

АГРАРНАЯ НАУКА

6.2015

ЖУРНАЛ
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА
ПО АГРАРНОЙ НАУКЕ И ИНФОРМАЦИИ
СТРАН СНГ

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

Столяров Г. В. Увеличение зернового производства в Республике Беларусь..... 2

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Азизов З. М. Влияние приемов основной обработки почвы и удобрений на мощность гумусового слоя и запасы гумуса чернозема южного 7

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Байделюк Е. С. Оценка влияния биопрепаратов на урожайность томата 9

Тагиев А. А. Селекционно-ценные хемомутантные формы хлопчатника 11

Неволина К. Н. Адаптивная способность и стабильность озимых зерновых культур при возделывании в условиях Пермского Края 13

Кочарли С. А., Герайзаде А. П., Манафова А. М., Гюлалыев Ч. Г. Тепловой баланс хлопково-люцернового севооборота 15

ЖИВОТНОВОДСТВО

Ярован Н. И., Меркулова Е. Ю., Комиссарова Н. А. Влияние препаратов природного происхождения на биохимический статус сельскохозяйственных животных и птиц при окислительном стрессе 18

ПТИЦЕВОДСТВО

Гамко Л. Н., Таринская Т. А. Продуктивность и мясные качества цыплят-бройлеров при выпаивании подкислителя «ВерСал Ликвид» 21

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Хасанов И. С., Норов С., Хасанов У. И. Теоретические предпосылки определения производительности шнека, работающего совместно с ковшом планировщика 24

СЕЛЬСКИЙ ТУРИЗМ

Абрындина В. В. Развитие малых форм хозяйствования на основе организации сельского туризма 27

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Клеткина О. О., Синеговская В. Т. Н. М. Фофанов у истоков создания Амурской областной сельскохозяйственной опытной станции 30

НОВОСТИ ЦНСХБ 8, 20, 23, 26, 29, 32

ECONOMY AND FINANCES

Stolyarov G. V. Ways to improve grain production in the Belarus Republic 2

SOIL SCIENCE

Azizov Z. M. Influence of tillage practice types and fertilizers on the humus layer power and humus stocks of southern chernozem 7

PLANT-RAISING

Baydelyuk E. S. Rating of impact biological preparations on tomato yield 9

Tagiev A. A. Cotton selection-valuable chemical mutant forms 11

Nevolina K. N. Adaptive ability and stability of winter grain crops cultivated in climate and soil conditions of Perm Region 13

Kocharley S. A., Gerayzade A. P., Manafova A. M., Gyulalyev Ch. G. Thermal balance of cotton — alfalfa crop rotation 15

ANIMAL HUSBANDRY

Yarovan N. I., Merkulova E. Yu., Komissarova N. A. Influence of natural origin preparations on biochemical status of agricultural animals and birds under oxidative stress 18

POULTRY BREEDING

Gamko L. N., Tarinskaya T. A. Productivity and meat qualities of chicken-broilers at drinking preparation «Liquid Versal» 21

MECHANISATION AND ELECTRIFICATION

Hasanov I. S., Norov S., Hasanov U. I. Theoretical premises for definition the productive capacity of screw organ, working together with a scoop of planer 24

RURAL TOURISM

Abryandina V. V. Development of small forms of managing on the base of rural tourism organization 27

MEMORABLE DATES

Kletkina O. O., Sinegovskaya V. T. N. M. Fofanov at source of creation the Amur regional agricultural experimental station 30

NEWS FROM CSASL 8, 20, 23, 26, 29, 32

УДК 633.1(476)

УВЕЛИЧЕНИЕ ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

WAYS TO IMPROVE GRAIN PRODUCTION IN THE BELARUS REPUBLIC

Г. В. СТОЛЯРОВ, доктор экономических наук, профессор кафедры социально-экономических и гуманитарных дисциплин
ФГБОУ ВПО «Брянский государственный университет им. академика И. Г. Петровского» (филиал в г. Новозыбкове)

