АГРОНОМИЯ (СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕНАУКИ)

УДК 631.527:634.11

ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ НОВЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ (ДАГЕСТАНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ) И ПАРШЕУСТОЙЧИВЫХ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ

А.Т. АЛИБЕКОВ, соискатель

Т.Б. АЛИБЕКОВ, д-р с-х.наук, профессор

С.Б. БАТТАЛОВ, директор

ФГБНУ «Дагестанская селекционная опытная станция плодовых культур», г. Буйнакск

POTENTIAL PRODUCTIVITY OF NEW SELECTION AND SCAB-RESISTANT INTRODUCED

APPLE VARIETIES

1. T. ALIBEKOV, applicant for a candidate degree

T.B. ALIBEKOV, Doctor of Agricultural Sciences, Professor

S.B. BATTALOV, Director

Dagestan Breeding Experimental Station of Fruit Crops, Buynaksk

Аннотация. В работе приводятся материалы многолетних исследований по потенциальной продуктивно­сти новых селекционных (дагестанской селекции) и паршеустойчивыхинтродуцированных сортов яблони.

Annotation: The materials of long-term researches on potential productivity of new selection (Dagestan selection) and scab-resistant introduced apple varieties are given in the article.

Ключевые слова: потенциальная продуктивность, полезная завязь плодов, новые селекционные и парше­устойчивые, интродуцированные, сорта яблони.

Keywords: potential productivity, useful fruit inception, new selection and scab-resistnat, introduced, apple

УДК 633.853.494

РАПС - МАСЛИЧНОЕ, КОРМОВОЕ, МЕДОНОСНОЕ РАСТЕНИЕ  
В УСЛОВИЯХ ДАГЕСТАНА

М.А. АБАКАРОВА, магистр

Дагестанский государственный университет

ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ», г. Махачкала

ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ», г. Махачкала

RAPESEED - OIL, FODDER, HONEY PLANT IN THE CONDITIONS OF DAGESTAN

M.A. ABAKAROVA, master-course student

Dagestan State University

M.M. Dzhambulatov Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация.В статье изложены результаты трехлетних исследований рапса - биология, экология, исполь­зование в народном хозяйстве. Изучена динамика нектаропродуктивности цветков в различные периоды произ­растания, посещаемость его цветков медоносными пчелами на различных расстояниях от пасеки и в различное время суток. Установлена примерная нектаропродуктивность одного га посева. Даны рекомендации для ис­пользования его в пчеловодстве.

Annotation:the article presents the results of a three-year study of rapeseed (biology, ecology, and use in the na­tional economy). The dynamics of nectar bearing capacity offlowers at different periods of growth, honeybee visitation to its flowers at various distances from the apiary and at different times of the daywere studied. Approximate nectar bearing capacity per hectare is identified.

Ключевыеслова: рапс, цветок, нектар, пчела, посев, сахаристость, посещение.

Keywords: rapeseed, flower nectar, bees, crop, sugar content, visitation.

УДК 634.8:632.93: 577.1

БИОХИМИЧЕСКАЯ ОСНОВА ТОЛЕРАНТНОСТИ ВИНОГРАДА И ГОРМОНАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ К ФИЛЛОКСЕРЕ

Р.Э. КАЗАХМЕДОВ, д-рбиол. наук

А.Т. ШИХСЕФИЕВ, младший научный сотрудник

ФГБНУ «Дагестанская селекционная опытная станция виноградарства и овощеводства»

BIOCHEMICAL BASIS OF GRAPES TOLERANCE AND HORMONAL REGULATION OF

PHYSIOLOGICAL RESISTANCE A GAINST PHYLLOXERA

KAZAKHMEDOV R.E., Doctor of Biological Sciences SHIHSEFIEVA.T., Junior Researcher

Institution Dagestan Breeding Experimental Station of Viticulture and Horticulture

Аннотация. В статье показаны результаты биохимического анализа элементов корневой системы модель­ных растений, в которых содержание биологически активных веществ различно (в зависимости от степени устойчивости сорта к филлоксере) и, что важно отметить, изменяется под влиянием внекорневого применения физиологически активных соединений (ФАС) гормонального действия. Таким образом, подтверждается наша гипотеза о том, что обработка листовой поверхности растений винограда растворами ФАС может способство­вать изменению биохимического состава корней. На данном этапе исследований нам было важно выявить, как различаются исследуемые сорта по содержанию биологически активных веществ и как влияет на их изменение обработка ФАС, а также какие ФАС позволяют изменить биохимический состав корней в нужном нам направ­лении. Исследования показали, что чем более устойчив сорт к филлоксере, тем ниже содержание фенолкарбо­новых кислот и углеводов в корнях и выше содержание аминокислот. Препарат ауксинового действия изменяет соотношение биологически активных веществ и приближает его к показателям корней толерантного сорта.

Annotation:The article shows the results of biochemical analysis of model elements of the root system ofplants in which the content of biologically active substances varies (depending on the degree of resistance to phylloxera grade) and it is influenced by foliar application of physiologically active compounds of hormonal action. This confirms our hypothesis that the treatment ofplant leaf surface with solutions ofphysiologically active compounds may contribute to a change in the biochemical composition of the roots. At this stage of research it was important to identify how the va­rieties differed in the content of biologically active substances and the effect on their changes treatment of physiologi­cally active compounds, as well as any physiologically active compounds allow you to change the biochemical composi­tion of the roots in the right direction. Studies have shown that the more resistant to phylloxera the variety is, the lower the content of phenolcarboxylic acids and carbohydrates in the roots and the higher the amino acid content is. The drug changes the ratio of auxin action of biologically active substances and brings him closer to that of the roots of tolerant varieties.

Ключевые слова: виноград, филлоксера, аминокислоты, фенольные вещества, углеводы, физиологически активные соединения, биохимические особенности корневой системы.

Keywords: grape phylloxera, amino acids, phenolic substances, carbohydrates, physiologically active substances, especially biochemical root system.

УДК 635.13:631.674.6

ВЫРАЩИВАНИЕ МОРКОВИ ПРИ КАПЕЛЬНОМ ОРОШЕНИИ  
ВРЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН

Л.Г. КУРБАНОВА, аспирант

С.А. КУРБАНОВ, д-р с.-х. наук, профессор

Д.С. МАГОМЕДОВА, канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова», г. Махачкала

CARROT GROWING UNDER DRIP IRRIGATION IN DAGESTAN

KURBANOVA L. G., post-graduate

KURBANOV S.A., Doctor of Agricultural Sciences, Professor

MAGOMEDOVA D.S., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В полевых опытах со столовой морковью сорта Шантанэ 2461 на фоне капельного орошения изучались сроки и густота посева. Результаты проведенных исследований показали, что наиболее оптимальным сроком является весенний посев во второй декаде марта, а лучшая густота - 800 тыс. шт./га, которые обеспечи­вают урожайность на уровне 40.. ,45т/га.

Annotation: the time and sowing density of carrots of Shantane 2461 variety under drip irrigation were studied in the field. The results of the research showed that the best period is spring sown in mid-March, and the best density - 800 thousand units/ha, which provide yields of40...45 tons/ha.

Ключевые слова: столовая морковь, сроки посева, густота посевов, капельное орошение, водопотребле­ние, урожайность, энергетическая и экономическая эффективность.

Keywords:dining carrots, planting dates, crop density, drip irrigation, water use, productivity, energy and eco­nomic efficiency.

УДК 631.811; 665.526.81

АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КОРИАНДРА ПОСЕВНОГО (CORIADRUMSATIVUML.) В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ

А.Ю. ЛЕЙМОЕВА, канд. биол. наук, доцент М.К. АУШЕВ, доцент

Ингушский государственный университет, г. Магас, Россия

AGRI-ENVIRONMENTAL PECULIARITIES OF CULTIVATION OF  
CORIANDER SEED (CORIADRUM SATIVUM L.) IN THE REPUBLIC OF INGUSHETIA

A. Yu. LEYMOEVA, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor M.K. AUSHEV, Associate Professor Ingush State University, Magas

Аннотация. Статья посвящена вопросам разработки элементов выращивания кориандра в условиях Рес­публики Ингушетия. В статье выяснены особенности роста и развития растений кориандра в зависимости от способов и сроков посева, норм высева и внесения удобрений. Установлено, что внесение удобрений и нормы высева не повлияли на продолжительность прохождения фаз вегетации. Достаточно существенно на сроки про­хождения фенологических фаз повлияли сроки посева. Посев семян в более поздние сроки как минимум на не­делю ускорял прохождение отдельных фенологических фаз. Прослеживается значительное влияние на высоту растений особенностей возделывания. При широкорядном способе посева растения были более высокие на всех вариантах, что объясняется большей площадью питания посевов. На всех удобренных вариантах высота расте­ний в большей или меньшей степени, но превышала показатели растений там, где растения росли без внесения удобрений. Наибольшее содержание эфирного масло отмечено на варианте с обоими способами посева, на удобренном фоне. Соответственно менялся и сбор эфирного масла в пересчете на гектар. В вариантах с внесе­нием удобрений он был намного выше, вне зависимости от способа посева. При сравнительном анализе уро­жайности в зависимости от сроков посева было отмечено значительное превышение урожайности семян при посеве в первые сроки - сплошным способом. В более поздние сроки урожайность значительно снизилась при обоих способах посева. Внесение удобрение повлияло на урожайность семян, особенно при посеве в более ран­ние сроки.

Annotation: The article is devoted to the development of elements of the cultivation of coriander in the Republic of Ingushetia. The article clarified peculiarities of growth and development of coriander plants depending on the meth­ods and timing ofplanting, sowing and fertilizing norms. It is found that fertilizing and seeding rate did not affect the duration ofphases of vegetation in comparison with the timing ofplanting. Sowing seeds at a later date, at least week hastened the passage of specific phenological phases. The significant effect on plant height characteristics of cultiva­tion is traced. When using wide-row method of sowing plants were higher in all versions, due to the greater area of food crops. In all fertilized variants the plant height, to a greater or lesser extent, exceeds the plants grown without fertilizers. The highest content of essential oil observed on the version with both seeding on fertilized background. The collection of essential oil per ha changed accordingly. In the versions with fertilizers, it was much higher, regardless of the method of planting. Depending on planting dates, there was a marked excess of yields seeds when sown in the first period with solid tillage. In later periods, the yield decreased significantly in both ways. The introduction of fertilizer affected the yield of seeds, especially when sown earlier.

Ключевыеслова:фенологическиефазы, срокипосева, нормывысева, минеральноепитание, содержание- эфирногомасла, сборэфирногомасла.

Keywords: phenological timing, seeding, seeding rate, mineral nutrition, the content of essential oil, essential oil collection.

УДК 633. 11+631.4

ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ И ПРИЕМОВ ОБРАБОТКИ ЛУГОВО-КАШТАНОВОЙ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В РАВНИННОЙ ЗОНЕ ДАГЕСТАНА

Н. Р. МАГОМЕДОВ, д-р с.-х. наук, профессор

М. Б. ХАЛИЛОВ, канд. тех. наук, доцент

С. В. БЕДОЕВА, соискатель ФГБОУ ВО «ДагестанскийГАУ», г. Махачкала

THE INFL UENCE OF PREDECESSORS AND PROCESSING METHODS OF THE MEADO W- CHESTNUT SOIL ON YIELD OF WINTER WHEAT IN THE PLAIN DAGESTAN

MAGOMEDOVN.R.,Doctor of Agricultural Sciences,Professor

KHALILOVM. I., Candidate of Engineering, Associate Professor

BEDOEVAS.V., applicant for a candidate degree Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация: На лугово-каштановой среднесуглинистой почве равнинной зоны Дагестана изучалась про­дуктивность озимой пшеницы при обычной отвальной и поверхностной обработках почвы. Преимущество по­верхностной обработки перед отвальной обработкой в накоплении влаги, питательных веществ, в полевой всхожести семян способствовало соответственно повышению урожайности озимой пшеницы в рассматривае­мых условиях.

Annotation: Productivity of winter wheat under conventional moldboard and surface treatments of the soilwas studied on meadow-chestnut medium loam soil of the lowland areas of Dagestan. The advantage of surface treatment compared with conventional one in the accumulation of moisture, nutrients, germination of seeds contributed to the increase of winter wheat yield under these conditions.

Ключевые слова: лугово-каштановая почва, озимая пшеница, приемы обработки почвы, урожайность.

Keywords: meadow-chestnut soil, winter wheat, soil treatment methods, yield.

