

АГРАРНАЯ НАУКА

1.2014

ЖУРНАЛ
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА
ПО АГРАРНОЙ НАУКЕ И ИНФОРМАЦИИ
СТРАН СНГ

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

- Кошелев Б. С., Пецевич В. С., Мирошников Ю. А.* Современная оценка производительности труда 2
Чирков Е. П., Ларетин Н. А. Комплексная программа развития кормопроизводства 3
Макарова Ю. Л. Государственное регулирование развития материально-технической базы растениеводства 6

СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВАЯ СФЕРА СЕЛА

- Соловченков С. А.* Адаптивные механизмы, действовавшие в начальный период экономических преобразований на селе 8

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

- Юлдашев Г., Турдалиев А.* Геохимические особенности циклических элементов в агроландшафтах пустынь 10

АГРОЭКОЛОГИЯ

- Сергиенко Л. И.* Почвенный метод утилизации осадков городских сточных вод 13

СОЯ: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

- Шуреков Ю. В., Губейдуллин Х. Х., Шигапов И. И., Чеботарь В. К., Ариткин А. Г.* Комплексная биологизация земледелия 16

РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Пронина И. Н., Матушкина О. В.* Депонирование яблоны и груши in vitro 20
Столяров О. В., Михалев И. В. Отзывчивость гороха на применение удобрений и инокуляцию семян 21
Новрузлу Г. А. Оценка солеустойчивых сортов ячменя по хозяйственно-ценным признакам ... 23
Агаев Д. Т. Кладоспориоз томатов в закрытом грунте 24

ЖИВОТНОВОДСТВО

- Фенченко Н. Г., Хайруллина Н. И., Галимов Р. Ф., Шамсутдинов Д. Х., Гафарова Ф. М., Ахметгариев Н. Ф., Ильина Н. В.* Влияние линейной принадлежности бычков герефордской породы австралийской селекции на эффективность использования питательных веществ кормов 27

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

- Курьянова Н. Х., Губейдуллин Х. Х., Шигапов И. И.* Биологические свойства бактерий вида *ornithobacterium rhinotracheale* — возбудителей орнитобактериоза птиц 29

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

- Ханхасаев Г. Ф., Шуханов С. Н., Коваливнич В. Д., Гармаев Ж. В.* Конструктивные особенности измельчителя корнеклубнеплодов 32

- НОВОСТИ ЦНСХБ** 7, 12, 15, 26, 31

ECONOMY AND FINANCES

- Koshelev B. S., Petsevich V. S., Miroshnikov Yu. A.* Contemporare valuation of labour productivity 2
Chirkov E. P., Laretin N. A. Complex programme of food production development 3
Makarova Yu. L. State regulation of material and technical base of plant-raising development 6

VILLAGE SOCIOLABOUR SPHERE

- Solovchenkov S. A.* Adaptive mechanisms busy in beginning of economic transformation 8

SOIL SCIENCE

- Yuldashev G, Turgaliev A.* Geochemical features of cyclic elements in agrolanscapes of deserts 10

AGROECOLOGY

- Sergienko L. I.* Soil method of utilization of towns sediment sewerage 13

SOYA: THE PRESENT AND THE FUTURE

- Shurekov Y. V., Gubeidullin H. H., Shigapov I. I., Chebotar V. K., Aritkin A. G.* Complex biologization of agriculture 16

PLANT-RAISING

- Pronina I. N., Matushkina O. V.* Deposit the apple-tree and pear tree in vitro 20
Stolyarov O. V., Mikhalev I. V. Pea responsiveness on fertilizers use and seeds inoculation 21
Novruzlu G. A. Valuation of salt-resistant barley varieties on economic sings 23
Agayev D. T. Tomato cladosporiosis in closure ground 24

ANIMAL HUSBANDRY

- Fenchenko N. G., Khayrullina N. I., Galimov R. F., Shamsutdinov D. H., Gafarova F. M., Ahmetgariev N. F., Ilina N. V.* Influence of linear supplies of Hereford steers of Australian selection on efficiency of food nutrients use 27