G. V. STOLYAROV, doctor of economic science, professor of social-and-economic subjects department
FGBOU VPO «Bryansk state university in name of academician I. G. Petrovsky» (branch in Novozybkovo)

В статье изложены пути решения проблемы увеличения производства зерна, выработки полноценных комбикормов с учетом интенсивных технологий возделывания зерновых и зернобобовых культур. Показаны факторы и организационно-экономические меры, определяющие эффективность зернового хозяйства. Большое внимание уделяется источникам улучшения качества зернофуража и его сбалансированности по белку, а также основным мероприятиям, способствующим повышению урожайности зерна. Обоснованы направления развития зернового производства с учетом сложившихся природно-экономических условий хозяйств. Акцентируется внимание на совершенствовании структуры зерновых и зернобобовых культур.

Ключевые слова: зерновое хозяйство, организация, экономика, эффективность, потребление, животноводство, зернофураж, продовольствие, качество, валовой сбор, посевная площадь, урожайность, структура.

The article describes the ways of decision the problem of increase in grain production, the production of high-grade feed in view of intensive technologies of cultivation of grain and leguminous crops. It shows the factors and the organizational and economic measures that determine the effectiveness of the grain economy. Great attention is given to sources to improve the quality of the forage and its balance of protein and key interventions that assist in increase the grain yield. The basic directions of development of grain production taking into account the prevailing natural and economic conditions of households. The focus is to better the existence of patterns of grain and leguminous crops.

Key words: grain production, organization, economy, efficiency, consumption, livestock, fodder, food, quality, gross yield, sown area, yield, structure.

УДК 631.51.021:631.417.2: 631.445.4

ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И УДОБРЕНИЙ НА МОЩНОСТЬ ГУМУСОВОГО СЛОЯ И ЗАПАСЫ ГУМУСА ЧЕРНОЗЕМА ЮЖНОГО

INFLUENCE OF TILLAGE PRACTICE TYPES AND FERTILIZERS ON THE HUMUS LAYER POWER AND HUMUS STOCKS OF SOUTHERN CHERNOZEM

З. М. АЗИЗОВ, ведущий научный сотрудник, доктор сельскохозяйственных наук
ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока»

Z. M. AZIZOV, head research worker of agriculture laboratory, doctor of agricultural science, senior research worker
FGBNU Research institute of agriculture of South-East

В статье приводятся результаты стационарных исследований по изучению мощности гумусового слоя и запасов гумуса чернозема южного в засушливой степи Поволжья при различных системах основной обработки почвы с применением удобрений и без них.

Ключевые слова: мощность гумусового слоя, запасы гумуса, залежь, вспашка, плоскорезная обработка.

The article presents the results of steady-state studies of power of the humus layer and of the humus stocks of chernozem southern of droughty steppe of Volga region under influence the different tillage practice types.

Key words: power of the humus layer, humus stocks, old arable land, the moldboard plowing, the subsurface plowing.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ ТОМАТА

RATING ON IMPACT BIOLOGICAL PREPARATIONS OF TOMATO YIELD

Е. С. БАЙДЕЛЮК, научный сотрудник
ФГБНУ «Дальневосточный научно-исследовательский институт защиты растений»

E. S. BAYDELYUK, research worker
FGBNU «Far East research institute of plant protection»

Исследования, цель которых — изучить эффективность бактериальных препаратов Флавобактерин и Мизорин на томате, проводили в условиях Приморского края. В работе использовали сорт Новичок. Схема опыта предусматривала сочетание двух видов обработки — обработки семян и обработки корней рассады.

Использование биопрепаратов увеличивало количество листьев, кистей, плодов на растениях. Обработка семян и растений томатов биопрепаратами усиливали ростовые процессы, стимулировали плодоношение и скорость созревания плодов.

Получена прибавка урожая от 0,9 до 4,6 т/га. Наибольшее количество собранной продукции отмечено в варианте при обработке семян и корней рассады Мизорином — 34,9 т/га, в контроле — 30,3 т/га (НСР₀₅ — 3,8 т/га). В целом за два года наблюдений лучшие результаты были получены в варианте при обработке Мизорином.

