ISSN2686-7591
DOI 10.15217/ISSN2686-7591.2019.3

0+

Известия Дагестанского ГАУ
Daghestan GAU Proceedings

Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова

M.M. Dzhambulatov Daghestan State Agrarian University

Выпуск № 3 (3)

МАХАЧКАЛА

2019

DOI 10.15217/ISSN2686-7591.2019.3 *ISSN2686-7591*

ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ПОЛИТЕМАТИЧЕСКИЙ СЕТЕВОЙ ЖУРНАЛ
ДАГЕСТАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М.М. ДЖАМБУЛАТОВА

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.
Уведомление о выдаче выписки из реестра зарегистрированных СМИ
Рег.№ Эл№ФС77-74011 от 29 октября 2018 г.

Основан в 2019 году
4 номера в год

выпуск
2019 - №3(3)

Сообщаются результаты экспериментальных, теоретических и методических исследований по следующим профильным направлениям:

03.02.00-общая биология (биологические, сельскохозяйственые науки)
05.18.00 - технология продовольственных продуктов (технические, сельскохозяйственные науки)
05.20.00-процессы машин агроинженерных систем (сельскохозяйственные, технические науки)
06.01.00 – агрономия (сельскохозяйственные науки)
06.02.00 – ветеринария и зоотехния (сельскохозяйственные науки)
08.00.05 - экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности), в том числе: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями, региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика предпринимательства, маркетинг; менеджмент; ценообразование;экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм) (экономические науки).

Базы научного цитирования, в которые включен журнал РИНЦ, размещены на сайтах: ej-daggau.ru; даггау.рф; elibrary.ru.

Всем статьям по желанию авторов присваивается международный цифровой идентификатор объекта DOI (digital object identifier).

© ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2019

Махачкала 2019

ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ
(DagestanGAUProceedings)
ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ПОЛИТЕМАТИЧЕСКИЙ СЕТЕВОЙ ЖУРНАЛ
ДАГЕСТАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ М.М.ДЖАМБУЛАТОВА

Учредитель журнала: ФГБОУ ВО "Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова" МСХ РФ.

Издается с 2019 г. Периодичность - 4 номера в год.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Уведомление о выдаче выписки из реестра зарегистрированных СМИ

Рег.№ Эл№ФС77-74011 от 29 октября 2018 г.

Редакционный совет:

Джамбулатов З.М. - председатель, д-р ветеринар.наук, профессор (г. Махачкала, ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ

- Овчинников А.С.–д-р с.-х.наук, профессор, член-корреспондент РАН (ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», г. Волгоград)
- Бородычев В.В. –д-р с.-х.наук,профессор, академик РАН (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова», г. Волгоград)
- Причко Т.Г. –д-р с.-х. наук, профессор (ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства и виноделия», г. Краснодар)
- Виноградов Д.В. – д-р биол. наук, профессор (ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнолгический университет имени П.А.Костычева», г. Рязань)
- Ханиева И.М. –д-р с.-х. наук, профессор (ФГБОУ ВО«Кабардино-Балкарский ГАУ имени В.М. Кокова», г. Нальчик)
- Батукаев А.А. – д-р с.-х. наук, профессор (ФГБОУ ВО«Чеченский государственный университет», г. Грозный)
- Кудзаев А.Б. – д-р техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО«Горский ГАУ», г. Владикавказ)
- Омаров М.Д. – д-р с.-х. наук, профессор (ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский инситут цветоводства и субтропических культур», г. Сочи)
- Новак А.И. –д-р биол. наук, профессор (ФГБОУ ВО «РГАТУ», г. Рязань)
- Асадулаев З.М.– д-р биол.наук, директор (ФГБУН «Горный ботанический сад ДНЦ РАН» г. Махачкала)
- HerveHannin – д-р экон.наук, профессор (*École Nationale Supérieure Agronomique* — E.N.S.A-Национальная высшая сельскохозяйственная школа Монпелье, Франция)
- Рустамова С.И. – д-р ветеринарнаук, профессор (Азербайджанский ветеринарный научно-исследовательский инситут, г. Баку)
- Щур А.В. – д-р биол.наук, доцент (Белорусско-Российский университет, г. Могилев)

Редакционная коллегия:

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР–д-р с.-х. наук, профессор Исригова Т.А.

Зам. главного редактора–д-р с.-х. наук, профессор Мукаилов М.Д.

- Куркиев К.У. – д-р биол.наук, профессор
- Астарханов И.Р. – д-р биол.наук, профессор
- Атаев А.М. – д-р ветеринар.наук, профессор
- Зухрабов М.Г. – д-р ветеринар.наук, профессор
- Гасанов Г.Н. – д-р с.-х. наук, профессор
- Бейбулатов Т.С. – д-р техн. наук, профессор
- Салманов М.М. – д-р с.-х. наук, профессор
- Фаталиев Н.Г. – д-р техн. наук, профессор
- Ханмагомедов С.Г. – д-р экон. наук, профессор
- Шарипов Ш.И. – д-р экон. наук, профессор
- Магомедов Н.Р. – д-р с.-х. наук, профессор
- Казиев М.А. – д-р с.-х.наук, профессор
- Ахмедов М.Э. – д-р техн.наук, профессор
- Ахмедханова Р.Р. – д-р с.-х. наук, профессор
- Улчибекова Н.А.– канд.с.-х.н.наук, доцент
- Ашурбекова Т.Н. – канд. биол. наук, доцент
- **Селимова У.А.– ответственный редактор**

С правилами оформления научных статей для опубликования в журнале «Известия Дагестанского ГАУ»можно ознакомиться в интернете http://даггау.рф/nauka-i-innovatsii/izdaniya-vuza/izvestiya-dagestanskogo-gauи в журнале«Известия Дагестанского ГАУ».

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования(размещается на сайтах: ej-daggau.ru;даггау.рф; elibrary.ru)

Адрес издателя и редакции:

367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. ФГБОУ ВОДагестанский ГАУ. Тел./ факс: (8722) 67-92-44; 89604145018.89298815477; **E-mail:** isrigova@mail.ru

© ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

03.02.00-ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ (биологические,сельскохозяйственные науки)

И.Р. АСТАРХАНОВ, Т.С. АСТАРХАНОВА, И.Г.ГАШИМОВ,Н.К.ГУСЕЙНОВ, А.М.ЛАТИФОВ, З.Р.ИБРАГИМОВА, С.А.ТАГИРОВА, П.М.ХАЛИДОВ–РАСПРОСТРАНЕНИЕ ФИЛЛОКСЕРЫ И ФИТОСАНИТАРНЫЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С НЕЙ **7**

Т.Н. АШУРБЕКОВА, К.Ю. КОЗЕНКО, Д.С. АВАДАНОВ,М.Р. МАГОМЕДОВ – ПРОМЫШЛЕННОЕ КОМПОСТИРОВАНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКИ **13**

М.Х. БЕЛОУСОВА, Н.Н. ЧИКИДА - ХАРАКТЕРИСТИКА ЭГИЛОПСОВ СЕКЦИИ *SITOPSIS* ПО МОРФОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ **18**

Б.И.ШИХШАБЕКОВА, Е.М. АЛИЕВА, С.К. МУТАЛЛИЕВ –ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ПОЛУПРОХОДНЫХ РЫБ ВОДОЕМОВ ТЕРСКОЙ СИСТЕМЫ **23**

05.18.00-ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ (технические, сельскохозяйственные науки)

Э.Ф.АЗАДОВА, М.Э.АХМЕДОВ, А.Ф.ДЕМИРОВА –ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПЮРЕ ИЗ ТЫКВЫ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ **26**

М.Э.АХМЕДОВ, А.Ф.ДЕМИРОВА, Р.А. РАХМАНОВА – ОПТИМАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РОТАЦИОННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ КОМПОТОВ В ТАРЕ СКО 1-82-1000 В ПОТОКЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА **29**

М.Э.АХМЕДОВ, А.Ф.ДЕМИРОВА, А.И.ИБРАГИМОВ, Р.А. РАХМАНОВА – СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ «КОМПОТ ИЗ ВИШНИ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ **34**

А.Ф.ДЕМИРОВА, М.Э.АХМЕДОВ, А.И.ИБРАГИМОВ, Р.А. РАХМАНОВА– НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОМПОТА ИЗ ВИНОГРАДА **39**

А.Ф.ДЕМИРОВА, М.Э.АХМЕДОВ, В.В.ПИНЯСКИН, Р.А. РАХМАНОВА– МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СТУПЕНЧАТОЙ ТЕПЛОВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОМПОТ ИЗ АЛЫЧИ В СТЕКЛЯННОЙ ТАРЕ **44**

Т.А. ИСРИГОВА, З.М. ДЖАМБУЛАТОВ, М.М. САЛМАНОВ, У.А. СЕЛИМОВА, В.С. ИСРИГОВА – ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ-ГЛАВНЫЙ ФАКТОР ЗДОРОВЬЯ **49**

Т.А. ИСРИГОВА, Л.В. ОМАРИЕВА, М.М. САЛМАНОВ, В.С. ИСРИГОВА, Е.В. САННИКОВА, Д.С.ТАИБОВА, С.С. ИСРИГОВ – СОДЕРЖАНИЕ ФЛАВАНОИДОВ В ПЛОДАХ БОЯРЫШНИКА, ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА CRATAEGUS **54**

Р.А. РАХМАНОВА, М.Э.АХМЕДОВ, А.Ф.ДЕМИРОВА, В.В.ПИНЯСКИН–НОВЫЕ РЕЖИМЫ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ РОТАЦИОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОМПОТА ИЗ ЧЕРЕШНИ ДЛЯ ДИЕТИЧЕСКОГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАГРЕВА ПЛОДОВ В БАНКАХ ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ **60**

05.20.00-ПРОЦЕССЫ МАШИН АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (сельскохозяйственные, технические науки)

А.Х. БЕКЕЕВ, М.А. АРСЛАНОВ, Д.А. САЛАТОВА, С.А. АЛИЕВ, Э.Х. ИСКЕНДЕРОВ, М.А. МИРЗАЕВ– КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ УСИЛИТЕЛЕЙ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ (ЭМУРУ) ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА **66**

А.Х. БЕКЕЕВ, Ф.М. МАГОМЕДОВ, И.М. МЕЛИКОВ, Д.А. САЛАТОВА –УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АГРЕГАТ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ПО УХОДУ ЗА ВИНОГРАДНИКАМИ **71**

06.01.00 – АГРОНОМИЯ (сельскохозяйственные науки)

К. Б. АБАКАРОВ – ПОДБОР ФИТОМЕЛИОРАНТОВ ДЛЯ ЗАСОЛЁННЫХ ЗЕМЕЛЬ БАБАЮРТОВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН **78**

З.С. АЙДЕМИРОВА–ВЫСОТА И УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОЛЕГАНИЮ ОБРАЗЦОВ ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ДАГЕСТАНА **81**

И.Р. АСТАРХАНОВ, М.Г. МУЦАЛХАНОВ, Э. М. АЛИЕВА, А. Д. ДАРБИШЕВА, П. М. МАГОМЕДОВА, З. Р. МИДЕЕВ – АНТРАКНОЗ ЗЕМЛЯНИКИ *(COLLETOTRICHUMACUTATUM*SIMMONDS*)* - ОПАСНОЕ КАРАНТИННОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ **84**

М. А. АХМЕДОВ - ГИБРИДНАЯ КАРЛИКОВОСТЬ КАК МЕТОД УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА **87**

С.О. АХМЕДОВА, Д.С. МАГОМЕДОВА, Н.Р. МАГОМЕДОВ, Л.Ю. КАРАЕВА –УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ ДАГЕСТАНА **92**

Е.Г. ГАДЖИМУСТАПАЕВА – КАПУСТА БРОККОЛИ: РОСТ, РАЗВИТИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА ВЫРАЩИВАНИЯ **96**

М.К. КАРАЕВ – ГАБИТУС КРОНЫ ВИНОГРАДНОГО КУСТА И РАДИАЦИОННЫЙ РЕЖИМ ВИНОГРАДНИКА **99**

З.И. МАГОМЕДОВА – ФИТОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СОРТОВ ЗЕРНОВОГО СОРГО В ОРОШАЕМЫХ УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО ПРИКАСПИЯ **103**

Н.Р. МАГОМЕДОВ, Ш.Ш. ОМАРИЕВ, А.М. ОМАРОВ, Ш.М. МАЖИДОВ –ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛЮЦЕРНЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ ОБРАБОТКИ ЛУГОВО-КАШТАНОВОЙ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ОРОШЕНИЯ **107**

Н.Р. МАГОМЕДОВ, Ш.Ш. ОМАРИЕВ, Н.Н. МАГОМЕДОВ, Ж.Н. АБДУЛЛАЕВ – ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ ДАГЕСТАНА **110**

Н.Р. МАГОМЕДОВ, Т.В. РАМАЗАНОВА, Н.Н. МАГОМЕДОВ, Ж.Н. АБДУЛЛАЕВ - ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ В ТЕРСКО – СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ ДАГЕСТАНА **114**

М.Г. МУСЛИМОВ, Е.Н.ЧЕТВЁРКИНА, А.М.ЯХЬЯЕВА – РОЛЬ ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫХ КУЛЬТУРЫ В ЗЕЛЕНОМ КОНВЕЙЕРЕ **119**

М.Г. МУСЛИМОВ, М.Х.ГАДЖИМАГОМЕДОВА, Е.Н.ЧЕТВЁРКИНА, А.М.ЯХЬЯЕВА –АДАПТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОРТОВ ПШЕНИЦЫ И СОРГО **121**

И.М. ХАНИЕВА, Ю.М. ШОГЕНОВ, З.С. ШИБЗУХОВ, Т.С. ВИНДУГОВ –УРОЖАЙНОСТЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСЕВА САХАРНОЙ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ **123**

З.М. ХАСАЕВА – УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ И ГИБРИДА КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ В УСЛОВИЯХ БУЙНАКСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН **127**

06.02.00 – ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ (сельскохозяйственные науки)

А.П. АЛИГАЗИЕВА, Х.М. КЕБЕДОВ, М.М. САДЫКОВ, П.А. КЕБЕДОВА – ОЦЕНКА КОРОВ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ ПО ПРИГОДНОСТИ К МАШИННОМУ ДОЕНИЮ В УСЛОВИЯХ ЗАО «ДАРАДА – МУРАДА» **134**

А.А.АЛИЕВ, З.М. ДЖАМБУЛАТОВ, К.А.КАРПУЩЕНКО, М.Н. МУСАЕВА, Б.М. ГАДЖИЕВ –ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННОГО ПРЕПАРАТА АНТИДИАРЕЙКО ПРИ ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ В УСЛОВИЯХ ОАО «КИЗЛЯРАГРОПРОКОМПЛЕКС» РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН **138**

З.М. ГАДЖАЕВА, М.Б. ГАСАНБЕКОВ, С.М. АЛИЕВА, Р.Р. АХМЕДХАНОВА – ВЛИЯНИЕ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ **143**

Н.М. ФЕДОРОВ, В.С. ЛЕУРДА –ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОДУКТОВ УБОЯ СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИКА «ЭМПРОБИО» **146**

Г.М. ФИРСОВ, С.А. АКИМОВА, А.А. РЯДНОВ, Т.А. РЯДНОВА, Ю.Г. ФИРСОВА – ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОБНОГО СОСТАВА СЫРОГО МОЛОКА В ТЕЧЕНИЕ ГОДА **150**

08.00.05-ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ (экономические науки)

А.М. МУСАЕВА, А.Ш. ХАНЧАДАРОВА – ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПА СООТВЕТСТВИЯ ДОХОДОВ И ЗАТРАТ ПРИ НАЧИСЛЕНИИ АМОРТИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ **153**

С.Г. ХАНМАГОМЕДОВ – НАПРАВЛЕНИЯ ПОДДЕРЖКИ И РОЛЬ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ **156**

С.Г. ХАНМАГОМЕДОВ – ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В АПК **162**

А.Ш. ХАНЧАДАРОВА, А.М.МУСАЕВА –СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТА ЗАТРАТ И ВЫХОДА ПРОДУКЦИИ МОЛОДЫХ МНОГОЛЕТНИХ НАСАЖДЕНИЙДЛЯ НАЧИСЛЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ **168**

А.М. ЮСУФОВ, З.А. ОРУДЖЕВА – ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ КАЛЬКУЛИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПО НЕПОЛНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ЗАТРАТАМ **171**

А. М. ЮСУФОВ, З. А. ОРУДЖЕВА –МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ УЧЕТА СЕБЕСТОИМОСТИ «ТАРГЕТ-КОСТНИГ» ПО ПРЕДСТОЯЩИМ К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ЗАТРАТАМ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ **176**

АДРЕСА АВТОРОВ **181**

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ «ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ» **183**

СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

03.02.00 - COMMON BIOLOGY (biological, agricultural sciences)

I.R. ASTARKHANOV, T.S. ASTARKHANOVA, I.G. GASHIMOV, N.K. GUSEYNOV, A.M. LATIFOV, .R. IBRAGIMOVA, S.A. TAGIROVA, P.M. KHALIDOV *- SPREAD OF PHYLLOXERA AND PHYTOSANITARY MEASURES OF CONTROLING IT* ***7***

T.N. ASHURBEKOVA, K.YU. KOZENKO, D. S. AVADANOV, M. R. MAGOMEDOV *- INDUSTRIAL COMPOSTING OF ORGANIC WASTE AS A FACTOR FOR DEVELOPMENT OF GREEN ECONOMY* ***13***

M. H. BELOUSOVA, N. N. CHIKIDA *- FEATURE OF AEGILOPS SITOPSIS SECTION AS FOR ITS MORPHOLOGICAL SIGNS* ***18***

B. I. SHIKHSHABEKOV, E. M. ALIYEVA, S. K. MUTALIEV *- FUNCTIONAL FEATURES OF THE REPRODUCTIVE SYSTEM OF SEMI-ANADROMOUS FISHES OF THE WATERS OF THE TEREK SYSTEM* ***23***

05.18.00-TECHNOLOGY OF FOOD PRODUCTS(technical, agricultural sciences)

