increases to 100 m³/ha. The need to increase agricultural acreage and increase crop yields with the conservation of environmental situation of the environment they inhabit needs improvement (improvement) physico-chemical and hydro-physical properties of hardly saline soils (common mainly in the lowland – ties of the country) and the development of new scientific foundations radical reclamation of these lands.

Key words: washing, saline soils, land reclamation, water and physical properties, alkalinity, water permeability.

УДК 628.385

A.A. Kadyseva, R.M. Gilmutdinov, A.S. Tarapatova, V.V. Tokarev, S.A. Bezukhova

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА АНАЭРОБНОЕ СБРАЖИВАНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО СУБСТРАТА

Представлены результаты температурных характеристик анаэробных систем, выполненные на основе комплекса экспериментальных исследований высококонцентрированных сточных вод. Температурный режим при анаэробном сбраживании влияет не только на скорость роста микроорганизмов и получение биогаза, но и на pH.

Ключевые слова: сточные воды, анаэробная очистка, биогаз, температура.

A.A. Kadyseva, R.M. Gilmutdinov, A.S. Tarapatova, V.V. Tokarev, S.A. Bezukhova

Influence of temperature on anaerobic fermentation of the organic substratum

Results of temperature characteristics of the anaerobic systems, executed on the basis of a complex of pilot studies of highly concentrated sewage are presented. The temperature mode at an anaerobic fermentation influences not only the growth rate of microorganisms and receiving biogas, but also on pH.

Key words: sewage, anaerobic cleaning, biogas, temperature.

УДК 636.082

А.Н. Шахваева, А.П. Ефремов

**ВЛИЯНИЕ ГОЛШТИНОВ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА
КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ**

Представлены результаты оценки продуктивности животных разного происхождения в условиях Омской области.

Ключевые слова: продуктивные качества, голштины, происхождение, лактация, высокопродуктивные животные.

A.N. Shahvaeva, A.P. Efremov

Influence golschtines on productive qualities of red steppe breed

Results of an assessment of efficiency of animals of a different origin in the conditions of the Omsk region are presented.

Key words: produktivny qualities, golschtines, origins, lactation, highly productive animals.

УДК 619:616-089.5:615.211

А.С. Гуз

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЕЗБОЛИВАЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ
ДЛЯ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ**

Приведены статистические данные по использованию обезболивающих препаратов у мелких домашних животных при внутренних незаразных болезнях.

A.S. Guz

The Usage of Anaesthetics for Curing Small Domestic Animals

The article contains statistical data on the usage of anaesthetics for curing small domestic animals suffering from internal non-infectious diseases.

Key words: anaesthetics, general and local anaesthesia, neuroleptanalgesia.

УДК 637.54:636.085:579.62

М.В. Заболотных, С.П. Божко, А.А. Диких

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА КУР ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В
РАЦИОНЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «МИКОФИКС»**

Представлены результаты проблемы обсемененности мяса микроорганизмами эндогенного и экзогенного характера. Проведен качественный и количественный анализ микрофлоры мяса кур. Изучена микробная обсемененность мяса кур, получавших кормовую добавку «Микофикс».

Ключевые слова: мясо кур, микробиология, добавка «Микофикс».

M.V. Zabolotnykh, S.P. Bozhko, A.A. Dikih

Microbiological analysis of meat chickens in the application of the diet of the feed additive “Mikofiks”

The results of the problem of meat contamination by microorganisms, both endogenous and exogenous strength of character. The qualitative and quantitative analysis of the microflora of meat chickens. Studied microbial contamination of meat chickens fed feed additive “Mikofiks”.

Key words: chicken, microbiology, “Mikofiks”.

УДК 636.082

A.G. Черных, E.N. Юрченко, И.П. Иванова

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Впервые представлены данные молочной продуктивности коров красной степной породы в зависимости от генотипа и способа содержания. Молочная продуктивность коров зависит от линейной принадлежности отца. Беспривязное содержание способствует росту молочной продуктивности коров.

A.G. Chernyh, E.N. Yurchenko, I.P. Ivanova

Milk producing ability of cows depending on lineal belonging

For the first time milk producing ability records of the Red Steppe Breed cows are shown depending on genotype and the way of housing. Milk producing ability of cows depends on lineal belonging of stud bull (дословно – бык-производитель, анеотец). The loose housing fosters the growth of milk producing ability of cows.

Key words: milk producing ability of cows, the Red Steppe Breed, the line, the way of housing.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 637.52:664

E.A. Молибога, Ю.С. Савельева

РОЛЬ АНТИОКСИДАНТОВ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА, ИХ СОДЕРЖАНИЕ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ

Рассмотрен вопрос использования антиокислителей, их значимости для жизни человека. Проанализированы антиоксиданты растительного происхождения. Выявлена и обоснована необходимость применения антиокислителей в технологии современных продуктов питания.

Ключевые слова: организм, антиоксиданты, антиокислители, свободные радикалы, продукты, специи, пряности, срок годности, флавоноиды, розмарин, кориандр.