VETERINARY MEDICINE

- Kurianova N. H., Gubeidullin H. H., Shigapov I. I.* Biological characteristics of bacterium *ornithobacterium rhinotracheale* — agent of birds ornithobacteriosis 29

MECHANISATION AND ELECTRIFICATION

- Khanhasaev G. F., Shukhanov S. N., Kovalivnich V. D., Garmaev Zh. V.* Design features of the grinder root and tuber crops 32

- NEWS FROM CSASL** 7, 12, 15, 26, 31

УДК 331.106.6

СОВРЕМЕННАЯ ОЦЕНКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

Б. С. КОШЕЛЕВ, доктор экономических наук, профессор кафедры экономики и управления сельскохозяйственным производством; **В. С. ПЕЦЕВИЧ**, кандидат экономических наук, доцент, директор института экономики и финансов ОмГАУ
ФГБОУ ВПО Омский госагроуниверситет им. П. А. Столыпина
Ю. А. МИРОШНИКОВ, соискатель, старший научный сотрудник отдела экономики
ГНУ Сибирский НИИ сельского хозяйства
Россельхозакадемии

В статье изложены результаты исследований проблем оценки производительности аграрного труда в условиях рынка

Ключевые слова: ВТО, конкурентоспособность, производительность труда, система показателей

The article is focused on the results of the researches of agricultural labour productivity assessment problems in market terms

Key words: WTO, competitiveness, labour, efficiency, scorecard.

УДК: 338.636.85/.087 : 519.8

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ КОРМОПРОИЗВОДСТВА

Е. П. ЧИРКОВ, доктор экономических наук, профессор, Заслуженный экономист РФ
Брянская государственная сельскохозяйственная академия
Н. А. ЛАРЕТИН, руководитель сектора экономики кормопроизводства, кандидат экономических наук
ГНУ ВИК им. В. Р. Вильямса Россельхозакадемии

В статье представлены методологические подходы, цели, задачи, основные направления развития кормопроизводства в условиях рыночной экономики. Приоритет за организационно-экономическими факторами на основе использования инновационных технологий, биологизации производства зеленых кормов, защиты окружающей среды.

Ключевые слова: кормопроизводство, комплексная программа, государственное регулирование, территориально-производственные объединения, организационно-экономический механизм эффективности.

The article deals with methodological approaches, goals, objectives, main directions of development of fodder production under market economy conditions. Priority to have organizational-economic factors on the basis of the wide use of innovative technologies, biologization the green fodder production, carry out environmental activities.

Key words: forage production, comprehensive program, government regulation, territorial-production pools, organizational-economic mechanism of effectiveness.

УДК 633/.635:338.433.4:338.246.025.2

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Ю. Л. МАКАРОВА, старший преподаватель
ФГБОУ ВПО «Орловский
государственный аграрный
университет»

Выявлены основные проблемы государственного регулирования развития материально-технической базы отрасли растениеводства и обоснованы пути их решения.

Ключевые слова: материально-техническая база, государственная поддержка, правовое регулирование, регион, кризис, финансирование.

It is revealed goal problems of government regulation of development of material-technical base of plant-growing branch and substantiated the ways of their solution.

Key words: material-technical base of government support, legal regulation, region, crisis, financing.

УДК 316.334.55

АДАПТИВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ, ЗАДЕЙСТВОВАННЫЕ В НАЧАЛЬНЫЙ ПЕРИОД ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ*

С. А. СОЛОВЧЕНКОВ, кандидат
социологических наук
ФГБУ Институт комплексного
анализа региональных проблем
Дальневосточного отделения
РАН

В статье ретроспективно анализируются процесс социальной трансформации и адаптивные механизмы, использованные сельскими жителями в период 90-х годов прошлого столетия.

Ключевые слова: экономические преобразования, сельский социум, адаптивные механизмы, социальная трансформация.