E.F.AZADOVA, M.E. AKHMEDOV, A.F. DEMIROVA *- EFFECTIVENESS OF ELECTROMAGNETIC FIELD APPLICATION FOR IMPROVEMENT OF PUMPKIN PUREE PRODUCTION TECHNOLOGY FOR BABY FOOD* ***26***

M.E.AKHMEDOV, A.F. DEMIROVA, R.A. RAKHMANOVA *- THE OPTIMAL PARAMETERS FOR ROTATIONAL COOLING OF COMPOTES IN CONTAINERS SKO 1-82-1000 IN A STREAM OF ATMOSPHERIC AIR* ***29***

M.E.AKHMEDOV, A.F. DEMIROVA,A. I. IBRAGIMOV, R.A. RAKHMANOVA *- IMPROVEMENT OF CANNED PRODUCTS "COMPOT FROM CHERRY" PRODUCTION TECHNOLOGY USING THE COMBINED HEAT TREATMENT* ***34***

A.F. DEMIROVA, M.E.AKHMEDOV, A.I. IBRAGIMOV, R.A. RAKHMANOV *- NEW TECHNICAL SOLUTIONS IN THE TECHNOLOGY OF GRAPE COMPOTE PRODUCTION* ***39***

A.F. DEMIROVA, M.E.AKHMEDOV, V.V. PINYASKIN, R.A. RAKHMANOVA *- MATHEMATICAL MODELING OF THE STEP-BY-STEP THERMAL STERILIZATION OF CHERRY PLUM COMPOTES IN A GLASS CONTAINER* ***44***

T.A. ISRIGOVA, Z.M. DZHAMBULATOV, M.M. SALMANOV, U.A. SELIMOVA, V.S. ISRIGOVA *- FOOD IS A MAIN HEALTH FACTOR* ***49***

T.A. ISRIGOVA, L.V. OMARIEVA, M.M. SALMANOV, V.S. ISRIGOVA, E.V. SANNIKOVA, D.S. TAIBOVA, S.S. ISRIGOV *- CONTENT OF FLAVANOIDS IN THE FRUIT OF THE HAWTHORN (GENUS CRATAEGUS)* ***54***

R.A. RAKHMANOVA, M.E.AHMEDOV, A.F. DEMIROVA, V.V. PINYASKIN *- NEW REGIMES OF HIGH-TEMPERATURE ROTARY STERILIZATION OF COMPUTER FROM CHERRY FOR DIET FOOD USING PRELIMINARY HEATING OF FRUITS IN HOT WATER BANKS* ***60***

05.20.00-PROCESSES OF AGRO-ENGINEERING SYSTEMS MACHINERY (agricultural, technical sciences)

A.H. BEKEEV, M.A. ARSLANOV, D.A. SALATOVA, S.A. ALIYEV, E.H. ISKENDEROV, M.A.MIRZAEV *- CONSTRUCTIVE FEATURES OF ELECTROMECHANICAL POWER STEERING AMPLIFIERS (EPSA) OF DOMESTIC PRODUCTION* ***66***

A.Kh. BEKEEV, F.M. MAGOMEDOV, I.M. MELIKOV, D.A. SALATOVA *- UNIVERSAL UNIT FOR MECHANIZATION OF THE TECHNOLOGICAL OPERATIONS FOR THE CARE OF VINEYARDS* ***71***

06.01.00 – AGRONOMY (agricultural sciences)

K. B. ABAKAROV *- SELECTION OF PHYTOMELIORANTS FOR THE SALTED LANDS OF THE BABAYURT DISTRICT OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN* ***78***

Z. S. AIDAMIROVA *- HEIGHT AND RESISTANCE TO LODGING OF SOFT WINTER WHEAT SAMPLES IN THE CONDITIONS OF THE SOUTH DAGESTAN* **81**

I.R. ASTARKHANOV, M.G., MUTSALKHANOV, E.M. ALIYEVA, A.D. DARBISHEVA, P.M. MAGOMEDOVA, Z.R. MIDEEV *- STRAWBERRY ANTHRACNOSE (COLLETOTRICHUM ACUTATUM SIMMONDS) IS A DANGEROUS QUARANTINE DISEASE* **84**

M. A. AKHMEDOV *- HYBRID DWARFISM AS A METHOD FOR IMPROVING THE QUALITY OF DURUM WHEAT* **87**

S. O. AKHMEDOVA, D. S. MAGOMEDOVA, N. R. MAGOMEDOV, L. Y. KARAEVA *- ADVANCED CULTIVATION TECHNOLOGY OF WINTER WHEAT PROMISING VARIETIES IN THE TERSK-SULAK SUBPROVINCE OF DAGESTAN* **92**

E.G. GADZHIMUSTAPAEVA *- BROCCOLI CABBAGE: GROWTH, DEVELOPMENT AND PHYSIOLOGICAL DISORDERS DEPENDING ON THE PERIOD OF CULTIVATION* **96**

M.K. KARAYEV *- GRAPE CROWN HABITUS AND VINEYARD RADIATION MODE* **99**

Z. I . MAGOMEDOVA *- PHYTOMELIORATIVE POTENTIAL OF VARIETIES OF GRAIN SORGO IN THE IRRIGATED CONDITIONS OF THE WESTERN CASPIAN* **103**

N. R. MAGOMEDOV, SH.SH. OMARIEV, A. M. OMAROV, SH.M.MAZHIDOV *- PRODUCTIVITY OF ALFALFA DEPENDING ON METHODS OF PROCESSING OF MEADOW-CHESTNUT SOIL UNDER IRRIGATION CONDITIONS* **107**

N. R. MAGOMEDOV, SH.SH. OMARIEV, N. N. MAGOMEDOV, ZH.N. ABDULLAEV *- OPTIMIZATION OF WINTER DURUM WHEAT CULTIVATION TECHNOLOGY IN TERSK-SULAK SUBPROVINCE OF DAGESTAN* **110**

N. R. MAGOMEDOV, T.V. RAMAZANOVA, N. N. MAGOMEDOV, ZH.N. ABDULLAEV *- INFLUENCE OF ELEMENTS OF CULTIVATION TECHNOLOGY ON FORMATION OF YIELD CORN GRAIN IN TEREK - SULAK SUBPROVINCE OF DAGESTAN* **114**

M.G. MUSLIMOV, E.N. CHETVERKINA, A.M. YAKHYAEVA *- THE ROLE OF DRY-RESISTANT CROPS IN THE GREEN CONVEYOR* **119**

M.G. MUSLIMOV, M.Kh. GADZHIMAGOMEDOVA, E.N. CHETVERKINA, A.M. YAKHYAEVA *- ADAPTIVE INDICATORS OF WHEAT VARIETIES AND SORGO* **121**

I.M. KHANIEVA, Yu.M. SHOGENOV, Z.S.SHIBZUKHOV, T.S. VINDUGOV *- PRODUCTIVITY DEPENDING ON THE TIMING OF SOWING OF SWEET CORN IN THE CONDITIONS OF THE FOOTHILL ZONE OF KABARDINO-BALKARIA* **123**

Z. M. KHASAEVA *- CROP YIELD OF VARIETIES AND HYBRID OF WHITE CABBAGE IN THE CONDITIONS OF THE BUYNAKSK DISTRICT OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN* **127**

06.02.00 - VETERINARY AND ZOO-TECHNOLOGY (agricultural sciences)

A.P. ALIGAZIEVA, H.M. KEBEDOV,M.M. SADYKOV, P.A. KEBEDOVA *- ESTIMATION OF RED STEPPE BREED COWS BY SUITABILITY FOR MACHINE MILKING IN THE CONDITIONS OF ZAO "DARADA – MURADA"* **134**

A.A. ALIEV, Z.M. DZHAMBULATOV, K.A. KARPUSCHENKO, M.N. MUSAEVA, B.M. GADZHIEV *- EFFICIENCY OF APPLICATION OF THE MODERN MEDICINE "ANTIDIAREICO" FOR THE CALVES WITH DIEPEPSY UNDER THE CONDITIONS OF OAO "KIZLYARAGROPROKOMPLEKS" OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN* **138**

Z. M. GADZHAEVA, M. B. HASANBEKOV, S. M. ALIEVA, R. R . AKHMEDHANOVA, *- THE EFFECT OF MICROALGAE ON THE PRODUCTIVITY OF HOLSTEIN COWS* **143**

N. M. FEDOROV, V. S. LEURDA *- VETERINARY-SANITARY EXAMINATION OF PRODUCTS OF PIGS' SLAUGHTER WITH THE USE OF A PROBIOTIC OF "AMPROBIO"* **146**

G.M. FIRSOV, S.A. AKIMOVA, A.A. RYADNOV, T.A. RYADNOVA, Yu.G. FIRSOVA *- CHANGE OF THE MICROBIAL COMPOSITION OF RAW MILK DURING THE YEAR* **150**

08.00.05 - ECONOMICS AND NATIONAL ECONOMY MANAGEMENT (economic sciences)

A. M. MUSAEVA, A.Sh.KHANCHADAROVA *- APPLICATION OF THE PRINCIPLE OF MATCHING INCOME AND COSTS IN THE DEPRECIATION OF FIXED ASSETS* **153**

S.G. KHANMAGOMEDOV *- DIRECTIONS OF SUPPORT AND THE ROLE OF FARMING IN FOOD SECURITY* **156**

S.G. KHANMAGOMEDOV *- RELATIONSHIP OF ECOLOGICAL AND SOCIO-ECONOMIC PROCESSES IN AGRICULTURAL SECTOR* **162**

A.Sh.KHANCHADAROVA, A. M. MUSAEVA *- IMPROVEMENT OF COST ACCOUNTING AND OUTPUT OF YOUNG PERENNIAL PLANTS FOR CALCULATING THE COST OF PRODUCTION* **168**

A. M. YUSUFOV, Z. A. ORUDZHEVA *- THE USE OF A CALCULATION SYSTEM OF COST OF AGRICULTURAL PRODUCTS AT PARTIAL PRODUCTION COSTS* **171**

A. M. YUSUFOV, Z. A. ORUDZHEVA *- METHODICAL APPROACHES OF APPLICATION OF THE TARGET-COSTING COST OF ACCOUNTING FOR THE COSTS TO BE IMPLEMENTED IN THE AGRICULTURAL ACTIVITY* **176**

AUTHORS ADDRESS **181**

RULES OF REGISTRATION OF SCIENTIFIC ARTICLES IN THE JOURNAL "JOURNAL OF DAGESTAN GAU" **183**

03.02.00-ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ (биологические, сельскохозяйственные науки)

УДК 632.913:634.8

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ФИЛЛОКСЕРЫ И ФИТОСАНИТАРНЫЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С НЕЙ

И.Р. АСТАРХАНОВ[1], д-р биол. наук
Т.С. АСТАРХАНОВА[2], д-р с.-х. наук
И.Г.ГАШИМОВ[1],магистрант
Н.К.ГУСЕЙНОВ[1], магистрант
А.М.ЛАТИФОВ[1], магистрант
З.Р.ИБРАГИМОВА[1], магистрант
С.А.ТАГИРОВА[1], магистрант
П.М.ХАЛИДОВ[1], магистрант
[1]ФГБОУ ВОДагестанский ГАУ, г. Махачкала
[2] ФГАУ ВО «Российский университет дружбы народов», г. Москва

SPREAD OF PHYLLOXERA AND PHYTOSANITARY MEASURES OF CONTROLING IT

I.R. ASTARKHANOV[1], Doctor of Biological Sciences
T.S. ASTARKHANOVA[2], Doctor of Agricultural Sciences
I.G. GASHIMOV[1], master
N.K. GUSEYNOV[1], master
A.M. LATIFOV[1], master
Z.R. IBRAGIMOVA[1], master
S.A. TAGIROVA[1], master
P.M. KHALIDOV[1], master
[1]Dagestan State Agrarian University, Makhachkala
[2]Peoples' Friendship University of Russia, Moscow

Аннотация. В работе представлен риск проникновения новых видов карантинных организмов и их распространение на территории России, создающий рост объема международной торговли и внутрироссийских перевозок.

Цель исследования – определение путей распространения, меры контроля и снижения фитосанитарного риска филлоксеры *Viteusvitifoliae* (Fitch) для территории России.

Определены пути распространения филлоксеры *Viteusvitifoliae* (Fitch). Описаныметоды обследования и диагностики очагов, биология и морфология, карантинные фитосанитарные и другие меры борьбы с филлоксерой.

Ключевые слова: филлоксера, распространение, обследование, диагностика, карантинные фитосанитарные меры борьбы.

***Abstract**. The paper studies the risk of the entry of new types of quarantine organisms and their spread on the territory of Russia, which is created by an increase in the volume of international trade and domestic transport.*

The purpose of the study is to determine the distribution routes, control measures and reduce the phytosanitary risk of phylloxera Viteusvitifoliae (Fitch) for the territory of Russia.

Distribution pathways of phylloxera Viteusvitifoliae (Fitch) were determined. Methods of examination and diagnosis of foci, biology and morphology, quarantine phytosanitary and other measures to control phylloxera are described.

***Keywords**: phylloxera, distribution, examination, diagnostics, quarantine phytosanitary control measures.*

УДК 628.473 ; 628.477.3
DOI 10.15217/issn2686-7591.2019.3.13

ПРОМЫШЛЕННОЕ КОМПОСТИРОВАНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКИ

Т.Н. АШУРБЕКОВА[1], канд. биол. наук, доцент
К.Ю. КОЗЕНКО[2], канд. экон. наук, ст. научный сотрудник
Д.С. АВАДАНОВ[1], аспирант

М.Р. МАГОМЕДОВ[1], студент
[1] ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала
[2]ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия», г. Волгоград

INDUSTRIAL COMPOSTING OF ORGANIC WASTE AS A FACTOR FOR DEVELOPMENT OF GREEN ECONOMY

T.N. ASHURBEKOVA[1], Candidate of Agricultural Sciences
K.YU. KOZENKO[2], Candidate of Economics, senior research associate
D. S. AVADANOV[1], postgraduate student
M. R. MAGOMEDOV[1], student
[1] Dagestan State Agrarian University, Makhachkala
[2] All-Russia Research Institute of Irrigated Agriculture, Volgograd

Аннотация. Целью настоящей работы является исследование промышленного компостирования органических отходов как среды развития научно-производственной кооперации. Проблематика переработки органических отходов агропромышленного комплекса и жилищно-коммунального хозяйства представляет собой один из ключевых факторов экологической безопасности, при этом обладая высоким потенциалом внедрения инновационных биотехнологий. В развитых странах Запада органические отходы практически не подвергаются небезопасному для окружающей среды захоронению, вместо этого являясь сырьем для биоконверсии в экологически безвредные вещества, в том числе подлежащие дальнейшему рентабельному использованию в сельскохозяйственном и промышленном производстве. Масштабируемость и тиражируемость данных биотехнологий позволяют им адаптацию для внедрения и в отечественных условиях.

Исследованы технологии биоконверсии сельскохозяйственных и коммунальных органических отходов, представленных прежде всего осадками сточных вод различного химического состава, а также стоками животноводческих комплексов и подстилочным навозом, основанные на их переработке дождевыми червями, специальными культурами микрофауны и микрофлоры, для чего была использована методология системного анализа, компаративный и монографический методы.

Результатом работы является обобщение и системная интеграция наиболее передового опыта биотехнологической переработки органических отходов, что позволило выработать предварительную концепцию расширенного воспроизводства почвенного плодородия как бинарной эколого-экономической системы.

Областью применения результатов исследования является дальнейшая разработка системы организационно-технологических мероприятий по инновационной утилизации отходов, повышающей экологическую безопасность региона.

Ключевые слова: компостирование органических отходов, биотехнологии, отходы сельского хозяйства, осадки сточных вод, коммунальные отходы, вермикультура, вермикомпост, биогумус.

Abstract. *Goal of this paper is an analysis of industrial composting of organic waste as an environment for the development of scientific and industrial cooperation. Problem of processing organic waste from the agro-industrial complex and municipal services is one of key environmental safety factors, while it has high potential for introducing innovative biotechnologies. In well-being countries of global North, organic waste is practically not exposed to environmentally unsafe disposal, instead, it is a raw material for bioconversion into environmentally friendly substances, including those are subject for further cost-effective use in agricultural and industrial production. Scalability and replicability of these biotechnologies allows their adaptation for implementation in domestic conditions.*

Bioconversion technologies of agricultural and municipal organic waste, primarily represented by sewage sludge of various chemical composition, as well as stockpiles of cattle-breeding complexes and bedding manure, based on their processing by earthworms, special cultures of microorganisms, were studied, for what monographic and comparative methods were used by methodology of system analisys. The result of the work is a generalization and system integration for most advanced experience in biotechnological processing of organic waste, what allowed us to develop a preliminary concept for expanded reproduction of soil fertility as a binary ecological and economic system. The scope of research results is the further development for a system of organizational and technological measures for innovative waste management increasing environmental safety of the region.

Keywords: *composting organic waste, biotechnology, agricultural waste, sewage sludge, municipal waste, vermiculture, vermicompost , biohumus.*

УДК: 633.11.581.19
DOI 10.15217/issn2686-7591.2019.3.18

ХАРАКТЕРИСТИКА ЭГИЛОПСОВ СЕКЦИИ *SITOPSIS* ПО МОРФОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ

М.Х. БЕЛОУСОВА[1], канд. биол. наук
Н.Н. ЧИКИДА[2], канд. с.-х. наук
[1]Дагестанская ОС филиал ВИР, г. Дербент
[2]ВИР, г. СанктПетербург

FEATURE OF AEGILOPS SITOPSIS SECTION AS FOR ITS MORPHOLOGICAL SIGNS

M. H. BELOUSOVA[1], Candidate of Biological Sciences,
N. N. CHIKIDA[2], Candidate of Agricultural Sciences
[1]Dagestan experimental station, VIR branch, Derbent
[2] N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR), Saint Petersburg

Аннотация. В статье освещены некоторые сведения об участии видов эгилопсов секции *Sitopsis*в происхождении пшеницы. Приводится сравнительная характеристика их по морфологии колоса и ряду селекционно-ценных признаков: высоте растений, скорости их развития, устойчивости к болезням (мучнистой росе, бурой и желтой ржавчинам). Отмечен широкий межвидовой полиморфизм по изученным признакам. Установлено, что виды эгилопсов секции *Sitopsis* по высоте растений делятся на низкорослые (*Ae. Bicornis* и *Aesearsii*), высокорослые (*Ae.speltoides* и *Ae.aucheri*) и полиморфные (*Ae. Sharonensis* и *Ae. Longissima*). По срокам колошения четко разделяются на поздне- (*Ae.speltoides* и *Ae.aucheri*), средне- (*Ae.longissima* и *Ae.searsii*) и скороспелые (*Ae.bicornis* и *Ae. Shronensis*.). По устойчивости к жёлтой ржавчине также дифференцируются на три группы: устойчивые (*Ae.speltoides* и *Ae.aucheri*), умеренно устойчивые (*Ae.longissima* и *Ae.searsii*) и восприимчивые (*Ae. Bicornis* и *Ae. Sharonensis*). К бурой ржавчине и мучнистой росе все виды иммунны, за исключением *Ae.searsii,* сильно восприимчивого к последнему патогену.