Role of antioxidants in human life and in food

This article discusses the use of antioxidants and how they are important in the life of humanka. Analyzed antioxidants of plant origin. Identified and justified the need for antioxidants in the technology of modern food production.

Key words: body, antioxidants, antioxidants, free radicals, products, spices, herbs, shelf life, flavonoids, rosemary, coriander.

УДК 631.0

S.A. Коновалов, Н.Б. Гаврилова, А.П. Скоков

КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

На основе комплексного анализа молочного сырья для производства молочной продукции уточнены действующие и разработаны новые нормы расхода сырья с учетом внедрения современной техники и технологии на действующих предприятиях Омской области. Результаты научно-исследовательской работы использованы для определения коэффициентов перевода молочной продукции на сырое молоко.

Ключевые слова: молоко-сырье, цельномолочная продукция, производственный учет, нормы расхода сырья, коэффициенты перевода

S.A. Konovalov, N.B. Gavrilova, A.P. Scocov

Complex analysis of milk materials use at dairy products industry of Omsk region

On basis of complex analysis of milk materials for dairy production we specified current standards and developed new standards of raw materials consumption with account for adaptation of state-of-the-art technology at operating enterprise of Omsk region. The results of research work are used for factor definition of milk products conversion into unpasteurized milk.

Key words: milk materials, whole-milk products, production registration, rate of use, conversion factor.

УДК 663.764

П.А. Лисин, О.Н. Мусина, И.В. Кустер, Н.Л. Чернопольская

МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ СБАЛАНСИРОВАННОСТИ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Аминокислоты являются важной составляющей продуктов питания. Они служат «кирпичиками», из которых состоят белки. Дефицит белка в организме приводит к нарушению его нормальной работы – потере памяти и ослаблению умственных возможностей, снижению сопротивляемости организма. Эффективность использования белка организмом человека определяется двумя основными параметрами: сбалансированностью по содержанию незаменимых аминокислот и отношению к белковому эталону. Кроме того, эффективностью обмена и утилизацией белка организмом человека.

Творожный продукт с ягодными компонентами, спроектированный с помощью авторской программы «АМИНОСКОР», отвечает функциональным требованиям, предъявляемым к эталонному продукту для выбранной возрастной школьной группы.

Разработанная методика компьютерного моделирования многокомпонентных пищевых продуктов позволяет целенаправленно и оперативно разрабатывать продукты со сбалансированным аминокислотным составом.

Ключевые слова: аминокислоты, творожный продукт, многокомпонентный пищевой продукт, компьютерное моделирование.

Evaluation of sound amino acid composition of multifoed

Amino acids are an important component of food. They serve as “building blocks” that make up proteins. Protein deficiency in the body leads to disruption of its normal operation-loss of memory and mental relaxation opportunities, reduce the body's resistance. The effectiveness of the use of protein by the body is determined by two parameters: its balance on the content of essential amino acids and protein relative to the standard, as well as the efficiency of the exchange and utilization of protein by the body.

Cheese product with berry components designed by the author of the “AMINOSKOR” meets the functional requirements to the reference product for selected age groups of school.

The developed method of computer simulation of multi-component food products allows purposefully and efficiently develop products with a balanced amino acid composition.

Key words: amino acids, curd product, multi-component food product, a computertion modeling.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 655.4/.5

О.А. Блинов, Ф.Ф. Ризванова

ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗДАТЕЛЬСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Рассмотрены основные принципы организации системы деятельности издательских организаций во взаимосвязи с отраслевыми особенностями. Представлены факторы, влияющие на возможность внедрения системы управленческого учета в организации, занимающиеся издательской деятельностью.

Ключевые слова: управленческий учет, издательская деятельность, учет себестоимости продукции, затрат.

О.А. Blinov, F.F. Rizvanova

Principles of organization publisher

In the article the basic principles of the system of publishing organizations, in conjunction with industry characteristics. Presents the factors influencing on the possibility of introducing a system of management accounting in organizations publishing.

Key words: management accounting, publishing, record production cost in costs.

УДК 657.1:338.24

Р.Р. Зарынов, О.А. Блинов

ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА В ЗЕРНОВОДСТВЕ

Существенное повышение эффективности производства, оставаясь одной из самых и сложных задач сельского хозяйства, улучшение качества зерна и снижение его себестоимости могут быть достигнуты на основе модернизации сельскохозяйственной отрасли, расширения посевных площадей и увеличения урожайности зерновых культур.

Ключевые слова: управленческий учет, зерновые культуры, эффективность производства, сельское хозяйство, посевная площадь.

Organization management accounting crop production

A significant increase in the efficiency of production, which remains one of the most difficult tasks and agriculture, improving the quality of grain and reduce its cost can be achieved based on the island of modernization of agricultural sector, the expansion of acreage and increase crop yield.

Key words: management accounting, crops, production efficiency, agriculture, crop area.