*УДК 633.11+631.4*

*СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НОВЫХ ВЫСОКОУРОЖАЙНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН*

*Н. Р. МАГОМЕДОВ, д-р с.-х. наук, профессор Д. С. МАГОМЕДОВА, канд. с.-х. наук, доцент М.Б. ХАЛИЛОВ, канд. с.-х. наук, доцент С. О. АХМЕДОВА, соискатель*

*ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова», г. Махачкала*

IMPROVEMENT OF CULTIVATION TECHNOLOGY OF NEW HIGH YIELDING VARIETIES OF WINTER WHEAT IN THE TEREK-SULAK SUBPROVINCE OF DAGESTAN

N. R. MAGOMEDOV, Doctor of Agricultural Sciences,Professor

1. S. MAGOMEDOV, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

M.B. KHALILOV, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

S. O. AHMADOVA, applicant for a candidate degree

Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В условиях орошения Терско-Сулакскойподпровинции Дагестана изучена продуктивность новых высокоурожайных сортов озимой пшеницы селекции Краснодарского НИИСХ им. П. П. Лукьяненко в зависимости от доз и сроков внесения минеральных удобрений.

Annotation: Productivity of new high-yielding winter wheat varieties of P.P. Lukyanenko Krasnodar Research In­stitute of Agriculture selection, depending on the doses and timing of mineral fertilizers was studied in the irrigation conditions of the Terek-Sulaksubprovince of Dagestan.

Ключевые слова: каштановая почва, озимая пшеница, сорта, орошение, удобрение, урожайность.

Key words: chestnut soil, winter wheat, varieties, irrigation, fertilizer, yield.

УДК 634.8.037

СПОСОБЫ БОРЬБЫ С BOTRYTISCINEREПРИ ВЫРАЩИВАНИИ САЖЕНЦЕВ ВИНОГРАДА

Г. П. МАЛЫХ, доктор с.-х. наук, профессор

О. Л. ЯКОВЦЕВА, аспирант

ФГБНУ «ВНИИ виноградарства и виноделия имени Я. И. Потапенко», г. Новочеркасск, Россия

WAYS OF COMBA TING BOTRYTIS CINERECONTROL  
WHEN GROWINGGRAPE SEEDLINGS

1. P. MALIH, Doctor of Agricultural Sciences, Professor

O. L. YAKOVLEVA, postgraduate

Ya.I.Potapenko All-Russian Research Institute for Viticulture and Winemaking, Novocherkassk, Russia

Аннотация. Основным способом борьбы с инфекционными болезнями растений традиционно является использование химических препаратов. Использование пестицидов в больших объемах породило проблемы резистентности вредных объектов, а также экономическую проблему - необходимость дополнительных затрат на защитные мероприятия и экологическую - обеспечение безопасности окружающей среды.

Annotation: The use of chemicalsis is traditionally the main method of plant diseases control. The use of pesti­cides in large amountsraisedthe problem of resistance of harmful organisms, as well as economic, e.g. the need for ad­ditional expenses oncontrol measures and environmental security.

Ключевые слова: инфекционные заболевания, применения фунгицидов, конидий Botrytiscinereа,обезза­раживание посадочного материала при помощи экспериментальной установки.

Keywords: Infectious diseases, applications of fungicides, Botrytis conidia speea, disinfection of planting material with the help of the experimental setup.

***УДК 634.8.037***

***ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА КАРБОНАТОВЫХ ПОЧВАХ В***

***ВИНОГРАДНОЙ ШКОЛКЕ***

***Г.П.МАЛЫХ, д-р с.-х. наук, профессор***

***Т.А. ТИТОВА, канд. с.-х. наук, ст.н.с.***

***ФГБНУ «ВНИИ виноградарства и виноделия имени Я. И. Потапенко», г. Новочеркасск***

***THE EFFECTIVENESS OF MICRONUTRIENT USE ON CARBONATE SOILS IN GRAPE NURSERY***

1. ***P. MALIH, Doctor of Agricultural Sciences, Professor TITOVA L. A., Candidate of Agricultural Sciences***

***Ya.I.Potapenko All-Russian Research Institute for Viticulture and Winemaking, Novocherkassk, Russia***

Аннотация. Приведены результаты исследований в зоне Нижнего Придонья по влиянию внекорневых подкормок макро- и микроэлементами на улучшение состояния виноградных насаждений. В этой зоне для их выращивания можно рекомендовать применение внекорневых подкормок для пополнения баланса подвижных форм железа, особенно там, где проявляется хлороз. Установлено, что опрыскивание саженцев винограда рас­твором удобрений значительно стимулирует рост побегов, вызревание лозы, увеличивает их диаметр, развитие листовой поверхности и выход привитых саженцев винограда.

Annotation: The article presents the results of studies in the Lower Don area on the effect offoliar application of macro and micronutrients to improve the vineyards in this area. The authors recommend using foliar sprays to replen­ish the balance of ferrum, especially in case of chlorosis. Spraying of grapes significantly stimulates the growth of shoots, the aging of the vines, increases their diameter, leaf area and yield of grafted grape seedlings.

Ключевые слова: виноград, микроэлементы, привитые саженцы, внекорневая подкормка.

Keywords: grapes, minerals, grafted seedlings, foliar feeding.

*УДК 631.587:633.854.78*

*РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОГО РЕЖИМА ОРОШЕНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ РД*

*М.Р.МУСАЕВ,д-р биол. наук, профессор*

*А.У.КУРАМАГОМЕДОВ, аспирант*

*Х.М. МУСАЕВ,аспирант*

*ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова», г. Махачкала*

DEVELOPMENT OF SUNFLOWER OPTIMAL IRRIGATION REGIME IN THE CONDITIONS OF THE TEREK- SULAK SUBPROVINCE OF DAGESTAN

MUSAEV M.M., Doctor of Biological Sciences, Professor

KURAMAGOMED A. U., postgraduate

MUSAEVX.M., postgraduate

Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В данной статье приведены результаты исследований за 2014-2015 гг. по разработке режима орошения подсолнечника при разных видах регуляторов роста. В результате выявлено, что количество поливов дифференцировалось в зависимости от погодных условий. Так, в период 2014 года количество поливов по ва­риантам опыта составило соответственно 2,2,3 шт.; с поливными нормами 950,750 и 550 м3/ га, а в 2015 году-

1. и 4 шт.

Наибольшее водопотребление на всех делянках с регуляторами роста наблюдается на первом варианте (1,0 m), а минимальное- в случае уменьшения поливной нормы на 20 %(0,8 m).

Наиболее экономное расходование поливной воды на формирование 1 тонны урожая отмечено в 1 и 2 ва­риантах, а непроизводительный расход- на варианте с уменьшением поливной нормы на 40%.

На делянках без применения регуляторов роста, при снижении оросительной нормы на 20 и 40 %, урожай­ность снизилась соответственнона 7,3 и 14,7 %; на 6,4 и 13,6 %- в случае применения Альбита; на 6,6 и 14,6 % - при применении Новосила.

Annotation: The article presents research data for the 2014-2015 on the development of the sunflower irrigation regime for different types of growth regulators. The result revealed that the number of irrigations differentiated depend­ing on weather conditions. So, in the period of 2014 the amount of irrigation for the variants of the experiment was

1. pcs. respectively, with a water application rate of550 and 950.750 m3 / ha, and in 2015 godu- 3, 3, and 4 pcs.

The highest water consumption in all plots with growth regulators is observed at the first version (1,0 m), and the

minimal - in case ofreducing irrigation norm by 20% (0,8 m).

The most economical use of irrigation water on the formation of 1 ton of crop observed at 1 and 2 versions, and wastage - in the version with decreasing irrigation norm of 40%.

The largest sunflower productivity is marked in the variants with irrigation regimes, while maintaining soil mois­ture during the growing season at the level of 70% NV (1,0 m). On plots without growth regulators, when decreasing irrigation rate by 20 and 40%, the yield dropped to 7.3, respectively, and 14.7%; at 6.4 and 13.6% - in the case of ap­plication of Albit and 6.6 and 14.6% - in the application of Novosil.

Ключевые слова: подсолнечник, урожайность, режим орошения, регуляторы роста, Альбит, Новосил, продуктивность, коэффициент водопотребления.

Key words: sunflower, yield, irrigation regime, growth regulators, album Novosil, productivity, water consump­tion rate.

УДК 631.526.325:633.854.78

УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ

ПОДПРОВИНЦИИ РД

М.Р.МУСАЕВ, д-р биол. наук, профессор

А.У.КУРАМАГОМЕДОВ, аспирант

Х.М.МУСАЕВ,аспирант

ФГБОУ ВО «ДагестанскийГАУ им. М.М. Джамбулатова», г. Махачкала

THE YIELD VARIETIES AND HYBRIDS OF SUNFLOWER IN TEREK-SULAK SUBPROVINCE OF

DAGESTAN

MUSAEV M.M., Doctor of Biological Sciences, Professor

KURAMAGOMED A. U., postgraduate

MUSAEV X.M., postgraduate

Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Приведены результаты эксперимента по подбору сортов и гибридов подсолнечника для оро­шаемых условий Терско-Сулакскойподпровинции РД. В результате выявлено, что длительность вегетационно­го периода у раннеспелых сортов и гибридов (Круиз;Кубанский 930;Умник; Бузулук) составила в пределах 92­97 дней, а у среднеспелого (Мастер)- 104 дня. В среднем за 2014-2015 гг. наибольшую урожайность обеспечил среднеспелый сорт Мастер-1,75 т/га, что соответственно на 13,6 %;24,1; 8,9 и 35,6 % выше сорта Круиз, гибри­да Кубанский 930 и сортов Умник и Бузулук. Неплохие результаты отмечены также у сорта Умник.У сортов Мастер и Умник наблюдались наибольшие показатели масличности семян - 53,7-52,5 %, а низкие - у стандарта (Круиз) и гибрида Кубанский 930. Вышеуказанные сорта (Мастер и Умник) отличались также по выходу масла с одного гектара - 0,94-0,84т/га.

Приведённые предварительные данные исследований за 2014-2015 гг. указывают на эффективность вы­ращивания среднеспелогосорта Мастер. НавторойпозициинаходитсясортУмник.

Annotation:The article presents experimental results on the selection of varieties and hybrids of sunflower under irrigated conditions of Terek-SulakSubprovince of Dagestan. The result showed that the vegetation period of early rip­ening varieties and hybrids (Cruise, Kuban 930, Umnik, Buzuluk) was within 92 - 97 days, while the middle (Master) - 104 days.

On average, for 2 years, the middle-grade Master provided the highest yield -1.75 t / ha, which is 13,6 %; 24,1; 8,9 and 35,6 % higher compared with Cruise variety, Kuban 930 hybrid, Umnik and Buzuluk varieties. Umnik variety demonstated good results as well.

Umnikand Master variety have the highest oil content of seeds - 53,7-52,5%, and the lowest - in the standard (Cruise variety) and Kuban 930 hybrid.

The given preliminary data research for 2014-2015 indicate the effectiveness of cultivation of mid-ripening Master variety. Umnikvarieryrankssecond.

Ключевые слова: равнинная зона РД, подсолнечник, продуктивность, сорта, Круиз, Мастер, Умник, Бу­зулук, гибрид, Кубанский 930, урожайность, масличность.

Keywords: flat zone of Dagestan, sunflower, productivity, variety, Cruise, Master, Umnik, Buzuluk, hybrid, Kuban 930, yield, oil percentage

УДК 631.4:633.31/.37

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛЮЦЕРНЫ И ПЫРЕЯ УДЛИНЁННОГО НА СИЛЬНОЗАСОЛЁННЫХ ПОЧВАХ ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ РД

З.М. МУСАЕВА, канд. с.-х. наук А.А. МАГОМЕДОВА, канд. с.-х. наук, доцент Д.С. МАГОМЕДОВА, канд. с.-х. наук, доцент Ш.А. ГЮЛЬМАГОМЕДОВА, канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ имени М.М. Джамбулатова», г. Махачкала

COMPARATIVE EFFICIENCY OF ALFALFA AND WHEATGRASS ARE LENGTHENED ON A STRONGSALINE SOIL TEREK-SULAKSUBPROVINCE RD

Z.M. MUSAYEV, Candidate of Agricultural Sciences

A.A. MAGOMEDOVNA, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

1. S. MAGOMEDOV, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor Sh.N GYULMAGOMEDOVA, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

M.M. Dzhambulatov Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация: Приведены результаты исследований по сравнительной оценке многолетних трав на сильно­засолённых почвах равнинного Дагестана. В результате выявлено, что длительность периода от посева до 1 укоса люцерны в первый год использования составила: в 2008 году 119 дней; 2009 - 116; 2010 - 120; у пырея соответственно 115; 118 и 118 дней.

В целом количество укосов во втором и третьем годах жизни составили: у люцерны - четыре и у пырея-

два.

Показатели количества и полноты всходов на сильнозасолённых почвах были наибольшими у пырея удли­нённого- соответственно 282 шт / м2 и 36,2 %.На посевах люцерны эти данные были невысокими и составили 252 шт / м2 и 33,2 %.

В среднем по годам и укосам наибольшей площадь листовой поверхности была у пырея удлинённого -

1. тыс. м2/га; при 72,7 тыс. м2/га - у люцерны.

Максимальная величина фотосинтетического потенциала зафиксирована в среднем за годы исследований у пырея удлиненного 3,31 тыс. м2/га день, в то время как у люцерны она составила всего 1,75 тыс. м2/га день.

