

АГРАРНАЯ НАУКА

11.2013

ЖУРНАЛ
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА
ПО АГРАРНОЙ НАУКЕ И ИНФОРМАЦИИ
СТРАН СНГ

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

- Лещева М. Г., Юлдашбаев Ю. А. Малые формы хозяйствования в развитии аграрной сферы региона 2
- Гапсаламов А. Р. Модель выхода села из застоя 5
- Аскеров Х. Ю. Государственное регулирование интеграционных связей в аграрном секторе ... 6

ЗЕМЛЯ И ПРАВО

- Мурашева А. А., Лепехин П. А. Пространственная модель организации управления природопользованием 9

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

- Соловichenko В. Д., Самыкин В. Н., Солдат И. Е., Логвинов И. В. Биопотенциальная оценка технологий применения удобрений при производстве ячменя 11

НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ

- Абрамов О. В., Абрамова И. Н., Пустовалова Л. Е. Разработка и оптимизация состава экструдированных пеллет на основе отрубей 13
- Перфильева А. И., Рымарева Е. В., Рихванов Е. Г. Пестициды-ингибиторы митохондрий: механизм действия и опасность использования 15

РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Пигорев И. Я., Засорина Э. В., Прокудин В. В., Толмачев А. В. Перспективы применения нетрадиционных органических удобрений на картофеле в Центральном Черноземье 17
- Егорова Е. М. Эффективность биологически активных веществ при выращивании огурцов 20
- Байрамова А. А. Водно-болотная растительность особо охраняемых территорий 22
- Шаповалов Н. К., Солдат И. Е. Математическое моделирование управления производственным процессом на посевах озимой пшеницы 24
- Набиев Р. Д. Новый сорт сладкого перца для пленочных теплиц 26

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

- Постоенко В. А., Ушкалов В. А., Карпуленко М. С., Войта О. С. Определение безопасности химических компонентов в составе инактивированных вакцин 27

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

- Никulin А. В. Совершенствование цепочно-ложечного высаживающего аппарата картофеле-сажалки 30

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

- Академик А. Н. Максумов 32

- НОВОСТИ ЦНСХБ 10, 29, 31

ECONOMY AND FINANCES

- Leshcheva M. G., Yuldashbaev Yu. A. The role of agrarian structure in development of region agriculture 2
- Gapsalamov A. R. Model of village withdrawal from stagnation 5
- Askerov H. Yu. State regulation of integration relations in agrarian sector 6

LAND AND LAW

- Murasheva A. A., Lepekhin P. A. Spatial model of nature use management organization 9

SOIL SCIENCE

- Solovichenko V. D., Samykin V. N., Soldat I. E., Logvinov I. V. Biopower valuation of technologies of fertilizers use at barley production 11

SCIENCE TO PRODUCTION

- Abramov O. V., Abramova I. N., Pustovalova L. E. Working out and optimization of pellet composition on the bran base 13
- Perfileva A. I., Rymareva E. V., Rikhvanov E. G. Pesticides-inhibitors of mitochondrions: way of action and danger of use 15

PLANT-RAISING

- Pigorev I. Y., Zasorina E. V., Prokudin V. V., Tolmachev A. V. Prospects of application of non-traditional organic fertilizers on potato in the Central black-earth region 17
- Egorova E. M. Efficiency of biological active substances at cucumber growing 20
- Bayramova A. A. Water-marsh vegetation of protected territories 22
- Shapovalov N. K., Soldat I. E. Mathematical modelling the management production process on winter wheat crop 24
- Nabiev R. D. The new variety of sweet pepper for plastic green-houses 26

VETERINARY MEDICINE

- Postoenko V. A., Ushkalov V. A., Karpulenko M. S., Voyta O. S. Detection of safety of chemical components in composition of inactivated vaccines ... 27

MECHANISATION AND ELECTRIFICATION

- Nikulin A. V. Improving the chain-spoon bedding out system of potato planter 30

MEMORABLE DATES

- Academician A. N. Maksumov 32

- NEWS FROM CSASL 10, 29, 31

УДК 338.432

МАЛЫЕ ФОРМЫ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В РАЗВИТИИ АГРАРНОЙ СФЕРЫ РЕГИОНА

М. Г. ЛЕЩЕВА, доктор эконом. наук
Ставропольский госагроуниверситет
Ю. А. ЮЛДАШБАЕВ, доктор с.-х.
наук
РГАУ МСХА им. Тимирязева

В статье проанализирована трансформация аграрных структур крупного сельскохозяйственного региона страны, изучены тенденции развития отдельных категорий хозяйств, показана особая роль малых форм хозяйствования в решении геополитических проблем, оценены возможности дальнейшего развития крестьянских (фермерских) хозяйств.

