СОДЕРЖАНИЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Каримов М.К., Салимзода А.Ф. - АНАЛИЗ ФИЗИКО -ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКА ХЛОРОПЛАСТНОЙ ДНК ЗЛАКОВЫХ РАСТЕНИЙ…….....4
Карабаев О., Хатамов М. - ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ СТАРООРОШАЕМЫХ СВЕТЛЫХ СЕРОЗЕМОВ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НОРМАХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ…….....6
Кахаров К.Х., Уроков Ф.П.- СООТНОШЕНИЕ ГРУПП ПОЛЕЗНЫХ И ВРЕДНЫХ НАСЕКОМЫХ В АГРОБИОЦЕНОЗАХ ЭНТОМОФИЛЬНЫХ КУЛЬТУР…….....8
Рашидов Н. Ҷ., Ҷалилов И. М. - АФЗОИШИ НАВДАҲОИ АНГУР ВОБАСТА АЗ БАЛАНДИИ ТАНА……..11
Бойматов Т.Э. - РОҲҲОИ БАЛАНД БАРДОШТАНИ ҲОСИЛНОКИИ ЗАРДОЛУ ДАР ШАРОИТИ ТОҶИКИСТОНИ ШИМОЛӢ.....13
Рачабов Ф.М., Солиев И.И. - ТАЪСИРИ КУНҶОРАИ ЗАҒИР ДАР ДАВРАИ ТОБИСТОН БА МАҲСУЛНОКӢ ВА ТАРКИБИ ХИМИЯВИИ ШИРИ МОДАГОВҲО.....15
Косилов В.И., Никонова Е.А., Кубатбеков Т.С., Рахимов Ш.Т. - РАЗВИТИЕ ОСНОВНЫХ ОТДЕЛОВ СКЕЛЕТА МОЛОДНЯКА ОВЕЦ РАЗНЫХ ПОРОД.....19
Комилзода Д.К., Рахматова С.А., Одинаев А.- БА ТАНЗИМ ОВАРДАНИ ЗИЧИИ ҶОЙГИРКУНӢ ҲАНГОМИ ПАРВАРИШИ БЕДОНАҲО ДАР ҚАФАСҲО.....24
Раджабов Ф.М., Кадыров Т.А., Шомуродова З.М. - МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ РАЗНОМ УРОВНЕ ПРОТЕИНОВОГО ПИТАНИЯ……..25
Никонова Е.А., Косилов В.И., Юлдашбаев Ю.А., Рахимов Ш.Т. - РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА БАРАНОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ…… 29
Тоҳиров О.Р., Шарипов А., Давлатов М.Н. - ВОБАСТАГИИ ҚУВВАИ ОИЛАИ ЗАНБӮРОН АЗ НАМУДИ ЗАНБӮРҚУТТИҲО…….....32

МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ГИДРОМЕЛИОРАЦИЯ

Тошболтаев М.Т., Норчаев Ж.Р. - ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СЕКЦИОННЫХ ЛЕМЕХОВ ЛУКОКОПАТЕЛЯ…….....35
Тошболтаев М.Т., Норчаев Ж.Р. - ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОДАЧИ ЛУКА - ПОЧВЕННОЙ МАССЫ НА РАБОЧУЮ ПОВЕРХНОСТЬ СЕПАРИРУЮЩЕГО ЭЛЕВАТОРА…….....37
Бодурбеков Ф.С., Юнусов М.Ю., Мажитов Б.Ж., Сахибов Н.Б. - ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВА МОТОРНОГО МАСЛА - ИНДИКАТОР ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ…….....38
Ахмадов Б.Р., Ризоев А.Б., Ходжиев Б.Б., Рахимов Б.Г. - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....40

ЭКОНОМИКА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Мадаминов А. А., Бобоазиззода Ш.А. - ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ…….....43
Шарифов З.Р. - ИСТИФОДАИ САМАРАНОКИ ЗАХИРАҲОИ ОБ ВА НАҚШИ ОН ДАР ТАЪМИНИ РУШДИ УСТУВОРИ ИҚТИСОДИЁТ…….....46
Самандаров И.Х., Мирзоев С.А., Самандарова С.И. - РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ…….....53
Ашуров И.С., Ашуров Ш.А., Насриддинов Ш. - ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН…….....55
Мадаминов А. А., Бобоазиззода Ш. А. - ТЕХНОЛОГИЯИ ҲИФЗИ ЗАХИРАҲО - АСОС БАРОИ БАЛАНД БАРДОШТАНИ САМАРАНОКӢ.....58
Шукуров И.Ш., Бобоев А.А., Пиров Д.Ш. -РОЛЬ НАЛОГОВ В ФОРМИРОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН…….....62
Бобоев Ш.Қ., Носиров Р., Мухторзода П.Ҷ. - ТАШАККУЛЁБИИ МУНОСИБАТҲОИ ЛИЗИНГӢ ОМИЛИ АСОСИИ МУКАММАЛГАРДОНИИ ПОЙГОҲИ МОДДӢ-ТЕХНИКИИ КИШОВАРЗИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН…….....65
Махмадиев Ф.Б., Шарипов Ф.Ш. - АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ РЫНОК РЕГИОНА: ПРОБЛЕМЫ ТЕНДЕНЦИИ ПУТИ ИХ РЕШЕНИИ…….....68

Набиев И.И., Раҳимов Ҷ.О. - НАҚШИ СОҲАИ ЧОРВОДОРӢ ДАР ТАЪМИНИ САМАРАНОКИИ ФАЪОЛИЯТИ КОРХОНАҲОИ КИШОВАРЗӢ.....71
Саидов М.С. - ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ.....74
Джабборова З.М., Махмадиев Ф.Б. - РОЛЬ И МЕСТО РЕГИОНАЛЬНОГО МЯСОПРОДУКТОВОГО КЛАСТЕРА В ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТ-ВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ.....77
Нажмудинов М.С. -НАУЧНАЯ СУЩНОСТЬ ЛИЗИНГА КАК СОВРЕМЕННАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАТЕГОРИЯ.....81
Бутаев М.К., Давлятназарова З.Б., Насыров Р., Пирназаров Ш.М. - ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИКРОКЛОНАЛЬНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ИНЖИРА В УСЛОВИЯХ ТАДЖИКИСТАНА.....83
Саидов М.С. - КОНКУРЕНТНО СПОСОБНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....86
Шодиев К.Қ., Фарангиси Бахтиёрзода - ҲОЛАТИ ҲОЗИРА ВА РУШДИ ОЯНДАИ ФАЪОЛИЯТИ СОҲИБКОРӢ ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН.....89
Мирзоев К.Б., Мирзоев Б. - ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ И ТЕНДЕНЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО РЫНКА ТРУДА.....92
Джабборова З.М., Махмадиев Ф.Б. - ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ.....97

CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCE

M.K. Karimov, A.F. Salimzoda -ANALYSIS OF THE PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTIC OF CHLOROPLAST DNA OF CEREALS.....4
O. Karabaev, M. Khatamov - INFLUENCE OF VARIOUS STANDARDS OF MINERAL FERTILIZERS ON THE PRODUCTIVITY OF WINTER WHEAT IN THE CONDITIONS OF THE OLD IRRIGATED LIGHT GRAY SOIL OF NORTHERN TAJIKISTAN.....6
K.Kh. Kakharov, F.P. Urokov - THE RATIO OF USEFUL AND HARMFUL INSECTS IN THE AGROBICENOSIS OF THE ENTOMOPHILOUS CULTURE.....8
N.D. Rashidov, I.M. Jalilov - GROWTH AND DEVELOPMENT OF GRAPE IN THE VARIETY FROM HEIGHT OF STEM.....11
T.I. Boimatov-THE WAYS TO INCREASE THE YIELD OF APRICOT IN THE CONDITIONS OF NORTHERN TAJIKISTAN.....13
F.M. Rajabov, I.I. Soliev - THE INFLUENCE OF FLAX CAKE IN SUMMER ON MILK PRODUCTION AND MILK COMPOSITION OF COWS.....15
V.I. Kosilov, E.A. Nikonova, T.S. Kubatbekov, Sh.T. Rahimov - DEVELOPMENT OF THE MAIN PARTS OF THE SKELETON OF YOUNG SHEEP OF DIFFERENT BREEDS.....19
D.K. Komilzoda, S.A. Rahmatova, A. Odinaev-REGULATION OF SEATING DENSITY IN BREEDING ESTONIAN QUAILS 24
F.M. Radzhabov, T.A. Kadirov, Z.M. Shomurodova - DAIRY EFFICIENCY OF COWS AT DIFFERENT LEVELS OF PROTEIN NUTRITION.....25
E.A. Nikonova, V.I. Kosilov, Y.A. Yuldashbaev, Sh.T. Rahimov - REPRODUCTIVE QUALITIES OF SHEEP-PRODUCERS OF DIFFERENT GENOTYPES.....29
Tohirov OR, Sharipov A., Davlatov M.N. - STRENGTH DEPENDENCE OF BEE COLONIES ON THE TYPE OF BEEHIVE.....32

MECHANIZATION OF AGRICULTURE AND HYDROMELIORATIO

M.T. Toshboltaev, Zh.R. Norchaev - ESTIMATION OF PARAMETERS OF DIVIDED SHARE OF THE ONION-DIGGER (HARVESTER).....35
M.T. Toshboltaev, Zh.R. Norchaev - ANALYSYS OF THE PROCESS OF ONION DELIVERY - SOIL MASS TO THE WORKING SURFACE OF THE CLEANING ELEVATOR.....37
F.S. Bodurbekov, M.Yu. Yunusov, B.Zh. Mazhitov, N.B. Sahibov - CHANGE OF ENGINE OIL QUALITY IS AN INDICATOR OF CURRENT STATUS OF AUTOMOBILE ENGINES.....38
B. R.Ahmadov, A. B.Rizoev, B. B. Hajiyev, B. G.Rakhimov - MONITORING AND EVALUATION OF THE

QUALITY OF TECHNOLOGICAL PROCESSES.....40

ECONOMICS IN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

A.A. Madaminov, Sh.A. Boboazizzoda-IMPROVEMENT OF POULTRY PRODUCTION QUALITY IS A BASIS FOR INCREASING EFFICIENCY.....43
Z.R. Sharifov - EFFECTIVE USE OF WATER RESOURCES AND ITS ROLE IN ENSURING SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE ECONOMY…….....46
I.Kh. Samandarov, S.A. Mirzoev, S.I. Samandarova - REGIONAL POLICE FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF RURAL AREAS…….....54
I.S. Ashurov, Sh.A. Ashurov - THE MAIN ISSUES OF ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT IN THE AGRARIAN SECTOR OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN…….....55
A.A. Madaminov, Sh.A. Boboazizzoda-RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES THE BASIS FOR HIGH EFFICIENCY…….....58
I.Sh. Shukurov, A.A. Boboev, D.Sh. Pirov - THE ROLE OF TAXES IN THE FORMATION OF THE STATE BUDGET OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN…….....62
Sh.K. Boboev, R. Nosirov, P.J. Mukhtorzoda - THE PROMOTION OF LEASING IS A KEY FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF THE MATERIAL BASE OF THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN…….....65
F.B. Makhmadiev, F.Sh. Sharipov -POSSIBILITIES FOR THE DEVELOPMENT OF INTENSIVE GARDENING AND VITICULTURE IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN…….....68
I.I. Nabiev, J.O. Rahimov, D.A. Abdulloev - EFFICIENCY OF AGRICULTURAL ENTERPRISES: ECONOMIC ESSENCE, METHODS OF ESTIMATION, PRIORITY DIRECTIONS OF DEVELOPMENT……....71
M.S. Saidov - THEORETICAL ASPECTS OF ECONOMIC EFFICIENCY OF VARIOUS FORMS OF MANAGEMENT IN THE AGRICULTURAL SECTOR…….....74
Z.M. Jabborova, F.B. Makhmadiev-ROLE AND PLACE OF REGIONAL MEAT-PRODUCT CLUSTERIN SUPPORT OF FOOD SECURITY OF THE COUNTRY…….....77
M.S. Nazhmudinov - THE SCIENTIFIC ESSENCE OF LEASING AS A MODERN ECONOMIC CATEGORY……...81
M.K. Butaev, Z.B. Davlyatnazarova, R. Nasyrov, Sh.M. Pirnazarov - ECONOMIC EFFICIENCY OF MICROCLONAL PROPAGATION OF FIG PLANTS IN THE CONDITIONS OF TAJIKISTAN……83
M.S. Saidov- COMPETITIVENESS OF VARIOUS FORMS OF AGRICULTURAL ENTERPRISES……..86
K.K. Shodiev, Farangisi Bakhtiordzoda - CURRENT STATE AND PROSPECTS OF ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN…….....89
K.B. Mirzoev, B. Mirzoev- THE MAIN FACTORS AND TRENDS IN THE FORMATION OF THE RURAL LABOR MARKET…….....92
Z.M. Jabborova, F.B. Makhmadiev - THEORETICAL ASPECTS OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF THE REGIONAL MARKET OF MEAT PRODUCTION…….....97

УДК:631.147

АНАЛИЗ ФИЗИКО -ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКА ХЛОРОПЛАСТНОЙ ДНК ЗЛАКОВЫХ РАСТЕНИЙ

Каримов М.К., д.б.н., профессор, Салимзода А.Ф., д.с-х.н., профессор - ТАУ им Ш. Шотемур

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

хлоропласт, геном, ДНК, гибрит, температура плавления.

Разработка удобного метода выделения пластид и их высокополимерной ДНК позволила перейти к решению следующей экспериментальной задачи - сравнению хлоропластных ДНК разных генотипов злаковых растений.

Обычно при проведении исследований пластидных ДНК большинство экспериментаторов ограничиваются углубленной характеристикой одного из видов высших растений (Kolodner, Tewari,1975, Каримов М. К. и др., 1977) либо одним перспективным методом, например, рестрикционным анализом, сравниваются хлоропластные ДНК растений из различных систематических групп (Atchson et al.,1976).

Мы поставили задачу комплексно сравнить хлоропластные геномы пшеницы, ржи и их амфидиплоида -тритикале (2n=56), а также пырея и одного из пшенично -пырейных гибридов (ППГ) (Triticum agrotriticum Cicin 2n=56).

Распределение плавучей плотности очищенных хлоропластных ДНК злаковых растений, при равновесном центрифугировании в градиенте хлористого цезия приведено на рис. 1.

Можно видеть, что пики являются симметричными, дополнительные пики, соответствующие плавучей плотности ядерных ДНК (1,702 г/см) и митохондриальных ДНК (1,707 г/см), в образцах пластидных ДНК не обнаруживаются. Для пшеницы, ржи, тритикале, пырея, пшенично-пырейного гибрида и ячменя были получены следующие значения плавучей плотности их хлоропластных ДНК (в г/см):1,6972; 1,6976; 1,6971; 1,6971; и 1,6978 (табл.). Видно, что показатели практически идентичны, различие между ними статистически недостоверно, за исключением, возможно, ДНК ячменя.

В качестве дополнительных физико - химических характеристик были исследованы кривые плавления (рис.2), где обнаружено, что Тпл. всех хлоропластных ДНК находится в узком интервале.

В среднем около 85 °С, с ма-

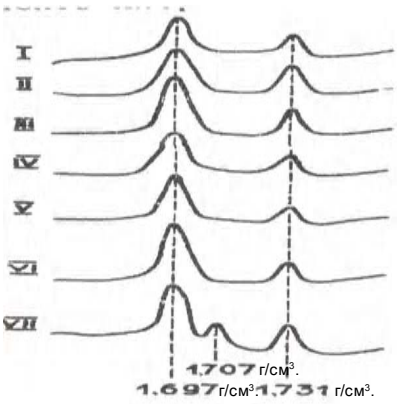


Рис. 1. Распределение ДНК хлоропластов в градиенте хлористого цезия: I-пшеница; II- рожь; III-тритикале; IV- пырей; V-пшенично- пырейный гибрид; VI- ячмень; VII- смесь ДНК хлоропластов и митохондрий.

Ултраценрифугирование проводили в течение 24 час, при 20^{0}С, 40 000 об/мин.

Spinco L. Beckman. В качестве маркёр использовали ДНК M. Lisodeikticus с плотностью 1,371г/см^3.

Таблица.

Физико - химические характеристики ДНК хлоропластов некоторых видов растений

Растения	содержание оснований, в моль %					Тпл. ^{0C}	Плавучая плотность, г/см
	А:	Г :	Т:	Ц :	5 – МЦ:	Г + Ц :	
Пшеница	30,68	19,56	30,14	19,62	-	39,2	85,2	1,6972
Рожь	30,63	19,63	30,19	19,55	-	39,2	85,6	1,6976
Тритикале	30,49	19,76	29,91	19,83	-	39,6	85,2	1,6972
Пырей	30,57	19,68	30,02	19,74	-	39,4	85,0	1,6971
ППГ	30,54	19,70	29,96	19,86	-	39,5	85,1	1,6971
Ячмень	30,40	19,96	29,77	19,87	-	39,8	-	16978,
Горох	30,11	19,51	30,36	19,49	-	39,0	-	
Картофель	30,28	19,90	29,94	19,20	-	39,1	84,7	1,6962
Клубни картофеля	30,39	19,83	29,97	19,09	-	38,9	84,7	1,6964
E. coli	24,41	24,86	24,86	25,96	-	50,72	89,5	1,710

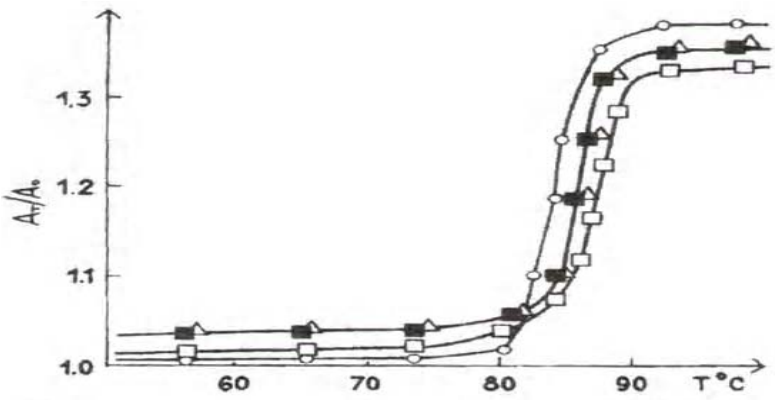


Рис. 2. *Кривые плавления ДНК хлоропластов злаковых растений и ДНК фага Т2 (в ISSC)*

лым, носящим статистический характер, отклонением у пластидной ДНК ржи. Гиперхромизм ДНК исследованных образцов находился в пределах 30%; ренатурация имела место в среднем за 3 часа при 60 °С, что свидетельствует о гомогенности популяции молекул ДНК в препаратах (рис.2.).

Важной характеристикой ДНК являются данные о нуклеотидном составе которые могут быть получены по результатам определения плавучей плотности и температуры плавления.

Достаточное количество очищенной ДНК позволило провести прямое хроматографическое определение нуклеотидного состава. На основании этого анализа (табл.1) можно сделать заключение, что хлоропластные ДНК злаковых растений характеризуются сходным в пределах 39 мол. % содержанием ГЦ пар. В пределах точности, достигаемой хроматографом "Вариан" в препаратах не обнаруживается 5 - метилцитозин, что, по мнению многих исследователей, является надежным критерием чистоты препаратов пластидных ДНК.

Литература

1. Каримов М.К., Лысенко А.М., Винецкий Ю.П. Выделение хлоропластной ДНК с большим выходом из ячменя. //Биохимия, т. 43.вып. 4, 1977. - С. 402-406

2. Khavarinejad M. S.,Babajonov A. V. Karimov M.K.

dentificationof Relationshipof Quantitativtand Morfological Traitsto Spring Wheat Genotypes in Drought Levels of Mazandaran (North of IRAN) Seins

IRAN - 2012. 94-P

3. Khavarinejad M. S., Karimov M.K. Assesment of genetic diversity in wheat spring genotypes by moiecularmarkes in northern Iran. Agricultural African journal of Biotechnology Vol.11 (82), pp 14724-14731, 11 October, 2012 Mazandaron - 2012 P 41-54

4. Khavarinejad M. S.,Karimov M.K. Study of Genetic diversity among spring wheat genotypes in drought stress by advanced statistical analysis. International journal of Agronomy and Plant Production. Vol.,3 (12), 2012.590-598

5. KhavarinejadM. S., Karimov M.K. Evaluation of agronomic and morphological traits of spring bread wheat genotypes in normal and drought conditions. International journal of Agronomy and Plant Production. Vol.,3(2), pp 66-72,2012

6. Karimov M.K., Salimov A.F. Physical and chemical characteristics of higher plants chloroplast DNA. ТАУ// Кишоварз, 2016.-№2.-С.-16-18

АННОТАТСИЯ

ОМӮЗИШИ ХУСУСИЯТҲОИ ФИЗИИКАВИЮ ХИМИЯВИИ ДНК - ХЛОРОПЛАСТ ДАР ЗИРОАТҲОИ ХӮШАДОРОН

Бо истифодаи усули нави ҷудокунии ДНК -и хлоропласт мо тавонистем дар асоси татқиқотҳои оид ба муқоисаи ДНК хлоропласти генотипҳои гуногуни растаҳои хӯшадоронро барои омӯзиши комплекси геноми хлоропласти гандум, ҷавдор ва тритикали амфидиплоиди (2n = 56), бо гандумак ва яке аз гибридҳои гандумаки гандум муайян кунем. Илова ба ин тақсимшавии зичии гудозиш ДНК хлоропласт зироатҳои хӯшадорон муайян карда шуд, ки 85 ^{0}С баробар буда ва зичии гипохромизми ДНК - и омӯхташудаи зироатҳои хӯшадорон 30%-ро ташкил кард. Дараҷаи гудозиши ДНК хлоропласти зироатҳои хӯшадор дар давоми се соат дар ҳарорати 60^{0}С гузаронида шуд, ки шоҳидӣ медиҳад, ки популиятсияи маҷмӯи генҳои ДНК - хлоропласти зироатҳои омӯхташуда як хела мебошанд.

ANNOTATION

ANALYSIS OF THE PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS OF CHLOROPLAST DNA OF CEREALS

In the article the analysis of the physical and chemical characteristic of chloroplast DNA of cereals. Development of convenient method of allocation of plastids and their high-polymeric DNA has allowed to pass to the solution of the following experimental task to comparison of chloroplast DNA of different genotypes of cereals. We have set the task in a complex to compare chloroplast genomes of wheat, rye and their amphidiploids triticale (2n=56), and also a wheatgrass and one of the wheatgrass hybrids (Triticum agrotriticum Cicin 2n=56). As additional physical and chemical characteristics melting curves have been investigated, at the same time it is revealed that temperature of melting of all chloroplast DNA is in a narrow interval.

The important characteristic of DNA are data on nucleotide structure which can be received by results of determination of floating density and temperature of melting.

Kew words: *Chloroplast, gene, DNA, hybrid, melting temperature.*

УДК 631.4, 571.1

ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ СТАРООРОШАЕМЫХ СВЕТЛЫХ СЕРОЗЕМОВ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НОРМАХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Карабаев О., Институт почвоведения ТАСХН, Хатамов М., профессор - ТАУ им. Ш. Шотемур.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

озимая пшеница, удобрения, структура урожая, общая и продуктивная кустистость, коррелятивные связи.

Пшеница, является одним из важных продуктов питания населения и сырьевым источником для промышленности. Она играет особую роль в обеспечении населения Таджикистана продовольствием, однако, потенциал ее урожайности все еще не полностью реализован. Почвенно-климатические условия Таджикистана позволяют без особых проблем на орошаемых землях получать с каждого гектара по 40-50 ц/га и более зерна пшеницы при соблюдении требований агротехники выращивания этой культуры. При этом важную роль играют правильное чередование культур в севообороте, своевременное внесение удобрений, использование качественных семян.

Формирование элементов урожая озимой пшеницы неразрывно связано с условиями роста и развития растений. Общая и продуктивная кустистость, высота растений, длина колоса, его озернённость - все это результат сложных процессов, протекающих в растении под воздействием условий произрастания на протяжении всего вегетационного периода.

Данные научно- исследовательских учреждений различных регионов страны и достижения передовых хозяйств показывают, что при научно-обоснованной системе применения удобрений во многих почвенно-климатических зонах при поливе можно получать 50ц с каждого гектара и более. Возделываемые в настоящее время сорта озимой пшеницы интенсивного типа (Сете-Церрос-66, Навруз, Красноводопадская 25, Киргизская 100, Джагер, Сафедак местный и др.) отличаются повышенными требованиями к условиям минерального питания и только при полном и сбалансированном обеспечении питательными веществами в состоянии формировать высокие урожаи.

В условиях светлых староорошаемых сероземах северного Таджикистана, где проводили полевые опыты, наибольшие прибавки урожая зерна озимой пшеницы получали при внесении фосфорных и калийных удобрений под основную обработку почвы. Азотные удобрений следует вносить дробно, в начале весенней вегетации, в фазу выхода трубки. Особенно эффективна весенняя подкормка азотными удобрениями в зонах с устойчивыми зимними холодами и на ослабленных посевах.

Наиболее эффективный способ повышения урожайности возделываемых зерновых культур, поддающийся действенному контролю, наряду с минеральными удобрениями это поддержание в почве оптимальных режимов орошения [1, 2, 3]. Норма полива за вегетацию от 4800 до 5400м^3.

Методика проведения исследований

Исследования проводились, в период 2009-2012 гг. на территории Спитаменского района Согдийской области в условиях староорошаемого серозема светлого. В опыте изучались состояние агрохимических свойств почв, эффективность норм и соотношений минеральных удобрений на плодородие почвы и урожайность озимой пшеницы интенсивного сорта "Старшина".

Опыт состоял из семи вариантов, в 3-х кратной повторности. Размещение делянок систематическое. Учетная площадь делянки опыта составляла 45 м^2.

Опыт был заложен по следующей схеме (табл.1).

Интенсивность и направленность физиологических и биохимических процессов протекающих в озимой пшенице, в значительной мере определяется уровнем питания растений. В зависимости от обеспеченности растений питательными веществами, формирование элементов урожая происходит по-разному числом продуктивных стеблей на единицу площади и продуктивностью колоса. Каждый из них находится в тесной взаимосвязи с другими элементами структуры и зависит от условий выращивания, в том числе и от удобрений [4].

Результаты исследований и их обсуждение

Таблица 1.

Схема полевого опыта и распределение минеральных удобрений по фазам развития озимой пшеницы

Варианты	Годовая норма			При вспашке или при посеве, %			Азотные подкормки, %		
	N	P	K	N	P	K	В период кущения	Начало трубкования	Колошение
1	контроль (без удобрений)								
2	110	80	-	-	100	-	-	-	-
3	140	80	-	-	100	-	30	50	20
4	170	100	-	-	100	-	30	50	20
5	200	120	-	-	100	-	30	50	20
6	170	100	60	-	100	100	30	50	20
7	200	120	90	-	100	100	30	50	20

В данных исследованиях озимая пшеница сорта "Старшина" высевалась после хлопчатника в последней декаде сентября. Всходы пшеницы появились на 9 - 10 й день после посева. Применяемые системы минерального удобрения не оказали существенного влияния на сроки наступления фазы кущения и выхода в трубку озимой пшеницы. Фаза выхода в трубку наступила в конце марта. Задержка цветения у растений, получавших минеральное питание по сравнению с растениями без удобренного варианта, составила 2-4 дня. Полное созревание пшеницы удобренных вариантов наступило на 3-7 дней позже. Продолжительность вегетационного периода от действия минеральных удобрений составляет 253 - 260 дней, тогда как без внесения минеральных удобрений вегетационный период сокращается на два дня. А при повышенных нормах азотно-фосфорно - калийных удобрений до N200 P120 K90 она наоборот удлиняется на 7 дней.

При применении различных доз удобрений во все годы исследований наибольшее число продуктивных стеблей 506 шт/м^2 наблюдалось при внесении нормы минеральных удобрений N_{200} P_{120}. Количество продуктивных стеблей в большей степени зависело от внесения азотных, затем фосфорных удобрений. Калийные удобрения в этих условиях действуют слабее (табл.2).

Нами выявлено, что наибольшее влияние на число зерен в колосе и их массы оказывают азотные удобрения и отчасти фосфорные.

Наименьшая длина колоса и числа зерен в нем отмечены на контроле (7.20 см и 16.0 шт.). При внесении удобрений длина колоса увеличилась на 1.6 - 3.6 см и количество зерен в нем на 12.0 - 18.0 штук. При этом наибольшая длина колоса и число зерен (10.8 см и 34.0 шт.) получены при использовании под озимую пшеницу полного минерального удобрения N_{200} P_{120} K_{90}. На озерненность колоса наибольшее влияние оказывает азот, уменьшение его на N_{110} кг/га снижал количество зерен в одном колосе до 6.0 штук.

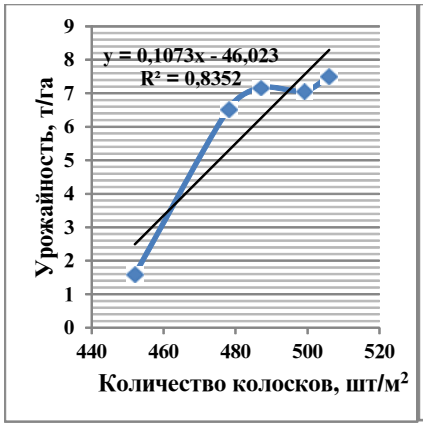
Максимальный вес зерен с одного колоса - 1.50 г отмечен при внесении нормы удобрений N_{200} P_{120} K_{90}, наименьший - 0.352 г на контроле без удобрений.

Между отдельными элементами структуры урожая озимой пшеницы,

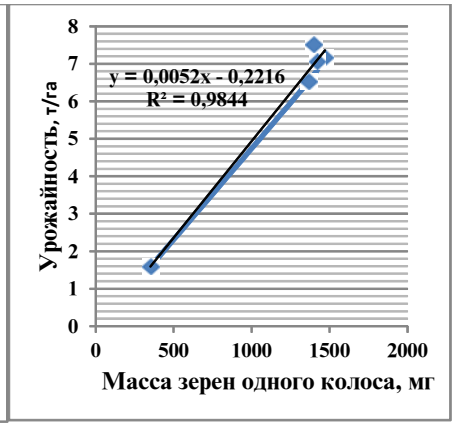
Таблица 2.

Влияние различных норм минеральных удобрений на урожай и ее слагаемые у сорта "Старшина" (2009 - 2012 гг.)

Варианты	Количество продуктивных стеблей, шт/м^2	Количество зерен в колосе, шт	Масса зерен колоса, мг	Длина колоса, см	Вес 1000 зёрен, г	Урожай т/га
Контроль б/у	452	16	352	7,2	22.0	1.59
N_{110} P_{80} -	478	28	1365	8,8	48.7	6.53
N_{140} P_{80} -	487	32	1470	10,8	46.0	7.17
N_{170} P_{100} -	499	37	1420	10,8	38.3	7.07
N_{200} P_{120} -	506	33	1400	10,7	42.4	7.51
N_{170} P_{100} K_{60}	503	29	1305	10,0	45.0	6.56
N_{200} P_{120} K_{90}	499	34	1500	10,8	44.0	7.46
						4.9
						$НСР_{05}$ = 1.97 т/га



Диагр 1. Зависимость между урожайности и количество колосков пшеницы



Диагр. 2 Зависимость между урожайности и масса зерен с одного колоса

а также количество колосков на 1 м^2, весом зерна с одного колоса и урожаем зерна существуют прямые корреляционные связи (Диаграммы 1, 2). Наличие тесной зависимости между признаками позволило вывести уравнение регрессии [5].

Многие элементы продуктивности озимой пшеницы взаимосвязаны.

Урожайность пшеницы тесно связана с количеством колосков (шт/м^2) r^2= 0.8352, масса зерен с одного колоса (мг) r^2= 0.9844.

Выводы

На основании изучения влияния удобрений на основные элементы структуры урожая озимой пшеницы можно сделать следующие выводы:

1. Минеральные удобрения в нормах N_{200} P_{120} благоприятно влияли на основные элементы структуры урожая озимой пшеницы.

2. При улучшении азотного и фосфорного питания обеспечивались формирование большего количества продуктивных стеблей на единицу площади 478 - 506 шт/м^2, числа зерен в колосе 28.0 - 34.0 шт, зерна с одного колоса 1.36 - 1.50 г и на длину колоса 8.8 - 10.8 см, по сравнению с контролем, где эти показатели не превышали соответственно 452 шт/м^2, 16.0 шт, 0.352 г и 7.2 см.

3. В условиях светлых староорошаемых сероземах северного Таджикистана, наибольшие прибавки урожая зерна озимой пшеницы можно получит при внесении фосфорных и калийных удобрений под основную обработку почвы. Азотные удобрений следует вносить дробно, в начале весенней вегетации, в фазу выхода трубки.

Литература

1. Набиев Т.Н. Агрохимические особенности получения двух запрограммированных урожаев зерна на орошаемых землях Тр. ТАСХН, Ду-

шанбе, 1991. - С. 3-17
2. Пороткин Е.И., Демидова Т.А. Влияние удобрений на урожай и качество зерна интенсивных сортов яровой пшеницы в условиях орошения// Агрохимия, 1976. - №5. - С. 53-58
3. Султанов М.С., Шарипова С.Н. Влияние удобрений и способов обработки почвы на питательный режим почвы и урожай озимой пшеницы Материалы 1-го съезда почвоведов Таджикистана - Душанбе, 2001. - С. 290-291
4. Церлинг В.В. Применение удобрений с учетом потребности растений - М.: Колос, 1967. - С. 320
5. Пугачев А.Н. Структура урожая зерна озимой пшеницы при интенсивной технологии//Зерновое хозяйство, 1987. - №2. - С. 9-14

АННОТАТСИЯ

МАҲСУЛНОКИИ ГАНДУМИ ТИРАМОҲӢ ДАР ШАРОИТИ ХОКИ ХОКИСТАРРАНГИ РАВШАНИ КӮҲНАОБЁРИШАВАНДАИ ТОҶИКИСТОНИ ШИМОЛӢ БО ТАЪСИРИ МЕЪЁРҲОИ ГУНОГУНИ НУРИҲОИ МИНЕРАЛӢ

Тавассути корҳои пажӯҳишӣ барои шароити хокҳои хокистарранги равшани кӯҳнаобёришаванда дар Тоҷикистони Шимолӣ таъсири меъёрҳои гуногуни нуриҳои минералӣ ба элементҳои сохтори ҳосили гандуми тирамоҳии навъи "Старшина" муайян карда шудааст.

ANNOTATION

INFLUENCE OF VARIOUS STANDARDS OF MINERAL FERTILIZERS ON THE PRODUCTIVITY OF WINTER WHEAT IN THE CONDITIONS OF THE OLD IRRIGATED LIGHT GRAY SOIL OF NORTHERN TAJIKISTAN

The article gives an analytical review of the research data on the application of optimal doses of mineral fertilizers on sowings of winter wheat of "Starchina" variety in the conditions of the old irrigated light gray soil of Northern Tajikistan.

Key words: winter wheat, fertilizer, crop structure, general and productive bushiness, correlative relationships.

УДК 632.72 (083.71):631.544.4

СООТНОШЕНИЕ ГРУПП ПОЛЕЗНЫХ И ВРЕДНЫХ НАСЕКОМЫХ В АГРОБИОЦЕНОЗАХ ЭНТОМОФИЛЬНЫХ КУЛЬТУР

Кахаров К.Х.- д.с.-х.н., профессор, Уроков Ф.П.- докторант PhD, ТАУ им. Ш. Шотемур.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

агробиоценоз, нектароносные растения, томат, энтомофаг, фитофаг.

В природных биоценозах Таджикистана обитает около 10 тысяч видов насекомых. Из них лишь 10% причиняют вред сельскому хозяйству, то есть являются вредителями. Остальная, большая часть являются полезными, среди них, особое место занимают паразитические и хищные насекомые. Эти насекомые, называемые энтомофагами, в ненарушенных человеком биологических и растительных сообществах являются основными регуляторами численности вредных насекомых, препятствуя их массовому размножению. За последние десятилетия в связи с выпуском и использованием в борьбе с вредными насекомыми различных пестицидов количество насекомых-энтомофагов повсеместно резко уменьшилось.

Изучение насекомых-энтомофагов показало, что в процессе своей жизни они также широко используют продукты жизнедеятельности растений (нектар, пыльцу и др.). Особенно насекомых-энтомофагов привлекает большинство растений-нектароносов. Поэтому возникла необходимость привлечения паразитических насекомых на растения, выделяющие нектар, чтобы добиться концентрации этих насекомых в местах сильного размножения вредителей [1,2,3].

Нектароносные культуры (календула, кориандр, укроп, базилик, зизифора, бальзамин камелия), возделываемые в Центральном Таджикистане различаются биологическими особенностями, в частности, сроками и продолжительностью периодов цветения.

В совокупности эти культуры могут создавать в агроландшафте цветущий конвейер, привлекающий насекомых-энтомофагов, для питания с мая по сентябрь.

Наиболее продолжительное максимальное цветение отмечали у календулы и базилика, которое составило 150 - 154 дней. Нектароносные растения: укроп огородный, зизифора и бальзамин камелия имели средние показатели по продолжительности максимального цветения и достигали 56 - 62 дня. Наиболее короткий период цветения наблюдали у кориандра - 35-38 дней [4,5].

Для сохранения регуляторной способности агроценоза томата в условиях сельскохозяйственного ландшафта необходимо повышение его биоразнообразия. С целью привлечения, равномерного и постоянного накапливания энтомофагов в агроценозе томата необходимо создавать полосы из цветочно-нектароносных растений, которые в течение всего сезона обеспечивали бы непрерывным источником нектара с середины мая по конец сентября. Опыты с разными видами растений, проведенные в Центральном Таджикистане, показали, что лучшими из них для этой цели являются календула, укроп огородный, кориандр, бальзамин камелия, зизифора (джамбил) и базилик. Эти отобранные растения, высаженные на полях томата в виде полосы в 2.4 метра по всей длине контура поля, последовательно цвели, начиная со второй половины мая по конец сентября, создавая непрерывный нектароносный конвейер.

Количество энтомофагов собранных на всех видах цветковых растений, по отрядам и семей-

Таблица 1.

Количество энтомофагов, представленные по отрядам и семействам, собранные с нектароносных растений в период их цветения (усредненные данные за 2016-2017 гг.).

Отряд	Семейство	Календула	Укроп огородный	Кориандр	Базилик	Зизифора	Бальзамин Камелия	Итого	% от итого
		8 учётов	9 учётов	8 учётов	8учётов	9 учётов	8 учётов		
Coleoptera	Coccinellidae	21	18	28	22	17	6	112	13.2
	Carabidae	4	3	4	8	4	12	35	4.1
Heteroptera	Anthocoridae	11	16	18	21	26	18	110	13.0
	Nabidae	4	6	7	10	14	6	47	5.5
Diptera	Syrphidae	12	21	16	22	26	16	113	13.3
	Tachinidae	3	7	8	14	18	12	62	7.3
Hymenoptera	Braconidae	12	11	19	22	17	21	102	12.0
	Aphidiidae	8	12	17	6	8	3	54	6.3
	Chalcidoidea	10	13	12	17	20	21	93	10.9
	Vespidae	2	5	6	7	8	12	40	4.7
Neuroptera	Chrisopidae	12	18	17	18	7	6	78	9.2
Mantoptera	Mantidae	2	1	1	0	0	0	4	0.5
Итого:		101	131	153	167	165	133	850	100.0
В среднем за 1 учёт		12.6	14.6	19.1	20.8	18.4	16.6		

ствам представлены в таблице 1. Наиболее многочисленным оказались перепончатокрылые (Hymenoptera), составляющие 33.9% от общего количества с наиболее многочисленными семействами: Braconidae 12%, Aphidiidae 6.1%, Chalcidoidea 10.9%, и Vespidae 4.7%. Представители отряда мухи (Diptera) занимали последующее место по обилию, их численность составляла 20.6% от общего количества, и были представлены семействами Syrphidae 13.3% и Tachinidae 7.3%. Клопы (Heteroptera) составляли 18.5% от общего количества с наиболее многочисленным семейством Anthocoridae 13% и Nabidae 5.5%. Отряд жуки (Coleoptera) представлен 17.3% с преобладанием семейства Coccinellidae 13.2%. Насекомые отряда сетчатокрылых (Neuroptera) 9.2% были представлены соответственно одним семейством Chrisopidae. Наиболее малочисленными среди полезных насекомых оказались представители отряда богомолы (Mantoptera) 0.5%. Среди собранных полезных членистоногих со всех растений наиболее обильными оказались представители семейств Syrphidae 13.3%, Coccinellidae 13.2%, Anthocoridae 13.0% и Braconidae 12.0%.

В течение всего сезона цветения такие растения как базилик и зизифора, привлекали наибольшее количество энтомофагов. Тем не менее, когда разделили общее число недель цветения, то зизифора была наиболее привлекательной, а за ней следовали укроп огородный, базилик, кориандр, бальзамин камелия и календула, которые также имели высокий процент привлекательности.

Количество фитофагов собранных на всех видах цветковых растений, представленные по отрядам и семействам, приведены в таблице 2. Наиболее многочисленным оказался отряд клопы Heteroptera 33.8% от общего количества, в котором семейства Coreidae 15.1% и Minidae 8.5% были доминирующими. Отряд мухи (Diptera), был следующим по многочисленности и составлял 23.6% от общего количества, с наиболее многочисленным семейством Agromyzidae 16.8%. Отряд равнокрылые (Homoptera) составлял 17.3% от общего количества с преобладанием семейства Aphididae 8.8%. Фитофаги из отрядов Coleoptera, Thysanoptera и Lepidoptera составили 25.3% от общего количества собранного материала. В течение всего сезона цветения растения зизифоры привлекали наибольшее число фитофагов в сумме и в среднем на каждом учете, чем другие растения.

Структура каждого биоценоза определяется способностью популяций видов насекомых к размножению и выживанию в конкретных условиях, степенью соответствия этих условий биотопа требованиям отдельных видов, которая определяет численное соотношение между полезными и вредными видами насекомых.

Полученные данные, суммированные в таблице 1 и 2, показывают общий итог и среднее число энтомофагов и фитофагов, а также отражают и процентное соотношение энтомофагов. Эти данные также отражают общую оценку полезности растений для использования их в управлении среды местообитания. В целом, все нектароносные растения показали высокий процент привлекательности.

Результаты исследований показали, что среди растений отмечены незначительные различия в их привлекательности естественных врагов вредных насекомых и фитофагов в течение всего сезона цветения. Нектароносные растения укроп огородный, кориандр и календула, цветущие самыми первыми оказались наиболее перспективными для использования их в управлении среды местообитания в Таджикистане, следующими за ними были базилик, зизифора и бальзамин камелия.

ВЫВОДЫ

1. В течение всего сезона цветения такие растения как базилик и зизифора, привлекали наибольшее количество энтомофагов, за ней следовали укроп огородный, базилик, кориандр, бальзамин камелия и календула, которые так-

Таблица 2.

Количество фитофагов, представленные по отрядам и семействам, собранные с нектароносных растений в период их цветения (усредненные данные за 2016-2017 гг.).

Отряд	Семейство	Календула	Укроп	Кориандр	Базилик	Зизифора	Бальзамин Камелия	Итого	% от итого
		8 учётов	9 учётов	8 учётов	8 учётов	9 учётов	8 учётов		
Coleoptera	Chrisomelidae	4	2	3	5	0	0	14	4.6
	Curculionidae	4	3	4	6	4	2	23	7.6
Heteroptera	Coreidae	4	5	5	9	21	2	46	15.1
	Minidae	3	7	4	3	8	1	26	8.5
	Lygaeidae	2	3	3	5	4	0	17	5.6
	Pentatomidae	1	4	2	4	3	0	14	4.6
Diptera	Agrimyzidae	4	3	2	15	7	20	51	16.8
	Tephritidae	5	1	4	4	5	1	20	6.8
Homoptera	Cicadellidae	4	2	2	10	1	7	26	8.5
	Aphididea	6	6	4	3	5	3	27	8.8
Thysanoptera	Thysanoptera	6	4	4	0	0	0	14	4.6
Lepidoptera	Lepidoptera	3	5	6	5	4	3	26	8.5
Итого:		46	45	43	69	62	39	304	100
В среднем за 1 учёт		5.7	5.0	5.4	8.6	6.9	4.8		

же имели высокий процент привлекательности.