Затем, как и в случае с площадью листовой поверхности наблюдается уменьшение данного показателя.

Наибольший урожай формировал пырей удлиненный.

В первый год использования урожайность люцернысоставила соответственно 11,8; 14,0 и 11,7 т/га, в то время как у пырея удлинённого 14,5;15,1 и 13,5 т/га, что на 22,8; 7,8 и 15,4 % выше данных по люцерне.

Annotation: The article presents the results of the studies on the comparative assessment of perennial grasses in the strongsaline soil flat Dagestan. The result revealed that the duration of the period from sowing to 1 mowing alfalfa in the first year was as follows: in 2008 - 119 days; 2009 - 116; 2010 - 120; from wheatgrass, respectively 115; 118 and 118 days.

In general, the amount of mowing in the second and third years of life was as follows: alfalfa - four and wheat- grass - two.

Indicators of the number and completeness of seedlings on strongsaline soil were the highest in wheatgrass elon­gated - respectively 282 pcs / m2 and 36.2% .On alfalfa fields, these data were low and amounted to 252 units / m2and 33.2%.

On average, over the years and mowing greatest leaf surface area was elongated in wheatgrass - 77.6 thousand m2/ ha, with 72.7 thousand m2/ ha of alfalfa...

The maximum value of the photosynthetic capacity of the average recorded over the years of research and mowing in wheatgrass elongate 3.31 thousand m2/ ha day, while alfalfa it was only 1.75 thousand. m2/ ha day.

Then, as in the case of leaf surface area with a decrease in the indicator.

The highest yield of elongated shaped couch.

In the first year the yield of alfalfa was respectively 11.8; 14.0 and 11.7 t / ha, while the wheatgrass elongated 14.5, 15.1 and 13.5 t / ha, which is 22.8; 7.8 and 15.4% higher data alfalfa.

Ключевые слова: грунтовые воды, засоление, промывка, эффективность, фитомелиорация, пырей удли­нённый, изреживаемость, площадь листовой поверхности, фотосинтетический потенциал, продуктивность.

Keywords: ground water, salinity, flushing, efficiency, phytomelioration, wheatgrass elongated, rarity, leaf sur­face area, photosynthetic potential productivity.

УДК 595.72(47.13)

ЭКОФАУНА ПРЕДГОРИЙ И ГОР ДАГЕСТАНА

Х.Г. ОМАРОВА, канд. биол. наук, доцент

Н.Б. БУТАЕВА, канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»,г. Махачкала

ECOFAUNA OF FOOTHLLS AND MOUNTAINS OF DAGESTAN

Kh.G. OMAROVA, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

N.B. BUTAEVA, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor Dagestan State University, Makhackala

Аннотация. Изучение экосистем, в особенности их компонентов, является одним из направлений, раскры­вающих роль устойчивости и функционирования экосистем. Саранчовые(acridoidea)- одна из самых много­численных и широко распространенных групп прямокрылых насекомых. Предгорья и горы Дагестана входят в состав Кавказа. Это сложная система горных хребтов и альпийской складчатости нагорий и плато. Экофауна саранчовых предгорий и гор включает 60 видов, относящихся к 34 родам.

Annotation.The study of ecosystems, in particular its components, is one of the areas that reveals the role of the sustainability and functioning of ecosystems. Locusts (Acridoidea) is one of the most numerous and widespread groups of Orthoptera insects. The foothills and mountains of Dagestan are part of the Caucasus. This is a complex system of mountain ranges and Alpine folding highlands and plateaus. Aquafauna of locust foothills and mountains includes 60 species belonging to 34 genera.

Ключевые слова: саранчовые, фауна, ареалы, экосистема, биотип, геофилы, хортобионы, энтомология.

Key words: аcridoidea, fauna, areal, ecosystem, biotype, heavily, hortobagy, entomology.

УДК 634.22:631.84:631.542(470.64)

ОСОБЕНОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ САДОВ СЛИВЫ В ПРЕДГОРЬЯХ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ

А.Б. УЯНАЕВ, аспирант

М.К. КАРАЕВ, д-р с.-х. наук, профессор

ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет, г. Нальчик ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ имени М.М. Джамбулатова», г. Махачкала

THE CHARACTERISTICS OF VZDELAVANI PLUM ORCHARDS IN THE FOOTHILLS OF THE

KABARDINO-BALKARIA

A.B. UYANAYEV, postgraduate student

M.K. KARAEV, D-r of s.-h. sciences, professor

FGBOU VPO Kabardino-Balkarian State Agricultural University M.M. Dzhambulatov Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В исследованиях, проведенных в 2010-2012 гг в предгорьях Кабардино- Балкарии в саду сливы на склонах посадки 2002г на серых лесных почвах установлено, что в условиях длительного естественного задернения применение возрастающих доз азотных удобрений способствует повышению урожайности сливы сорта Кабардинская ранняя в среднем за 3 года от 8,7% (вариант N90)до 25,7% в варианте N180. На сорте Стенлей в условиях террас наиболее эффективно глубокое в бороздки внесение удобрений (N90Р90К90 на глубину 20-25см), при котором урожай увеличивался на 18,2%. Изучение влияние разной степени обрезки плодоносящих деревьев сливы показало преимущество варианта «умеренная обрезка + АРК по 120кг», где прибавка урожая составила 25,0%.

Annotation.In studies conducted in 2010-2012 on the foothills of Kabardino-Balkaria in the garden of plum on the slopes of the 2002 planting on gray forest soils low in available forms of nitrogen and phosphorus, potassium medium found that in a long natural sod application of increasing doses of nitrogen fertilizers contribute higher yields plum varieties Kabarda early on average for 3 years from 8.7% (option N90) to 25.7% in the variant N180. On grade Stanley under terraces most effective deep grooves in the fertilizer (N 90R90K90 to a depth of 20-25cm) in which the harvest increased by 18.2%. Studying the effect of different degrees ofpruning fruit trees plum showed the advantage of options "moderate pruning + NPK at 120kg," where yield increase was 25.0%.

Ключевые слова: слива, минеральные удобрения, обрезка деревьев. Keywords:Plum, mineral fertilizers, pruning trees.УДК: 633.85

ТЕНДЕНЦИЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ CARTHAMUSTINCTORIU

SН.А. РЯБЦЕВА, канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», п. Персиановский, Ростовская область, Россия

CULTIVATION TREND OF CARTHAMUS TINCTORIUS

RYABTSEVA N.A., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor Don State Agrarian University, Persianovsky, Rostov region

Аннотация. Показаны перспективные направления использования Carthamustinctoriusв Ростовской обла­сти. Представлены основные биологические, морфологические и технологические особенности культуры с возможностью и перспективой ее возделывания. Установлено значение сафлора как источника производства растительного масла. Наибольшее содержание масла и белка в семенах было при раннем сроке посева в первой декаде апреля - 37 и 12 % соответственно. Отмечено высокое пищевое качество масла по составу жирных кис­лот: линолевая - 82,5-86,5%; олеиновая -7,2-7,6%; пальмитиновая - 4,4-7,4%; стеариновая - 0,52-0,6%; линоле- новая - до 0,2%. Проведен анализ областей применения Carthamustinctorius: в пищевой и лакокрасочной про­мышленности, в медицине, в генной инженерии, в качестве фитосанитарной и фитомелиорирующей культуры, медоноса, а также как кормовой культуры. Оценен эффект сафлора как альтернативы для производства биотоп- лива.Опытами установлено, что благоприятные условия увлажнения, температурного режима после посева сафлора складывались при раннем сроке посева и обеспечили полноту всходов в 94 %. Промедление с посевом на 10-20 дней снижало полевую всхожесть до 78,9 %. Оптимальные условия для роста и развития растений сафлора и их высокая адаптивность и конкурентоспособность позволили сохранить к уборке 92% всходов. По­сев сафлора в ранний срок (первой декаде апреля) способствовал динамичному и активному развитию корневой массы, что способствовало формированию корзинок - 2,34 см. Количество семянок в корзинке -17,6 штук. Мас­са 1000 зерен сафлора 38,3 г. Растения сафлора, посеянные в ранний срок (первой декаде апреля), показали вы­сокую адаптивность, устойчивость к неблагоприятным климатическим условиям. Урожайность сорта Ершов-ский 4 составила 1,34 т/га. Задержка с посевом привела к формированию 0,78т/га.

Annotation: The perspective directions of use of Carthamustinctorius in the Rostov region. The main biological, morphological and technological features of the culture with the possibilities and perspective its cultivation. It estab­lished its importance as a source of vegetable oil. The largest oil and protein content in the seeds were sown at an early period in the first week of April - 37 and 12%, respectively. It noted the high quality of the food oil composition offatty acids: Linoleic - 82,5-86,5%, oleic -7,2-7,6%, palmitic - 4,4-7,4%, stearic - 0,52-0,6% linolenic - 0,2%. The analysis of the application of Carthamustinctorius: food and paint industries, in medicine, genetic engineering, as a phytosani­tary and improves soil culture, bee plant, as well as a fodder crop. To assess the effects of safflower as an alternative for the production of biofuels. Experiments have shown that the favorable moisture conditions, temperature conditions after planting safflower evolved at an early period of crop and ensure the completeness of shoots 94%. The delay in sowing 10-20 days decreased germination to 78,9%. The optimum conditions for plant growth and development of saf­flower and high adaptability, competitiveness and helped to keep a clean 92% germination.

The sowing of safflower in the early period (the first decade of April) contributed to a dynamic and active devel­opment of the root mass, which contributed to the formation of baskets - 2,34 centimeter. The number of seeds in a bas­ket -17.6 units. Weight of 1000 seeds of safflower - 38,3 gram. Safflower plants, sown in early life (early April), have shown a high adaptability to adverse climatic conditions, resistance. Yield grade Ershovsky 4 was 1.34 t / ha. The delay in planting has resulted in the formation of 0,78 t / ha.

Ключевые слова: Carthamustinctorius,**урожайность, срок посева, кислотный состав масла**.

Key words:Carthamustinctorius, productivity, sowing period, acid composition of oils.

УДК 633.13:631.52

СИСТЕМА ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА - ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

В.П. СТАЛЬМАКОВА, канд. биол. наук, профессор Т.Н. АШУРБЕКОВА, канд. биол. наук, доцент

ФГБОУВО «Дагестанский ГАУ имени М.М. Джамбулатова», г. Махачкала

ECOLOGICAL ASPECTS OF FARMING SYSTEMS

V.P. STALMAKOVA, Candidate of Biological Sciences, Professor T.N. ASHURBEKOVA, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor M.M. Dzhambulatov Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В статье приведены материалы, подтверждающие экологическую и,как следствие, экономи­ческую несостоятельность современных систем ведения сельского хозяйства.Изложены основные экологиче­ские проблемы агроландшафтов Дагестана и перечислены основные пути оптимизации его агроэкосистем.

Annotation:The article proves environmental and, consequently, economic insolvency of modern farming systems. The main agro-environmental problems of Dagestan and key ways to optimize its agro-ecosystems are presented.

Ключевые слова: сельское хозяйство и экологический кризис, агроландшафты, экологическая оптимиза­ция агроэкосистем.

Keywords: agricultural and environmental crisis, agricultural landscapes, ecological optimization of agro-ecosystems.

УОТ 634.8: 631.525

АМПЕЛОДЕСКРИПТОРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНОСТИ НЕКОТОРЫХ МЕСТНЫХ И ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА АЗЕРБАЙДЖАНА

1. С. ШУКЮРОВ, докторант
2. С.САЛИМОВ, к. с.-х. н., доцентства

Р.А. АСАДУЛЛАЕВ, канд. с.-х. наук

НИИ Виноградарства и Виноделия МСХ Азербайджанской Республики, г.Баку

AMPELODESCRIPTOR INDICES OF SEVERAL LOCAL AND INTRODUCED GRAPE VARIETIES OF AZERBAIJAN AND EVALUATION OF THEIR PERSPECTIVES

SHUKUROVA.S., graduate student

SALIMOV V.S., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

ASADULLAYEV R.A., Candidate of Agricultural Sciences

Azerbaijani Research Institute of Viticulture and Winemaking, Baku

Аннотация: Данная статья повествует об ампелодескрипторах, разработанных Международной

Организацией Винограда и Вина (OIV) и в настоящее время широко применяющихся во всём мире при изучении, оценке и цифровом описании генотипов винограда, а также о способах описания сортов и форм виноградной лозы при помощи этих дескрипторов. В статье представлены результаты изучения и сравнительного анализа морфологических, биологических и хозяйственно-технологических особенностей местных и интродуцированных сортов винограда в условиях Джелилабадского района, а также приводится цифровое описание признаков и свойств генотипов,определяющих перспективность сортов винограда, выполненное на основе применения ампелодескрипторов.