Загрязнение окружающей среды, нерациональное использование химических удобрений привели к тому, что предлагаемая на рынке овощная продукция зачастую становится небезопасной для здоровья человека.

Становится очевидным применение биологических препаратов на культуре. Использование биопрепаратов при выращивании овощных культур стимулирует рост и развитие растений, улучшает питание, повышает их стойкость к фитопатогенам и, как результат, оказывает содействие повышению урожайности и качества продукции.

В сельскохозяйственном производстве особенно перспективным представляется использование возможностей влияния на растения биологической азотфиксации и в целом ассоциативных микроорганизмов

Среди них — производственные и перспективные штаммы ассоциативных азотфиксирующих бактерий, выделенных из почв и ризосферы растений разных регионов мира, прошедшие несколько этапов предварительного отбора. На их основе были созданы землеудобрительные препараты Флавобактерин и Мизорин.

Флавобактерин производится на основе высокоэффективного штамма ассоциативных бактерий (Flavobacterium). Входящие в состав препарата бактерии продуцируют высокоактивный антибиотик «флавоцин» с широким спектром действия на фитопатогенные грибы и бактерии.

Мизорин создан на основе штамма ассоциативных азотфиксаторов (Arthrobacter mysorens). Он служит для повышения урожайности и улучшения качества продукции, обладает широким спектром воздействия на фитопатогенные микроорганизмы практически на всех сельскохозяйственных культурах.

Препараты разработаны учеными Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной микробиологии (г. Санкт-Петербург).

Ключевые слова: томат, обработка, урожайность, высота растений, прибавка.

Pollution of environment, irrational use of chemical fertilizers lead to that the offered vegetable production often become unsafety for people health. So there is necessity to use biological preparations on growing culture. Use the of biopreparation stimulate plants growth and development, better nutrition, increase in resistance to phytopathogenes and as result lead to increase in yield and production quality.

In agricultural production very perspective is use the associative microorganisms, particularly nitrogen-fixing. On the base of such strains were made the land-fertilizing preparations — Phytobacterin and Misorin. Content of first consists associative bacteria — Flavobacterium, producing high active antibiotic flavocine, has spread spectre of action against phytopathogenic fungi and bacteria.

Myzorin was created on the base of strain of associative nitrogenfixers (Arthrobacter mysorens). It serves for increase in yield and improvement of production quality, possesses the wide spectre of action on phytopathogenic microorganisms practical for all agricultural plants. Preparations was created in All-Russia research institute of agricultural microbiology (Sainct-Petersburg).

Studies was conducted in the Primorye Territiry. The purpose of work was study of bacterial preparations Flavobacterin and Mizorin on tomato. Novichok is tomato variety as used in work. The experimental setup consists a two types: processing of seeds and processing of roots. Plants were high after biological preparation. Number of leaves, brush, growths increased in plants. Growth processes intensified. Growth has been stimulated. Growth speed of ripening was growth. Obtained yield increase at 0.9—4.6 t/ha. The largest number of products are collected after seeds and roots (34.9 t/ha) treatment with Mizorin. The best results have Mizorin for two years.

Key words: tomato, processing, yield, plant height, increase.

УДК 631.523.575.631.51

СЕЛЕКЦИОННО-ЦЕННЫЕ ХЕМОМУТАНТНЫЕ ФОРМЫ ХЛОПЧАТНИКА

COTTON SELECTION-VALUABLE CHEMICAL MUTANT FORMS

А. А. ТАГИЕВ, кандидат биологических наук, заведующий отделом селекции
Азербайджанский научно-исследовательский институт хлопководства

A. A. TAGIEV, candidate of biological science, chief of selection department
Azerbaijan research institute of cotton-growing

В результате многолетних исследований с помощью химического мутагенеза нами были получены 626 мутантных форм. Мутантные формы с комплексом хозяйственно-ценных признаков стали наиболее ценным материалом для последующей селекции и послужили прямыми родоначальниками новых сортов.

