

АГРАРНАЯ НАУКА

6.2013

ЖУРНАЛ
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА
ПО АГРАРНОЙ НАУКЕ И ИНФОРМАЦИИ
СТРАН СНГ

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

- Сазонова Д. Д. Определение количества фермерских хозяйств в России 2
Кибиров А. Я., Бахтеев А. Ю., Курмаева Г. И. Привлечение инвестиций в малый бизнес 4
Крутиков А. Ю. Сельскохозяйственный рынок России и мира в условиях текущей интеграции 6

ЗЕМЛЯ И ПРАВО

- Пасько О. А. Использование земель сельскохозяйственного назначения в Томской области .. 9

РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Мустафин И. И., Иванов С. В., Мазурина З. И. Влияние обработки семян регуляторами роста растений на продуктивность подсолнечника ... 11
Ващенко В. Ф., Серкин Н. В. Адаптация устойчивости посева к полеганию ингибитором 12
Набиев Р. Г. Флора мхов Гянджачайского бассейна и охрана генофонда 13
Постников П. А. Урожайность зерновых культур в севооборотах 15
Кязимов Н. Н. Использование гексаплоидных гибридов в селекции хлопчатника 17
Арутюнян Г. М. Обработка саженцев табака янтарной кислотой 19
Шевченко А. Г., Суслов В. И., Петрова В. Д., Записотский Д. Н. Прогнозирование весенних и осенних заморозков 20

ЖИВОТНОВОДСТВО

- Тулисов А. П., Мельникова Н. В., Петраков В. А. Особенности кормления и содержания коров в летний период 23
Лашкова Т. Б., Петрова Г. В. Мясная продуктивность помесей айрширскаяхлимузин с увеличением доли кровности лимузинов 25

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

- Игнатова И. Д., Музыка В. П., Виолин Б. В., Новик Т. С. Фармакокинетика флорфеникола и флуниксина меглумина в плазме крови поросят 27
Лопатин С. В., Самоловов А. А. Факторы риска развития болезней конечностей у молочных коров 29
Ленченко Е. М., Ибрагимова К. А. Морфологическая характеристика органов иммунитета у перепелов при заражении токсигенным штаммом *Yersinia pseudotuberculosis* 30

ИНФОРМАЦИЯ

- В Президиуме
Россельхозакадемии 8, 10, 22, 26, 32

ECONOMY AND FINANCES

- Sazonova D. D. Determination the number of farmers units in Russia 2
Kibirov A. Ya., Bachteev A. Yu., Kurmaeva G. I. Attraction of investments in small business 4
Krutikov A. Yu. Agricultural market of Russia and world in conditions of present-day integration 6

LAND AND LAW

- Pas'ko O. A. Use of an agricultural lands in the Tomsk Region 9

PLANT-RAISING

- Mustafin I. I., Ivanov S. V., Mazurina Z. I. Influence the seed processing by plants growth regulators on sunflower productivity 11
Vashchenko V. F., Serkin N. V. Adaptation the resistance of crop to lodging by inhibitor 12
Nabiev R. G. Mosses flora in the Ganjachay field and genetic fund protection 13
Postnikov P. A. Grain yield capacity in crop rotations 15
Kyasimov N. N. Use of hexaploid hybrids in the cotton selection 17
Arutyunyan G. M. Treatment of tobacco seedlings by succinic acid 19
Shevchenko A. G., Suslov V. I., Petrova V. D., Zapisotsky D. N. Forecasting of late frosts and early frosts 20

ANIMAL HUSBANDRY

- Tulysov A. P., Melnikova N. V., Petrakov V. A. Features of feeding and keeping of cows during summer period 23
Lashkova T. B., Petrova G. V. Meat productivity of AirshirexLimusin hybrids in dependance on Limusine share blood 25

VETERINARY MEDICINE

- Ignatova I. D., Music V. P., Violin B. V., Novik T. S. Pharmacokinetics of florfenicol and flunixin meglumine in blood plasma of piglets 27
Lopatin S. V., Samolovov A. A. Risk factors for development of limbs diseases at dairy cows 29
Lenchenko E. M., Ibragimova K. A. Morphologic characteristics of quail immunity organs on infection by toxigenic strain *Yersinia pseudotuberculosis* 30

INFORMATION

- At the Presidium of Russian
agricultural Academy 8, 10, 22, 26, 32

УДК 631.115.11

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ В РОССИИ

Д. Д. САЗОНОВА, кандидат экономич. наук
Всероссийский НИИ использования
техники и нефтепродуктов
Россельхозакадемии

В преддверии проведения Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2014 г. в статье рассмотрены методические аспекты определения количества фермерских хозяйств в России с учетом их юридического статуса.

