

УДК 633.11:631.528

Л.А. Кротова

**ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ИНДУЦИРОВАННЫХ МУТАЦИЙ У ЯРОВОЙ
МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ**

Проведена оценка характера наследования количественных признаков у мутантов яровой пшеницы, полученных воздействием химических мутагенов.

Ключевые слова: яровая пшеница, химические мутагены, мутанты, количественные признаки

L.A. Krotova

Genetic nature of inductive mutation of spring soft wheat

The article gives the evaluation of inheritance of mutants quantitative features of spring soft wheat, obtained by chemical mutagens influence.

Key words: spring wheat, chemical mutagens, mutants, quantitative features.

УДК 631.153.3:631582(1-925.116)

В.В. Чибис

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛЕВЫХ СЕВООБОРОТОВ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ
ЛЕСОСТЕПИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

На основании изучения полевых севооборотов лесостепи Западной Сибири отмечены особенности формирования урожая яровой мягкой пшеницы в зависимости от предшественника и ротации севооборота. Полученные материалы могут быть использованы при разработке схем полевых севооборотов для лесостепи Западной Сибири.

Ключевые слова: севообороты, почва, сорняки, засоренность, посевы, яровая пшеница, урожайность, рентабельность.

V.V. Chibis

Efficiency of field crop rotation in the conditions of southern forest-steppe of Omsk region

On the basis of studying of field crop rotations of forest-steppe of Omsk region, features of formation of a crop of summer soft wheat depending on the predecessor and crop rotation rotation have been noted. The received materials can be used by working out of schemes of field crop rotations for forest-steppe of Omsk region.

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

УДК 634.74:631.43

Н.А. Прохорова

ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА НА УКОРЕНЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ ЧЕРЕНКОВ БАРБАРИСА ТУНБЕРГА В УСЛОВИЯХ ИСКУССТВЕННОГО ТУМАНА

Наиболее благоприятные микроклиматические условия для укоренения зеленых черенков барбариса Тунберга создаются при высокой температуре воздуха 25–27°C, температуре субстрата 29–30°C и относительной влажности воздуха – 92–99%. В этом случае каллусообразование отмечается на 10–15-е сутки и корнеобразование – на 15–20-е сутки после посадки. Количество укоренившихся зеленых черенков колеблется – 86,6–100%.

Ключевые слова: зеленые черенки, микроклимат, барбарис Тунберга, искусственный туман.

N.A. Prokhorova

The influence of microclimate on berberis Thunbergii green cuttings rooting in conditions of artificial fog

The most favorable microclimatic conditions for rooting green cuttings of Berberis Thunbergii are at high air temperatures from 25 to 27°C, the temperature of the substrate is 29–30°C and relative humidity is 92–99%. In this case, the callus of green cuttings appears after 10–15 days, and roots after 15–20 days after planting. The number of rooted green cuttings ranges from 86,6 to 100%.

Key words: green cuttings, microclimate, Berberis Thunbergii, artificial fog.

УДК 633.1(571.13)

Т.В. Горбачева, Е.А. Шпраер

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОРМ ВНЕСЕНИЯ ГРАССЕРА НА ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЛЕСОСТЕПИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

В условиях южной лесостепи Омской области при умеренном засорении посевов яровой пшеницы наряду с гербицидом Пума Супер 100 возможно применение препарата Грассер с нормой расхода 0,7 л/га. При высоком уровне засорения норму расхода Грассера целесообразно увеличить до 0,8 и 0,9 л/га.

Ключевые слова: гербицид, сорные растения, яровая пшеница, доля сорняка, экономическая эффективность, норма внесения, урожайность, южная лесостепь.

T.V. Gorbacheva, E.A. Shpraer

Efficiency of rates of expenses of Grasser on crops of the spring wheat in forest-steppe of Omsk area

In conditions of southern forest-steppe of Omsk area at the moderate contamination of crops of a spring wheat alongside with herbicide the Puma Super 100 application of a preparation grasser with rate of expense of 0,7 l/hectare is possible. At a high level of a contamination the rate of expense Grasser is expedient for increase up to 0,8 and 0,9 l/hectare.

Key words: the herbicides, the weed plants, spring wheat, productivity, profitability economic efficiency, rate of expense, crop rotation, southern forest-steppe.

УДК 633:11«321»

Л.А. Кротова, С.П. Кузьмина

КОМБИНАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ХЕМОМУТАНТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Представлены результаты оценки комбинационной способности мутантов яровой пшеницы, установлена целесообразность использования хемомутантов в селекции яровой мягкой пшеницы.

Ключевые слова: яровая пшеница, мутанты, количественные признаки, комбинационная способность.