2. Наиболее многочисленным энтомофагов собранных на всех видах цветковых растений оказались перепончатокрылые (Hymenoptera), составляющие 33.9% от общего количества с наиболее многочисленными семействами, а наиболее многочисленным фитофагов оказался отряд клопы Heteroptera 33.8% от общего количества.

Литература

1.Саидов Н.Ш., Джалилов А.У., Мирзоев Т.К., Каримджанов С. Насыщение агроландшафтов цветковыми растениями для повышения эффективности энтомофагов в интегрированной защите хлопчатника. В кн.: "Актуальные проблемы, перспективы развития сельского хозяйства", Сборник научных трудов Института земледелия - Душанбе, 2011, том VI. - С.106-115

2. Джалилов А.У., Саидов Н.Ш., Мирзоев Т.К., и др. "Экологизированные подходы защиты хлопчатника от вредителей в Таджикистане". В кн. "Актуальные проблемы, перспективы развития сельского хозяйства для обеспечения продовольственной безопасности Таджикистана" /Сборник научных трудов Института земледелия- Душанбе, 2012, том VII. - С.21-24

3. Мирзоев Т.К., Джалилов А.У., Саидов Н.Ш. Биологизация системы защиты хлопчатника от вредителей в Таджикистане В кн.: "Актуальные проблемы, перспективы развития сельского хозяйства для обеспечения продовольственной безопасности Таджикистана"- Душанбе, 2014, том VIII. -С.152-155

4. Саидов Н.Ш., Мирзоев Т.К., Кахаров К.Х., Джалилов А.У. Пути повышения биоразнообразия и эффективности природных энтомофагов в агроценозе хлопчатника// Кишоварз (Земледелец) -Душанбе, 2015. - №1(65). -С.12-13

5. Ураков Ф.П., Кахаров К.Х., Мирзоев Т.К. Использование элементов ландшафтной экологии в интегрированной защите томата от вредителей в Таджикистане//"Кишоварз" (Земледелец) -Душанбе, ТАУ, 2017, №3 (75). -С.11-14

АННОТАТСИЯ

ТАНОСУБИ ГУРӮҲҲОИ ҲАШАРОТҲОИ ФОИДАОВАР ВА ЗАРАРРАСОН ДАР АГРОБИОСЕНОЗИ ЗИРОАТҲОИ ЭНТОМОФИЛӢ

Дар мақола маълумотҳои тадқиқот оид ба таъсири растаниҳои шаҳддиҳанда барои ташаккул ёфтани агробиосенози зироатҳои энтомофилӣ оварда шудаст. Энтомофагҳо ва фитофагҳои табиӣ ба киштзори помидор бо роҳи кишт намудани растаниҳои шаҳддиҳанда ҷалб шудаанд.

Натиҷаҳои тадқиқотҳо нишон доданд, ки аз энтомофагҳо зиёдтарин аз гурӯҳи пардаболон (Hymenoptera)- 33.9% ва аз фитофагҳо аз гурӯҳи ганданафасакҳо (Heteroptera)- 33.8% аз миқдори умумӣ ҷамъ карда шудаанд.

ANNOTATION

THE RATIO OF USEFUL AND HARMFUL INSECTS IN THE AGROBICENOSIS OF THE ENTOMOPHILOUS CULTURE

In the article data are given that with the help on nectariferous plants natural entomophagous and phytophagous are attracted on plantings of tomato.

The results of the study showed that the Hemenoptera making 33.9% of total number with many families were the most numerous of entomophages of the flowering plants collected on all types, and the group of bugs of 33,8% of total was the most numerous of phytophages.

Keywords: *agrobiocenosis, nectariferous plants, tomato, entomophage, phytophage.*

УДК 634.8.088:631

АФЗОИШИ НАВДАҲОИ АНГУР ВОБАСТА АЗ БАЛАНДИИ ТАНА

Рашидов Н. Ҷ.- н.и.к., и.в.дотсент, Ҷалилов И. М., магистр - ДПДТТ ба номи академик М.Осимӣ дар ш. Хуҷанд

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

тана, рушд, сабзиш, баландии тана, нишондодҳои дарозии навда, маҳсулнокӣ.

Растании ток ба корҳои агротехникии дар давоми парвариш истифода бурдашаванда ва дигар тағйиротҳо ҳангоми сабзиш бисёр ҳассос мебошад. Натиҷаҳо доир ба афзоиш ва маҳсулнокии навъҳои ангури Ҳусайнӣ ва Тойфии гулобӣ аз рӯйи нақшаи 3х2 м, баландии тана миёнтана ва баландтана (80-120 см) ҳангоми омӯзиш ба даст оварда шуд.

Баландии тана ба рушд ва маҳсулнокии ток мусбӣ таъсир намуд, ки ҳангоми дар як бех аз 32,7 то 36,8 дона будани навдаҳо, дар баландии танаи 80 см дарозии миёнаи навдаҳо (нардҳо) 67,4-68,1 см-ро, дар 120 см бошад 68,6-69,0 см, мувофиқан навдаҳои пухтарасида 63,8-65,1 % ва 66,8-70,0 % -ро ташкил намуд. Натиҷаҳои ба даст оварда шаҳодат медиҳанд, ки афзоиши ҳарду навъ ҳариб якхелаанд, лекин навъи ангури Тойфии гулобӣ аз ҳисоби навъи пурзӯр рушдкунанда будан нишондодҳои он баландтар мебошад.

Ташаккули рушди соҳаи кишоварзӣ ва яке аз самтҳои он токпарварӣ ҳадафи асосии давлат ва мутахасисони ин соҳа маҳсуб меёбад. Токпарварӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон яке аз соҳаи сердаромади хоҷагии халқ мебошад. Аммо солҳои охир паст шудани ҳосилнокӣ ва сифати токзорҳо боиси нигаронии давлату мутахассисони соҳа гардидааст. Бо мақсади ташаккул ва инкишофдиҳии соҳаи боғу токпарварӣ Фармони Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 27 августи соли 2009 таҳти №683 "Оид ба тадбирҳои иловагӣ доир ба ташаккули соҳаи боғдорӣ ва токпарварӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2010-2014" қабул гардид, ки дар асоси он дар мамлакатамон 50 ҳазор гектар боғу токзорҳо аз нав эҳё карда шуданд.

Бо мақсади идомаи раванди мазкур аз ҷониби Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон барномаи нави ташаккули соҳаи боғдорӣ ва токпарварӣ барои солҳои 2016-2020 қабул карда шуд. Тибқи ин барнома дар давоми 5 соли минбаъда ташкилу эҳёи боз 20 ҳазор гектар боғу токзорҳои нав ба нақша гирифта шудааст[1] .

Бинобар ин масъалаи таҷдиду эҳёи соҳаи мазкур дар меҳвари асосии кишоварзӣ, яке аз ҳадафҳои стратегии ҷумҳурӣ ба ҳисоб рафта, он метавонад барои ҳалли масъалаҳо оиди таъмини амнияти озуқаворӣ саҳми амалии худро расонад.

Рушди соҳаи токпарварӣ, инчунин дар баланд бардоштани сатҳи зиндагӣ, некуаҳолии ҷомеа, таъмини бозори дохилӣ бо меваи тару тоза ва хушк, инкишофи содирот ба хориҷи дуру наздик таъсири назаррас мерасонад.

Ҳалли ин муаммои муҳими хоҷагидорӣ дар шароити мамлакатамон, ки ҳарорати миёнаи минималии ҳаво на пасттар аз 18^{0}С-ро ташкил медиҳад, имконпазир мебошад. Зеро он имконият медиҳад, ки аз ҳисоби интихоби тартиби баландтанаи бехҳои токи дар фазо озод овезоншуда, ҳосилнокии баландро таъмин намояд. Бар замми ин, дар чунин шароит ташкили корҳои маханиконидашуда имконияти бештарро медиҳад, ки миқдори корҳои дастиро кам ва самаранокӣ зиёд карда шавад.

Растании ток ба корҳои агротехникии дар давоми парвариш истифода бурдашаванда ва дигар тағйиротҳо ҳангоми сабзиш бисёр ҳассос мебошад.

Рушд ва нумӯи бехи ток аз хусусиятҳои хоси як қатор омилҳои экологӣ вобастагӣ дорад, ба монанди: хусусияти биологии навъ, омилҳои агроиқлимӣ, баландии тана ва дигар шароитҳои агротехникӣ.

Васюта В.В. муайян кардааст, ки дар бехҳои афзоишёбандаи дутарафаи уфуқии ангур ташаккулёбии қабати ҳосилхези он номӯътадил афзоиш намуда, баръакс канораҳо, ки нисбатан аз марказ дуртар қарор гирифтаанд, дар ин самт афзалияти бештарро соҳиб мебошанд. Дар маркази он одатан қабати сусти сеюм ҷойгир аст, ки тибқи муқаррарот дар оянда хушк мешавад. Ҳангоми шаклдиҳии бодбезакшакл поячаҳои шохаҳои чандсолаи ҳосилхез, бештар имконияти баробар афзоиш ёфтанро ба даст меоранд [2].

Тадқиқотҳои Ковал Н.М. ва Мартянов О.М. нишон доданд, ки дар шароити минтақаи ҷанубии Украина дар токзорҳои обёринашаванда, байни навъи Сенсо аз ҳама маҳсулнок шохаҳои кӯтоҳ ва миёна (30-50 см), дар навъи Алиготе шохаҳои миёна (50-60 см) ва дар навъи Ркатсители шохаҳои дароз (70-90 см) афзалтар мебошанд [3].

Тибқи нишондодҳои Л.Т. Никифоров чунин қонуниятҳо байни навъҳо мушоҳида карда шуд, ки ҳангоми то 4,2 маротиба (аз 1,50 то 6,25 м^2) васеъ ҷойгир намудани байни қаторҳо: зиёдшавии инкишофи қувваи қисми рӯйи заминӣ, андозаи вазн ва паҳноии барг, ҷаббиши бонизоми воҳиди барг, маҷмӯи афзоиши навдаҳо ва элементҳои ҳосилдиҳӣ, инчунин унсурҳои ҳосилдиҳанда ва маҳсулнокии онҳо мушоҳида карда шуд. Муаллиф муайян кард, ки дар шароити хушки ҷанубии Украина ҳангоми шаклдиҳии бетанаи бодбезакшакли ток, бехҳо ҳангоми васеъ ҷойгир намудан аз майдони озуқагирии худ пурра истифода намебаранд. Аммо дар натиҷаи тағйир додани шаклдиҳӣ ва тартиби бехҳо ба баландтанаи озод овезон

дар нақшаи аз ҳамдигар дур (2,5 х 2,0 ва 2,5 х 2,5м), 1,5-1,9 маротиба зиёдтар гирифтани ҳосили ангур ба даст овардан мумкин аст [4].

Аз рӯйи маълумоти Рачабов К. дар шароити Тоҷикистони Ҷанубӣ дар мавзеи обёришаванда байни вариантҳои шаклдиҳиашон бетана, такмилдиҳии ғармӣ, ҳадди дутарафаи дуқабата, аз ҳама балантарин нишондодҳо, афзоишёбии муҷча, маҳсулнокии навдаҳо ва ҳосилнокӣ дар тарзи ташаккулдиҳии ғармӣ дида шуд. Ба андешаи ӯ ҳангоми шаклдиҳӣ бо усули ғармӣ аввал навдаҳо ба боло сабзида, баъдан уфуқӣ ба рӯйи хавозаҳо хоб менамояд ва дар сатҳи 4-5 чашмак хам мешаванд, ки минбаъд ҷои хам гашта, ҳамчун манбаи боздорандаи моддаҳои ғизодиҳанда хизмат намуда, он ғизогирии муҷчаҳои поёниро ҷоннок мекунад ва пайдоиши қутбиятро аз байн мебарад [5].

Дар шароити минтақаҳои бе болопӯши Тоҷикистони Шимолӣ парвариши токзорҳои баландтана, роҳу шаклдиҳӣ ва инкишофи он пурра омӯхта нашудааст. Яъне, дар ин самт тадқиқотҳои назаррасу мукаммал то имрӯз аз ҷониби мутахассисони соҳа, кам гузаронида шудааст.

Чуноне ки маълум аст, таъсири омилҳои гуногуни агротехникӣ дар инкишофи минбаъдаи токзорҳо ва ташаккулёбии солонаи танаи он аҳамияти калон дорад. Мо масъалаи муайян намудани самаранокии шаклдиҳиро дар намудҳои гуногуни токзор, баландии тана ва афзоиши навдаҳои яксоларо мавриди омӯзиш қарор додем.

Дар тадқиқоти мо омӯзиши навдаҳои яксола, шумораи навда ва афзоиши онҳо мувофиқи навъҳои ангури Ҳусайнӣ ва Тойфии гулобӣ мавриди таҳқиқ қарор гирифт. Натиҷаҳои ҳангоми таҳқиқот ба даст оварда, доир ба афзоиш ва маҳсулнокии ду навъи зикр шуда, аз рӯйи нақшаи 3х2 м, баландии танаи миёнтана ва баландтана (80-120 см), шаклдиҳиашон бисёршохаи бодбезакшакл дар ҷадвал нишон дода шудааст (ҷадв.).

Ҷадвал.

Афзоиши навдаҳои ангур вобаста аз баландии тана ва шаклдиҳӣ (бо ҳисоби миёна дар солҳои 2015-2017)

Варианти таҷриба		Теъдоди навдаҳо		Дарозии миёнаи навдаҳо			Афзоиши умумӣ	
Навъ	Баландии тана, см	дар 1 бех, дн.	ҳаз. дн/га	ҳамагӣ, см	пухта-расида см	пухта-расида %	м/бех	ҳаз. м/га
Ҳусайнӣ	80	33,4	55,6	68,1	44,3	65,1	23,8	39,6
Тойфии гулобӣ	80	32,7	54,5	67,4	43,0	63,8	23,0	38,3
Ҳусайнӣ	120	35,3	58,8	68,6	45,8	66,8	24,3	40,5
Тойфии гулобӣ	120	36,8	61,3	69,0	46,2	70,0	24,9	41,5

Чуноне ки дар ҷадвал қайд шудааст, дар интиҳои нашв мувофиқи ду навъ, дар 1 бех аз 33,4 то 36,8 дона ва мувофиқан дар 1 га 55,6-61,3 ҳазор дона навда мушоҳида шуд. Дарозии миёнаи навдаҳо (нардҳо) 68,1-69,0 см ва шохаҳои пухтарасида бошад 65,1-70,0 %-ро ташкил кард, ки ин нишондиҳандаҳо барои ангури навъҳои Ҳуайнии миёнапаз ва Тойфии гулобии дерпаз қаноатбахш мебошад. Бояд қайд кард, ки дар давоми солҳои омӯзиши шарту шароити иқлим барои токзорҳо таъсири муфид расонид ва аз ин лиҳоз ба токзор он мусбӣ таъсир кард. Афзоиши умумии навдаҳо дар 1 бех 23,8-24,9 м ва дар 1 га аз 39,6 то 41,5 ҳазор метр муайян карда шуд.

Бояд қайд кард, натиҷаҳо нишон медиҳанд, ки новобаста аз навъ бо баланд намудани танаи ангур афзоиш назаррас дида мешавад. Инчунин фарқияти нишондодҳои ду навъ ба манфиати навъи Тойфии гулобӣ мушоҳида карда шуд. Мо мешуморем, ки сабаби он ин аз ҳисоби навъи ангури Тойфии гулобӣ ба гурӯҳи ангурҳои пурзӯр рушдкунанда дохил шудан мебошад.

Натиҷаҳои ба даст оварда дар умум нишон доданд, ки афзоиши бехҳои бисёршохаи бодбезакшакл бо баландии танаи 80 ва 120 см фарқияти бисёр надоранд. Иқтидори ба даст овардаи афзоиш имконият медиҳад, ки ҳангоми ба танзимдарории буриши навдаҳо ва мондани сарбории муҷчаҳо мувофиқи тавсияномаҳо, дар токзорҳои навъҳои Ҳусайнӣ ва Тайфии гулобӣ тибқи нақшаи кишти 3х2 м ҳосили баланд гирифта шавад.

Натиҷаҳои афзоиши солонаи ба даст овардаи мо тадқиқотҳои муҳаққиқони дигарро, ки ҳангоми шароитҳои мухталиф ва навъҳои гуногун ба даст овардаанд, тасдиқ менамояд.

АДАБИЁТ

1. www.presedent.tj.
2. Васюта Г.Г. Об агротехнике полу укрывной культуры виноградарства в Крыму// Виноградарство и садоводство Крыма, II, 1960. - С. 8-12
3. Коваль Н.М., Мартьянова О.А. Обрезка и формирование кустов винограда// Киев. 1964. - 64 с.
4. Никифорова Л.Т. Густота посадки виноградных кустов в зависимости от способа формирования/ Сб. науч. трудов.- Виноградарство и виноделие -Киев. - №20. - 1977. - С. 3-8
5. Раджабов К.И. Формировка и обрезка винограда на юге Таджикистана/ Автореферат дис. .канд.с.-х.наук - Душанбе, 1972. - С. 5-24

АННОТАЦИЯ

РОСТ И РАЗВИТИЕ ВИНОГРАДА В ВЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ ШТАМБА

Условий произрастания виноградного растения очень отзывчиво на изменения и применяемые приемы агротехники. Получены данные по росту и развитию, а также плодоносности побегов винограда сортов Хусайни и Тайфи розовый при схеме посадки 3х2м,

при различной высоте штамба (80-120 см).

Высота штамба положительно повлияло на рост и продуктивность виноградного растения, где при количестве от 32,7 до 36,8 шт побегов на куст, на высоте штамба 80 см получено длина побегов 67,4-68,1 см, а на 120 см 68,6-69,0 см, из которых соответственно вызревших составило 63,8-65,1 % и 66,8-70,0 %. Полученные данные свидетельствуют о том, что по общему приросту у обеих сортов почти одинаковы данные, но в силу сильноростности у сорт Тайфи розовый данные значительно выше.

ANNOTATION

GROWTH AND DEVELOPMENT OF GRAPE IN THE VARIETY FROM HEIGHT OF STEM

Growth and development of grapes depending on the height of the stem.conditions of growth of a grape plant is very responsive to changes and applied methods of agricultural technology. Data on the growth and development, as well as the fertility of the shoots of the Husaini and Taifi varieties of rose grapes under the planting scheme 3?2m at different stem height (80-120 sm)the height of the stem positively influenced the growth of the productivity of the grape plant, where, with a quantity of 32,7 to36,8 pieces of shoots per bush, a length of shoots was obtained at a height of 80 cm 67,4-68,1 sm and on the 120 sm 68,6-69,0 sm, of which, respectively 63,8-65,1% and 66,8-67,0%. the obtained data indicate that the overall gain in both varieties is almost the same, but due to the strong growth in the Taifi variety, the pink data is much higher.

Key words: *stem, development, growth, height of the stem, data, length of shoots, fruitfulness.*

УДК.643.1.2.21

РОҲҲОИ БАЛАНД БАРДОШТАНИ ҲОСИЛНОКИИ ЗАРДОЛУ ДАР ШАРОИТИ ТОҶИКИСТОНИ ШИМОЛӢ

Бойматов Т.Э., н.и.к., дотсент - филиали Суғди Институти боғпарварию сабзавоткории АИКТ

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

шаклдиҳӣ, буриш, шохсорӣ, ҳосилнокӣ, дарахт.

Боғу токпарварӣ яке аз соҳаҳои асосии комплекси агросаноатии ҷумҳурӣ ба ҳисоб рафта, дар бобати таъминоти аҳолӣ бо озуқаворӣ, баланд бардоштани дараҷаи некӯаҳволӣ ва ба кор ҷалб намудани мардуми деҳот мавқеи намоёнро ишғол менамояд.

Номҳои гуногуну зебои навъҳои мухталифи зардолу, ки соф тоҷикона мебошанд, низ ба ин далолат мекунанд. Тоҷикон дар ҳар маҳал зардолуро бо номҳои мухталиф зардолу (олуи калон), зардолу (олуи тиллоранг), заҳрдору (доруи заҳршикан) ва ғайра ном мебаранд, ки ҳама бо сифатҳои он мувофиқ аст.

Муносибатҳои иқтисоди бозоргонӣ шаклҳои нави хоҷагидорӣ (деҳқонӣ - фермерӣ, кооперативҳои истеҳсолӣ, индивидуалӣ), технологияи муосири парвариши зардолу ва коркарди мева, зиёд шудани ҳаҷми содиротӣ, зарурияти дурудароз нигоҳдории меваи босифат водор месозанд, ки меваҳои ба талаботи бозор ҷавобгӯ ба вуҷуд оварда шаванд. Ин навъҳо бояд қадпасту серҳосил, ба муҳити маҳал мутобиқ, ба шароити номувофиқи иқлим устувор, меваашон бояд аз ҷиҳати экологӣ тоза, хӯрданбоб, барои хушконидану коркард мувофиқ, муҳлати пухта расиданашон гуногун бошанд.

Навъҳои пешпаз - самарқандии барвақтӣ, аҳрорӣ, лучаки сафед, ҷавпазак; барои навъҳои дерпаз - дерпазак, зарафшонии дерпаз, самарқандии дерпаз; барои навъҳои меваи хушкашон баландсифат - кадухурмоӣ, хурмоии сурх, мирсанҷалии дерпаз, субҳонӣ, искандарӣ, кӯрсодиқ; барои навъҳои часпиши меваашон ба навда сахт-исфарак, гулингӣ, тоҷибоӣ, бобоӣ, аҳмадӣ, серҳосил; барои сармобардории нисбатан баланд доштан - кадухурмоӣ, мирсанҷал, мирмоҳӣ, самарқандии дерпаз, зарафшонии дерпаз; барои устуворияти нисбатан баланд доштан ба касалиҳои замбуруғии хол -хол (клястероспориоз) - арзамӣ, кошифӣ, искандарӣ, зард ва ғайра барои парвариши зардолу дар хоҷагиҳои деҳқонӣ тавсия медиҳем.

Бо мақсади рушди соҳаи боғу токпарварӣ бо қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон №793 аз 30 - декабри соли 2015 "Барномаи рушди соҳаи боғу токпарварӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2016 - 2020" тасдиқ гардид. Дар асоси ин барнома бунёд кардани боғҳои интенсивӣ ва аз нав барқароркунии боғҳои ҳосилдиҳанда бояд дар асоси илман асоснок, бо истифодабарии навъҳои ояндадор, бозоргир, содиротӣ, хушкшаванда сифати баланд ва дарахтони серҳосил бунёд карда шаванд.

Аз имкониятҳои вуҷуддошта васеъ истифода бурдани бунёди боғи интенсивӣ ба мақсад мувофиқ аст:

- дар бунёди боғҳо ба омилҳое монанди интихоби замин, кучати аълосифат, реҷаи шинонидан ва шаклдарории дарахтон аҳамият додан зарур аст;
- дар боғҳои воқеъбуда дар фасли тирамоҳу зимистон яхобмонӣ - (як дараҷа нобуд кардани ҳашороти зараррасон, зиёд намудани захираи намии замин, эмин доштани гулҳои дарахтон аз хунукиҳои аввали баҳор, кам кардани тухмиҳои алафҳои бегона ва ғайра);
- буридан ва шакл додани шохсори дарахтон яке аз тадбирҳои асосӣ ба ҳисоб меравад, хусусиятҳои хоси биологии дарахтони мевадиҳанда ба ҳисоб гирифта шавад, байни шохсори шамол ва нури офтоб барои таъмини фаъолияти раванди сабзиш зарур мебошад. Ҳангоми буридани дарахтон шохҳои хушкшуда, шикаста ва касалшударо ҳатман мебуранд, ниҳолҳои ҷавонро шакл дароварда шохҳои устувор пайдо мекунанд;
- додани меъёри муқарраршудаи нуриҳои минералӣ ва органикӣ ҳосилнокиро баланд мебардорад,

дар хок микдори зарурии элементҳои ғизогӣ таъмин мегардад;

- дар заминҳои санглоху регдор камғизо буда ҳосилхезии хок паст, қобилияти баланди филтркунӣ дошта ба микдори пурра додани нуриҳои минералӣ ва органикиро талаб мекунад;

- дар боғҳои ҳосилдеҳ нуриҳои минералӣ бо меъёри N- 200 кг, P-180кг, K-120 кг (моддаи таъсирбахш), дар боғҳои ҷавон бошад ду баробар кам карда дода мешавад;

- нуриҳои минералии фосфорӣ ва калийдорро ҳангоми шудгори замин дар чуқурии 20-25 см, нурии азотиро бошад дар ду маврид: якум баъд аз гулкунӣ дар авали моҳи апрел, дуюмашро дар аввали моҳи июн ворид намудан лозим мебошад;

- нуриҳои органикӣ ба боғот бо меъёри 30-40 т. ба ҳар гектар дар се сол як маротиба дохил карда мешавад;

- беҳи дарахтон ва байни қатор ҳатман нарм карда шавад нармкунии байни дарахтон бояд дар чуқурии 16-18 см шудгор гузаронида шавад;

- пас аз бунёди боғи ҷавон обмонӣ бо меъёри 700-750 м^3\га обёрӣ карда мешавад, обмониро ду ҷӯяк дар масофаи 50-60 см гузаронида мешавад, дар соли дуюм ва сеюм обмониро ду ҷӯякҳо, ки аз хар ду тарафи дарахтон гузаронида дар масофаи 70-80 см, дар солҳои оянда бошад тамоми байни қатор об монда мешавад, бо калоншавии дарахтон микдори обмониро кам карда ба 8-10 маротиба вобаста ба хок меъёри онро зиёд мекунанд.

Шаклдарорӣ ва буридани шоху навдаи дарахтон ба муҳлат, пайдо кардани шоху навдаҳои устувор, зиёд намудани ҳосилнокӣ, давраҳои ҳосилдиҳӣ, сифати мева, инчунин барои истифодаи мошину тракторҳо ҳангоми кор кардани замин ва пошидани захрдоруҳо бар зидди касалиҳо ва зараррасонҳо таъсири калон мерасонад.

Дар мавриди шаклдиҳӣ 60 - 80 см болотар аз сатҳи замин қабати якуми танаи дарахт ба шакл дароварда мешавад, ки он аз навдаи ба якдигар наздик ва дар гирди тана баробар ҷойгиршуда иборат аст. Масофаи байни навдаҳо 12 - 15 см бояд бошад. Дар ҳар як навдаи асосии тартиби якум бояд 1 - 2 навдаи тартиби дуюм ҷой дошта бошад. Баъди масофаи 40 - 60 см қабати дуюм аз 2 - 3 навдаи тартиби якум бояд сохт, ки дар онҳо яктогӣ навдаи тартиби дуюм-дошта бошад. Қабати сеюм аз 1 - 2 навдаи тартиби якум (нимскелети) дар масофаи 20 - 30 см аз қабати дуюм сохта мешавад. Кунҷи ҷойгиршавии навдаҳо аз танаи дарахт бояд на кам аз 450 бошад.

Вобаста аз комбинатсияи навъи тагпайванд дар танаи дарахт аз ду се қабат шоху навдаҳо доман паҳн мекунанд. Танаи асосии дарахт ҳанӯз аз давраҳои аввали қадкашидааш бояд 25 - 30 см болотар аз навдаи паҳлӯгӣ ҷойгир гардад.

Дар марҳилаи ба ҳосилдиҳии пурра гузаштан, бурида партофтани шоху навдаҳои зиёдатӣ шурӯъ мешавад, ки мақсад аз он ба дохили шоху навдаҳо роҳ ёфтани ҳавои тоза ва шуълаи офтоб аст.

Навдаҳои беҳосил, навдаҳои самти сабзишашон нодурусти ба дохили танаи дарахт сабзанда бурида партофта мешаванд ва нуқтаи сабзиши тана ва навдаҳои асосӣ бо мақсади баромадани навдаҳои паҳлӯгӣ бурида мешаванд.

Зардолу ҳамчун растании рӯшноидӯст ҳар сол буриши навдаҳоро бо тарзи пай дар пай ва шаклдарории дурустро талаб менамояд, ба хотири он, ки рӯшноии мӯътадил дар дохили шохҳои дарахт таъмин бошад.

Мунтазам буриши дарахтони мевадиҳанда яке аз асоси шароити зарурӣ барои гирифтани ҳосили дилҳоҳ мебошад. Дарахти зардолу ҳосилро муғҷаҳои ҳосилдиҳанда ва сабзиши яксолаи соли гузашта медиҳад. Солҳои гузаштан раванди сабзиш суст гашта, дар натиҷа шохҳои калонсол бағалаш луч мешаванд. Аз ин лиҳоз, бояд дарахтонро донистани шаклдиҳӣ ва буриши он доштани раванди сабзиши солона на кам аз 35-40 см бошад. Сабзиш ва пайдошавии навдаҳои нав ин яке аз нишондиҳандаҳои асосӣ барои инкишофи дарахт ва гирифани ҳосили оянда аҳамияти хоса дорад. Аз ин лиҳоз, дарахтоне, ки сабзишашон аз 10-15 см каманд, бояд барои пайдо кардани навдаҳои нав ва сабзиши он буридани шохсорҳо лозим аст.

Мувофиқи талаботи биологии дарахти зардолу бояд шохҳои дароз кӯтоҳ карда шаванд, зеро агар чунин кори агротехникӣ иҷро нагардад, шохҳо дароз шуда шохчаҳои паҳлӯгӣ кам пайдо мешаванд ва дар натиҷа ба ҳосилдиҳӣ дер сар мекунанд.

Дарахтони зардолуи миёнсоли ҳосилдеҳ буриши сусти шохҳои бисёрсола, асосан дар вақти суст шудани сабзиши навдаҳои нав яке аз сабаби асосии бедор шудани муғчаҳои хобрафта, фаъолкунии раванди физиологӣ, зиёдшави навдаҳои нав, сабзиши он ва сатҳи барг ва ба зиёдшавии ҳосил оварда мерасонад. Бо ёрии буриш ҷойгиршавии шохҳо дар шохсори дуруст истифодабари нуриҳои офтобӣ, баланд бардоштани ҳосилнокӣ ва сифати он, баланд бардоштани маҳсулнокии меҳнат барои буридан ва чидани мева ба даст оварда мешавад. Барои буриши шохсор хусусияти биологии навъҳои зардолу, пайдошавии шохчаҳои нави сабзанда ва мевашохча, синну соли дарахтон ба ҳисоб гирифта мешавад. Вобаста ба мақсад ва вазифаи дар пеш истода буриши дарахтони зардолуро дар давраи ҳархела аввали баҳор, тобистон ва тирамоҳу зимистон гузаронида мешавад.

Буриши тирамоҳӣ

Дар моҳи октябр дарахтони зардолуи навъҳои барвақтӣ ва миёнаро буридан ба мақсад мувофиқ мебошад. Дар давраи зимистона дарахтонро азнавҷавонкунӣ буриши шохҳои пир, луч ва шохҳои бисёрсола гузаронида мешавад. Ин барои сабзиши хуб, пайдошавии навдаҳои бисёр дар соли оянда кӯмак мерасонад. Дарахт ба хуникиҳо ва касалиҳо тобовар шуда мевааш калон ва ширин мешавад. Дар ин ҳолат истифодабарии шаклдиҳии шохсори қабат ба қабат ҷойгирии шохҳо, ки 6-8 шохи скелетӣ ҷойгир мекунанд. Аз як се қисми калонсол шохҳоро мебуранд.

Буриши аввали баҳор

Таҷрибаҳои амалӣ нишон доданд, ки аз ҳама беҳтарини буриш ин буриши тирамоҳӣ ва тобистона мебошад, ки дарахтон барои зимистон хуб тайёр мешаванд.

Буриши аввалии баҳора бо пайдо шудани устувории обу ҳаво, то саршавии варам кардани муғҷаҳо дар саршавии моҳи март гузаронидан мумкин аст. Дар ҳолати тез сабзидани навдаҳои шохҳои скелетӣ зиёда аз 50- 65 см кӯтоҳ кардани 1\4 қисмӣ, навъҳои (сустсабзанда) суст пайдошавии навдаҳо 1\3 қисм бурида мешавад.

Буриши тобистона

Таъсири назаррас барои ҳосилбандӣ нишон медиҳад, ки буриши сабуки тобистона ё ки чеканка бо якҷоя буриши аввали баҳор дар схемаи шохҳои калонсолро ба ҳисоб гирифта мебуранд. Пуҷидани навдаҳои нави пайдошударо дарозиашон на кам аз 15-20 см дар моҳи саршавии май гузаронида мешавад. Баъди 7-

12 рӯз пас аз пуҷидани навдаҳо бисёр навдаҳои нав пайдо мешавад, ки дар ин навдаҳо муғҷаҳои ҳосилдиҳанда пайдо мешаванд. Буриши ин вақт қобилияти активи сабзиш ва сатҳи барг барқарор шуда мавҷи сабзиши дуюмӣ сар шуда дар он муғҷаҳои ҳосилдиҳанда пайдо мешавад.

Буриши дарахтони зардолу пас аз ҳосил

Пас аз гунуҷини ҳосил дар моҳи охири июн шохсори 2-3 сола шохҳои буриш гузаронида шохҳои 3-4 соларо 1\3 ё ки 1\4 қисми онро мебуранд. Буриши тобистона ҳамон вақт натиҷаҳои дилҳоҳ медиҳад, ки дарахт бояд бо намнокии пурра таъмин карда шавад, ин амалиётро 2-3 сол як бор такрор мекунанд.

Дар шароити Тоҷикистони Шимолӣ ҳолати ороми дарахтони зардолу ҳамагӣ 3-3,5 моҳ давом мекунад. Ин аз омади зимистон ва гармшавии ҳаво вобастагии калон дорад. Барои бедоршавии муғҷаҳои гул вобаста ба навъи зардолу талабот ба ҳарорати гармӣ 70-90 ^{0}С бошад, барои саршавии гул 180-250 ^{0}С лозим мебошад. Бояд қайд кард, ки зардолу асосан дар навдаҳои паҳлӯӣ дарозиашон 25-30 см ҳосил мебандад. Дар соли оянда пас аз кӯтоҳ кардани навдаҳо қадкашӣ, сабзиш бо 40-90 см мерасад. Дар соли 3-юм ин навдаҳо пурра ба ҳосил медароянд. Барои оянда ҳосили баланд ва мунтазам гирифтан зарурияти аз нав барқарор намудан навдаҳои ҳарсола буриш гузаронидан ба мақсад мувофиқ мебошад.

АННОТАЦИЯ

ПУТИ ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ДЕРЕВЬЕВ АБРИКОСА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА

В статье проведена данные о путы повышения урожайности абрикоса в зависимости от приемов агротехники.

ANNOTATION

THE WAYS TO INCREASE THE YIELD OF APRICOT IN THE CONDITIONS OF NORTHERN TAJIKISTAN

The article contains data on the ways to increase the yield of apricot, depending on the methods techniques of agricultural technology.

Keywords: *forming, pruning, tree, crown, yield.*

УДК 636. 2.084.4

ТАЪСИРИ КУНҶОРАИ ЗАҒИР ДАР ДАВРАИ ТОБИСТОН БА МАҲСУЛНОКӢ ВА ТАРКИБИ ХИМИЯВИИ ШИРИ МОДАГОВҲО

Рачабов Ф.М., д.и.к., профессор, Солиев И.И., доктор PhD - ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

модаговҳо, хӯронидан, кунҷораи заҒир, маҳсулнокии ширӣ, таркиби шир, самаранокии иқтисодӣ.

Таъмин намудани амнияти озуқавории кишварамон аз рушди минбаъдаи чорводорӣ вобастагии зиёд дорад. Зеро, чорводорӣ соҳаи муҳимтарини хоҷагии халқи ҷумҳурӣ буда, барои аҳолӣ манбаи маҳсулоти пуразриши озуқаворӣ, аз қабили гӯшт, шир ва барои саноат манбаи ашёи хом - пашм, пӯст ва ғайра мебошад.

Маҳсулнокӣ, ҳолати сиҳатӣ, функсияҳои наслнокии чорво ва сифати маҳсулот аз бисёр ҷиҳат аз таъмин будани онҳо бо хӯрокҳо ва пурбаҳо хӯронидан вобаста аст.

Илм ва амалия исбот намудааст, ки дараҷа ва пурбаҳо хӯронидан яке аз омили асосие мебошад, ки ба ширнокӣ, таркиби химиявӣ, хосиятҳои биологӣ ва технологии шир таъсири зиёд мерасонад. Ҳам назария ва ҳам амалия исбот кардааст, ки 60% маҳсулнокии модаговҳои ширдеҳ аз хӯронидан, 20% аз корҳои зотпарварӣ ва 20% аз шароити нигоҳдорӣ вобаста аст [4, 5, 7, 10, 11, 12, 14]. Зеро, шир дар ғадуди ширии модагов аз моддаҳои ғизоноки хӯрок ҳосил мешавад. Ғадуди ширии модагов вобаста аз маҳсулнокиаш ҳамарӯза миқдори зиёди сафеда, равған, қанди шир, моддаҳои минералӣ ва витаминҳоро хориҷ менамояд. Аз ин рӯ, барои зиёд намудани истеҳсоли шири хушсифат модаговҳоро бо моддаҳое, ки барои ҳосил кардани қисмҳои таркибии шир лозиманд, мукаммал таъмин кардан лозим аст.

Маҳсулнокии чорво аз номгӯи хӯрокҳое, ки аз он ратсион тартиб дода шудааст, вобастагии асосӣ дорад. Барои маҳсулнокии баланди чорворо таъмин кардан, ратсиони хӯронидани онҳо бояд аз номгӯи зиёди хӯрокҳо тартиб дода шавад. Хӯрокҳои ба таркиби ратсион дохил кардашаванда бояд зиёдшавии маҳсулнокии чорво ва беҳтаршавии сифати маҳсулотро таъмин намояд, ба ҳолати сиҳатии чорво ва ҷараёни мубодилаи моддаҳо дар организм таъсири манфӣ нарасонад ва аз ҷиҳати иқтисодӣ фоиданок бошад. Бинобар ин, омӯхтани таъсири хӯрокҳои алоҳидае, ки ба ратсион дохил карда мешаванд, ба маҳсулнокӣ, таркиб ва хосиятҳои шири модаговҳо бо роҳи ташкил ва гузаронидани таҷрибаҳои илмӣ аҳамияти зиёди назариявӣ ва амалӣ дорад.

Олимон [1, 2, 3, 6, 8, 9, 13, 15] таъкид менамоянд, ки маҷмӯъ ва таносуби хӯрокҳо дар ратсион, асосан аз шароити минтақавӣ вобаста аст. Зеро, ҳар як минтақа барои истеҳсоли хӯрокҳо хусусиятҳои хоси шароити табиӣ ва иқтисодӣ дорад. Аз ин лиҳоз, системаи мутобиқатии (адаптивӣ) истеҳсоли хӯрокҳоро бо дарназардошти шароити минтақавӣ истифода бурда, барои чорвои ширӣ типҳо ва ратсионҳои хӯронидани самарабахшро кор кардан зарур аст.

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон аз тухми заҒир миқдори муайяни равған истеҳсол карда мешавад, ки дар натиҷаи истеҳсоли он кунҷора боқӣ мемонад, ки ғизоноки баланд дорад. Вале то ҳол доир ба омӯхтани самаранокии зоотехникӣ ва иқтисодии истифодабарии кунҷораи заҒир дар хӯронидани модаговҳои ҷӯшоӣ тадқиқотҳои илмӣ гузаронида нашудааст. Бинобар ин, омӯзиши таъсири миқдори гуногуни кунҷораи заҒир ба маҳсулнокӣ ва таркиби химиявӣ ва хосиятҳои технологии шири модаговҳо

аҳамияти зиёди назариявӣ ва амалӣ дорад.

Мо барои омӯхтани таъсири миқдори гуногуни кунҷораи заҒир ба маҳсулнокӣ ва таркиби химиявии шири модаговҳо аз 24-уми июл то 13-уми октябри соли 2017 (давомнокии таҷриба 80 рӯз) дар кооперативи тиҷоратии ба номи Л. Муродови шаҳри Ҳисор таҷрибаи илмию хоҷагӣ гузаронидем. Барои гузаронидани таҷрибаҳо бо усули ҷуфт-аналогҳо бо дарназардошти синну сол, вазни зинда, моҳи лактатсия, ширҷӯшӣ дар лактатсияи гузашта, ширҷӯшии якшабонарӯза дар оғози таҷриба, равғаннокии шир ва ҳолати сиҳатӣ 3 гурӯҳи модаговҳоро (гурӯҳи 1-ум - назоратӣ, гурӯҳҳои 2-юм ва 3-юм - таҷрибавӣ) интихоб намудем.

Ратсиони хӯронидани модаговҳои гурӯҳи назоратӣ аз юнучқаи сабз, ҷуворимаккаи сабз ва омехтаи хӯрокҳои серғизо иборат буд. Ба ратсиони модаговҳои гурӯҳи 2-юми таҷрибавӣ ба ҷои 7 кг юнучқаи сабз ва 0,5 кг омехтаи хӯрокҳои серғизо 1,5 кг кунҷораи заҒир, ба ратсиони модаговҳои гурӯҳи 3-юми таҷрибавӣ ба ҷои 10 кг юнучқаи сабз ва 0,5 кг омехтаи хӯрокҳои серғизо 2 кг кунҷораи заҒир дохил карда шуд.

Аз рӯйи дараҷаи энергетикии хӯронидан (воҳиди хӯрокии сулӣ ва воҳиди хӯрокии энергетикӣ) байни ратсионҳои модаговҳои гурӯҳҳои назоратӣ ва таҷрибавӣ фарқияти куллӣ вуҷуд надошт. Ба ратсиони модаговҳои ҷӯшоии гурӯҳҳои таҷрибавӣ дохил кардани 1,5 ва 2 кг кунҷораи заҒир боиси он гардид, ки миқдори моддаи хушк дар онҳо 0,8-1,09 кг, клетчаткаи хом - 315-450 г ва крахмал - 209-221 г, калтсий - 27,7-38,7 г кам шуда, миқдори протеини хом - 113-145 г, протеини ҳазмшаванда - 110-140 г, равған - 53-72 г зиёд шавад. Аз рӯйи миқдори қанд ва моддаҳои минералӣ байни ратсионҳои модаговҳои гурӯҳҳои назоратӣ ва таҷрибавӣ фарқияти куллӣ вуҷуд надошт.

Зикр намудан лозим аст, ки ба ратсиони модаговҳои гурӯҳҳои таҷрибавӣ дохил кардани кунҷораи заҒир имконият фароҳам овард, ки

Ҷадвали 1.

Нишондодҳои асосии маҳсулнокии ширии модаговҳо, ба ҳисоби миёна ба як сар

Нишондодҳо	Гурӯҳҳо		
	I	II	III
Ширҷӯшӣ бо равғаннокии ҳақиқӣ дар давоми таҷриба, кг	1289,6	1398,4	1420,8
Ширҷӯшии якшабонарӯзаи равғаннокиаш ҳақиқӣ, кг	16,12	17,48	17,76
Миқдори равған дар шир, %	3,71	3,88	3,92
Ширҷӯшии равғаннокиаш 4% дар давоми таҷриба, кг	1196,1	1356,4	1392,4
Ширҷӯшии якшабонарӯзаи равғаннокиаш 4%, кг	14,95	16,95	17,40
Миқдори равғани шир, кг	47,84	54,26	55,69
Ба 1 кг шири равғаннокиаш 4% сарф шудааст:			
воҳиди хӯрокии сулӣ	0,89	0,79	0,77
воҳиди хӯрокии энергетикӣ	0,98	0,85	0,83

консентратсияи моддаҳои ғизонок ва воҳиди хӯрокии энергетикӣ дар моддаи хушки ратсион, миқдори протеини ҳазмшаванда ба ҳар як воҳиди хӯрокӣ, миқдори протеини хом ва ҳазмшаванда, ҳамчунин равған дар моддаи хушк афзояд. Консентратсияи моддаи ғизонок дар 1 кг моддаи хушки ратсиони модаговҳои гурӯҳи якуми назоратӣ 0,88, гурӯҳи дуюми таҷрибавӣ - 0,93 ва гурӯҳи сеюми таҷрибавӣ - 0,95, консентратсияи воҳиди хӯрокии энергетикӣ дар 1 кг моддаи хушк, мутаносибан дар гурӯҳҳо 0,97; 1,01 ва 1,02-ро ташкил намуд.