Ключевые слова: род *AegilopsL*, секция: *Sitopsis*, высота растений, скороспелость, устойчивость к болезням, мучнистая роса, бурая и желтая ржавчины

Abstract. *The article deals with some information about the contribution of species of the section Sitopsis Aegilops the origin of wheat. The comparative characteristic of their morphology of the ear and a number of selection and valuable features: the height of plants, the speed of their development, resistance to diseases (powdery mildew, brown and yellow rust). A wide interspecific polymorphism on the studied features was noted. It is established that the types of Aegilops of the section Sitopsis, plant height divided into stunted (Ae. Bicornis and Ae searsii), tall (Ae.speltoides and Ae.aucheri) and polymorphic (Ae. Sharonensis and Ae. Longissima). By terms of heading clearly divided into late- (Ae.speltoides and Ae.aucheri), medium- (Ae.longissima and Ae.searsi) and precocious (Ae.bicornis and Ae. Sharonensis.). Yellow rust resistance is also differentiated into three groups: resistant (Ae.speltoides and Ae.aucheri), moderately stable (Ae.longissima and Ae.searsii) and susceptible (Ae. Bicornis and Ae. Sharonensis). To brown rust and powdery mildew all kinds of immune, except Ae.searsii, highly susceptible to the latest pathogen.*

Keywords: *genus Aegilops L, section: Sitopsis, plant height, precocity, disease resistance, powdery mildew, brown and yellow*

УДК 639.3

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ПОЛУПРОХОДНЫХ РЫБ ВОДОЕМОВ ТЕРСКОЙ СИСТЕМЫ

Б.И.ШИХШАБЕКОВА, канд. биол. наук, доцент
Е.М. АЛИЕВА, старший преподаватель
С.К.МУТАЛЛИЕВ, аспирант
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

FUNCTIONAL FEATURES OF THE REPRODUCTIVE SYSTEM OF SEMI-ANADROMOUS FISHES OF THE WATERS OF THE TEREK SYSTEM

B. I. SHIKHSHABEKOV, Candidate of Biological Sciences, associate professor
E. M. ALIYEVA, senior teacher
S. K. MUTALIEV, postgraduate student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Рыбохозяйственный комплекс России имеет большое значение в экономике страны, обеспечивая население ценнейшими продуктами питания, способствуя продовольственной независимости РФ. Большую часть продукции рыбоводства получают благодаря рыболовству. Но, к сожалению, численность полупроходных рыб уменьшается в связи с влиянием антропогенных факторов на циклы размножения рыб. В связи с этим целью данной работы было изучить особенности репродуктивной системы полупроходных рыб в водоемах Терской системы. Материал для исследований был собран в течении ряда лет. При выполнении всех исследований были использованы общеизвестные методики, которые используются в рыбохозяйственной науке. В данной статье дается анализ прошлого и современного состояния водоемов Терской системы и то, как изменилась экология размножения некоторых полупроходных рыб, которые находятся под сильным воздействием антропогенных факторов. Изучена репродуктивная система (гаметогенез и оогенез) некоторых полупроходных рыб в измененных условиях водоемов.

Ключевые слова: Терек, гаметогенез, оогенез, размножение, полупроходные рыбы, пластичность, Средний Каспий.

Abstract. *The fishery complex of Russia is of great importance in the country's economy, providing the population with the most valuable food products, contributing to the food independence of the Russian Federation. Most of the fish products are obtained through fishing. But, unfortunately, the number of semi-passable fish decreases due to the influence of anthropogenic factors on the reproduction cycles of fish. In this regard, the aim of this work was to study the features of the reproductive system of semi-navigable fish in the reservoirs of the Terek system. Material for research was collected over a number of years. In the performance of all studies were used well-known techniques that are used in fisheries science. This article analyzes the past and present state of water bodies of the Terek system and how the ecology of reproduction of some semi-passable fish in which are under the strong influence of anthropogenic factors has changed. The reproductive system (gametogenesis and oogenesis) of some semi-transients was studied.*

Keyword: *Terek, gametogenesis, oogenesis, reproduction, semi-passable fish, plasticity, Middle Caspian.*

05.18.00 – ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ (технические, сельскохозяйственные науки)

УДК 664.8.036.62

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПЮРЕ ИЗ ТЫКВЫ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

Э.Ф.АЗАДОВА[1], соискатель
М.Э.АХМЕДОВ[2,3], д-р техн. наук, доцент
А.Ф.ДЕМИРОВА[2,3],д-р техн.наук, доцент
[1]ФГБОУ ВОДагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия
[2]Дагестанский государственный технический университет, г.Махачкала, Россия
[3]Дагестанский государственный университет народного хозяйства, г.Махачкала, Россия

EFFECTIVENESS OF ELECTROMAGNETIC FIELD APPLICATION FOR IMPROVEMENT OF PUMPKIN PUREE PRODUCTION TECHNOLOGY FOR BABY FOOD

E.F.AZADOVA[1], applicant
M.E. AKHMEDOV[2.3] Doctor of Engineering Sciences, Associate Professor
A.F. DEMIROVA[2.3] Doctor of Engineering Sciences, Associate Professor
[1]Dagestan State Agrarian University, Makhachkala, Russia
[2]Dagestan State Technical University, Makhachkala, Russia
[3]Dagestan State University of National Economy, Makhachkala, Russia

Аннотация. В статье представлены результаты по исследованию совершенствования режимов тепловой стерилизации пюре из тыквы с использованием метода повышения температуры пюре после расфасовки в банки в электромагнитном поле сверхвысокой частоты.

Для оценки традиционных режимов тепловой стерилизации пюре из тыквы проведены исследования по прогреваемости продукта по режиму традиционной технологии, которые подтвердили большую продолжительность режимов термической обработки и тем самым снижение качества готовой продукции.

Для интенсификации процесса тепловой стерилизации использован метод предварительного повышения температуры продукта перед герметизацией банки после расфасовки продукта посредством помещения банок с продуктом в СВЧ-камеру.

Проведенными исследованиями выявлено, что применение предварительного повышения температуры продукта позволяет существенно сократить продолжительность режимов тепловой стерилизации и тем самым повысить качество готового продукта.

Ключевые слова: стерилизация, пюре, режим стерилизации, автоклав, температура.

Abstract. *The article presents the results of the study of the improvement of heat sterilization modes of pumpkin puree using the method of increasing the temperature of puree after packaging into banks in an electromagnetic field of ultrahigh frequency.*

To assess the traditional modes of heat sterilization of pumpkin puree, studies have been carried out on the heating of the product according to the mode of traditional technology, which confirmed the longer duration of the heat treatment regimes and thus the reduction in the quality of the finished product.

In order to intensify the process of thermal sterilization, a method of preliminary raising the temperature of the product before sealing the can after the product was filled by placing the cans with the product in the microwave chamber was used.

Studies have shown that the use of a preliminary increase in product temperature can significantly reduce the duration of heat sterilization regimes and thereby improve the quality of the finished product.

Keywords: *sterilization, puree, sterilization mode, autoclave, temperature.*

УДК 664.8.036.62

ОПТИМАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РОТАЦИОННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ КОМПОТОВ В ТАРЕ СКО 1-82-1000 В ПОТОКЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

М.Э.АХМЕДОВ[1,2], д-р. техн. наук, доцент
А.Ф.ДЕМИРОВА[1,2], д-р. техн. наук, доцент
Р.А. РАХМАНОВА[2], преподаватель
[1]Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала
[2]Дагестанский государственный университет народного хозяйства, г. Махачкала

THE OPTIMAL PARAMETERS FOR ROTATIONAL COOLING OF COMPOTES IN CONTAINERS SKO 1-82-1000 IN A STREAM OF ATMOSPHERIC AIR

M.E.AKHMEDOV[1,2], Doctor of Engineering Sciences, Associate Professor,
A.F. DEMIROVA[1,2], Doctor of Engineering Sciences, Associate Professor,
R.A. RAKHMANOVA[2], teacher,
[1]Dagestan State Technical University, Makhachkala
[2]Daghestan State University of National Economy, Makhachkala

Аннотация. Исследованы режимы ротационного охлаждения компотов в стеклянной таре в потоке атмосферного воздуха и влияние таких факторов, как ротация тары и скорость воздушного потока. Определены значения стерилизующих эффектов при охлаждении компотов в таре СКО 1-82-1000 при различных параметрах охлаждающего воздуха. Установлена оптимальная скорость воздушного потока.
Ключевые слова: охлаждение, параметр, режим, воздух, скорость, компот.

Abstract*.The cooling regimes of compotes in glass containers in the atmospheric air flow and the influence of such factors as rotation of the containers and air flow velocity on cooling time have been investigated. The values of sterilizing effects of compotes in the packaging of type SKO 1-82-1000 at different parameters of the cooling air have been determined, and the optimum velocity of the air flow has been found.*
Keyword: *cooling, parameter, mode, air, speed, compote*

УДК 664.8.036.62

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ «КОМПОТ ИЗ ВИШНИ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ

М.Э.АХМЕДОВ[1,2], д-р техн. наук, доцент
А.Ф.ДЕМИРОВА[1,2], д-р техн. наук, доцент
А.И.ИБРАГИМОВ[1], канд. техн. наук, профессор
Р.А. РАХМАНОВА[2], преподаватель
[1]Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала
[2]Дагестанский государственный университет народного хозяйства,г. Махачкала

IMPROVEMENT OF CANNED PRODUCTS "COMPOT FROM CHERRY" PRODUCTION TECHNOLOGY USING THE COMBINED HEAT TREATMENT

M.E.AKHMEDOV[1,2], Doctor of Engineering Science, Associate Professor
A.F. DEMIROVA[1,2] Doctor of Engineering Science, Associate Professor
A. I. IBRAGIMOV[1], Candidate of Engineering Science, Professor
R.A. RAKHMANOVA[2], teacher
[1]Dagestan State Technical University, Makhachkala
[2]Daghestan State University of National Economy, Makhachkala

Аннотация. Представлены результаты исследований по разработке новых режимов тепловой стерилизации компота из вишни с использованием ступенчатого нагрева в потоке нагретого воздуха и душеванием горячей водой с воздушным охлаждением при вращении тары.

Выявлено, что режимы обеспечивают промышленную стерильность готовой продукции, сокращение

продолжительности тепловой обработки и повышение качества готовой продукции.

Приведены некоторые режимы ступенчатой тепловой стерилизации компота из вишни в потоке нагретого воздуха и душеванием водой с воздушным охлаждением при вращении тары.

Ключевые слова: компот вишневый, нагрев, охлаждение, нагретый воздух, режим стерилизации, вращение тары, качество, продолжительность нагрева.

Abstract. *The results of studies on the development of new modes of heat sterilization compote cherry using stepwise heating in a stream of hot air and spraying with hot water air cooled rotating container are presented.*

It has been found out that the modes provide commercial sterility of finished products, reducing the length of the heat treatment and the quality of the finished product.

Some of the modes of heat sterilization step of cherry compote in a stream of heated air and water spraying air-cooled rotating container.

Keywords: *cherry compote, heating, cooling, heated air, sterilization mode, the rotation of the containers, quality, the duration of heating.*

УДК 664.8036.62

НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОМПОТА ИЗ ВИНОГРАДА

А.Ф.ДЕМИРОВА[1,2], д-р техн. наук
М.Э.АХМЕДОВ[1,2], д-р техн. наук, доцент
А.И.ИБРАГИМОВ[1], канд. техн. наук, профессор
Р.А. РАХМАНОВА[2], преподаватель
[1]Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала
[2]Дагестанский государственный университет народного хозяйства, г. Махачкала

NEW TECHNICAL SOLUTIONS IN THE TECHNOLOGY OF GRAPE COMPOTE PRODUCTION

A.F. DEMIROVA[1,2], Doctor of Engineering Sciences, Associate Professor
M.E.AKHMEDOV[1,2], Doctor of Engineering Sciences, Associate Professor
A.I. IBRAGIMOV[1], Candidate of Engineering Science, professor
R.A. RAKHMANOV[1], teacher
[1]Dagestan State Technical University, Makhachkala
[2]Daghestan State University of National Economy, Makhachkala

Аннотация. В статье представлены результаты экспериментальных исследований прогреваемости консервов «Компот из винограда» в электромагнитном поле СВЧ. Установлены новые режимы тепловой стерилизации с использованием предварительного подогрева ягод винограда в СВЧ ЭМП.

Выявлено, что использование предварительного СВЧ-нагрева ягод в банках перед заливкой сиропа обеспечивает экономию тепловой энергии, сокращение продолжительности режимов тепловой стерилизации компота более 30% и повышение качества готовой продукции.

Ключевые слова: компот из винограда, СВЧ-нагрев, режим стерилизации, температура, технологическая схема, электромагнитное поле, тепловая обработка.

Abstract. *The experimental results warming of canned "compote grapes" in an electromagnetic microwave field. Some new modes of heat sterilization using preheating of the grapes in the microwave EMF.*

Revealed that the use of pre-microwave heating of berries in the banks before pouring syrup saves heat, shortening heat sterilization regimes compote over 30% and the quality of the finished product.

Keywords: *Compote of grapes, microwave heating, the mode of sterilization, temperature, flow chart, the electromagnetic field, heat treatment.*

УДК 664.8.036.62

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СТУПЕНЧАТОЙ ТЕПЛОВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОМПОТА ИЗ АЛЫЧИ В СТЕКЛЯННОЙ ТАРЕ

А.Ф.ДЕМИРОВА[1,2], д-р техн. наук
М.Э.АХМЕДОВ[1,2], д-р техн. наук, доцент
В.В.ПИНЯСКИН[1], канд. хим. Наук, доцент
Р.А. РАХМАНОВА[2], преподаватель
[1]Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала
[2]Дагестанский государственный университет народного хозяйства, г. Махачкала

MATHEMATICAL MODELING OF THE STEP-BY-STEP THERMAL STERILIZATION OF CHERRY PLUM COMPOTES IN A GLASS CONTAINER

A.F. DEMIROVA[1,2], Doctor of Engineering Sciences, Associate Professor
M.E.AKHMEDOV[1,2], Doctor of Engineering Sciences, Associate Professor
V.V. PINYASKIN[1], Candidate of Chemical Sciences, Associate Professor
R.A. RAKHMANOVA[2], teacher,
[1]Dagestan State Technical University, Makhachkala
[2]Daghestan State University of National Economy, Makhachkala

Аннотация. Представлены результаты исследований по ступенчатой тепловой стерилизации компота из сливы в различной таре с использованием принципа рекуперации теплоты.

Экспериментальными исследованиями с математическим планированием эксперимента подтверждена эффективность использования предлагаемого способа.

Выявлено, что способ обеспечивает сокращение продолжительности процесса, существенную экономию тепловой энергии и воды.

Ключевые слова: компот, продолжительность, равномерность, ступенчатое охлаждение, ротация тары, температура, кривые охлаждения.

Abstract. *The results of studies on the speed of heat sterilization of plum compote in different containers using the principle of heat recovery.*

Experimental studies with mathematical planning of the experiment confirmed the efficiency of the proposed method.

Revealed that the method provides a reduction in the duration of the process, significant savings in heating energy and water.

Keywords: *Compote, length, uniformity, step cooling, rotation of container, temperature, cooling curves.*

УДК 613.2
DOI 10.15217/issn2686-7591.2019.3.49

ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ – ГЛАВНЫЙ ФАКТОР ЗДОРОВЬЯ

Т.А. ИСРИГОВА, д-р с.-х.наук, профессор
З.М. ДЖАМБУЛАТОВ, д-р вет. наук, профессор
М.М. САЛМАНОВ, д-р с.-х.наук, профессор
У.А. СЕЛИМОВА, ассистент
В.С. ИСРИГОВА, аспирант
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

FOOD IS A MAIN HEALTH FACTOR

T.A. ISRIGOVA, Doctor of Agricultural Science, professor
Z.M. DZHAMBULATOV, Doctor of Veterinary Sciences, professor
M.M.SALMANOV, Doctor of Agricultural Science, professor
U.A.SELIMOVA, assistent
V.S. ISRIGOVA, postgraduate student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В статье говорится об изменившемся отношении людей к собственному здоровью и к своему питанию. Рацион современного человека в настоящее время перенасыщен «быстрыми» углеводами, жирами животного происхождения, канцерогенами, но беден витаминами, минеральными веществами и пищевыми волокнами. Это приводит к распространению таких заболеваний как сахарный диабет, болезни сердечно-сосудистой системы и в целом к понижению защитных сил организма.

Согласно Постановлению, Главного государственного санитарного врача РФ «Более 50% субъектов являются йоддефицитными, дефицит витамина С выявляется у 60-80% обследуемых людей, витаминов В1, В2, В6, фолиевой кислоты – у 40-80%, более 40% населения имеет недостаток каротина. Около 99% населения в той или иной степени испытывают дефицит белка». Авторы приводят возможные пути использования сырья республики для производства здоровых продуктов питания , дают рекомендации для производственников.

Ключевые слова: здоровое питание, обработка пищевых продуктов, плоды и ягоды, виноград, вино, пастила, фруктовые лепешки, мармелад, сыр, йогурты, молоко, кефир, черный чеснок, мясопродукты.