Ключевые слова: мутаген, длина волокна, величина коробочек, хлопок, гибрид.

At the end of long-term researches by chemical mutagenesis there are received 626 mutant forms. Mutant forms with the complex of economically valuable characters are the most valuable materials for the next selection process and they are used in creation of new varieties.

Key words: mutagen, length of fiber, size of bolls, cotton, hybrid.

АДАПТИВНАЯ СПОСОБНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ В УСЛОВИЯХ ПЕРМСКОГО КРАЯ

ADAPTIVE ABILITY AND STABILITY OF WINTER GRAIN CROPS CULTIVATED IN CLIMATE AND SOIL CONDITIONS OF PERM REGION

К. Н. НЕВОЛИНА, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая лабораторией семеноводства зерновых культур
ФГБНУ «Пермский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»

K. N. NEVOLINA, candidate of agricultural science, head of seed-growing of grain cultures laboratory
FGBNU «Perm research institute of agriculture»

In contemporary Russia one from the main reserve of increase in productivity of plough-land without additional investment is more complete use the yield potential of culture, sort, crop rotation, structure of sowing lands, of soil surface. So is very important to use winter grain cultures wheat and triticale on a level with rye. The grain possess a high baking qualities.

But problem of correlation between productivity and ecological resistance of culture acquires always more significance, theoretical and practical.

Important role in increase in yield size and quality plays the cultures adaptability to local conditions.

Valuation of cultures on their adaptive capacity allow to determine priorities of area under winter crops development in concrete agroecological zone — Preduralie, in detail optimize the area structure under winter cultures (rye, wheat, triticale) in units crop rotations.

We studied the parameters of adaptive capacity and stability a new for Preduralie grain culture — winter triticale in comparison with winter rye and winter wheat.

It cultivated in pure steam by method Kilchevsky A.V., Khotyleva L.V., where to sings of adaptive capacity and stability attribute to standard deviation (σ), coefficient of linear regression (h_i), coefficient of variation ($v, \%$), which show culture capacity to answer to better of growing conditions by increase of yield capacity.

Parameters of adaptivity and stability give opportunity foresee conduct of culture in production conditions.

Yield of winter triticale was 4,85 t/ha, winter wheat — 4,29 t/ha, winter rye — 3,85 t/ha, 85 t/ha (LSD=0,40).

Key words: winter grain crops, productivity, overall adaptive ability, specific adaptive ability, the relative stability of the varieties, complex index of genotype selection value yield.

Yield of winter triticale was 4,85 t/ha, winter wheat — 4,29 t/ha, winter rye — 3,85 t/ha, 85 t/ha (LSD=0,40).

Key words: winter grain crops, productivity, overall adaptive ability, specific adaptive ability, the relative stability of the varieties, complex index of genotype selection value yield.

Key words: winter grain crops, productivity, overall adaptive ability, specific adaptive ability, the relative stability of the varieties, complex index of genotype selection value yield.

Key words: winter grain crops, productivity, overall adaptive ability, specific adaptive ability, the relative stability of the varieties, complex index of genotype selection value yield.

Key words: winter grain crops, productivity, overall adaptive ability, specific adaptive ability, the relative stability of the varieties, complex index of genotype selection value yield.

Key words: winter grain crops, productivity, overall adaptive ability, specific adaptive ability, the relative stability of the varieties, complex index of genotype selection value yield.