Изученные сорта винограда похожи по многим характеристикам и отличаются по многим другим. Местные сорта винограда обладают очень широким спектром разнообразия по своим морфологическим характеристикам. Таким образом, сорта винограда Азербайджана отличаются по цвету, форме и размеру ягод, вкусу и аромату, периоду созревания, направлению использования, особенностями обработки и хранения и т.д.

Проведенные исследования показали, что генофонд винограда республики отличается богатым сортовым разнообразием и полиморфизмом. Усортов винограда впервые были изучены морфологические признаки, био­логические и хозяйственно-технологические особенности, уточнены особенности классификации и географиче­ский фон, осуществлено цифровое описание этих сортов на основе международных ампелодескрипторов (66 дескрипторов), на основе кластеризации дескрипторных показателей была произведена оценка разнообразия их наследственных особенностей. Из кластерного анализа выявлено, что сорта винограда обладают большим по­лиморфизмом по своим агробиологическим и хозяйственно-технологическим особенностям.

Annotation: This article deals with ampelographical descriptors developed by the International Organization of Vine and Wine (OIV) widely used around the world for study, evaluation and digital description of grapevine geno­types. The article tells of the ways of describing varieties and forms of grapevine using these descriptors. The results of the study and comparative analysis of morphological, biological, economically important and technological character­istics of the local and introduced grape varieties in the conditions of Jalilabad region, as well as a digital description of characteristics and properties of genotypes made by using ampelodescriptors are given in this article.

Studied grape varieties are similar in many characteristics and differ in many others. Local grape varieties have a very wide range of diversity by their morphological characteristics. So, Azerbaijan grape varieties are distinguished by their color, shape and size of the berries, flavor and aroma, ripening period, direction of use, processing and storage specifications, etc.

Conducted studies showed that grape genofund of the country isdistinquished by the rich varietal diversity and polymorphism. For the first time we studied morphological features, biological and economical-technological specifications of the grape varieties, made up more precise classification of specifications and geographical phone, these varieties had been digitally described on the basis of international ampelodescriptors (66 descriptors), on the basis of clusterization of descriptor features was conducted the evaluation of diversity of their hereditary specifications. The cluster analysis showed that grape varieties possess more polymorphism by their agrobiological and economical- technological specifications

Ключевые слова: ампелографические дескрипторы, сорт винограда, местный сорт,гроздь, ягода, ампело- графическая коллекция.

Key words: ampelographicdescriptors,grape varieties, local variety, bunch, berry, ampelographic collection.

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ (СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ)

УДК 636.087:636.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЙОДИСТОЙ ДОБАВКИ В ЛЕТНИЙ РАЦИОН СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ

П.А.АЛИГАЗИЕВА, канд. с.-х наук, доцент

ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ имени М.М. Джамбкулатова», г. Махачкала

EFFICIENCY OF IODINE ADDITION IN THE SUMMER RATION OF SUKHOSTOYNYKH COWS OF

P. A. ALIGAZIEVA, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Одной из актуальных проблем животноводства является создание прочной кормовой базы, правильное использование кормовых ресурсов, изысканиеновых источников кормов и организация полноцен­ного, нормированного кормления животных.

При неполноценном кормлении, дисбалансе питательных веществ в организме возникает сложный ком­плекс адаптации и поломок, отрицательно влияющих на все звенья регуляции жизнедеятельности и продуктив­ности животных. В связи с этим основополагающимфактором роста молочной продуктивности коров является сбалансированное кормление, базирующееся строго на научных основах. Далее, оптимизация кормления боль­шого поголовья коров невозможно без широкого применения различных кормовых добавок, прежде всего со­лей, макро- и микроэлементов, травяной муки и других.

Недостаток йода в рационах тормозит образованиетироксина- гормона щитовидной железы, что отрица­тельно влияет наобмен веществ в целом и продуктивность животных. Кроме того, хронический дефицит йода в кормлении коров является причиной их бесплодиявследствие дисфункции яичников. В хозяйствах с недоста­точным уровнем йодистого питания телята рождаются недоразвитыми или мертвыми [1].

Суточная потребность в йоде молочной коровы с живой массой 400 кг и удоем 10 кг молока составляет 6,8 мг, а в период сухостоя - 5,1 мг. Однако при хороших условиях кормления потребность в йоде удовлетворяется на 25-30% ввиду низкой концентрации в растительных кормах. Поэтому балансирование рационов коров по йоду невозможно без использования йодистой добавки.

При достаточном обеспечении йодом в молоке коров повышается содержание белково-связанного йода (БСИ), что важно для здоровья людей, так как йододефицит снижает их умственное развитие. Проблема даже обсуждалась на 27- ой Специальной сессии Генеральной Ассамблеи ООН в мае 2002 г.

Annotation: One of issues of the day of stock-raising is creation of durable feed base, correct use offorage re­sources, researchof new sources offorage and organization of the valuable, rationed feeding of zoons.

At the inferior feeding, disbalance of nutritives in an organism there is a difficult complex of adaptation and breakages, subzero influencing on all links of adjusting of vital functions and productivity of zoons. In this connection the fundamentalfactor of growth of the suckling productivity of cows is the balanced feeding, being based strictly on scientific bases. Further, optimization offeeding of large population of cows it is impossible without the wideuse of dif­ferent forage additions, foremost.

The lack of iodine in rations brakes formationoftiroksina- hormone of thyroid, that subzero influences onthe me­tabolism and the productivity of zoons. In addition, a chronic deficit of iodine in feeding of cows is reason of their fruit- lessnessbecause of disfunction of ovaries. In economies with the insufficient level of iodine feed telyata give birth un­derdeveloped or dead.

Day's requirement in the iodine of suckling cow with living mass 400 kg and by the yield of milk 10 kg of milk are made by 6,8 mgs, and in the period of dead trees - 5, 1 mg. However, at the good terms offeeding a requirement in an iodine is satisfied on 25-30%, because of low concentration in vegetable sterns. Therefore balancing of rations of cows on an iodine is impossible without the use of iodine addition.

Ключевые слова: йод, животные, корова, телята, йодистая добавка, порода, контрольная и опытная груп­пы, рацион, эффективность.

Keywords: iodine, zoons, cow, telyata, iodine addition, breed, control and experimental groups, ration, efficiency.

**УДК 616:619.995.3**

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ ГЕЛЬМИНТОФАУНИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ТРИХОСТРОНГИЛИДОЗОВ**

**ОВЕЦ НА ПАСТБИЩАХ РАЗНЫХ ТИПОВ НА ТЕРРИТОРИИ ТЕРСКО-КУМСКОЙ НИЗМЕННОСТИ**

**М.А. АХМЕДОВ, аспирант**

**А.М. АТАЕВ, д-р вет наук, профессор**

**Т.Н. АШУРБЕКОВА, канд. биол.наук, доцент**

**М.Г. ГАЗИМАГОМЕДОВ, д-р вет. наук, профессор**

**Н.Т. КАРСАКОВ, д-р вет.наук, профессор**

**ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУимени М.М. Джамбулатова», г. Махачкала**

ECOLOGICAL FACTORS INFLUENCING A FORMATION OFHELMINTHFAUNISTIC COMPLEX OF TRICHOSTRONGYLOSIS CONTAGIUM OF DIFFERENT TYPES OF SHEEP ON PASTURES OF

THE TEREK-KUMA LOWLANDS

ACHMEDOV M.A., post-graduate ATAEVA.M., Doctor of Veterinary Sciences, Professor ASCHURBEKOVA T.N., Candidate ofBiological Sciences GAZIMAGOMEDOVM.G., Doctor of Veterinary Sciences, Professor KARSAKOVN. T., Doctor of Veterinary Sciences, Professor Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В статье анализируются факторы экологии, влияющие на формирование гельминтофаунисти-ческих комплексов трихостронгилид у овец на пастбищах разных типов на территории Терско-Кумской низ­менности. Овцы заражены на этих биоценозах 25 видами семейства TrichostrongydaeLeiper,1912, подотряда StrongylataRaillietetHenry,1913, в том числе 5 из рода TrRhostrongylusLooss,1905; 6 - OstertagiaRansom, 1907; 3 -MarshallagiaOrloff1933; 1 - HaemonchusCobbold, 1898; 3 - CooperiaRansom, 1907; 7 - NematodirusRansom, 1907. Суммарная зараженность овец трихостронгилидами достигает 94,0% при интенсивности инвазии (ИИ) 286,4±2,38 экз./гол. Показатели экстенсивности инвазии (ЭИ) овец трихостронгилидами варьируют в пределах 3,3-40,0%, в зависимости от типа пастбищ при интенсивности инвазии 4-12300 экз. Развитие личинок в яйце, их выход, формирование инвазионной стадии зависят от влажности и температуры, а также защищенности места расположения личинок отдоступа прямых солнечных лучей.

Annotation:The article deals with the ecological factors influencing a formation of helminthfaunistic complex of trichostron of the sheep on different types ofpastures on the territory of the Terek-Kuma lowlands sheep are infected by this biocenos with 25 species of family TrichostrongilidaeLeiper, 1912, suborder StrongylataRailliet et Henry, 1913 ineluding 5 from TrichostrongylusLooss, 1905, 6 - Ostertagia Ransom, 1907, 3 - MarshallagiaOrloff, 1933, 1 - HaemonchuswCobbold, 1898, 3- Cooperia Ransom, 1907, 7 - Nematodirus Ransom, 1907.

The total contamination of sheep by trichostrongylosis reaches 94,0%, the intensity of the infestation (c./u.) 186,4±2,38 copies/units. The intensity of the infestation index of trichostrongylosis varies depending on the types of pastures 3,7-68,5% intensity of the infestation 4-12300 copies.

The development of larva in the egg, its appearance the formation of the infectioe stage depends on the tempera­ture, humidity and protection of larvae locatijn and an access to the derect sunlight.

Ключевые слова. Гельминт, экология, гельминтофаунистический комплекс, инвазия, яйцо, личинка, био­топ, биоценоз, овца, Терско-Кумская низменность.

Keywords: helminths, ecology, helminthfaunistic complex, invasion, egg, larva, biotope, biocenos, sheep, Terek-

Kumalowlands.

УДК.619:616.982.211:636

КОРИНЕБАКТЕРИОЗНЫЙСЕНСИТИН: ПОЛУЧЕНИЕ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ИСПЫТАНИЕ

З.М.ДЖАМБУЛАТОВ1, д-р вет. наук, профессор М. О.БАРАТОВ2, канд. вет. наук М. М.АХМЕДОВ,1 д-р вет. наук, профессор

О.П.САКИДИБИРОВ,1 канд. вет. наук, доцент

1ФГБОУВО «Дагестанский ГАУ», г. Махачкала

2ФГБНУ«Прикаспийский зональныйнаучно-исследовательский институт

COREY BACTERIAL SENSITIN: RECEPTION, STANDARDIZATION, MANUFACTURING TEST

Z.M. DZHAMBULATOV, Doctor of Veterinary Sciences, Professor M. O.BARATOV1, Candidate of Veterinary Sciences M. M.AHMEDOV2, Doctor of Veterinary Sciences, Professor O.P.SAKIDIBIROV2, Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor

1 Dagestan State Agrarian University, Makhachkala 2Caspian Zonal Scientific Research Veterinary Institute

Аннотация.Выявление из года в год массовых неспецифических реакций на туберкулин создает серьез-нуюпроблему в обнаружениитуберкулеза, что порой ставитподсомнениедиагностикуинфицированностиживот- ных принятыми методами. Актуальность этой проблемы увеличивается из года в год, причем в благополучных и оздоравливаемыххозяйствахвыявляется реагирующих в 5 раз больше, нежели в неблагополучных. Такое по­ложение делает результаты туберкулиновой пробыориентировочными в благополучных хозяйствах, а в небла­гополучных из-заних не удается получить по всему стаду два раза подряд отрицательные результаты. Имеют-сямногочисленные сообщения о том, что, кроме атипичных микобактерий, причинами реакции на туберкулин могут быт различные гнойные процессы,актиномикоз, паратуберкулез, бруцеллез, фасциолез,стрессовые фак- торыитд. Часто в благополучных хозяйствах, где регулярно выявляютсяреагирующие на туберкулин живот­ные, выяснить причину сенсибилизации не удается.

В этой связи большой интерес представляют вопросы по выяснению причин параспецифической сенсиби­лизации макроорганизма к туберкулину. Особое внимание в этом плане привлекают микроорганизмы, относя­щиеся к родзмМосагЛа, Rhodococcus, Corynebacterium, Caseobactemтаксон «aurantiaca»,имеющие близкоеге-нетическое, иммунологическое, хемотаксономическое родство с микобактериями.

Многимиисследователямидоказана возможность сенсибилизации животных к туберкулину при заражении их нокардиямииродококками; считается целесообразнымсоздание из них моноаллергенов для дифференциации аллергических реакций. В тоже время, несмотря на многочисленные сообщения о близкородственностикорине- бактерий с микобактериями, вопрос о возможной сенсибилизации ими макроорганизма все еще остается нере­шенным.