Annotation*. The article talks about the changed attitude of people to their own health and their nutrition. The diet of modern man is currently oversaturated with "fast" carbohydrates, animal fats, carcinogens, but is poor in vitamins, minerals and dietary fiber. This leads to the spread of diseases such as diabetes mellitus, diseases of the cardiovascular system and, in general, to a decrease in the body's defenses.*

According to the Decree of the Chief State Sanitary Doctor of the Russian Federation "More than 50% of subjects are iodine deficient, vitamin C deficiency is detected in 60-80% of the examined people, 40-80% of vitamins B1, B2, B6, folic acid, more than 40% of the population carotene. About 99% of the population is more or less deficient in protein. " The authors give possible ways to use the republic's raw materials for the production of healthy food, and give recommendations for producers.

Keywords*: healthy nutrition, food processing, fruits and berries, grapes, wine, pastille, fruit cakes, marmalade, cheese, yoghurts, milk, kefir, black garlic, meat products.*

УДК 615.32: 547.9

СОДЕРЖАНИЕ ФЛАВАНОИДОВ В ПЛОДАХ БОЯРЫШНИКА, ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА CRATAEGUS

Т.А. ИСРИГОВА, д-р с.-хнаук, профессор
Л.В. ОМАРИЕВА, канд.биол.наук, доцент
М.М. САЛМАНОВ, д-р с.-хнаук, профессор
В.С. ИСРИГОВА, аспирант
Е.В. САННИКОВА, аспирант
Д.С.ТАИБОВА, аспирант
С.С. ИСРИГОВ, магистр
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

CONTENT OF FLAVANOIDS IN THE FRUIT OF THE HAWTHORN (GENUS CRATAEGUS)

T.A. ISRIGOVA, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
L.V. OMARIEVA, Candidate of Biological Sciences, associate professor
M.M. SALMANOV, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
V.S. ISRIGOVA, postgraduate student
E.V. SANNIKOVA, postgraduate student
D.S. TAIBOVA, postgraduate student
S.S. ISRIGOV, master student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Глубокие и разносторонние исследования по плодам боярышника пятипестичного были проведены А.Я. Гусейновым (1964, 1965, 1985). Последние его работы являются суммирующими, показывающими, что фармакологический эффект плодов указанного вида боярышника обусловлен всем комплексом веществ: суммой тритерпеновых соединений, флавоноидов и антоцианов.

Флавоноиды – физиологически активные соединения с разносторонним спектром действия. Большинство исследователей отмечают отсутствие у флавоноидов токсичности (Блажей, Шутый, 1977; Земцова, 1982; Зампрометов, 1993; Биологически…, 2001;). Некоторые из флавоноидов применяются как лекарственные средства противовоспалительного (Вичканова, Грюкова, 1971; Рощин, Геращенко, 1973; Калашникова, 1974; Бандюкова и др., 1987;), противоаллергического, спазмолитического действия (Литвиненко, 1973). Особый интерес представляют гликозиды апигенина, лютеолина, кверцетина, кемпферола,

обладающие спазмолитической активностью и некоторые гликозиды флавонов, обладающие желчегонным действием.

Спектр фармакологического действия флавоноидов обусловлен их влиянием на многочисленные ферментные системы: транспортные АТФазы, циклические нуклеотидные фосфодиэстеразы, фосфолипазы A_2 и C_5 и 12 липоксигеназы и др., в результате чего в тканях и жидкостях организма изменяются концентрации ц-АМФ, ионов Ca^{2+}, Na^{+}, K^{+}, гистамина и других биологически активных веществ.

Тритерепеноиды имеют широкий спектр фармакологического действия. В частности, урсоловая кислота способна регулировать метаболизм арахидоновой кислоты, секрецию гистамина из тучных клеток, тем самым, влияя на аллергические реакции. Выявлен широкий спектр биологической активности урсоловой кислоты – она проявляет антимикробную (CollinsM.-A., 1987), гипохолестеринемическую и противоатеросклеротическую (Василенко Ю.К.,1982), противовоспалительную (KowalewskiZ., 1976) активности, является, как полагают, ингибитором кариеса (KozaiK., 1987).

Фенолкарбоновые кислоты участвуют в окислительно-восстановительных процессах в качестве переносчиков протона и являются антиоксидантами (Гордиенко, 1995), обладают антимикробной и противовирусной активностью. Кофейная кислота, например, угнетает рост золотистого стафилококка, дифтерийной палочки, протея Х-19 в разведении 1:20000.

Кумарины и фенолкарбоновые кислоты близки по биологическим свойствам к флавоноидам. Поэтому их можно отнести к группе противовоспалительных агентов.

Ключевые слова: плоды боярышника, химические состав, флаваноиды, урсоловая кислота, олеиновая кислота, антиоксиданты, влияние на организм человека.

Abstract. *Profound and many-sided studies on the fruits of the five-pointed hawthorn were conducted by A.Ya. Guseynov (1964, 1965, 1985). His last works are summarizing, showing that the pharmacological effect of the fruits of this type of hawthorn is due to the whole complex of substances: the sum of triterpene compounds, flavonoids and anthocyanins.*

Flavonoids are physiologically active compounds with a diverse spectrum of action. Most researchers note the absence of toxicity in flavonoids (Blazhey, Shutiy, 1977; Zemtsova, 1982; Zamprometov, 1993; Biologically ..., 2001;). Some of the flavonoids are used as anti-inflammatory drugs (Vichkanova, Gryukova, 1971; Roshchin, Gerashchenko, 1973; Kalashnikova, 1974; Bandyukova et al., 1987;), antiallergic, antispasmodic (Litvinenko, 1973). Of particular interest are the glycosides of apigenin, luteolin, quercetin, kempferol, which have antispasmodic activity, and some glycosides of flavones, which have a choleretic effect.

The spectrum of pharmacological action of flavonoids is due to their influence on numerous enzyme systems: transport ATPases, cyclic nucleotide phosphodiesterases, phospholipases A2 and C5 and 12 lipoxygenases, etc., as a result of which the concentrations of c-AMP, Ca2 +, Na +, K ions change in tissues and body fluids. +, histamine and other biologically active substances.

Triterepenoids have a wide range of pharmacological effects. In particular, ursolic acid is able to regulate the metabolism of arachidonic acid, the secretion of histamine from mast cells, thereby affecting allergic reactions. A wide spectrum of the biological activity of ursolic acid has been revealed - it exhibits antimicrobial (CollinsM.-A., 1987), hypocholesterolemic and anti-atherosclerotic (Vasilenko Yu.K., 1982), anti-inflammatory (KowalewskiZ., 1976) activity, is believed to be a caries inhibitor (KozaiK., 1987).

Phenol carboxylic acids are involved in redox processes as proton carriers and are antioxidants (Gordienko, 1995), possess antimicrobial and antiviral activity. Caffeic acid, for example, inhibits the growth of Staphylococcus aureus, diphtheria bacillus, Proteus X-19 at a dilution of 1: 20,000.

Coumarins and phenolcarboxylic acids are close in biological properties to flavonoids. Therefore, they can be attributed to the group of anti-inflammatory agents.

Keywords: *hawthorn fruit, chemical composition, flavanoids, ursolic acid, oleic acid, antioxidants, effect on the human body.*

УДК 664.8.036.62

НОВЫЕ РЕЖИМЫ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ РОТАЦИОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОМПОТА ИЗ ЧЕРЕШНИ ДЛЯ ДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАГРЕВА ПЛОДОВ В БАНКАХ ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ

Р.А. РАХМАНОВА[2], преподаватель
М.Э.АХМЕДОВ[1,2], д-р.техн. наук, доцент
А.Ф.ДЕМИРОВА[1,2], д-р.техн. наук, доцент
В.В.ПИНЯСКИН[1], канд. хим. наук, доцент

[1]Дагестанский государственный технический университет, г. Махачкала
[2]Дагестанский государственный университет народного хозяйства, г. Махачкала

NEW REGIMES OF HIGH-TEMPERATURE ROTARY STERILIZATION OF COMPUTER FROM CHERRY FOR DIET FOOD USING PRELIMINARY HEATING OF FRUITS IN HOT WATER BANKS

R.A. RAKHMANOVA[2], teacher,
M.E.AHMEDOV[1,2], Doctor of Engineering Sciences, Associate Professor
A.F. DEMIROVA[1,2], Doctor of Engineering Sciences, Associate Professor
V.V. PINYASKIN[1], Candidate of Chemical Sciences
[1]Dagestan State Technical University, Makhachkala
[2]Daghestan State University of National Economy, Makhachkala

Аннотация. Проведены исследования для выяснения влияния предварительного повышения температуры продукта перед герметизацией банок на продолжительность режимов тепловой стерилизации.

Выявлено, что использование предварительного нагрева плодов в банках перед герметизацией обеспечивает возможность увеличения начальной температуры заливаемого в банки сиропа, повышение начальной температуры продукта, сокращение продолжительности процесса тепловой обработки и тем самым повышение качества готовой продукции.

Ключевые слова: компот, режим стерилизации, температура, нагрев, охлаждение, нагретый воздух, горячая вода.

Abstract. *Conducted to determine the effect of increasing the temperature of the product prior to sealing the jars for the duration of modes of heat sterilization.*

It is revealed that the use of pre-heating the fruit in the banks before sealing provides the possibility of increasing the initial temperature of the syrup poured into the banks, increasing the initial temperature of the product, reducing the duration of the cooking process, and thereby improving the quality of the finished product.

Keywords: *Compote, sterilization mode, temperature, heating, cooling, hot air, hot water.*

05.20.00-ПРОЦЕССЫ МАШИН АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (сельскохозяйственные, технические науки)

УДК 621.430

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ УСИЛИТЕЛЕЙ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ (ЭМУРУ) ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

А.Х. БЕКЕЕВ[1], канд. техн. наук, профессор
М.А. АРСЛАНОВ[1], д-р с.-х. наук, профессор
Д.А. САЛАТОВА[1], канд. с.-х. наук, доцент
С.А. АЛИЕВ[1], канд. техн. наук, ст. преподаватель
Э.Х. ИСКЕНДЕРОВ[1], магистрант
М.А. МИРЗАЕВ[2], младший научный сотрудник
[1]ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия
[2]ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», г. Москва

CONSTRUCTIVE FEATURES OF ELECTROMECHANICAL POWER STEERING AMPLIFIERS (EPSA) OF DOMESTIC PRODUCTION

A.H. BEKEEV[1], Candidate of Engineering Sciences, professor
M.A. ARSLANOV[1], Doctor of Agricultural Sciences, professor
D.A. SALATOVA[1], Candidate of Agricultural Sciences, associate professor
S.A. ALIYEV[1], Candidate of Engineering Sciences, senior teacher
E.H. ISKENDEROV[1], master student
M.A.MIRZAEV[2], junior researcher
[1]Dagestan State Agrarian University, Makhachkala, Russia
[2]Federal Scientific Agroengineering Center VIM, Moscow

Аннотация. В отношении безопасности движения автомобиля рулевое управление – один из наиболее ответственных механизмов. От совершенства его исполнения во многом зависит утомляемость водителя, а также требования к его квалификации.В настоящей статье предлагается обзорный материал, позволяющий разобраться в конструктивных особенностях сложной электромеханической системы, каковой являются усилители рулевого управления.

Ключевые слова: рулевое управление, электромеханический усилитель, гидравлический усилитель, торсион, инвертор, бесколлекторный электродвигатель.

Abstract. *With regard to the vehicle safety steering is one of the most critical mechanisms. Fatigue of the driver, as well as the requirements for his qualifications, largely depend on the perfection of its performance. This article deals with the review material that allows you to understand the design features of a complex electromechanical system, which includes power steering.*

Keywords: *steering, electromechanical amplifier, hydraulic amplifier, torsion bar, inverter, brushless electric motor.*

УДК 634.8

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АГРЕГАТ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ПО УХОДУ ЗА ВИНОГРАДНИКАМИ

А.Х. БЕКЕЕВ, канд. техн. наук, профессор
Ф.М. МАГОМЕДОВ, д-р техн. наук, профессор
И.М. МЕЛИКОВ, канд. техн. наук, доцент
Д.А. САЛАТОВА, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВОДагестанский ГАУ, г. Махачкала

UNIVERSAL UNIT FOR MECHANIZATION OF THE TECHNOLOGICAL OPERATIONS FOR THE CARE OF VINEYARDS

A.Kh. BEKEEV, Candidate of Technical Sciences, Professor
F.M. MAGOMEDOV, Doctor of Technical Sciences, Professor

I.M. MELIKOV, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
D.A. SALATOVA, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В статье дано обоснование темы и предложена конструкция трансформера по уходу за виноградным кустом, размещенным на предгорно-горной местности с крутизной уклона до 25^0.

Цель исследования - разработка многофункционального трансформируемого агрегата - трансформера для значительного увеличения ширины захвата и на этой основе уменьшения разрушительного воздействия ходовых систем движителей и сельскохозяйственных машин на почву. Только за счет увеличения ширины захвата путем перехода на мостовую технологию с использованием многофункциональных трансформеров с соответствующими рабочими органами, возможно, добиться поставленной цели.

Ключевые слова: предгорно-горная местность, трансформер, уход, куст, виноград.

Abstract. *The article presents the justification of the theme and proposes the construction of the transformer for the care of the vine located on the foothill and in the mountains with a slope of up to 25 degrees.*

The purpose of the study is the development of a multifunctional transformable unit - a transformer to significantly increase the working width and, on this basis, reduce the destructive effect of propulsion systems of movers and agricultural machines on the soil. Only by increasing the width of the capture by switching to bridge technology using multifunctional transformers with the appropriate working bodies, is it possible to achieve this goal.

Keywords: *foothill and mountains, transformer, care,* vine, *grape.*

06.01.00 – АГРОНОМИЯ (сельскохозяйственные науки)

УДК 631.67:631.445.52

ПОДБОР ФИТОМЕЛИОРАНТОВ ДЛЯ ЗАСОЛЁННЫХ ЗЕМЕЛЬ БАБАЮРТОВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

К. Б. АБАКАРОВ, аспирант
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

SELECTION OF PHYTOMELIORANTS FOR THE SALTED LANDS OF THE BABAYURT DISTRICT OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN

K. B. ABAKAROV, postgraduate student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В условиях Бабаюртовского района были проведены исследования по изучению фитомелиоративного потенциала сортов и гибридов сахарного сорго на фоне обработки регуляторами роста Гумин, Силк, Чародей. В качестве объекта эксперимента были выбраны сорта Кубань 1 (стан-дарт), Зерноградский янтарь, Лиственит, Зерсил, Елисей. В результате выявлено, что наибольшую продуктивность и соответственно вынос токсичных солей обеспечил сорт Зерноградский янтарь при обработке препаратом Силк. На второй позиции по этим показателям расположился гибрид Зерсил.

Ключевые слова: засолённые земли, широкомасштабная промывка, биомелиорация, сахарное сорго, сорта, препараты роста, адаптивный потенциал, урожайность, вынос солей.

Abstract. *In the conditions of the Babayurt district, studies were conducted to study the phytomeliorative potential of varieties and hybrids of sugar sorghum against the background of treatment with Gumin growth regulators; Silk; Charo-dei. As the object of the experiment, varieties Kuban 1 (standard dart), Zernograd amber, Listvenen, Zersil, Yelisey were selected. As a result, it was revealed that the highest productivity and, accordingly, the removal of toxic salts were ensured by the Zernogradsky amber variety when treated with Silk. In second place for these indicators is a hybrid Zersil.*

Keywords*:saline lands, large-scale flushing, biomelioration, sugar sorghum, varieties, growth preparations, adaptive potential, productivity, salt removal.*

УДК 633.111.324
DOI 10.15217/issn2686-7591.2019.3.81

ВЫСОТА И УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОЛЕГАНИЮ ОБРАЗЦОВ ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ДАГЕСТАНА

З.С. АЙДЕМИРОВА, мл. науч. сотрудник.
Дагестанская опытная станция ФГБНУ ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова

HEIGHT AND RESISTANCE TO LODGING OF SOFT WINTER WHEAT SAMPLES IN THE CONDITIONS OF THE SOUTH DAGESTAN

Z. S. AIDAMIROVA, Junior Researche.
Dagestan Experimental Station of the Federal Research Center N.I. Vavilov All-Russian Institute of Genetic Resources of Plants

Аннотация. В статье представлены результаты влияния высоты растения на устойчивость к полеганию новых образцов озимой мягкой пшеницы на Дагестанской опытной станции ВИР имени Н.И. Вавилова. За годы исследований (2015 – 2017 гг.) было изучено 134 сортообразцов озимой мягкой пшеницы мировой коллекции ВИР в условиях южноплоскостной зоны. По высоте растения коллекционные образцы сгруппировали на 4 класса: 60–85 см – полукарлики, 85–105 см – низкорослые, 105 –120 см – среднерослые, свыше 120 см – высокорослые. Установлено, что у всех изучаемых образцов высота растений изменялась в зависимости от условий вегетации. В результате проведенной оценки в полевых условиях были выделены полукарликовые и

низкорослые формы из Китая и Ставропольского края

Ключевые слова: полегание, высота растений, урожайность, рост, устойчивость к полеганию, низкорослые, высокорослые, среднерослые.

Abstract.*The article presents the results of the influence of plant height on resistance to lodging of new samples of winter soft wheat at the Dagestan experimental station VIR named after N.I. Vavilova. Over the years of research (2015 - 2017), 134 varieties of winter soft wheat of the world collection of VIR were studied in the conditions of the south-plane zone.According to the height of the plant, collection samples were grouped into four classes: 60–85 cm — dwarf half, 85–105 cm — low, 105–120 cm — medium, over 120 cm — tall. It was found that in all the studied samples, the plant height changed depending on the growing conditions. As a result of the field assessment, semidwarf and stunted forms were isolated from China and the Stavropol Territory*

Keywords**:** *lodging, plant height, yield, growth, resistance to lodging, short, tall, medium-sized.*

УДК 632.7

АНТРАКНОЗ ЗЕМЛЯНИКИ *(COLLETOTRICHUM ACUTATUM* SIMMONDS*)* – ОПАСНОЕ КАРАНТИННОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ

И.Р. АСТАРХАНОВ, д-р биол. наук
М.Г. МУЦАЛХАНОВ, магистрант
Э.М. АЛИЕВА, магистрант
А. Д. ДАРБИШЕВА, магистрант
П.М. МАГОМЕДОВА, магистрант
З.Р. МИДЕЕВ, магистрант
ФГБОУ ВОДагестанский ГАУ, г. Махачкала

STRAWBERRY ANTHRACNOSE (COLLETOTRICHUM ACUTATUM SIMMONDS) IS A DANGEROUS QUARANTINE DISEASE

I.R. ASTARKHANOV, Doctor of Biological Sciences
M.G. MUTSALKHANOV, master student
E.M. ALIYEVA, master student
A.D. DARBISHEVA, master student
P.M. MAGOMEDOVA, master student
Z.R. MIDEEV, master student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Статья посвящена опасной грибной карантинной болезни – антракнозу земляники или черной пятнистости *(Colletotrichum acutatum* Simmonds*)*,которая поражает широкий круг растений: многие плодовые, кустарниковые и травянистые культуры, бобовые, овощные, древесные. Антракноз земляники поражает практически все части растений земляники. Описаны способы распространения, симптомы проявления болезни, вредоносность и меры профилактики от нее.