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС ХЛОПКОВО-ЛЮЦЕРНОВОГО СЕВООБОРОТА

THERMAL BALANCE OF COTTON – ALFALFA CROP ROTATION

С. А. КОЧАРЛИ, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

А. П. ГЕРАЙЗАДЕ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. лабораторией «Физика почв»

А. М. МАНАФОВА, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник

Институт почвоведения и агрохимии НАНА

Ч. Г. ГЮЛАЛЫЕВ, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, зав. отделом «Пиргулинский стационар по географическим исследованиям»

Институт географии НАНА им. академика Г.А. Алиева

S. A. KOCHARLEY, candidate of agricultural science, senior lecturer

A. P. GERAYZADE, doctor of agricultural science, professor, chief of laboratory «Soil physics»

A. M. MANAFOVA, candidate of agricultural science, research worker

Institute for soil science and agricultural chemistry NANA

Ch. G. GYULALYEV, candidate of agricultural science, senior lecturer, chief of department «Pirgulinsky permanent establishment on geographic research»

Institute of geography NANA named of academician G.A. Aliev

В предлагаемой работе приводятся результаты исследований в Кура-Аразской низменности, связанные с распознаванием почвенных покрытий. Тепловой баланс широко изучен в различных регионах страны под разными угодьями. Однако в нашей республике в условиях севооборота он почти не изучен. В связи с этим нами исследованы элементы теплового баланса на фоне пятипольного хлопково-люцернового севооборота: 1) люцерна 1-го года — под покровом озимых зерновых, 2) люцерна 2-го года, 3) хлопчатник, 4) хлопчатник, 5) хлопчатник и на целинном участке.

Ключевые слова: тепловой баланс, радиационный баланс, почва, хлопок, люцерна, севооборот.

In this paper we present the results of research in the Kura-Araz lowland associated with the recognition of soil surfaces. Heat balance widely studied in various regions of the country under different land. However, in our country in terms of crop rotation it has hardly been studied. In this regard on the background of 5-pole cotton-alfalfa crop rotation: 1) alfalfa 1-st year — under the cover of winter grain, 2) alfalfa 2-year, 3) cotton, 4) cotton, 5) cotton and virgin lands — we studied the elements of the heat balance.

Key words: heat balance, radiation balance, soil, cotton, alfalfa, crop rotation.

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ СТРЕССЕ

INFLUENCE OF NATURAL ORIGIN PREPARATIONS ON BIOCHEMICAL STATUS OF AGRICULTURAL ANIMALS AND BIRDS UNDER OXIDATIVE STRESS

Н. И. ЯРОВАН, зав. кафедрой химии, доктор биологических наук, профессор, Е. Ю. Меркулова, Н. А. Комиссарова, аспиранты
ФГБОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет»

N. I. YAROVAN, head of chemistry department, doctor of biological science, professor

E. Yu. MERKULOVA, N. A. KOMISSAROVA, post-graduate students

FGBOU VPO «Orel state agrarian university»

По современным представлениям, воздействие на организм животных и птиц сильных стресс-факторов, сопровождающих индустриальные технологии ведения животноводства и птицеводства, приводит к избыточной активации процессов свободно-радикального окисления, нормализация которых обеспечивается за счет напряженной работы, а иногда и истощения механизмов антиоксидантной защиты. Развивается состояние окислительного стресса, характеризующееся дисбалансом между оксидантами и составляющими антиоксидантной системы. Окислительный стресс рассматривается как неспецифическое звено патогенеза ряда заболеваний и патологических состояний.

Учитывая важность наличия достаточного уровня компонентов антиоксидантной защиты в организме животных и птиц при воздействии стресс-факторов, в последнее время ведется разработка способов коррекции и профилактики адаптивных реакций организма при стрессах с использованием препаратов антиоксидантного действия.

В биологических организмах существуют специфические антиоксидантные системы, способные предупреждать или устранять повреждающее действие свободных радикалов. При недостатке эндогенных антиоксидантов в условиях воздействия стресс-факторов используют экзогенные антиоксиданты синтетического и природного происхождения. При этом предпочтительнее антиоксидантные препараты на основе растительного сырья.

Несмотря на интенсивные исследования в этой области, остаются малоизученными вопросы, касающиеся использования в качестве адаптогенных средств препаратов на основе сабельника болотного и моркови красной в условиях развития стресс-реакций у животных и птиц.