Ба ҳар як воҳиди хӯрокии сулии ратсиони модаговҳои гурӯҳи 1-уми назоратӣ 112 г, гурӯҳи 2-юми таҷрибавӣ - 120 г ва гурӯҳи 3-юм - 122 г протеини ҳазмшаванда рост меояд. Миқдори протеини ҳазмшаванда дар ҳар як воҳиди хӯрокии энергетикӣ бошад, мутаносибан дар гурӯҳҳо 101; 110 ва 113 грамро ташкил намуд.

Дар моддаи хушки ратсиони модаговҳои гурӯҳҳои таҷрибавӣ миқдори протеини хом - 1,55-2,09% ва равған - 0,61-0,84% зиёд гардида, миқдори клетчатка - 1,03-1,53%, крахмал - 0,73-0,85% кам шудааст.

Таносуби қанду протеин дар ратсиони модаговҳо ба 0,80-0,94:1, таносуби калтсий ба фосфор - 1,75-2,64:1 баробар мебошад.

Нишондиҳандаи асосии пурбаҳо хӯронидани модаговҳо, тавсифи сифатӣ ва миқдории ратсионҳо маҳсулнокии ширӣ мебошад. Зеро, ҷараёни ҳосилшавии шир аз мавҷудияти миқдори зарурии моддаҳои ғизоноку минералӣ ва биологии фаъол вобаста аст, ки манбаи дохилшавии онҳо ба организм хӯрокҳо мебошанд.

Дар мавриди дуруст тартиб додани ратсион ва дар ин асос ташкил намудани хӯронидани пурбаҳои модаговҳо, ки талаботи онҳоро бо энергия, моддаҳои ғизонок, минералӣ ва витаминҳо вобаста ба талаботашон ва тибқи меъёр таъмин менамояд, ширнокии модаговҳо афзуда, сифати шир беҳтар мешавад.

Аз ин лиҳоз, барои баҳисобгирии ширнокии модаговҳо дар ҳар даҳрӯза як маротиба ширҷӯшии санҷишӣ гузаронидем, ки нишондиҳандаҳои миёнаи онҳо дар давоми таҷриба дар ҷадвали 1 оварда шудааст.

Аз нишондодҳои ҷадвали 1 маълум мешавад, ки ба ратсиони модаговҳо дохил кардани кунҷораи заҒир ба маҳсулнокии ширии онҳо таъсири мусбӣ мерасонад. Дар давоми 80 рӯзи таҷриба аз ҳар як сар модагови гурӯҳҳои 2-юм ва 3-юми таҷрибавӣ нисбат ба гурӯҳи 1-уми назоратӣ, мутаносибан 108,8 ва 131,2 кг, ё ин ки 8,44 ва 10,17% (P<0,95) зиёд шири равғаннокиаш ҳақиқӣ ҷӯшида шудааст.

Аз рӯйи ширҷӯшии якшабонарӯзаи равғаннокиаш ҳақиқӣ мо-

Ҷадвали 2.

Таркиби химиявии шири модаговҳо

Нишондодҳо	Гурӯҳҳо		
	I	II	III
Моддаи хушк, %	12,30±0,20	12,57±0,29	12,68±0,27
БШХБ, %	8,59±0,14	8,68±0,19	8,75±0,17
Равған, %	3,71±0,07	3,88±0,06	3,92±0,11
Сафеда, %	3,21±0,06	3,30±0,10	3,33±0,08
Қанди шир, %	4,56±0,01	4,55±0,02	4,57±0,01
Моддаҳои минералӣ, %	0,71±0,01	0,73±0,01	0,75±0,01
Калтсий, мг	101,6±9,3	102,7±9,9	102,4±10,1
Фосфор, мг	94,4±7,1	95,0±6,5	95,2±7,6

даговҳои гурӯҳҳои таҷрибавӣ, ки ба онҳо кунҷораи заҳир дода шуда буд, ба ҳисоби миёна, нисбат ба гурӯҳи назоратӣ, мутаносибан 1,36 (8,4%) ва 1,64 кг (10,2%; P<0,95) афзалият доштанд.

Ҳангоми баргардонидани шир ба равғаннокии чорфоиза фарқият байни гурӯҳҳои назоратӣ ва таҷрибавӣ боз ҳам зиёд мебошад: ширнокии модаговҳои гурӯҳҳои дуюм ва сеюми таҷрибавӣ нисбат ба назоратӣ, мутаносибан 13,40 ва 16,41% (P<0,95) зиёд мебошад. Аз ҳар сар модагоговҳои гурӯҳҳои таҷрибавӣ нисбат ба модаговҳои гурӯҳи назоратӣ 6,42-7,85 кг зиёд равғани шир гирифта шудааст.

Сарфи хӯрок барои истеҳсоли маҳсулот яке аз нишондиҳандаҳои муҳим буда, самаранокии иқтисодии соҳа аз он вобастагии зиёд дорад. Зеро, аз хароҷоте, ки барои истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ сарф мешавад, қисми зиёди он ба хӯрокҳо рост меояд.

Дар таҷрибаи гузаронидаи мо сарфи хӯрок ба 1 кг шири истеҳсолшуда дар гурӯҳҳои таҷрибавӣ аз ҳисоби зиёдшавии маҳсулнокии ширии модаговҳо, нисбат ба гурӯҳҳои назоратӣ кам мебошад: дар гурӯҳҳои назоратӣ ба 1 кг шир 0,89 воҳиди хӯрокии сулӣ (ВХС), ё ин ки 0,98 воҳиди хӯрокии энергетикӣ (ВХЭ), дар гурӯҳҳои таҷрибавӣ бошад, 0,77-0,79 ВХС ё 0,83-0,85 ВХЭ сарф шудааст.

Ҳамин тариқ, таҷрибаи илмию хоҷагии гузаронидашуда исбот намуд, ки ба ратсиони модаговҳои ҷӯшоӣ дохил кардани 1,5-2,0 кг кунҷораи заҳир боиси 8,4-10,2% зиёдшавии маҳсулнокии ширии онҳо мегардад. Ширҷӯшии нисбатан бештар дар гурӯҳи 3-юм мушоҳида гардид, ки ба модаговҳои гурӯҳҳои мазкур 2 кг кунҷораи заҳир дода шудааст.

Истеҳсол кардани шири сифаташ баланд яке аз вазифаҳои муҳим буда, аҳамияти зиёди иҷтимоӣ дорад, чунки аз сифати ашё тайёр кардани маҳсулоти ширии хушсифати аз ҷиҳати биологӣ пурбаҳо ва эпидемиологӣ бехатар вобаста аст. Дар ин маврид масъалаи муҳим омӯхтани таркиби химиявӣ ва хосиятҳои физикии шир-ашёи дар хоҷагӣ гирифташуда мебошад.

Барои зиёд кардани истеҳсоли маҳсулоти ширӣ таркиби химиявии шир, хусусан миқдори равған ва сафеда аҳамияти зиёд дорад. Чунки истеҳсоли бисёр маҳсулоти ширӣ, сифат ва сарфи шир барои истеҳсоли онҳо аз таркиби химиявии шир вобаста аст.

Таркиби химиявии шир тағйирёбанда буда, аз омилҳои гуногун вобаста аст. Аз ҳамаи омилҳои беруна ба маҳсулнокии ширӣ ва таркиби химиявии шир хӯронидан таъсири бештар мерасонад. Бинобар ин, барои афзун кардани истеҳсоли шири хушсифат модаговҳоро бо моддаҳое, ки барои ҳосил намудани қисмҳои таркибии шир лозиманд, ҳарҷӣ бештар таъмин кардан лозим аст.

Аз навиштаҳо маълум мешавад, ки ҳангоми гузаронидани тадқиқотҳои илмӣ омӯхтани сифати шир аҳамияти муҳим дорад. Аз ин лиҳоз, мо дар рафти гузаронидани таҷрибаҳо дар як моҳ як маротиба таркиби химиявии шири модаговҳоро омӯхтем, ки натиҷаи онҳо ба ҳисоби миёна дар давоми таҷрибаҳои газаронидашуда дар ҷадвали 2 оварда шудааст.

Равғаннокии шир яке аз нишондиҳандаҳои муҳим ба ҳисоб меравад. Ҳаминро қайд кардан кифоя аст, ки ҳангоми равғаннокии шир 3% будан, барои истеҳсоли 1 кг равғани маска тахминан 30 кг шир сарф мешавад, вале агар равғаннокии шир 4,5% бошад барои истеҳсоли 1 кг равғани маска ҳамагӣ 20 кг шир сарф мешавад. Танҳо 0,1% баланд бардоштани равғаннокии шир дар ҷумҳурии мо боиси садҳо тонна зиёд намудани истеҳсоли равғани маска ва кам намудани саршумори модаговҳо мегардад.

Аз рӯйи маълумоти Пажӯҳишгоҳи миллии тадқиқотии чорводории ширии Англия дуруст ва пурбаҳо хӯронидан боиси 0,5% зиёд шудани равғаннокии шир мегардад.

Дар таҷрибаи гузаронидаи мо маълум гардид, ки кунҷораи заҳир ба таркиби химиявии шир, аз он ҷумла ба равғаннокии шир таъсири мусбӣ мерасонад: дар шири модаговҳои гурӯҳҳои таҷрибавӣ, нисбат ба шири модаговҳои гурӯҳи назоратӣ миқдори равған 0,17-0,21% (P<0,95) зиёд шудааст.

Барои истеҳсоли шири хушсифат ва маҳсулоти ширӣ ғайр аз миқдори ширҷӯшӣ ва равғаннокии шир боз дар шир мавҷуд будани сафеда, қанд ва моддаи хушк аҳамияти калон дорад.

Сафедаҳои шир барои организм аҳамияти муҳим доранд. Дар организм онҳо функсияҳои гуногунро иҷро менамоянд. Аз як модагови сермаҳсул дар давоми лактатсия ҳамон қадар сафеда мегиранд, ки аз як гектар замини гандуми ҳосилнокиаш миёна истеҳсол мешавад. Лекин сифати сафедаи шир нисбат ба сафедаи гандум беҳтар аст. Дар сафедаи шир се маротиба зиёд лизин ва дигар аминокислотаҳои барои организм ивазнашаванда мавҷуданд.

Дар таҷрибаи мо дар шири модаговҳои гурӯҳҳои таҷрибавӣ, ки ба онҳо кунҷораи заҳир хӯронида шудааст, миқдори сафеда 0,09-0,12% (P<0,95) зиёд шудааст.

Аз рӯйи миқдори қанд, моддаҳои минералӣ, аз он ҷумла калтсий ва фосфор дар шир байни модаговҳои гурӯҳҳои назоратӣ ва таҷ-

рибавӣ фарқияти куллӣ мушоҳида нагардидааст.

Аз миқдори моддаи хушк ва боқимондаи хушки шири беравғаи ғизонокии шир ва сарфи он барои тайёр намудани маҳсулоти ширӣ вобаста аст.

Таҳлилҳо нишон доданд, ки истифодабарии кунҷораи заҳир дар хӯронидани модаговҳо имконият медиҳад, ки дар шири онҳо миқдори боқимондаи хушки шири беравғаи 0,09-0,16% (P<0,95) ва моддаи хушк - 0,27-0,38% (P<0,95; P<0,99) зиёд шавад.

Дар охири таҷрибаи илмию хоҷагӣ нишондодҳои иқтисодии таҷрибаҳои гузаронидашуда ҳисоб карда шуд. Ҳисобот исбот намуданд, ки истифодабарии кунҷораи заҳир дар хӯронидани модаговҳои ҷӯшоӣ самараи зиёди иқтисодӣ дорад. Зеро, арзиши аслии 1 сентнер шири аз модаговҳои гурӯҳҳои дуюм ва сеюми таҷрибавӣ ҷӯшидашуда нисбат ба гурӯҳи якуми назоратӣ, мутаносибан 16 сомонию 34 дирам ва 20 сомонию 88 дирам, ё ин ки 7,43 ва 9,05% кам мебошад. Аз як модагови ҷӯшоии гурӯҳи дуюм нисбат ба гурӯҳи якум 424 сомонию 79 дирам, аз гурӯҳи сеюм бошад, 541 сомонию 38 дирам зиёд даромади соф гирифта шудааст. Даромаднокии истеҳсоли шир дар гурӯҳи дуюм 11,69% ва дар гурӯҳи сеюм 15,27%, нисбат ба гурӯҳи якум зиёд мебошад.

Ҳамин тариқ, аз натиҷаи тадқиқотҳои гузаронида маълум мешавад, ки ба ратсиони модаговҳо дохил кардани 1,5-2 кг кунҷораи заҳир ба маҳсулнокӣ ва таркиби химиявии шир таъсири мусбӣ расонда, аз ҷиҳати иқтисодӣ фоиданок мебошад.

Аз ин лиҳоз, барои зиёд намудани маҳсулнокии ширии модаговҳои ширчӯшии солонаашон 4500-5500 кг, беҳтар кардани сифати шир ва самаранокии иқтисодии соҳа тавсия дода мешавад, ки ба ратсиони хӯронидани онҳо 1,5-2 кг кунҷораи заҳир дохил карда шавад.

АДАБИЁТ

1. Баканов В.Н. Кормление сельскохозяйственных животных / В.Н. Баканов, В.К. Менькин - М.: Агропромиздат, 1989. - 511 с.

2. Драганов И.Ф. Кормление крупного рогатого скота: Учебное пособие / И.Ф. Драганов, В.В. Калашников, Х.А. Амерханов, В.И. Левахин, Н.Г. Первов, А.С. Ушаков - М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2013. - 302 с.

3. Евстратов А.И. Система адаптивного кормопроизводства и кормления скота / А.И. Евстратов, В.И. Дуборезов, Ю.П. Дуксин // Зоотехния, 2003. - № 1. - С. 13-15

4. Егеубаев А.А. Полноценное и сбалансированное кормление - главное условие проявления генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных / А.А. Егеубаев/ Материалы Международной конференции по проблемам животноводства, посвященной 75-летию Казахского НАУ - Алматы, 2004. - С. 354-356

5. Зеленков П.И. Скотоводство / П.И. Зеленков, А.И. Баранников, А.П. Зеленков - Ростов на Дону: "Феникс", 2005. - С. 81, 97-98, 221

6. Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справочное пособие. Под ред. А.П. Калашникова, В.И. Фисинина, В.В.Щеглова, Н.И. Клейменова - М., 2003. - 456 с.

7. Кальницкий Б.Д. Новые разработки по совершенствованию питания молочно скота / Б.Д. Кальницкий, Е.И. Харитонов // Зоотехния, 2001. - № 11. - С. 20-25

8. Кирнос И.О. Адаптивная система кормления - решающий фактор в реализации генетического потенциала продуктивности коров / И.О. Кирнос // Зоотехния, 2011. - № 9. - С. 9-11

9. Лимонов В.В. Оптимизация кормопроизводства для обеспечения нормированного кормления молочных коров / В.В. Лимонов, И.О. Кирнос, В.М. Дуборезов // Зоотехния, 2010. - № 6. - С. 4-6

10. Медведев И.К. Оценка питательности кормов и нормирование питание животных / И.К. Медведев // Зоотехния, 1998. - № 12. - С. 10-15

11. Мысик А.Т. Животноводство России и мировой производственный рынок / А.Т. Мысик // Зоотехния,1998. - № 12. - С. 2-5

12. Рыбалко В.Т. Генетические ресурсы животноводства Украины / В.Т. Рыбадко // Зоотехния, 2004. - № 3. - С. 3-5

13. Фисинин В.И. Новое в кормлении животных: Справочное пособие / Под общ. ред. В.И. Фисинина, В.В. Калашникова, И.Ф. Драганова, Х.А. Амерханова - М.: изд.-во РГАУ-МСХА, 2012. - 2012. - 612 с.

14. Шарофутдинов Г.С. Продуктивные качества холмогорских коров при повышенном уровне кормления / Г.С. Шарофутдинов // Зоотехния, 2000. - № 4. - С. 16-17

АННОТАЦИЯ

ВЛИЯНИЕ ЛЬНЯНОГО ЖМЫХА В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОСТАВ МОЛОКА КОРОВ

В статье изложены результаты научно-хозяйственного опыта по изучению влияния разного количества льняного жмыха на молочную продуктивность и химический состав молока коров. Установлено, что при включении в рационы коров 1,5-2 кг льняного жмыха их молочность увеличивается на 8,4-10,2% и улучшается химический состав молока.

ANNOTATION

THE INFLUENCE OF FLAX CAKE IN SUMMER ON MILK PRODUCTION AND MILK COMPOSITION OF COWS

In the article the authors present the results of scientific and economic expertise to study the effect of different amounts of flax cake on milk production and chemical composition milk cows. It is revealed that when cows rations -2 1.5 kg of flax cake their milk sources increases by 8.4% and -10.2 improves the chemical composition of milk.

Key words: *cows, feeding, flax oil, flax cake, milk yield, milk composition, economic efficiency.*

УДК 636.082/74.04

РАЗВИТИЕ ОСНОВНЫХ ОТДЕЛОВ СКЕЛЕТА МОЛОДНЯКА ОВЕЦ РАЗНЫХ ПОРОД

Косилов В.И. д.с.-х. н., профессор, ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный аграрный университет", Россия
Никонова Е.А. к. с.-х. н. ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный аграрный университет", Россия
Кубатбеков Т.С. д.б. н., профессор ФГАОУ ВО "Российский университет дружбы народов", Россия
Рахимов Ш.Т. д.с.х.н, профессор, Институт животноводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук, Республика Таджикистан

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

овцеводство, баранчики, валушки, ярочки, цигайская, ставропольская, южноуральская порода, костная ткань

При оценке мясных качеств овец скелет животного имеет существенное значение, так как минимальное содержание костей при максимальном выходе мышечной ткани свидетельствует о высоких пищевых достоинствах мясной туши. Кроме того, комплексное изучение роста и развития скелета в постнатальный период онтогенеза позволит разработать приемы целенаправленного влияния на формирование мясности животных с учетом пола, возраста и породности[1-4].

Все функции, выполняемые костной системой, объединяются в две большие группы: а) механические, б) биологические[5-9].

Механические функции заключаются в том, что составляющие скелет кости служат опорой для органов, мышц и мягких тканей тела, обеспечивают защиту жизненно важных органов и систем от внешних воздействий, а также обеспечивают движение тела[10].

Биологические функции костной системы заключаются в том, что кости скелета участвуют в процессах кроветворения, а минеральные вещества (соли кальция, фосфора, магния и др.), входящие в состав костей, принимают непосредственное участие в тканевых обменных процессах всех органов и систем организма. Костный мозг является важной составной частью иммунной системы.

Основной структурно-функциональной единицей скелета является кость. По морфологи-ческому строению и форме кости бывают трубчатые, губчатые, плоские и смешанные. Каждая отдельная кость в организме животного независимо от ее строения и формы является живым, пластичным и изменяющимся с возрастом органом.

Крепость и жизнеспособность животного во многом зависит от крепости его костной системы. В этой связи при выращивании молодняка овец на мясо особое внимание следует уделять созданию оптимальных условий кормления и содержания, что обеспечит правильное формирование костяка. В то же время, несмотря на то, что рост массы мышц тесно связан с развитием скелета, который является основой наращивания мышечной ткани, при оценке мясных качеств молодняка овец предпочтение отдают животным, в туше которых меньше костей. В этой связи основной целью селекционно-племенной работы в овцеводстве должно стать получение животных с максимальным развитием мускулатуры и минимальным выходом костей в туше. Поэтому при комплексной оценке мясных качеств овец разных генотипов, наряду с определением особенностей роста и развития мышечной системы, необходимо глубокое изучение как скелета в целом, так и его отделов, а по возможности и по структурно-функциональным единицам, составляющим костную систему. Это позволит разработать ресурсосберегающие технологии в овцеводстве, позволяющие наиболее полно реализовать генетический потенциал мясной продуктивности овец[11-13].

Материалы и методы. Для проведения опыта из ягнят-одинцов февральского окота было отобрано 2 группы баранчиков (I и II) и 1 группа ярочек (III). В 3-недельном возрасте баранчиков II группы кастрировали открытым способом. Группы формировали методом групп-аналогов.

Животные содержались по принятой в овцеводстве технологии, которая основана на 4-месячной продолжительности молочного питания и постепенного увеличения размеров группы маток с ягнятами. По достижении ягнятами 4-месячного возраста, после отъема от матерей, были созданы отары баранчиков, валушков, ярочек.

Для изучения закономерностей роста костных отделов проволили контрольные убой при рождении, в возрасте 4,8,12 мес.

Кости в сыром виде взвешивали на технических весах с точностью до 1 г. Нами изучалась только та часть скелета, которая находится непосредственно в туше после обработки в убойном цехе. Кости конечностей брали левые, а позвоночник объединяли с двух полутуш.

Результаты исследования. В результате исследования были установлены межпородные и межгрупповые различиях в характере роста и развития костной ткани молодняка овец (табл.1).

При этом с возрастом абсолютная и относительная масса отделов скелета полутуши изменялась. В связи с этим другими становятся величина и соотношение этих показателей осевого и периферического отделов скелета. Характерной особенностью в развитии костей разных отделов скелета является то, что у новорожденных ягнят лучше развиты кости периферического отдела скелета. Так при рождении относительная масса костей периферического отдела скелета была выше относительной массы костей осевого отдела у баранчиков и ярочек цигайской породы на 7,52%, у молодняка южноуральской породы эта разница составляла 8,76% и 8,78%, ставропольской породы -

9,56% и 9,58%. Таким образом, лучшим развитием периферического отдела скелета отличался новорожденный молодняк ставропольской породы.

Установленное превосходство периферического отдела скелета над осевым отделом по относительной массе обусловлено тем, что новорожденные ягнята в силу филогенетической способности могут после рождения сразу свободно передвигаться с матерью. В этой связи они отличаются большей массой костей периферического отдела. Очевидно, чтобы успешно функционировать после рождения, скелет должен достичь определенного уровня развития в пренатальный период онтогенеза.

Вследствие более высокого темпа роста в подсосный период начиная с 4-месячного возраста лидирующее положение, как по абсолютной, так и по относительной массе костей занимает осевой отдел скелета. Так, у баранчиков цигайской породы в возрасте 4 мес. осевой отдел скелета превосходил по относительной массе периферический отдел на 2,94%, у валушков - на 2,38%, ярочек - на 3,26%. У молодняка южноуральской породы эта разница по величине изучаемого показателя составляла соответственно 3,10%, 1,12% и 3,42%, у животных ставропольской породы - 0,60%, 1,06% и 0,26%.

В последующие возрастные периоды разница по относительной массе между осевым и периферическим отделами скелета увеличилась, причем во всех случаях преимущество было на стороне осевого отдела. Так, в 8-месячном возрасте у баранчиков цигайской породы оно составляло 4,00%, валушков - 3,76%, ярочек - 4,40%. У молодняка южноуральской и ставропольской пород наблюдалась такая же закономерность. При этом у баранчиков южноуральской породы превосходство осевого отдела скелета над периферическим по величине изучаемого показателя в анализируемый возрастной период составляло 3,16%, валушков - 2,72%, ярочек - 2,96%. У молодняка ставропольской породы эта разница составляла соответственно по группам 4,56%, 2,76%, 3,74%.

Таблица 1

Абсолютная и относительная масса костей скелета и его отделов (($\overline{X} \pm S\overline{x}$))

Возраст, мес	Масса костей полутуши,г	Отдел			
		осевой		периферический	
		г	%	г	%
1	2	3	4	5	6
Цигайская порода					
Баранчики					
Новорожденные	340,0±3,61	157,2±3,30	46,24	182,8±0,72	53,76
4	1430±15,6	736±7,7	51,47	694±8,0	48,53
8	2100±8,7	1092±7,1	52,00	1008±5,5	48,00
12	2240±35,6	1168±36,9	52,14	1072±35,5	47,86
Валушки					
4	1340±8,7	685±6,1	51,19	654±3,1	48,81
8	1920±15,3	996±9,4	51,88	924±12,2	48,12
12	2110±66,8	1097±44,9	52,00	1013±18,7	48,00
Ярочки					
Новорожденные	335,0±2,89	154,9±2,21	46,24	180,1±0,75	53,76
4	1135±12,8	586±6,5	51,63	549±6,7	48,37
8	1590±15,3	830±3,2	52,20	760±12,1	47,80
12	1780±31,2	930±20,6	52,25	850±11,6	47,75
Южноуральская порода					
Баранчики					
Новорожденные	324± 9,45	147,8±7,39	45,62	176,2±4,38	54,38
4	1387±24,29	715±7,76	51,55	672±17,93	48,45
8	2085±10,41	1090±5,77	52,28	995±13,23	47,72
12	2200±95,04	1150±55,07	52,27	1050±83,66	47,73
Валушки					
4	1260±21,57	637±18,56	50,56	623±6,81	49,44
8	1925±62,92	989±5,51	51,38	936±68,17	48,62
12	2066±17,01	1066±33,23	51,60	1000±48,65	48,40
Ярочки					
Новорожденные	296±2,84	135±1,42	45,61	161±2,74	54,39
4	1110±49,33	574±11,79	51,71	536±38,76	48,29
8	1579±14,98	819±4,36	51,87	760±19,09	48,13
12	1710±49,33	880±41,63	51,46	830±17,32	48,54
Ставропольская порода					
Баранчики					
Новорожденные	299± 9,87	135,2±5,23	45,22	163,8±4,64	54,78
4	1350±39,56	679±23,16	50,30	671±16,40	49,70
8	2073±65,58	1062±38,53	51,23	1011±37,19	48,77
12	2186±43,24	1124±27,20	51,42	1062±16,05	48,58
Валушки					
4	1183±49,43	593±26,28	50,13	590±23,18	49,87
8	1805±65,54	920±35,57	50,97	885±29,98	49,03
12	1996±49,10	1022±27,29	51,20	974±21,81	48,80
Ярочки					
Новорожденные	284,0±9,87	128,4±5,08	45,21	155,6±4,79	54,79
4	946±39,40	478±22,01	50,53	468±17,40	49,47
8	1436±52,29	740±30,02	51,53	696±22,32	48,47
12	1692±54,82	875±32,17	51,71	817±22,64	48,29

Аналогичная закономерность отмечалась и в 12-месячном возрасте при более существенной разнице. Так, по цигайской породе преимущество осевого отдела скелета по относительной массе над периферическим отделом у баранчиков составляло 4,28%, валушков - 4,00%, ярочек - 4,50%, по южноуральской породе эта разница составляла соответственно 4,54%, 3,20%, 2,92%, по ставропольской породе - 2,84%, 2,40% и 3,42%. Таким образом, судя по относительной массе лучшим развитием осевого отдела скелета отличался молодняк цигайской породы, минимальным - животные ставропольской породы.

Полученные данные свидетельствуют, что новорожденные баранчики отличались лучшим развитием скелета, чем ярочки, что обусловлено половым диморфизмом. Так, превосходство баранчиков цигайской породы над сверстницами по общей массе костей скелета при рождении составляло 5 г (1,5%), по массе костей осевого отдела скелета - 2,3 г (1,5%), периферического - 2,7 г (1,5%), по южноуральской породе

эта разница по величине изучаемых показателей в пользу баранчиков составляла соответственно 28 г (9,5%), 12,8 г (9,5%) и 15,2 г (9,5%), по ставропольской породе - 15 г (5,3%), 6,8 г (5,3%) и 8,2 г (5,3%).

Аналогичная закономерность наблюдалась и в последующие возрастные периоды. Достаточно отметить, что преимущество баранчиков цигайской породы над валушками и ярочками того же генотипа по массе костей осевого отдела скелета в 4-месячном возрасте составляло 51 г (7,4%) и 150 г (25,6%), периферического - 40 г (6,1%) и 145 г (26,4%), в 8 мес соответственно 96 г (9,6%) и 262 г (31,0%), 84 г (9,1%) и 248 г (32,6%), в 12 мес - 71 г (6,5%) и 238 г (25,6%), 59 г (5,8%) и 222,0 г (26,1%).

Таких же межгрупповые различия наблюдались и у молодняка южноуральской породы. Так, баранчики этого генотипа превосходили валушков и ярочек по массе костей осевого отдела скелета в возрасте 4 мес на 78 г (12,2%) и 141 г (24,0%), массе костей периферического отдела скелета - на 49 г (7,9%) и 136 г (21,8%). В 8-месячном возрасте эта разница по изучаемому показателю в пользу баранчиков составляла соответственно 101 г (10,2%) и 271 г (33,1%), 59 г (6,3%) и 235 г (30,9%), в 12 мес - 84 г (7,9%) и 270 г (30,7%), 50 г (5,0%) и 220 г (26,5%).

Полученные данные свидетельствуют, что баранчики ставропольской породы превосходили валушков и ярочек того же генотипа по массе костей осевого отдела скелета в 4-месячном возрасте на 86 г (14,5%) и 201 г (42,0%), периферического - на 81 г (13,7%) и 203 г (43,4%). В 8 мес разница в пользу баранчиков по величине изучаемого показателя составляла соответственно 142 г (15,4%) и 322 г (43,5%), 126 г (14,2%) и 315 г (45,2%), в 12 мес - 102 г (10,0%) и 249 г (28,5%), 88 г (9,0%) и 245 г (30,0%).

Что касается межгрупповых различий по относительному выходу костей осевого и периферического отдела скелета, то в большинстве случаев они были несущественны и статистически недостоверны. В то же время отмечена тенденция лучшего развития периферического отдела скелета у валушков всех генотипов, а осевого отдела - у ярочек.

Таблица 2

Среднемесячный прирост массы всего скелета полутуши и его отделов, г

Возрастной период, мес	Весь скелет			Отдел					
				осевой			периферический		
	группа								
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Цигайская порода									
0-4	273	250	200	145	132	108	128	118	92
4-8	168	145	114	89	78	61	79	67	53
8-12	35	48	47	19	25	25	16	23	22
0-8	220	198	157	117	105	84	103	93	73
0-12	158	148	120	84	78	65	74	70	55
Южноуральская порода									
0-4	266	234	204	142	122	110	124	112	94
4-8	175	166	117	94	88	61	81	78	56
8-12	29	35	33	15	19	15	14	16	18
0-8	220	200	160	118	105	86	102	95	75
0-12	156	145	118	84	76	62	72	69	56
Ставропольская порода									
0-4	263	221	165	136	114	87	127	107	78
4-8	181	156	122	96	82	65	85	74	57
8-12	28	48	64	15	26	34	13	22	30
0-8	222	188	144	116	98	76	106	90	68
0-12	157	142	117	82	74	62	75	68	55

Рост и развитие скелета молодняка овец по возрастным периодам характеризуется абсолютной и относительной массой отделов, а также интенсивностью прироста костной ткани (табл. 2)

Характерно, что максимальным темпом прироста костей как скелета полутуши, так и его отделов молодняк всех групп отличался в подсосный период от рождения до 4 мес. При этом преимущество по среднемесячному приросту массы костей скелета полутуши было на стороне баранчиков. По цигайской породе оно составляло 23-73 г (9,2-36,5%), южноуральской породе - 32-62 г (13,7-30,4%), ставропольской породе - 42-98 г (19,0-59,4%).

Аналогичная закономерность отмечалась и по средненесячному приросту массы отделов скелета. Так, баранчики цигайской породы превосходили валушков и ярочек этого генотипа по интенсивности роста костей осевого отдела скелета в период от рождения до 4 мес на 13-37 г (9,8-34,2%), скорости роста периферического отдела - на 10-36 г (8,5-39,1%).

По южноуральской породе разница по величине изучаемого показателя в пользу баранчиков составляла соответственно 20-32 г (16,4-29,1%), 12-30 г (10,7-31,9%), ставропольской породе - 22-49 г (19,3-56,3%) и 20-49 г (18,7-62,8%).

В послеотъемный период у молодняка всех групп отмечено существенное снижение темпов роста костной системы. Так, у баранчиков цигайской породы уменьшение величины среднемесячного прироста массы всего скелета полутуши в период с 4 до 8 мес по сравнению с предыдущим молочным периодом составляло 105 г (62,5%), валушков - 105 г (72,4%), ярочек - 86 г (75,4%). Снижение интенсивности роста осевого отдела скелета в анализируемый возрастной период у молодняка цигайской породы составляло соответственно 56 г (62,9%), 54 г (69,2%), 47 г (77,0%), периферического отдела скелета - 49 г (62,0%), 51 г (76,1%) и 39 г (73,6%).

Аналогичная возрастная динамика интенсивности прироста массы скелета полутуши и его отделов наблюдалась и у молодняка южноуральской породы. Так, снижение скорости роста массы всего скелета в анализируемый возрастной период у баранчиков южноуральской породы составляло 91 г (52,0%), валушков - 68 г (40,0%), ярочек 87 г (74,3%). При этом уменьшение величины изучаемого показателя осевого отдела скелета в период с 4 до 8 мес у молодняка этого генотипа составляло соответственно по группам 48 г (51,1%), 34 г (38,6%), 49 г (80,3%), периферического отдела скелета - 43 г (53,1%), 34 г (43,6%), 38 г (67,8%).

Возрастная динамика скорости роста массы скелета у молодняка ставропольской породы была аналогична таковой у животных цигайской и южноуральской пород. Достаточно отметить, что среднемесячный прирост массы всего скелета полутуши у баранчиков ставропольской породы в период с 4 до 8 мес снизился на 82 г (45,3%), валушков - на 65 г (41,7%), ярочек - на 73 г (35,2%). Снижение интенсивности роста осевого отдела скелета в анализируемый возрастной период у молодняка этой породы составило по группам - 40 г (41,7%), 32 г (39,0%), 22 г (33,8%), а периферического отдела соответственно 42 г (49,4%), 33 г (44,6%) и 21 г (36,8%).

Характерно, что и в этот возрастной период максимальным темпом наращивания массы всего скелета полутуши и его отделов отличались баранчики, минимальным - ярочки, валушки занимали промежуточное положение.

В заключительный период выращивания с 8 до 12 мес отмечалось дальнейшее уменьшение интенсивности роста как всего скелета полутуши, так и его отделов. Причем это снижение было более существенным, чем в предыдущие периоды опыта.

В целом за период выращивания от рождения и до 12 мес максимальной скоростью роста массы как всего скелета полутуши, так осевого и периферического отделов, характеризовались баранчики всех генотипов, минимальной - ярочки, валушки занимали промежуточное положение. Так, преимущество баранчиков цигайской породы над валушками и ярочками того же генотипа по среднемесячному приросту массы всего скелета за период опыта составляло 10 г (6,8%) и 38 г (31,7%), осевого отдела скелета соответственно 6 г (7,7%) и 19 г (29,2%), периферического - 7 г (5,7%) и 19 г (34,5%).

По южноуральской породе эта разница в пользу баранчиков по величине изучаемого показателя в анализируемый возрастной период составляла соответственно 11 г (7,6%) и 38 г (32,2%), 8 г (10,5%) и 22 г (35,5%), 3 г (4,3%) и 17 г (30,3%).

Таблица 3

Коэффициент увеличения абсолютной массы костей скелета и его отделов

Возрастной период, мес	Весь скелет			Отдел					
				осевой			периферический		
	группа								
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Цигайская порода									
0-4	4,21	3,94	3,39	4,68	4,36	3,78	3,80	3,58	3,05
4-8	1,47	1,43	1,40	1,48	1,45	1,42	1,45	1,41	1,38
8-12	1,07	1,10	1,12	1,07	1,10	1,12	1,06	1,09	1,12
0-8	6,18	5,65	4,75	6,95	6,34	5,36	5,51	5,05	4,22
0-12	6,59	6,21	5,31	7,43	6,98	6,00	5,86	5,54	4,72
Южноуральская порода									
0-4	4,28	3,89	3,75	4,84	4,31	4,25	3,81	3,54	3,33
4-8	1,50	1,53	1,42	1,52	1,55	1,43	1,48	1,50	1,42
8-12	1,06	1,07	1,07	1,06	1,08	1,07	1,06	1,07	1,09
0-8	6,44	5,94	6,07	7,37	6,69	6,07	5,65	5,31	4,72
0-12	6,79	6,38	6,52	7,78	7,21	6,52	5,96	5,68	5,16
Ставропольская порода									
0-4	4,52	3,98	3,35	5,02	4,41	3,74	4,10	3,62	3,02
4-8	1,54	1,53	1,52	1,57	1,55	1,55	1,51	1,50	1,49
8-12	1,06	1,11	1,18	1,06	1,11	1,18	1,05	1,10	1,17
0-8	6,94	6,06	5,08	7,87	6,84	5,80	6,18	5,42	4,49
0-12	7,32	6,94	5,98	8,32	7,59	6,85	6,49	5,96	5,27

Аналогичная закономерность отмечалась и по ставропольской породе. Достаточно отметить, что преимущество баранчиков этого генотипа над валушками и ярочками по среднемесячному приросту массы всего скелета полутуши за период от рождения до 12 мес составляло 15 г (10,6%) и 40 г (34,2%), осевого отдела скелета - 8 г (10,8%) и 20 г (32,2%), периферического отдела - 7 г (10,3%) и 20 г (36,4%).

Что касается межпородных различий, то в большинстве своем они были несущественны и статистически недостоверны. Лишь баранчики южноуральской породы занимали лидирующее положение по среднемесячному приросту всего скелета за период выращивания, что, по-видимому, обусловлено генетическими и индивидуальными особенностями.

Таким образом, анализ возрастной динамики среднемесячного прироста как всего скелета полутуши, так и его отделов свидетельствует о том, что с возрастом характерные биологические особенности изучаемого показателя у молодняка каждого генотипа проявляются более существенно, что обусловлено влиянием комплекса генотипических и паратипических факторов. Об этом же свидетельствует и возрастная динамика коэффициента увеличения массы всего скелета полутуши и его отделов (табл. 3).

При анализе полученных данных установлено, что кратность увеличения массы костяка у молодняка всех генотипов максимальной была в подсосный период выращивания от рождения до 4-месячного возраста. В последующие возрастные периоды отмечено снижение величины изучаемого показателя.

Минимальный его уровень наблюдался в заключительный период выращивания с 8 до 12 мес. В целом за период выращивания в 12-месячном возрасте по сравнению с новорожденными животными преимущество по коэффициенту увеличения как массы всего скелета, так и его отделов было на стороне молодняка ставропольской породы. Это обусловлено низкой абсолютной массой скелета полутуши животных этого генотипа при рождении.

У новорожденного молодняка цигайской породы масса скелета полутуши наивысшая среди ягнят изучаемых пород. В этой связи баранчики, валушки и ярочки этого генотипа уступали по кратности увеличения массы скелета полутуши и его отделов к 12-месячному возрасту сверстникам ставропольской и южноуральской пород.

При анализе полученных данных установлено, что независимо от породной принадлежности, пола и физиологического состояния скорость роста костей периферического отдела скелета суще-

ственно ниже, чем темп увеличения массы осевого отдела. Особенно это наглядно видно в молочный период от рождения до 4-месячного возраста, когда происходит наиболее интенсивный рост организма молодняка, позднее данные показатели выравниваются. Характерно, что наибольшей величиной коэффициента роста массы костей как всего скелета полутуши, так и его отделов отличались баранчики, наименьшей - ярочки, валушки занимали промежуточное положение. В то же время, если рассматривать распределение молодняка разных групп по уровню изучаемого показателя в период с 8 до 12 мес, то наблюдается противоположный ранг распределения: лидирующее положение будет на стороне ярочек, минимальный показатель - у баранчиков. Это обусловлено влиянием пола животного в послеотъемный период выращивания.

В целом же за период выращивания от рождения до 12 мес лидирующее положение по интенсивности прироста костей скелета и его отделов занимали баранчики.

Вывод. Таким образом, полученные материалы по возрастной динамике развития костной туани молодняка в достаточной степени дают характеристику половой дифференциации роста отделов скелета, отличающегося своеобразным характером. При этом темп роста осевого отдела скелета в постнатальный период онтогенеза с возрастом увеличивается, в то же время скорость роста костей периферического отдела имела тенденцию к уменьшению.

Литература

1. Хаитов А.Х. , Шевхужев А.Ф. Биологические особенности породного типа гиссарских овец// Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2017. - №4(66). - С. 186- 188
2. Ерохин А.И., Карасев Е.А., Юлдашбаев Ю.А. Тенденции развития овцеводства в Российской Федерации //Зоотехния, 2014. - №12.- С. 12-13
3. Укбаев Х.И.. Касимова Г.В, Косилов В.И. Рост и развитие молодняка овец атырауской породы разных окрасок//Овцы, козы, шерстяное дело, 2013.- №3.- С.18-20
4. Давлетова А.М., Косилов В.И. Убойные показатели баранчиков едильбаевских овец // Овцы, козы, шерстяное делою, 2013.- №3.-С.14-16
5. Шкилев П.Н Косилов В.И. Биологические особенности баранов-производителей на Южном Урале//Вестник российской сельскохозяйственной науки, 2009.- №3.-С.87-88
6. Косилов В.И. , Шкилев П.Н., Андриенко Д.А., Никонова Е.А. Особенности липидного состава мышечной ткани молодняка овец основных пород разводимых на Южном Урале// Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2013.-№1. (39).- С.93-95
7. Косилов В.И., Касимова Г.В. Элементы выраженности суровости ягнят атырауской породы/ В.И. Косилов, // Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2013.-№1. (39).- С.104-107
8. Косилов В.И., . Шкиев, И.Р. Газеев, Е.А. Никонова Качество мышечной ткани молодняка овец южноуральской породы // Овцы, козы, шерстяное дело, 2010.-№3.- №С.66-69
9. Траисов Б.Б., Есенгалиев К.Г., Бозымова А.К., Косилов В.И. Гематологические показатели мясо-шерстных овец// Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2012.-№1. (35).-С.124-125
10. Косилов В.И., Шкилев П.Н., Никонова Е.А., Андриенко Д.А., Газеев И.Р. Особенности формирования убойных качеств молодняка овец разного направления продуктивности//Овцы, козы, шерстяное дело, 2011.- №1.- С. 19-21
11. Юлдашбаев Ю.А., Косилов В.И., Траисов Б.Б., Давлетова А.М., Кубатбеков Т.С. Хозяйственно-биологические особенности овец эдильбаевской породы//Вестник мясного скотоводства,-2015. -Т. 4. - №92. -С. 50-57
12. Косилов В.И., Шкилев П.Н., Никонова Е.А., Андриенко Д.А., Газеев И.Р. Особенности весового роста молодняка овец основных пород// Известия Оренбургского государственного аграрного унивнрситета, 2011.-№1. (29).-С.93-97
13. Шкилев П.Н., Никонова Е.А Динамика весового роста мышц и костей молодняка овец в зависимости от их возраста, пола и физиологического состояния//Известия Оренбургского государственного аграрного университета,- 2009. - №1 (21). - С. 91-92

АННОТАТСИЯ

Рушди қисмҳои асосии скелети бараҳои навзоди зотҳои мухталиф

Дар мақола натиҷаи омӯзиши вазнафзуншавии барраҳои навзоди зотҳои гуногун оварда шудааст, аз ҷумла зотҳои сигай, урали ҷанубӣ, ставрополӣ дар давраи ба балогатрасӣ. Маълум гардид, ки суръати вазнафзоии тамоми скелет ва қисмҳои он аз барраҳои дигар фарқ дорад.

ANNOTATION

DEVELOPMENT OF THE MAIN PARTS OF THE SKELETON OF YOUNG SHEEP OF DIFFERENT BREEDS

The article presents the study results of weight growth of young sheep bone tissue of different sexes of Tsigai, South-Ural and Stavropol breeds in age aspect. It is revealed that the growth rate in the mass of the entire skeleton of the half-carcasses and its parts are distinguished by rams, the minimum - the quills, the stumps occupied an intermediate position.