Ключевые слова: карантинная болезнь,антракноз земляники, распространение, вредоносность, меры профилактики.

Abstract*. The article is devoted to a dangerous fungal quarantine disease - anthracnose of wild strawberry or black spot (Colletotrichum acutatum Simmonds), which affects a wide range of plants: many fruit, shrub and herbaceous crops, legumes, vegetables, and wood. Strawberry anthracnose affects almost all parts of strawberry plants. Methods of spread, symptoms of the disease, harmfulness and preventive measures against it are described.*

Keywords*: quarantine disease, anthracnose of strawberries, spread, harmfulness, preventive measures.*

УДК:575:631.527

ГИБРИДНАЯ КАРЛИКОВОСТЬ КАК МЕТОД УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ

М. А. АХМЕДОВ, канд. с.-х. наук
ФГБНУ Филиал Дагестанская опытная станция

HYBRID DWARFISM AS A METHOD FOR IMPROVING THE QUALITY OF DURUM WHEAT

M. A. AKHMEDOV, Candidate of Agricultural Sciences
Branch Dagestan Experimental Station

Аннотация. Изучена генетика наследования гибридной карликовости твердой пшеницы, созданной автором гибридизацией сорта Харьковская 46 с T. dicoccum (Schrank) Schuebl. (И-244569, Украина) методами количественной генетики. Гибриды F_1 имели высоту 55,6±0,8, которая в F_2 изменялась от 27 до 107 см и имела два пика частоты. В F_3 обнаружено три фенотипических класса с вариабельностью высот 25-105, 22-70 и 75-107 см, которые имели генотипы D_2D_3, D_2D_2 и D_3D_3 соответственно. Вариабельность высот гибридов F_2 и F_3 свидетельствовал о правильности предположения, сделанного рядом исследователей данного признака у мягкой пшеницы о множественном аллелизме локусов D генов. Частоты генотипов равнялись 10:3:3 при χ^2 =0,67 с вероятностью 0,75<P< 0.50.

Генотип $d_2d_2d_3d_3$ в F_3 не обнаружен. Рецессивные аллели d генов у гибридных карликов отсутствуют. Предполагается, что при скрещивании сортов с D генами с сортами без них при первом же мейозе происходит кроссинговер между гомологичными хромосомами и в обоих гомологах оказываются определенная часть D генов. Предполагается, что кроссинговер происходить на стадии диад. Так как, в F_3 константные по высоте семьи с геном rht не обнаружены.

Ключевые слова: Гибридная карликовость, твердая пшеница, D гены, полиген, мультиген, скрещивание, гомологичные хромосомы, кроссинговер, диада.

Abstract. *The genetics of the inheritance of hybrid dwarfism of durum wheat, created by the author of hybridization of the Kharkiv 46 variety with T. dicoccum (Schrank) Schuebl, was studied. (I-244569, Ukraine) by methods of quantitative genetics. Hybrids F1 had a height of 55.6–0.8, which in F2 varied from 27 to 107 cm and had two frequency peaks. Three phenotypic classes with variability of heights of 25–105, 22–70, and 75–107 cm, which had the genotypes D2D3, D2D2, and D3D3, respectively, were found in F3. The variability of the heights of the F2 and F3 hybrids testified to the correctness of the assumption made by a number of researchers of this trait in common wheat about the multiple allelism of the D gene loci. The genotype frequencies were 10: 3: 3 with □2 = 0.67 with a probability of 0.75 <P <0.50.*

Genotype d2d2d3d3 in F3 not found. Recessive alleles of d genes are absent in hybrid dwarfs. It is assumed that when crossing varieties with D genes with varieties without them, at the first meiosis, crossing over occurs between homologous chromosomes and a certain part of D genes appear in both homologs. Crossing is supposed to occur at the stage of dyads. Since, in F3, height-constant families with the rht gene were not found.

Keywords: *Dwarfness, durum wheat, D gene, polygene, multygene, crosses, homologous chromosome, crossing-over, dyad.*

УДК 633.11+631.4

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ ДАГЕСТАНА

С.О. АХМЕДОВА, аспирант
Д. С. МАГОМЕДОВА, д-р с.-х. наук, профессор
Н. Р.МАГОМЕДОВ, д-р с.-х. наук, профессор
Л.Ю. КАРАЕВА, канд.с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, Махачкала

ADVANCED CULTIVATION TECHNOLOGY OF WINTER WHEAT PROMISING VARIETIES IN THE TERSK-SULAK SUBPROVINCE OF DAGESTAN

S. O. AKHMEDOVA, postgraduate student
D. S. MAGOMEDOVA, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
N. R. MAGOMEDOV, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
L. Y. KARAEVA, Candidate of Agricultural Sciences, Associate professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В ФГУП имени Кирова Хасавюртовского района изучена продуктивность новых перспективных сортов озимой пшеницы. Почва опытного участка лугово-каштановая тяжелосуглинистая, средне обеспеченная азотом, слабо обеспеченная фосфором и высоко обеспеченная калием. Цель исследований заключалась в усовершенствовании технологии возделывания перспективных сортов озимой пшеницы в условиях орошения Терско-Сулакской подпровинции Дагестана. В экспериментальных исследованиях изучали продуктивность новых для условий Республики Дагестан сортов озимой пшеницы при различном уровне минерального питания на фоне трех систем обработки почвы. Исследования показали, что наиболее высокую урожайность 7,6 т/га, в среднем за 2013-2015 гг., обеспечил сорт Гром, при внесении повышенной дозы минеральных удобрений $N_{180}P_{100}$, при 5,6 т/га в аналогичном варианте на контроле (сорт Таня). Другие сорта также уступали сорту Гром по урожайности зерна в оптимальном варианте: Васса на 1,1 т/га, Сила на 1,4 т/га т/га. В экономическом отношении оптимальной дозой внесения минеральных удобрений оказалась – $N_{90}P_{50}$ на фоне отвальной системы обработки почвы.

Ключевые слова: лугово-каштановая почва, система обработки почвы, озимая пшеница, сорта, орошение, удобрение, урожайность.

Abstract. *In the context of irrigation Terek-Sulak Dagestan Subprovince studied the productivity of new high-yielding varieties of winter wheat breeding Krasnodar Agricultural Research Institute to them. PP Lukyanenko, depending on the dose and timing of fertilizer. The aim of research was to improve elementary-ing cultivation technology of new high-yielding varieties of winter wheat in the conditions of irrigation-tionsTerek-Sulak Dagestan Subprovince. Our research was conducted at the Federal State Unitary Enterprise Kirov Khasavyurt district FGBNU "Dagestan Agricultural Research Institute to them. FG Kisriev "in 2013-2015gg.na chestnut heavy loamy soil. The stationary experiment studied the potential of new high-yielding varieties of winter wheat at different levels of mineral nutrition. Studies have shown that the highest yield of 7.6 t / ha, the average for 2013-2015., Provided Thunder grade when making increased doses of fertilizers N180P100, at 5.6 tonnes / ha in the same embodiment of the control (Tanya grade)Other varieties are also inferior grade Thunder grain yield optimally: Vassa 1.1 t / ha, the force of 1.4 t / ha t / ha.*

Keywords: *meadow-chestnut soil, tillage system, winter wheat, varieties, irrigation, fertilizer, yield.*

УДК 635.356

КАПУСТА БРОККОЛИ: РОСТ, РАЗВИТИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА ВЫРАЩИВАНИЯ

Е.Г. ГАДЖИМУСТАПАЕВА, канд. с.-х. наук
Филиал Дагестанская ОС ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»

BROCCOLI CABBAGE: GROWTH, DEVELOPMENT AND PHYSIOLOGICAL DISORDERS DEPENDING ON THE PERIOD OF CULTIVATION

E.G. GADZHIMUSTAPAEVA, Candidate of Agricultural Sciences
Branch Dagestan experimental station, Federal Research Center N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources (VIR)

Аннотация. В исследованиях по выращиванию брокколи встречались с проблемой физиологического наращения. Культура брокколи – новая в южном регионе Дагестана, с которой имеются проблемы выращивания. Для получения полноценного урожая и товарной головки необходимо соблюдать все агротехнические приемы возделывания.

Ключевые слова: брокколи, период вегетации, физиологическое нарушение, болезни, восприимчивость.

Abstract*: in studies on the cultivation of broccoli met with the problem of physiological capacity. Broccoli culture is new in the southern region of Dagestan, there are problems of cultivation. To obtain a full-fledged crop and commodity head, it is necessary to observe all agrotechnical methods of cultivation.*

Keywords*: broccoli, vegetation period, physiological disorders, diseases, susceptibility.*

УДК 634.8

ГАБИТУС КРОНЫ ВИНОГРАДНОГО КУСТА И РАДИАЦИОННЫЙ РЕЖИМ ВИНОГРАДНИКА

М.К. КАРАЕВ, д-р с.-х. наук. профессор
ФГБОУ ВОДагестанский ГАУ, г.Махачкала

GRAPE CROWN HABITUS AND VINEYARD RADIATION MODE

M.K. KARAYEV, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Продуктивность виноградных насаждений во многом зависит от количества поглощенной листовой поверхностью солнечной энергии. В свою очередь количество лучистой энергии поглощаемой листовой поверхностью зависит от архитектуры куста, размещения листо-стебельной массы в пространстве. Цель исследований – определить влияние различных систем ведения и формирования виноградных кустов на радиационный режим виноградника и его продуктивность. Проведенные исследования показали, что освещенность кроны кустов в околополуденные часы достигают максимума, за исключением системы Магарач-Ильчер и полуукрыной формировки КрымСХИ. В вариантах с длиннорукавными формировками Магарач-Ильчер и КрымСХИ самые низкие показатели освещенности кроны в 13 часов. Это связано с плотностью листового полога при одностороннем ведении прироста при системе Магарач-Ильчер. А на варианте с формировкой КрымСХИ с вертикальным ведением прироста самые высокие показатели площади листьев при длиннорукавной формировке Магарач-2 и полуукрывной веер КрымСХИ (10,9 тыс. м^2/га и 10,5 тыс.м^2/га). Проведенными исследованиями установлено, что при формировании кустов со свободным ведением прироста создаются более благоприятные условия для фотосинтетической деятельности виноградного куста.

Ключевые слова: радиация, освещенность, фотосинтез, сорт, продуктивность, фотосинтетический потенциал.

Abstract*. The productivity of grape plantations largely depends on the amount of solar energy absorbed by the leaf yreont. In turn, the amount of radiant energy absorbed by the leaf surface depends on the architecture of the bush, the placement of leaf-stebel mass in space. The aim of the research is to determine the impact of different systems of management and formation of grape bushes on the radiation regime of the vineyard and its productivity. Studies have shown that the illumination of the crown of bushes in the near-afternoon hours reaches a maximum, with the exception of the Magarach-Ilcher system and the semi-crown formation of Crimea. In variants with long-sleeve edits Magarach-Ilcher and Crimea SKHI the lowest light of the crown at 13 hours. This is due to the density of the leaf canopy under the unilateral management of the growth under the Magarach-Ilcher system. And on the variant with the formation of Crimea.SHI with vertical growth the highest rates of the area of leaves at the long-sleeve formation of Magarach-2 and half-covered fan KSKHI (10.9 thousand m2/ha and 10.5 thousand m2/ha). Studies have found that the formation of bushes with free growth creates more favorable conditions for photosynthetic activity of the grape bush.*

Keywords: *radiation, illumination, photosynthesis, variety, productivity, photosynthetic potential.*

УДК 631.617:633.174

ФИТОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СОРТОВ ЗЕРНОВОГО СОРГО В ОРОШАЕМЫХ УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО ПРИКАСПИЯ

З. И. МАГОМЕДОВА, аспирант
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

PHYTOMELIORATIVE POTENTIAL OF VARIETIES OF GRAIN SORGO IN THE IRRIGATED CONDITIONS OF THE WESTERN CASPIAN

Z.I. MAGOMEDOVA, postgraduate student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В последние годы на орошаемых землях Дагестана в усиленной степени проявляется процесс вторичного засоления земель. Особенно это касается Терско-Сулакской подпровинции, в связи с чем нами и были проведены исследования, направленные на рассоление лугово-каштановых земель посредством

использования сортов и гибрида зернового сорго, на фоне обработки разными регуляторами роста. Установлено, что наибольшие урожайные данные и наибольший вынос токсичных солей на делянках без применения препаратов роста обеспечили: из группы раннеспелых сортов- Хазине 28, а из среднераннеспелых - Зерноградское 53. Применяемые регуляторы роста способствовали не только повышению продуктивности сортов и гибрида сорго, но также и выносу токсичных солей из корнеобитаемого слоя почвы.

Ключевые слова: аридная зона,Терско-Сулакская подпровинция РД, уровень грунтовых вод, вторичное засоление, культуры- освоители, регуляторы роста, Альбит, Мегамик, зерновое сорго, сорта, адаптация.

Abstract. *In recent years, on the irrigated lands of Dagestan, the process of secondary salinization of lands has been manifested to an increased degree. This is especially true of the Tersko-Sulak sub-province, and therefore we conducted research aimed at the desalinization of meadow-chestnut lands through the use of varieties and a hybrid of grain sorghum, against the background of processing by different growth regulators. It was established that the highest yield data and the largest toxic salt removal in plots without the use of growth preparations were provided by: from the group of early ripening varieties - Khazin 28, and from mid-ripening varieties - Zernogradskoe 53. The applied growth regulators not only increased the productivity of varieties and sorghum hybrid, but also removal of toxic salts from the root layer of the soil.*

Keywords.*arid zone, Terek-Sulak subprovince of the Republic of Dagestan, groundwater level, secondary salinization, cultivators, growth regulators, Albit, Megamik, grain sorghum, varieties, adaptation.*

УДК 633.2.051.033

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛЮЦЕРНЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ ОБРАБОТКИ ЛУГОВО-КАШТАНОВОЙ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ОРОШЕНИЯ

Н.Р. МАГОМЕДОВ[1], д-р с.-х. наук, профессор
Ш.Ш. ОМАРИЕВ[1], канд. с.-х. наук
А.М. ОМАРОВ[2], канд. с.-х. наук
Ш.М. МАЖИДОВ[2], канд. с.-х. наук
[1] ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала
[2]ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр РД», г. Махачкала

PRODUCTIVITY OF ALFALFA DEPENDING ON METHODS OF PROCESSING OF MEADOW-CHESTNUT SOIL UNDER IRRIGATION CONDITIONS

N. R. MAGOMEDOV[1], Doctor of Agricultural Sciences, professor
SH.SH. OMARIEV[1], Candidate of Agricultural Sciences
A. M. OMAROV[2], Candidate of Agricultural Sciences
SH.M.MAZHIDOV[2], Candidate of Agricultural Sciences
[1]Dagestan State Agrarian University, Makhachkala
[2]Federal Agrarian Scientific Center of the Republic of Dagestan, Makhachkala

Аннотация. В условиях орошения Терско-Сулакской подпровинции изучалась продуктивность люцерны на сено в зависимости от сроков и приемов основной и предпосевной обработки почвы. Установлено, что наиболее благоприятные условия для роста, развития растений и повышения урожая сена, люцерны создаются при осеннем сроке проведения отвальной обработки почвы с почвоуглубления, сибирскими стойками на глубину 40-45 см. Прибавка урожая сена в среднем за 2014-2018гг. составила 5,1 т/га или 50,8% по сравнению с контролем (отвальная обработка).

Ключевые слова: почва, обработка, люцерна, урожайность, сено

Abstract: *In conditions of irrigation of the Terek-Sulak podpravili of the study was the productivity of alfalfa for hay, depending on timing and methods of the main and preseeding processing of the soil. It is established that the an environment conducive for growth, plant development and yield increase of alfalfa hay created during the autumn term of carrying out ploughing with Pocognoli Siberian tines to a depth of 40-45 cm increase in the yield of hay in average during 2011-2015 amounted to 5.1 t/ha or 50.8% compared with control (moldboard treatment).*

Keywords: *soil, tillage, alfalfa, harvesting, hay.*

УДК 633.11: 631.52

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ ДАГЕСТАНА

Н.Р. МАГОМЕДОВ[1], д-р с.-х. наук, профессор
Ш.Ш. ОМАРИЕВ[1], канд. с.-х. наук
Н.Н. МАГОМЕДОВ[2], канд. с.-х. наук
Ж.Н. АБДУЛЛАЕВ[2], канд. с.-х. наук
[1]ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала
[2]ФГБНУ « Федеральный аграрный научный центр РД », г. Махачкала

OPTIMIZATION OF WINTER DURUM WHEAT CULTIVATION TECHNOLOGY IN TERSK-SULAK SUBPROVINCE OF DAGESTAN

N. R. MAGOMEDOV[1], Doctor of Agricultural Sciences, professor
SH.SH. OMARIEV[1], Candidate of Agricultural Sciences
N. N. MAGOMEDOV[2], Candidate of Agricultural Sciences
ZH.N. ABDULLAEV[2], Candidate of Agricultural Sciences
[1]Dagestan State Agrarian University, Makhachkala
[2]Federal Agrarian Scientific Center of the Republic of Dagestan, Makhachkala

Аннотация. На лугово-каштановой тяжелосуглинистой почве равнинной зоны Дагестана изучено влияние сроков сева и норм высева семян на повышение продуктивности и улучшение качества семян озимой твердой пшеницы. Установлено, что при оптимальных для озимой пшеницы сроках сева (1-15 октября) и нормах высева (5,0 млн. семян на 1 га) улучшались показатели полевой всхожести семян и фотосинтетической деятельности посевов, что способствовало повышению урожайности и улучшению качества зерна.