Широкое распространениекоринебактерий в природе, общие физико-химические и биологические свой­ства ихсмикобактериями, все больше появляющиеся сообщения о возможной сенсибилизации ими макроорга­низма требуют детального изученияих в целях определения специфичностиаллергии.

Annotation: Identification of the year of mass non-specific reaction to tuberculin is a serious problem in the de­tection of TB that sometimes question the diagnosis of infection in animals accepted methods. The urgency of this prob­lem is increasing year by year, and in wealthy households and heals detected reacting 5 times more than in dysfunc­tional. This situation makes the tuberculin test results indicative in wealthy households, and disadvantaged because they can not get around the herd two consecutive negative results. There are numerous reports that in addition to atypi­cal mycobacteria causes the reaction to tuberculin may be life various suppurative processes, actinomycosis, paratu- berculosis, brucellosis, fascioliasis, stress factors, and so on. Often prosperous farms, which regularly come to light reactive tuberculin animals, identify the cause of sensitization is not possible.

In this context, questions of great interest to identify the causes of microorganism paraspetsificheskoy sensitiza­tion to tuberculin. Particular attention in this regard involve microorganisms belonging to the genera Nocardia, Rho­dococcus, Corynebacterium, Caseobacter and taxon «aurantiaca», with close genetic, immunological, chemotaxonomic kinship with mycobacteria.

Many studies have demonstrated the possibility of sensitization to tuberculin animals when infected their pectoris and Rhodococcus and consider it expedient to create one monoallergenov to differentiate allergic reactions. At the same time, in spite of numerous reports of Corynebacterium closely related to mycobacteria, the question of a possible

sensitization of the microorganism is still unresolved.

Corynebacterium widespread in nature, the general physico-chemical and biological properties of a mycobacte­ria, are increasingly emerging reports of a possible sensitization of the microorganism, require a detailed study of them in order to determine the specificity of allergy.

Ключевые слова:аллерген, туберкулез, сенситин, коринебактерий, нокардий, сенсибилизация, ППД- туберкулин, симультанная проба, штамм.

Keywords: allergen, tuberculosis, sensitin, Corynebacterium, pectoris, sensitization, PPD- tuberculin test Simul­taneous strain.

УДК 636.5.033.574.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МУКИ ИЗ ГОРЦА ПТИЧЬЕГО ПРИ ОТКОРМЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В

ПЕРИОД ТЕПЛОВОГО СТРЕССА

АЛАКАЕВА А.И., канд. с.-х. наук, ст. преподаватель

ГАДЖАЕВА З.М., аспирант

ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ имени М.М. Джамбулатова», г. Махачкала

THE EFFICIENCY OF USING KNOTWEED FLOUR IN DIET OF BROILER CHICKENS IN THE

PERIOD OF HEAT STRESS

A.I. ALAKAEVA, Candidate of Agricultural Sciences, Senior Lecturer Z.M. GADZHAEVA, postgraduate

M.M. Dzhambulatov Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация:В статье представлены результаты работы по изучению муки из горца птичьего в составе комбикормов на продуктивность цыплят-бройлеров в летний период. Цель данной работы - изучить влияние различных количеств муки из горца птичьего в качестве нетрадиционного кормового источника витамина С в составе комбикормов на продуктивность цыплят-бройлеров при тепловом стрессе.

Включение в состав комбикормов цыплят-бройлеров муки из горца птичьего в количестве 1 -5 % от массы корма способствовало в опытных группах повышению живой массы, сохранности и снижению затрат кормов на 1 кг прироста. Лучшие показатели были отмечены в 5 опытной группе, получавшей муку из горца птичьего в количестве 4 %.

Annotation: The article presents the results of study of the effect of knotweed flour in the feed composition on the productivity of broiler chickens in summer. The aim of this work is to study the effect of different quantities of knotweed flour, as non-traditional fodder source of vitamin C, in feed composition on broiler chickens productivity under the heat

stress.

The inclusion of knotweed flour in the feed of broiler chickens in the amount of 1-5% by weight of the feed, con­tributed to the increase of live weight, safety, and reduced cost of feed per 1 kg increase. The best indicators were rec­orded in the 5 th experimental group treated with the knotweed flour in the amount of 4 %.

Ключевые слова: мука из горца птичьего, цыплята-бройлеры, живая масса, тепловой стресс, затраты корма.

Key words: knotweed flour, broiler chickens, live weight, heat stress, feed costs.

УДК 633.2/3

МОНИТОРИНГ ПИЩЕВОЙ АКТИВНОСТИ У КОРОВ ПРИ ВЫПАСЕ НА ПАСТБИЩЕ

В.Р. КОЧКАРЕВ1, д-р с-х.. наук,профессор

Е.С. ЧУВАШЕВА1, канд. биол. наук, доцент Е.В. МИТИНА2, канд. с.-х. наук, доцент А.П. ТЯПКИНА1, канд. биол. наук, доцент Т.В ФЕДЯЕВА1, канд. пед. наук, доцент

1ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Орел, Россия 2ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет им. И.В. Парахина», г.

Орел,Россия

MONITORING THE FOOD ACTIVITY OF COWS GRAZING ON PASTURE

V.R.KOCHKARYOV1, Doctor of Agricultural Sciences,Professor E.S. CHUVASHEVA1, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor E. V. MITINA2, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor A.P. TYAPKINA1, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor T. V. FEDYAEVA1, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor

1. I.S. Turgenev Orel State University, Orel
2. I.V. Parakhin Orel State Agrarian University, Orel

Аннотация: В статье рассматривается вопрос об исследовании пищевой активности у коров при выпасе на пастбище и способах увеличения молочной продуктивности коров.Освещены вопросы использования есте­ственных и культурных пастбищ. Приведены показатели перевариваемости и пищевого поведения животных как определителя качества пастбищного корма.

Ключевые слова: пищевая активность у КРС, мониторинг, пастбищное поведение, естественные и куль­турные пастбища, качество корма.

Annotation: The article considers the study offeeding activity of the cows grazing in the pasture, and the methods of increasing the productivity of dairy cows. The questions of the use of natural and cultivated pastures are highlighted. The indicators of digestibility and food behavior of animals, as a determinant of the quality ofpasture feed are given.

Keywords: feeding activity in cattle, monitoring, grazing behavior, natural and cultivated pastures, forage quali­ty.

УДК 615.038

ВЛИНИЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ УСТАНОВКИНА МИКРОКЛИМАТ ПТИЧНИКА

Т Л. МАЙОРОВА, канд. вет. наук, доцент Д. Г. МУСИЕВ, д-р.вет. наук, профессор

Р. М. АБДУРАГИМОВА, канд. биол. наук, доцент Ш. А. ГУНАШЕВ, канд. вет. наук, доцент Г А. ДЖАБАРОВА, канд. вет. наук,доцент

ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ имени М.М. Джамбулaтова», Махачкала

IMPACT ON CLIMATE BACTERICIDAL UNITS OF POULTRY HOUSES

TL. MAYOROVA, Candidate of Veterinary Sciences

1. G. MUSIEV, Doctor of Veterinary Sciences, Professor

R M. ABDURAGIMOVA, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

S. A GUNASHEV, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor

1. A. DZHABAROVA, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor M.M. Dzhambulatov Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация.Целью наших исследований являлось изучение влияния бактерицидной установки в комплек­се с устройством для создания водяной завесы на микроклимат в птичнике. Методы.Газовый состав воздуха исследовали с помощью универсального газоанализатора (УГ-2); углекислый газ определяли титрометрическим методом Субботина-Нагорского; определение количества пыли в воздухе проводили гравиметрическим (весо­вым) методом;влажность воздуха определяли статистическим психрометром Августа. Микробную обсеменен-ность воздуха- с помощью прибора Ю.А. Кротова. Результаты. Проведенными исследованиями вптичнике с бактерицидной установкой до и после очистки воздуха установлено уменьшение содержания углекислого газа и аммиака в 2-2,5 раза,общая микробная обсемененность воздуха снизилась в 1,9 раза и запыленность в 4,3 раза. Заключение. Исследование в птичнике бактерицидной установки в комплексе с устройством водяной завесы позволяет значительно уменьшить концентрацию газов, пыли и содержание микроорганизмов в воздухе птич­ника, что, несомненно, влияло на резистентность организма цыплят-бройлеров и повысило сохранность на 2,4 %.

Ключевые слова: бактерицидная установка, устройство водяной завесы, микроорганизмы, углекислый газ, аммиак, птица,птичник, микробная обсемененность, пыль.

Annotation: The aim of our research is to study the influence, bactericidal installation in conjunction with a de­vice for creating a water curtain on the microclimate in the house. Methods. Gas composition was investigated by means of air universal analyzer (HS-2); carbon dioxide is determined by titrimetrySubbotina-Nagorskaya; determining the amount of dust in the air was carried out by gravimetric (weight) method; humidity determined statistical August psychrometer. Microbial contamination of the device by using air- YA Krotov.Results. The research in the house bacte­ricidal installation, before and after the air cleaning, set a reduction in carbon dioxide and ammonia in the 2-2.5 times the total microbial contamination of air has decreased by 1.9 times and 4.3 times in the dust. Conclusion. Research in the house bactericidal installation in combination with a water curtain device can significantly reduce the concentra­tion of gases, dust and content of microorganisms in the air of the house, which will undoubtedly affect the resistance of the organism of chickens - broilers and increased safety of 2.4%.

Keywords: bactericidal installation, water curtain device, microorganisms, carbon dioxide, ammonia, bird aviary, microbial contamination, dust.

УДК636.082

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО СОЗДАНИЮ МЯСНОГО ТИПА

СКОТА ДЛЯ ГОРНОЙ ЗОНЫ

М.М. САДЫКОВ,канд. с-х. наук, доцент

Р.М. ЧАВТАРАЕВ, канд. с.-х. наук

Р.Э. ИБРАГИМОВ, канд. с.-х.наук М.П. АЛИХАНОВ, канд. с.-х. наук Ш.М. ШАРИПОВ, канд. с.-х. наук

ФБГНУ «Дагестанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Ф.Г. Ки-сриева», г. Махачкала

RESULTS OF RESEARCHES ON CREATION OF MEAT-TYPE CATTLE FOR THE MOUNTAIN ZONE

M.M. SADYKOV, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

R.M. CHAVTARAEV, Candidate of Agricultural Sciences

R.E. IBRAGHIMOV, Candidate of Agricultural Sciences

M.P. ALIKHANOV, Candidate of Agricultural Sciences

Sh.M. SHARIPOV, Candidate of Agricultural Sciences

1. G. Kisriev Dagestan Scientific Research Institute of Agriculture, Makhachkala

Аннотация. В статье приведены результаты по скрещиванию кавказских бурых коров с быками абердин- ангусской, галловейской пород и горских коров с абердин-ангуссами. Помесные животные кавказская бурая х абердин-ангусская и кавказская бурая х галловейская превосходили сверстников кавказской бурой породы на

1. - 48,3 кг; а на откорме помесные бычки второго поколения по абердин-ангуссам за 175 дней прибавили в живой массе 181,0 кг, при среднесуточном приросте живой массы 1034,3 г.

Помесные бычки горского скота с абердин-ангуссами в 20 месяцев превосходили чистопородных аналогов по живой массе на 120,2 кг, а телки - на 102,9 кг.

Annotation: The article presents the results on the crossingthe Brown Caucasian and Aberdeen Angus bulls, Gal­loway cows and mountain cows with Aberdeen Angus. Crossbred animalsBrown Caucasian x Aberdeen Angus and Brown Caucasian x Galloway surpassed those of the Brown Caucasian by 38.3 - 48,3 kg, and fattening crossbred bull- calves of second-generation of Aberdee Angus showed live weight gain by181,0 kg in 175 days, with an average daily live weight gain 1034,3 g.

Crossbred bull-calves (mountain cattle and Aberdeen Angus) at the age of 20 months surpassed purebred ones in live weight by120.2 kg, and heifers - by102,9 kg.

Ключевые слова: порода, кавказская бурая порода, горский скот, абердин-ангусская, галловейская, живая масса, среднесуточный прирост, параметры желательного типа.

Key words: breed, the Brown Caucasian, mountain cattle, Aberdeen Angus, Galloway, live weight, average daily gain, PA-lines of the desired type.