At the same time the rate of growth of the axial part of the skeleton in the postnatal period of ontogenesis increases with age, while the growth rate of the bones of the peripheral part tends to decrease.

Key words: *sheep breeding, rams, stumps, quills, Tsigai, Stavropol, South-Ural, breeds, bone tissue.*

УДК 636.5

БА ТАНЗИМ ОВАРДАНИ ЗИЧЧИИ ҶОЙГИРКУНӢ ҲАНГОМИ ПАРВАРИШИ БЕДОНАҲО ДАР ҚАФАСҲО

Комилзода Д.К., профессор, Рахматова С.А., дотсент, Одинаев А., унвонҷӯ - ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

бедонаҳо, зот, зичии ҷойгиркунӣ, вазнафзункунӣ, сарфи хӯрок, солиммонӣ.

Бедонаҳо нисбати дигар намуди парандаҳо ба қарибӣ хонагӣ карда шудаанд ва маҳсулнокии онҳо бештар аз шароити нигоҳдорӣ вобаста аст.

Яке аз омилҳои ба нишондиҳандаҳои маҳсулнокӣ таъсиркунанда ин зичии ҷойгиркунии онҳо ҳангоми нигоҳдорӣ дар қафасҳо мебошад. Зичии ҷойгиркунии мӯътадил имконият медиҳад, ки майдон ва хӯрокаро самаранок истифода бурда, хароҷотро кам намуда, ба нӯлзании якдигари парандаҳо роҳ дода нашавад.

Дар адабиёти илмӣ оид ба ин технология тавсияҳо оварда шудаанд, аммо онҳо ислоҳотро асосан дар вақти нигоҳдории бедонаҳо дар қафасҳои ҳозиразамони ба таври автоматӣ танзимкунандаи параметрҳои микроиклим талаб мекунанд.

Ҳамзамон, ҳоло дар шароити Тоҷикистон ва дигар мамлакатҳои Осиёи Марказӣ парвариши бедонаҳои зоти эстонӣ вобаста ба нигоҳдории онҳо дар қафасҳо омӯхта нашудааст. Бинобар ин, ҳалли ин масъала моҳияти калони илмӣ ва махсусан амалӣ дошта, барои баланд бардоштани натиҷаю самаранокии нигоҳдории бедонаҳо дар давраи парвариши онҳо мусоидат менамояд.

Барои омӯхтани рушду нумӯи бедоначӯҷаҳои зоти эстонӣ вобаста ба зичии ҷойгиркунии онҳо дар қафасҳо дар хоҷагии ҶДММ "Шайхи Холмаҳмад"-и ноҳияи Рӯдакӣ тадқиқоти илмӣ бори аввал гузаронида шуд.

Барои гузаронидани тадқиқот 3 гурӯҳи бедонаҳои шабонарӯзӣ ташкил карда шуд. Аз синни шабонарӯзӣ то 14- рӯзагӣ бедоначӯҷаҳоро бо зичии ҷойгиркунии мухталиф нигоҳубин намуданд. Аз 14 то 30- рӯзагӣ ба таври анологӣ 4 гурӯҳ бо зичии ҷойгиркунии мухталиф ташкил карда шуд.

Шароити нигоҳдорӣ ва хӯронидани парандаҳо дар ҳудуди меъёрҳои қабулгардида қарор дошт.

Натиҷҳои парвариши ҷавонаҳо аз шабонарӯзӣ то 14- рӯзагӣ вобаста ба зиччии ҷойгиркунӣ дар ҷадвали 1 оварда шудааст.

Аз маълумоти ҷадвал бармеояд, ки фоизи баландтари солиммонии ҷавонаҳо - 97,8% то 14 - рӯзагӣ дар гурӯхи II дида мешавад, дар ҳолате, ки дар дигар гурӯҳҳо ин нишондиҳанда 1,3% кам буд.

Вазнафзункунӣ ба 1 сар низ дар гурӯхи II -38,2 г- ро ташкил дода, нисбат ба гурӯҳи назоратӣ 14,7% ва гурӯҳи III ба 11,2 % баланд аст.

Таҳлили сарфи хӯрока аз он шаҳодат медиҳад, ки ба 1 кг вазнафзункунӣ дар гурӯхи II 2,10 кг хӯрока сарф шудааст, ки нисбат ба гурӯҳи назоратӣ 14,3%, аммо нисбати гурӯҳи III ба 11,0% кам аст.

Ҳамин тариқ, натиҷаи тадқиқотҳо нишон медиҳанд, ки вобаста ба зичии ҷойгиркунии бедонаҳои гурӯҳҳои мухталиф дар як қафас аз шабонарӯзӣ то 14 рӯзагӣ солиммонӣ, вазнафзункунӣ ва сарфи хӯрока дар давраи парвариш дар гурӯҳи II бо зичии ҷойгиркунии 134 сар дар 1 м^2 беҳтар аст.

Натиҷаҳои парвариши ҷавонаҳо аз 14 то 30- рӯзагӣ вобаста ба зичии ҷойгиркунӣ дар ҷадвали 2 оварда шудааст.

Натиҷаи тадқиқотҳо оид ба парвариши бедонаҳо аз 14 то 30 - рӯзагӣ нишон медиҳанд, ки нишондоди баландтари солиммонӣ -96% дар гурӯҳи IV бо зичии ҷойгиркунии 100 сар дар 1м^2 дида мешавад. Дар дигар гурӯҳҳо ин нишондод пасттар буда аз 92,5 то 95,0%-ро ташкил медод.

Вазнафзункунӣ низ дар гурӯҳи IV нисбат ба дигар гурӯҳҳо беҳтар буда 61 г ба 1 сарро ташкил дод. Дар дигар гурӯҳҳо оид ба ин нишондод натиҷаҳои паст гирифта шудааст (50,4 - 57,6 г).

Ҳисобот нишон доданд, ки сарфи хӯрок ба 1 кг ванафзункунӣ аз ҳама кам дар гурӯҳи IV буд -3,59 кг, дар дигар гурӯҳои таҷрибавӣ сарфи хӯрок баланд буда, 3,80 - 4,35 кг-ро ташкил дод.

Ҳамин тариқ, натиҷаи тадқиқотҳо нишон медиҳанд, ки вобаста ба зичии ҷойгиркунии бедонаҳои гурӯҳҳои мухталиф дар як қафас дар давраи парвариш аз 14 то 30- рӯзагӣ солиммонӣ, вазнафзункунӣ ва сарфи хӯрока дар гурӯҳи IV бо

Ҷадвали 1.

Натиҷҳои парвариши бедоначӯҷаҳо аз шабонарӯзӣ то 14- рӯзагӣ вобаста ба зичии ҷойгиркунии онҳо дар қафасҳо

Гурӯҳҳо	Зичии ҷойгиркунӣ, сар/м^2		Солиммонӣ, %	Вазнафзункунӣ дар давраи парвариш		Сарфи хӯрока дар давраи парвариш		
	дар давраи аввали парвариш	дар давраи охири парвариш		г/ба 1 сар	ҳамагӣ, кг	г/ба 1 сар	ҳамагӣ, кг	ба 1 кг вазн
I-н	140 -100%	130 – 100%	96,5	32,6	7,40	80	18,16	2,45
II	134 – 95,7%	126 – 97,0%	97,8	38,2	9,60	80	20,16	2,10
III	126 - 90,0	118- 90,8%	96,5	34,0	8,10	80	19,12	2,36

Ҷадвали 2.

Натиҷаҳои парвариши ҷавонаҳои бедона аз 14 то 30 рӯзагӣ вобаста ба зичии ҷойгиркунии онҳо дар қафасҳо

Гурӯҳҳо	Зичии ҷойгиркунӣ, сар/м^2		Солиммонӣ, %	Вазнафзункунӣ дар давраи парвариш		Сарфи хӯрока дар давраи парвариш		
	дар давраи аввали парвариш	дар давраи охири парвариш		г/ба 1 сар	ҳамагӣ, кг	г/ба 1 сар	ҳамагӣ, кг	ба 1 кг вазн
I-н	120	114	95,0	50,4	5,44	219	23,65	4,35
II	114	106	92,5	54,0	4,70	219	19,05	4,05
III	108	103	95,0	57,6	7,55	219	28,69	3,80
IV	100	96	96,0	61,0	8,97	219	32,19	3,59

зичии ҷойгиркунии 100 сар дар 1 м^2 беҳтар аст.

Адабиёт

1. Сергеев В. Как разводить перепелок. //Птицеводство, 1974.- № 10. - С.41-44
2. Кроик Л.И. Концепция развития промышленного перепелеводства в России. Вестник РАСХН - 2000. - № 4. - С. 18-18
3. Пигарева М.Д. Разведение перепелов -М.: Россельхозиздат. 1978-78с.
4. Нанос В., Кроик Л. Перепелиные яйца в питании детей. //Птицеводство, 1993. - № 1.- С.22-23
5. Нанос В. Птичка-невеличка. //Птицеводство, 1995.- № 5. - С. 32-34
6. Афанасьев Г.Д., Пигарева М.Д. Препелеводство. М.: Росагропромиздат, 1989. - 103 с.
7. Афанасьев Г.Д. Породы и разновидности перепелов. //Птицеводство, 1991. - №3. - С. 12-15
8. Рахманов А.И. Разведение домашних и экзотических перепелов. М.: "Аквариум принт", 2004. - С. 64

АННОТАЦИЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОСАДКИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПЕРЕПЕЛОВ ЭСТОНСКОЙ ПОРОДЫ

Таким образом, анализ данных, полученных в период выращивании молодняка перепелов эстонской породы показал, что оптимальным является плотность посадки до 14 дней 134 гол./м^2, а с 14 до 30 дней - 100 гол./м^2. При этом птица в клетках не делает лишних движений, не склонна к расклеву, не переуплотнена, что ведет к повышению сохранности и экономии кормов.

ANNOTATION

REGULATION OF SEATING DENSITY IN BREEDING ESTONIAN QUAILS

In the article the authors stated about the regulation of seating density in breeding Estonian quails. The analysis of obtained data during the period of rearing of young Estonian quails showed that the optimal stocking density is up to 14 days 134 head / m^2, and from 14 to 30 days - 100 head / m^2. In this case, the bird in the cells does not make unnecessary movements, is not inclined to sticking, is not re-consolidated, which leads to an increase in the preservation and economy of feed.

Key words: *quails, breed, stocking density, growth, cost of feed, the safety*

УДК 636. 2.084.4

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ РАЗНОМ УРОВНЕ ПРОТЕИНОВОГО ПИТАНИЯ

Раджабов Ф.М., д. с.-х. н., профессор, Кадыров Т.А., к. с.-х. н., профессор, Шомуродова З.М., к. с.-х. н. - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

коровы, кормление, рацион, уровень протеина, молочная продуктивность, состав молока, экономическая эффективность

Высокий уровень ведения животноводства немыслим без глубоких знаний теоретических и практических основ полноценного кормления животных. Вопросы протеинового питания животных требуют особого внимания, так как от него во многом зависит дальнейшее развития животноводства и увеличения производства высококачественной продукции.

Установлено, что продуктивность, в том числе и молочная, в первую очередь зависит от обеспеченности организма протеином [1, 2, 3, 7]. В теории кормления жвачных животных вопрос протеинового питания занимает одно из центральных положений [1]. Недостаток протеина в рационах одна из причин низкой продуктивности сельскохозяйственных животных [11, 12]. Это объясняется тем, что главная составляющая часть каждого живого тела - белки. Жизнь животных неразрывно связана с образованием и распадом белковых веществ в организме. Для того чтобы образовать белки своего тела, а также молока, животное должно получить необходимое количество белков в составе рациона [4, 10].

В молочном скотоводстве проблема белкового питания коров ос-

тается самой сложной. В настоящее время для высокопродуктивных коров кормовой протеин стал из важнейших лимитирующих факторов дальнейшего повышения их молочной продуктивности [2].

При организации кормления жвачных животных, особенно коров одним из главных нормируемых показателей является переваримый протеин. Некоторые ученые питаются доказать нецелесообразность нормирования переваримого протеина в рационах жвачных животных. Известный ученый в области кормления сельскохозяйственных животных, академик РАСХН А.П. Калашников [5] указывает, что это мнение ошибочно и необоснованно. Не следует соглашаться с предложением ряда ученых о ненужности определения количества переваримого протеина. Оптимальное количество переваримого протеина всегда будет одним из важнейших показателей полноценности питания для жвачных животных.

Отказ от нормирования азотистого питания животных по переваримому протеину, по сути дела, означает, что в науке о кормление сельскохозяйственных животных отпадает нужда о знаниях, о переваримых питательных веществах, так как переваримый протеин является важнейшей составной частью переваримых веществ. Предложения об исключение переваримого протеина из норм кормления сельскохозяйственных животных направлены на разрушение основных принципов науки о кормлении животных [6].

В целом, как недостаток, так и избыток протеина ведет к снижению продуктивности и воспроизводительной способности, нарушения процессов обмена веществ и снижению переваримости и использование питательных веществ кормов.

Поэтому исследования, направленные на установление оптимального уровня протеина в рационах животных имеет большое научное и практическое значение.

Перед нами была поставлена задача - изучить влияние рационов с разным уровнем протеина, путем использования зеленой массы сорго-суданского гибрида, на молочность коров, физико-химические показатели и технологические свойства молока, и экономическую эффективность производства молока.

Научно-хозяйственный опыт был проведен в производственном кооперативе имени Л. Муродова Гиссарского района на коровах таджикского типа черно-пестрой породы. Для опыта по принципу пар-аналогов было сформировано три группы коров по 10 голов в каждой: 1-я группа контрольная; 2-я и 3-я группы - опытные.

Изучали три варианта уровня переваримого протеина: на одну энергетическую кормовую единицу рациона - 100-110 г; 120-130 и 140-150 г, или на одну овсяную кормовую единицу - 115-120 г; 130-135; 150-160 г.

В состав рациона коров контрольной группы входили зеленая люцерна и комбикорм (хозяйственный рацион). В опытных группах различные уровни протеина и сахара регулировали включением в рацион сорго-суданского гибрида. В рационы животных 2-й группы вводили сорго-суданский гибрид 47,6%, 3-й группы - 28,6% по питательности от количества зеленой люцерны. В структуре рациона удельный вес комбикорма составлял во всех группах 30,0-30,1% от общей питательности. (табл. 1).

Концентрация энергии в 1 кг сухого вещества рациона составила: в 1-й группе 0,93 ЭКЕ или 0,82 ОКЕ; во 2-й группе соответственно 0,96 или 0,86; в 3-й группе - 0,94 ЭКЕ или 0,84 ОКЕ. В сухом ве-

Таблица 1.

Суточные рационы кормления коров

Показатель	Группа		
	I	II	III
Зеленая люцерна, кг	56	29	40
Зеленая масса сорго - суданского гибрида, кг	-	20	12
Комбикорм, кг	4,5	4,5	4,5
Соль поваренная, г	102	102	102
Мононатрийфосфат, г	200	100	150
ЭКЕ	16,28	15,94	16,12
ОКЕ	14,40	14,34	14,40
Сухое вещество, кг	17,49	16,68	17,05
Сырой протеин, г	3058	2370	2654
Переваримый протеин, г	2226	1675	1902
Сырой жир, г	822	690	745
Сырая клетчатка, г	3639	3819	3759
Крахмал, г	1889	1849	1866
Сахар, г	818	1401	1170
Кальций, г	246,9	158,9	194,9
Фосфор, г	129,2	90,2	108,4
Магний, г	59,0	48,1	52,6
Сера, г	50,2	40,6	44,6
Железо, мг	3096	2898	2960
Медь, мг	129,4	128,9	129,5
Цинк, мг	338,8	304,2	318,8
Марганец, мг	874,5	874,1	875,4
Кобальт, мг	10,15	10,08	10,12
Йод, мг	5,26	4,72	4,52
Каротин, мг	2464	1916	2528
Витамин Д (кальциферол), тыс. МЕ	0,15	0,13	0,14

ществе рациона коров первой группы содержалось 17,48% сырого протеина, во второй - 14,21 и в третьей - 15,54%, сахара соответственно 4,68; 8,39 и 6,86%. По содержанию сырой клетчатки, крахмала и сырого жира между группами существенных различий не наблюдалось.

Содержание переваримого протеина в расчете на одну энергетическую кормовую единицу рациона составляла в первой группе 137 г, во второй - 105 и в третьей - 118 г, а на одну овсяную кормовую единицу соответственно 157; 117 и 132 г. При этом сахаро-протеиновое отношение составляло в 1-й группе - 0,37, во 2-й - 0,84 и в 3-й - 0,61, отношение кальция к фосфору, соответственно по группам - 1,91; 1,76 и 1,80.

По результатам проводимых ежедекадно контрольной доихи была рассчитана молочная продуктивность подопытных коров, которая зависела от набора кормов, уровня и соотношения питательных веществ в рационе (табл. 2).

Установлено, что включение в рационы коров опытных групп сорго-суданского гибрида, и вследствие этого различные уровни протеина и сахара, и их соотношение оказали существенное влияние на молочную продуктивность коров. Так, за учетный период опыта (72 дня) среднесуточный удой молока во второй группе составил 19,96 кг, и оказался выше на 16,86 и 7,60% соответственно, чем в первой и третьей групп.

За период опыта в среднем от коров опытных групп надоено соответственно, на 207,1 кг (16,84%) и 105,6 кг (8,58%) больше молока, по сравнению с коровами контрольной группы. По среднесуточному удою 4%-ной жирности, коровы второй группы превосходили животных первой и третьей групп на 22,59 и 9,58% соответственно. От коров второй группы получено на 10,2 и 5,35 кг больше молочного жира.

Из полученных данных вытекает, что во второй группе, где на одну энергетическую кормовую единицу рациона содержалось 105-106 г или на одну овсяную кормовую единицу 115-117 г переваримого протеина отмечалось высокие удои молока. Это достигалось при замене 48-53% по питательности зеленой люцерны на сорго-суданский гибрид.

В проведенном опыте, если в контрольной группе на производство 1 кг молока затрачено 1,04 энергетической кормовой единицы, то во второй группе - 0,83 и в третьей - 0,92 ЭКЕ. Во второй группе также меньше затрачено сухого вещества и протеина. Затраты концентрированных кормов на 1 кг молока составили во второй группе 234 г, что на 18,5 и 9,0% ниже, чем в контрольной и третьей опытной группах, где на производство 1 кг молока затрачено, соответственно 234 и 257 г концентратов.

Важным моментом является изучение химического состава и физических свойств молока - сырья, получаемого в хозяйствах. Молоко подопытных коров исследовали на общие физико-химические показатели (табл. 3).

Данные таблицы 3 свидетельствуют, что в сравнении с конт-

Таблица 2.

Молочная продуктивность коров и затраты кормов (в среднем на одну голову)

Показатель	Группа		
	1-я контрольная	2-я опытная	3-я опытная
Удой молока натуральной жирности за период опыта, кг	1230,0	1437,1	1335,6
Среднесуточный удой молока натуральной жирности, кг	17,08	19,96	18,55
Содержание жира в молоке, %	3,67	3,85	3,78
Удой молока 4 %-ной жирности, кг	1128,3	1383,2	1262,1
Среднесуточной удой молока 4 %-ной жирности, кг	15,67	19,21	17,53
Количество молочного жира, кг	45,13	55,33	50,48
Затрачено на 1 кг молока 4 %-ной жирности:			
овсяных кормовых единиц	0,92	0,75	0,82
энергетических кормовых единиц	1,04	0,83	0,92
переваримого протеина, г	142,0	87,2	108,5
концентратов, г	287	234	257

Таблица 3.

Физико-химические показатели молока коров в среднем за период опыта

Показатель	Группа		
	I- я контрольная	II-я опытная	III-я опытная
Сухое вещество, %	12,28±0,16	12,69±0,24	12,58±0,18
СОМО, %	8,60±0,08	8,86±0,10	8,71±0,07
Жир, %	3,67±0,11	3,85±0,12	3,78±0,09
Общий белок, %	3,20±0,07	3,31±0,10	3,28±0,08
в том числе: казеин, %	2,56±0,02	2,63±0,03	2,60±0,02
сывороточные белки, %	0,64±0,02	0,69±0,03	0,68±0,02
Лактоза, %	4,65±0,01	4,80±0,02	4,82±0,01
Минеральные вещества, %	0,72±0,02	0,74±0,02	0,72±0,01
Кальций, мг %	118,4±0,16	120,5±0,20	119,5±0,18
Фосфор, мг %	98,8±1,78	103,1±2,21	102,0±2,14
Плотность, ^{0}А	28,84±0,20	29,11±0,18	29,03±0,16
Кислотность, ^{0}Т	17,48±0,92	17,12±0,68	17,22±0,88
Калорийность 100 г молока, кДж	282,23	293,79	288,76

рольной группой в молоке коров опытных групп было выше содержание сухих веществ на 0,30-0,41% (P<0,99), сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО) - на 0,11-0,26% (P<0,95; P<0,99).

В молоке коров второй опытной группы содержание жира составило 3,85%, что было выше на 0,18 и 0,07% по сравнению с аналогами первой контрольной и третьей опытной групп.

Такая же тенденция сохранилось по содержанию общего белка и казеина в молоке. Так, в молоке коров опытных групп содержалось, соответственно, на 0,12 и 0,08% больше белка, чем в молоке коров контрольной группы. Содержание казеина в молоке коров контрольных групп было меньше на 0,04-0,07%, чем в молоке коров опытных групп.

Балансирование рационов коров по протеину и сахару оказал существенное влияние на содержание в молоке лактозы. В молоке коров опытных групп содержалось на 0,15-0,17% больше молочного сахара, по сравнению с аналогами контрольной группы.

В молоке коров всех групп содержание минеральных веществ находилась в пределах 0,72-0,74% и по его изменению между группами не наблюдалась существенной разницы.

Кислотность и плотность молока подопытных коров находились в пределах норм, предусмотренных требованиям ГОСТа на заготовляемое молоко. Плотность молока коров опытных групп было на 0,19-0,27^{0}А выше, чем молоко коров контрольной группы. Наибольшая плотность была у молока коров II группы.

Кислотность молоко коров контрольной группы был на 0,26-0,36^{0}Т больше, по сравнению с молоком животных опытных групп.

А.С. Кузнецов и С.Г. Кузнецов [8, 9] указывают, что в повседневной практике часто отмечается увеличение кислотности молока вследствие развития метаболического ацидоза, вызванного за счет нарушения обмена веществ на почве углеводной недостаточности и белкового перекармливания.

Высказывания исследователей подтверждается полученными нами данными. Еще раз отмечаем, что в рационе коров контрольной группы протеина содержалось на 40-60% больше нормы, при недостаточном содержании сахара и клетчатки.

В настоящее время при реализации молоко и молочных продуктов в обязательном порядке указывается их энергетическая ценность. Используя переводные коэффициенты (жир - 9,1; белок -3,8; молочный сахар - 4,7 кал), мы определили энергетическую ценность молока подопытных коров. Энергетическая ценность молока коров опытных групп превышала показатели животных контрольных групп на 6,53-11,56 кДж/100 г.

Экономические расчеты показали, что себестоимость 1 ц молока во второй группе была на 32 сомони и 59 дирама (15,16%), а в третьей - на 15 сомони и 98 дирама (7,43%) ниже, в сравнении с контрольной группой. От одной коровы второй группы было получено на 755,3 сомони, а от животных третьей группы на 358,56 сомони больше чистой прибыли, чем от коров первой группы.

Уровень рентабельности производства молока в опытных группах была соответственно на 25,33 и 11,44% выше, по сравнению с контрольной группой.

Таким образом, из анализа полученных данных вытекает, что оптимизация уровня протеинового питания коров включением в их рационы зеленой массы сорго-суданского гибрида способствует повышению молочной продуктивности коров и улучшению физико-химических показателей молока. Сравнительно высокий удой и лучшее молоко по физико-химическим показателям было получено от коров, в рационе которых 48-53% по питательности зеленой люцерны было заменено сорго-суданским гибридом при содержании в одной овсяной кормовой единице рациона 115-117 г переваримого протеина и сахаро-протеиновом отношении 0,84-0,93:1.

Литература

1. Аникин А.С. Принципы нормирования потребностей в протеине для дойных коров / А.С. Аникин, Р.В. Некрасов, Н.Г. Первов, А.Т. Мысик // Зоотехния, 2012. - № 9. - С. 5-7

2. Бобков А.А. Влияние зерна малоалкалоидного люпина на физиологическое состояние и молочную продуктивность коров / А.А. Бобков, А.А. Менькова, Г.Н. Бобкова // Зоотехния, 2007. - № 5. - С. 12-13

3. Гайдай Н.И. Конверсия энергии и протеина корма в мясную продукцию бычков при использовании экструдированной ржи / Н.И. Гайдай // Зоотехния, 2007. - № 2.- С. 11-12

4. Жазылбеков Н.А. Кормление сельскохозяйственных животных, птиц и технология кормов в современных условиях: Справочное пособие / Н.А. Жазылбеков, М.А. Кинеев, А.А. Тореханов и др. - Алматы, ТОО "Издательство "Бастау", 2008. - 436 с.

5. Калашников А.П. Современные проблемы в оценке питательности кормов и нормирования кормление животных / А.П. Калашников // Зоотехния, 1999. - № 6. - С. 9-13

6. Калашников А.П. Совершенствование норм энергетического и протеинового питания животных / А.П. Калашников, В.В. Щеглов // Зоотехния, 2000. - № 11. - С. 14-17

7. Комиссарова Т.Н. Обмен азота у коров при скармливании силоса с добавлением Биосида НН и порошкообразной серы / Т.Н. Комиссарова, В.Л. Кряжева // Зоотехния, 2010. - № 9. - С. 6-7

8. Кузнецов А.С. Условия получения высококачественного молока коров / А.С. Кузнецов, С.Г. Кузнецов // Зоотехния, 2010. - № 3. - С. 6-12

9. Кузнецов А.С. Влияние факторов кормления и содержания на качественные показатели молока коров / А.С. Кузнецов, С.Г. Кузнецов // Зоотехния, 2010. - № 10. - С. 6-9

10. Мысик А.Т. Питательность кормов, потребность животных и нормирование кормления / А.Т.

Мысик // Зоотехния, 2007. - № 1. - С. 7-13

11. Саранчина Е.В. Фуражная зерносмесь, обогащенная азотом мочевины и формальдегидного соединения, в рационе крупного рогатого скота / Е.Ф. Саранчина, О.Б. Филиппова, В.Н. Кургузкин // Зоотехния, 2007. - № 11. - С. 12-13

12. Унканжиков Г.Д. Качество кормов - основа рентабельности животноводства / Г.Д. Унканжиков, А.Б. Манжикова // Зоотехния, 2010. - № 5. - С. 24-26

АННОТАТСИЯ

МАҲСУЛНОКИИ ШИРИИ МОДАГОВҲО ВОБАСТА АЗ ДАРАҶАИ ХӮРОНИДАНИ ПРОТЕИН

Дар таҷрибаи илмию хоҷагии гузаронидашуда таъсири миқдори гуногуни протеин дар ратсион ба маҳсулнокии ширӣ, таркиби химиявӣ ва хосиятҳои физикии шири модаговҳо омӯхта шудааст. Муайян гардидааст, ки маҳсулнокии ширии аз ҳама зиёд дар гурӯҳи модаговҳое мушоҳида мешавад, ки дар як воҳиди хӯрокии сулии ратсиони онҳо 115-117 г, ё ин ки дар як воҳиди хӯрокии энергетикӣ - 105-106 г протеини ҳазмшаванда мавҷуд аст ва таносуби қанду протеин ба 0,84-0,93:1 баробар мебошад.

ANNOTATION

DAIRY EFFICIENCY OF COWS AT DIFFERENT LEVELS OF PROTEIN NUTRITION

In scientific and economic experiences the influence of different levels of protein feeding cows on their milk production, chemical composition and physical properties of milk are studied. It has been established that the highest yield of milk occurs in cows, one oat fodder ration unit containing 115-117 g per energy unit, 105-106 feed digestible protein when sugar and protein ratio is 0.93-0.84:1.

Key words: *cows, feeding, diet, the protein level, milk yield, milk composition, economic efficiency.*

УДК 636.052/74.02

РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА БАРАНОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Никонова Е.А. к. с.-х. н. ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный аграрный универ-ситет", Россия
Косилов В.И. д.с.-х. н., профессор, ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный аграрный университет", Россия
Юлдашбаев Ю.А. д.с-х. н., профессор ФГБОУ ВО "Российский государственный аграрный университет- МСХА им. К.А. Тимирязева", Россия
Рахимов Ш.Т. д.с.х.н, профессор, Институт животноводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук, Республика Таджикистан

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

овцеводство, бараны, ставропольская, южноуральская, северокавказская мясо-шерстная, алтайская порода, половая активность, спермопродукция.

Увеличение производства овцеводческой продукции возможно не только за счет увеличения поголовья, но и путем повышения продуктивности животных[1-13]. Результаты научных исследований и практика показывают, что в совершенствовании племенных и продуктивных качеств животных важная роль должна отводиться баранам-производителя.

От баранов-производителей даже при естественной случке можно получить в год до 50 потомков, а иногда и более. При искусственном осеменении количество потомков возрастает в десятки раз. В условиях широкого применения искусственного осеменения животных и длительного хранения спермы выявление и эффективное использование высококлассных производителей приобретает исключительное значение.

Половая деятельность баранов-производителей проявляется при осуществлении комплекса цепных безусловных рефлексов, проявляющихся в сочетании с многочисленными натуральными и искусственными условными рефлексами.

Следует отметить, что непрерывность сперматогенеза и выделения гормонов, отсутствие цикличности в проявлении и осуществлении половых функций, длительность использования самцов позволяет выработать у баранов-производителей положительные половые рефлексы.

Материал и методы исследования. Нами были проведены исследования проявления и реализации репродуктивной функции баранов производителей.. Объектом исследования являлись бараны-производители пород: южноуральская, ставропольская, алтайская, северокавказская мясошерстная.

В связи с тем, что в наших исследованиях в летний период от баранов спермопродукцию не получали, в виду недостаточно высокого её качества, то к началу осеннего взятия спермы производители во многом утрачивали искусственные условные половые рефлексы.

В этой связи за 30-35 суток до начала взятия спермы баранов начинали систематически приучать к садкам на искусственную вагину и проводить определение количества и оценку качества спермопродукции. Режим полового использования при этом устанавливали с учетом индивидуальных особенностей производителя. Для восстановления и подкрепления условных половых рефлексов баранам давали одну садку через

сутки, а в последние 5-7 суток перед началом взятия спермы с целью её заморозки для хранения 1-2 садки в день.

С началом взятия спермы для сохранения половой активности производителей и получения спермы высокого качества баранов использовали с нагрузкой 2 садки ежедневно. При этом взятию спермы предшествовали летом пастьба, а в зимний период - моцион продолжительностью не менее 4 часа.

Взятие спермы проводили 2 раза в сутки: утром и вечером. Следует иметь ввиду, что для сохранения половой активности баранов и поддержания её на высоком уровне необходимо строго придерживаться распорядка дня. При соблюдении этого условия у производителей вырабатываются прочные условные половые рефлексы, что позволяет эффективно проводить получение спермопродукции высокого качества.

Таблица 1

Особенности осуществления половых рефлексов баранами южноуральской и алтайской пород по сезонам года ($\overline{X} \pm S\overline{x}$)

Сезон года	Порода			
	южноуральская		алтайская	
	время, затраченное на 1 садку, с	число прыжков при выделении эякулята	время, затраченное на 1 садку, с	число прыжков при выделении эякулята
Осень	68±4,8	2,1±0,82	74±4,7	2,2±0,74
Зима	27±3,0	1,3±0,44	29±4,1	1,6±0,38
Весна	104±3,4	3,9±0,61	101±3,9	3,5±0,49
В среднем	67±3,4	2,5±0,58	69±4,1	2,4±0,52

Таблица 2

Особенности осуществления половых рефлексов баранами ставропольской и северокавказской мясо-шерстной пород по сезонам года ($\overline{X} \pm S\overline{x}$)

Сезон года	Порода			
	ставропольская		Северокавказская мясо-шерстная	
	время, затраченное на 1 садку, с	число прыжков при выделении эякулята	время, затраченное на 1 садку, с	число прыжков при выделении эякулята
Осень	65±5,2	2,0±0,32	70±6,1	2,4±0,31
Зима	27±4,1	1,4±0,43	32±3,3	1,8±0,28
Весна	108±6,6	3,8±0,52	110±7,0	4,5±0,34
В среднем	67±5,0	2,4±0,39	71±5,2	2,8±0,30

Материал и методы исследования. Анализ полученных нами данных свидетельствует о том, что осенью половая активность баранов всех групп была ниже, чем зимой (табл. 1,2).

Так, бараны южноуральской породы затрачивали на каждую садку зимой на 41 с (151,8%, P<0,001) меньше времени и совершали на 0,8 (61,5%) прыжков при выделении эякулята меньше, чем осенью.

У баранов алтайской породы эта разница составляла соответственно 45 с (155,2%, P<0,001) и 0,6 (37,5%) прыжков, производителей ставропольской 38 с (140,7%, P<0,001) и 0,6 (42,8%) прыжков, северокавказской мясо-шерстной - 38 с (118,7%, P<0,001) и 0,6 (33,3%) прыжков.

Установленная закономерность обусловлена, по-видимому, частичной утратой условных половых рефлексов баранами-производителями при отсутствии у них половой нагрузки в летний период. Осенью у баранов при взятии у них спермы произошло восстановление и закрепление условных половых рефлексов, вследствие чего в зимний период они характеризовались повышенной половой активностью.

В дальнейшем при одинаковой половой нагрузке и ежедневном подкреплении условных половых рефлексов у баранов всех групп в весенний период активность понизилась. При этом бараны южноуральской породы весной затрачивали на одну садку на 77 с (285,2%, P<0,001) больше времени и совершали на 2,67 (200%) прыжков при выделении эякулята больше, чем зимой.

У баранов алтайской породы эта разница составляла соответственно 72 с (248,3%, P<0,001) и 1,97 (118,7%) прыжков, ставропольской - 81 с (300%, P<0,001) и 2,4 (171,4%) прыжков, производителей северокавказской мясо-шерстной - 78 с (243,7%, P<0,001) и 2,7 (150%) прыжков.

Подобное явление обусловлено, на наш взгляд, неустойчивыми погодными условиями в весенний период, вследствие чего моцион был менее продолжителен, а также снижением общей реактивности нервной системы и организма животных в целом в этот период. Отмеченная ситуация снижает возбудимость половых центров, вследствие чего половая активность баранов - производителей падает.

Межгрупповые отличия по половой активности баранов были несущественны и статистически недостоверны. В то же время производители северокавказской мясо-шерстной породы затрачивали на каждую садку в среднем на 2-4 с (2,9-6%) больше времени и совершали на 0,3-0,4 (12-16,7%) больше прыжков при выделении эякулята, чем бараны тонкорунных пород.

В то же время половая активность баранов всех пород была достаточно высокой во все сезоны года.

Известно, что результаты искусственного осеменения овец во многом зависят от качества спермы. Поэтому объективная оценка и тщательное исследование семени является важным условием эффективности случки.

Сперма по химическим и биологическим свойствам является одной из наиболее сложных жидкостей организма. Она состоит из спермиев и плазмы. Плазма сперм-

мы образуется в момент эякуляции, когда к спермиям, выбрасываемым из придатка, присоединяются секреты ряда прида-точных желез. Она разбавляет густое скопление спермиев и возбуждает движение неподвижных в придатке семенника половых клеток, облегчает их продвижение в половом тракте самок.

Секреты добавочных половых желез составляют у баранов около 40% объема эякулята. Освобожденные от плазмы спермии составляют до 30% объема эякулята. Это соотношение варьирует не только у разных баранов, но и в разных эякулятах одного и того же производителя.

Сперма баранов содержит 85% воды и 15% сухого вещества, в состав которого входят общий азот, белок, макро-и микроэлементы, кислоты, витамины. От спермы самцов других сельскохо-зяйственных животных семя баранов отличается более высоким содержанием белка, липоидов, молочной кислоты и меньшей концентрацией минеральных веществ.

При оценке внешнего вида спермы установлено, что у баранов всех пород она имела нормальную консистенцию, была светло-кремового цвета и отличалась характерным запахом.

Важным показателем спермы при её оценке является объем эякулята, который означает количество спермы, выделенное производителем за одну садку. Объем эякулята зависит от различных факторов. У производителей одного и того же вида и даже одного и того же самца этот показатель подвержен значительным колебаниям, обусловленным сезоном года, условиям кормления, содержания, ухода и режима полового использования.

В связи с тем, что баранам-производителям всех групп были созданы одинаковые оптимальные условия содержания, кормления, ухода и режима племенного использования, колебания объема эякулята были обусловлены реакцией организма животных на изменяющиеся сезонные экологические факторы в различные времена года (табл. 3).

Таблица 3

Объем эякулята баранов по сезонам года, мл ($\overline{X} \pm S\overline{x}$)

Порода	Сезон			В среднем
	осень	зима	весна	
Южноуральская	1,33±0,211	1,82±0,221	1,78±0,182	1,76±0,188
Алтайская	1,30±0,122	1,68±0,129	1,69±0,191	1,69±0,122
Ставропольская	1,21±0,204	1,70±0,212	1,65±0,114	1,61±0,189
Северокавказская мясо-шерстная	1,20±0,301	1,71±0,129	1,62±0,126	1,56±0,200

Характерно, что в осенний период бараны-производители всех групп отличались минимальным объемом эякулята. Это обусловлено, по-видимому, пониженным физиологическим тонусом организма баранов и отсутствием половой нагрузки в летний период.

В зимний период вследствие повышения реактивности сексуальных центров и функциональной разработки производителей в предыдущий сезон года объем эякулята у баранов всех групп увеличился. Так, у производителей южноуральской породы повышение величины изучаемого показателя в зимний период по сравнению с осенним составляло 0,49 мл (36,8%, P<0,001), баранов алтайской - 0,38 мл (29,2%, P<0,05), ставропольской - 0,49 мл (40,5%, P<0,001), северокавказской мясошерстной - 0,51 мл (42,1%, P<0,01).

Анализ динамики объема эякулята в весенний период по сравнению с зимним выявил его снижение у баранов-производителей всех пород, исключая алтайскую. У самцов южноуральской породы оно составляло 0,04 мл (2,2%, P<0,05), алтайской породы осталось на том же уровне, ставропольской снизилось на 0,05 мл (3%, P<0,05), северокавказской мясо-шерстной на 0,09 мл (5,5%, P<0,05).

Установлены определенные межпородные различия по объему эякулята как по сезонам года, так и в среднем за анализируемый период. Максимальным уровнем этого показателя характеризовались бараны-производители южноуральской породы. Так, они превосходили по объему эякулята сверстников алтайской породы в осенний период на 0,03 мл (2,3%), зимний - 0,14 мл (8,3%), весенний - 0,09 мл (5,3%), в среднем на 0,07 мл (4,1%), баранов ставропольской породы соответственно на 0,12 мл (9,9%), 0,12 мл (7,1%), 0,13 мл (7,9%) и 0,15 мл (9,3%) а производителей северокавказской мясошерстной породы на 0,13 мл (10,8%), 0,11 мл (6,4%), 0,16 мл (9,9%) и 0,2 мл (12,8%). Характерно, что у баранов северокавказской мясо-шерстной породы объем эякулята во всех случаях был меньше, чем у сверстников других групп.

Вывод. Бараны-производители всех изучаемых пород характеризовались высоким уровнем репродуктивных качеств. При этом на проявление воспроизводительной функции и качество спермопродукции существенное влияние оказывал сезон года.

Литература

1. Хаитов А.Х. , Шевхужев А.Ф. Биологические особенности породного типа гиссарских овец// Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2017. - №4(66). - С. 186- 188
2. Ерохин А.И., Карасев Е.А., Юлдашбаев Ю.А. Тенденции развития овцеводства в Российской Федерации //Зоотехния, 2014. - №12.- С. 12-13
3. Укбаев Х.И.. Касимова Г.В, Косилов В.И. Рост и развитие молодняка овец атырауской породы разных окрасок//Овцы, козы, шерстяное дело, 2013.- №3. - С.18-20
4. Давлетова А.М., Косилов В.И. Убойные показатели баранчиков едильбаевских овец // Овцы, козы, шерстяное делою, 2013.- №3.-С.14-16
5. Шкилев П.Н Косилов В.И. Биологические особенности бара-

нов-производителей на Южном Урале//Вестник российской сельскохозяйственной науки, 2009.-№3.-С.87-88

6. Косилов В.И., Шкилев П.Н., Андриенко Д.А., Никонова Е.А. Особенности липидного состава мышечной ткани молодняка овец основных пород разводимых на Южном Урале// Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2013.-№1. (39).-С.93-95

7. Косилов В.И., Касимова Г.В. Элементы выраженности суровости ягнят атырауской породы/ В.И. Косилов//Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2013.-№1. (39).-С.104-107

8. Косилов В.И., Шкиев, И.Р. Газеев, Е.А. Никонова Качество мышечной ткани молодняка овец южноуральской породы // Овцы, козы, шерстяное дело, 2010.-№3.-№С.66-69

9. Траисов Б.Б., Есенгалиев К.Г., Бозымова А.К., Косилов В.И. Гематологические показатели мясо-шерстных овец// Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2012.-№1. (35).-С.124-125

10. Косилов В.И., Шкилев П.Н., Никонова Е.А., Андриенко Д.А., Газеев И.Р. Особенности формирования убойных качеств молодняка овец разного направления продуктивности//Овцы, козы, шерстяное дело, 2011.- №1.- С. 19-21

11. Юлдашбаев Ю.А., Косилов В.И., Траисов Б.Б., Давлетова А.М., Кубатбеков Т.С. Хозяйственно-биологические особенности овец эдильбаевской породы//Вестник мясного скотоводства, 2015. -Т. 4. №92. -С. 50-57

12. Косилов В.И., Шкилев П.Н., Никонова Е.А., Андриенко Д.А., Газеев И.Р. Особенности весового роста молодняка овец основных пород// Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2011.-№1. (29).-С.93-97

13. Шкилев П.Н., Никонова Е.А Динамика весового роста мышц и костей молодняка овец в зависимости от их возраста, пола и физиологического состояния//Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2009. - №1(21). - С. 91-92

АННОТАЦИЯ

Хусусиятҳои репресивии гӯсфандони истеҳсолкунандаи генетикаи гуногун

Дар мақола омӯзиши хусусиятҳои репресивии гӯсфандони истеҳсолкунандаи генетикаи гуногуни гӯшщтиву пашмии урали ҷанубӣ, ставрополӣ, кавкази шимолӣ оварда шудааст. Муайян карда шуд, кидар фасли зимистон ҳосилнокӣ меафзояд. Дар байни намудҳо фарқият дар ҷуссаи онҳо ва ҳосилдиҳӣ ҳам дар давраи тадқиқотӣ ва ҳам дар давоми сол мушоҳида мегардад.

ANNOTATION

REPRODUCTIVE QUALITIES OF SHEEP-PRODUCERS OF DIFFERENT GENOTYPES

The authors of the article studied the realization of reproductive function and estimation of sperm production of sheep-producers of meat and wool breed of South Ural, Stavropol, Altai and Northern Caucasus sheep. It was revealed that in winter period due to increasing the reactive sexual centers and functional development of sheep-producers in previous season of the year the volume of ejaculate in the ewes of all groups are increased.

There were certain inter-breed differences in the volume of ejaculate both in terms of seasons, and on average for the analyzed period. The maximum level of this indicator was characterized by sheep-producers of the South Ural breed.

Key words: *sheep breeding, ewes, Stavropol, South-Ural, Northern Caucasus meat and wool sheep, Altai breed, sexual activity, sperm production*

УДК - 638. 142.388. 25

ВОБАСТАГИИ ҚУВВАИ ОИЛАИ ЗАНБӮРОН АЗ НАМУДИ ЗАНБӮРҚУТТИҲО

Тоҳиров О.Р., аспирант - АИКТ, Шарипов А., д.и.к., профессор, узви вобастаи Академияи илмҳои табиатшиносии ФР, Давлатов М.Н., н.и.к. - ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

занбӯрқуттӣ, рушд, инкишофёбии оилаҳо, қувваи оила, мавсими асосии асалгирӣ, ташкили оилачаҳо.