L.A. Krotova, S.P. Kuzmina

Combinative ability of spring wheat che mo mutants

The result of combinative ability evaluation of spring wheat mutant on the basis of productiveness are underlined, expediency of chemomutant using in spring soft wheat selection are established.

Key words: spring wheat, mutants, quantitative indications, combinative ability.

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 628.1:001.8(09)

Ю.В. Корчевская, И.Г. Ушакова, Г.А. Горелкина

АНАЛИЗ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛКА КРАСНЫЙ ЯР И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИХ МОДЕРНИЗАЦИИ

Представлены предложения по совершенствованию системы водоснабжения и водоотведения пос. Красный Яр Омской области. Приведены результаты определения расчетных уровней воды в проектном створе водозаборных сооружений. Даны рекомендации по внесению изменений в существующую технологическую схему водоподготовки, предложена технологическая схема очистки сточных вод.

Ключевые слова: система водоснабжения, водозаборное сооружение, расчетные уровни воды, технологическая схема водоподготовки, система водоотведения, очистка сточных вод.

Ju.V. Korchevsky, I.G. Ushakova, G.A. Gorelkina

Analysis of engineering water systems village of Krasny Yar and proposals for their modernization

The article offers suggestions for improving water supply and sanitation village. Krasny Yar Omsk region. The results of determining the calculated water levels in the project alignment intakes. The recommendations for changes to the existing water treatment process flow diagram, Flow diagrams for wastewater treatment.

Key words: water supply, water intake structure, the calculated water levels, flow diagram of water treatment, drainage system, waste water treatment.

УДК 332.2121.004

Т.А. Филиппова, В.В. Нестеренко

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ОРГАНАХ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА

Дан анализ действующей нормативно-правовой базы по предоставлению государственных и муниципальных услуг в области государственного кадастра недвижимости. Проведен мониторинг осуществления Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии мероприятий, направленных на осуществление межведомственного и межуровневого взаимодействия по обмену информационными ресурсами, ведения электронного документооборота между органами, выполняющими кадастровый учет, и кадастровыми инженерами.

Ключевые слова: кадастровый учет объектов недвижимости, Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии, автоматизированная система государственного кадастра недвижимости, предоставление государственных и муниципальных услуг в области кадастра недвижимости, межведомственное и межуровневое взаимодействие, электронный документооборот в кадастровых органах, кадастровые инженеры.

Т.А. Filippova, V.V. Nesterenko

Actual problems of electronic relationship in cadastral register agencies

The article gives analysis of legal regulative basis on assignment of governmental and municipal services of real estate cadastre. Monitoring of realization the Federal service of governmental registration, cadastre and cartography of measures, directed for conducting interdepartmental and interlevel relationship on information resources changes, electronic flow of documents between cadastral register agencies, and cadastral engineers are carried out.

Key words: cadastral register of real estate, Federal service of governmental registration, cadastre and cartography, automatize system of governmental cadastre of real estate, assignment of governmental and municipal services of real estate cadastre, interdepartmental and interlevel relationship, electronic flow of documents in cadastral agencies, cadastral engineers.

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

УДК 619:612.3:636.085

А.Я. Рябиков, Н.М. Октябрев

ЦЕЛЛЮЛОЛИЗ В РУБЦЕ БЫЧКОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН СОЕВЫХ БОБОВ

Рационы, сбалансированные по белкам и углеводам, создают хорошие условия для развития симбионтной микрофлоры и переваривания питательных веществ корма. Результаты проведенных исследований свидетельствуют: при включении в рацион экстрадированных соевых бобов возрастает процесс целлюлолиза в рубце у бычков черно-пестрой породы.

Ключевые слова: переваривание целлюлозы, рубец, соевые бобы, рацион.

A.J. Ryabikov, N.M. Oktyabrev

Cellyuloliz in scar goby black – a motley sort when enabling in ration of the soybeans

The rations balanced on squirrel and carbohydrate, create the good conditions for development symbiotic microflora and by boiling nutrients stem. The results of the called on studies are indicative of that that when enabling in ration extrude soybeans, effectively in fluences upon process протеолиза in scar beside goby Black Spotted breed.

Key words: digestion, carbohydrate (celluloses), scar, soybeans, ration.

УДК 636.2.082

О.В. Перминова

ВЛИЯНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДОЧЕРЕЙ

Статья посвящена изучению проблемы наследования высокой молочности коров-рекордисток их потомками. Насколько же эффективна ставка на выдающихся по удою животных и их потомков? В настоящее время проблема по данному вопросу является актуальной, в связи с тем что многие хозяйства, занимающиеся разведением голштинизированного черно-пестрого скота, вышли на высокие показатели продуктивности – более 7000 кг молока. В хозяйстве, где проводилось исследование, только в единичных случаях выявлен высокий генетический потенциал коров, принадлежащих к линии Рефлекшн Соверинг, способных передавать по наследству дочерям выдающиеся качества молочной продуктивности.