In the article retrospectively analyzed the process of social transformation and adaptive mechanisms, used by the rural population in the period of the 90-ies years of the last century.

Key words: economic transformation, rural society, adaptive mechanisms, social transformation.

УДК: 631.416.8

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЦИКЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В АГРОЛАНДШАФТАХ ПУСТЫНЬ

Г. ЮЛДАШЕВ, доктор с.-х. наук
А. Т. ТУРДАЛИЕВ
Ферганский госуниверситет

В статье изложены результаты исследований геохимических особенностей циклических элементов в орошаемых луговых почвах пустынной зоны Ферганы.

Ключевые слова: ландшафт, миграция, цикл, радиальная, элемент, геомембрана.

In the article are given the results of research of geochemical features of cycle elements in watering meadow soils of desert zone of Fergana.

Key words: geochemical, chemical, elements, irrigated desert.

УДК 631.461.628.472

ПОЧВЕННЫЙ МЕТОД УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ ГОРОДСКИХ СТОЧНЫХ ВОД

Л. И. СЕРГИЕНКО, доктор с.-х. наук,
профессор
Волжский гуманитарный институт
(филиал) ФГАОУ ВПО «Волгоградский
госуниверситет»

В статье описан химический состав осадка сточных вод городов Саратов, Волгоград, Волжский, Владикавказ и дана оценка его пригодности использования для удобрения кормовых культур в сельском хозяйстве. Это комплексное азотно-калийно-фосфорное удобрение. Содержание тяжелых металлов в осадках не превышает нормы ПДК. В санитарном отношении более благоприятны осадки твердые со сроком хранения 2—3 года, так как в них отсутствуют жизнеспособные яйца гельминтов и патогенная микрофлора.

Ключевые слова: осадки сточных вод, удобрения, тяжелые металлы, иловые площадки, гельминты.

The article describes the chemical composition of sediment sewerage in towns Saratov, Volgograd, Volzhsky, Vladikavkaz and the estimation of suitable it for fertilization of forage cultures in agriculture. That is complex nitrogen-potassium-phosphorus fertilization. The content of heavy metals in sewerage do not exceed admissible limit. In sanitary aspect the hard sewerage with term exposition 2—3 years are more favourable, so far as in them the viable eggs of gelminths and pathogen microorganisms are absent.

Key words: sediment sewerage, fertilization, heavy metals, silt platforms, medical parasites.

УДК 631.847.22:332.565

КОМПЛЕКСНАЯ БИОЛОГИЗАЦИЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Ю. В. ШУРЕКОВ, кандидат с.-х. наук, старший преподаватель;
Х. Х. ГУБЕЙДУЛЛИН, доктор технических наук, профессор;
И. И. ШИГАПОВ, кандидат технических наук, доцент
Технологический институт — филиал УГСХА им. П. А. Столыпина
В. К. ЧЕБОТАРЬ, кандидат биологических наук, зав. лабораторией
Всероссийский НИИ сельскохозяйственной микробиологии РАСХН
А. Г. АРИТКИН, кандидат экономических наук, генеральный директор
ООО «Силекс-Агро»

В статье представлен новый высокоэффективный способ комплексной биологизации земледелия на примере возделывания сои. Суть его заключается в обработке специальными биопрепаратами не только семян и вегетирующих растений, но и гранул минеральных удобрений. Для обработки минеральных удобрений используют специальный микробиологический препарат в сухой форме «БисолбиФит»; для обработки семян и вегетирующих растений — микробиологический препарат в жидкой форме «Экстрасол». Данный способ позволяет повысить эффективность применения минеральных удобрений, улучшить минеральное питание растений, ускорить их развитие, повысить устойчивость растений к заболеваниям и получить значительные прибавки урожая.

Ключевые слова: минеральные удобрения, биопрепараты, «БисолбиФит», «Экстрасол», аммофос, комплексная биологизация, экономическая эффективность, окупаемость затрат.