Ключевые слова: лугово-каштановая почва, срок сева, норма высева семян, озимая твердая пшеница, продуктивность, качество зерна.

Abstract. *On the meadow-chestnut loamy soil of the plains of Dagestan to investigate the influence of sowing terms and norms of seeding of seeds to raise productivity and improve seed quality of hard winter wheat. Set the optimal for winter wheat sowing (1-15 October) and seeding rates (5.0 million seeds on 1 hectare) has improved field germination and photosynthetic activity of crops, thereby increasing yield and improving grain quality.*

Keywords: *meadow chestnut soil, sowing time, seed rate seed, winter durum wheat, productivity, grain quality.*

УДК 631.534

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ В ТЕРСКО – СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ ДАГЕСТАНА

Н.Р. МАГОМЕДОВ[1], д-р с.-х. наук, профессор
Т.В. РАМАЗАНОВА[1], канд. с.-х. наук
Н.Н. МАГОМЕДОВ[2], канд. с.-х. наук
Ж.Н. АБДУЛЛАЕВ[2], канд. с.-х. наук
[1] ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала
[2]ФГБНУ «ФАНЦРД», г. Махачкала

INFLUENCE OF ELEMENTS OF CULTIVATION TECHNOLOGY ON FORMATION OF YIELD CORN GRAIN IN TEREK - SULAK SUBPROVINCE OF DAGESTAN

N. R. MAGOMEDOV[1], Doctor of Agricultural Sciences, professor
T.V. RAMAZANOVA[1], Candidate of Agricultural Sciences
N. N. MAGOMEDOV[2], Candidate of Agricultural Sciences
ZH.N. ABDULLAEV[2], Candidate of Agricultural Sciences
[1] Dagestan State Agrarian University, Makhachkala
[2]Federal Agrarian Scientific Center of the Republic of Dagestan, Makhachkala

Аннотация. В статье приведены экспериментальные данные по изучению влияния сроков проведения влагозарядковых поливов (осенний, весенний) и приемов основной обработки почвы (отвальный - контроль и плоскорезный с почвоуглублением на 30-35 см) на урожайность кукурузы на зерно на каштановой тяжелосуглинистой почве Терско-Сулакской подпровинции Дагестана. Наиболее благоприятные условия для роста и развития посевов кукурузы на зерно в рассматриваемых условиях создаются при проведении влагозярядкового полива осенью (1200м^3 / га) на фоне плоскорезной обработки почвы с почвоуглублением на 30-35 см, где в среднем за 2014-2018 гг., получена наиболее высокая урожайность кукурузы на зерно- 6,6 т/га, при 5,5 т/га при отвальной обработке почвы (контроль).

Ключевые слова: почва, приемы обработки, сроки влагозарядкового полива, кукуруза, урожайность.

Abstract. *The article presents experimental data on studying the influence of timing of recharge irrigation (autumn, spring) and receptions of the main processing of the soil (waste control and subsurface cultivator with soil-deepening 30-35 cm) on the yield of corn on chestnut loamy soil of the Terek-Sulak subprovince of Dagestan. The most favorable conditions for the growth and development of corn in the grain are created when carrying out blagodarnogo watering autumn (1200м3 / ha) subsurface cultivator tillage with pochvouglubiteley 30-35 cm, where average 2014-2018, obtained the highest yield of cook-rouses grain - 6,6 t/ha, with 5.5 tons/Capri mould Board tillage (control)*

Keywords: *soil, methods of processing, the timing of the water recharge irrigation, maize, yield.*

УДК 633.174

РОЛЬ ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫХ КУЛЬТУР В ЗЕЛЕНОМ КОНВЕЙЕРЕ

М.Г. МУСЛИМОВ, д-р с.-х. наук, профессор
Е.Н.ЧЕТВЁРКИНА, магистрант
А.М.ЯХЬЯЕВА, магистрант
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

THE ROLE OF DRY-RESISTANT CROPS IN THE GREEN CONVEYOR

M.G. MUSLIMOV, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
E.N. CHETVERKINA, master student
A.M. YAKHYAEVA, master student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В статье даны некоторые разъяснения и расчетные действия, необходимые при организации зеленого конвейера для крупного рогатого скота в равнинной зоне Дагестана. Опыты по организации и внедрению зеленого конвейера проводились в типичных для равнинной зоны Дагестана условиях. Орошаемые пастбища используются в течение 150-170 дней – с третьей декады апреля по первую декаду октября. Продуктивность их – 300-500 ц/га зеленой массы. Стравливание массы начинают при высоте травостоя 15-18 см., заканчивают его за месяц до устойчивого похолодания, с тем, чтобы растения окрепли перед зимовкой. Во второй декаде апреля, до отрастания орошаемого пастбища, зеленую массу дают посевы озимого рапса. С третьей декады апреля потребность животных в зеленом корме удовлетворяется за счет пастбища. Во второй половине лета из-за высокой температуры зеленая масса пастбища нарастает менее интенсивно. В это время источником зеленых кормов являются поукосные посевы суданской травы, кукурузы и сорго сахарного, скашивание на зеленый корм после озимого рапса, смеси ржи с викой. Осенью, в сентябре – октябре, зеленую массу дают пожнивные посевы кукурузы, сорго и других культур. На основании проведенных исследований составлена схема зеленого конвейера.

Ключевые слова: зеленый конвейер, зеленая масса, пастбище, укосная спелость, поукосные культуры, рапс, кукуруза, сорго, суданская трава.

Abstract. *The article gives some explanations and calculation actions necessary for the organization of the green conveyor for cattle in the flat zone of Dagestan. Experiments on the organization and implementation of the green conveyor were carried out in typical conditions for the flat zone of Dagestan. Irrigated pastures are used for 150-170 days - from the third decade of April to the first decade of October. Their productivity – 300-500 kg / ha of green mass. Pitting the masses begin at a height of 15-18 cm of grass, finish it a month before a steady cold snap, so that the plants become stronger before wintering. In the second decade of April, before the regrowth of irrigated pasture, the green mass is given by winter rape crops. Since the third decade of April, the need of animals for green food is satisfied at the expense of pastures. In the second half of summer, due to the high temperature, the green mass of the pasture increases less intensively. At this time a source of green feed are cover crops of Sudan grass, maize and sweet sorghum, cut for*

green forage after winter rape, rye mixture with vetch. In autumn, in September-October, the green mass is given by stubble crops of corn, sorghum and other crops. On the basis of the conducted researches the scheme of the green conveyor is made.

Keywords: *green conveyor, green mass, pasture, mowing ripeness, crops, rape, corn, sorghum, sudanese grass.*

УДК 633.174

АДАПТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОРТОВ ПШЕНИЦЫ И СОРГО

М.Г. МУСЛИМОВ, д-р с.-х. наук, профессор
М.Х.ГАДЖИМАГОМЕДОВА, магистрант
Е.Н.ЧЕТВЁРКИНА, магистрант
А.М.ЯХЬЯЕВА, магистрант
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

ADAPTIVE INDICATORS OF WHEAT VARIETIES AND SORGO

M.G. MUSLIMOV, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
M.Kh. GADZHIMAGOMEDOVA, master student
E.N. CHETVERKINA, master student
A.M. YAKHYAEVA, master student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Повышение и максимальное использование адаптивного потенциала сортов – главнейшая задача современного растениеводства, решение которой определяется знанием биологических особенностей, проявляемых культурой в конкретных экологических условиях. Одним из путей решения этой проблемы является использование имеющегося сортового разнообразия. Материалом исследования служили сортообразцы пшеницы и сорго как из мировой коллекции ВНИИР им. Н.И. Вавилова, ВНИИЗК им. И.Г. Калиненко, так и дагестанской селекции, выделившиеся по комплексу селекционно-значимых признаков. Привлеченные в исследования сортообразцы изучены по следующим морфо-биологическим признакам: масса зерна с колоса, масса зерна с 1 м^2, масса 1000 зерен, выполненность (оценка) и стекловидность зерна, число продуктивных колосьев с 1 м^2. По сортам и гибридам сорго оценка велась по высоте растений, массе 1000 зёрен, устойчивости и полеганию, осыпанию, всхожести зёрен и вегетационному периоду. В условиях орошения при озимом посеве по урожайности выделились следующие сортообразцы пшеницы: Москвич, Фортуна, Есаул, Безостая1, Мироновская 808, сорго: Аист, Великан, Хазине 28, Дюйм, Зерноградское 88. Наибольшая адаптивность показана у сортов пшеницы Москвич и Фортуна, у сортообразцов сорго – Хазине 28 и Зерноградское 88.Те генотипы, которые хорошо чувствовали себя в одних условиях, при их смене, в большинстве случаев уступали другим сортообразцам.

Ключевые слова: селекция, генетический потенциал, сортообразцы, пшеница, сорго, адаптивность, почвенно-климатические условия.

Abstract. *Increasing and maximizing the adaptive potential of varieties is the main task of modern crop production, the solution of which is determined by the knowledge of the biological characteristics manifested by the culture in specific environmental conditions. One way to solve this problem is to use the existing varietal diversity. The material of the study were the varieties of wheat and sorghum from the world collection of VNIIR. N. And. Vavilova, VNIISK them.I. G. Kalinenko, and Dagestan selection, allocated on a complex of selection-significant signs. The varietal samples involved in the study were studied according to the following morpho-biological characteristics: grain weight per ear, grain weight per 1 m2, weight of 1000 grains, performance (evaluation) and glassy grain, the number of productive ears per 1 m2. Sorghum varieties and hybrids were evaluated by plant height, weight of 1000 grains, stability and lodging, shedding, grain germination and vegetation period. In terms of irrigation for winter crops for yield has distinguished the following varieties of wheat: Muscovite, Fortuna, captain, Безостая1, Mironovskaya 808, sorghum: Stork, Giant, khazineh 28, Inch, Zernogradskiy 88. The highest adaptability is shown in wheat varieties Muscovite and fortune, the genotypes of sorghum – khazineh Zernogradskiy 28 and 88. Those genotypes that felt good in some conditions, when they changed, in most cases inferior to other varieties.*

Keywords: *selection, genetic potential, variety samples, wheat, sorghum, adaptability, soil and climatic conditions.*

УДК 664.784:631.82(470.64)

УРОЖАЙНОСТЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСЕВА САХАРНОЙ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ

И.М. ХАНИЕВА, д-р с.-х. наук, профессор
Ю.М. ШОГЕНОВ, канд. с.-х. наук, доцент
З.С. ШИБЗУХОВ, канд. с.-х. наук, доцент
Т.С. ВИНДУГОВ, аспирант
Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик

PRODUCTIVITY DEPENDING ON THE TIMING OF SOWING OF SWEET CORN IN THE CONDITIONS OF THE FOOTHILL ZONE OF KABARDINO-BALKARIA

I.M. KHANIEVA, Doctor of Agricultural Sciences, professor
Yu.M. SHOGENOV, Candidate of Agricultural Sciences, associate professor
Z.S.SHIBZUKHOV, Candidate Agricultural Sciences, associate professor
T.S. VINDUGOV, graduate student
Kabardino-Balkarian State Agrarian University, Nalchik

Аннотация. В статье изучается технология производства прочатков сахарной кукурузы. В ходе полевого эксперимента установлено влияние сроков посева на урожайность початков сахарной кукурузы; перспективным сортом сахарной кукурузы для возделывания на выщелоченных черноземах Кабардино-Балкарской республики является среднепоздний Мегатон F1, показавший за годы исследований наибольшую урожайность товарных початков 24,3 т/га, в т.ч. зерна - 15,14 т/га. При этом початок имел наибольшее количество зерен - 787 шт., при массе початка- 531,5 г, в т.ч. массе зерна - 331,3 г и массе 1000 зерен -421,1 г.

Посев сорта сахарной кукурузы в разные сроки - от 25 апреля до 5 июля обеспечивает поступление початков на консервный завод в течение 80-100 суток - с первой декады августа по ноябрь.

Оптимальным при посеве среднепозднего сорта Мегатон F1 является II срок посева (20.05-25.05), обеспечивающий наибольшую урожайность товарных початков 24,6 т/га, в т.ч. зерна 15,57 т/га. Прибавка к контролю урожая товарных початков составила 0,9, в т.ч. зерна 0,89 т/га или 4 и 6 %.

Ключевые слова: сроки посева, урожайность, сахарная кукуруза, сорт Мегатон F1, товарные початки, техническая спелость.

Abstract: *The article studies the technology of production of sugar corn cob, a field experiment established the influence of sowing dates on the yield of cobs of sugar, a promising variety of sugar corn for cultivation on leached chernozems of the Kabardino-Balkarian Republic is the medium-late Megaton F1, which has shown the highest yield of commodity over the years of research ears of 24.3 t / ha, including grain - 15.14 t / ha. In this case, the ear had the largest number of grains - 787 pcs., With the weight of the ear - 531.5 g, incl. the mass of grain is 331.3 g and the weight of 1000 grains -421.1 g.*

Sowing a variety of sweet corn at different times - from April 25 to July 5, ensures that the ears arrive at the cannery within 80-100 days - from the first decade of August to November.

The optimal sowing season for the medium-late variety Megaton F1 is the second sowing period (May 20-25, 2005), which provides the highest yield of cobs of 24.6 t / ha, including grain 15.57 t / ha. The increase in the control of the harvest of cobs was 0.9, incl. grain 0.89 t / ha or 4 and 6%.

Keywords: *sowing dates, productivity, sweet corn, Megaton F1 variety, ears of corn, technical ripeness.*

УДК 631.5: 635.342

УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ И ГИБРИДА КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ В УСЛОВИЯХ БУЙНАКСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

З. М. ХАСАЕВА, аспирант
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

CROP YIELD OF VARIETIES AND HYBRID OF WHITE CABBAGE IN THE CONDITIONS OF THE BUYNAKSK DISTRICT OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN

Z. M. KHASAEVA., postgraduate student
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. С целью изучения адаптивного потенциала сортов и гибрида белокочанной капусты, на фоне обработки разными регуляторами роста и режимов орошения, в ПСК «Халимбекаул» Буйнакского района, в период 2016-2018 гг. были заложены два опыта. Результаты первого показали, что наиболее высокие показатели фотосинтетического потенциала посевов сформировал Гибрид Надежда. Минимальные данные отмечены у стандарта (Слава1305). На фоне обработки регуляторами роста, изучаемые сорта и гибрид обеспечили достаточно высокую прибавку. Наиболее высокие данные получены при обработке препаратом Новосил. Исследования по разработке оптимального режима орошения (второй опыт) показали следующее. Критическим периодом водопотребления капусты является межфазный период начало завивания кочана - техническая спелость. Наиболее экономное расходование воды на формированиеодной тонны урожая, наблюдалось у гибрида Надежда, а наибольшее – у стандарта (Слава 1305). Как и в первом опыте, наибльшую продуктивность также обеспечил гибрид Надежда, при режиме орошения, предусматривающий проведение поливов, при снижении предполивного порога до 75-85-75 % НВ.

Ключевые слова: Буйнакский район, капуста белокочанная, сорта, гибрид, регуляторы роста, режим орошения, суммарное водопотребление, продуктивность.

Abstract. *In order to study the adaptive potential of varieties and a hybrid of white cabbage, against the background of treatment with different growth regulators and irrigation regimes, in the Halimbekaul PSK in the Buinaksk region, in the period 2016-2018. two experiences were laid. The results of the first showed that the highest rates of photosynthetic potential of crops were formed by Hybrid Nadezhda. Minimum data are marked with the standard (Slava 1305). Against the background of treatment with growth regulators, the studied varieties and hybrid provided a rather high increase. The highest data were obtained when processing the drug Novosil. Research on the development of an optimal irrigation regime (second experiment) showed the following. The critical period of cabbage water consumption is the interphase period of the beginning of heading of cabbage - technical ripeness. The most economical water consumption for the formation of one ton of the crop was observed in the hybrid Nadezhda, and the largest - in the standard (Glory 1305). As in the first experiment, the highest productivity was also provided by the hybrid Nadezhda, under the irrigation regime, which provides for irrigation, while lowering the pre-irrigation threshold to 75-85-75% HB.*

Keywords. *Buynaksky district, cabbage, varieties, hybrid, growth regulators, irrigation regime, total water consumption, productivity.*

06.02.00 – ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ (сельскохозяйственные науки)

УДК 636.2.0862

ОЦЕНКА КОРОВ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ ПО ПРИГОДНОСТИ К МАШИННОМУ ДОЕНИЮ В УСЛОВИЯХ ЗАО «ДАРАДА – МУРАДА»

А.П. АЛИГАЗИЕВА, д-р с.-х. наук, доцент
Х.М. КЕБЕДОВ, преподаватель
М.М. САДЫКОВ, канд. с.-х. наук, доцент,
П.А. КЕБЕДОВА, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала, Россия

ESTIMATION OF RED STEPPE BREED COWS BY SUITABILITY FOR MACHINE MILKING IN THE CONDITIONS OF ZAO "DARADA – MURADA"

A.P. ALIGAZIEVA, Doctor of Agricultural Sciences, associate professor
H.M. KEBEDOV, teacher
M.M. SADYKOV, candidate of agricultural sciences, associate professor
P.A. KEBEDOVA, candidate of agricultural sciences, associate professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В течение многих лет дагестанские скотоводы улучшали экстерьер разводимого скота, устраняли признаки, не соответствующиепороде и достигли в этом известных результатов. При этом на форму вымени они не обращали должного внимания. Однако оказалось, что форма вымени тесно связана с очень важным для механической дойки признаком равномерности распределения молока в четвертях вымени. Кроме того, для машинного доения подходят не все формы вымени и размеры сосков по той причине, что доильные стаканы выпускаются промышленностью одного стандарта [6,8].

Возникла необходимость селекции коров по вымени, годному для механической дойки, где большое значение имеет признак, как скорость выдаивания и максимальная отдача. При обслуживании 50 коров дояр должен следить, чтобы были выдоены все четверти вымени полностью. Форма вымени желательно чашеобразная, а соски равные между собой и вымя должно выдаиваться быстро и полно без ручного додаивания [1,2].