Ключевые слова: аграрная структура, формы хозяйствования, мелкое предпринимательство, государственная поддержка.

In this article carried out the analysis of the transformation of agrarian structures in a large agricultural region of the country. Trends in the development of certain categories of farms and small business opportunities explored. The special role of small forms of managing in the solution of geopolitical problems is shown, possibilities of further development of country (farmer) farms are estimated.

Key words: agrarian structure, forms of business, small business, government support.

УДК 332.338.43

МОДЕЛЬ ВЫХОДА СЕЛА ИЗ ЗАСТОЯ

А. Р. ГАПСАЛАНОВ, кандидат экономич. наук
Елабужский институт Казанского (Приволжского)
федерального университета

В современных условиях кризиса села возникает необходимость пересмотра государственной политики его развития. В качестве альтернативного пути развития сельского хозяйства предлагается политика укрупнения хозяйств путем создания районных сельскохозяйственных комплексов.

Ключевые слова: сельское хозяйство, районный сельскохозяйственный комплекс, коллективизация.

In the contemporary conditions of the crisis of the village there is a need to revise a state policy and its development. As an alternative way of agriculture development there is suggested the policy of farms integration by creation of the regional agricultural complexes.

Key words: agriculture, regional agricultural complex, collectivization.

УОТ 338.43

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ

Х. Ю. АСКЕРОВ
Азербайджанский
технологический
университет

Интеграция аграрных отношений в современных условиях повышает доход сельскохозяйственных товаропроизводителей, создает благоприятные условия для эффективного использования производственных мощностей перерабатывающих предприятий за счет местного сырья. Таким образом, в статье отражены улучшения отношений кооперации и интеграции.

Ключевые слова: интеграционные связи, аграрная сфера, сельскохозяйственные товаропроизводители.

The integration of agrarian relations in modern conditions increases the income of agricultural producers and creates favorable conditions for efficient capacity of utilization processing plants from local raw materials. Thus, the improvement of relations of cooperation and integration is reflected in the article.

Key words: integration relations, agrarian sphere, agricultural commodity producers.

УДК 504:001

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ МОДЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ

А. А. МУРАШЕВА, доктор экономич. наук
П. А. ЛЕПЕХИН, кандидат экономич. наук
Госуниверситет по землеустройству

В статье рассматривается модель формирования приморской территории для эффективного и рационального природопользования на основе государственного кадастра недвижимости.

Ключевые слова: приморская территория, природные ресурсы, природопользование, кадастр, зонирование, управление.

In the article are considered problems of development of land use and water use planing within coastal zone and water area, a problem of management and way of their decision.

Key words: coastal zone, natural resources, management, cadastre, damage, mapping, economic development.

УДК 633.15:631.5

БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЙ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЯЧМЕНЯ

В. Д. СОЛОВИЧЕНКО, доктор с.-х. наук
В. Н. САМЫКИН, **И. Е. СОЛДАТ**, кандидаты с.-х. наук
И. В. ЛОГВИНОВ
ГНУ Белгородский НИИ сельского хозяйства
Россельхозакадемии

Изучали факторы, влияющие на распределение затрат совокупной энергии, по статьям расходов интенсивных технологий производства зерна ячменя.

Ключевые слова: удобрения, основные, оборотные и трудовые средства производства, биоэнергетические коэффициенты, основная и побочная продукция.

The following factors influencing distribution of expenses of cumulative energy according to items of expenditure of intensive technologies of production of grain of barley were studied.

Key words: fertilizers, main, reverse and labor means of production, biopower coefficients, main production and by-products.