УДК 591.531.213

ВИДОВОЙ СОСТАВ МОНОГЕНЕТИЧЕСКИХ СОСАЛЬЩИКОВ РЫБ  
АГРАХАНСКОГО ЗАЛИВА КАСПИЙСКОГО МОРЯ

З.А.ХАСБУЛАТОВА, ст.н.с.,аспирант ДФФГБНУ «КаспНИРХ», г. Махачкала

SPECIES COMPOSITION OFMONOGENETIC TREMATODES OF FISH IN AGRAKHANBA Y OF CASPIAN SEA

Z.A. KHASBULATOVA, Senior Researcher, postgraduate Caspian Fisheries Researh Institute, Makhachkala

Аннотация. В работе представлены данные по зараженности моногенетическими сосальщиками некото­рых промысловых рыб Аграханского залива Каспийского моря.При проведении исследования моногеней обязательным условием для выявления и идентификации вида является работа с только снулой или живой рыбой. Работая только с живым материалом, возможно изучить физиологические и морфологические особенности. Размеры у моногенетических сосальщиков незначительные; обычно они колеблются от 0,03 до 20 мм, однако надо отметить, что измерение размеров затрудняется тем, что моногенеи могут вытягиваться вдвое нормального состояния своего тела.Форма тела билатерально­симметричная с продольнойосью тела [3]. По характеру размножения моногенетические сосальщики делятся на две группы: яйцекладущие, к которым относятся монгенеи из рода Dactylogyrns, и живородящие (Gyrodactilus). В весенний период возникают эпизоотические ситуации. Они связанны с повышением температуры воды и массовым размножением моногеней в этот период времени.

Проводимые исследования позволили выявить 3 отряда Dactylogyrus, Gyrodactilus, Mazocraeidaeи 1 се­мейство Diplozoidaeмоногенетических сосальщиков. Моногенетические сосальщики, локализуясь на жабрах, вызывают раздражение, разрушение целостностижаберных лепестков и обильное выделение слизи, что приво­дит к нарушению газообмена и дыхания [2;5]. При благоприятных условиях внешней среды (температурный, гидрологический режим) интенсивно размножаясь, они могут стать причиной массового заболевания и гибели рыб, особенно мальков и сеголеток.

Annotation: The article presents data on the infestation by monogenetic flukes of some commercial fish Agrakhan Bay of the Caspian sea.

Through research monogeneans prerequisite for the detection and identification of the species, is working with only dormant or live fish. By working only with living material, it is possible to explore the physiological and morpho­logical characteristics. Dimensions in monogenetic trematodes are not significant, they generally range from 0.03 to 20 mm, but it should be noted that the measurement of the size of loss that may be drawn monogeneans twice the normal state of the body. body shape bilaterally symmetrical with a longitudinal axis of the body [3]. By the nature of repro­duction monogenetic flukes are divided into two groups: egg-laying, which include mongenei of the genus Dactylogy- rus, and viviparous (Gyrodactilus). In the spring there are epizootic situation. It is associated with an increase in water temperature and mass reproduction monogeneans in this time period.

Ongoing studies revealed 3 squad Dactylogyrus, Gyrodactilus, Mazocraeidae and 1 family Diplozoidae monoge­netic trematodes. Monogenetic trematodes, localized to the gills, causing irritation, destruction of the integrity of the gill filaments and excessive mucus production, which leads to disruption of gas exchange and respiration [2.5]. Under favorable environmental conditions (temperature, hydrology) intensive breeding, can cause mass disease and death of fish especially fry and fingerlings.

Ключевые слова: Каспийское море, рыба, паразит, гельминт, моногенеи, жабры, эктопаразит

Key words: Caspian Sea, fish, parasite,helminthes, monogeneans, gills, ectoparasite.

ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ)

УДК:634.352.6.

РАСЧЕТ РАБОТЫ РЕЗАНИЯ МУЛЬЧИРУЕМОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ МАССЫ ПОДВИЖНОЙ СИЛОЙ РОТОРА ФРЕЗЫ

М. К. АУШЕВ, доцент, соискатель

Ингушский государственный университет, г. Магас Россия Северо-КавказскийНИИ горного и предгорного садоводства, г. Нальчик, Россия ИнгушскийНИИ сельского хозяйства РАН, г.Магас Россия

THE CALCULATION OF WORK OF CUTTING MULCHED PLANT MASS MOBILE FORCE ROTOR BLADES

M.K. AUSHEV, Associate Professor, applicant for a candidate degree North-Caucasus Research Institute of Mountain and Foothill Gardening, Nalchik Ingush Research Institute of Agriculture, RAS, Magas Ingush State University, Magas

Аннотация.Встатье рассмотрены теоретические вопросы моделирования технологического процесса мульчирования почвы комбинированным почвообрабатывающим агрегатом по определению энергетического баланса работы ротора фрезы, совершаемой вертикальной подвижной силой ротора фрезы. В статье дана также методика расчета для более точного определения энергетического баланса расхода энергии в зависимости от меняющихся физико-механических свойств почвы и мульчируемой растительной массы с применением при расчетах экономико-математического моделирования процесса резания и измельчения растительной массы.

Annotation: The article deals with the theoretical modelling of technological process of mulchingusing combined soil tillage implement to define energy balance of the work of tiller rotor. The article presents ad well the method of calculation to determine more accurately the energy balance of energy consumption according to the change in physi­cal and mechanical properties of soil and mulched plant mass with application in calculation of economic- mathematical modelling of the process of cutting and grinding plant matter.

Ключевыеслова: резание, фреза, мульчирование, расходэнергии, нагрузка,моделированиеKey words: cutting, cutter, mulching, energy consumption, load, modeling.

УДК 631.354.2

*СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И КАЧЕСТВА РАБОТЫ*

*ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ*

Р.Р. МАЗАНОВ1, канд. тех. наук, доцент

А.А. УМАЛАТОВ1, канд. физ.-мат. наук, доцент

З.Б. ГАМЗАЕВА1, ст. преподаватель

Р.А. ХАИРОВ1, ст. преподаватель

М.Д. ХАНУСТРАНОВ2, ст. преподаватель

1ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ имени М.М. Джамбулатова», г. Махачкала

2Махачкалинский филиал Московского государственного автодорожного технического университе­та

THE ISSUE STATE ON THE EXPLORATION AND USE OF COMBINE HARVESTERSPERFORMANCE

R.R. MAZANOV1, Candidate of Engineering, Associate Professor

A.A. UMALATOV1, Candidate of Physical and Mathematicssciences, Associate Professor

Z.B.GAMZAEVA1, Senior Lecturer

R A.HAIROV1, Senior Lecturer

M. D. ANASTASOV2, Senior Lecturer

1Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

2Moscow State Road University (Makhachkala branch)

Аннотация:Вданнойстатьерассматриваетсясостояниевопросапоисследованию использования и качества работы зерноуборочных комбайнов. Как мы знаем, при уборке зерновых культур теряется значительная доля уже выращенного урожая. Потери зерна могут быть прямыми, т.е. количественными, косвеннымии качествен­ными. Исследованиям прямых потерь зерна посвящено достаточное количество научно-исследовательских ра­бот. Такиеработыбыли проведены во многих зерносеящих регионах России при уборке различных зерновых культур современной зерноуборочной техникой. Исследования количественных потерь зерна проводились от­дельными учеными, причем каждый показатель изучался без связи с другими, для отдельных культур и сортов, чаще всего для одного региона. ПрактическиотсутствуюттакиеисследованиядляусловийРеспубликиДагестан.

Annotation:This article discusses the state of the question of studying the use and performance of combine har­vesters. As we know when harvesting crops, a significant proportion of grown cropis lost. Grain losses can be direct, quantitative, indirect and qualitative. A sufficient number of research projects is devoted to direct grain losses. Such works were carried out in many grain-producing regions of Russia when harvesting different crops using modern har­vesting equipment. Individual scientists held the studies of quantitative losses of grain studying each component without regard to the other one. Actually, no such studies were carried out under the conditions of the Republic of Dagestan.

Ключевые слова: производительность комбайна, факторы, наработка, надежность, эксплуатация, потери зерна, коэффициенты.

Keywords:combine productivity, factors, working hours, safety, operation, grain loss, coefficients.

УДК 621.43.629

АНАЛИЗ СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ МОЩНОСТИ ДВИГАТЕЛЯ  
ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Н.Г. ФАТАЛИЕВ1, д-р тех. наук, профессор А.С. ДАДИЛОВ2 , канд. техн. наук, доцент Г.М. ГАБАЛОВ2 ,ст. преподаватель

^Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова

2Махачкалинский филиал Московского государственного автодорожного технического университе-та

ANALYSIS OF WAYS TO INCREASE POWER OF COMBUSTION ENGINE

N.G. FATALIYEV1, Doctor of Engineering, Professor

A.S. DADILOV2, Candidate of Engineering, Associate Professor

G. M. GABULOV2, Senior Lecturer 1 M.M. Dzhambulatov Dagestan State Agrarian University 2Moscow State Road University (Makhachkala branch)

Аннотация. Приводятся способы и методы повышения мощности двигателя внутреннего сгоранияи их анализ. Отмечается, что способ повышения мощности двигателя без изменения его конструкции требует более точной обработки отдельных деталей двигателя: отказ от катализатора и камер в глушителе, изменение про­граммы электронного блока управления (ЭБУ).

Способ повышения мощности двигателя с изменениями его конструкции требует больше затрат, так как требуется замена или усиление отдельных деталей с целью уменьшения сил трения и сил инерции движущихся деталей.

Способ установки компрессора способствует повышению мощности двигателя до 30...50%, но увеличива­ет его массу и габариты.

Annotation: The article presents the ways and methods of increasing the capacity of the combustion engine. It is noted that a method of increasing power capacity of the engine without changing its structure requires more precise processing of the individual parts of the engine, i.e. the refuse from the catalyst and chambers in the muffler, change the program of the electronic control unit (ECU).

A method of increasing engine power with changes of its design requires more investment as it requires replacing or strengthening individual DETA-lay to reduce\_ friction\_ forces and inertia\_ forces of moving parts.

The method of installation of the compressor contributes to the capacity increase of the movement of gates up to

1. .50%, but increases its weight and dimensions.

Ключевые слова: двигатель, мощность, цилиндры, поршни, коленвал, распредвал, компрессор, блок управления, степень сжатия.

Key words: engine, horsepower, cylinders, pistons, crankshaft, camshaft, compressor, control unit, the degree of compression.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ (ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ)

УДК 641.56 (476)

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ СПОРТИВНОГО ПИТАНИЯ

Т.А. ИСРИГОВА, д-р с.-х. наук, профессор М.М. САЛМАНОВ, д-р с.-х. наук, профессор Д.С. МАМАЕВА, ст. преподаватель А.Ш. ХАЛИМБЕКОВ, преподаватель У.А. СЕЛИМОВА, аспирант А.Б. КУРБАНОВА, аспирант

ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ имени М.М. Джамбулатова», г. Махачкала

FUNCTIONAL FOOD FOR SPORTS NUTRITION T.A. ISRIGOVA, Doctor of Agricultural Sciences, Professor M.M. SALMANOV, Doctor of Agricultural Sciences, Professor

1. S. MAMAYEVA, Senior Lecturer A.Sh. KHALIMBEKOV, Senior Lecturer A.B. KURBANOVA, postgraduate

M.M. Dzhambulatov Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В статье освещены вопросы, связанные с разработкой на кафедре товароведения, технологии продуктов и общественного питания Дагестанского Г АУ пищевых продуктов функционального назначения для питания спортсменов, основанных на принципах сбалансированного питания, также приведен простой рацион питания спортсмена со средней нагрузкой на 2600 килокалорий.

Ключевые слова: функциональны продукты, биологически активные добавки, выжимки из винограда, облепихи, яблок, свеклы, моркови, рационы питания, сбалансированное питание, спортивное питание.

Annotation: The article highlights the issues dealing with the development of foodproducts of functional purpose for athletes based on the principles of a balanced diet. Thecauthors proposes a simple diet with the energy value of 2,600 kkal.

Кeywords: functional foods, dietary supplements, extracts from grapes, sea buckthorn, apples, beets, carrots, diet, nutrition, balanced diet, sports nutrition.

КАИТАГСКОЕ ДОМАШНЕЕ ВИНО МУСТИ

Н.А. МУНГИЕВА, канд.тех.наук, доцент И.М. АШУРБЕКОВ, канд. с-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ имени М.М, Джамбулатова», г. Махачкала

KAYTAG HOMEMADE WINEMOUSTY

N. A. MUNGIEVA, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

1. M. ASHURBEKOV, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

M.M. Dzhambulatov Dagestan State Agrarian University, Makhachkala, Russia

Аннотация.В статье дана краткая характеристика натуральных вин и затронуты проблемы фальсифика­ции вин. Приведены данные о площадях под виноградниками в Кайтагском районе республики Дагестан. Опи­сана технология приготовления местного вина Мусти. Приведены кондиции вина, полученного по данной тех­нологии и его органолептическая оценка.

Annotation: The article gives a brief description of natural wines and discusses the problem of wine adulteration. The data on areas under vines in Kaytag district of the Republic of Dagestan. The technology ofproduction of the local wine Mousty, its quality and organoleptic evaluationis described.

Ключевые слова:Мусти, полусладкие вина, технология вина, брожение, содержание сахара, содержание спирта, кислотность.

Кeywords: Mousty, semi-sweet wines, wine technology, fermentation, sugar content, alcohol content, acidity.