Мувофиқи хулосаи олимони ватанӣ ва хоричӣ барои сохтани занбӯрқуттиҳо хусусиятҳои биологии оилаҳои занбӯри асал бояд ба назар гирифта шавад. Дар ҳолати сохтани занбӯрқуттӣ бояд микроиқлими лона ба ҳисоб гирифта шавад, чунки ҳаёти оилаи занбӯри асал ба он вобастагии зич дорад.

Истифодаи занбӯрқуттиҳои гуногуншакл ва нигоҳдории оилаҳои занбӯри асал дар онҳо хусусиятҳои ба худ хос доранд. Хуб мешуд, ки дар занбӯрҷой як намуди занбӯрқуттӣ истифода карда шавад, чунки дар ҳолати кӯчонидан, нигоҳубини оилаҳо ва гирифтани маҳсулоти гуногун ба занбӯрпарвар душворӣ наорад (Шарипов А., 2013).

Митев Б. (1985) дар ҳолати гузаронидани таҷрибаҳои илмӣ дар занбӯрқуттиҳои дуқабата ба хулосае меояд, ки дар ҳолати зиёд намудани ҳаҷми занбӯрқуттии дуқабата барои тухмгузории модарзанбӯр шароит мусоид гашта, занбӯрон барои мавсими асосии асалғундорӣ тайёр мешаванд. Аз ин лиҳоз, маҳсулнокии асалии занбӯрон 30-45% ва мумҷудокунӣ низ афзун меёбад.

Мақсади кори мо омӯзиши рушду инкишофи оилаи занбӯри асал ҳангоми нигоҳдорӣ дар

Ҷадвал

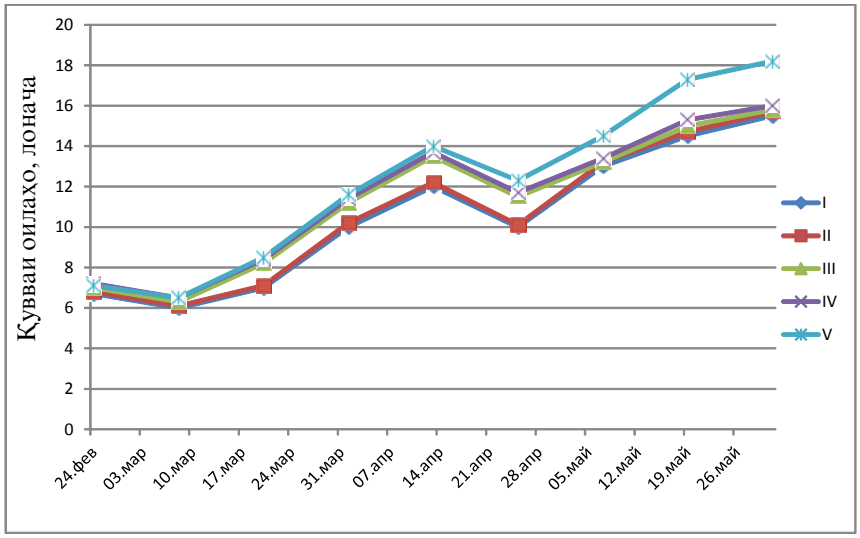
Қувваи оила вобаста ба занбӯрқуттиҳои гуногуншакл

Гурӯҳи оилаҳо	Қувваи оилаҳо, лонача, (M±m)								
	24.02	08.03	20.03	01.04	13.04	25.04	07.05	19.05	31.05
I	6,7±0,23 Cv= 3,4	6±0,13 Cv= 6,8	7±0,12 Cv= 5,8	10±0,13 Cv= 4,1	12±0,13 Cv= 3,5	10±0,12 Cv= 3,74	13±0, 11 Cv= 2,7	14,5±0,1 Cv= 2,5	15,5±0,17 Cv= 2,5
I I	6,8±0,2 Cv= 3,1	6,1±0,1 Cv= 6,1	7,1±0,11 Cv= 5,2	10,2±0,1 Cv= 3,26	12,2±0,17 Cv= 3,25	10,1±0,15 Cv= 4,7	13,2±0,1 Cv= 2, 6	14,7±0,15 Cv= 3,2	15,7±0,3 Cv= 2, 6
I I I	7,0±0,13 Cv= 5,4	6,3±0,17 Cv= 8,56	8,2±0,13 Cv= 5,07	11,2±0,12 Cv= 3,4	13,5±0,22 Cv= 5,21	11,5±0,14 Cv= 3,8	13,2±0,12 Cv= 2, 9	15±0,11 Cv= 2,33	15,8±0,11 Cv= 2,18
IV	7,2 ±0,1 Cv= 5,2	6,5±0,18 Cv= 8,9	8,4±0,4 Cv= 5,3	11,4±0,12 Cv= 3,35	13,7±0,14 Cv= 3,56	11,7±0,15 Cv= 4	13,4±0,13 Cv= 3	15,3±0,2 Cv= 4	16±0,3 Cv= 2, 6
V	7,1±0,12 Cv= 6	6,5±0,16 Cv= 8,4	8,5±0,3 Cv= 5	11,6±0,1 Cv= 3,4	14,0±0,13 Cv= 2,8	12,3±0,14 Cv= 4,7	14,5±0,12 Cv= 2,5	17,3±0,1 Cv= 2	18,2±0,4 Cv= 1,8

занбӯрқуттиҳои гуногуншакл мебошад.

Мувофиқи барнома ва усули кори илмӣ мо оилаҳои занбӯрони хоҷагиҳои таҷрибавиро 10-тогӣ ба 5 гурӯҳ тақсим намуда, оилаҳои гурӯҳи I - назоратиро дар занбӯрқуттиҳои хобидаи 16 -чаҳорчӯбагии тахтагии ғафсии девораи он 30 мм нигоҳ доштем. Оилаҳои гурӯҳи II - таҷрибавиро дар занбӯрқуттиҳои хобидаи 16 -чаҳорчӯбагии тахтагии ғафсии девораи он 20 мм нигоҳ доштем. Оилаҳои гурӯҳи III- таҷрибавӣ дар занбӯрқуттиҳои хобидаи 16 - чаҳорчӯбагии картонии дудевораи дарунхолӣ нигоҳдорӣ карда шуданд. Оилаҳои гурӯҳи IV- таҷрибавӣ дар занбӯрқуттиҳои хобидаи 16 -чаҳорчӯбагии картонии дудевораи дарунпур (бо арамайда) нигоҳдорӣ карда шуданд. Инчунин оилаҳои гурӯҳи V- таҷрибавиро дар занбӯрқуттиҳои 12-чаҳорчӯбагии тахтагии дуқабатаи ғафсии деворааш 20мм бо риояи технологияи якхела нигоҳубин намудем.

Муайян карда шудааст, ки дар ноҳияҳои тобеи марказ барои парвариш ва нигоҳубини оилаҳои занбӯри асал асосан занбӯрқуттиҳои хобидаи 16-чорчӯбагӣ истифода бурда мешаванд. Дар як тарафи чунин занбӯрқуттиҳо ҷудо кардани оилаҳои хурд ва дар вақти шаҳдҷудокунии растаниҳо якҷоя



Расм. Динамикаи қувваи оилаҳо вобаста ба занбӯрқуттиҳо

намудани онҳо хеле осон мебошад.

Қувваи оилаи занбӯри асал гуфта, миқдори занбӯрони кории дар оила мавҷудбударо мефаҳманд. Қувваи оилаи занбӯри асал омили асосии ба фаъолият ва маҳсулнокии оилаҳо таъсиррасон мебошад.

Дар шароити истеҳсолӣ оилаҳои занбӯри асал аз рӯйи қувваашон ба 3 гурӯҳ - пурқувват, миёнақувват ва суст тақсим карда мешаванд. Қувваи оилаи занбӯронро аз рӯйи ҳисоби лоначаҳои пур аз занбӯр муайян намудем.

Натиҷаҳоро ҷамъ карда, коркарди биометрӣ гузаронида дар ҷадвали 1 ба таври муфассал нишон додем.

Чи тавре, ки аз ҷадвал дида мешавад, қувваи оилаи занбӯрон вобаста ба занбӯрқуттиҳои гуногуншакл дар муҳлатҳои гуногуни бақайдгирӣ тағйир ёфтаанд.

Дар санаи 24-уми феврал қувваи оилаҳои гурӯҳи I - 6,7 лонача, оилаҳои гурӯҳи II - 6,8 лонача, оилаҳои гурӯҳи III - 7 лонача, оилаҳои гурӯҳи IV - 7,2 лонача ва оилаҳои гурӯҳи V - 7,1 лонача занбӯрро ташкил медоданд. Оилаҳои дар занбӯрқуттии дуқабатаи 12 - чорчӯбагин нигоҳ дошташуда назар ба дигар оилаҳо зимистонро беҳтар гузаронида, қувваи онҳо назар ба оилаи занбӯрони гурӯҳи I 10,5%, назар ба оилаҳои гурӯҳи II - 10,4% ва назар ба оилаҳои гурӯҳи IV - 10,1% зиёд будаанд. Дар ин ҷой занбӯрони оилаҳои

гурӯҳи III баръакс нисбат ба оилаҳои гурӯҳи IV 0,4% бартарӣ доштаанд. Аммо дар рӯзи 8-март қувваи оилаҳои тамоми гурӯҳҳо ба миқдори 0,6-0,7 лонача кам гардидаанд, ки ин ба нобуд шудани занбӯрони зимистонгузаронида вобаста мебошад (расм).

Ин нишондиҳанда дар санаи 20- уми март дар оилаҳои гурӯҳи I ба 7 лонача, дар оилаҳои гурӯҳи II ба 7,1 лонача, дар оилаҳои гурӯҳи III ба 8,2 лонача, дар оилаҳои гурӯҳи IV ба 8,4 лонача ва дар оилаҳои гурӯҳи V ба 8,5 лонача баробар шуд, аз зиёд шудани қувваи оилаҳои гурӯҳҳо дарак медиҳад.

Дар санаи 1-уми апрел, пеш аз мавсими ташкили оилачаҳо, қувваи оилаҳо дар тамоми гурӯҳҳо якбора афзун гардида, дар оилаҳои гурӯҳи I 10 лонача, дар оилаҳои гурӯҳи II 10,2 лонача, дар оилаҳои гурӯҳи III 11,2 лонача, дар оилаҳои гурӯҳи IV 11,4 лонача ва дар оилаҳои гурӯҳи V 11,6 лонача занбӯр мавҷуд буданд. Дар давоми ин давраи баҳисобгирӣ оилаҳои гурӯҳи I 49%, оилаҳои гурӯҳи II 50%, оилаҳои гурӯҳи III 60%, оилаҳои гурӯҳи IV 58% ва оилаҳои гурӯҳи V 63% рушд кардаанд.

Дар мавсими ташкили оилачаҳо дар санаи 13-уми апрел қувваи оилаҳо дар гурӯҳи I ба 12 лонача, дар гурӯҳи II ба 12,2 лонача, дар гурӯҳи III ба 13,5 лонача, дар гурӯҳи IV ба 13,7 лонача ва дар гурӯҳи V ба 14,0 лонача занбӯр баробар гардид, ки дар ин давра оилаҳои гурӯҳи V бартариро соҳиб буданд. Дар ин давра оилаҳои гурӯҳи I ва II 1,8 маротиба, оилаҳои гурӯҳи III ва IV 1,9 маротиба ва оилаҳои гурӯҳи V 2 маротиба бештар қувваашон зиёд гардид.

Одатан мавсими асосии асалгирӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон аз аввалҳои моҳи июн оғоз мегардад. Дар мавсими асосии асалгирӣ оилаҳои пурқувват метавонанд маҳсулоти зиёд ҷамъоварӣ намоянд. Аз ин рӯ, қувваи оилаҳои занбӯронро дар охир дар фарорасии мавсими асосии асалгирӣ дар занбӯрқуттиҳои гуногун санҷиш гузаронидем. Дар санаи 31-уми май қувваи оилаҳои гурӯҳи I ба 15,5 лонача, оилаҳои гурӯҳи II ба 15,7 лонача, оилаҳои гурӯҳи III ба 15,8 лонача, оилаҳои гурӯҳи IV ба 16,0 лонача ва оилаҳои гурӯҳи V ба 18,2 лонача занбӯр баробар гардид, ки дар ин давра оилаҳои гурӯҳи V бартариро соҳиб буданд.

Аз рӯйи хулосаи Таранов Г.Ф. бармеояд, ки ҳар қадаре, ки оила пурқувват бошад, маҳсулнокӣ низ ҳамон қадар зиёд мешавад. Зеро, агар 1кг занбӯр дар оилаи сусте, ки аз 1кг занбӯр иборат аст, 7кг асали молӣ биёранд, дар оилаҳои пурқуввате, ки аз 4 кг занбӯр иборат аст, 1кг занбӯр то 12,4 кг асали молӣ захира мекунанд.

Ҳамин тавр, қувваи оила ба маҳсулнокии он таъсири ҳалкунанда мерасонад. Дар оилаи пурқувват миқдори зиёди аз ҷиҳати физиологӣ занбӯрони ҷавон, ки аз асалҷамъоварии мавҷудаи табиат самарабахшона истифода мебаранд, ҷамъ мешаванд. Аз ин рӯ, оилаҳои гурӯҳи V дар тамоми давраҳои баҳисобгирӣ нисбати оилаҳои дигар гурӯҳҳо бартарӣ доштанд ва пеш аз мавсими асалгирӣ қувваи зиёдро соҳиб буданд, ки метавонанд нисбат ба дигар оилаҳо маҳсулоти зиёд ҷамъоварӣ ва захира намоянд.

Адабиёт

1. Давлатов М.Н. Весеннее рост и развитие пчелиных семей при использовании полиэтиленовой пленки в качестве утеплителя гнезда, на фоне стимулирующих подкормок // Давлатов М.Н., Шарипов А. //Кишоварз, 2016. - №4

2. Қаҳҳоров Н.Ш. Кандуҳо, абзору асбобҳои нигоҳубини занбӯри асал ва коркарди маҳсулоти занбӯриасалпарварӣ (дастурамал) Душанбе, 2013. - 24 с.

3. Митев, Б. Выращивание, разведение и использование пчелиных семей / Б. Митев // Практическое пчеловодство. - София: Земиздат, 1985. - С 79-169

4.Шарипов А. Занбӯриасалпарварӣ дар Тоҷикистон Душанбе "Эр-Граф", 2013.- 599с.

АННОТАЦИЯ

ЗАВИСИМОСТЬ СИЛА ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ ОТ ВИДА УЛЬЯ

В данной статье приводится данные о влияние различных ульи на рост и развитие пчелиных семей. Проведенные исследования показывают, что сила семьи V-ой группы всегда превосходил других групп. В результате пчелиные семьи V-ой группы в 31-ая мая имел 18,2 улочек пчел, что больше в 1,2 раза, чем I-ой группе, а 1,1 раза, чем II, III и IV-ой группы. Это показывает, что они способны больше собирать и накопить продукты чем I, II, III и IV-ой группы.

ANNOTATION

STRENGTH DEPENDENCE OF BEE COLONIES ON THE TYPE OF BEEHIVE

This article presents data on the influence of various hives on the growth and development of bee colonies. Carrying out a study show that the strength of the V-th group's family has always outperformed the other groups. As a result, the bee colonies of the V group in the 31st of May had 18.2 streets of bees, which is 1.2 times more than the 1st group, and 1.1 times than the II, III and IV groups. This shows that they are able to collect and accumulate the product more than the I, II, III and IV groups.

Key words: *beehive, growth, development of a bee family, strength of a family, main honey collection, formation of a layer.*

УДК.631.358:635.25

ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СЕКЦИОННЫХ ЛЕМЕХОВ ЛУКОКОПАТЕЛЯ

Тошболтаев М.Т., проф., д.т.н., Норчаев Ж.Р., соискатель - Институт механизации и электрификации селького хозяйства ИМЭСХ Узбекистан

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

лемех, параметр, лукопатель, тяга, элеватор.

Как показали проведенные нами исследования для энергосбережения подкапывающие рабочие органы лукокопателя должны быть выполнены секционными (рис.1). Между секциями имеются просветы для прохождения растительных остатков и ботвы, а также для частичной сепарации почвы.

Основными конструктивными параметрами [1], оказывающими влияние на качественные и энергетические показатели энергосберегающего секционного подкапывающего рабочего органа являются

α - угол наклона к горизонту рабочей поверхности лемеха;

γ - угол раствора (скоса) лемеха, град;

Lл - длина лемеха, м;

Вл - ширина лемеха, м. (рис.1):

Обоснование угла наклона к горизонту и длины энергосберегающего лемеха. Лемех 1 лукокопателя должен подкапывать почву луковой грядки и поднимать ее на высоту *hc* (рис.2), достаточную для подачи на сепарирующий прутковый элеватор 3. Высоту *hc* определяют высотой *hnp* расположения переднего ролика 2 пруткового элеватора. В связи с этим примем величину *hc* постоянной и равной *hnp*, т.е.

$$h_c = h_{np} = L_л \sin\alpha = const. \quad (1)$$

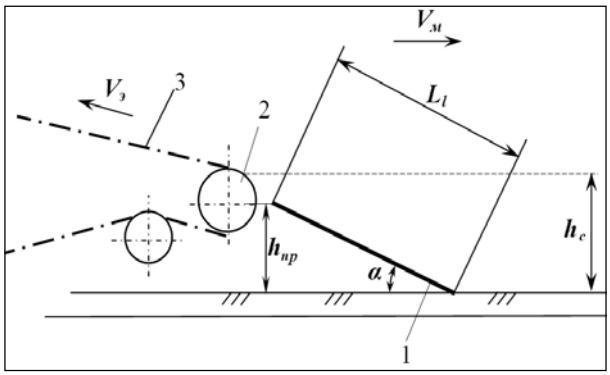
Лемех не должен сгруживать и разваливать почву на стороны, так как при этом будут теряться клубни лука. Для этого необходимо обеспечить свободное скольжение почвы и клубней по рабочей поверхности лемеха. С учетом этого угол наклона лемеха определяли из условия обеспечения свободного скольжения почвы и клубней по его рабочей поверхности по выражению [2]

$$\alpha = arctg\left[\sqrt[3]{-\left(\frac{b^3}{27a^3}-\frac{bc}{6a^2}+\frac{d}{2a}\right)+\sqrt{\left(\frac{b^3}{27a^3}-\frac{bc}{6a^2}+\frac{d}{2a}\right)^2+\left(\frac{3ac-b^2}{9a^2}\right)^3}}+\right.$$

$$\left.+\sqrt[3]{-\left(\frac{b^3}{27a^3}-\frac{bc}{6a^2}+\frac{d}{2a}\right)-\sqrt{\left(\frac{b^3}{27a^3}-\frac{bc}{6a^2}+\frac{d}{2a}\right)^2+\left(\frac{3ac-b^2}{9a^2}\right)^3}}-\frac{b}{3a}\right],$$

где

$$a = 1+tg^2\varphi_i\,;\; b = tg\varphi_i\,;\; \tilde{n} = 2tg^2\varphi_i\,;\; d = -tg\varphi_i\,.$$



1 - секционный лемех; 2 - передний ролик элеватора; 3 - элеватор

Рис.2. Схема передний части лукокопателя

Для выкопки лука угол наклона лемеха к горизонту должен быть не более 24^0-26^0.

По известным значением *hnp* и α можно определить длину лемеха *Lл=hnp/sin*α. Принимая *hnp=10* см и подставляя в (1) вышеприведенное значение α, получим, что длина лемеха должна быть 25см.

Тяговое сопротивление лемехов. Известно [3], что лемех лукокопателя можно рассматривать как простой двугранный клин. Тяговое сопротивление его в общем виде можно выражать по формуле (рис.3)

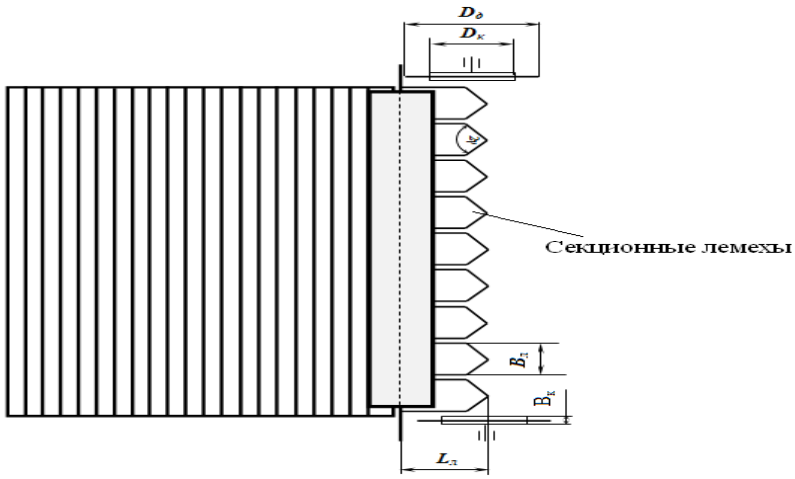


Рис.1. *Схема энергосберегающего секционного лемеха*

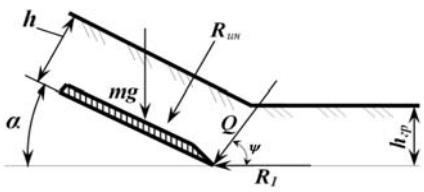


Рис.3. *Схема сил, действующих на лемех*

$$R_л = R_1 + R_2 + R_3 + R_4, \qquad (3)$$

где $R_л$ – общее тяговое сопротивление лемеха;

R_1 – сопротивление почвы разъединению связанных между собой частиц;

R_2 – сопротивление, возникающее от силы сопротивления Q почвы деформации;

R_3 – сопротивление, вызванное от силы тяжести (mg) пласта;

R_4 – сопротивление, обусловленное силой инерции ($R_{ин}$) пласта.

Сопротивление R_1 можно определить по следующему выражению [2]

$$R_1 = \sigma_{см} t_л B_л, \qquad (4)$$

где $\sigma_{см}$ - удельное сопротивление почвы горизонтальному смятию;

$t_л$ - толщина лезвия лемеха.

Сопротивление, возникающее в результате деформации почвы лемехами, можно определить спроектировав силу сопротивления почвы сдвигу Q и силу трения, возникающую от этой силы, к горизонтали, т.е.

$$R_2 = Q\left[\cos\psi + f_л \sin(\alpha + \psi)\cos\alpha\right], \qquad (5)$$

где $f_л$ - коэффициент трения почвы по рабочей поверхности лемеха;

ψ - угол продольного скалывания почвы.

Значение Q найдём по выражению [2]

$$Q_y = \kappa_c F, \qquad (6)$$

где κ_c - удельное сопротивления почвы сдвигу;

F - площадь плоскости сдвига.

С учетом высоты $h_{гр}$, ширины основания $B_{гр}$ и вершины $b_{гр}$ луковых грядок площадь плоскости сдвига – можно определить по формуле

$$F = B_л\left[h - h_{гр}(1 - \frac{b_{гр}}{B_{гр}})\right]\sin\psi, \qquad (7)$$

где $B_л$ – общая ширина захвата лемехов;

h – глубина подкапывания лука.

С учетом формул (7), а также $\psi = \frac{\pi}{2} - \frac{1}{2}(\alpha + \varphi_1 + \varphi_2)$ (где φ_1, φ_2 - соответственно углы внешнего и внутренного трения почвы) [4], получим

$$R_2 = \kappa_c B_л\left[h - h_{гр}(1 - \frac{b_{гр}}{B_{гр}})\right] \times$$

$$\times \frac{\left[\sin\frac{1}{2}(\alpha + \varphi_1 + \varphi_2) + f\cos\frac{1}{2}(\varphi_1 + \varphi_2 - \alpha)\cos\alpha\right]}{\cos\frac{1}{2}(\alpha + \varphi_1 + \varphi_2)}. \qquad (8)$$

Сопротивление, вызванное от силы тяжести пласта, и сопротивление, обусловленное его силой инерции, с учетом влажности почвы можно определить по выражениям

$$R_3 = B_л L_л\left[h - h_{гр}(1 - \frac{b_{гр}}{B_{гр}})\right] h_{пл}\rho_n g\, tg(\alpha + \varphi_1)\left(1 + \frac{W}{100}\right) \qquad (9)$$

и

$$R_4 = B_л\rho_n\left[h - h_{гр}(1 - \frac{b_{гр}}{B_{гр}})\right] V_м^2 \sin\alpha\, tg(\alpha + \varphi_1)(1 + \frac{W}{100}), \qquad (10)$$

где ρ_n – плотность лука – почвенной массы;

$V_м$ – скорость машины;

W – влажность почвы.

Поставляя найденные значения сил R_1, R_2, R_3 и R_4 в (3.18), получим

$$R_л = B_л\left\{\sigma_{см}t_л + \left[h - h_{гр}(1 - \frac{b_{гр}}{B_{гр}})\right]\left\{\kappa_C \times \frac{\left[\sin\frac{1}{2}(\alpha + \varphi_1 + \varphi_2) + f\cos\frac{1}{2}(\varphi_1 + \varphi_2 - \alpha)\cos\alpha\right]}{\cos\frac{1}{2}(\alpha + \varphi_1 + \varphi_2)} + \right.\right.$$

$$\left.\left. + \rho_n(L_л g + V_м^2\sin\alpha)\cdot tg(\alpha + \varphi_1)(1 + \frac{W}{100})\right\}\right\}. \qquad (11)$$

С учетом, что лемех лука копателя выполняется секционным, формулу (11) можно выразить так

$$R_л = \kappa B_л\left\{\sigma_{см}t_л + \left[h - h_{гр}(1 - \frac{b_{гр}}{B_{гр}})\right]\left\{\kappa_C \times \frac{\left[\sin\frac{1}{2}(\alpha + \varphi_1 + \varphi_2) + f\cos\frac{1}{2}(\varphi_1 + \varphi_2 - \alpha)\cos\alpha\right]}{\cos\frac{1}{2}(\alpha + \varphi_1 + \varphi_2)} + \right.\right.$$

$$\left.\left. + \rho_n(L_л g + V_м^2\sin\alpha)\cdot tg(\alpha + \varphi_1)(1 + \frac{W}{100})\right\}\right\}. \qquad (12)$$

где κ – коэффициент, учитывающий влияние выполнения лемеха на его тяговое сопротивления.

Из анализа выражений (11) и (12) следует, что тяговое сопротивление лемеха зависит от его параметров ($L_л$, $t_л$, $B_л$), глубину подкапывания (h), высоты ($h_{гр}$), ширины основания и вершины гребней ($b_{гр}$ и $B_{гр}$), скорости движения ($V_м$), а также

физико-механических свойств почвы ($\sigma_{см}$, $к_c$, f_1, φ_1, φ_2, $\rho_п$, W). Подставляя в (11) вышенайденные значения α, $B_л$ и принимая $L_л$=0,45м, $t_л$=0,0005м, $\sigma_{см} = 1{,}44 \cdot 10^6\ Па$, $к_c = 2 \cdot 10^4\ Па$, $\varphi_1 = 30^0$, $\varphi_2 = 40^0$, α=24-25^0, $h_{гр}$=0,10-0,11м, $B_{гр}$=0,60м, $B_л$=0,15м, $\rho_п$=1100 кг/м^3, $в_ш$=0,15м, W=16% и f=0,5774 по выражению (12) получаем, что тяговое сопротивление лемеха лукокопателя составляет 1,6-1,7 кН.

Литература

1. Норчаев Д.Р. Обоснование параметров энергосберегающего подкапывающего рабочего органа // Сельскохозяйственные машины и технологии, 2015. - №3. - С.38-42
2. Тухтакузиев А и Имомкулов К. Тупро?ни кам энергия сарфлаб деформациялаш ва парчалашнинг илмий-техник асослари /Монография- Ташкент, 2013. - 120с.
3. Панов И.М., Ветохин В.И. Физические основы механики почв. / Монография - Киев, 2008. - 267с.
4. Имомкулов К. Кам энергия сарфлаб тупроққа ишлов берадиган машиналарни яратиш. / Дис. … док. техн. наук - Тошкент, 2016. - С.246

АННОТАТСИЯ

Асосноккунии параметрҳои қисматҳои лемехҳои пиёзгундор

Натиҷаи муқовимати саҳмияҳо аз параметрҳои он, дараҷаи дезинфексия, баландӣ, паҳнои пойгоҳ ва болои қатор, суръати ҳаракат, инчунин хусусиятҳои физикӣ ва механикии хок вобаста аст.

ANNOTATION

THE SUBSTANTIATION OF PARAMETERS OF SECTIONAL LUKE-BOXES

The tractive resistance of the share depends on its parameters the depth of undermining, the height, the width of the base and the top of the ridges, the speed of movement, and also the physical and mechanical properties of the soil.

Keywords: *parameter, share, section, height, speed*

УДК.631.358:635.25

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОДАЧИ ЛУКА - ПОЧВЕННОЙ МАССЫ НА РАБОЧУЮ ПОВЕРХНОСТЬ СЕПАРИРУЮЩЕГО ЭЛЕВАТОРА

Тошболтаев М.Т., д.т.н. профессор, Норчаев Ж.Р., соискатель - Институт механизации и электрификации селького хозяйства (ИМЭСХ Узбекистан)

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

почва, масса, затрата, диск, каток

В настоящее время во многих фермерских хозяйствах используются простые, надежные и недорогие копатели лука. Однако создание малогабаритного копателя с эффективными выкапывающими и сепарирующими устройствами, для всех условий республики Узбекистан затруднительно.

Агротехнические требования по выкопке луковиц наиболее полно обеспечиваются, в основном, при работе на легких почвах с оптимальной влажностью и не содержащих прочных почвенных комков.

В сложных почвенно-климатических условиях республики создание нового лукокопателя на основе новых технических решений и совершенствование существующих рабочих органов, выполняющие технологическую операцию при минимальных затратах энергии является актуальной задачей.

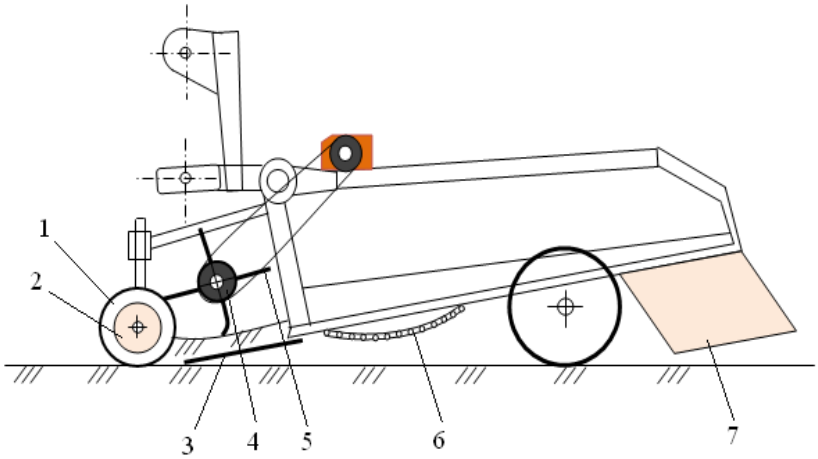
Разрабатываемый лукокопатель (рис.) состоит из боковых дисков 1 с катками 2, секционных лемехов 3, битера 4 с упругой лопастью 5, элеватора 6, сужающих щитков 7.

Основная задача битера это подача лука - почвенной массы на рабочую поверхность сепарирующего элеватора. Как следует из рисунка для этого должно быть выполнено следующее условие

$$F_1 > F_2, \qquad (1)$$

где F_1 - сила трения, действующая на лука - почвенную массу со стороны лопасти битера;

F_2 - сила трения, действующая на лука - почвенную массу со стороны лемеха.



1, 2 - боковые диски с катками; 3 - секционные лемеха; 4, 5 - битер с упругой лопастью; 6 - элеватор; 7 - сужающие щитки
Рис. Машина для уборки лука - севка

Сила трения, действующая на лука - почвенную массу со стороны лопасти битера, возникает в результате ее прогиба при их взаимодействии, т.е. при взаимодействии лопасти битера и лука - почвенной массы, а сила трения, действующая на лука - почвенную массу со стороны лемеха, возникает от ее силы тяжести и силы инерции.

Силу трения, действующую на лука - почвенную массу со стороны лопасти битера, можно определить по формуле [1]

$$F_1 = \frac{4 f_{ёї} Í \{[Å(ê_î) - Å(\psi_î)]\cos(\alpha + \varphi_{ёї}) + ê_î \cos\varphi_o \sin(\alpha + \varphi_{ёї})\}^2}{\sqrt{1 + f_{ёї}^2}\{L_ё[1 + \cos(\alpha + \varphi_{ёї})] - 0{,}5 L_ё \sin\alpha\}^2}, \quad (2)$$

где $f_{лп}$ - коэффициент трения между луко - поч-венной массой и рабочей поверхностью лопасти битера;

H - жесткость лопасти битера;

$E(\kappa_o), E(\psi_o)$ - полный и неполный эллиптические интегралы Лежандра второго рода;

κ_o - модуль эллиптического интеграла;

ψ_o - амплитуда эллиптического интеграла;

$\varphi_{ёї}$ - угол трения луко - почвенной массы о материал лопасти битера;

$L_л$ - длина лопасти битера.

Силу трения, действующую на луко - почвенную массу со стороны лемеха определим по выражению [2]

$$F_2 = fB_л\rho_n\left[h - h_{гр}(1 - \frac{b_{гр}}{B_{гр}})\right](L_л g\cos\alpha + V_м^2 \sin\frac{\alpha}{2}) \quad (3)$$

С учетом выражений (2) и (3) условие (1) имеет следующий вид

$$\frac{4 f_л H\{[E(\kappa_o) - E(\psi_o)]\cos(\alpha + \varphi_л) + \kappa_o \cos\psi_o \sin(\alpha + \varphi_л)\}^2}{\sqrt{1 + f_л^2}\{l_л[1 + \cos(\alpha + \varphi_л)] - 0{,}5 L_л \sin\}^2} >$$

$$> fB_л\rho_n[h - h_{гр}(1 - \frac{b_{гр}}{B_{гр}})](L_л g\cos\alpha + V_м^2 \sin\frac{\alpha}{2}). \quad (4)$$

Из анализа этого выражения следует, что подача луко - почвенной массы битером с рабочей поверхности лемеха на рабочую поверхность сепарирующего элеватора обеспечивается в основном за счет правильного выбора длины Lл и жесткости H его лопасти.

Литература

1. Попов Е.П. Теория нелинейных систем автоматического регулирования и управления - М.:Наука, 1988. - С.254

2. Синеоков Г.Н., Панов И.М. Теория и расчет почвообрабатывающих машин - М.: Машиностроение, 1974. - 322с.

АННОТАТСИЯ

Омӯзиши воридшавии пиёз ба қисмати болоии дастгоҳи элеватор

Мақсади асосии омӯзиш аз дуруст ҷобаҷогузорӣ Lл ва мустаҳкамии H ҳангоми воридшавии пиёз ба қисмати болоии дастгоҳи элеватор мебошад.

ANNOTATION

ANALYSYS OF THE PROCESS OF ONION DELIVERY - SOIL MASS TO THE WORKING SURFACE OF THE CLEANING ELEVATOR

From the analysis stated in the article it follows that the feeding of the onion-soil mass by the bitter from the working surface of the share to the working surface of the cleaning elevator is provided mainly due to the correct choice of the length (L) and the rigidity (H) of its blade.

Key words: *soil mass, cleaning elevator, diggers of onions, agrotechnical requirements.*

Удк 621.1

ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВА МОТОРНОГО МАСЛА - ИНДИКАТОР ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Бодурбеков Ф.С., ст. преп.,
Юнусов М.Ю., к.т.н., доцент,
Мажитов Б.Ж., к.т.н., доцент,
Сахибов Н.Б., к.т.н., доцент,
ТТУ им. акад. М.С. Осими

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

моторное масло, износ двигателя, металлы, нормативные показатели.

Таджикистан, будучи страной-потребителем нефтепродуктов, вынужден импортировать моторные масла, главным образом из России. Большой объем моторных масел поставляется для эксплуатации в дизелях карьерных автосамосвалов, эксплуатирующихся на строительстве объектов Рагунской ГЭС. Принимая во внимания важность экономного расходования этих масел, необходимо разработать научно - обоснованные сроки их смены с тем, чтобы продолжительность работы масел не снижала надежность смазываемых объектов независимо от их изношенности.

Для этого следует качество работавшего масла рассматривать в связке с техническим состоянием дизеля, эксплуатирующегося на карьерах этого важного строительства.

Главными факторами, влияющими на старение моторного масла, являются качество масла в двигателе, конструкция двигателя, условия его эксплуатации, культура обслуживания и качество ремонта [1]. Вероятность безотказной работы за счет масла в период эксплуатации в равной мере снижается как для новых, так и для изношенных двигателей. Подвергаясь воздействию высоких температур, давлению, каталитическому воздействию металлов, электризации, масло в дизелях интенсивно окисляется, крекингуется, полимеризуется, закоксовывает-

ся. Продукты, образующиеся вследствие этих процессов, накапливаются в масле, изменяя его свойства, откладываются на деталях дизеля, их загрязняют, способствуют износу и отказам в работе дизеля. Прямое взаимодействие с продуктами неполного сгорания топлива и продуктами износа деталей дизеля, охлаждающей жидкостью, атмосферной пылью вносит свой вклад в процесс старения масла и его влияние на процессы, происходящие в двигателе. То есть работающее масло является носителем комплексной информации о работе дизеля с точки зрения износа пары трения, развивающихся дефектов отдельных деталей или узлов двигателя, отклонений в протекании рабочего процесса, работоспособности смазочной системы, топливоподачи, охлаждения, фильтрации воздуха и др.

Изменение качества работающего масла регистрируется путем определения показателей, описывающих собственно состояние масел, или характеризующих его через состояние дизеля. Выбор наиболее объективных характеристик, контролируемых при работе масла, в значительной степени зависит не только от его функционального назначения, но и от специфики эксплуатации. В частности, для масла, работающего в условиях повышенной запыленности, возможность развития абразивного износа деталей дизеля, несомненно, велика и требует строгого контроля.

Абразивная пыль, проникающая в двигатель из окружающего воздуха, является наиболее значимым фактором, влияющим при обычной эксплуатации двигателя на износ цилиндров, поршней, поршневых колец и подшипников коленчатого вала (табл.1).

Из ориентировочных нормативных значений показателей моторного масла М-14В2 и дизелей 8ДМ-21А, применяемых на эксплуатирующихся в условиях строительства Рагунской ГЭС автосамосвалах БелАЗ-7512, (табл.2,3) содержание кремния является наиболее важным показателем из браковочных норм на химические элементы в работающем масле. Для оценки износа и свойств работающего масла был применен эмиссионный спектральный анализ отработанного масла [3].

Таблица 1 [2].

Составляющие общего эксплуатационного износа автомобильных двигателей, в %

Составляющий общего износа	Дизельный двигатель *		
	1	2	3
Обусловлен нормальным тепловым режимом без поступления в двигатель пыли	20-30	19-29	15-23
Обусловлен пониженным тепловым режимом без поступления в двигатель пыли	4-6	4-6	34-50
Обусловлен межсменными пусками	8-13	9-13	16-24
Обусловлен поступлением в двигатель пыли	51-68	52-68	3-35

*** 1, 2 - V образные, соответственно шести и восьмицилиндровые дизели с рабочим объемом 11,5 и 14,86 л;**

3- V образный восьмицилиндровый двигатель, эксплуатировался в автосамосвале в условиях транспортных тоннелей.

Таблица 2.

Ориентировочные нормативные значения показателей моторного масла М 14-В2 в условиях строительства Рагунской ГЭС

№	Наименование показателей и способы контроля	Ед. измер.	Значение показателей		
			Свежее	работоспособное	Брак
1.	Вязкость кинематическая при 100°С (ГОСТ 33-82)	мм^2/с	14± 0,5	12,5-15,5	≤12 ≥16
2.	Температура вспышки в открытом тигле (ГОСТ 4333-87)	°С	210	200	175
3.	Наличие воды при нагреве масла до 130 -150°С	%	Следы	0,2-0,3 (5-6 потрескиваний)	0,3-0,5
4.	Моюще- диспергирующие свойства (по степени загрязненности пятна на фильтровальной бумаге)	Баллы	≥1	≥5	≥6

В зависимости от регламентируемых в табл. 2 и 3 показателей зависит смена масла в дизеле. Однако, очень часто смена масла сопряжена с потерей его качества до уровня, ниже которого применение масла по прямому функциональному назначению становится экономически нецелесообразным или технически невозможным. Часто меняется масло, не выработавшее свой ресурс, что приводит к неоправданным затратам на техническое обслуживание и резкому повышению расходования масла в условиях эксплуатации.

Формирование номенклатуры показателей состояния масел и нормирование их предельно допустимых значений должно осуществляться на основании результатов многолетнего опыта эксплуатации и её условий.

Поэтому исследование изменения качества масла, работающего в двигателях различного состояния - нового, после ремонта, изношенного в условиях эксплуатации карьерных автосамосвалов в условиях строительства Рагунской ГЭС, позволит не только разработать научно - обоснованные сроки смены масла, но и проследить за влиянием состояния двигателя на процесс старения масла.

Анализ проб масел, отобранных в процессе эксплуатации дизеля, показал, что в начале и середине пробега наблюдается небольшое снижение температуры вспышки масла, свидетельствующее о небольшом разжижении его топливом вследствие недостаточ-

Таблица 3.

Нормы содержания металлов в масле М 14-В2

Пределы	Содержание металлов, г/т								
	Fe	Cr	Al	Si	Pb	Cu	Sn	Ni	Mo
Предварительный предел	25-30	2,-2,5	15	10	3-4	6-8	1,-1,5	0,5	0,4
Основной предел	50	3,0	18	12	5,5	8-10	2,0	0,8	0,7
Аварийный предел	100	5,0	20	20	10	15	3,0	1,5-2	1,5

ной герметичности топливной системы.

Масло М-14В2 работало без замены в дизеле до 554 моточасов (1мото час = 10км) при пробеге в день 20 моточасов, после чего было заменено. К концу пробега имеет место повышение этого показателя за счёт испарения легких фракций в составе свежего масла и образования летучих продуктов его окисления, что определяет расход масла на угар (экономичность и экологичность его применения).

Аналогичным образом меняется и показатель вязкости масла, однако его изменение столь мало, что не должно сказываться на режиме смазки пар трения, отводе тепла от рабочих поверхностей, уплотнении зазоров, и величине энергетических потерь. Известно, что особенно сильное влияние вязкость масла оказывает на работоспособность подшипников коленчатого вала двигателя 8ДМ-21А при её снижении до 12 мм^2/с и ниже [4].

Судя по принятым показателям температура вспышки и вязкость работающего масла не достигли значений браковочных показателей за 554 моточасов пробега; о хорошем состоянии масла свидетельствует отсутствие в нем воды, которая при попадании в картер дизеля приводит к повышению коррозионного износа его деталей, способствует снижению диспергирующей и нейтрализующей способности масла.

Таким образом, можно прийти к выводу, что современные моторные масла из-за присутствия в их составе пакета многофункциональных присадок сохраняют свою работоспособность в течение длительного периода эксплуатации, даже в карьерных условиях. В связи с этим, необходимо пересмотреть корректирующие коэффициенты нормативного пробега автомобилей до очередного срока смены моторного масла.

Литература

1.Лашхи В.Л., Багдасаров Л.Н., Сайдахмедов Ш.М., Боренко М.В. Работоспособность смазочных масел в технике. /Темат.обзор. ЦНИИТЭ нефтехим - М., 1994. - 32 с.

2.Григорьев М.А. Очистка масла в двигателях внутреннего сгорания - М. Машиностроение, 1983. - 48 с.

3.Соколов А.И., Тищенко Н.Т. Применение эмиссионного спектрального анализа масла для оценки износа и свойств работающего масла - Томск: изд-во Томского университета, 1979. - 208с.