Ключевые слова: порода, корова, экстерьер, лактация, машинное доение, вымя, соски, промеры, экономическая эффективность.

Abstract. *For many years, the Dagestan cattle breeders improved the exterior of the cattle bred, eliminated signs that did not correspond to the breed and achieved certain results in this. At the same time, they did not pay due attention to the udder shape. However, it turned out that the shape of the udder is closely related to a very important for mechanical milking, the sign of uniform distribution of milk in the quarters of the udder. In addition, it turned out that not all forms of the udder and the size of the nipples are suitable for machine milking due to the fact that the teat cups are produced by the industry of one standard.*

It became necessary to select cows according to the udder suitable for mechanical milking, where a sign of both the speed of issue and maximum yield for machine milking is of great importance. When servicing 50 cows, the milkers should ensure that they are fully repaired. The shape of the udder is preferably cup-shaped, and the nipples are equal to each other and the udder should be issued quickly and completely without manual spraying.

Keywords: *breed, cow, exterior, lactation, machine milking, udder, teats, measurements, economic efficiency.*

619:616- 053.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННОГО ПРЕПАРАТА АНТИДИАРЕЙКО ПРИ ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ В УСЛОВИЯХ ОАО «КИЗЛЯРАГРОПРОКОМПЛЕКС» РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

А.А.АЛИЕВ[1,2], д-р биол. наук, профессор,
З.М. ДЖАМБУЛАТОВ[2] , ректор, д-р вет. наук, профессор
К.А.КАРПУЩЕНКО[1], канд. вет. наук, ведущий научный сотрудник
М.Н. МУСАЕВА[1], канд. вет. наук, старший научный сотрудник
Б.М. ГАДЖИЕВ[2], канд. вет. наук, доцент

[1]ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан» - филиал «Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт, г. Махачкала
[2]ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

EFFICIENCY OF APPLICATION OF THE MODERN MEDICINE "ANTIDIAREICO" FOR THE CALVES WITH DIEPEPSY UNDER THE CONDITIONS OF OAO "KIZLYARAGROPROKOMPLEKS" OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN

A.A. ALIEV[1,2], Doctor of Biological Sciences, professor,
Z.M. DZHAMBULATOV[2], Rector, Doctor of Veterinary Sciences
K.A. KARPUSCHENKO[1], Candidate of Veterinary Sciences, Leading Researcher
M.N. MUSAEVA[1], Candidate of Veterinary Sciences, Senior Researcher
B.M. GADZHIEV[2], Candidate of Veterinary Sciences, Associate professor
[1]Federal Agrarian Scientific Center of the Republic of Dagestan - branch of the Caspian Zonal Scientific Research Veterinary Institute, Makhachkala, Russian Federation
[2] Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В последние годы предложены много методов, способов и схем для лечения и профилактики острых желудочно-кишечных заболеваний (ОЖКЗ) с применением различных лекарственных средств как отечественного, так и импортного производства. В то же время, среди них очень мало доступных, дешевых, эффективных экологически безопасных препаратов для эффективного лечения данной патологии. К числу таких средств, обладающих комплексным действием можно отнести эффективный способ лечения диспепсии телят – применение современного препарата антидиарейко, обладающего комплексным механизмом действия на организм новорожденных больных, больных диспепсией.

Нами было установлено, что эффективность лечения телят больных диспепсией с применением современного препарата антидиарейко была выше по сравнению с левомицетином в сочетании с искусственным желудочным соком.

Применение искусственного желудочного сока в сочетании с левомицетином и современного препарата антидиарейко в комплексном механизме для лечения телят больных диспепсией, в сыворотке крови первой и второй опытной групп телят, отмечено достоверное увеличение концентрации общего белка, общего кальция, неорганического фосфора и щелочного резерва соответственнона 13,40; 14,10; 28,18; 26,60 и 18,0; 39,75; 57,83; 63,37% по сравнению с контрольной группой.

Фармакокоррекция неполноценного молозива искусственным желудочным соком с антибиотиком левомицетином и современным препаратом антидиарейко комплексного механизма действия у телят первой и второй опытных групп увеличивает процент выздоровления и сокращает продолжительность болезни соответственно на 10; 20% и в 2 и 3-4 раза по сравнению с телятами контрольной группы.

Ключевые слова: новорожденные телята, препарат антидиарейко, сыворотка крови, диспепсия, молозиво, иммуноглобулины, левомицетин, биохимические показатели, эффективность лечения, искусственный желудочный сок.

Annotation. *In recent years, many methods, methods, and schemes have been proposed for the treatment and prevention of acute gastrointestinal diseases (OZHKZ) using various drugs, both domestic and imported. At the same time, among them there are very few affordable, cheap, effective environmentally friendly drugs for the effective treatment of this pathology. An effective method of treating calf dyspepsia is one of such agents with a complex effect - the use of the modern antidiarrheal drug, which has complex mechanisms of action on the body of newborn patients with dyspepsia.*

We found that the effectiveness of treating calves with dyspepsia using the modern antidiarrheal drug was higher compared to chloramphenicol in combination with artificial gastric juice.

The use of artificial gastric juice in combination with chloramphenicol and the modern antidiarrheal complex mechanism for treating calves with dyspepsia in the blood serum of the first and second experimental groups of calves showed a significant increase in the concentration of total protein, total calcium, inorganic phosphorus and alkaline reserve, respectively, by 13.40; 14.10; 28.18; 26.60 and 18.0; 39.75; 57.83; 63.37% compared with the control group.

Pharmacocorrection of inferior colostrum with artificial gastric juice with the antibiotic chloramphenicol and the modern drug antidiarrheal complex mechanism of action in calves of the first and second experimental groups increases the percentage of recovery and reduces the duration of the disease, respectively, by 10; 20% and 2 and 3-4 times compared with the calves of the control group.

Keywords: *newborn calves, antidiarrheal drug, blood serum, dyspepsia, colostrum, immunoglobulins, chloramphenicol, biochemical parameters, treatment effectiveness, artificial gastric juice.*

УДК 636.2:637.057

ВЛИЯНИЕ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ

З.М. ГАДЖАЕВА, аспирант
М.Б. ГАСАНБЕКОВ, аспирант
С.М. АЛИЕВА, ассистент
Р.Р. АХМЕДХАНОВА, д-р с.-х. наук, профессор
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

THE EFFECT OF MICROALGAE ON THE PRODUCTIVITY OF HOLSTEIN COWS

Z. M. GADZHAEVA, postgraduate student
M. B. HASANBEKOV, postgraduate student
S. M. ALIEVA, assistant
R. R . AKHMEDHANOVA, Doctor of Agricultural Sciences, professor
DAGESTAN STATE AGRARIAN UNIVERSITY, MAKHACHKALA

Аннотация. В работе приведены результаты исследований по изучению влияния микроводорослей на продуктивность коров голштинской породы. Нами был проведен анализ влияния микроводорослей как биологически активной добавки на некоторые органолептические показатели качества молока лактирующих коров голштинской породы в условиях КФХ «Умарова М.О.». Включение в рацион коров голштинской породы микроводорослей привело к увеличению удоя в расчёте на 1 день лактации во второй опытной группе на 2,72 кг (16,98 %) и в третьей на 3,09 кг (19,2 %).

Ключевые слова: лактирующие коровы, рацион, микроводоросли,молочная продуктивность, качество молока.

Abstract.*The paper presents the results of studies on the influence of microalgae on the productivity of Holstein cows. We conducted an analysis of the influence of microalgae as a biologically active additive on some organoleptic quality indicators of milk of lactating cows of the Holstein breed in the conditions of the farm Umarova M.O. The inclusion of microalgae in the diet of Holstein cows led to an increase in milk yield per 1 day of lactation in the second experimental group by 2.72 kg (16.98 %) and in the third by 3.09 kg (19.2 %).*

Keywords: *lactating cows, diet, microalgae, milk productivity, milk quality*

УДК:636.033

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОДУКТОВ УБОЯ СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИКА «ЭМПРОБИО»

Н.М. ФЕДОРОВ, канд. вет. наук, доцент
В.С. ЛЕУРДА, студент
ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», п. Персиановский

VETERINARY-SANITARY EXAMINATION OF PRODUCTS OF PIGS' SLAUGHTER WITH THE USE OF A PROBIOTIC OF "AMPROBIO"

N. M. FEDOROV, Candidate of Veterinary Sciences, Associate professor
V. S. LEURDA, student
Donskoy State Agrarian University", Persianovka

Аннотация. Ставилась цель изучить влияние кормовой добавки «Эмпробио» на сохранность, продуктивность и основные показатели мяса свиней, характеризующие его качество и безопасность.Установлено, что включение в рацион свиней пробиотической кормовой добавки «Эмпробио», в дозе 1,5-2,5 мл на голову в течение 14 дней ежемесячно, позволяет повысить сохранность и мясную продуктивность свиней. Живая масса свиней из опытной группы на 6,6 кг или 7,4% превышала аналогичный показатель свиней из контрольной группы, не получавших пробиотик «Эмпробио». Используемая кормовая добавка не оказывает негативного воздействия на качество и биологическую безопасность получаемой продукции.

Ключевые слова: свиньи, кормовые добавки, пробиотик, сохранность, продуктивность, качество мяса.

Abstract. *The aim was to study the effect of feed additive "amprobio" on the safety, productivity and basic indicators of pig meat, characterizing its quality and safety.It was found that the inclusion in the diet of pigs probiotic feed additive "embrobio", at a dose of 1.5-2.5 ml per head for 14 days monthly, can improve the safety and meat productivity of pigs. The live weight of pigs from the experimental group at 6.6 kg or 7.4% higher than that of pigs from the control group(not treated with probiotic "of aerobio". The feed additive used does not have a negative impact on the quality and biological safety of the resulting product.*

Keywords: *pigs, feed additives, probiotics, safety, productivity, meat quality.*

УДК 619: 616

ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОБНОГО СОСТАВА СЫРОГО МОЛОКА В ТЕЧЕНИЕ ГОДА

Г.М. ФИРСОВ, канд. вет. наук
С.А. АКИМОВА, канд. вет. наук
А.А. РЯДНОВ, д-р биол. наук
Т.А. РЯДНОВА, канд. биол. наук
Ю.Г. ФИРСОВА, студент
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, г. Волгоград

CHANGE OF THE MICROBIAL COMPOSITION OF RAW MILK DURING THE YEAR

G.M. FIRSOV, Candidate of Veterinary Sciences
S.A. AKIMOVA, Candidate of Veterinary Sciences
A.A. RYADNOV, Doctor of Biological Sciences
T.A. RYADNOVA, Candidate of Biological Sciences
Yu.G. FIRSOVA, student
Volgograd State Agrarian University, Volgograd

Аннотация. В статье приведены результаты исследования различия в бактериальных сообществах сырого молока в течение всего года. Влияние температуры и влажности было рассмотрено в корреляционном анализе с бактериальными сообществами.

Ключевые слова: сырое молоко, анализ, Pseudomonas, Bacillus, Lactocoocus, Acetobacter

Abstract. *The article presents the results of a study of differences in the bacterial communities of raw milk throughout the year. The effect of temperature and humidity was examined in a correlation analysis with bacterial communities.*

Keywords: *raw milk, analysis, Pseudomonas, Bacillus, Lactocoocus, Acetobacter*

08.00.05-ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

(по отраслям и сферам деятельности, в том числе: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями, региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселеения и демография; экономика предпринимательства, маркетинг; менеджмент; ценообразование;экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм) (экономические науки).

УДК: 338.5

ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПА СООТВЕТСТВИЯ ДОХОДОВ И ЗАТРАТ ПРИ НАЧИСЛЕНИИ АМОРТИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

А.М. МУСАЕВА, канд. экон. наук, доцент
А.Ш.ХАНЧАДАРОВА, канд. экон. наук, доцент
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

APPLICATION OF THE PRINCIPLE OF MATCHING INCOME AND COSTS IN THE DEPRECIATION OF FIXED ASSETS

A. M. MUSAEVA, Candidate of Economics, associate professor ,
A.Sh.KHANCHADAROVA, Candidate of Economics, associate professor,
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В статье рассмотрены некоторые особенности отражения способов начисления амортизации по объектам основных средств и их влияние на соответствие доходов и затрат на производство продукции. Проведено сравнение действующих ПБУ 6/01 "Учет основных средств", МСФО (IAS) 36 "Обесценение активов" и налогового законодательства Российской Федерации в части положений об амортизации основных средств.

Представлен расширенный круг факторов, который необходимо учитывать при выборе методов начисления амортизационных отчислений по основным средствам в условиях официального признания на территории РФ международных стандартов финансовой отчетности.

Ключевые слова: себестоимость произведенной продукции, издержки производства, основные средства, амортизация, срок продуктивного использования, актив, налоговое законодательство.

Abstract. *The article discusses some of the features of the reflection methods of depreciation on fixed assets and their impact on the correspondence of income and costs of production. The comparison of the current PBU 6/01 "accounting of fixed assets", IFRS (IAS) 36" impairment of assets " and the tax legislation of the Russian Federation in terms of provisions on depreciation of fixed assets.*

The article presents a significantly expanded range of factors that must be considered when choosing methods of depreciation on fixed assets in the conditions of official recognition in the territory of the Russian Federation of international financial reporting standards.

Keywords: *cost of production, production costs, fixed assets, depreciation, period of productive use, asset, tax legislation.*

УДК 338.439

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДДЕРЖКИ И РОЛЬ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

С.Г. ХАНМАГОМЕДОВ, д-р экон.наук, профессор
ФГБОУ ВОДагестанский ГАУ, г. Махачкала

DIRECTIONS OF SUPPORT AND THE ROLE OF FARMING IN FOOD SECURITY

S.G. KHANMAGOMEDOV, Doctor of Economics, professor
Dagestan State Agrarian University named after M.M. Dzhambulatov

Аннотация. Обеспечение продовольственной безопасности в сложных условиях экономических санкций и агроэмбарго является одной из актуальных и жизненно необходимых проблем национальной безопасности и независимости страны. Аграрное производство ориентировано на курс ускоренного импортозамещения

продовольственной продукции. Приведены методы аналитической оценки обстоятельств, осложняющих достижение поставленной цели, роль крестьянских (фермерских) хозяйств в обеспечении продовольственной продукцией и самозанятости сельского населения. Указаны факторы, направления, методы и перспективы развития фермерских хозяйств в регионе.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, фермерские хозяйства, факторы, направления, аналитическая оценка.

Abstract. *Ensuring food security in the difficult conditions of economic sanctions and agro-embargo is one of the urgent and vital problems of national security and independence of the country. Agricultural production is focused on the course of accelerated import substitution of food products. Methods of analytical assessment of circumstances complicating the achievement of the goal, the role of private farms in providing food products and self-employment of the rural population are given. The factors, directions, methods and prospects for the development of farms in the region are indicated.*

Keywords. *Food security, farming, factors, directions, analytical assessment.*

УДК 338.26

ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В АПК

С.Г. ХАНМАГОМЕДОВ, д-р экон. наук, профессор
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

RELATIONSHIP OF ECOLOGICAL AND SOCIO-ECONOMIC PROCESSES IN AGRICULTURAL SECTOR

S.G. KHANMAGOMEDOV, Doctor of Economics, Professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Работа посвящена изучению взаимосвязи экологических изменений и социально-экономических процессов, анализ оценок экспертов и состояния окружающей природной среды, разработка предложений по наращиванию экологичной и конкурентоспособной аграрной продовольственной продукции. При исследовании использованы абстрактно – логических, монографических, экономико-статистических методы. Приведена оценочная взаимообусловленность факторов экологических изменений и социально-экономической стабильности развития территорий. Анализированы степень различных загрязнений природной среды в СКФО и уровень из обезвреживания (утилизации) в регионах. Предложена модель проектно-программного подхода к оценке эффективности экологических факторов и составляющих. Отдельные положения исследования могут быть с пользой использованы субъектами хозяйствования в целях устойчивого наращивания производства высококачественных экологически чистых и конкурентоспособных продовольственных продуктов. Сделан акцент на форме и подходе к органо-биологическому развитию сельскохозяйственного производства в регионе, на повышение экологической, социальной и законодательно-правовой культуре и ответственности.

Ключевые слова: экологические изменения, органо-биологическое развитие, природная среда, модель, конкурентоспособность.

Annotation. *The work is devoted to the study of the relationship of environmental changes and socio-economic processes, the analysis of expert assessments and the state of the environment, the development of proposals to build environmentally friendly and competitive agricultural food products. In the study used abstract - logical, monographic, economic and statistical methods. Estimated interdependence of the factors of environmental changes and socio-economic stability of the development of territories is given. The degree of various environmental pollution in the North Caucasus Federal District and the level of neutralization (disposal) in the regions are analyzed. A model of the design and software approach to assessing the effectiveness of environmental factors and components is proposed. Certain provisions of the study can be advantageously used by business entities in order to sustainably increase the production of high-quality environmentally friendly and competitive food products. Emphasis is placed on the form and approach to the organo-biological development of agricultural production in the region, and on increasing the environmental, social, legislative and legal culture and responsibility.*

Keywords*: environmental changes, organo-biological development, natural environment, model, competitiveness.*

УДК: 338.5

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТА ЗАТРАТ И ВЫХОДА ПРОДУКЦИИ МОЛОДЫХ МНОГОЛЕТНИХ НАСАЖДЕНИЙДЛЯ НАЧИСЛЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ

А.Ш. ХАНЧАДАРОВА, канд.экон.наук.доцент
А.М.МУСАЕВА, канд.экон.наук.доцент
ФБГОУ ВОДагестанский ГАУ, г. Махачкала

IMPROVEMENT OF COST ACCOUNTING AND OUTPUT OF YOUNG PERENNIAL PLANTS FOR CALCULATING THE COST OF PRODUCTION

A.Sh.KHANCHADAROVA, Candidate of Economics, associate professor
A. M. MUSAEVA, Candidate of Economics, associate professor
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Важным вопросом в деле совершенствования учета затрат по виноградарству является правильное отражение на счетах бухгалтерского учета сбора урожая с молодых многолетних насаждений и его оценка.