Ключевые слова: голштинская порода, высокопродуктивные коровы, генетический потенциал, рекордные удои, корреляция.

О.В. Perminova

The influence of genetic potential for cows highly useful indicators of household daughters

The paper studies the problem of succession of high milk yield cows champions of their descendants. How much more effective rate on outstanding udoyu of animals and their offspring? Now the problem on this issue is aktaul-term due to the fact that many households engaged in cultivation Holsteins cattle, took to the high levels of productivity – more than 7000 kg of milk. The farm where the study was conducted only in a few cases revealed a high genetic potential of cows belonging to the line of Reflection Sovering able to bequeath to their daughters the outstanding quality of milk production.

Key words: Holstein breed, high levels of productivity cows, genetic potential, record milk yield, correlation.

УДК 598.2:591:42

М.В. Первенецкая

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЛЕГКИХ И ВОЗДУХОНОСНЫХ МЕШКОВ У ДОМАШНИХ ПТИЦ

Изучены легкие, воздухоносные мешки и диафрагма у курицы, утки и гуся. Описано их анатомическое строение, топография и видовые особенности в зависимости от строения грудной клетки. Проведен морфометрический анализ линейных показателей легких.

M.V. Pervenetsky

Morphological features of the structure and lung air sacs in poultry

We examined the lungs, air sacs and the diaphragm in a chicken, duck and goose. We describe their anatomical structure, topography and specific features depending on the structure of the chest. A morphometric analysis of linear indices of the lungs.

Key words: light, light gates, the ventral ridge, diaphragm, air sacs.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 631.331.022

Н.А. Какабаев, А.А. Шаханов

ОБОСНОВАНИЕ СХЕМЫ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАСШИРЕННО-РАЗБРОСНОГО ПОСЕВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Актуальной проблемой при проведении посева является точность попадания семян. Надо отметить, что в условиях применения отсталых технических средств и технологий качество и урожайность посева зерновых культур, всхожесть семян зерновых культур в условиях Северного Казахстана низкие.

Ключевые слова: расширенно-разбросанный способ, высевающая система, зерновая культура.

N.A. Kakabayev, A.A. Shakhanov

Justification of the scheme of operation of the device for expanded – rasbrosnogo crops grain cultures

Actual problem when carrying out crops is the accuracy of hit of seeds. It should be noted that, quality and productivity of crops of grain crops, with application of backward technical means and technologies aren't rather effective and therefore there is a low viability of seeds of grain crops in the conditions of Northern Kazakhstan.

Key words: the expanded scattered way, sowing system, grain culture.

УДК 621.318

М.В. Семеняк, В.К. Федоров

ВАРИАЦИЯ ЭНТРОПИИ КАК АНАЛОГ ФУНКЦИИ ЛЯПУНОВА В СТАТИСТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

В данной статье рассмотрены условия функционирования системы. Кроме того, описан критерий абсолютной устойчивости, а также методы для получения условий функциональной устойчивости. Рассчитано уравнение для второй вариации энтропии.

Ключевые слова: показатели качества, вариация, вероятность, математическая модель, устойчивость системы.

M.V. Semenjak, V.K. Fyodorov

The entropy variation as analogue of function of Lyapunov in the statistical analysis of functional stability

In this article system operating conditions are considered. Besides, here the criterion of absolute stability is described. In article methods for receiving conditions of functional stability are described. Here calculated the equation for the second variation of entropy.

Key words: quality indicators, variation, probability, mathematical model, stability of system.

УДК 664.34.68

И.А. Ивкова

УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА И ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ НА ЖИРОВОЙ ОСНОВЕ

Разработаны рецептуры, проведена производственная проверка и утверждена НТД (ТУ и ТИ) на кондитерскую продукцию (печенье) с заменой основного жирового сырья (маргарина) на растительные жиры.

Ключевые слова: растительные жиры, кондитерские изделия, показатели качества, расширение ассортимента, экономический эффект.

I.A. Ivkova

Improvement of quality and increase competitiveness of foodstuff on the fatty basis

Compoundings are developed, production check is carried out and approved as the reference document (TU and TI) on confectionery production (cookies) with replacement of the main fatty raw materials (margarine) by vegetative fats.

Key words: vegetative fats, confectionery, quality indicators, range expansion, economic effect.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 631.15:65.011.4:633.621

В.В. Лёушкина

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЛЬНА-ДОЛГУНЦА В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Лен – самая щедрая на отдачу сельскохозяйственная культура в северных районах Омской области. Он дает рентабельность выше, чем у зерновых, в 3–5 раз. В 2011 г. в области отмечается тенденция снижения рентабельности производства льносемена и льноволокна. Основной проблемой стало нарушение организационно-экономических и технологических элементов системы растениеводства в малых хозяйствах Омской области. Улучшение уровня рентабельности производства льна возможно за счет рекомендуемых для северных регионов севооборотов в малых формах хозяйствования и применения оптимизации посевных площадей методом микро-математического моделирования.