Ключевые слова: Всероссийская сельскохозяйственная перепись, фермерские хозяйства, юридический статус.

Methodic aspects of the estimation of farms number in Russia taking into account its juridical status are considered in connection with forthcoming of All-Russian agricultural census of the year 2014.

Key words: All-Russian Agricultural census, farms, juridical status.

УДК 338.43

ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В МАЛЫЙ БИЗНЕС

А. Я. КИБИРОВ, доктор экономич. наук
А. Ю. БАХТЕЕВ
Г. И. КУРМАЕВА
ФБГОУ ВПО Пензенский госуниверситет

В статье рассмотрены вопросы набора критериев отбора малых форм хозяйствования, проблемы развития малых форм сельхозпроизводства, предложены инструменты привлечения инвестиций в малый бизнес.

Ключевые слова: малые формы хозяйствования, проблемы развития малых форм аграрного производства, инвестиции, инструменты привлечения инвестиций.

In this article we are consider some questions on choice criteria of small forms of management, problems of development the small forms of agricultural production, proposed some instruments to attract investments into small business.

Key words: small forms of management, problems of development the small forms of agrarian production, investments, instruments of investment attraction.

УДК 631.151.6

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЫНОК РОССИИ И МИРА В УСЛОВИЯ ТЕКУЩЕЙ ИНТЕГРАЦИИ

А. Ю. КРУТИКОВ, аспирант
Орловский государственный
институт экономики и торговли

В статье говорится об усовершенствовании системы развития сельскохозяйственного рынка.

Ключевые слова: сельскохозяйственный рынок, агропромышленный комплекс, сельское хозяйство России, интеграция.

To overcome these barriers need to improve the system of agricultural market.

Key words: farmers market, agriculture, Russian agriculture, integration.

УДК 322.3

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

О. А. ПАСЬКО,
доктор с.-х. наук
Томский
политехнический
университет

Изучено состояние земельного фонда Томской области. Выявлены тенденции изменения и закономерности использования земель различных категорий.

Ключевые слова. Томская область, земельный фонд, земли сельскохозяйственного назначения, тенденции.

Studied the condition of the land fund of the Tomsk region. Identified trends and patterns of land use in different categories.

Key words: Tomsk region, land fund, agricultural land use, trends.

УДК 633.853.78:631.8:631.559

ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ СЕМЯН РЕГУЛЯТОРАМИ РОСТА РАСТЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА

И. И. МУСТАФИН, кандидат
с.-х. наук
С. В. ИВАНОВ,
З. И. МАЗУРИНА
ГНУ Тамбовский НИИ
сельского хозяйства

Изучена эффективность регуляторов роста растений на подсолнечнике сорта Чакинский-602 в условиях Тамбовской области. Выявлено положительное влияние препаратов на урожайность и масличность семян подсолнечника.

Ключевые слова: подсолнечник, регуляторы роста, урожайность.

Efficiency of regulators of growth of plants on sunflower of a grade Chakinsky-602 in the conditions of the Tambov region is studied. Positive influence of preparations on productivity and oil capacity of sunflower seeds is revealed.

Key words: sunflower, growth regulators, productivity.

УДК 631.39.

АДАПТАЦИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ПОСЕВА К ПОЛЕГАНИЮ ИНГИБИТОРОМ

В. Ф. ВАЩЕНКО, кандидат с.-х. наук
НИИ экологических проблем в металлургии
Н. В. СЕРКИН, кандидат с.-х. наук
ГНУ Краснодарский НИИ сельского хозяйства
им. П. П. Лукьяненко

Применение ингибитора экзогенно в фазе 49 по ЕС позволяет адаптировать устойчивость к полеганию и одновременно максимально формировать прибавку урожайности.

Ключевые слова: ретардант, полегание, этиленпродуцент, фаза, урожайность

Application of exogenous inhibitor in a plant in a phase of flowering is adapted to lodging resistance and the formation of gain at the maximum level.

Key words: ethephon, grain yield, barley, yield components, moisture stress.

УДК 582.30

ФЛОРА МХОВ ГЯНДЖАЧАЙСКОГО БАССЕЙНА И ОХРАНА ГЕНОФОНДА

Р. Г. НАБИЕВ, аспирант
Гянджинский госуниверситет,
Азербайджан

В результате определения гербарных образцов с привлечением литературных данных на территории Гянджачайского бассейна выявлено 184 вида мхов, относящихся к 29 семействам и 65 родам. Большинство видов широко распространены. В статье анализированы систематический состав, биоэкологические особенности и распространение флоры мхов Гянджачайского бассейна.

Ключевые слова: мох, генофонд, бриофлора, семейство, род, вид.