В статье рассмотрены некоторые особенности учета затрат в виноградарстве. В частности приведены различные используемые на практике способы учета продукции, полученной с молодых многолетних насаждений.

Представлены рекомендуемые способы отражения в учете продукции, полученной с молодых многолетних насаждений.

Ключевые слова: себестоимость произведенной продукции, издержки производства, калькулирование, многолетние насаждения, балансовая цена.

Abstract. *An important issue in the improvement of cost accounting for viticulture is the correct reflection on the accounts of the harvest from young perennial plantations and its evaluation. The article discusses some features of cost accounting in viticulture. In particular, the various methods used in practice to account for the products obtained from young perennial plants. The recommended ways of reflection in the account of production received from young perennial plantings are presented.*

Keywords: *cost of production, production costs, calculation, perennial plants, balance price.*

УДК 631:162:657.47

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ КАЛЬКУЛИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПО НЕПОЛНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ЗАТРАТАМ

А. М. ЮСУФОВ, канд. экон. наук, профессор
З. А. ОРУДЖЕВА, ст. преподаватель
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

THE USE OF A CALCULATION SYSTEM OF COST OF AGRICULTURAL PRODUCTS AT PARTIAL PRODUCTION COSTS

A. M. YUSUFOV, Candidate of Economics, professor
Z. A. ORUDZHEVA, senior teacher
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. В статье обоснованно раскрывается методика использования системы калькулирования неполной производственной себестоимости продукции сельского хозяйства, представлены возможные вари анты отражения затрат для расчета себестоимости, преимущества и недостатки, возникающие в ходе ее реализации.

Ключевые слова: калькулирование, производство, себестоимость, затраты, неполная калькуляция, управленческий учет, сбытовые расходы, периодические затраты.

Abstract.*The article reasonably reveals the method of using the system of calculation of incomplete production cost of agricultural products, presents the possible variations of cost reflection for cost calculation, advantages and disadvantages arising in the course of its implementation.*

Keywords: *calculation, production, cost, costs, incomplete calculation, management accounting, sales costs, periodic costs.*

УДК: 631.162

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ УЧЕТА СЕБЕСТОИМОСТИ «ТАРГЕТ-КОСТИНГ» ПО ПРЕДСТОЯЩИМ К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ЗАТРАТАМ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

А. М. ЮСУФОВ, канд. экон. наук, проф.
З. А. ОРУДЖЕВА, ст. преподаватель
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, г. Махачкала

METHODICAL APPROACHES OF APPLICATION OF THE TARGET-COSTING COST OF ACCOUNTING FOR THE COSTS TO BE IMPLEMENTED IN THE AGRICULTURAL ACTIVITY

A. M. YUSUFOV, Candidate of Economics, professor
Z. A. ORUDZHEVA, senior teacher
Dagestan State Agrarian University, Makhachkala

Аннотация. Статья посвящена изучению порядка учета себестоимости методами «Таргет-костниг» и «Использование предстоящих к осуществлению затрат для калькуляции» в сельскохозяйственной деятельности. В ходе исследования авторами уточнена методика расчета целевой себестоимости в условиях применения «Таргет-костниг» и выхода на желаемую себестоимость, используя метод замены плановых затрат цепным способом на фактические по установленным процессам. Это позволяет обеспечить формирование допустимой величины прибыли от реализации продукции.

Ключевые слова: себестоимость, учет затрат, предстоящие расходы, желаемая прибыль, цена реализации, пошаговый метод, товарная продукция, объемы производства, целевая себестоимость.

Abstract. *The article is devoted to the study of the order of cost accounting methods "target-costing" and "use of upcoming costs for calculation" in agricultural activities. In the course of the study, the authors refined the method of calculating the target cost in the application of "target costing" and exit to the desired cost, using the method of replacement of planned costs by a chain method on the actual established processes. This allows for the formation of the allowable value of profit from the sale of products.*

Keywords: *cost, cost accounting, upcoming expenses, desired profit, sales price, step-by-step method, commodity products, production volumes, target cost.*

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

И.Р. Астарханов, Т.С. Астарханова, И.Г.Гашимов, Н.К.Гусейнов, А.М.Латифов, З.Р.Ибрагимова, С.А.Тагирова, П.М.Халидов	367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. E-mail: ibr-ast@mal.ru
Т.Н. Ашурбекова, К.Ю. Козенко, Д.С. Аваданов,М.Р. Магомедов	367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. E-mail: ashtam72@yandex.ru
М.Х. Белоусова, Н.Н. Чикида	Дагестанская ОС филиал ВИР г. Дербент
Б.И.Шихшабекова, Е.М. Алиева, С.К. Муталлиев	367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.
Э.Ф.Азадова, М.Э.Ахмедов, А.Ф.Демирова	г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180, тел.: 89094869605
М.Э.Ахмедов, А.Ф.Демирова, Р.А. Рахманова	г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180, тел.: 89094869605
М.Э.Ахмедов, А.Ф.Демирова, А.И.Ибрагимов, Р.А. Рахманова	г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180, тел.: 89094869605
А.Ф.Демирова, М.Э.Ахмедов, А.И.Ибрагимов, Р.А. Рахманова	г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180, тел.: 89094869605
А.Ф.Демирова, М.Э.Ахмедов, В.В.Пиняскин, Р.А. Рахманова	г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180, тел.: 89094869605
Т.А. Исригова, З.М. Джамбулатов, В.С. Исригова	367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. E-mail:isrigova@mail.ru
Т.А. Исригова, Л.В. Омариева, М.М. Салманов, В.С. Исригова, Е.В. Санникова, Д.С.Таибова, С.С. Исригов	367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. E-mail:isrigova@mail.ru
Р.А. Рахманова, М.Э.Ахмедов, А.Ф.Демирова, В.В.Пиняскин	г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180, тел.: 89094869605
А.Х. Бекеев, М.А. Арсланов, Д.А. Салатова, С.А. Алиев, Э.Х. Искендеров, М.А. Мирзаев	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180. E-mail: abekeev@yandex.ru тел: 8 (988)640-24-64
А.Х. Бекеев, Ф.М. Магомедов, И.М. Меликов, Д.А. Салатова	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180. E-mail: abekeev@yandex.ru тел: 8 (988)640-24-64
К. Б. Абакаров	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180.
З.С. Айдемирова	Дагестанская опытная станция ФГБНУ ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, РД Дербентский район, с. Вавилово
И.Р. Астарханов, М.Г. Муцалханов, Э. М. Алиева, А. Д. Дарбишева, П. М. Магомедова, З. Р. Мидеев	367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. E-mail: ibr-ast@mal.ru
М. А. Ахмедов	ФГБНУ Филиал Дагестанская опытная станция
С.О. Ахмедова, Д.С. Магомедова, Н.Р. Магомедов, Л.Ю. Караева	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180
Е.Г. Гаджимустапаева	Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, РД Дербентский район, с. Вавилово, e-mail: vir-evg-gajimus@yandex.ru
М.К. Караев	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180
З.И. Магомедова	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180
Н.Р. Магомедов, Ш.Ш. Омариев, А.М. Омаров, Ш.М. Мажидов	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180
Н.Р. Магомедов, Ш.Ш. Омариев, Н.Н. Магомедов, Ж.Н. Абдуллаев	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180
Н.Р. Магомедов, Т.В. Рамазанова, Н.Н. Магомедов, Ж.Н. Абдуллаев	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180
М.Г. Муслимов, Е.Н.Четвёркина, А.М.Яхьяева	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180
М.Г. Муслимов, М.Х.Гаджимагомедова, Е.Н.Четвёркина, А.М.Яхьяева	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180
И.М. Ханиева, Ю.М. Шогенов, З.С. Шибзухов, Т.С. Виндугов	Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик

З.М. Хасаева	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180
А.П. Алигазиева, Х.М. Кебедов, М.М. Садыков, П.А. Кебедова	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180
А.А.Алиев, З.М. Джамбулатов, К.А.Карпущенко, М.Н. Мусаева, Б.М. Гаджиев	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180
З.М. Гаджаева, М.Б. Гасанбеков, С.М. Алиева, Р.Р. Ахмедханова	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180
Н.М. Федоров, В.С. Леурда	ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», п. Персиановский, Ростовская обл., п. Персиановский, Дачная 2, тел. 86508527319, nik26050861@yandex.ru
Г.М. Фирсов, С.А. Акимова, А.А. Ряднов, Т.А. Ряднова, Ю.Г. Фирсова	ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, г. Волгоград
А.М. Мусаева, А.Ш. Ханчадарова	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180. E-mail: musaeva.aminat@yandex.ru
С.Г. Ханмагомедов	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180
С.Г. Ханмагомедов	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180
А.Ш. Ханчадарова, А.М.Мусаева	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180. Тел:8 988 650 20 32
А.М. Юсуфов, З.А. Оруджева	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180
А. М. Юсуфов, З. А. Оруджева	367032, г. Махачкала, М. Гаджиева, 180

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛЕ «ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ»

Важным условием для принятия статей в журнал «**ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ**» является их соответствие ниже перечисленным правилам. При наличии отклонений от них направленные материалы рассматриваться не будут. В этом случае редакция обязуется оповестить о своем решении авторов не позднее, чем через 1 месяц со дня их получения. Оригиналы и копии присланных статей авторам не возвращаются. Материалы должны присылаться по адресу: 367032, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. Тел./факс: (8722) 67-92-44; 89064489122; E-mail: isrigova@mail.ru

Редакция рекомендует авторам присылать статьи заказной корреспонденцией, экспресс-почтой (на дискете 3,5 дюйма, CD или DVD дисках) или доставлять самостоятельно, также их можно направлять по электронной почте: isrigova@mail.ru Электронный вариант статьи рассматривается как оригинал, в связи с чем авторам рекомендуется перед отправкой материалов в редакцию проверить соответствие текста на цифровом носителе распечатанному варианту статьи.

Статья может содержать до 10-15 машинописных страниц (18 тыс. знаков с пробелами), включая рисунки, таблицы и список литературы. Электронный вариант статьи должен быть подготовлен в виде файла MSWord-2000 и следующих версий в формате *.doc для ОС Windows и содержать текст статьи и весь иллюстрированный материал (фотографии, графики, таблицы) с подписями.

Правила оформления статьи

1. Все элементы статьи должны быть оформлены в следующем формате:

А. Шрифт: Times New Roman, размер 14,

Б. Абзац: отступ слева 1 см, справа 0 см, перед и после 0 см, выравнивание - по ширине, а заголовки и названия разделов статьи - по центру, межстрочный интервал – одинарный

В. Поля страницы: слева и справа по 2 см, сверху 2 см, снизу 2 см.,

Г. Текст на английском языке должен иметь начертание «курсив»

2. Обязательные элементы статьи и порядок их расположения на листе:

УДК – выравнивание слева

Следующей строкой заголовок: начертание – «полужирное», ВСЕ ПРОПИСНЫЕ, выравнивание – по центру

Через строку авторы: начертание – «полужирное», ВСЕ ПРОПИСНЫЕ, выравнивание – слева, в начале инициалы, потом фамилия, далее регалии строчными буквами.

Следующей строкой дается место работы.

Например:

М. М. АХМЕДОВ, канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ», г. Махачкала

Если авторов несколько и у них разное место работы, верхним индексом отмечается фамилия и соответствующее место работы, например:

М. М. АХМЕДОВ[1], канд. экон. наук, доцент

А. А. МАГОМЕДОВ[2], д-р экон. наук, профессор

[1]ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ», г. Махачкала

[2]ФГБОУ ВО «ДГУ», г. Махачкала

Далее через интервал: **Аннотация**. Текст аннотации в формате, как указано в 1-м пункте настоящих правил.

Следующей строкой: **Ключевые слова.** Несколько (6-10) ключевых слов, связанных с темой статьи, в формате, как указано в 1-м пункте настоящего правила.

Следующей строкой: **Annotation.** Текст аннотации на английском языке в формате, как указано в 1-м пункте настоящего правила.

Следующей строкой: **Keywords.** Несколько (6-10) ключевых слов на английском языке, связанных с темой статьи, в формате, как указано в 1-м пункте настоящих правил.

Далее через интервал текст статьи в формате, как указано в 1-м пункте настоящего правила.

В тексте не даются концевые сноски типа - 1, сноску необходимо внести в список литературы, а в тексте в квадратных скобках указать порядковый номер источника из списка литературы [4]. Если это просто уточнение или справка, дать ее в скобках после соответствующего текста в статье (это уточнение или справка).

Таблицы

Заголовок таблицы: Начинается со слова «Таблица» и номера таблицы, тире и с большой буквы названиетаблицы. Шрифт: размер 14, полужирный, выравнивание – по центру; межстрочный интервал – одинарный, например:

Таблица 1 – Название таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Количество действующего вещества		Влияние на урожайность, кг/га
		грамм	%	
1	Суперфосфат кальция	0,5	0,1	10
2	и т.д.			

Шрифт: Размер шрифта в таблицах может быть меньше чем 14, но не больше.

Абзац: отступ слева 0 см, справа 0 см, перед и после 0 см, выравнивание – по необходимости, названия граф в шапке - по центру, межстрочный интервал - одинарный.

Таблицы не надо рисовать, их надо вставлять с указанием количества строк и столбцов, а затем регулировать ширину столбцов.

Рисунки, схемы, диаграммы и прочие графические изображения:

Все графические изображения должны представлять собой единый объект в рамках полей документа. Не допускается внедрение объектов из сторонних программ, например, внедрение диаграммы из MS Excel и пр.

Не допускаются схемы, составленные с использованием таблиц. Графический объект должен быть подписан следующим образом:

Рисунок 1 – Результат воздействия гербицидов, надпись под рисунком или диаграммой.

Графический объект должен иметь следующее форматирование: Шрифт - размер 14, Times New Roman, начертание - полужирное, выравнивание – по центру, межстрочный интервал – одинарный.

Все формулы должны быть вставлены через редактор формул. Не допускаются формулы, введенные посредством таблиц, записями в двух строках с подчеркиванием и другими способами, кроме как с использованием редактора формул.

При **изложении материала** следует придерживаться стандартного построения научной статьи: введение, материалы и методы, результаты исследований, обсуждение результатов, выводы, рекомендации, список литературы.

Статья должна представлять собой законченное исследование. Кроме того, публикуются работы аналитического, обзорного характера.

Ссылки на первоисточники расставляются по тексту в цифровом обозначении в квадратных скобках. Номер ссылки должен соответствовать цитируемому автору. Цитируемые авторы располагаются в разделе «Список литературы» в алфавитном порядке (российские, затем зарубежные). Представленные в «Списке литературы» ссылки должны быть полными, и их оформление должно соответствовать ГОСТ Р 7.0.5-2008. Количество ссылок должно быть не менее 15.

К материалам статьи также обязательно должны быть приложены:

1. Сопроводительное письмо на имя гл. редактора журнала «**ИЗВЕСТИЯ ДАГЕСТАНСКОГО ГАУ**» Исриговой Т.А.

2. Фамилия, имя, отчество каждого автора статьи с указанием названия учреждения, где работает автор, его должности, научных степеней, званий и контактной информации (адрес, телефон, e-mail) на русском и английском языках.

3. УДК.

4. Полное название статьи на русском и английском языках.

5. *Аннотация статьи – на 200-250 слов - на русском и английском языках.

В аннотации **недопустимы** сокращения, формулы, ссылки на источники.

6. Ключевые слова - 6-10 слов - на русском и английском языках.

7. Количество страниц текста, количество рисунков, количество таблиц.

8. Дата отправки материалов.

9. Подписи всех авторов.

<u>*Аннотация должна иметь следующую структуру</u>

- **Предмет** или **Цель работы**.
- **Метод** или **Методология** проведения работы.
- **Результаты** работы.
- **Область применения** результатов.
- **Выводы (Заключение).**

<u>Статья должна иметь следующую структуру.</u>

- Введение.
- Методы исследований (основная информативная часть работы, в т.ч. аналитика, с помощью которой получены соответствующие результаты).
- Результаты.
- Выводы (Заключение)

Список литературы

<u>Рецензирование статей</u>

Все материалы, подаваемые в журнал, рецензируются по схеме слепого рецензирования. Рецензирование проводят ведущие профильные специалисты (доктора наук, кандидаты наук). По результатам рецензирования редакция журнала принимает решение о возможности публикации данного материала:

- принять к публикации без изменений;
- принять к публикации с корректурой и изменениями, предложенными рецензентом или редактором (согласуется с автором);
- отправить материал на доработку автору (значительные отклонения от правил подачи материала; вопросы и обоснованные возражения рецензента по принципиальным аспектам статьи);

- отказать в публикации (полное несоответствие требованиям журнала и его тематике; наличие идентичной публикации в другом издании; явная недостоверность представленных материалов; явное отсутствие новизны, значимости работы и т.д.); рецензии хранятся в редакции 5 лет.

Редакция издания направляет копии рецензий в Минобрнауки РФ при поступлении соответствующего запроса.

Требования к оформлению пристатейного списка литературы в соответствии с требованиями ВАК и Scopus.

Список литературы подается на русском языке и в романском (латинском) алфавите (Referencesin Romanscript).

Список литературы должен содержать не менее 15 источников. Рекомендуется приводить ссылки на публикации в зарубежных периодических изданиях.

Не допускаются ссылки на учебники, учебные пособия и авторефераты диссертаций.

Возраст ссылок на российские периодические издания не должен превышать 3–5 лет. Ссылки на старые источники должны быть логически обоснованы.

Не рекомендуются ссылки на диссертации (малодоступные источники). Вместо ссылок на диссертации рекомендуется приводить ссылки на статьи, опубликованные по результатам диссертационной работы в периодических изданиях. В романском алфавите приводится перевод названия диссертации.

Ссылки на нормативную документацию желательно включать в текст статьи или выносить в сноски.

Названия журналов необходимо транслитерировать, а заголовки статей – переводить.

В ссылке на патенты в романском алфавите обязательно приводится транслитерация и перевод (в квадратных скобках) названия.

Известия Дагестанского ГАУ
Ежеквартальный электронный научный
сетевой журнал
№ 3 (3), 2019
Ответственный редактор У.А. Селимова
Компьютерная верстка Е.В. Санникова
Корректор Р.В. Абдуселимова
Дата выхода: 30.09.2019г.