Ключевые слова: производство льна, экономическая эффективность, рентабельность, Омская область.

V.V. Leushkina

Cost-performance production long-fibre d flax in north region Omskoy area

The Flax – the most generous on return agricultural culture in north region Omskoy area. He gives profitability above corn in 3–5 once. In 2011 in the field of is noted trend of the reduction production profitability льносемена and льноволокна. The Main problem became the breach organizing-economic and technological system element plant growing in small facilities Omskoy area. The Improvement level production profitability possible to account recommended for north region crop rotation in small forms of the management and using to optimization of the sowing areas by method economic and mathematical modelirovaniya.

Key words: production long-fibred flax, cost-performance, profitability, Omskaya area.

УДК 336.148.338.434

P.P. Zarynov, O.A. Blinov

БЮДЖЕТИРОВАНИЕ КАК ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КОНТРОЛЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

В статье представлен вопрос внедрения бюджетирования. Рассматриваются виды систем, основные принципы функционирования системы бюджетирования. Приводятся виды бюджетов.

Ключевые слова: бюджетирование, бюджет, контроль.

R.R. Zarynov, O.A. Blinov

Budgeting as a fundamental element of control in agricultural organizations

The paper presents the question of introduction of budgeting. We consider the types of systems, the basic principles of budgeting system. The basic types of budgets.

Key words: budgeting, budget, and control.

УДК 378:37.02:51

T.N. Романова

ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРЕС КАК СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФОРМ КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИКИ

Цель данной работы состоит в том, чтобы показать необходимость познавательного интереса при самостоятельном изучении тем курса математики, а также для приобретения: умения использовать изученные математические методы, развития математической интуиции, воспитания математической культуры.

Ключевые слова: математика, интерес, студент, педагогическая технология, технология.

T.N. Romanova

Cognitive interest as an advanced form of self-controlling in studying mathematics

The article shows the necessity of cognitive interest in independent studying of various parts of Maths as well as in gaining the appropriate skills essential for development of mathematical intuition and culture.

Key words: mathematics, cognitive interest, pedagogical technology, student, techniques.

УДК 004.06:378

Т.Ю. Степанова, А.С. Петрова

ФОРМИРОВАНИЕ ИКТ-КОМПЕТЕНЦИЙ НА ОСНОВЕ РАЗРАБОТКИ КЕЙСА ПО ТЕМЕ «БАЗОВЫЙ КУРС ЯЗЫКА HTML» (ООП ВПО 050501.65)

Разработка кейса по теме «Базовый курс языка HTML», процесс обучения на основе новых информационно-коммуникационных технологий и их эффективное применение в учебном процессе ведут к гармоничному развитию познавательной сферы студента через освоение новых инструментов обучения и обеспечивают формирование ИКТ-компетентности.

Ключевые слова: информационно-коммуникационные технологии, кейс, ИКТ-компетентности.

T.Ju. Stepanova, A.S. Petrova

Developing ICT-competency based development casey on “Basic course language HTML” (PLO VPO 050501.65)

Development of case study on “Basic Course language HTML”, the learning process based on the new information and communication technologies and their effective use in the learning process leads to a harmonious development of the cognitive areas of the student through the development of new teaching tools and to create ICT competence.

Key words: information and communication technologies, case, ICT competence.

УДК 004.06:378

Т.Ю. Степанова, Н.И. Ерошевич

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «БАЗЫ ДАННЫХ»

Глобальные изменения, произошедшие за последние годы в экономике, социальной сфере, причиной которых явилось стремительное распространение информационных технологий, потребовали соответствующей перестройки содержания образования. Оно должно быть ориентировано на самостоятельную деятельность студентов. Для решения данной задачи необходимо внедрять в образовательный процесс программные педагогические комплексы по дисциплинам.

Ключевые слова: программные педагогические комплексы, электронный учебник, тестовые задания, видеоресурсы, презентации лекций.

T.Ju. Stepanova, N.I. Eroshevich

Development of the program pedagogical complex for studying of discipline of “Database”

The global changes which have occurred in recent years in economy, the social sphere which reason was prompt distribution of information technologies, demanded the corresponding reorganization of the content of education. Education should be focused on independent activity of students. For the solution of this task it is necessary to create program pedagogical complexes on disciplines.

Key words: program pedagogical complexes, electronic textbook, test tasks, video resources, presentations of lectures.