The main goal of the research is to study the biodiversity, biological features, pattern of spreading of mosses in the Ganjachay field, development of theoretical and practical basics of the protection of gene pool. The systematic view includes the data of 184 species which belong to 29 families and 65 genus. In the article is given an information on the number of mosses, their bioecological characteristics and geographic spreading.

Key words: moss, gene pool, bryoflora, family, genus, species.

УДК: 631.559: 631.582

УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В СЕВОБОРОТАХ

П. А. ПОСТНИКОВ, кандидат с.-х. наук
ГНУ Уральский НИИ сельского хозяйства

Обобщены результаты исследований во второй ротации биологизированных севооборотов. Систематическое применение минеральных и органических удобрений способствовало получению дополнительного сбора зерна в пределах 1,06–1,64 т/га в зависимости от предшественника.

Ключевые слова: севооборот, почва, культура, минеральные и органические удобрения, сидерат, урожайность.

The results of studies in the second rotation biologize rotations are given. The systematic application of mineral and organic fertilizers contributed to obtaining additional grain yield in the range 1,06-1,64 t/ha, depending on its predecessor.

Key words: crop rotation, soil, cultures, mineral and organic fertilizers, siderites, productivity.

УДК 633.853.59

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕКСАПЛОИДНЫХ ГИБРИДОВ В СЕЛЕКЦИИ ХЛОПЧАТНИКА

Н. Н. КЯЗИМОВ
Азербайджанский НИИ
хлопководства

В статье приводятся результаты использования гексаплоидных гибридов для получения богатых исходных форм в практической селекционной работе. Были созданы очень ценные исходные формы как по хозяйственно-ценным признакам, так и по биоморфологическим особенностям.

Ключевые слова: гексаплоид, сесквидиплоид, исходные формы, реципрокная гибридизация.

The results of application of hexaploid hybrids for getting rich initial forms in practical selection work are presented in this article. There were created valuable initial form with economically valuable characters and biomorphological sings.

Key words: hexaploid, sescvidiploid, initial forms, reciprocal hybridization.

УДК 633.71.631. (479.25)

ОБРАБОТКА САЖЕНЦЕВ ТАБАКА ЯНТАРНОЙ КИСЛОТОЙ

Г. М. АРУТЮНЯН, кандидат с.-х. наук
Госагроуниверситет Армении

Проведенные исследования показали, что обработка желтолистных сортов саженцев табака перед посадкой 0,02%-ым раствором янтарной кислоты стимулировала сроки прохождения фенофазы, высоту, количество и площадь листьев растений, в результате чего урожайность табака с 1 га составила 34,2–34,8 ц/га, а содержание высших товарных сортов (I+II сортов) – 86,9–91%.

Ключевые слова: табак, янтарная кислота, замачивание саженцев, урожай.

The research proves that pre-planting treatment of yellow-leaved tobacco seedlings by 0,02% succinic acid solution results in stimulation effect on the dates passing through phenophase, plant height, number of leaves and their surface area, as a result of which the tobacco yield makes 34,2–34,8 c/ha, and the percent of superior commercial varieties (I+II) – 86,9–91.

Key words: tobacco, succinic acid, seedling soaking, crop yield, quality.

УДК 551.524.37

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЕСЕННИХ И ОСЕННИХ ЗАМОРОЗКОВ

А. Г. ШЕВЧЕНКО, доктор с.-х. наук
В. И. СУСЛОВ, кандидат химич. наук
В. Д. ПЕТРОВА
Д. Н. ЗАПИСОЦКИЙ

Кубанская селекционно-семеноводческая
станция сахарной свеклы
Россельхозакадемии

В статье рассмотрены метеорологические элементы проявления заморозков в воздухе и на поверхности почвы весной и осенью. Обоснованы расчеты их появления для определенной территории.

Ключевые слова: заморозки, температура сухого термометра, температура смоченного термометра, относительная влажность воздуха в процентах, облачность в баллах, давление воздуха в миллиметрах ртутного столба.

On materials of a meteorological station meteorological elements of display of frosts in air and on a surface of ground in the spring and in the autumn are considered. Calculations of their occurrence for the certain territory are proved.

Key words: frosts, temperature of the dry thermometer, temperature of the moistened thermometer, relative humidity of air in percentage, overcast in points, pressure of air in mm of mercury column.

УДК 636.2/.28:636.084.22

ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД

А. П. ТУЛИСОВ, кандидат с.-х. наук
Н. В. МЕЛЬНИКОВА, В. А. ПЕТРАКОВ,
аспиранты
НИИ ЦЧП им. В.В. Докучаева

В статье говорится об особенностях кормления и содержания коров в летний период.