УДК 664.696:678.027.3(043.2)

РАЗРАБОТКА И ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА ЭКСТРУДИРОВАННЫХ ПЕЛЛЕТ НА ОСНОВЕ ОТРУБЕЙ

О. В. АБРАМОВ, доктор технич. наук
Л. Е. ПУСТОВАЛОВА
ФГБОУ ВПО «Воронежский госуниверситет инженерных технологий»
И. Н. АБРАМОВА, кандидат биологич. наук
Воронежский межрегиональный институт переподготовки кадров пищевой и перерабатывающей промышленности ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ

В результате комплексного подхода был оптимизирован состав пеллет функционального назначения на основе отрубей, выявлен процентный состав компонентов рецептурной смеси, а также определены условия проведения процесса.

Ключевые слова: экструзия, пеллеты, оптимизация состава.

As a result an integrated approach has been optimized composition pellets functionality based on bran, found the percentage of prescription mixture components and defined process conditions

Key words: extrusion, pellets, composition optimization.

УДК: 632.95.02

ПЕСТИЦИДЫ-ИНГИБИТОРЫ МИТОХОНДРИЙ: МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ И ОПАСНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

А. И. ПЕРФИЛЬЕВА, кандидат биологич. наук
Сибирский институт физиологии и биохимии
растений СО РАН

Национальный исследовательский Иркутский
гостехуниверситет

Е. В. РЫМАРЕВА, Е. Г. РИХВАНОВ, кандидаты
биологич. наук
Сибирский институт физиологии и биохимии
растений СО РАН

Использование ингибитора гликолиза моноиодацетата натрия в качестве модельного агента показало, что, помимо угнетения патогена, может происходить ингибирование функционирования митохондрий растений.

Ключевые слова: пестициды, ингибиторы, растения.

Use inhibitor glycolisys iodoacetic acid sodium salt as the model agent showed that besides pathogen oppression, there can be an inhibition of functioning of plants mitochondrions.

Key words: pesticides, inhibitors, plants.

УДК 631.81:635.21 (470.32)

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА КАРТОФЕЛЕ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ

И. Я. ПИГОРЕВ, Э. В. ЗАСОРИНА,
доктора с.-х. наук
В. В. ПРОКУДИН, А. В. ТОЛМАЧЕВ,
аспиранты
ФГБОУ ВПО «Курская
госсельхозакадемия
им. профессора И. И. Иванова»

В статье рассматривается влияние нетрадиционных органических удобрений (сидеральные культуры в качестве предшественника и Био-алгинС₉₀Плюс₂ как некорневая подкормка) на урожайность картофеля. Отмечены закономерности изменения показателей вегетативной массы, фотосинтетического потенциала, структуры урожая и урожайности картофеля в зависимости от набора сидеральных культур, норм минеральных удобрений и биопрепарата.

Ключевые слова: нетрадиционные органические удобрения, сидеральные культуры, минеральные удобрения, чистая продуктивность фотосинтеза, урожайность и структура урожая картофеля.

The article examines the influence of non-traditional organic fertilizers (green manure culture as a precursor and Bio-alginC₉₀Плюс₂ as foliar feeding) on potato yield. Marked regularities of changes of indices of the vegetative mass, photosynthetic potential, the structure of the harvest and yield capacity of potatoes depending on the set of green manure crops, norms of mineral fertilizers and biological product.

Key words: non-traditional organic fertilizers, green manure culture, mineral fertilizers, net photosynthesis productivity, yield and potatoes crop structure.

УДК 635.63

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ОГУРЦОВ

Е. М. ЕГОРОВА, кандидат
с.-х. наук
Кабардино-Балкарская
госсельхозакадемия
им. В. М. Кокова

Выращивание огурцов в закрытом грунте на малообъемных субстратах при использовании стандартных питательных растворов сказывается на активности и характере развития корневой системы.

Ключевые слова: малообъемный субстрат, витамины, янтарная кислота, огурцы, корни, урожай.

Cultivation of cucumbers in the closed ground on substratum at use a standard nutritious solutions affects activity and character of development of root system.

Key words: substratum, vitamins, amber acid, cucumbers, roots, crop.

УДК 581.526.3.33

ВОДНО-БОЛОТНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ

А. А. БАЙРАМОВА, кандидат
биологич. наук
Гянджинский госуниверситет,
Азербайджан

В результате определения гербарных образцов с привлечением литературных данных установлен систематический состав водно-болотной флоры особо охраняемых территорий западных регионов Азербайджана, который насчитывают 98 видов, относящихся к 48 родам и 22 семействам.