4.Григорьев М.А. Бунаков Б.М., Павлицский В.М. Особенности изнашивания цилиндров автомобильных двигателей при работе на пониженных температурных режимах В сб. Тр. НАМИ, вып, 159, М., 1976. - С. 26-58

АННОТАТСИЯ

Тагйири сифати равгани молидании муҳаррикҳо - нишондиҳандаи ҳолати кунунии муҳаррикҳои автомобилӣ

Дар мақола усули муайян намудани вазъияти ҳолати техникии ҷузъҳои муҳаррики дарунсӯз вобаста аз тагйироти сифати равгани муҳаррикҳо оварда шудаст.

ANNOTATION

Change of engine oil quality is an indicator of current status of automobile engines

The article describes the method of determining the technical state of the internal combustion engine components in response to changes of engine oil quality.

Keywords: *motor oil, engine wear, metal, standard of performance.*

УДК 338. 45 (075.8)

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Ахмадов Б.Р. к.т.н., доцент Ризоев А.Б. к.т.н. профессор, Ходжиев Б.Б. к.т.н., Рахимов Б.Г. соискатель. Таджикский аграрный университет имени Ш.Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

система оценки, качества работы, вероятностная оценка, агротехнические требования, интенсивная технология, комбинированный агрегат.

При выполнении агротехнологических операций необходимо выдерживать соответствующие агротехнические требования. Они выражаются в виде агротехнологических показателей. Агротехнические требования представляют собой обязательные нормативы качества механизированных полевых работ. Во время проведения технологического процесса и по окончании механизированных работ производится проверка качества выполненных работ и операции. Высокое качественно проведенная операций обеспечивает оптимальные условия для прорастания и развития культивируемых растений [1, 2]. Для определения качества выполненный технологический операция используют специальные приспособления и инструменты. Регистрация результатов оценки по качеству работы МТА производится в учетном листе исполнителя. В тех случаях, когда в работе обнаруживается ее недоброкачественность, она подлежит переделке [3, 4, 5, 6].

При проведении оценки качества технологических работ и операций большое значение имеет выбранная техника контроля, предполагающая определенную

методику, а также выбор приборов, количество повторности и объем измерений. Одна операция или процесс могут характеризоваться несколькими агротехническими показателями.

Установление технологических допусков (или агронормативов) и оценка качества работы базируются на основных вероятностных оценках показателей выполненной работы МТА.

К вероятностным оценкам относятся среднее значение $\overline{X}$, дисперсии $Д(X)$ или среднеквадратические отклонения σ_x, коэффициенты вариации ν_x, или степени неравномерности δ_x агротехнологических и эксплуатационных показателей [3]. Во время работы машинно-тракторного агрегата показатели качества технологических процессов носят вероятностный характер и могут изменяться как с течением пути, так и с течением времени. В этом случае при оценке показателей дополнительно определяют их корреляционные функции $R_x(t)$ и спектральне плотности $S_x(\omega)$.

В условиях производства широко применяется балльная система оценки качества (методика ВИМ, Правила производства механизированных работ) и предусматриваются следующие варианты оценки:

- по среднему баллу всей работы или операции;
- суммой баллов, по каждому виду работ и операций;
- количеством баллов с учетом или без учета "весомости" показателей [3, 6].

К технологическим операциям посева зерновых культур предъявляется следующие агротехнические требования [7]:

- предельная максимально допустимая скорость движения МТА при посеве зерновых сеялками - не более 12 км/ч, сеялками-культиваторами - не более 8 км/ч;
- выдерживание оптимальных агротехнических сроков посева, с учетом состояние почвы, погоды и требований к проведению операций;
- соблюдение нормы высева. Отклонение не должно превышать более 3% для зерновых и не более 4% для трав;
- по площади поля с обеспечением равномерность распределения семян. Не допускается неравномерность более 4%. Высев каждого высевающего аппарата должен находиться в пределах ±2% от среднего высева катушки;
- по обеспечению заделки семян на заданную глубину. Отклонение не может превышать 1 см. Не допускаются наличие не заделанных семян;
- обеспечение прямолинейность рядков и равномерность междурядий. Отклонение значений ширины междурядий между двумя смежными сошниками не должно превышать 1 см, у смежных сеялок - не более 2 см. Отклонение ширины стыковых междурядий двух смежных проходов - не более 5 см;
- не допускаются пересевы, перекрытия, забивание сошников и семяпроводов.

Густота посева на поворотных полосах должна соответствовать норме высева на основном поле. Поверхность засеянного поля должна быть ровной, без наличия гребней и уплотнений.

Количественные характеристики агротехнических показателей определяются в первую очередь точностью регулировки посевных агрегатов, рациональным режимом их работы и непрерывным контролем за их техническим состоянием.

В случае использования интенсивной технологии посева зерновых культур, которая предполагает наличие технологической борозды не обходимо предварительно проводить дополнительную подготовку оборудования. В частности, посевные агрегаты должны быт укомплектованы специальными маркерами.

Для создания ровной поверхности поля за посевными агрегатами присоединяют легкие бороны или волокуши. При проведении работ в зонах с засушливым климатом, а также на легких почвах для получения дружных всходов необходимо предусматривать уплотнение почвы специальными катками.

Перед проведением посева агрегат выставляют на специальной регулировочной площадке и после тщательного осмотра проводится регулировка. Особе внимание уделяют равномерному открытию катушек высевающих аппаратов, глубине заделки и норме высева семян. Процесс рыхления почвы в местах уплотнений колесами трактора, осуществляют легкими боронами или специальными культиваторными лапами, которые устанавливаютперед сошниками.

Вал высевающего аппарата посевного агрегата при закрепленном рычаге регулятора высева должен устойчиво сохранять положение катушек.

К посеву допускаются только протравленные семена первого класса, всхожесть которых не ниже 80%. Масса 1000 зерен посадочного материала для основных зерновых культур (озимой и яровой пшеницы, ярового и озимого ячменя) не может быть ниже 40 г. Параллельно с посевом производят внесение минеральных удобрений.

Временной интервал между предпосевной обработкой и процессов высева семян не должен превышать 24 часов.

Показатели, для определения качества посева зерновых культур представлены в таблицах 1 и 2.

На основе анализов приведенных источников можно сделать следующий вывод:

В существующей системе агротехнических требований по оценки качества выполненных работ не учитывается применение комбинированных почвообрабатывающе-посевных агрегатов, а следовательно это проблема должна быт предметом отдельных научно-практических исследований. Результаты этих исследований позволит контролировать качество работ на более высоком уровне. Обеспечение высокого качества

Таблица 1

Показатели критериев оценки качества работ посевными агрегатами [5,6,7,]

Показатель	Норматив	Балл	Метод определения
1	2	3	4
Норма высева	Соответствие номинальной Отклонение не более 3 % Отклонение более %	1 2 3	По фактическому расходу семян по всей площади
Средняя неравномерность распределения семян (растений)	1-2 % не более 4 % более 4 %	1 2 3	Расчет по методике
1	2	3	4
Прямолинейность в рядках	Прямолинейны Нарушено редко Нарушено часто	1 2 3	Проход по диагонали и осмотр поля
Наличие огрехов и участков пересева	Нет не более 0,1 % засеянной площади более 0,1 % засеянной площади	1 2 3	Замер участков огрехами и пересевом
Глубина заделки семенного материала	Норматив Отклонение не более ±1 см Отклонение более ±1 см	1 2 3	Определение по методике
Ширина междурядий между сошниками, ширина стыковых междурядий	Норматив Отклонение в пределах нормы Отклонение больше нормы	1 2 3	Измерение рулеткой по все ширине захвата в 10 местах по диагонали

Таблица 1.8 -

Оценка качества выполнения посевных работ [8]

Сумма баллов	Оценка
6 и менее	«Отлично»
от 7 до 10	«Хорошо»
от 11 до 15	«Удовлетворительно»
16 и более	«Неудовлетворительно»

выполнения технологических процессов создает необходимые условия для нормального роста и развития растений, увеличению их урожайности и снижению трудовых и энергетических затрат на технологию производства сельскохозяйственной продукции.

Литература

1. Василенко В.В. Перспективное направление в системе обработки почвы [Текст] / В.В. Василенко, С.В. Василенко, Г.А. Халфин // Сахарная свёкла. - 2007. ? №1. - С. 8-10.

2. Василенко В.В. Эталонная вспашка / В.В. Василенко, С.В. Василенко, Д.В. Стуров // Вестник Воронежского ГАУ. - Воронеж, 2009. №3 (22). - С. 25-28.

3. Агеев Л.Е. Методические указания по оценке качества технологических операций в растениеводстве [Текст] / Л.Е. Агеев. - Л. - Пушкин,1983. - 15 с.

4. ГОСТ Р 52778-2007. Методы эксплуатационно-технологической оценки [Текст]. - М.: ФГУП "Стандартинформ", 2007. - 24 с.

5. Орманджи К.С. Контроль качества полевых работ [Текст] / К.С. Орманджи. - Справочник. - М.: Россельхозиздат, 1991. - 191 с.

6. Правила производства механизированных работ в полеводстве. - Сост. Орманджи К.С., 2-е изд., переработанное и доп. - М.: Россельхозиздат, 1983. - 285 с.

7.Вайнруб В.И. Технология производственных процессов и операций в растениеводстве [Текст] / В.И. Вайнруб, П.В. Мишин, В.Х Хузин. - Чебоксары.: Издательство "Чувашия", 1999. - 456 с.

8. Ахмадов Б.Р. Повышение уровня механизации повторного посева сельскохозяйственных культур в Таджикистане [Текст] / Б.Р. Ахмадов, Б.Б. Ходжиев, Н.И. Джабборов // Кишоварз, 2013. - № 2. - С. 28-30.

АННОТАТСИЯ

Амалӣ намудани назорат ва баҳодиҳӣ ба сифати ҷараенҳои технологӣ

Таъмини сифати баланди иҷрои равандҳои технологӣ шароити зарурӣ фароҳам меорад, аз ҷумла барои афзоиш ва рушди ниҳол, ҳосилнокӣ ва паст кардани арзиши аслӣ, сарфаи барқ ва хароҷоти технологияи истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ мусоидат менамояд.

ANNOTATION

Monitoring and evaluation of the quality of technological processes

Ensuring the high quality of technological processes creates the necessary conditions for the normal growth and development of plants, increasing their productivity and reducing labor and energy costs for agricultural production technology.

Key words: *the system of evaluation, quality of work, probabilistic assessment, agricultural requirements of intensive technology, the combined unit.*

УДК 635..52/58.632

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Мадаминов А. А.- профессор, Бобоазиззода Ш.А., аспират, ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

питательная ценность, мяса, качества продукции, уникальность цыплят, оценка качества, экономическая эффективность.

В нынешних условиях проблема повышения эффективности производства стала одной из ключевых вопросов экономики. Все большее значение для решения тих вопросов приобретают показатели качества. При этом подход к проблеме качества осуществляется не только с позиций улучшения потребительских свойств продукции, но и предполагает учет качества организации и управления производством, технологии, труда всех работников.

Такой подход особенно актуален в свете выполнения поставленных задач, где обращено внимание на необходимость устойчивого повышения эффективности производства на основе его всесторонний интенсификации, улучшение качества продукции.

Обеспечение роста эффективности производства за счет качественных факторов актуально для всех отраслей частного и общественного производства. Для сельского хозяйства в целом и в птицеводства в частности эта проблема приобретает исключительно важное значение. Она связана, прежде всего, с тем, что для перевода птицеводства на промышленную основу нужны значительные дополнительные ресурсы, рациональное использование которых в значительной мере зависит от качественных факторов экономического роста.

Улучшение породного состава птиц и продуктивных качеств при одном и том же численности поголовья позволит получить значительно больше продукции.

Общая питательная ценность (калорийность) мясо высшей упитанности в 2,5 раза выше, чем мяса нижнесредней упитанности.

Народнохозяйственное значение повышения качества сельскохозяйственной продукции не исчерпывается только улучшением ее потребительской ценности и повышением эффективности производства. Высокое качество - это сбережение труда и материальных ресурсов, роста экспортных возможностей, а в конечном счете более полное удовлетворение людских потребностей.

Качества продукции формируется как на стадии ее производства, так и реализации. На повышение качества продукции влияют следующие основные факторы: состояние племенного дела; количество и качество основных средств производства; применяемая технология и организация производственных процессов; уровень стандартизации и системы экономического стимулирования производства и заготовке продукции.

В современных условиях оценка качества продукции должна вестись с технической, товароведческой экономической и экологической точек зрения. Следовательно, только такая всесторонняя оценка позволяет судить о качественных изменениях показателей, потребительских свойствах, экономической эффективности продукции.

Техническая оценка качества предполагает сравнение количественных характеристик продукции. Товароведческая оценка отражает способность продукции удовлетворять потребности, ее потребительские возможности. Экономическая оценка означает сопоставление полученного экономического эффекта от улучшения ее качества с затратами труда и средств, которые для этого потребовались.

Экологический подход к понятию качества означает, изучать не только технологических и товароведческих свойств продукции, но степень их использования для удовлетворения людских потребностей.

Повышение качества продукции тесно связано с проблемой установления количественных показателей ее измерения. В нынешних условиях при планировании производства, ценообразовании, оценке хозяйственной деятельности предприятий, определении экономической эффективности капитальных вложений практически невозможно обойтись без использования потребительской стоимости. На практике используются два способа измерения потребительской стоимости. Например, в птичьем мясе учитывают вкус, питательность, калорийность. Такой способ учета имеет большое практическое значение при планировании производства. Установлено, что тонна одного и того же продукта может иметь различные сортность и качество, т.е. неодинаковую потребительскую стоимость. Например, тонна птичьего мяса высшей и нижнесредний упитанности. Отсюда в сельском хозяйстве все более актуальной становится

задача планирования производства не только по количеству продукции, но и по ее потребительской стоимости.

Показатели качества имеет большое значение для оценки результатов деятельности сельскохозяйственных предприятий. Оценка выполненной хозяйством работы в виде объема реализованной продукции в тоннах, штуках без учета потребительских свойств этой продукции ставит хозяйства в неравные условия. Хозяйства, которые производят продукцию высокого качества, дают обществу больше потребительских стоимостей.

Повышение качества продукции предполагает совершенствование экономических показателей, характеризующих эффективность сельскохозяйственного производства. Это в первую очередь относится к себестоимости продукции, которая не в полной мере учитывает показатели качества. Поэтому сравнивать себестоимость производства птичьего мяса в различных хозяйствах в общепринятом понимании этого показателя не имеет смысла, если не определен удельный вес отдельных категорий мяса и не принять во внимание другие объективные факторы, влияющие на ее цену.

Улучшение качества сельскохозяйственной продукции является важной проблемой, затрагивающий системы планирования производства; спроса и предложения; цен и ценообразования, морального и материального стимулирования; форм оплаты труда; системных технических и технологических факторов; системы организационных факторов, охватывающих разработку новых и совершенствование действующих методов организации труда и производства; специализации и кооперирование производства; организацию контроля качества продукции. Только комплексный подход к ее решению с учетом технологических, организационных, экономических и социальных аспектов может привести к успеху.

В повышении экономической эффективности производства птичьего мяса значительная роль отводится улучшению его качества. Оценка качества птиц (мясного направления), поступающих от кооперативных и частных хозяйств осуществляется заготовительными и торговыми организациями на основании действующих государственных стандартов и технических условий. Упитанность характеризует качество птиц, сдаваемых на убой.

По степени упитанности бройлерных цыплят подразделяют на три категории - высшую, среднюю и нижнесреднюю. Закупочные цены на цыплят высшей упитанности на 26,1% выше, нижнесредней упитанности на 14,8% ниже цен на цыплят средней упитанности. Как правило, заготовительные и торговые организации стимулируют реализацию молодняка птиц повышенного веса.

Практика показывает, что большой выход продукции, лучшего качества дает птица, имеющий. По мере повышения его упитанности увеличивается и высокую живую массу общий выход мяса, о чем свидетельствуют данные таблицы 1.

Приведенные данные в таблице 1. показывают, что живой вес птиц в разрезе упитанности имеет тенденцию роста. Так, например, живой вес одной головы цыпленка высшей упитанности в 2016 году по птицефабрикам республики вырос на 23,1% по сравнению с 2010 годом. Аналогичный показатель по нижесредней упитанности составил 17,6%, а по средней упитанности - 15,9%. Зависимости выхода мяса от упитанности очевидна. Так, выход мяса с одной головы цыплят высшей упитанности на 1,2 кг или на 60% больше чем показатели цыплят нижесредней упитанности.

Это говорит о том, что при достижение высшей упитанности с каждой 1000 голов бройлерных цыплят можно дополнительно получить 1200 кг высококачественного диетического мяса.

Исследованием установлено, что в 2016 году убойный выход мяса в зависимости от упитанности цыплят существенно варьирует. Так, например, у цыплят высшей упитанности убойный выход мяса с одной головы откормленных на 0,85 кг или на 55,2% больше, нежели цыплят нижесредней упитанности. Следовательно, у бройлерных цыплят высшей упитанности удельный вес грудинки и ножки выше, чем остальных категорий мяса, что способствует увеличению прибыли с единицы реализуемой головы.

Выявлено, что содержание энергии в единице производимого мяса имеет определенную зависимость от уровня упитанности откормочного птице поголовья. В каждом килограмме мяса высшей упитанности объем энергии составляет 2200 ккал или на 15,8% больше, нежели мяса нижнесредней упитанности.

Важную роль в повышении эффективности производства играет порода, возраст и пол. Правильно и рационально организованный откорм птиц не только увеличивает выход мяса, но и повышает его питательные и вкусовые свойства.

Об эффективности мясного птицеводства нельзя судить по показателям валового выхода и себестоимости мяса, себестоимость единицы продукции может быть выше на какую то величину, а реализационная цена за счет высокой упитанности значительно больше этой величины, тогда эффективность будет выше, за счет качества продукции.

Одним из показателей экономической эффективности птицеводства является размеры среднесуточного прироста живого веса цыплят. Установлено, что объем производства мяса в значительной степени зависит от среднесуточного прироста живой масса, не увеличивая поголовья откормочных цыплят (табл.2).

Исследования показывают, что в 2016 году среднесуточный прирост живой массы одной головы цыплят составил 56 грам или на 9,8% больше, нежели показателя 2010 года. Это достигнута благодаря интенсивному откорму птиц, где оплата корма должна быть выше, чем при экстенсивной форме откорма.

В 2015 году вопреки увеличения поголовья реализованных крупных цыплят на 17,1% по сравнению с 2010 годом, количество цыплят, реализованных по высшей упитанности имеет недостаточный уровень роста, что связана с периодом откорма цыплят.

На повышение экономической эффективности производства птичьего мяса существенное влияние оказывает улучшение качествен-

ных показателей реализуемой на рынке продукции. Кроме того, эффективность зависит от уровня продуктивности конкретных пород птиц, о чем свидетельствуют данные табл.3

Вышеприведенные данные показывают, что в разрезе трех пород средний живой вес цыплят перед откормом было практически одинаковыми (в пределах 42 г.), а средний вес в момент снятия с откорма отличается, что связано с одной стороны продолжительностью периода откорма.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в условиях республики для получения мяса более эффективным является цыплята породы Белый Леггорн, где расход энергии (через корм) на 1 кг живой массы ниже, а прирост живой массы за период откорма выше, чем остальные породы. Отсюда, при откорме одного миллиона голов цыплят породы Белый Леггорн можно обеспечить дополнительного прироста живой массы в объеме 130 ц.

В настоящее время перед птицеводами республики стоит задача снизить себестоимость получаемой продукции, чтобы обеспечить доступность всех потребителей к данной продукции. Для этого в хозяйствах имеются значительные резервы, в первую очередь за счет обеспечения птиц дешевыми кормами собственного производства, рациональная их подготовка к скармливанию, уменьшению расхода на единицу прироста живой массы.

Между тем экономическая эффективность производства определяется за счет экономного расходования денежно-материальных средств на получение определенного объема продукции. Следовательно, важным показателем, влияющим на уровень эффективности производства, является себестоимость единицы производимой продукции. Поэтому наряду с ростом валовой и товарной продукции, первостепенное значение имеет снижение ее себестоимости и на этой основе значительный рост производства птичьего мяса и яиц.

Литература

1. Бесерабов Б.Ф. ,Столяр Т.А. и др Птицеводство и технологияпроизводство яиц и мяса пти-

Таблица 1.

Выход мяса птиц в зависимости от живого веса и упитанности в Республике Таджикистан (за 2016г)

Упитанность	Живой вес, кг			Убойный выход 2016, кг			Удельный вес убойного выхода в 2016, %			Содержится в 1 кг мясо, ккалория		
	2010	2016	%	Грудинка	Крылья	Ножки	Грудинка	Крылья	Ножки	2010	2016	%
Нижесре д-няя	1,3	1,5	115,4	0,8	0,17	0,53	53,3	11,3	35,4	1800	1850	102,7
Средняя	1,6	1,7	106	1,0	0,2	0,5	59	12	29	1900	1950	102,7
Высшая	2,0	2,5	125	1,8	0,30	1,0	48	12	40	2000	2100	105

Источник: *данные ГУП "Птицеводческая промышленность Таджикистана" при Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан и расчёты авторов*

Таблица 2.

Показатели откорма птиц в птицефабриках Республики Таджикистан

Показатели	Годы			2015%к 2010
	2010	2012	2015	
Среднесуточный прирост живой массы, г	51	55	56	109,8
Себестоимость 1 центнера птичьего мяса, сомони	700,0	850,0	1050,0	150
Реализовано птиц высшей упитанности, %	22,0	25,0	25,0	113,6
Реализовано крупных цыплят,	70,0	75,0	82,0	117,1

Источник: *данные ГУП "Птицеводческая промышленность Таджикистана" при Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан и расчёты авторов*

Таблицы 3.

Экономическая эффективность интенсивного откорма цыплят в ООО "Тарз" город Вахдат

Показатели	Породы		
	Белый Леггорн	Белый русский	Кросс
Количество, тыс. голов	2190	800	1090
Средний живой вес одной головы перед откормом, г	42,6	41,85	42,1
Продолжительность откорма, дней	49,0	46,5	48,3
Средний живой вес одной головы в конце откорма, кг	2,78	2,65	2,76
Прирост живой массы за период откорма, кг	2,36	2,23	2,34
Среднесуточный прирост живой массы, г	55,86	56,09	56,27
Вес туши в конце откорма, кг	2,043	1,942	2,042
Убойный выход, %	73,5	73,3	74,0
Затрачено на 1 кг прироста живой массы, энергии корма, килокалорий	3093	3107	3154
Себестоимость 1 кг прироста живой массы,	1,21	1,35	1,30
Прибыль одной головы,	0,58	0,56	0,57
Рентабельность, %	47,4	41,3	43,5

Источник: *данные ГУП "Птицеводческая промышленность Таджикистана" при Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан и расчёты авторов*

цы, М. Колос, 1994, 272 с.
2. Горшков Л1. Анкетирование метод изучения спроса на продукцию// Птицеводство - 1996-№6 - С. 5 - 7
3. Мадаминов А.А. Влияние экономической обстановки на устойчивое развитие сельского хозяйства / А.А. Мадаминов - Душанбе: НПИ. Центр.- 2001.- С. 2-4
4. Мадаминов А.А. и др. Методические рекомендации разработке программ привлечения международных инвестиции АПК Таджикистана / А.А. Мадаминов- Душанбе, ТАУ, 2004.- 26 с.
5. Нурмахмадов М. Рыночная экономика: проблемы управления / М. Нурмахмадов - Душанбе: Шарки Озод, 1996. - 72 с.
6. Пириев Д.С. Научные основы перспективного размещения отраслей сельского хозяйства Таджикистана в рыночных условиях / Д.С. Пириев - Душанбе, 2003.- 246 с.

АННОТАТСИЯ

БАЛАНД БАРДОШТАНИ СИФАТИ МАҲСУЛОТИ МУРҒПАРВАРӢ- АСОСИ АФЗОИШИ САМАРАНОКӢ

Дар мақола аз рӯйи маълумоти корхонаҳои парандапарварии Тоҷикистон ҳаҷми баромади гӯшт вобаста ба дараҷаи сатҳи фарбеҳкунии ҷӯҷаҳо, самаранокии гӯштро дар миқёси зотҳои мурғҳо таҳлил ва роҳҳои асосии боз ҳам баланд бардоштани сатҳи самаранокии истеҳсоли гӯшти мург пешниҳод гардидааст.

ANNOTATION

IMPROVEMENT OF POULTRY PRODUCTION QUALITY IS A BASIS FOR INCREASING EFFICIENCY

In this article, the authors analyzed the data of the poultry farms in Tajikistan, which analyzed the output of meat on the level of fattening scales, the effectiveness of meat on the scale of poultry, and the main ways to increase the effectiveness of meat production.

Key words: *nutritional value, meat, quality of production, uniqueness of chickens, quality assessment, economic efficiency.*

УДК 33. 628. 1

ИСТИФОДАИ САМАРАНОКИ ЗАХИРАҲОИ ОБ ВА НАҚШИ ОН ДАР ТАЪМИНИ РУШДИ УСТУВОРИ ИҚТИСОДИЁТ

Шарифов З. Р., д.и.и., профессор - ДАТ ба номи Ш.Шоҳтемур

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

об, захираҳои табиӣ, кӯлу дарёҳо, пиряхҳо, экология, рушди устувор, арзиши об, хараҷот, баҳисобгирӣ, буҷет, назорат.

Об захираи табиӣ буда ҳаётро дар рӯйи замин таъмин месозад. Об аз рӯйи ҳисоби мутахассисон 89-90% ҳаҷми асосии растаниҳо ва 75% ҳаҷми чорворо ташкил медиҳад. Дар таркиби организми одами калон об 65% -ро ташкил медиҳад. Вай иштирокчии доимии фаъоли равандҳои биохимиёвӣ дар организми инсон ба амал омадаистодаро ташкил медиҳад. Ягон мавҷудоти зинда бе об фаъолият карда наметавонад. Риоя нагардидани баланси об ба дигаргунии ҷиддӣ дар организми инсон оварда мерасонад. Бинобар ин, истифодабарандаи асосии об дар сайёраи замин ин инсон ва фаъолияти он мебошад.

Дар ҷаҳони имрӯза пешрафти ҷомеаи ҷаҳонӣ ва таъмини рушди устувори иқтисодиёти миллӣ бевосита ба мавҷудияти манбаъҳои устувори об ва низоми обтаъминкунии он вобаста аст. Ҳоло аз рӯйи ҳисоби мутахассисон барои истеҳсоли як тонна пӯлод то 280 тонна об, барои як тонна нахи синтетикӣ то 5000 тонна об сарф карда мешавад. Ҳамин тавр, барои як кг қоғаз истеҳсол кардан қариб 700 литр об , барои тайёр кардани як автомобил 50 баробар аз вазни он зиёд об талаб карда мешавад. Барои тоза кардан ва яхкунонидани як мурғ (ҷӯҷа)бошад 26 литр об лозим аст.

Ҳаҷми асосии обро захираҳои асрҳои аср ҷамъшудаи он дар шакли пиряхҳо, обҳои зеризаминӣ, кӯлҳо ва обанборҳо, ки солҳои тӯлонӣ қариб бе тағйир мондаанд, ташкил медиҳад. Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ба истиснои обанборҳои калон, кӯлҳои калон, пиряхҳои асосӣ, дарёҳои Панҷ, Кофарниҳон, Сурхандарё, Вахш, Зарафшон, Исфара, Сирдарё мавҷуд аст, ки ҷоришавии миёнаи оби бисёрсолаи онҳо 80,052 км^3 -ро ташкил медиҳад. Ҳаҷми масоҳати пиряхҳо ва яхбастагии кӯҳҳо дар ҷумҳуриҳои Осиёи Марказӣ қариб 17 ҳазор км^2 -ро ташкил медиҳад ва бештар аз 60% онҳо дар Тоҷикистон ҷойгир шудааст. Аз рӯйи ҳисоби мутахассисони соҳа дар ҷумҳурӣ 14509 пирях дар масоҳати умумии якбастагии 11146 км^2 мавҷуд аст, ки он 8% тамоми масоҳати ҷумҳуриро ташкил медиҳад. Масоҳати аз ҳама калонтарин пиряхҳои Тоҷикистон (60%) масоҳати умумии майдони пиряхҳоро дар бар мегирад. Аз ҳама калонтарин пиряхҳои ҷумҳурӣ пиряхҳои Федченко (156 км^2), Грумм - Грижимаило (142,9 км^2), Гормо (114,6км^2), Ҷамъияти географӣ (64,4 км^2), Витковского (50,2км^2) мебошанд. Масоҳати умуми пиряхҳои асосӣ дар ҷумҳурӣ 737,7 км^2 -ро (соли 2016) ташкил медиҳад, ки он қариб 12,7 маротиба аз ҷараёни ҳаҷми солонаи дарёҳои ҷумҳурӣ зиёд мебошад.

Аз рӯйи маълумоти мутахассисон дар ҳолатҳои боришоти зиёд, обхезиҳо аз ҳамаи дарёҳо аз 70 то 90 фоиз ҳаҷми солонаи об ҷорӣ мешавад [1].

Ҷараёни миёнаи бисёрсолаи дарёҳои дар Ҷумҳурии Тоҷикистон ташаккулёбанда 64 км^3 / солро ташкил медиҳад. Дар ҳудуди Ҷумҳурии Тоҷикистон 1300 кӯл дар масоҳати умумии 705 км^3 мавҷуд аст. Қисми зиёди кӯлҳо аз ҳавзҳое иборатанд, ки масоҳати онҳо аз 1 км^2 камтар мебошанд. Миқдори умумии онҳо 97,5% шумораи умумии кӯлҳо ва 9% маҷмӯи масоҳати кӯлҳоро ташкил медиҳад. Дар кӯлҳои Тоҷикистон бештар аз 46,3

км^3 об ҷамъ мешавад, ки 20 км^3 онро обҳои ширин ташкил медиҳад.

Дар ҷумҳурӣ 9 обанбори истифодашаванда дар ҳаҷми аз 20 млн. м^3 то 10,5 км^3 масоҳати умумии бо сатҳашон 664 км^2 мавҷуд аст, ки ҳаҷми умумии онҳо 15344 км^3, аз он ҷумла ҳаҷми истифодашавандаи онҳо 7, 63 км^3 буда, 13% ҷараёни миёнаи бисёрсолаи дарёҳои ҳавзаи баҳри Аралро ташкилдиҳанда мавҷуд аст [1].

Ҳамзамон аз ҷониби мутахассисон муайян карда шудааст, ки дар Тоҷикистон ба миқдори 18,7 км^3/ сол манбаъҳои обизеризаминӣ мавҷуд аст. Аз ин миқдор манбаъҳои истифодашавандаи он 2,8 км^3 /солро ташкил медиҳад. Дар тамоми ҷумҳурӣ гирифтани об ба ҳисоби миёна 2,3 км^3/ солонаро ташкил медиҳад.

Аз рӯйи ақидаи мутахассисон ва олимони соҳа ҳоло дар ҷумҳурӣ 39,3% обҳои зеризаминӣ бо мақсади эҳтиёҷоти хоҷагию ошомиданӣ, 7,7% барои эҳтиёҷоти истеҳсолию техникӣ ва 38,1 фоизи он барои обёрӣ ва 14,9% дигари он дар дигар самтҳо истифода мегардад. Дар ҷумҳурӣ ҳоло зиёда аз 9000 чоҳ канда шудааст ва бо сабабҳои техникӣ, махсусан нарасидани маблағ барои тоза кардан ва нигоҳ доштани онҳо як қисми онҳо фаъолият намекунанд.

Охирҳои асри XX ва аввалҳои асри XXI давраи тағйирёбии назарраси иқлим, аз ҷумла гарм шудани иқлими сайёра, обхезию хушксолиҳо ва дигар мушкилоти экологӣ, инчунин масъалаи таъмини аҳолӣ бо оби ошомиданиро дар минтақа ва ҷаҳон дар ҷойи аввал гузоштааст. Аз рӯйи маълумот ва таҳлилҳои коршиносон, имрӯз дар тамоми ҷаҳон қариб 1,5 миллард одам имконияти истифодаи оби нӯшокиро надоранд ва бештар аз 7,5-8 миллион нафар аз нӯшидани обҳои ифлоси ғализ ба ҳалокат мерасанд ё бистарӣ мегарданд, ки ин боиси ташвиш ва зарурияти ҷустуҷӯ кардану дарёфти роҳҳои ҳалли ин мушкилотро ба миён меорад. Воқеан ҳам бо мақсади ҳалли ин ва дигар масъалаҳои ба мавзӯи об алоқаманд буда бо ташаббуси Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон Асамблиея генералии Созмони Милали Муттаҳид соли 2003 - умро Соли байналмилалии оби тоза эълон намуд. Пешниҳодҳои дигари Пешвои миллат ин даҳсолаи "Об барои ҳаёт" (2003-2015) ва даҳсолаи байналмилалии амал "Об барои рушди устувор 2018-2028" мебошанд.

Масъалаи "Об барои рушди устувор" аз ҷониби Президенти кишвар, Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон 12 апрели соли 2015 зимни суханронӣ дар форуми умумиҷаҳонӣ оид ба масъалаҳои об дар Ҷумҳурии Корея пешниҳод гардид ва 22- юми декабри соли 2016 аз тарафи Маҷмааи Созмони Милали Муттаҳид пазируфта шуд, дар бораи эъломияи даҳсолаи нави байналмилалии амал "Об барои рушди устувор, 2018-2028" бо ҷонибдории 193 давлати аъзои СММ Қатънома қабул гардид.

Ҳамин тавр, бо пешниҳодҳои дурандешона ва башардӯстонаи Пешвои миллат, Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ дар сайёра ҳадафҳои муштарак оид ба об ба даст омадааст. Ин аз он шаҳодат медиҳад, ки Президенти кишвар Эмомалӣ Раҳмон воқеан ҳам пешоҳанги гузариш ва ҳаллу фасли масъалаи об ва муаммоҳои экологии сайёра мебошад. Меҳвари баромадҳои ӯро пеш аз ҳама бартараф намудани мушкилоти ҷомеаи ҷаҳонӣ вобаста ба об дар сайёра ташкил медиҳад, ки инро кишварҳои аъзои СММ пайваста дастгирӣ менамоянд.

22 марти соли 2018 дар шаҳри Ню-Йорки ИМА аз минбари баланди Маҷмаии СММ Президенти мамлакат муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон оид ба масъалаи "Об барои рушди устувор, 2018-2028" баромад намуд, ки он ба саршавии марҳилаи нави тадбиқи пешниҳоди оид ба масъалаи "Об барои рушди устувор" асос гузошт.

Обро бояд аз ҳар ҷиҳат ва нуқтаи назар омӯхта, баҳо додан лозим аст:

1. Қабати болои замин, оби қабати замин, қисми кураи замин, захираҳои табиӣ, захираҳои географӣ, канданиҳои фаиданоки зеризаминӣ, оскваторияи об;

2. Моддаҳои махсус, моддаҳои химиявӣ, элементҳои ҳаётро таъминкунанда, муҳити иҳотакунандаи биологӣ;

3. Мазмуни иқтисодӣ: воситаи даромад гирифтан, захираҳои энергетикӣ, захираҳои истеҳсолӣ.

Таҳлилҳо нишон медиҳанд, ки иншооти нисбатан бештар истеъмолкунандаи об Нерӯгоҳи обии барқӣ, хоҷагиҳои моҳипарварӣ ва корхонаҳои хоҷагии қишлоқ ба ҳисоб мераванд, зеро, ки дар тамоми ҷаҳон якбора истеҳсоли қувваи барқ ба мақсади гармӣ додан ва стансияҳои атомӣ зиёд гардид. Илова ба ин ба истифодабарандагони (истеъмолкунандагони) асосии об корхонаҳои соҳаи саноат, хоҷагии қишлоқ, таъминоти оби нӯшокӣ дохил мешавад.

Рушди босуръати корхонаҳои саноатӣ, химиявӣ ва дигар соҳаҳо ба зиёд кардани истеъмоли об оварда мерасонад. Ба ин мувофиқ мафҳуми обғунҷоиши маҳсулот пайдо шудааст.

Дар истеҳсолоти саноатӣ арзиши об, барои хунук кардан дар ҳолати маҳлул кардани моддаҳо ва ғайра истифодашаванда ба таркиби маҳсулоти тайёр дохил карда мешавад. Ба сифати истеъмолкунандаи асосӣ инчунин стансияҳои гармидиҳанда ва атомӣ, ки оби бисёрро барои хунук кардани агрегатҳо истифода мекунанд, ҳисобида мешаванд. Бо мақсади баҳо додан ва оқилона истифода кардани захираҳои он аз тарафи мутахассисон ва коршиносон меъёри хароҷоти об дар корхонаҳои саноатӣ чунин муайян карда шудааст (ҷадв. 1).

Натиҷаи таҳлилҳо нишон медиҳанд, ки барои истеҳсоли 1 т. пӯлод ва чугун нисбат ба истеҳсоли 1 тонна қубур, сурма, сода аз 45,7% то 6 баробар зиёд об сарф карда мешавад. Барои истеҳсоли 100 т. пӯлод 22000-24500м^3 об лозим мешавад.

Бояд механизм ва технологияи нави истифодаи такрори об дар раванди истеҳсоли пӯлод, чугун, қубур ва дигар маҳсулот ба роҳ монда шавад. Динамикаи истифодаи об дар соҳаҳои иқтисодиёти ҷумҳурӣ дар зарфи солҳои 2000-2016 дар ҷадвали 2 оварда шуда-

аст.

Бояд ёдовар шуд, ки сатҳи об дар обанборҳои калон (Қайроққум, Норак, Муминобод ва Селбур) 631,7 км мураббаъ буда, ҳаҷми он 13960 млн м^3 ташкил медиҳад. Дар кӯлҳои калон сатҳи об ба ҳисоби км мураббаъ 595,49 м^3 ва масоҳати пиряхҳои асосӣ дар масоҳати 690,5 км^3 ва ҳаҷми пиряхҳо 158,85 м^3 ташкил медиҳад. Истифодаи онро дар соҳаҳои иқтисодиёт, аз рӯйи маълумоти Вазорати мелиоратсия ва захираҳои оби ҶТ аз маълумоти ҷадвал 2 дидан мумкин аст.

Аз натиҷаи таҳлили маълумот маълум мегардад, ки аз 12609 млн. м. муккааби соли 2000 ҳаҷми истифодаи он дар соли 2016-ум 8749 млн. мураббаъро ташкил додааст, ки ин 69,4% ҳаҷми соли 2000-ро ташкил медиҳад. Дар ин давра ҳаҷми майдони заминҳои обӣ (аз рӯйи маълумоти Кумитаи давлатии замисозӣ ва геодезӣ) аз 715,4 ҳазор гектар ба 753 ҳазор гектар расонида шудааст, ки ин 5,3% зиёд аст. Дар ин давра (2000-2016) шумораи аҳолии кишвар 2301,2 ҳазор нафар ё ин ки 36,8% зиёд шудааст.

Шумораи истифодабарандагони об ва ҳаҷми заминҳои обёришаванда дар ин давра зиёд гардидааст, аммо ҳаҷми истифодаи он 30,6% кам шудааст. Аз ин ҷо чунин хулоса кардан мумкин аст, ки истифодаи об дар кишвар, дар асоси қарорҳои дахлдори қабулгардидаи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба ташкили истифодаи оқилонаи об, сарфа намудану захира кардани он ба роҳ монда шуда, ин тадбирҳо натиҷаҳои дилхоҳ додаанд.

Мамлакатҳои воридоткунандаи маҳсулоти хоҷагии қишлоқ воқеан ҳам дар якҷоягӣ бо маҳсулот захираи оби мамлакати содироткунандаро мехаранд, ба ин васила захираи оби худро сарфа мекунанд. Дар ин ҳолат савдои об ду бузургиро ба ҳисоб мегирад: Ҳаҷми оби барои содирот сарф шуда барои истеҳсоли маҳсулоти озуқаворӣ фурӯхташуда ва аз тарафи дигар ҳаҷми обе, ки ворид мекунад барои дар минтақаи худаш парвариш кардани зироат, ки баробари арзиши истеъмолии

Ҷадвали 1.

Ҳиссаи меъёри хароҷоти об дар корхонаҳои саноатӣ

№ б/т	Корхонаҳои саноатӣ	Воҳиди ҳаҷми маҳсулоти тайёр	Ҳиссаи сарфи об, м^3
1	**Комбинати металлургӣ**	1 т. пулод 1 т. чугун	220-245 240-270
2	**Заводи истеҳсоли кубур**	1 т. триба (кубур)	120-130
3	**Завод оид ба обкардани сурб**	1 т. сурб	170-180
4	**Завод оид ба барориши сода**	1 т. сода	95-115
5	**Комбинати қоғази -селюлоза**	1 т. маҳсулот	320-389
6	**Фабрикаи пустиндузӣ**	1. Ҳазор пӯсти гусфанд	208-289
7	**Фабрика оид ба истеҳсоли пахта**	1 т. пахта	70
8	**Комбинати заҒир**	1 т. нах	190-350

Ҷадвали 2.

Динамикаи истифодабарии об дар соҳаҳои иқтисодиёт (тибқи таснифоти байналхалқии намуди фаъолити иқтисодӣ) дар зарфи солҳои 2000-2016

№	Соҳаҳои истифода кунандаи об	Воҳиди ченак	Солҳо						Соли 2016 нисбат ба соли 2010 (%)
			2000	2012	2013	2014	2015	2016	
1	**Об барои мақсадҳои гуногун истифода шудааст, ҳамагӣ**	млн. м. муккаб	12609	8298	8943	8844	8913	8749	69,4
2	**аз он ҷумла кишоварзӣ, хоҷагии ҷангал ва шикори моҳипарварӣ, аз он ҷумла обёрӣ дар соҳаи кишоварзӣ**	млн. м. муккаба млн. м. муккаба	8559 8459	6640 6527	6666 6553	7231 6826	7840 7264	7094 6792	82,9 80,3
3	**Саноати истихроҷ, коркард, истеҳсол ва тақсими нерӯи барқ, газ, об ва гармӣ**	млн. м. муккаба	341	314	328	350	364	339	99,4
	аз он ҷумла дар соҳаи истеҳсол ва тақсими нерӯи барқ	млн. м. муккаба	208	258	262	230	280	257	123,6
4	**Хоҷагии хонавода**	млн. м. муккаба	299	291	298	330	386	326	109,0
5	**Дигар намуди фаъолияти иқтисодӣ**	млн. м. муккаба	3410	1053	1651	933	323	990	29,0

Ҷадвали 3.

Аз рӯйи маълумоти ташкилоти ғайридавлатии Голандия Woter Footprint Network сарфи об барои истеҳсол ва парвариши маҳсулоти гуногун, ба ҳисоби литр чунин аст

№ б/т	Шакли фаъолият	Маҳсулот	Воҳиди ченак	Миқдор, литр
1	**Истеҳсол**	Шир	1 литр	1000
		Тухм	1 дона	200
		Сир (панир)	1 кг	5000
		Гӯшти гов	1кг	15500
		Пива (оби ҷав)	1 бакал (250мл)	75
		Хлеби гандум	1 буридаи тунук	40
		Кофе	1 коса	140
		Қанд	1 кг	1500
		Гандум	1кг	1300
		Чой	1 коса	30
		Вино	1 бакал	120
2	**Хоҷагии қишлоқ (парвариш)**	Картошка	1 кг	900
		Биринҷ	1кг	3400
		Мурғ	1кг	3900
		Хук	1кг	4800
		Сир (панир)	1кг	5000
		Гӯшти гӯсфанд	1кг	6100
		Ҷуворимака	1 кг	900
		Ҷав	1 кг	1300
		Аплина	1 дона	50
		Себ	100гр	70
		Гӯшти буз	1 кг	4000
		Арзан	1 кг	5000
		Соя	1кг	1800

маҳсулот харидорӣ карда шудааст. Фарқи байни ин бузургӣ ҳаҷми таъсири савдо ба обистифодабарандагони калони обро ифода мекунад.

Аз рӯйи ҳисоби коршиносон ва мутахассисон тахминан 61% савдои асосии об ба зироатҳои ғалладонагиҳо, 17% ба савдои маҳсулоти чорводорӣ ва 22% он ба маҳсулоти саноатӣ рост меояд.