УДК 664.58

ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ КРИОПОРОШКОВ ИЗ ПЛОДОВ И ЯГОД

Г.И. КАСЬЯНОВ, д-р техн. наук, профессор М.Э. АХМЕДОВ, д-р техн. наук, профессор

З.А. ЯРАЛИЕВА, соискатель

1ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»,

г. Краснодар

2ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», г. Махачкала 3 ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет», г. Махачкала

INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR OBTAINING FRUIT AND BERRY CRYOPOWDERS

1G.I. KASYANOV, Doctor of Engineering, Professor 2M.E. AKHMEDOV, Doctor of Engineering, Professor 3Z.A. YARALIEVA, applicant for a candidate degree 1Kuban State University of Technology,Krasnodar2Dagestan State University ofNational Economy, Makhachkala 3Dagestan State Technical University, Makhachkala

Аннотация. Данная работа является анализом последних достижений в области производства натураль­ных пищевых добавок из плодов и ягод, выращиваемых в предгорном Дагестане. Известно, что плоды и ягоды, выращенные в предгорьях, обладают высокими пищевыми и лечебными свойствами. Чрезмерная химизация при выращивании культивируемых плодов снижает экологическую ценность продуктов. Однако произрастаю­щие в диком виде плоды и ягоды как естественный продукт природы, появившиеся в результате многовекового эволюционного развития, не только не уступают культурным видам, но и содержат большее количество вита­минов, микроэлементов и позитивных биологически активных веществ. Авторы доказывают, что по ряду пока­зателей пищевой ценности выращенные в предгорьях плоды абрикоса, облепихи, тыквы, черной смородины и яблокпо качественному составу превосходят культурные виды. В статье ставится задача проанализировать хи­мический состав плодов и ягод, выращиваемых в предгорных районах Дагестана и используемых для производ­ства криопорошков: абрикоса сорта Хонобах; облепихи сорта Янтарная ягода; тыквы сорта Мозолеевская 49; черной смородины сорта Чёрный Жемчуг и яблок сорта[Дагестанское зимнее.](http://www.sortayablok.ru/zimnie-sorta/dagestanskoe-zimnee) Установлено, что содержание витамина С и каротиноидов в исследуемых плодах и ягодах в 1,1-1,3 раза выше по сравнению с выращенными в равнинной зоне. Целью работы является совершенствование способов обезвоживания плодов и ягод гелио- и СВЧ-сушкой при щадящих температурных режимах и измельчение высушенных продуктов в среде жидкого азота при температуре до минус 150 оС. Особое внимание акцентируется на сохранении в готовых продуктах витамина С, группы В и каротиноидов.

Исследования по совершенствованию технологии тонкодисперсных натуральных порошкообразных про­дуктов, предназначенных для использования в качестве компонентов пищевых изделий, весьма актуальны.

Annotation: Thearticle presents the analysis of the latest achievements in the field of manufacturing natural food additives from fruits and berries grown in the foothills of Dagestan. It is known that the fruits and berries grown in the foothills have high nutritional and medicinal properties. Excessive use of chemicals when growing cultivated fruits re­duces the environmental value of the products. However, wild fruits and berries contain more vitamins, minerals and biologically active substances. The authors prove that a number of indicators of nutritional value of apricots, sea buck­thorns, pumpkins, black currans and apples grown in the foothillssurpass the cultural types. The article seeks to analyze the chemical composition of fruits, berries grown in the foothills of Dagestan, and used for the production of cryo- powders, i.e.an apricot variety Honabach, sea buckthorn varieties Amber berry, pumpkin varieties Mozolevskaya 49, black currants grade a Black Pearl and Apple varieties Dagestan winter. The content of vitamin C and carotenoids in the investigated fruits and berries 1.1-1.3 times higher in comparison with those grown in the lowlands. The aim of this work is improvement of methods of dehydrating fruits and berries Helio and microwave drying, at moderate tempera­tures, and grinding the dried products in liquid nitrogen at temperatures of minus 150 °C. Special emphasis is placed on keeping the finished products of vitamin C, b and carotenoids. The research to improve the technology offine natu­ral powder products intended for use as components offood products is highly relevant.

Ключевые слова: плоды, ягоды, криопорошки, гелиосушка, СВЧ-камера

Кeywords:fruits, berries, cryopowders, sun drying, microwave camera.

ОСОБЕННОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
В СФЕРЕ ТУРИЗМА ДАГЕСТАНА

А.А.АББАСОВА, канд. экон. наук, доцент Х.Д. МУСТАФАЕВА, канд. экон. наук,доцент

ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУим. М. М. Джамбулатова», г. Махачкала

FEATURESOFINVESTMENTACTIVITY  
INTHESPHEREOFTOURISMOF THE DAGESTAN REPUBLIC

ABBASOVA A.A., Ph. D., associate Professor of Daggau

MUSTAFAYEVA H. D., associate Professor of Daggau

Аннотация: В статье рассмотрены проблемы и перспективы формирования инвестиционной политики в туристической отрасли. Определены основные направления участия государства в инвестиционном процессе, нацелены на развитие туристической сферы. Проанализированы научные подходы по определенным проблемам развития и функционирования туристической отрасли.

Abstract: the article considers the problems and prospects of formation of investment policy in the tourist indus­try. The main directions of state involvement in the investment process aimed at the development of the tourism sector. Analyzed scientific approaches on certain issues of development and functioning of the tourism industry.

Ключевые слова: туристическая отрасль; туристический бизнес; туристическая инфраструктура; ту­рагентство; государственная инвестиционная политика.

Кeywords tourism industry; tourism business; tourism in frastructure; travel Agency; state investment policy.

УДК 330.322

ЭКОНОМИКА ТАБАСАРАНСКОГО РАЙОНА: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Н.С. АСКЕРОВ,канд.экон.наук., профессор,

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»

TABASARAN REGION ECONOMY: THE CURRENT SITUATION AND PROSPECTS

ASKEROVN.S.,Ph.DProfessor

FSB EI "Dagestan State University".

Аннотация. В условиях мирового финансового кризиса, экономических санкций ведущих мировых дер­жав против России ухудшились макроэкономические показатели как страны в целом, так и её регионов и муни­ципальных образований. Главной проблемой при этом стало снижение инвестиционной привлекательности ре­гионов и муниципалитетов. В статье анализируется состояние и перспективы экономического развития муни­ципального образования (МО) «Табасаранский район» Республики Дагестан (РФ). Состояние экономики райо­на анализируется на основе показателей: валовый региональный продукт (ВРП) на душу населения, среднеме­сячная номинальная начисленная заработная плата, доходы и расходы бюджета, объём инвестиций в основной капитал (за исключением бюджетных средств) в расчёте на одного жителя и др.

На основе использования основных экономических показателей в статье ставится задача определения перспективных направлений развития района. Важнейшим направлением обеспечения экономического разви­тия Табасаранского района определяется разработка и внедрение крупных инвестиционных проектов, рассчи­танных на имеющийся природный, трудовой, человеческий ресурс и привлечённый финансовый ресурс.

Для привлечения крупных инвестиционных проектов в Табасаранский район предлагаются различные пу­ти: участие в государственных программах развития отраслей экономики или регионов Российской Федерации; включение инвестиционных проектов развития Табасаранского района в Приоритетные проекты развития РД; через реализацию закона о государственно-частном партнёрстве; привлечение финансовых ресурсов патриоти­чески настроенных земляков - выходцев из района.

Выявлены проблемы развития малого бизнеса в районе, причины слабого взаимодействия государства и бизнеса, сложности реализации Приоритетного проекта развития РД «Обеление экономики». Для решения обо­значенных проблем предлагается проект организации Центров стимулирования предпринимательства во всех муниципальных районах Республики Дагестан.

Annotation : In conditions of the global financial crisis, the economic sanctions of the leading countries against Russia the macroeconomic indicators of both of the country as a whole and of its regions and municipalities deteriorat­ed. The main problem is seen in the decline in investment attractiveness of regions and municipalities. The current state and the prospects of economic development of the municipality (MO) Tabasaran region of the Republic of Dagestan (RF) are considered in the article. The situation with the economy is analyzed on the basis of the indicators: gross re­gional product (GRP) per capita, the average nominal monthly wage, budget incomes and expenditures, the volume of investments in fixed assets (with the exception of the budget) calculated per capita and others.

On the basis of the main economic indicators the article puts the problem of determining perspective directions of the region development. The most important direction for the economic development of the area is developing and im­plementation of large investment projects in Tabasaran region aimed at elaboration of the existing natural, labor, hu­man resources and the attracted financial resources. To attract large-scale investment projects in Tabasaran region a variety of ways are offered: participating in the state programs of economic sectors or regions of the Russian Federa­tion; the inclusion of investment projects of Tabasaran region development in priority projects of the Head of the RD; by means of the implementation of the law on public-private partnership; raising money from patriotic countrymen - natives of the area.

Some problems of small business development in the area, the reasons for poor interrelation of the state and busi­ness, the complexity of the implementation of the of the Head of Dagestan Primary project "Whitewashing of the econ­omy. "The project of entrepreneurship centers promotion in all municipalities of the Republic of Dagestan is offered to solve the above problems.

Ключевые слова:Муниципальное образование, экономическое развитие, объём инвестиций в основной капитал, валовый региональный продукт на душу населения, заработная плата, стимулирование предпринимательства.

Keywords:Municipal education, economic development, investment attractiveness, volume of investments in fixed assets, the gross regional product per capita, wages, promotion of entrepreneurship.

УДК 338.43

ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ УРОВНЕМ РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ ИЭФФЕКТИВНОСТЬЮ РЫНКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Д.Д. АЛЛАХВЕРДИЕВА

Азербайджанский государственный аграрный университет

A CORRELATION BETWEEN THE LEVEL OF DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL INDUSTRY AND THE EFFICIENCY OF AGRICULTURAL MARKET

1. D. ALLAKHVERDIEVA

Azerbaijan State Agrarian University

Аннотация. Из-за яркой выраженности глобальных влияний в условиях рыночных экономических отно­шений тенденции изменения экономических процессов обладают значительным механизмом влияния на сель­ское хозяйство. С точки зрения эффективности рынка сельскохозяйственной продукции формирование мобиль­ного механизма влияния на изменения в рыночной конъюнктуре аграрной отрасли имеет свою специфику.

Annotation: trends of changes in economic processes have a great influence on agriculture. In the terms of effi­ciency of agricultural market, the formation of mobile mechanism of influence on changes in market environment of agricultural industry.

Ключевые слова: эффективность, рынок, инвестиции, инновации, прибыль, стимулирование.

Keywords: efficiency, market, investments, innovations, profit, stimulation.

МОДЕРНИЗАЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Р.М. АДИЛОВ1, д-р экон. наук профессор У.Ш. АДИЛОВА2, канд. экон. наук, доцент М.М. ОСМАНОВА1, соискатель 1ДГУНХ

^Дагестанскийгосударственныйуниверситет

THE MODERNIZATION OF AGRICULTURE R. M. ADILOV1, Doctor of Economics

U. S. ADILOVA2, Candidate of Economics, Associate Professor M. M. OSMANOV1, applicant for a candidate degree

IDagestan State University of National Economy, Makhachkala 2FSB EI "Dagestan State University"

Аннотация:В статье рассматриваются основные проблемы технического и технологического пере­вооружения сельского хозяйства. Представлены основные подходы к решению данной проблемы. Особое зна­чение уделяется необходимости создания условий для широкомасштабного перехода на новые технологии.

Abstract:the article considers the main problems of technical and technological re-equipment of agriculture. Pre­sents the main approaches to solving this problem. Particularly important is the need to create conditions for large-scale transition to new technology.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, технологическая модернизация, материально -

техническоеобеспечение, машинно-технологическоеразвитие

Key words:agribusiness, technological upgrading, logistics, machine and technological development

УДК 631.15

ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ

ДАГЕСТАН И РОССИИ В ЦЕЛОМ

Р.К. ГАДЖИАЛИЕВ, канд. экон. наук, доцент

М.К. МАХМУДОВ,ст. преподаватель

Филиал ДГУ, г. Дербент

ASSESSMENT OF PRESENT CONDITION OF AGRICULTURE IN DAGESTAN AND RUSSIA

R.K. GADZHIALIEV, Candidate of Economics, Associate Professor

M.K. MAKHMUDOV, Senior Lecturer

Dagestan State University (Derbent branch), Derbent

Аннотация: Сельское хозяйство [России](http://ruxpert.ru/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F)является одной из наиболее активно и успешно развивающихся отраслей российской экономики, обеспечивающей население продуктами питания, а промышленность - сырь­ем. Развитие сельского хозяйства подразумевает обеспечение продовольственной безопасности страны, что делает данную отрасль стратегически важной. По площади и качеству сельскохозяйственных земель Россия занимает первое место в мире, что делает сельское хозяйство, помимо прочего, еще и перспективно одной из ведущих отраслей экономики в РФ

Annotation: Agriculture is one of the actively and successfully developing industries of Russian economy provid­ing food and raw materials. Agriculture development implies ensuring the food security of the country that makes this industry strategically important. In terms of the total area and quality of lands, Russia ranks first. Thus, agriculture is one of the leading industries in Russian economy.