Ключевые слова: биологическое разнообразие, водно-болотная флора, плейстоценовые мигранты.

By determining herbarium samples involving literature established systematic composition wetland flora of protected areas of western regions of Azerbaijan, which account 98 species belonging to 48 genus and 22 families.

Key words: biological diversity, wetland flora, pleistocene migrants.

УДК 631.11

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДУЦИОННЫМ ПРОЦЕССОМ НА ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Н. К. ШАПОВАЛОВ, доктор
с.-х. наук
И. Е. СОЛДАТ, кандидат
с.-х. наук
ГНУ Белгородский НИИ
сельского хозяйства
Россельхозакадемии

Авторы поставили перед собой задачу получения точного математического выражения, описывающего связь доз вносимых удобрений, степени защиты растений, влияния погодных условий на урожайность и качество зерна озимой пшеницы.

Ключевые слова: озимая пшеница, урожайность, содержание клейковины, количество осадков, температура воздуха, коэффициенты регрессии.

The authors set out to get an accurate mathematical expression that describes the relationship of doses of fertilizers, plant protection, the impact of weather conditions on the yield and quality of winter wheat.

Key words: winter wheat, prolificness, gluten content, rainfall, air temperature, regression coefficients.

УДК: 631.635.544.6:649.521

НОВЫЙ СОРТ СЛАДКОГО ПЕРЦА ДЛЯ ПЛЕНОЧНЫХ ТЕПЛИЦ

Р. Д. НАБИЕВ
Азербайджанский
НИИ овощеводства

В статье рассказывается о новом местном сорте Тохва, отобранном в результате оценки коллекционных образцов перца сладкого по комплексу хозяйственно-биологических признаков в условиях необогреваемых пленочных теплиц.

Ключевые слова: перец сладкий, сорт, скороспелость, урожайность, необогреваемая пленочная теплица.

In the article has been given information about a new local variety Tohva, which has been selected as a result of evaluating the collection samples of sweet pepper for agricultural-biological properties on conditions of non-heated plastic green-houses.

Key words: sweet pepper, variety, earliness, productivity, non-heated plastic green-houses.

УДК 636.09:(615.015.11+615.371):616-072.5:636.92

ОПРЕДЕЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ В СОСТАВЕ ИНАКТИВИРОВАННЫХ ВАКЦИН

В. А. ПОСТОЕНКО, доктор с.-х. наук
В. А. УШКАЛОВ, доктор ветерин. наук
М. С. КАРПУЛЕНКО
О. С. ВОЙТА, аспирант
Государственный научно-контрольный
институт биотехнологии и штаммов
микроорганизмов, Украина

В статье изложены результаты экспериментальных исследований влияния формальдегида и формальдегида+тиомерсала в составе инактивированных вакцин на живой организм. На основе полученных данных обоснованы критерии безопасности химических компонентов вакцин.

Ключевые слова: инактивированные вакцины, формальдегид, тиомерсал.

Present article shows results the experimental study of formaldehyde and formaldehyde+thimerosal influence on live organism as a part of inactivated vaccines. Due to obtained results recommended some indices for investigation of safety of vaccines chemical compounds.

Key words: inactivated vaccines, formaldehyde, thimerosal.

УДК 631.332.7

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЦЕПочно- ЛОЖЕЧНОГО ВЫСАЖИВАЮЩЕГО АППАРАТА КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКИ

А. В. НИКУЛИН, кандидат
технич. наук
ФГБОУ ВПО «Нижегородская
госсельхозакадемия»

В статье представлены описание работы и результаты лабораторных и полевых исследований работы модернизированного цепочно-ложечного высаживающего аппарата картофелесажалок марок Л-201, Л202, Л-207 производства Республики Беларусь.

Ключевые слова: картофелесажалка, модернизированный цепочно-ложечный высаживающий аппарат.

The description of work and results of laboratory and field researches of operation of the upgraded chain-and-spoon landing device are presented in article a potato planter of the L-201, L202, L-207 brands, productions of Republic of Belarus.

Key words: potato planter, modernized chain-and-spoon, planting device.