In the article is presented the new high-effective complex method of agriculture on the example of soya growing. The main of it — treating with special biopreparations not only seeds and vegetating plants, but granules of mineral fertilizers. Use special microbiological preparation «BisolbiFit» for fertilizers and for seeds and plants — Extrasol.

Key words: mineral fertilizers, biopreparations, «Bisolbifit», «Extrasol», ammofos, complex biologization, economic efficiency, recouperment.

УДК 634.11+634.13:581.16:631.563

ДЕПОНИРОВАНИЕ ЯБЛОНИ И ГРУШИ IN VITRO

И. Н. ПРОНИНА, О. В. МАТУШКИНА, кандидаты
с.-х. наук, старшие научные сотрудники
ГНУ Всероссийский НИИ садоводства
им. И. В. Мичурина Россельхозакадемии

В статье рассмотрены особенности длительного беспересадочного культивирования эксплантов яблони и груши in vitro при пониженной температуре на всех этапах клонального микроразмножения.

Ключевые слова: яблоня, груша, депонирование, хранение, in vitro.

There is given the characteristics of continuous cultivation of apple and pear explants in vitro without transplantation at reduced temperature at all stages of clonal micropropagation.

Key words: apple, pear, deposition, storage, in vitro.

УДК 633.358:631.8

ОТЗЫВЧИВОСТЬ ГОРОХА НА ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ И ИНОКУЛЯЦИЮ СЕМЯН

О. В. СТОЛЯРОВ, доктор с.-х. наук, профессор;
И. В. МИХАЛЕВ, аспирант
ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный
аграрный университет им. императора Петра I»

В полевых опытах на черноземе выщелоченном центральной лесостепи ЦЧР выявлены некоторые качественные показатели корневых клубеньков в посевах гороха в зависимости от минерального питания и инокуляции семян.

Ключевые слова: горох, инокуляция семян, макро- и микроудобрения, урожайность.

In field tests on leached black earth of wooden steppe Central Black Soil Region revealed some qualitative indicators of root nodules in crops of peas, depending on the mineral nutrition and inoculation of seeds.

Key words: peas, seed inoculation, macro-and micronutrient fertilizers, productivity.

УДК 633.1:633/635:631.52

ОЦЕНКА СОЛЕУСТОЙЧИВЫХ СОРТОВ ЯЧМЕНЯ ПО ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫМ ПРИЗНАКАМ

Г. А. НОВРУЗЛУ,
кандидат с.-х. наук
Азербайджанский
НИИ земледелия

Статья посвящена результатам изучения генофонда ячменей ICARDA. У солеустойчивых образцов комплексно изучены урожайность, вегетационный период, устойчивость к полеганию и болезням. Выделены солеустойчивые образцы, сочетающие высокую урожайность с относительно коротким вегетационным периодом.

Ключевые слова: ячмень, солеустойчивость, вегетационный период, урожайность, засоленность почвы.

The article was devoted to the results of the study of barley gene pool of ICARDA. Productivity, growing season, resistance to lodging and diseases of salt tolerant accessions were comprehensively evaluated. Salt tolerant accessions with high yield and relatively short growing season were selected.

Key words: barley, salt tolerance, growing season, yield, soil salinity.

УДК 635.4

КЛАДОСПОРИОЗ ТОМАТОВ В ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ

Д. Т. АГАЕВ, кандидат с.-х. наук, доцент,
директор Апшеронской опытной станции
Азербайджанский НИИ земледелия
и растениеводства

В статье приведены результаты исследований динамики развития Cladosporium fulvum, действие климатических условий на распространение болезни и пути его предотвращения.

Представлены результаты эффективности химических и биологических препаратов. Составлены рекомендации для борьбы с кладоспориозом томатов в закрытом грунте.

Ключевые слова: закрытый грунт, томат, болезнь, Cladosporium fulvum, фунгицид, квадрис, псевдобактерин-2.