Цель наших исследований — изучить влияние сабельника болотного на организм птицы при моделированном стрессе (МС) и моркови красной на организм высокопродуктивных коров в условиях промышленного комплекса. Мы изучили динамику изменений биохимического статуса цыплят-бройлеров при выращивании их в условиях МС, включающего уплотненную посадку, гиподинамию и гипертермию, и высокопродуктивных коров в условиях промышленного комплекса. Нами разработаны способы коррекции и профилактики выявленных нарушений при использовании водного настоя сабельника болотного для цыплят-бройлеров и корнеплодов моркови красной для крупного рогатого скота.

Ключевые слова: малоновый диальдегид, церулоплазмин, сабельник болотный, морковь красная, моделируемый стресс, высокопродуктивные коровы, цыплята-бройлеры, окислительный стресс.

According to modern idea, impact on animals and birds organism strong stress-factors accompanying industrial technologies, lead to surplus of activation the free-radical oxidation. Their normalization demands a strong effort, sometimes even exhaustion of antioxidant prevention mechanisms. It develops a state of oxidative stress-occurs, disbalance between oxidants and component of antioxidant system.

Oxidizing stress consider as nonspecific chain of pathogenesis of some illnesses and pathologic states. In this connection in last time it lead the working out the ways of correction and prophylaxis of adaptive reactions of organism at stresses with use preparations of antioxidant action. At lack of endogenic antioxidants in conditions of stress-factors action use antioxidants of synthetic and natural origin, better on base of plants raw.

Little-known are preparations on the base of Marsh Cinquefoil and red carrots. We studied dynamics of changes of biochemical status of birds organism at use Marsh Cinquefoil at modelling stress and red carrot on high-yielding cows in conditions of industrial complex.

For chicken-broilers it were filling up in poultry-house, hypodynamy hyper thermoregulation. It was worked out the ways of correction and prophylaxy of disturbances at use water infusion of Marsh Cinquefoil for chicken-broilers and red carrot root-for cattle.

Key words: malondialdehyde, ceruloplasmin, marsh Marsh Cinquefoil, red carrots, simulated stress, high productive cows, chicken-broilers, oxidative stress.

ПРОДУКТИВНОСТЬ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВЫПАИВАНИИ ПОДКИСЛИТЕЛЯ «ВЕРСАЛ ЛИКВИД»

PRODUCTIVITY AND MEAT QUALITIES OF CHICKEN-BROILERS AT DRINKING PREPARATION «LIQUID VERSAL»

Л. Н. ГАМКО, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Т. А. ТАРИНСКАЯ, аспирант
Брянский государственный аграрный университет

L. N. GAMKO, doctor of agricultural science, professor
T. A. TARINSKAYA, post-graduate student
Bryansk state agrarian university

В статье приводятся данные о влиянии выпаивания жидкого подкислителя с водой на продуктивность и мясные качества цыплят-бройлеров. В результате выпаивания подкислителя в опытной группе сохранность цыплят-бройлеров была выше. Переваримость питательных веществ в опытной группе была лучше, чем в контроле, что сказалось на продуктивности.

Ключевые слова: питательные вещества, микотоксины, пищеварение, белое и красное мясо.

The article presents data on the effect of watering liquid acidulant with water on the productivity and meat quality of chicken-broilers. As a result of watering acidulant in the experimental group broilers safety was higher. Digestibility of nutrients in the experimental group was better than in the control, which affected productivity.

Key words: nutrients, mycotoxins, digestion, white and red meat.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ШНЕКА, РАБОТАЮЩЕГО СОВМЕСТНО С КОВШОМ ПЛАНИРОВЩИКА

THEORETICAL PREMISES FOR DEFINITION THE PRODUCTIVE CAPACITY OF SCREW ORGAN, WORKING TOGETHER WITH A SCOOP OF PLANNER

И. С. ХАСАНОВ, кандидат технических наук, доцент
С. НОРОВ, старший преподаватель
У. И. ХАСАНОВ, магистрант
Бухарский филиал Ташкентского института ирригации
и мелиорации

I. S. HASANOV, candidate of technical science, senior lecturer
S. NOROV, senior teacher
U. I. HASANOV, competitor for Masters degree
Bukhara branch of an Tashkent institute of irrigation and reclamation

В статье представлены теоретические попытки определения производительности и некоторых других параметров шнекового рабочего органа, работающего совместно с ковшом планировщика, для улучшения технологического процесса разравнивания полей, отвечающих агротехническим требованиям предпосевного фона.