Ключевые слова: отрасль российской экономики, сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, производство сельхозпродукции, промышленное сырье.

Key words: industry of Russian economy, agriculture, agro-industrial complex, agricultural production, raw ma-

УДК 332.02

ПРОБЛЕМЫ АНТИКРИЗИСНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ АПК РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

Д.Б. ГАСАНОВА, канд. экон. наук, доцент

З.Н. АШУРБЕКОВА, канд. экон. наук

Э.А. ГАДЖИЕВА, канд. экон. наук

ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства», г. Махачкала

PROBLEMS OF ANTI-CRISIS FINANCING OF AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX OF THE

REPUBLIC OF DAGESTAN

1. B. GASANOVA, Candidate of Economics, Associate Professor

Z. N. ASHURBEKOVA, Candidate of Economics, Associate Professor

1. A. GADZHIEVA, Candidate of Economics, Associate Professor

Dagestan State University of National Economy, Makhachkala

Аннотация. Агропромышленный комплекс является узловым звеном в экономике Дагестана. Однако, не­смотря на рост объема производства сельскохозяйственной продукции за последние годы и некоторое улучше­ние финансового состояния сельскохозяйственных предприятий, общее состояние производителей сельскохо­зяйственной продукции остается сравнительно сложным. В данной статье выявляются важнейшие проблемы, которые препятствуют развитию агропромышленного комплекса РД, а также пути их решения.

Ключевые слова: региональная экономика, сельское хозяйство, государственная поддежка, менеджмент.

Annotation: Agro-industrial complex is the main link in the economy of the Republic of Dagestan. Despite the in­crease in agricultural production in recent years and advance in financial condition of agricultural enterprises, the overall situation of agricultural producers remains difficult. The article describes the main obstacles to the develop­ment of the agro-industrial complex of the Republic and their solutions.

Key words: regional economics, agriculture, government support, management.

УДК 336.22

ФОРМИРОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЦИЗНОГО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕЕ РАЗВИТИЯ: РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (ПО МАТЕРИАЛАМ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН)

М.М. ИМАНШАПИЕВА, канд. экон. наук, доцент

Д.А. РЕМИХАНОВА, канд. экон. наук, профессор

ФГБОУ ВО « Дагестанский ГАУ имени М.М. Джамбулатова», г. Махачкала

THE FORMATION OF A RATIONAL SYSTEM OF EXCISE TAXATION AND THE EFFICIENCY OF ITS

DEVELOPMENT: REGIONAL ASPECTS

M.M. IMANSHAPIEVA,Candidate of Economics, Associate Professor

D.A. REMIKHANOVA, Candidate of Economics, Professor

M.M. Dzhambulatov Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация.Предмет. Предметом и объектом исследования в статье является система акцизного налого­обложения и механизм ее современного применения.Акцизы являются важнейшей составляющей бюдже- тастраны и источником финансирования социальной сферы, поэтому в сложившихся для экономики страны кризисных условиях особую актуальность приобретают вопросы формирования рациональной системы акциз­ного налогообложения.

Цели. Авторами особое внимание уделяется исследованию государственной налоговой политики в обла­сти акцизного налогообложения. Государством при формировании налоговой политики в первую очередь пре­следуется фискальная цель, т. е. осуществление стабильных поступлений в государственный бюджет. Однако, как показывает опыт, акциз, составляя значимую часть цены, влияет на процессы производства и потребления подакцизных товаров, тем самым является определенным регулятором экономических и социальных процессов.

Методология. Исследование проблем практики взимания акцизов основывалось на общенаучных методах исследования (наблюдение, логический анализ, экономический анализ, комплексность, аналогия), также ис­пользовались специальные приемы и процедуры(сравнение и обобщение, выборка и группировка).

Результаты.

Проанализирована динамика налоговых поступлений по акцизам в консолидированный бюджет РФ Рес­публики Дагестан, а также выделены основные факторы, влияющие на собираемость акцизов. Представленыре-комендации по совершенствованию системы акцизного налогообложения в современных условиях. Вклад авто­ров в проведенное исследование заключается в предложенном пересмотре перечня подакцизной продукции, ином распределении доходов по акцизным налогам между звеньями бюджетной системы, в предложениях по реализации ряда мероприятий по повышению эффективности контрольной работы налоговых органов по ис­числению и взиманию акцизов. Представлена попытка сформировать современную социально­ориентированную модель акцизного налогообложения.

Выводы. Сделан вывод о необходимости использования комплекса мероприятий по совершенствованию системы акцизного налогообложения, направленных на оптимизацию механизма акцизного налогообложения и повышение эффективности их взимания в современных условиях.

Annotation: The object of the article is excise taxation system and the mechanism of its modern application. Ex­cise taxes are an important part of a budget so the formation of rational system of excise taxation is ofparticular rele­vance in the context of crisis.

When forming tax policy the main aim of government is collecting budget revenues. Nevertheless, excise affects the processes ofproduction and consumption of excisable goodsthus being a regulator of economic and social process­es.

The study ofproblems of excise duty practice is based on universal scientific research methods (observation, logi­cal analysis, economic analysis, economic analysis, complexity, analogy) as well as special procedures (comparison and generalization, sampling and grouping).

The authors analyzed the dynamics excise tax revenues to the consolidated budget of Dagestan and singled out key factors affecting the collection of excise tax. A number of recommendations for improving the excise taxation system is presented. The authors propose to revise the list of excisable goods, a different distribution of excise tax revenues be­tween the links of budget system, recommendations to improve the efficiency of excise tax calculation and collection by tax authorities.

The authors highlight the need to use a set of measures to improve the excise taxation system aimed at optimizing the mechanism of excise taxation and increasing the efficiency of its collection under present conditions.

Ключевые слова: налоги, налоговое планирование, акцизы, бюджет, ставки, возврат из бюджета, оптими­зация налогообложения, уклонение от уплаты акцизов.

Key words: taxes,tax planning, excise, budget, rates, refund from budget, tax optimization, excise tax evasion.

УДК336.536

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

К.Т. ТАГИРОВ,канд.экон.наук, доцент

И.З. АБДУЛКЕРИМОВ, канд. экон. наук Филиал ДГУ, г. Дербент

PECULIARITIES OF RUSSIAN ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT

K. T. TAGIROV, Candidate of Economics, Associate Professor

1. Z. ABDULKERIMOV, Candidate of Economics

Dagestan State University (Derbent branch), Derbent

Аннотация. В данной статье затрагивается вопрос о теоретико-методологическом подходе к исследова­нию феномена предпринимательства. Обосновывается идея о том, что предпринимательство следует рассмат­ривать не только как хозяйственную деятельность по извлечению прибыли, но и как деятельность, обусловлен­ную институциональной средой, социально-управленческой деятельностью. Акцентируется внимание на во­просе о взаимосвязи предпринимательства, бизнеса и менеджмента. Автор приходит к выводу, что институцио­нальный подход позволяет интерпретировать предпринимательство в более реалистичном ключе, чем это при­нято в экономическом анализе. Раскрывается тезис о том, что российский опыт малого или среднего предпри­нимательства демонстрирует явный отход от строгих теоретических принципов и интерпретаций феномена предпринимательства.

Annotation: The article deals with theoretical and methodological approach to research of the phenomenon of entrepreneurship. Entrepreneurship should be considered not only as income-generating activity but also as an activity defined by institutional, social and management environment. The author highlights the correlation between entrepre­neurship, business and management. Russian experience in medium and small enterprises demonstrates a move away from theoretical principles and interpretations of the phenomenon of entrepreneurship.

Ключевые слова:предпринимательство; бизнес; институциональная среда предпринимательства; россий­ский опыт предпринимательства; бизнес-слой и средний класс.

Keywords:entrepreneurship, business, institutional environment of entrepreneurship, Russian experience in en­trepreneurship,middleclass,business class.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ кооперация как фактор развития АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ СФЕРЫ

К.Т.ТАГИРОВ, канд. экон. наук, доцент М.К.МАХМУДОВ, старший преподаватель Филиал ДГУ, г. Дербент

AGRICULTURAL COOPERATIVES AS A DEVELOPMENT FACTOR OF A GRO-INDUSTIAL SPHERE

K. T. TAGIROV, Candidate of Economics, Associate Professor

M.K. MAKHMUDO V,Senior Lecturer

Dagestan State University (Derbent branch), Derbent

Аннотация.В данной статье обоснована необходимость развития кооперации в сельском хозяйстве стра­ны. Сформулированы проблемы формирования многоукладного сельского хозяйства. Обоснована роль сель­скохозяйственной кооперации в формировании многоукладного агропромышленного сектора экономики и в обеспечении продовольственной безопасности страны. Отмечена важность использования кооперативных принципов в производстве и реализации продовольствия. Выделены внешние и внутренние предпосылки раз­вития сельскохозяйственной кооперации в современных условиях.

Annotation: The article grounds the necessity of developing agricultural cooperatives and raises the problems of mixed economy formation. The role of agricultural cooperatives in forming mixed economy and ensuring food security is proved. The importance of using cooperative principles for food production and sale is noted. Preconditionsforthede- velopmentofagriculturalcooperativesarehighlighted.

Ключевыеслова: сельскохозяйственнаякооперация, малыеформыхозяйствования, импортозамещение-сельскохозяйственнойпродукции, продовольственнаябезопасностьстраны, кооперативныепринципы, предпо- сылкисельскохозяйственнойкооперации.

Key words:agricultural cooperatives, small entities, import substitution of agricultural products, food security, cooperative principles, preconditions of agricultural cooperatives.

УДК: 65.011.56

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СКЛАДСКОМ УЧЕТЕ

1Н. А. ЮСУФОВ, канд. экон. наук,

1А. А. УМАЛАТОВ, канд. ф.-м. наук 1К. А. УМАЛАТОВ, канд. экон. наук

1З. А. ОРУДЖЕВА, ст. преподаватель 2Х. Р. СУЛТАНОВА, канд. экон. наук

1ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ им. М. М. Джамбулатова», г. Махачкала 2Филиал ФГАОУ ВО ЮФУ в г. Махачкала

INFORMATION TECHNOLOGY IN INVENTORY CONTROL YUSUFOV N. A., candidate of economic UMALATOV A. A., candidate of physic and mathematical UMALATOV K. A., candidate of economic Z. A. ORUDJEVA

H. R. SULTANOVA, candidate of economic,

M.M. Dzhambulatov Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Branch of Federal STATE Autonomous educational institution of southern Federal University in Makhachka­la

Аннотация: Производство продукции и торговля часто сталкиваются с проблемой организации склада и учета товаров на нем. При большой номенклатуре наименований ручной учет фактически неприемлем и требу­ет автоматизации. Существует различные технологии автоматизированных информационных систем складско­го учета и контроля товаров. Наиболее передовыми из них являются система радиочастотной идентификации (RFID), которая состоит из радиочастотной метки, считывателя информации с метки и устройства для обработ­ки информации (компьютера).

Abstract: Production and trade are often faced with the problem of the organization of the warehouse and ac­counting products on it. A large range of items of manual accounting is actually unacceptable and requires automation. There are various technologies of automated information systems for inventory and control of goods. The most ad­vanced of them are the system of radio frequencies identification (RFID), which consists of RFID tags, the reader in­formation with labels and devices for information processing (computer).

Ключевые слова: склад, учет товаров, RFID, штрих-код, автоматизация учета, информационные системы

Keywords: warehouse, product inventory, RFID, barcode, automation of accounting, information systemsУДК657.471:636.32/38

АКТУАЛЬНОСТЬ УЧЕТА БИОЛОГИЧЕСКИХ АКТИВОВ ОВЦЕВОДСТВА В СОВРЕМЕННЫХ

УСЛОВИЯХ

Е.В. ЯГУПОВА, канд. экон. наук

Е.В. ГОЛУБЕВА, старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», г. Волгоград, Россия

THE RELEVANCE OF ACCOUNTING FOR BIOLOGICAL ASSETS OF SHEEP BREEDING UNDER

PRESENT CONDITIONS

1. V. YAGUPOVA, Candidate of Economics
2. V. GOLUBEVA, Senior Lecturer

Volgograg State Agrarian University, Volgograd

Аннотация. Вцелях улучшения экономической эффективности отрасли овцеводства необходимо рассмат­ривать биологические активы с позиции бухгалтерского учета как объекты хозяйственной деятельности и объ­екты учета, имеющие организационно-хозяйственную самостоятельность.

Annotation:In order to improve the economic efficiency of the sheep industry it is necessary to consider biologi­cal assets from the perspective of accounting as objects of economic activity and accounting entities that have organiza­tional andeconomic autonomy.

Ключевые слова:биологические активы овцеводства, МСФО, биотрансформация, система учетного обеспечения, активы сельского хозяйства

Keywords:biological assets sheep, IFRS, biotransformation, system user security, assetsofagricultur