Are given the results of studies on the dynamics of development Cladosporium fulvum, the action of the unfavorable conditions of distribution and the ways of its prevention.

Presents the results of the biological effectiveness of chemical and biological preparations and prepared recommendations for combating Cladosporium tomatoes in greenhouses.

Key words: closure ground, tomato, disease, Cladosporium fulvum, fungicides, kvadris, pseudobakterin-2.

УДК: 636.22/.28.082.12

ВЛИЯНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ БЫЧКОВ ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ АВСТРАЛИЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМОВ

Н. Г. ФЕНЧЕНКО, доктор
с.-х. наук;
Н. И. ХАЙРУЛЛИНА, доктор
биологических наук;
Р. Ф. ГАЛИМОВ,
Д. Х. ШАМСУТДИНОВ,
Ф. М. ГАФАРОВА, кандидаты
с.-х. наук;
Н. Ф. АХМЕТГАРИЕВ,
Н. В. ИЛЬИНА, аспиранты
ГНУ Башкирский НИИ РАСХН

В статье рассматривается эффективность использования подопытными животными питательных веществ кормов собственного производства на формирование их живой массы. Выявлено влияние линейной принадлежности бычков герефордской породы на фактическое потребление, использование, переваримость питательных веществ и энергии рационов.

Ключевые слова: генотип, порода, линия, потребление, использование, переваримость, коэффициент переваримости, обменная энергия, коэффициент продуктивного использования энергии.

The article discusses the effectiveness of use by experimental animals nutrients feed, its own production on the formation of their body weight. The influence of linear supplies Hereford steers on actual consumption, use, nutrient digestibility and energy diets.

Key words: genotype, breed, line, consumption, use, digestibility coefficient, the exchange energy, the ratio of productive use of energy.

УДК 619:578

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БАКТЕРИЙ ВИДА ORNITHOBACTERIUM RHINOTRACHEALE — ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ОРНИТОБАКТЕРИОЗА ПТИЦ

Н. Х. КУРЬЯНОВА, кандидат биологических наук;
Х. Х. ГУБЕЙДУЛЛИН, доктор технических наук, профессор;
И. И. ШИГАПОВ, кандидат технических наук, доцент
Технологический институт — филиал ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина»

*В статье описаны результаты исследований по изучению тинкториальных, культуральных и биохимических свойств бактерий вида *Ornithobacterium rhinotracheale* — возбудителей орнитобактериоза птиц. Подобраны плотные и жидкие питательные среды для культивирования этих микроорганизмов для наработки бактериальной массы.*

*Ключевые слова: свойства, *Ornithobacterium rhinotracheale*, тинкториальные, культуральные, биохимические, питательные среды.*

*In the article are described the results of study the tinctorial, cultural and biochemical signs of the bacteria *Ornithobacterium rhinotracheale* — agent of birds ornitobakteriosis. Selected solid and fluid nutritive media for microorganism cultivation and get bacterial mass.*

*Key words: signs, *Ornithobacterium rhinotracheale*, tinctorial, cultural, biochemical, nutritive media.*

УДК 631.361.8

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ

Г. Ф. ХАНХАСАЕВ, С. Н. ШУХАНОВ,
доктора технических наук;
В. Д. КОВАЛИВНИЧ, ассистент
Иркутская государственная сельскохозяйственная академия
Ж. В. ГАРМАЕВ, аспирант
Восточно-Сибирский госуниверситет технологий и управления

Предложено конструктивное решение измельчителя корнеклубнеплодов, позволяющее повысить качество работы устройства, что, в свою очередь, позволяет эффективнее использовать корма, а следовательно, снизить себестоимость конечной продукции.

Ключевые слова: измельчитель, конструктивное решение, корнеклубнеплоды.

It is offered a structural solution shredder root and tuber crops, allowing to raise quality of work of the device. That, in turn, enables more effective use of feed and consequently to reduce cost of production.

Key words: shredder, constructive solution, root crops.