Ключевые слова: зеленые корма, кормовой баланс, зеленый конвейер, пастбищное содержание.

The article describes the features of feeding and housing of cows in the summer.

Key words: green forage, fodder balance, green conveyor, pasture keeping.

УДК 636.2.033

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОМЕСЕЙ АЙРШИРСКАЯ×ЛИМУЗИН С УВЕЛИЧЕНИЕМ ДОЛИ КРОВНОСТИ ЛИМУЗИНОВ

Т. Б. ЛАШКОВА, кандидат
С.-х. наук
Г. В. ПЕТРОВА
ГНУ Новгородский НИИ
сельского хозяйства

Проанализирована в сравнительном аспекте мясная продуктивность помесного молодняка с различной долей кровности, полученного от скрещивания айрширских коров с быком породы лимузин. Дана оценка целесообразности получения помесных животных II поколения при промышленном скрещивании исследуемых пород.

Ключевые слова: мясная продуктивность, промышленное скрещивание, помесные животные, доля кровности.

Analyzed in comprehensive aspect meat productivity of young bulls and heifers of different origin, results of crossing airshire cows and limusin bulls.

Estimated possibilities of rearing calves of the second generation in result of industry crossing two breeds.

УДК 619.615.033.1

ФАРМАКОКИНЕТИКА ФЛОРФЕНИКОЛА И ФЛУНИКСИНА МЕГЛУМИНА В ПЛАЗМЕ КРОВИ ПОРОСЯТ

И. Д. ИГНАТОВА, кандидат биологич. наук
ООО «ВИК — здоровье животных»

В. П. МУЗЫКА, кандидат ветерин. наук
Государственный научно-исследовательский
контрольный институт ветеринарных препаратов
и кормовых добавок, Львов

Б. В. ВИОЛИН, кандидат ветерин. наук
ФГБУ «Всероссийский государственный центр
качества и стандартизации лекарственных
средств для животных и кормов»

Т. С. НОВИК, доктор биологич. наук
Испытательный лабораторный центр
ООО НБЦ «Фармбиомед»

В статье изложены результаты определения основных фармакокинетических параметров флорфеникола и флуниксина меглумина в плазме крови поросят после однократного внутримышечного введения флориколола.

Ключевые слова: флорфеникол, флуниксина меглумин, флорикол, фармакокинетика, поросята.

The article contains the results of determining the main pharmacokinetic parameters of florfenicol and flunixin meglumine in the blood plasma of piglets after single intramuscular injection of floricol.

Key words: florfenicol, flunixin meglumine, floricol, pharmacokinetics, piglets.

УДК 619:616.981.55:636.2

ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ БОЛЕЗНЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ У МОЛОЧНЫХ КОРОВ

С. В. ЛОПАТИН, А. А. САМОЛОВОВ,
доктора ветеринарных наук
ГНУ Институт экспериментальной
ветеринарии Сибири и Дальнего
Востока п. Краснообск,
Новосибирская область

Основной фактор развития болезней конечностей у молочных коров — нарушение технологии кормления животных. Распространению болезни способствует также нарушение ветеринарно-санитарных и технологических нормативов содержания животных, отсутствие ежедневного моциона коров.

Ключевые слова: болезни конечностей, ламинит, хромота, монокорм, факторы риска, ацидоз рубца, рН рубца, клинические признаки.

The major factor bringing about the development of foot illnesses of dairy cow is infringement of technology of feeding of animals. Illness distribution is promoted also by infringement of veterinaro-sanitary and technological specifications of the maintenance of animals, absence of daily physical exercise of cows.

Key words: foot diseases, laminitis, lameness, monofood, risk factors, rumen acidosis, pH, clinical signs.

УДК 612.017.1.598.617.1

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНОВ ИММУНИТЕТА У ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ЗАРАЖЕНИИ ТОКСИГЕННЫМ ШТАМ- МОМ YERSINIA PSEUDOTUBERCULOSIS

Е. М. ЛЕНЧЕНКО, доктор
ветерин. наук
К. А. ИБРАГИМОВА,
аспирант
ФГБОУ ВПО Московский
государственный
университет
пищевых производств

*В статье приведены данные о патологоанатомических изменениях органов иммунитета при заражении перепелов *Yersinia pseudotuberculosis*.*

Ключевые слова: иерсинии, эшерихии, токсигенность, лабораторные модели, тимус, фабрициева сумка, иммунная система.

*The article presents data on the pathological changes of immunity at infected quail by *Yersinia pseudotuberculosis*, *Escherichia coli*.*

Key words: Yersinia, escherichia, toxigenicity, laboratory models, thymus, bursa of fabricius, immune system.