Савдои об имконияти обистеъмолкунандагонро ҳам дар мамлакати воридоткунанда ва ҳам дар сатҳи дараҷаи глобалӣ кам мекунад. Бо назардошти он ки барои истеҳсоли як килограмм ғалла аз 500 то 4000 литр об талаб карда мешавад, бисёр давлатҳо метавонанд истеъмоли обро дар мамлакати худ бо роҳи воридоти маҳсулоти озуқаворӣ, яъне ба ҷойи истеҳсол кардани он дар минтақаи худ (мамлакати худ) аз дигар ҷой харидорӣ карда сарфа намоянд, яъне кам кунанд. Дар сатҳи глобалӣ сарфи об ба туфайли савдо имконият медиҳад, ки дар хоҷагии қишлоқ мамлакати содироткунанда обамборҳояшон нисбат ба мамлакатҳои воридкунанда кам шавад. Равшан аст, ки савдо обро барои корҳои обёрикунӣ сарфа мекунад, дар мавриде, ки содироткунандаи маҳсулоти хоҷагии қишлоқ танҳо аз ҳисоби истифодаи оби борон (намнокӣ) метавонад маҳсулотро парвариш намояд, аммо барои мамлакати воридоткунанда лозим меояд, ки барои рушди хоҷагии қишлоқ дар шароити иқлими хушки мамлакаташ бояд корҳои мелиоративӣ-ирригатсионӣ ё обёрии сунъиро истифода кунад.

Ҳамин тавр, мамлакати содироткунанда аз имконияти боришоти табиат маҳсулоти хоҷагии қишлоқро метавонад парвариш кунад, аммо барои мамлакате, ки дар шароити иқлими хушк ҷойгир аст, боришот кам ё умуман нест бояд бо роҳи хароҷоти иловагӣ барои иҷрои корҳои мелиоративӣ-ирригатсионӣ парвариши растанӣ ва маҳсулотеро истеҳсол намояд, ки ба қимат шудани арзиши маҳсулоти истеҳсолгардида сабаб мегардад.

Савдои ғалладонагиҳо барои сарфа кардани об оид ба зарурият бо обёрикунӣ парваришшаванда нақши муҳимро иҷро карда, воқеан ҳам механизми муҳим барои мубориза ба муқобили камчинии об дар минтақа аст.

Аз рӯйи маълумоти СММ соли 2011 дар бештар аз 18 мамлакати ҷаҳон камчинии об (дар сатҳи 1000 ва аз ин ҳам камтар метри муккааб ба як одам дар як сол) ба мушоҳида мерасид. Дар чунин ҳолат талаботи ҳадди минималии қонеъ гардонидани аҳолӣ барои зарурияти коммуналии аҳолӣ кифоя нест. Ҳатто дар бораи қонеъ гардонидани талабот барои пешбурди фаъолияти соҳибкорӣ гузоштани масъала зарурият надорад. Аз рӯйи дурнамо шумораи чунин давлатҳо то соли 2025 ба 33 адад мерасад.

Аз рӯйи маълумоти Донишкадаи захираҳои ҷаҳонӣ Wored Pesource (ustitutc) дар ҳолати вазнинии таъмини захираҳои об ба ҳисоби ҳар сари аҳолӣ, аз рӯйи ҳисоби ба як одам ҳамагӣ 11 метри муккааб об дар мамлакатҳои Шарқи наздик, Хитои Шимолӣ, Мексика, мамлакатҳои Африқои Шимолӣ, мамлакатҳои ҷанубу шарқи Осиё, як қатор давлатҳои пасон шӯравӣ мансуб мебошанд. Ҳамин тавр, аз рӯйи маълумоти Маркази Глобалии муҳити зисти назди Агентии рушди байналмилалии ИМА то соли 2050 танҳо 3 ё 4 мамлакат боқӣ мемонад, ки танқисии оби нӯшокиро намекашанд.

Таҳлили гузаронидаи ВВС (соли 2011 гузаронида шудааст) нишон медиҳад, ки шумораи аҳолӣ дар 500 сол 6,5 млрд нафар афзудааст. Масалан, соли 1500 шумораи аҳолии ҷаҳон 0,5 млрд нафарро ташкил медод, соли 1820 - ба 1 миллиард нафар, соли 1900 -1,6 миллиард нафар, соли 1960 -3 миллиард нафар, соли 2011 ба 7,0 миллиард нафар ва соли 2016 7,4 миллиард нафар расидааст [6].

Бо афзоиши аҳолӣ дар кураи замин зиёдшавии истеъмоли молҳои истеҳсолгардида, хизматрасонӣ ва об низ ба амал меояд. Дар мавриди бетағйир мондани микдори оби нӯшокӣ ва афзоиши аҳолӣ норасоии оби нӯшокӣ ба амал меояд. Ҳоло ин мушкилот хусусияти афзалиятноки локалӣ (маҳаллӣ) гирифтааст, лекин аз рӯйи маълумоти дурнамои олимони соҳавӣ то соли 2050 вазъият якбора тағйир меёбад. Аз рӯйи маълумоти СММ зиёда аз 1,2 миллиард одам камчинӣ ё норасоии оби нӯшокиро ҳис мекунанд ва қариб 2 миллиард нафар одам аз нарасидани он доимо азият мекашанд. Ҳамин тавр, аз рӯйи дурнамои ташкилоти озуқаворӣ ва хоҷагии қишлоқ СММ (ФАО то соли 2035 зиёда аз 4 млрд нафар одам дар шароити нарасидани оби нӯшокӣ мемонад [3].

Таҳлили маълумот нишон медиҳад, ки дар Руссия -64%, Австрия -64%, Булғористон -78%, Британияи Кабир 75%, ҳаҷми умуми истифодаи об ба соҳаҳои истеҳсолӣ (бо истиснои соҳаи кишоварзӣ) рост биёяд, пас дар Ҷумҳурии Тоҷикистон -77,6%, ҳаҷми умумии об дар соҳаи хоҷагии қишлоқ истифода карда мешавад.

Аз рақамҳои ҷадвали 5 дида мешавад, ки ҳоло арзиши тарифи 1 м3 оби нӯшокӣ дар шаҳри Душанбе (ба ҳисоби сомонӣ) нисбат ба Алмаато шаҳри Душанбе (бе ААИ) - 32,5%, Остона (бе ААИ) 52,8%, Москва 91,6%, Боку 74,7%, кам аст. Ҳамин тавр, арзиши 1 м^3

Ҷадвали 4.

Таркиби истифодаи об дар Тоҷикистон ва як қатор мамлакатҳои хориҷӣ (бо % нисбат ба ҷамъ)

№ б/т	Мамлакатҳо	Ҳамагӣ об истифода шудааст	Аз он ҷумла аз рӯйи зарурият		
			Истеҳсолӣ (ба истиснои хоҷагии қишлоқ)	Хоҷагии қишлоқ	Хоҷагии маишӣ
1	Тоҷикистон	100	18,7	77,6	3,7
2	Руссия	100	64	17	19
3	Австрия	100	64	1	35
4	Булгористон	100	78	19	3
5	Британияи Кабир	100	75	3	22
6	Венгрия	100	59	32	9

оби корезӣ (бо сомонӣ) дар шаҳри Душанбе нисбат ба шаҳри Алмаато (бе ААИ) 75,5%, Остона (бе ААИ) 75,6%, Москва 95,8%, Боку 78,8% кам аст. Чунин ҳаҷми тарифҳо каме ҳам бошад барои ғанӣ гардонидани буҷети оилаҳои шаҳри Душанбе мусоидат мекунад.

Хулоса

1.Масъалаи захираҳои оби ҷумҳурӣ ва механизми иқтисодии истифодаи оқилонаю самараноки он дар шароити рушди муносибатҳои нави иқтисодӣ ба таври зарурӣ омӯхта нашудааст ва тадқиқоти махсусро талаб мекунад. Вобаста ба тадбиқи амалии дастуру супоришҳои Пешвои миллат, Президенти кишвар муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон оид ба даҳсолаи байналмилалии амал "Об барои рушди устувор, 2018-2028" муҳимияти масъала боз ҳам зиёд гардида, зарурияти зиёд кардани соатҳои таълимиро дар фанҳои химия, биология, географияи табиӣ ва иқтисодӣ оид ба ворид кардани мавзӯъҳои нав ва омӯзиши онҳо, васеъ кардани ҳаҷми барномаи омӯзиши масъалаҳои ташаккулёбӣ ва аҳамияти истифодаи оқилонаи захираҳои об, таснифоти об аз рӯйи намуд ва хусусияти он, таркиби истифодабарии об дар ҷаҳон ва таҳияи модели истифодаи самараноки об, таснифоти илмии обҳои зеризаминӣ ва шаклҳои истифодабарии онҳо, таснифоти оби нӯшокӣ ва ҳолати беҳтар кардани он, таснифоти захираҳои об аз рӯйи аломат ва мақсади истифодабарӣ, муайян кардани усули биологи тоза кардани ҷуйҳо, бунёд ва назорати иншооти истифодаи об, ташкили мукаммали баҳисобгирии захираҳои об, истифода ва мушоҳидаҳои (назорат) оморӣ, ҷорӣ кардани баҳисобгирии манбаъҳои табиии гирифтани об аз обтаъминкунандагон ва ба дигар самт додани он ва истифодаи он, тарзи илмии ҷорӣ кардани баҳисобгирӣ -ҳаҷдиҳӣ барои об ба буҷет, хароҷоти ташкилот барои истифодаи такрории об ва ғайра ба амал меорад.

2. Ташаккули ҳаҷдиҳӣ (пардохт) барои истифодаи об яке аз масъалаҳои муҳим ва актуалии ҳар як давлат ба шумор меравад, зеро механизми ҳаҷдиҳӣ барои истифодаи об то охир омӯхта нашудааст. Барои дар ҳолати хуб нигоҳ доштани манбаъҳои об ва ҷараёни обтаъминкунӣ чӣ қадар маблағ лозим аст ва ҳоло чӣ қадар маблаги аз пардохти ҳаққи об ба муассисаҳои обтаъминкунанда ва буҷет ворид мегардад, аниқ маълум нест. Маблаги воридгардида чанд фоизи талаботи соҳаҳоро таъмин мекунад? Шояд ҳисобҳо бошанд, лекин аз рӯйи рафти иҷрои корҳои тоза кардани заҳбурҳо, ҷӯйборҳо, каналҳо, ба кор даровардани насосҳои обкашӣ маълум мегардад, ки маълумот шартӣ буда, маблағҳои аз сарчашмаҳои гуногун ҷудогардида нокифоя аст.

Дар асоси муносибатҳои пулӣ муайян кардани алоқамандии байни истифодабарандагони об ва давлат барои истифодаи обро муайян кардан муҳим буда, тадқиқоти махсусро талаб мекунад.

3. Об ҳамчун захирае омӯхта мешавад, ки ташкилот онро аз манбаъҳои табиӣ ҳамчун объекти махсус мегирад, онҳоро дар шакли модди барои истеъмол ва истифода худ ба сифати активҳо (фаъол) дар раванди фаъолияти худ истифода мекунад. Ҳамзамон об дар баъзе ташкилотҳо дар обанборҳои махсус нигоҳ дошта шуда, муҳофизат (ҳифз) карда мешавад ва ҳамчун активҳо (фаъол) ба ҳисоб гирифта мешавад. Дар ин маврид зарурияти обро ҳамчун активҳое (фаъол), ки арзиши муайян доранд баҳо дода мешавад, на ҳамчун шакли гирифтани хизматрасонӣ.

3.1. Бинобар сабаби он ки об ҳамчун активҳо бо мақсадҳои гуногун истифода карда мешавад, вазифаҳои он ҳам бисёртарафа аст. Барои ҳамин пешниҳод мегардад, ки барои баҳисобгирии об ҳисоби активӣ 10 (10720) "Масолеҳ", ҳисоби ёрирасони 15 (11400) "Истифодаи об" ҳисоби 23 (10733), ҳисоби "Истеҳсолоти ёриросон", ҳисоби ёрирасони 6 (10733), "Обтаъминкунӣ" истифода карда шавад. Бо сабаби он ки истифодаи об аз рӯйи истифодабарандагони он тақсим карда мешавад, барои ҳамин ҳисоби ёрирасони 15 (11400) бақияи охир надорад.

3.2. Барои тақсим кардани арзиши об, ки аз ҷониби ташкилотҳо истифода карда шудааст (ё мешавад) пешниҳод карда мешавад, ки баҳисобгирии истифодаи об дар ташкилот ташкил карда шавад, новобаста ба он ки таҷҳизоти ҳисобкунандаи истифодаи об доранд ё надоранд, дар охири моҳ "Ҳисобот оид ба сарфи об" аз рӯйи самтҳо ба муҳосибот пешниҳод карда шавад.

3.3. Барои баҳисобгирии миқдори об аз рӯйи самтҳои мувофиқ истифодашаванда пешниҳод карда мешавад, ки "Варақаи тақсими истифодаи об аз рӯйи ҷои (макон) пайдоиши (бунёд) хароҷот вобаста аз арзиши аслӣ як воҳид ва миқдори оби истифода карда

Ҷадвали 5.

Тарифҳои оби нӯшокӣ ва корезӣ дар шаҳрҳои мухталифи собиқ Иттиҳоди Шӯравӣ

р/т	Номи кишварҳо (шаҳрҳо)	Воҳиди ченак	Оби ошомиданӣ		Оби корезӣ	
			Асъори кишвари мавриди назар	Сомонӣ	Асъори кишвари мавриди назар	Сомонӣ
1	Бишкек	м³	3,00	0,382	0,70	0,09
2	Тошкент	м³				
	аз ҷумла барои Хонаҳое, ки ба шабакаи корезӣ пайванд нестанд	м³	190	0,2058		
		1 нафар/моҳ	2401,24	2,6		
	Хонаҳое, ки ба шабакаи корезӣ пайваст ҳастанд	м³	190	0,2058	155	0,1679
		1 нафар/моҳ	5206,12	5,638		
3	Алмаато (бе ААИ)	м³	25,07	0,6819	24,80	0,6746
4	Остона (бе ААИ)	м³	35,85	0,9751	24,87	0,6765
5	Москва	м³	35	5,4565	25,12	3,9162
6	Боку	м³	0,35	1,816	0,15	0,78
7	Душанбе	м³	0,4602	0,4302	0,1652	0,1652

шуда истифода карда шавад.

Ин пешниҳод барои аниқ кардани хароҷот барои истифодаи об аз рӯйи ҳамаи самтҳои истифодаи он ташаккулёфта имконият медиҳад. Чунин ҳолат ва тарзи пешбурди баҳисобгирӣ пештар набуд ва минбаъд аҳамияти махсус пайдо мекунад.

4. Баҳисобгирии муҳосибии пардохти ҳаққи об чун андозҳо, ҳамин тавр беандозаҳо дар амалия дар ҳисоби 68 (10530,10540, 22300, 22270) "Ҳисоббаробаркунӣ бо буҷет" бурда мешавад. Дар ин ҳисоб андозҳои пешпардохтшуда (10530), андозҳои подошшаванда (ҷуброшшаванда) (10540), андоз барои пардохт (22300), дигар хароҷоти ҳисобкардашуда (22270) ба ҳисоб гирифта мешавад. Пешниҳод карда мешавад, ки дар ташкилоту муассисаҳо дар ҳисоби 68 ҳисоби ёрирасони 15 яъне 68-15 "Ҳисоббаробаркунӣ аз рӯйи ҳаҳдиҳӣ ба буҷет аз рӯйи истифодаи об" кушода шавад. Ҳамзамон, аз рӯйи ин ҳисоб, ҳисобҳои ёрирасони тартиби се ё дар шакли зайл кушода шавад:

Ҳисоби 68-15-1 "Пардохт аз рӯйи гирифтани ҳуҷҷатҳои ҳуқуқдиҳанда";

68-15-2 "Андози об";

68-15-3 "Ҳаҳдиҳӣ (пардохт) аз рӯйи оби истифодашуда";

68-15-4 "Ҳаҳдиҳии (пардохт) барои моддаҳои партофташуда ва чиркинкунандаи (ифлоскунанда) иншооти об";

68 -15-5 "Ҷаримаҳо барои риоя накардани тартиботи истифодаи об".

Чунин тартиби баҳисобгирӣ барои ташаккул ва дуруст муайян кардани арзиши аслии ҳаҷиҷии оби истифодашуда имконият медиҳад.

5. Бо мақсади идораи захираҳои об пешниҳод менамоем, ки ҳисоботи омории шакли 2-ТП (хоҷагии об), "Маълумот оид ба истифодаи об" дар шакли иловакардашудаи он, яъне ба илова маълумот, оид ба хароҷот барои истифодаи об якҷоя бо ҳаҳдиҳӣ бо буҷет аз рӯйи намуд, хароҷот барои ҳифзи муҳит ва дигар пардохтҳо такмил дода шавад. Таркиби ин шакли ҳисобот аз рӯйи қисмҳо ва самтҳои зерин тартиб дода мешавад: ахбори умумӣ оид ба истифодаи об, аз ҷумла мавҷудияти ҳуҷҷатҳои ҳуқуқдиҳанда (муқарраркунанда), нишондиҳандаҳои миқдории истифодаи об, нишондиҳандаҳои молиявии истифодаи об бо дар назардошти ахбор оид ба андозҳои ҳисобкардашуда ва гузаронидашуда ба буҷет барои истифодаи об ва баровардани моддаҳои чиркунандаи об дар давраи ҳисоботӣ, интихоби мустақими обистифодабарандагон, ахбор оид ба хароҷот вобаста ба барҳамдиҳии ҳолатҳои баланд шудани он. Маълумоти ин ҳисобот барои ҳамаи манфиатмандон: Агентии омор, Вазорати молия, Вазорати мелиоратсия ва захираҳои энергетикӣ, ташкилотҳои давлатии назораткунандаи ҳолати муҳити зист ва ғайра бояд пешниҳод карда шавад.

6. Назорати дохилии истифодаи об имконият медиҳад, ки масъалаҳои муҳими риоя нагардидан ё аз меъёр зиёд сарфа кардан, равона кардани об, истифодаи оқилонаи он дар ташкилотҳо муайян ва ҳал карда шавад.

Раванди назорати дохилӣ аз банақшагирии барнома, ки мувофиқи он санҷишҳо оид ба риояи қонунгузорӣ ва нишондиҳандаҳои мушкили истифодаи об гузаронида мешавад, оғоз мегардад. Дар мавриди гузаронидани назорат зарур аст, ки фаъолияти ташкилотҳои алоҳида (ҷудогона) мушаххас, шакли истифодаи об, ки ба корхонаҳои андозсупоранда оид ба истифодаи об ҳам алоқаманд мебошанд, ба назар гирифта шавад.

Назорати дохилӣ бояд дар асоси ҳуҷҷатҳои ибтидоӣ таҳия гардида ва феҳристҳо, декларатсия ва ҳисобот амалӣ карда шавад.

Назорати дохилӣ бояд аз рӯйи самтҳои зерин ташкил ва гузаронида шавад:

1. Пардохтҳо аз рӯйи ҳуҷҷатҳои ҳуқуқдиҳанда гирифташуда;

2.Пардохтҳои ҳаҳдиҳӣ барои истифодаи об ба буҷет, мувофиқи қонунгузории Ҷумҳурии Тоҷикистон;

3. Андоз барои истифодаи об, ки мувофиқи тартиботи қонунгузории андози Ҷумҳурии Тоҷикистон муқаррар гардидааст дар доираи меъёр ва аз меъёр зиёд;

4. Хароҷоти ташкилот барои такроран истифода кардани об;

5. Хароҷот барои пардохти муҳити зист, ки мувофиқи Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Оид ба ҳифзи муҳити зист" дар ҳудуди меъёри ва аз меъёр зиёд;

6. Хароҷот барои барҳамдиҳии оқибатҳои ғайричашмдошт, нохуб (ҳолатҳои аз ҳад баланд шудани ҳарорати табиӣ, тағйирдиҳандаи муҳити зист); Хароҷот барои истифодаи об, ки аз ҷониби таъминкунанда мувофиқи тарифҳо ҷорӣ карда мешаванд;

7. Ба андешаи мо хуб мешуд, ки дар нақшаи ҳисобҳо ҳисоби 24 (10731) "Хароҷот барои истифодаи об" ворид карда шавад. Дар ин ҳисоб ахбор оид ба истифодаи об ба ҳисоб гирифта шуда, аз рӯйи маълумоти ин ҳисоб назорати миқдорӣ ва арзишӣ оид ба истифодаи об дар ташкилотҳо мувофиқи ҳуҷҷатҳои ҳуқуқдиҳанда, маблағи муқарраркардашуда пардохтҳо ба буҷет мувофиқи талаботи Кодекси андози Ҷумҳурии Тоҷикистон ҷорӣ карда шавад;

8. Ташкили назорати берунии истифодабарии об дараҷаи мансубӣ, мувофиқ дорад, ки дар ин маврид назорати дохилӣ дар субъектҳои хоҷагӣ гузаронида мешавад, лекин назорати берунӣ аз рӯйи низоми вертикалӣ ва горизонталӣ дар ташкилоту муассисаҳо гузаронида шавад. Дар сатҳи ҷумҳурӣ: вазорату комитаҳо оид ба масъалаҳои захираҳои табиӣ ва экология, ҳолатҳои фавқулода, тандурустӣ ва ҳифзи иҷтимоӣ, хоҷагии қишлоқ, молия, нақлиёт, дар сатҳи минтақаҳо (намояндагии вилоятҳо дар минтақаҳо), марказҳои минтақавӣ ва ғайра; дар дараҷаи субъектҳои хоҷагидорӣ - раёсатҳо ва шуъбаҳо (бахшҳо), идора, муассиса тадбиқ карда мешавад. Назорати беруниро оид ба истифодаи об зарур аст аз рӯйи шаклҳои мавҷудаи назорат: ҳуқуқӣ, идоракунӣ, молиявӣ, технологӣ ва андоз ҷорӣ карда шавад.

Ҳамин тавр, ташкили назорати дохилии истифодаи об барои ташкилот имконият медиҳад, ки об аз тарафи субъектҳои хоҷагидорӣ оқилона истифода карда шуда,

хароҷот барои истифодаи об кам карда шавад, аммо назорати берунӣ бошад имкон медиҳад, ки хатар, хавф вобаста ба муҳити зист ва нигоҳдории захираҳои об кам карда шавад.

Адабиёт

1. А. Акрамов, Р.Раҳматуллоев, Д.Т.Холов, И.И. Икромов Асосҳои илмӣ - амалии гидромелиоратся - Душанбе, 2017, 10, 11, 12. с.

2 Глобальная экономическая перспектива - М.: Интер. Диалект, 2002

3. Донилов - Дони льян В.И., Хранович И.Л. Управление водными ресурсами. Соглосование стратегий водопользования -М.: Научный мир, 2010 - 232 с.

4. Загребин Н.А. Экономические механизмы управления водными ресурсами в РФ. Институт водных проблем РАН, Москва - Электроный журнал. URL: http // www scribd. com/ fsdejouvnel

5. В.М. Клапцов. Отраслевой и региональной экономике. Выступленые на ситуационном анализе Глабольные проблемы водных ресурсов

6. В.М Кланцов. Выступление на ситуационю анализе "Глоболоные проблемы водных ресурсов; Вода для людей, вода для жизни. Обзор. Доклад ООН о состояниям водных ресурсов мира -М. Весь мир, 2003. -С. 17

7. Маҷмӯаи оморӣ. Ҳифзи муҳити зист дар Ҷумҳурии Тоҷикистон. Агентии оморӣ назди Президенти ҶТ - Душанбе, 2017 - С. 19

8.Фридман А.А. Модели экономического управления водными ресурсами - М., 2012. - С. 10

9. httP // protown/ ru / nformation / hde (2849 . htme)

10. Раёсати зиддиинҳисории шаҳри Душанбе, 2017

АННОТАЦИЯ

Эффективность использования водных ресурсов и его роль в обеспечение устойчивого развития экономики

В данной статье приводятся результаты научного исследования по вопросом водных ресурсов республики, сущность и роль воды в жизни человека и общества, развития национальной экономики, пути эффективного использвания воды, общие показатели оценки состояния обеспечения регионов водными ресурисами, анализ расходов воды в промышленных и сельскохозяственных предприятиях, состояние использивания воды в сфере экономики республики, расход воды для производства и вырашивания различних видов продукции, реализация воды и его влияние на больших водопользователей, структуры испльзования воды в Таджикистане и других развитых стран мира, порядок и системы бухгалтерского учёта водных ресурсов.

ANNOTATION

The using of efficacy water resources and its role in ensuring sustainable development of the economy.

In this article is showing the results of a scientific research work on the water resources of the republic, the essence and role of water in the life of human and society, in the development of the national economy the fetters of effective use of water, general indicators of the assessments of the state provision of regions with water resources, analysis of water costs in industrial and agricultural enterprises, the state of the use of water in the economy of the republic, the flow of water for production and cultivation of various types of products, the implementation of water and its influence on large water users, Structure of the using water in Tajikistan and other developed countries of the world, order and systems accounting of water resources.

Key words: *water, water resources, lake and rive, ecology, glaciers, Sustainable development, water resistance, water sales, product sustainability, accounting, budget, control.*

УДК 338.45:63

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Самандаров И.Х. д.э.н., профессор, Мирзоев С.А., соискатель - ТАУ им. Ш. Шотемур, Самандарова С.И., соискатель - ИЭСХ ТАСХН

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

региональная политика, развитие территорий, конкурентоспособность, повышение благосостояния, развитие села, высококвалифицированные специалисты, внедрение инновационных технологий.

Результаты теоретических и практических исследований проблемы устойчивого развития сельских территорий Таджикистана свидетельствуют о различиях в экономическом пространстве страны. В этом контексте, в развитии сельских регионов, роль государственного регулирования, являющегося основным средством реализации региональной политики, значительно повышается.

Эффективность региональной политики в значительной степени обу-словлена уровнем разработанности ее теоретических и методологических основ. При формировании региональной политики существенно возрастает необходимость разработки механизма, обеспечивающего согласование про-цессов оптимального разграничения сферы государственных функциональных полномочий между центральными и региональными, а также местными уровнями управления. Данный механизм необходим в целях обеспечения эффективной властной вертикали и расширения самостоятельной деятельности сельских регионов для принятия управленских решений. Эти решения направлены на реализацию приоритетных аспектов развития территорий и совершенствования структуры регио-

нального хозяйства.

Ключевой и стратегической целью регионального управления является обеспечение динамичного развития и повышение их конкурентоспособности. Достижение роста благосостояния обуславливается необходимостью постановки новых социально-экономических задач и совершенствования методов их практической реализации. Достижение этой цели предполагает разработку комплексных мер, направленных на снижение различий в уровнях социально-экономического развития сельских территорий, сокращение межтерриториальных различий в уровне и качестве жизни людей и создание для независимо от места их проживания, равнозначимых условий для реализации и обеспечения их экономических и социальных прав.

Региональная политика, представляя собой составную часть разработанной правительством "Национальной стратегии развития Таджикистан до 2030 года", имеет важное значение, поскольку от того, насколько результативно на региональном уровне будут осуществляться процессы реформирования и развития экономики, зависят итоги социально - экономического роста республики, в целом.

В целях обеспечения результативного управления развития сельских территорий и достижения экономического роста, необходимо проведение комплекса научного анализа текущей ситуации и наиболее полное использование всех имеющихся возможностей, оказывающих позитивное влияние на динамику экономического, социального и экологического развития сельского региона. Считаем, что наиболее эффективным инструментом формирования и успешной реализации стратегических целей социально-экономического развития сельских территорий является стратегическое планирование.

На наш взгляд, главной задачей стратегического планирования деятельности сельских территорий и особенно сельскохозяйственное производство, должны быть сосредоточены на наиболее рациональном и эффективном использовании материальных, трудовых, финансовых ресурсов, природных богатств и устранении излишних издержек и потерь.

Достижения, в интересах общества, стабильных результатов при наименьших затратах таков непреложный закон хозяйственного механизма, где особым его составляющим является стратегическое планирование. Практическое применение механизмов стратегического планирования позволяет качественно определить приоритетные направления развития сельских территорий, рационально использовать имеющиеся возможности и ресурсы, укрепить уверенность в будущем для сельских жителей, индивидуальных предпринимателей и бизнес структур, а также воплощать в действительность перспективное развитие сельских поселений, с учетом реализации намеченных целевых ориентиров.

В странах Европейского Союза решение вопросов развития сельских территорий осуществляется в рамках национальной стратегии и различных программах, в разработке которых принимают активное участие аграрные и промышленные объединения, общественные организации по защите окружающей среды, представители всех уровней органов управления, предпринимательства и сельского населения.

Опыт данных государств по разработке и реализации системы административных, экономических, правовых и иных мер, направленных на развитие сельской местности, учитывает комплексную оценку основных аспектов функционирования и дальнейшего пространственного развития социально- экономической сферы при обязательном условии сохранения качества окружающей среды. В Европейском Союзе применяется многоуровневая и межведомственная система управления и финансирования сельских территорий.

Разработанная Европейским Союзом модель "Лидер" имеет ключевое направление в развитии сельских территорий. Программные периоды данной модели предусматривают преемственность мероприятий, реализация которых на соответствующих территориях позволяет решить имеющиеся проблемы при ограниченных ресурсах и стимулировать дальнейшее развитие территорий.

Переход сельских территорий на траекторию устойчивого развития ставит перед государством новые задачи и приоритеты. Целью реализации региональной политики развития сельских территорий является создание приемлемых условий для проживания сельского населения.

На сегодняшний день, сельский поселенческий потенциал республики насчитывает 370 джамоатов, где проживают более 74% населения страны.

Инструментами региональной политики в достижении социальной стабильности являются реализация мер по обеспечению социальных гарантий; оказание социальной помощи уязвимым слоям населения и повышение доходов граждан, путем вовлечения их в активные программы содействия продуктивной занятости. Концептуальные положения этой программы предусматривают реализацию мер по повышению занятости населения, посредством профессионального обучения кадров, организации социальных рабочих мест, производственной практики для выпускников высших учебных заведений и колледжей.

В целях обеспечения развития сельских территорий, разработанная государством политика предусматривает: создание опорных сельских населенных пунктов, "полюсов роста", вокруг которых будут формироваться модернизированная социальная и жизнеобеспечивающая инфраструктура, посредством создание производства (предприятий) по переработке сельскохозяйственной продукции и логистической системы.

Для обеспечения рациональной и эффективной деятельности создания опорных сельских населенных пунктов необходимо выявить критерии, способствующие этому процессу. На наш взгляд, основными из которых могут быть:

♦ районные центры или центры сельских округов;

♦ центры сельских округов, имеющих высокий или средний потенциал развития;

♦ центры сельских округов, расположенные в радиусе не более 20 км от районного центра.

Дальнейшим шагом для развития стабильных сельских производств (предприятий), необходимо, учитывая лучший междуна-

родный опыт, обеспечить привлечение инвестиций в сельские территории, за счет создания благоприятных условий.

В качестве примера можно привести опыт Республики Кыргызстан, где для инвесторов, вкладывающих средства в развитии сельскохозяйственного производства и сельских территорий, предусмотрен ряд льгот. Такие как субъекты хозяйствования в сельской местности освобождены от налогов на прибыль, недвижимое имущество.

Формирование опорных сельских населенных пунктов, на наш взгляд, необходимо рассматривать через призму решения следующих задач:

♦ организация стабильных производств для обеспечения занятости сельского населения;

♦ обеспечение социальных стандартов проживания в сельской местно-сти.

В системе государственных инструментов, направленных на развитие сельских территорий, в частности, сельского хозяйства особую роль играет оказание финансовой помощи. Мировой опыт по данному вопросу доказывает, что уровень государственной поддержки товаропроизводителям аграрного сектора производства на 1га сельскохозяйственных угодий в долларах США составляет: Япония - 437,0; США - 324,0; страны ЕС - 300,0; Канады - 188,0; Республика Таджикистан -17,0 . Приведенные материалы доказывают, что в экономически развитых государствах размер дотаций на единицу сельскохозяйственных угодий намного выше чем, в нашей республике.

В целях ускоренного развития сельских территорий, считаем целесооб-разно введение дополнительного комплекса финансовых инструментов, направленных на расширение доступа сельскохозяйственных производителей к финансам. Для этого необходимо создание сети банковских систем по микро кредитованию, как на частных, так и на кооперативных, паевых основах и других организационно-правовых форм.

Важным составляющим процесса устойчивого развития сельских территорий является стабильное ведение сельскохозяйственного производства, обеспечивающего сельские территорий последовательным насыщением товарного рынка продуктами питания, как минимум, на том уровне, который обеспечивает нормативный показатель потребления на душу населения и потребности перерабатывающих предприятий.

В этих целях, аграрная политика должна учитывать имеющие место затратные способы ведения производственной деятельности и предусматривать стимулирующие меры по повышению конкурентоспособности продукции, в том числе за счет снижения производственных потерь на всем пути прохождения сельскохозяйственной продукции от поля до потребителя.

В современных условиях, реализация региональной политики развития сельских территорий предопределяет необходимость придания селу агроиндустриального облика. Успешность процесса индустриальной модернизации основывается на базовых принципах эффективного взаимодействия государства и бизнеса, создания благоприятной инвестиционной и деловой среды, повышения доли собственного привлекаемого капитала. Опыт развитых государств свидетельствует о том, что в условиях ограниченности бюджетных средств для достижения целей региональной политики, решения проблем социальной и транспортной инфраструктур, снижения нагрузки на бюджет необходимо расширять государственно-частное партнерство, интенсивнее использовать опыт частного сектора в области инвестиционного менеджмента, управления проектами.

Доказано, что решение проблем сельских жителей зависит от активного участия самого местного населения. Исследования указывают, что одним из сдерживающих факторов выхода сельских территорий на уровень устойчивого развития является слабое участие в них институтов гражданского общества, в частности местного самоуправления.

Основным звеном определяющим значимость проектов финансирования сельских территорий которые необходимо решение принятое на сходе населения джамоата, села, так как оно наиболее реально оценивает ситуацию и выносит объективное решения к учетом особенностей сельской территории. На сходе населения села определяются проекты, в рамках доведенных до председателя джамоата объема бюджетных средств. По отобранным проектам оформляются решением схода населения и поступают председателю джамоата, который представляет предложения по одобренному проекту в районный хукумат.

Районный хукумат формирует Перечень предложенных проектов и направляет Координатору программы - областному управлению экономикой и отделу бюджетного планирования.

Таким образом, сущность региональной политики в области устойчивого развития сельских территорий характеризуется деятельностью, направленной на согласование интересов государства, местного самоуправления, различных субъектов экономики, сельских граждан в экономической, социальной экологической и институциональной сферах, обеспечивающих условия расширенного воспроизводства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баутин В.М., Козлов В.В., Мерзлов А.В. и др. Устойчивое развитие сельских территорий: вопросы стратегии и тактики - М.: ФГНУ Росинформагротех, 2004

2. Козлов В.В., Мерзлов А.В. Методические рекомендации по разработке планов и программ устойчивого развития сельских территорий- М.: ФГНУРосинформагротех, 2005

3. Концепции аграрной политики Республики Таджикистан, утвержденной постановлением Правительства Республики Таджикистан от 31 декабря 2008 года, № 658

4. Мадаминов А.А. Устойчивое развитие аграрного сектора Таджикистана (Состояние и перспективы) - Душанбе, 2006. - 228с.

5. Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 года

6. Пантелеева О.И. Особенности реализации программ развития сельских территорий в США и странах Евросоюза // Международный сельскохозяй-ственный журнал, 2013. - № 4. - С. 52-57

7. Постановление Правительства Республики Таджикистан от 26 июля 2011 года № 862 "Об ут-

верждении Программы "Развитие регионов"
8. Постановление Правительства Республики Таджикистан от 31 марта 2011 года № 316 "Об утверждении Программы Занятость-2020"
9. Самандаров И.Х., Шоинбекова К.З. Влияние социальной инфраструктуры на устойчивое развитие сельских территорий - Душанбе, 2011.- 136с.
10. Указ Президента Республики Таджикистан 28 ноября 2012 года №438 "Концепция развития местного самоуправления в Республики Таджикистан"
11. Указ Президента Республики Таджикистан от 19 марта 2010 года №958 "Государственная программа по форсированному индустриально - инновационному развитию Республики Таджикистан на 2010- 2014 годы".
12. Шаропов У.Ш. // Вестник ТГНУ,2014.-№12/3(135).- С.95

АННОТАТСИЯ

СИЁСАТИ МИНТАҚАВИИ ТАЪМИНОТИ РУШДИ УСТУВОРИ ДЕҲОТ

Дар мақола гузариш ба рушди устувори деҳот ҷорикунии механизмҳо, таъминкунии идоравӣ дар маҳал бо тараққиёти равандҳои тиҷорат ва ташкили институтҳои ҷамъияти шаҳрвандӣ аз ҷумла моделҳои доимии худидоро фаро мегирад, асоснок карда шудааст.

ANNOTATION

REGIONAL POLICE FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF RURAL AREAS

The article substantiates that the transition to sustainable development of rural areas involves the introduction of a mechanism ensuring management is sustainable for its development of the region by improving business processes and institutions of civil society, in particular, local government modules.

Key words: *regional police, development of territories, competitiveness, welfare improvement, rural development, highly qualified specialists.*

Удк 300.190:631.145 (575.3)

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Ашуров И.С. - д.э.н, профессор, Российско - Таджикский (Славянский) университет,
Ашуров Ш.А.- к.э.н, доцент, Насриддинов Ш. - препод.,
ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

предпринимательство, капитал, агропромышленные комплекс, конкурентоспособность, рабочие места, производство.

Рыночное реформирование аграрного сектора республики упирается в сложности, связанные с особенностями специфического, горного депрессивного региона: бедность, малоземелье, избыточность трудовых ресурсов. Все это привело к особенностям реформирования в сельском хозяйстве. На начало 2017 г. в республике зарегистрировано 145107 тысячи дехканских (фермерских) хозяйств, число личных подсобных хозяйств составило более 748,6 тысяч, т.е. созданы организационные условия для развития малого предпринимательства.

Развитие малого предпринимательства, способного самостоятельно без крупных инвестиций организовать производство, создать новые рабочие места имеет важное социально-экономическое значение. Их развитие ускорит решение целого комплекса экономических и социальных проблем - от насыщения рынка товарами и услугами до снижения остроты безработицы.

Таким образом, решить проблему занятости и повышения уровня продовольственного обеспечения возможно лишь на построении экономического механизма аграрного предпринимательства. Прошедшие годы аграрных реформ показали, что потребность в таком механизме все больше возрастает, так как устранение регулирующего воздействия со стороны государства усилило диспаритет ценовых отношений в АПК, привело к спаду объемов производства, сформировало глубокие диспропорции на селе. Все это требует разработки организационно-экономической модели аграрного предпринимательства, обеспечивающей занятость и повышение доходов сельского населения. В этой связи особую актуальность приобретают глубокого и всестороннего исследования проблем повышения эффективности предпринимательства в сельском хозяйстве.

Новые организационно-правовые формы хозяйствования в АПК ведут к необходимости изучения совокупности организационных, экономических, социальных, технологических проблем предпринимательства. Рассматривая совокупность проблем и условий, имеющих ярко выраженную региональную специфику, которая, в свою очередь, обуславливается социальными, национальными, инфраструктурными особенностями формирования предпринимательства.

Становление предпринимательства в Республике Таджикистан на основе формирования рыночных структур и механизмов позволило приобщить его к использованию современных методов международного маркетинги менеджмента.

Основополагающие рыночные принципы - это свобода выбора рынка и партнера, получение прибыли как главный критерий и мотив такого выбора на основе отвара оптимального варианта.

Процессы накопления капитала и формирования слоя частных предпринимателей невозможны без государственной поддержки и регулирования. До сих пор не происходит существенного сокращения удельного веса импортных

продуктов в товарообороте, снижения цен контрактов, усиления сырьевой составляющей импорта, и повышение удельного веса конечной продукции в структуре экспорта. Повышение значимости отечественной продукции в потребительских предпочтениях населения - это стратегия дальнейшего развития АПК и отраслей обслуживающих его.

Хотя денежная масса имеет тенденции роста, однако составляет лишь 22 процента к ВВП (табл. 1).

Правительство сдерживало, ранее и будет сдерживать предложение денег, чтобы не допустить роста инфляции.

Ограничение снижения в ставке кредитования и низкая доля долгосрочных ссуд (5,9% в 2015 году) не приводит к существенному привлечению прямых иностранных инвестиций (табл. 2).

Ограничение в применении госрегулирования лишь посредством денежно-кредитным механизма и недоучет применения методов стимулирования экономики предложения, на наш взгляд, малоэффективны.

Задача предпринимательства в АПК - это создание неформальной кооперации по переработке сельскохозяйственного сырья на месте его производства. В настоящее время агропромышленная интеграция еще не получила свое распространение на уровне района, области, республики.

На хозяйственном уровне интеграция также не получила свое широкое распространение. Хотя именно этот уровень относится к основному технологическому процессу, и повышение качества продукции во многом зависит от этого. По существу в сельской местности, из-за недостаточного энергообеспечения, сельскохозяйственные предприятия мало занимаются переработкой собственной. Это положение является основной особенностью развития производственного предпринимательства.

Другой особенностью развития производственного предприни-мательства и проблемой низкого уровня развития перерабатывающих отраслей промышленности, в сельском хозяйстве, является недостаточный уровень обеспеченности энергетическими ресурсами. Вместе с тем рост производства некоторых отраслей промышленности создает предпосылки для усиления взаимосвязей с сельским хозяйством.

Таблица 1.

Оценка монетизации экономики Таджикистана

Годы	Номинальный ВВП (млрд. сомони)	Денежная масса М4 (млрд. сомони)	Коэффициент монетизации по М4 ШПДМ
2005	7 201,1	533	0,07
2010	24 704,7	4 458	0,18
2015	48 401.6	10 790	0,22

Источник: *Расчеты автора по материалу Банковскому статистическому бюллетена*

Таблица 2.

Соотношение кратко и долгосрочных кредитов по сельскому хозяйству

Годы	Сельское хозяйство	
	доля краткосрочных ссуд	доля долгосрочных ссуд
2002	99,7	0,3
2006	48,6	51,4
2007	98,2	1,8
2015	94,1	5,9

Источник: *Расчеты автора по Банковский статистический бюллетень*

Финансовая неустойчивость - является следующей особенностью развития предпринимательства АПК. Положителен опыт КНР по размещению промышленных предприятий АПК и даже производств, не связанных с переработкой сельскохозяйственной продукции в сельской местности. Например, в Китае крестьянские хозяйства занимаются производством телевизионных антенн. Этот опыт необходимо активно перенимать предпринимательским структурам АПК Таджикистана. Эта мера позволит улучшить социально-экономические условия в сельской местности и повысит устойчивость сельскохозяйственных предприятий. Это стимулирует хозяйствующие субъекты кооперироваться и приспосабливаться к рынкам.

Климатические условия характеризуются суммой эффективных температур в вегетационный период, количеством осадков. Состояние земли - основного ресурса сельского хозяйства характеризуется состоянием почвы (содержание гумуса, азота и фосфора и других активных веществ) и ее ирригационным и мелиоративным состоянием. Современное состояние земель сельскохозяйственного назначения характеризуется снижением плодородия почв из-за отсутствия севооборота.

Таким образом, в современных условиях государству следует стимулировать усиление агропромышленной интеграции для повышения финансовой устойчивости хозяйств независимо от формы организации. Необходимо чтобы каждое хозяйство занималось, кроме производства сельскохозяйственной продукции, ее переработкой и выпуском конечной продукции в соответствии с мировыми стандартами в современной упаковке и по конкурентоспособной цене. Это мероприятие, во-первых, снизит затраты на производство конечной продукции; во-вторых, увеличит конкурентоспособность на различных сегментах внешнего и внутреннего рынков; в - третьих, повысит устойчивость хозяйства так как производство

лишь сельскохозяйственной продукции подвергается большому финансовому риску, чем производство конечной продукции. Выгодней перевозить готовую продукцию, чем сырье. Выпуск готовой продукции связан с экономией на транспортных издержках.