Ключевые слова: производительность, угловая скорость, почвенный вал, шнек, коэффициент трения, угол наклона, диаметр шнека, скорость скольжения, частица грунта.

In the article are presented the theoretical attempts of determination the productivity and some other parameters of screw working organ working together with the scoop of planner with the purpose of improvement the technological process of level the fields answering to agrotechnical requirements of preseed background.

Key words: the productivity, angular speed, soil billow, shnek, coefficient of friction, angle of slope, diameter of shnek, speed of skidding, particle of soil.

РАЗВИТИЕ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ОРГАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ТУРИЗМА

DEVELOPMENT OF SMALL FORMS OF MANAGING ON THE BASE OF RURAL TOURISM ORGANIZATION

В. В. АБРЯНДИНА, аспирант, научный сотрудник
Всероссийский научно-исследовательский институт
организации производства, труда и управления в сель-
ском хозяйстве

V. V. ABRYANDINA, postgraduate student, research worker
All-Russia research institute of organization the production,
labour and management in agriculture

В статье рассматривается развитие малых форм хозяйствования путем организации туризма на основе сельскохозяйственного производства для повышения объемов сельхозпродукции, удовлетворения спроса в экологически чистых продуктах питания и здоровом отдыхе в сельской местности. Выявлены основные этапы становления и развития организации туризма на сельских территориях на базе малых форм хозяйствования.

Ключевые слова: малые формы хозяйствования, туризм в сельской местности, устойчивое развитие сельских территорий, сельскохозяйственное производство, экологически чистая фермерская продукция.

The article discusses the development of small forms of management by the organization of tourism on the base of agricultural production, in order to increase agricultural production to meet demand in an ecologically clean food and healthy holiday in the countryside. The main stages of formation and development of the organization of tourism in rural areas on the base of small farms is shown.

Key words: small farms, tourism in rural areas, sustainable development of rural areas, agricultural production, organic farming products.

Н. М. ФОФАНОВ У ИСТОКОВ СОЗДАНИЯ АМУРСКОЙ ОБЛАСТНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ

N. M. FOFANOV AT SOURCE OF CREATION THE AMUR REGIONAL AGRICULTURAL EXPERIMENTAL STATION

О. О. КЛЕТКИНА, руководитель информационно-редакторской группы

В. Т. СИНЕГОВСКАЯ, член-корреспондент РАН, врио
директора ФГБНУ ВНИИ сои
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ин-
ститут сои»

O. O. KLETKINA, head of information- editor group
V. T. SINEGOVSKAYA, corresponding member of RAS, in
line of duty the director of FGBNU VNIИ soya
FGBNU «All-Russia research institute of soya»

В статье представлены сведения о Николае Моисеевиче Фофанове, ученом агрономе, первом директоре Амурской областной сельскохозяйственной опытной станции (Амурская областная СХОС); о первых шагах его организационной работы и подготовке научной деятельности на Амурской областной сельскохозяйственной опытной станции. 17 мая 2015 года исполнилось 125 лет со дня рождения Н. М. Фофанова.

Ключевые слова: Фофанов Николай Моисеевич, Амурская областная сельскохозяйственная опытная станция, научная организация и деятельность, селекция сои, 1925—1927 гг.

In the article is presented information about Nikolay Moiseevich Fofanov, agronomist-scientist, the first director of the Amur regional agricultural experimental station (Amur regional ACES); about the first steps of his organizational work and preparation of the scientific activity at the Amur regional ACES . 17 may 2015 have passed 125 years since the birth of N.M. Fofanov.

Key words: Fofanov Nikolay Moiseevich, Amur regional agricultural experimental station, scientific organization and activity, breeding soybean, 1925—1927 years.