В целях совершенствования механизма стимулирования агропромышленной интеграции, по нашему мнению, должны использоваться экономические рычаги: льготное налогообложение, финансирование и кредитование, субсидирование на основе координационного и системного планирования этих мероприятий на постоянной основе. В этой связи существуют несколько путей формирования системы агропромышленной интеграции на низовых уровнях:

- взаимовыкуп акций и сращивание капитала сельскохозяйственных и промышленных предприятий;
- сотрудничество на договорной основе;
- производство и переработка и выпуск конечной продукции самими сельскохозяйственными предприятиями на основе приобретения оборудования за счет собственных средств или получения их на лизинговых условиях.

Вступление Республики Таджикистан во Всемирную Торговую Организацию предъявляет новые требования к формам и мерах организации и реализации мер государственной поддержки аграрного сектора экономики, т.к. должны ограничиваться мерами так называемой "зеленной корзины", куда включены мероприятия, не оказывающие влияния на условия мировой торговли и осуществляемые в рамках государственных проектов и программ, осуществляемых на средства, полученные от налоговых поступлений. Такие мероприятия не вызывают дополнительного перетока активов от потребителей к производителям и не попадающие под ограничивающие правила ВТО. В частности, к таким мерам относятся:

♦ государственные услуги;

♦ создание государственных резервов для обеспечения продовольственной безопасности страны;

♦ внутренняя продовольственная помощь, предназначенная для оказания помощи нуждающейся части населения;

♦ "несвязанная" поддержка доходов, полученных в любом данном году и не связана и не основывается на виде или объеме продукции (включая поголовье скота), произведенной производителем в любом году после базового периода;

♦ финансовое участие правительства в программах страхования и обеспечения доходов;

♦ выплаты (осуществляемые напрямую или путем финансового участия правительства в программах страхования урожая) в порядке помощи при стихийных бедствиях;

♦ содействие структурным изменениям посредством стиму-лирования инвестиций;

♦ платежи по программам охраны окружающей среды;

♦ выплаты по программам региональной помощи;

♦ меры содействия структурным изменениям, которые направлены на снижение производства или побуждающие к прекращению товаропроизводителем своей деятельности;

♦ другие.

Среди указанных мер, для развития предпринимательства в сельском хозяйстве наибольшее значение приобретают содействие структурным изменениям посредством стимулирования инвестиций.

В соответствии с действующим законодательством Республики Таджикистан предусмотрены следующие меры поддержки и развития предпринимательства. В целях реализации государственной политики в области развития малого и среднего предпринимательства законами и иными нормативными правовыми актами могут предусматриваться следующие меры:

1) специальные налоговые режимы, упрощенные правила ведения налогового учета, упрощенные формы налоговых деклараций по отдельным налогам и сборам для малых предприятий;

2) упрощенная система ведения бухгалтерской отчетности для малых предприятий, осуществляющих отдельные виды деятельности;

3) упрощенный порядок составления субъектами малого и среднего предпринимательства статистической отчетности;

4) льготный порядок расчетов за приватизированное субъектами малого и среднего предпринимательства государственное имущество;

5) особенности участия субъектов малого предпринимательства в качестве поставщиков (исполнителей, подрядчиков) в целях размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных нужд;

6) меры по обеспечению прав и законных интересов субъектов малого и среднего предпринимательства при осуществлении государственного контроля (надзора);

7) меры по обеспечению финансовой поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства;

8) меры по развитию инфраструктуры поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства;

9) иные направлении.

Исходя из этих ключевых положений вытекает, что развитие предпринимательства во многом зависит не только от государственной политики в этой сфере, но и от региональных органов исполнительной и законодательной власти. В этой связи, перспективным направлением может стать реализация единой системы государственно-частного партнерства в рамках программ социально-экономического развития агропромышленного производства, а также развития сельских территорий как единого целого, направленного на улучшение жизни сельского населения.

Литература

1. Статистический ежегодник Республики Таджикистан. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. Статсборник, 2016.-С.219

2. Таджикистан: 25-лет государственной независимости. Статистический сборник. Государственный комитет статистики Республики Таджикистан, 2016.-С.201-219

3. Банковский статистический бюллетень. Национальный банк Республики Таджикистан, 2016. - С. 60-63

АННОТАТСИЯ

МАСЪАЛАҲОИ АСОСИИ РУШДИ СОҲИБКОРӢ ДАР СОҲАИ КИШОВАРЗИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Рушди соҳибкории хурд бе сармоягузории калон, имконияти ташкили истеҳсолот ва ташкили ҷойҳои кори нав фароҳам оварда аҳамияти иқтисодию иҷтимоӣ дорад. Бо тараққӣ ёфтани чунин намуди фаъолияти соҳибкорӣ масъалаҳои тезонидани як қатор муаммоҳои иҷтимоию иқтисодӣ ҳал гардида ва пур намудани бозорҳои гуногуни молию хизматрасонӣ то ба паст намудани сатҳи бекорӣ дар соҳаи кишоварзӣ оварда мерасонад. Ташаккули ин намуди фаъолияти соҳибкорӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дар асоси шаклҳои нави муносибатҳои иқтисодии бозоргонӣ ва механизмҳои он имконият медиҳад, ки рушди иқтисоди миллӣ таъмин карда шавад.

ANNOTATION

THE MAIN ISSUES OF ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT IN THE AGRARIAN SECTOR OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

In the article the authors stated about the main issues of entrepreneurship development in the agrarian sector of the republic of Tajikistan. It is revealed that the development of entrepreneurship largely depends not only on state policy in this sphere, but also on regional executive and legislative bodies. In this regard, a promising direction may be the implementation of a unified system of public-private partnership within the framework of socio-economic development programs for agro-industrial production, as well as the development of rural areas as a whole aimed at improving the life of the rural population.

Key words: *entrepreneurship, capital, agro-industrial complex, competitiveness, jobs, production.*

УДК: 636.52/58.083

ТЕХНОЛОГИЯИ ҲИФЗИ ЗАХИРАҲО - АСОС БАРОИ БАЛАНД БАРДОШТАНИ САМАРАНОКӢ

Мадаминов А. А., профессор, Бобоазиззода Ш. А., аспират - ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

истифодаи технологияҳои навтарин, маҳсулнокии мург, самаранокӣ, рушд, соҳа.

Стратегияи ба даст овардани парвариши боустувори соҳаи парандапарварӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дар шароити бозор нақш ва аҳамияти муҳими технологияҳои навро тақвият дод. Ҳавасмандии ширкатҳо (корхонаҳои парандапарварӣ) дар амалисозии интихоби дурусти шаклҳо, роҳҳои ташкили меҳнат ва истеҳсолот на танҳо ба самаранокии иқтисодӣ, балки иҷтимоӣ низ таъсири мусбӣ расонданд, ки дар шароити афзоиши меҳнат дар минтақаҳои Тоҷикистон, метавонанд ҳамчун мушкилоти асосӣ тасниф карда шавад.

Вазифаҳои муҳими соҳаи парандапарварии навъи устувордошта дар доираи стратегияи миллӣ, яъне моделҳои рушди соҳа бояд фароҳам овардани шароит барои беҳтар ва самарабахш будани истифодабарии ҳам сармоягузориҳои дохилӣ ва ҳам хориҷӣ, инчунин ҷорӣ намудани принсипҳои муҳимтарини маркетинг дар амалия, тайёр кардани мутахассисони баландихтисос, ки механизмҳои соҳаи парандапарвариро дар муҳити ивазшавии доимии истеҳсолот хуб медонанд, иборат бошанд. Боварӣ ҳосил менамоем, ки мақсади бунёди хоҷагиҳои парандапаравари намуди устувордошта барои ҳалли мушкилоти таъмини истиқлолияти озуқавории ҷумҳурӣ нигаронида шудааст.

Истифодабарии технологияҳои сарфаи захираҳо барои истифодаи оқилонаи захираҳои моддӣ - техникӣ, меҳнатӣ ва дигар захираҳоро бо мақсади ба даст овардани миқдори зиёди маҳсулот аз ҳар як мурғ ва саршумори парваришгардида бо ҳадди ақали музди меҳнат ва воситаҳои пулӣ ба даст оварда шудааст, равона карда мешаванд.

Табдил ёфтани дастовардҳои илм ва технологияи мол дар бозор дар хориҷа ҳамчун тиҷорати калон ва соҳибнуфуз ҳисобида мешавад. Аммо сабаби дигаре низ вуҷуд дорад, ки барои рушди фаъолияти инноватсионӣ монеъ мешавад: бе маҳсулоти истеҳсолшудаи рақобатпазир истеҳсолкунанда наметавонад фаъолият намояд, агар ӯ нахоҳад, ки аз бозор қафо монад ва сегменти бозорро аз даст диҳад. Ба истеъмолкунанда танҳо як маҳсулоти нав лозим аст.

Тадқиқотҳо нишон медиҳанд, ки соҳаи парандапарварӣ дар сохтори бахши кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон мавқеи муҳимро ишғол намудааст. Бо вуҷуди ин, маҳсулнокии пасти он аз истифодабарии имкониятҳои маҳдуди парвариши генетикии парандагон вобаста аст. Бинобар ин, зарурияти парвариши зотҳои нави сермаҳсул барои беҳтар кардани таркиби онҳо ва коркарди технологияҳои инкишофёфта барои нигоҳдории парандагон ба миён меояд. Ба ин технология метавонад усули муттасил - усули парвариши саноатии парандагон, ки дар як қатор мамлакатҳои ҷаҳон татбиқи васеъ пайдо кардааст, ворид карда шавад.

Баланд бардоштани маҳсулнокии зиёди парандагон пайваста баланд бардоштани сифати хӯрока, парвариш ва нигоҳубини хуб, назорати саривақтӣ ва мубориза бо беморихои парандаро талаб менамояд. Намунаҳои сершумори фаъолияти корхонаҳои парандапарварии Ҷумҳурии Тоҷикистон нишон медиҳанд, ки истифодабарии технологияҳои интенсивӣ барои афзоиши зичии парвариши саршумор, афзоиши ҳаҷми он дар бино, ба таври автоматӣ додани хӯрока ва об, коҳиш додани хароҷоти меҳнатӣ, барқӣ ва сӯзишворӣ, коҳиш додани хароҷоти умумии истеҳ-

солӣ ва хоҷагидорӣ самаранокии соҳаи парандапарвариро ба таври назаррас баланд менамояд.

Тадқиқотҳо нишон медиҳанд, ки дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои парвариш ва нигоҳдории парандагон усули гуногунро истифода мебаранд. Дар баъзе хоҷагиҳои парандапарварӣ дар қафасҳо нигоҳдорӣ ва парвариши чӯҷаҳо барои истеҳсоли гӯшт истифода бурда мешавад. Аммо дар бисёр корхонаҳои парандапарварӣ нигоҳдории онҳо дар фарш ба роҳ монда шудааст. Бинобар ин, онҳоро метавонем шартан ба истифодаи технологияи интенсивӣ ва экстенсивӣ тақсим намоем. Ҳангоми истифодабарии технологияи интенсивӣ аз ҳисоби нигоҳдории чӯҷаҳо дар қафасҳои дуошёна имкон дорем дараҷаи саршуморро ба таври фаровон афзоиш диҳем.

Маълумоти мазкур шаҳодат медиҳад, ки ҳангоми парвариши чӯҷаҳо тавассути истифодабарии технологияҳои интенсивӣ бисёр нишондиҳандаҳои истеҳсолӣ дар муқоиса бо истифодабарии технологияҳои экстенсивӣ назаррас зиёд мегарданд. Масалан, ҳангоми парвариши чӯҷаҳо тавассути технологияҳои интенсивӣ зичии парвариши саршумор дар ҳар як метри мураббаъ ба 87,5 фоиз дар муқоиса ба технологияҳои экстенсивӣ (нигоҳдорӣ дар фарш) афзоиш хоҳад ёфт (ҷадв. 1).

Тадқиқотҳои гузаронидашуда нишон доданд, ки истифодабарии технологияҳои интенсивӣ имконияти хароҷоти хӯрокаи парандаро кам менамояд.

Дар баробари ин, вазни миёнаи як сар чӯҷа то охири давраи парвариш ба 2,5 кг мерасад, ки ин 31,6% зиёд мебошад. Истифодабарии технологияҳои интенсивӣ имкон медиҳад, ки хароҷоти хӯрока кам карда мешавад, аммо меъёри истифодабарии коргарон ду маротиба зиёд мешавад.

Татбиқи технологияи интенсивӣ ҳангоми нигоҳдории мурғҳо дар ҷадвали 2 оварда шудааст.

Таҳлили маводи овардашудаи ҷадвали 2 нишон медиҳад, ки ҳангоми технологияи интенсивӣ дар хоҷагиҳои парандапарварӣ дар самти истеҳсоли тухм, зичии гузоштани мурғи тухмдеҳ дар як метри мураббаъ нисбат ба технологияи экстенсивӣ 4 маротиба афзоиш меёбад, зеро мурғҳо дар қафасҳои ду ва ё сеқабата нигоҳ дошта мешаванд, аммо дар айни замон хароҷоти хӯрока барои гирифтани 1000 дона тухм ва як сар мурғ ба таври назаррас бетағйир мемонад. Истифодаи технологияи интенсивӣ имкон медиҳад, ки хароҷоти меҳнатӣ барои истеҳсоли 1000 дона тухм то 60% дар муқоиса бо нишондиҳандаҳои технологияҳои экстенсивӣ коҳиш меёбад Мувофиқи меъёрҳои мавҷудаи хизматрасонӣ дар соҳаи парандапарварӣ ҳангоми истифодабарии технологияҳои интенсивӣ ба як коргар (оператор) 15-20 ҳазор сар ва ё 2 маротиба зиёд паранда рост меояд.

Истифодабарии технологияҳои интенсивӣ дар муқоиса бо нишондиҳандаҳои технологияи экстенсивӣ метавонад афзоиши ҳосили гӯштро аз як сар чӯҷа 22,2% таъмин намояд, дар ҳоле ки хароҷоти меҳнатӣ барои истеҳсоли як сентнер гӯшт 18,2% паст мешавад.

Хароҷоти воситаҳои молию моддӣ барои як сар чӯҷа ҳангоми истифодабарии технологияҳои нав 23,3% коҳиш ёфтаанд. Маблағ аз як сар чӯҷа бо истифодабарии технологияҳои парвариши экстенсивӣ 86,4% назар ба нишондиҳандаҳои технологияҳои экстенсивӣ зиёд гардидааст. Истифодаи технологияҳои интенсивӣ дар истеҳсоли гӯшт имкон дод, ки сатҳи баланди даромаднокӣ ба 80,4% афзоиш ёбад.

Истифодабарии технологияи интенсивӣ барои парвариши мурғҳо, барои гирифтани ҳосили тухм аз як сар 18,5% зиёд гардидааст, дар ҳоле ки хароҷоти меҳнат барои гирифтани 1000 дона тухм 60% кам шудааст.

Дар натиҷаи кам намудани хароҷоти пулию моддӣ барои гириф-

Ҷадвали 1.

Нишондиҳандаҳои алоҳидаи ташкили истеҳсоли гӯшти навъи бройлер дар Ҷумҳурии Тоҷикистон вобаста ба технологияҳои парвариш (соли 2016)

Нишондиҳандаҳо	Технологияи парвариш	
	Экстенсивӣ (нигоҳдорӣ дар фарш)	Интенсивӣ (парвариш дар қафасҳо)
Зичии парвариш, сар/м^2	16	30
Давраи парвариш барои гӯшт, рӯз	49	42-49
Вазни миёнаи 1 сар дар давраи ниҳоии парвариш, кг	1820-1900	2300-2500
Хароҷоти хӯрока ба 1 кг вазни зиндаи парвариш дар ҳамаи давраи парвариш,	2,5-2,8	2,3-2,6
Меъёри хизматрасонии ба як коргар ба як сар паранда, ҳаз.сар.	20-30	40-60

Манбаъ: *тибқи маълумоти муаллифон дар асоси маълумоти Вазорати кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон.-2017*

Ҷадвали 2.

Нишондиҳандаҳои алоҳидаи истеҳсоли тухм

Нишондиҳандаҳо	Технологияи парвариш	
	Экстенсивӣ (парвариш	Интенсивӣ (парвариш дар
Зичии парвариш, сар/м^2	4-5	10-20
Истеҳсоли тухм аз 1мурғ, дона/сар.	230-250	280-300
Хароҷоти хӯрока барои 1000 дона тухм, кг 1 кг хӯрокаи омехта = 1,05-1,10, хароҷоти воқеӣ 100% зиёд	160-200	130-160
Хароҷоти хӯрока барои 1сар./рӯз, г	115-120	105-110
Хароҷоти меҳнат барои истеҳсоли 1000 дона тухм, наф./соат	4-5	2-3
Меъёри хизматрасонӣ ба як мурғ ба 1 коргар-оператор, ҳаз./сар	7-10	15-20

Манбаъ: *тибқи маълумоти муаллифон дар асоси маълумоти Вазорати кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон.-2017*

тани 1000 дона тухм, ҳаҷми фоида барои ҳисоби 1000 дона тухм ба таври назаррас афзуда, 40% - ро ташкил дод. Истифодаи технологияҳои нав имкон дод, ки сатҳи даромаднокии тухм ба 88% нисбат ба нишондиҳандаҳои усули экстенсивии парвариши мурғ даромади хуб диҳад.

Татбиқ дар асоси ҷорӣ намудани технологияҳои интенсивӣ метавонад барномаи рушди соҳаи парандапарвариро барои оянда пешгӯй намояд, ки дар он иқтидори корхонаҳои парандапарварии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба инобат гирифта шудааст. Барномаи мазкур бо истифода аз барномаҳои компютерӣ Excel ва Ewiews истеҳсоли маҳсулоти парандапарвариро то соли 2025 таҳия кардаанд, ки аз маълумоти дар поён овардашуда (ҷадв. 3) маълум мегардад.

Аз ҷониби мо бо назардошти (ҷадв. 3) иқтидори имкониятҳои корхонаҳои парандапарварии Ҷумҳурии Тоҷикистон бо ҷорикунии технологияҳо дурнамои рушди истеҳсоли маҳсулот тартиб дода шуд.

Маълумоти дар ҷадвал зикргардида нишон медиҳад, ки дар давраи охирини пешбинишуда ҳам саршумори парандагон ва ҳам истеҳсоли маҳсулоти парандапарварӣ хеле зиёд хоҳад шуд. Масалан, дар соли 2025 саршумори мурғ дар хоҷагиҳои парандапарварии зери тадқиқот қарордошта беш аз 6 миллион сар ва ё дар муқоиса бо нишондиҳандаҳои заминавии соли 2016-ум ба андозаи 19,6% афзоиш хоҳад ёфт.

Саршумори мурғ дар самти тухмбарорӣ дар давраи таҳлилӣ ба 40,3%, самти гӯшт 24,1% ва дигар самтҳо ба андозаи 34,2% афзоиш меёбад. Дар давраи тадқиқоти маҳсулнокии гӯшт аз як саршумор 83,4% афзуда, истеҳсоли тухм 85,1% афзоиш хоҳад ёфт.

Афзоиши саршумор ва маҳсулнокии парандагон имконият медиҳад, ки истеҳсоли маҳсулотро то охири давраи пешбинигардида (соли 2025) - гӯшт то 12,8 ҳазор тонна ва ё 72,9% фоиз бештар нисбат ба соли 2016, тухм ба 619,7 млн. дона ва ё дар муқоиса ба соли 2016 83,8 % зиёд расонида шавад.

Ҷадвали 3.

Дурнамои рушди соҳаи парандапарварӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон

Нишондиҳандаҳо	Воқеъӣ	Дурнамо		Сатҳи дурнамо бо % нисбати соли 2015	
	2016	2020	2025	2020	2025
Саршумори мурғон дар 1 сол ба ҳисоби миёна , ҳаз.сар., аз ҷумла	5051	5421	6031	107,3	119,4
• дар самти тухмбарорӣ	2887	2901	4051	100,5	140,3
• дар самти истеҳсоли гӯшт	1011	1062	1432	105	124,1
• дар самтҳои дигар	1153	1458	1548	126,4	134,2
Ҳосилнокӣ: • гӯшт аз 1 сар, кг	2,25	2,35	2,71	104,4	120,4
• тухмбарории 1 мурғ, дона.	220	240	245	109	111,3
Ҳаҷми умумӣ: • гӯшт, ҳаз.тонна	337,1	441,8	619,7	131	183,8
• тухм, млн.дона.	7,4	9,5	12,8	128,3	172,9

Манбаъ: *маълумотҳои Вазорати кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва маълумоти омории аз ҷониби муаллифон тартиб додашуда.- Душанбе.-2016 с.*

Ҷадвали 4.

Дараҷаи таъминнокии талаботи аҳолӣ ба маҳсулоти ватанӣ дар соҳаи парандапарварӣ, %

Намуди маҳсулот	Меъёри таъминнокӣ кг/дона	Дараҷа		Дурнамо		Сатҳи дурнамо бо % нисбати соли 2016	
		Воқеӣ	Таъминнокӣ , %				
		2016	2016	2020	2025	2020	2025
Гӯшти паранда, кг/одам/сол	7,8	0,86	12	1,01	1,3	117,4	151,1
Тухм, дона/одам/сол	180	39,1	21,7	46,0	58,0	117,6	148,3

Манбаъ: *маълумоти Вазорати кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва маълумотҳои омории аз ҷониби муаллифон тартибдодашуда.-Душанбе.-2016с.*

Ҳисоботи таҳиягардида оид ба дурнамо барои давраи то соли 2025 имкон доданд, ки сатҳи имконпазирии таъминоти аҳолии ҷумҳурӣ ба гӯшт ва тухми маҳсулоти ватанӣ муайян карда шаванд, тавре ки дар ҷадвалҳои 3,4 маълумотҳо оварда шудаанд.

Таҳлили маълумотҳои ҷадвали болозикр нишон медиҳанд, ки истеҳсоли гӯшти парандае, ки дар хоҷагиҳои парандапарварии Ҷумҳурии Тоҷикистон истеҳсол шудаанд 8,4 маротиба нисбат ба сатҳи талабот пасттар мебошад. Гӯшти мурғи истеҳсоли ватанӣ дар соли 2025 дар муқоиса ба соли 2016-ум 51,1 фоиз афзоиш хоҳад ёфт.

Тадқиқотҳо нишон медиҳанд, ки дар соли 2016 ба ҳар сари аҳолии кишвар 39,1 тухм истеҳсол шудааст ва дар соли 2025 бошад, он то 58 дона ва ё 48,3% фоиз афзоиш хоҳад ёфт.

Ҳамин тариқ, асоси самаранокии соҳаи парандапарварӣ дар ҷумҳурӣ истифодабарии технологияҳои пуриқтидор мебошад, ки барои баланд бардоштани ҳосилнокии парандагон, коҳиш додани арзиши аслии хароҷот ба як сентнери маҳсулот мусоидат мекунад.

Яке аз омилҳои асосие, ки ба маҳсулнокӣ, сифати маҳсулот, саломатии парандагон таъсир мерасонад ва самаранокии истеҳсоли маҳсулоти тухм ва гӯшти парандаро таъмин менамояд, ғизои пурра мебошад. Дар сохтори арзиши аслии тухм ва гӯшти паранда хӯрока 60-70% - ро ташкил медиҳад. Кам кардани истеъмоли хӯрокаи паранда барои як воҳиди маҳсулот ва баланд бардоштани самаранокии азхудкунии онҳоро метавон чунин ба даст овард: аввалан, бо истифода аз воситаҳои ғизоии баландсифат ва дуруст омода намудани хӯрока барои ғизодиҳӣ; дуюм, бо истифодаи хӯрокаҳои омехтаи оптималӣ барои гурӯҳҳои муайяни парандагон ва сеюм, интихоби реҷаи муносиб ва усули ғизодиҳӣ.

Барои маҷмааҳои парандапарварӣ хӯрокаҳое заруранд, ки ба талаботи технологияҳои истеҳсолоти саноатӣ ҷавобгӯ мебошанд. Чунин талабот бо хӯрокаи омехтаи истеҳсолшуда ба роҳ монда шудааст. Ба ин талабот хӯрокаҳои дар корхонаҳои худӣ истеҳсолгардида ҷавобгӯ мебошанд. Бинобар ин, роҳбарияти корхонаи парандапарвариро зарур аст, ки истеҳсоли хӯрокаро дар корхонаи худ ба роҳ монад.

Нақши муҳимро истифодабарии меъёри ғизоии мутамарказонидашудаи ғизоӣ, пеш аз ҳама дар мубодила бо энергия ва сафедаи хом, инчунин аминокислотаҳои ивазнашаванда мебозад, зеро истифодаи хӯрокаи мувозинатии хӯрокаи омехта ҳосилнокии нигоҳубин ва парвариши парандаро беҳтар менамояд.

Самаранок истифодабарии технологияи нави баландихтисос яке аз роҳҳое мебошад, ки ба паст намудани арзиши аслии маҳсулоти истеҳсолшуда меорад, дар натиҷа фоидаи ҳадди аксар ба даст дароварда мешавад.

Рушди муносибатҳои бозаргонӣ ҳар як субъекти хоҷагидорро водор мекунад, ки ба истеҳсоли маҳсулоти босифат ва рақобатпазир машғул шуда, роҳҳои кам кардани хароҷот ва сердаромад намудани соҳаро дарҷ намояд. Ҳамзамон зиёд кардани истеҳсоли маҳсулот, роҳи ҳалли масъалаи даромаднокии соҳа нест, ки барои ноил гардидан ба даромади зарурӣ бояд истеҳсолоти истеҳсолшуда хушсифат ва дар бозор рақобатпазир бошад. Барои ҳалли ин масъала, ташкили дурусти баҳисобгирии хароҷот ва дуруст муайян кардани арзиши аслии он хеле муҳим аст. Рушди фаъолияти хоҷагиҳо ба фароҳам овардани шароит баҳри ташкили механизми бозорӣ мусоидат мекунад.

Барои баланд бардоштани самаранокии истеҳсоли маҳсулоти паранда ҷорӣ намудани техникаи нав ва технологияҳои баландсифати меҳнат хеле зарур мебошад. Таҷҳизоти маҳсулнокиаш баланд барои паст кардани арзиши аслӣ аз ҳисоби баланд бардоштани боздеҳии фондҳо, кам намудани хароҷот барои таъмир ва кам кардани ҳиссаҷудокунии истеҳлокӣ ба ҳар воҳиди маҳсулот имконият медиҳад. Истифодаи ашёи хом ва маводҳои баландсифат барои беҳтар намудани хусусиятҳои истеъмолии маҳсулоти истеҳсолкардашаванда ва паст намудани саҳми хароҷоти меҳнат кӯмак мерасонад. Ба ғайр аз ин, беҳтар намудани сифати ҳамаи воситаҳои истеҳсолот заминаи муҳими барҳам додани нуқсони дохилиистеҳсолиро ба миён меоварад.

Самти афзалиятноки барҳам додани буҳрон дар соҳаи парандапарварӣ ва баланд бардоштани самаранокии он таъсиси механизми самарабахши иқтисодӣ тавассути амалӣ намудани танзими давлатӣ ва тақвият бахшидани муносибатҳои иқтисодӣ байни шарикони маҷмааи агросаноатӣ мебошад.

Асоси рушди самаранокии соҳаи парандапарвариро дар ҷумҳурӣ технологияҳои интенсивӣ, ки барои баланд бардоштани маҳсулнокии парандагон бо кам намудани хароҷоти хӯрока ва меҳнат барои як воҳиди маҳсулот мусоидат мекунанд, ба ҳисоб мераванд. Дар муқоиса бо дигар соҳаҳои чорводорӣ, парандапарварӣ дар шароити бозор қисми муҳими иқтидори истеҳсолии худро нигоҳ дошт ва дар маҷмуъ ҳаҷми истеҳсолоти маҳсулотро кам намуд.

Адабиёт

1. Мадаминов А.А. Масъалаҳои рушди боустувори бахши аграрии Тоҷикистон / А.А. Мадаминов, - Душанбе, 2006.-300 с.
2. Мадаминов А.А. Рушди боустувори экологии хоҷагии қишлоқ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон А.А. Мадаминов - Душанбе, ДАТ, 2004.-С.-44
3. Бобоазиззода Ш. Эффективность продукции птицеводства в Республике Таджикистан / Ш. Бобоазиззода ТАУ //Кишоварз, 2015.-№4 (68).-С.83-85
4. Струмилин С.Г. Очерки социалистической экономики СССР (1929-1959 гг.) С.Г. Струмилин-М.: Госполитиздат, 1959.-586 с.
5. Тағоев Ҷ.С. Сиёсати аграрии Тоҷикистон / Ҷ.С. Тағоев-Душанбе, 2001.-311 с.
6. Тағоев Ҷ.С., Бозор ва рушди иҷтимоии Тоҷикистон Ҷ.С. Тағоев-Душанбе, 1997.-С.-187

АННОТАЦИЯ

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ - ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В данной статье достаточно подробно проанализирован уровень использования технологических ресурсов и их влияние на уровень продуктивности и объёма производства продукции птицеводства.

На основе проведенного анализа предложены дальнейшее развитие отрасли и обеспеченности населения в продуктах птицеводства до 2025 года.

ANNOTATION

RESOURCE SAVING TECHNOLOGIES - THE BASIS FOR HIGH EFFICIENCY

In this article the authors analyzed in detail the level of technological resources and their influence on the level of efficiency and the volume of production of poultry farming.

On the basis of the carried-out analysis strong development of branch and security of the population in poultry farming products till 2025 is offered.

Key words: *use of new technology, poultry productivity, efficiency, resource-saving.*

УДК 336.221.262

РОЛЬ НАЛОГОВ В ФОРМИРОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА РЕС-ПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Шукуров И.Ш., Бобоев А.А., доценты, Пиров Д.Ш., старший преподаватель, ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

налоги, налоговая система, государственный бюджет, налоговые поступления, неналоговые поступления

В условиях обеспечения устойчивого высокого экономического роста важное значение имеет дальнейшее развитие и совершенствования налоговой системы в Республике Таджикистан. Следует констатировать, что налоговая система нашей страны достаточно молода и в годы независимости постоянно совершенствуется. В результате проведения масштабной налоговой реформы в сентябре 2012 года принят более совершенствованный Налоговый кодекс Республики Таджикистан в новой редакции.

В своих выступлениях Лидер нации, Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон, говоря об уменьшении налогового бремени, подчеркнул, что "… ставки налогов и их размеры не могут постоянно возрастать, и имеют свой предел. Поэто-му чем меньше налоговое бремя, те более благоприятные условия создаются для роста экономики" [12].

Экономической природе налогов, их роли и значению в жизни человеческого общества уделялось и уделяется большое внимание учеными многих стран. Проблема налога и налогообложения рассматривалась учеными, государственными деятелями различных эпох, возникали различные течения в налоговых теориях, происходила эволюция экономических взглядах на сущность, природу и назначения налогов. Несмотря на это, до сих пор проблема налогообложения является актуальным.

Как известно, налоги возникли и развивались вместе с государством. Изменение форм государственного устройства способствовало также изменению налоговой системы.

Следует отметить, что налоги представляют собой один из основных методов мобилизации государственных доходов. Также они выступают главным инструментом в распределении ВВП и перераспределении ВНД и обеспечивают мобилизацию финансовых ресурсов при формировании как бюджетных, так и внебюджетных фондов. В условиях частной собственности и рыночных отношений налоги становятся главным методом сбора доходов в государственный бюджет.

В современной литературе о налогах приводится большое количество различного рода определений налогов. При этом во всех определениях неизменно подчеркивается, что налог-платеж обязательный. Другими словами, платежи, которые не являются для плательщиков обязательными, не относится к налоговым. К налогам не относится любые добровольные выплаты, взносы, отчисления.

В соответствие с налоговым законодательством, налогом признается установленный Налоговым кодексом обязательный платеж в бюджет, осуществляемый в определенном размере, носящий обязательный безвозвратный и безвозмездный характер [6].

Поэтому можно сделать вывод, что налоги являются теми платежами, которые осуществляются безвозмездно, то есть их уплата не устанавливает каких-либо конкретных обязанностей государства по отношению к лицу, взносящему эти платежи. Таким образом, к налогам не следует отнести платежи, обязанность по уплате которых возникает в связи с заключением плательщиками с государством, государственными органами либо иным представителями государства каких-либо договоров.

К налогам также не относятся платежи обязательного характера, взимаемые в каче-стве взносов, каких-либо санкций, например штрафы, а также различного рода компенса-ционные выплаты (например, выплаты по возмещению нанесенного ущерба, плата за воду, электричества и другие).

В экономическом смысле налоги представляют собой способ перераспределения новой стоимости - национального дохода, выступают частью единого процесса воспроизводства и специфической формой производственных отношений. При перераспределении национального дохода налоги обеспечивают государственную власть частью новой стоимости в денежной форме. Часть национального дохода, перераспределенная с помощью налогов, становится централизованным фондов финансовых ресурсов государства. Процесс принудительного отчуждение части национального дохода имеет одностороннюю направленность от налогоплательщика к государству.

Налоги - особая сфера финансовых отношений. Налоговая политика обусловлена теми финансовыми отношениями, которые связаны с формированием централизованных денежных фондов на основе привлечения и аккумуляции части доходов и накоплений в виде налогов, платежей и взносов.

При разработке налоговой политики определяется соотношение между доходами государства и предприятий, устанавливаются пропорции распределения доходов предприятий и организаций, различных форм хозяйствования, а также определяется доля участия населения в формировании доходов государственного бюджета.

Основная задача налоговой политики - обеспечение государства финансовыми ресурсами, создание условий для развития всех форм хозяйствования, предпринимательства, обеспечение социальной защиты населения путем применения политики различных налогов.

Налоговые доходы государства формируются за счет новой стоимости, созданной в процессе производства (трудом, капиталом, природными ресурсами). Налоги выражают реально существующие денежные отношения, проявляющиеся в процессе изъятия части стоимости национального дохода в пользу общегосударственных потребностей.

Экономическое содержание налогов выражается во взаимоотношениях государства и хозяйствующих субъектов (физических и юридических лиц) по поводу формирования государственных финансов. Налоговое отношение как часть финансовых отношений находятся в постоянном изменении.

Основная функция налогов - фискальная, состоит в том, чтобы обеспечивать государство денежными средствами. Посредством фискальной функции реализуется главное назначение налогов - формирование финансовых ресурсов государства, аккумулируемых в бюджете и внебюджетных фондах. Собранные с помощью налогов средства расходуются государством на содержание административно-управленческого аппарата, безопасность, реализацию внутренней и внешней политики, выплаты по государственному долгу, на социальную сферу и т.д.

Регулирующая функция налогов находит свое проявление в дифференциации условий налогообложения. Взимая налоги, государство всегда влияет на поведение экономических лиц.

Влияние условий налогообложения на различные сферы экономической и социальной жизни чрезвычайно разнообразны. Налоги традиционно используются как средство демографической политики: различные государство с помощью налоговых льгот пытаются либо стимулировать, либо сдерживать рост населения. Во многих странах налоги рассматриваются как средства привлечение капитала в остальные и низко развитые регионы.

Таблица 1.

Источники формирование доходной части государственного бюджета Республики Таджикистан за 2015-2018 гг.* (млн. сомони)

№	Виды источников	2015	2016	2017	2018	2018 г. в % к 2015 г.
1	Общий объем государственного бюджета Республики Таджикистан	15278	18306	19569	21003	137,4
2	в том числе: Доходы государственного бюджета Республики за счет налоговых и неналоговых поступлений и грантов	12634	13938	14704	16173	128,0
	из них: Налоговые поступления	11503	12523	13202	14740	128,2
	Неналоговые поступления	1031	1067	1136	1024	99,3
	Грант для поддержки бюджета за счет международных финансовых организаций	100	348	366	405	405,0
3	Бюджет инвестиционных проектов реализуемых совместно с международными финансовыми организациями	1863	3429	3492	3274	175,7
4	Специальные средства бюджетных организаций	782	938	1372	1556	199,0
5	Удельный вес налоговых и неналоговых поступлений по отношению общего объема государственного бюджета Республики Таджикистан, %	82,0	74,2	73,2	75,0	-

Источники: [1, 2, 3, 4]

Итак, анализируем источников образования государственного бюджета по годам. В таблице 1 приведены источники формирования доходной части государственного бюджета Республики Таджикистан и удельный вес налогов за 2015-2018.

Как видно из данных таблицы 1, наиболее удельный вес в доходной части бюд-жета составляет налоговые поступления. Оно составляет в пределах 70,1-75,2% к об-щему доходу, а если взять удельный вес налогов к внутренним доходам, то налоговым поступлениям приходится 90-91%.

Необходимо отметить, что общий объем государственных доходов ежегодно увеличивается. Если в 2015 году общий объем государственных доходов составляет 15278 млн. сомони, то по плану на 2018 год предусмотрено 21003 млн. сомони, то есть доходы увеличиваются на 37,4%. Естественно, увеличиваются и другие налоговые по-ступления. Если в 2015 году общие доходы от налогового поступления составляло 11503 млн. сомони, то к 2018 году запланировано 14704 млн. сомони, или увеличивается почти в 1,5 раза (диаграмма).

Следует указать, что другим основным источником доходной части бюджета яв-ляется бюджеты инвестированных проектов реализуемых совместно с международны-ми финансовыми организациями. Общая сумма доходов по данному источнику за 2018 году составляет 3274 млн. сомони против 1863 млн. сомони в 2015 года, то есть здесь также увеличилась почти в 2 раза.

Таким образом, основным источником формирования государственного бюджета являются налоговые и неналоговые поступления.

Под бюджетными доходами понимается централизованный фонд денежных средств, формируемый за счет распределения и перераспределения части национально-го дохода для выполнения государством и органами местного самоуправление своих конституционных и уставных функций. Экономическим содержанием доходов являются отношения государства юридическими и физическими лицами в процессе фор-

мирования этого фонда. При этом средства и фонд изымаются в безвозмездном и безвозвратном порядке.

В соответствие с Законом Республики Таджикистан "О государственных финансах Республики Таджикистан"[5], к налоговым доходам относятся общегосударственные налоги и иные обязательные платежи в республиканский бюджет, а также государственные пошлины. А к неналоговым доходам относятся доходы от платных услуг, оказываемых органами власти и государственного управления, а также бюджетными организациями, находящимися в ведении этих органов, в соответствии с нормативными правовыми актами Республики Таджикистан, прибыль Национального банка Таджикистана, а также государственных предприятий, по нормативам, установленным законодательством Республики Таджикистан, доходы от реализации государственных запасов и резервов, проценты от государственных депозитов и инвестиций, дивиденды от финансовых активов, арендная плата за использование республиканского имущества, поступления средств, взыскиваемых в пользу государства в порядке уголовных и административных наказаний, поступление средств из других источников, не запрещенных нормативными правовыми актами Республики Таджикистан, включая штрафы, пени и проценты за несоблюдение договорных обязательств, возмещение ущерба, нанесенного республиканскому бюджету в результате нарушения финансовой дисциплины.

Анализ налоговых поступлений в бюджетную систему можно охарактеризовать как подсистему налогового администрирования, представляющую собой относительно самостоятельную функцию налоговых органов по изучению и оценке объемов, дина-мики и структуры налоговых поступлений в бюджетную систему и государственные внебюджетные фонды во взаимосвязи с оценкой состояния и развития социально-экономического положения страны, территорий, крупнейших и бюджетообразующих налогоплательщиков под воздействием происходящих изменений в налоговой полити-ке, законодательстве о налогах и сборах, мотивации поведения налогоплательщиков.

Источники: [1, 2, 3, 4]

Таблица 2.

Доходы республиканского бюджета за счет налоговых и неналоговых поступлений за 2015-2018 гг. (без учета местных и социальных налогов)* (млн. сомони)

№	Виды налогов	Годы							
		2015		2016		2017		2018	
		Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%
1.	Налог на добавленную стоимость	4411	60,0	4621	56,7	4560	52,7	4910	51,5
2	Акцизы	338,8	4,6	356	4,4	378,7	4,4	403,5	4,2
3	Налог с продаж хлопка-волокна и алюминия первичного	134,2	1,8	114	1,4	19,4	0,2	19,6	0,2
4	Налог за природные ресурсы	43,4	0,6	60,4	0,7	135,5	1,6	193,8	2,0
5	Налог на прибыль	111,7	1,5	240,2	2,9	225,3	2,6	640,1	6,7
6	Подоходный налог	457,7	6,2	507,2	6,2	763,9	8,8	813,6	8,5
7	Таможенная пошлина	655,3	8,9	684,7	8,4	800,8	9,3	842,8	8,8
8	Налог с пользователей автомобильных дорог	149,7	2,0	225,4	2,8	347,2	4,0	360,0	3,8
9	Иные неналоговые доходы	956	13,0	994,1	12,2	1052,6	12,2	944,3	10,0
10	Гранты международных финансовых организаций	100	1,4	348	4,3	366,4	4,2	405,0	4,3
	Всего	7357,8	100	8151	100	8649,8	100	9532,7	100

**** Расчеты авторов. Источники:*** *[1, 2, 3, 4]*

В таблице 2 приведены данные о поступления налогов в общегосударственный бюджет.

Как свидетельствуют данные в структуре поступления налогов в государственный бюджет, наибольший удельный вес налог на добавленную стоимость, которые колеблется по годам от 51,5% (в 2018 году) до 60,0% (в 2015 году).

Необходимо отметить, что за анализируемый период, хотя увеличивается сумма налога на добавленную стоимость, однако его удельный вес снижается. Остальные ви-ды налогов мало изменились.

Налоговое бремя может исчисляться для экономики страны в целом и для кон-кретных налого-

плательщиков. Налоговое бремя на макроуровне определяется как от-ношение общей суммы взимаемых налогов к величине совокупного национального продукта и показывает, какая масса произведенного общественного продукта перераспределяется в результате действия бюджетных механизмов. В экономически развитых странах с социально ориентированной экономикой среднее значение налогового бремени составляет 60-70%. В Республике Таджикистан этот показатель несколько ниже - примерно в пределах 25-30%, а сельском хозяйстве при умелом использовании земель-ных, водных ресурсов, налоговое бремя составляет не более 20%.

Таким образом, в нынешних условиях роль налогов в формирование государ-ственного бюджета очень велика. Правительство страны каждым годом стремиться уменьшить налоговую нагрузку. Этому свидетельствуют реформы, проведенные в сельском хозяйстве страны.

Литература

1. Закон Республики Таджикистан "О государственном бюджете Республики Та-джикистан на 2015 год". От 24.11.2014, №1132
2. Закон Республики Таджикистан "О государственном бюджете Республики Та-джикистан на 2016 год". От 25.11.2015, №1257
3. Закон Республики Таджикистан "О государственном бюджете Республики Та-джикистан на 2017 год". От 21.11.2016, №1377
4. Закон Республики Таджикистан "О государственном бюджете Республики Та-джикистан на 2018 год". От 15.11.2017, №934
5. Закон Республики Таджикистан "О государственных финансах Республики Та-джикистан". От 28.06.2011, №723
6. Налоговый кодекс Республики Таджикистан. От 17.09.2012, №901
7. Бобоев А.А., Шарипов Х.П. Налоговое бремя как показатель качества налого-вой системы. Сборник научных статей. Материалы республиканской научно-практической конференции на тему "Инновационные технологии выращива-ния сельскохозяйственных культур: проблемы и пути их преодоления". 29-30 апреля 2014 года- Душанбе, 2014. - С. 293-294
8. Олимов А.Х., Шукуров И.Ш., Бобоев А.А. Молияи кишоварзӣ. Китоби дарсӣ- Душанбе, 2015
9. Улугходжаева Х.Р. Налоги и налогообложение Республики Таджикистан. Учебник. Душанбе, 2009
10. Шукуров И.Ш. Вопросы совершенствования системы налогообложения в Рес-публике Таджикистан. Сборник научных статей. / Материалы научно-практической конференции на тему "Продовольственная безопасность: соци-альные, биологические, экономические и экологические аспекты" - Душанбе, 2015. - С. 264-265
11. Шукуров И.Ш., Пиров Д.Ш. Низоми андозбандӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон. Китоби дарсӣ - Душанбе, 2013
12. //Экономика Таджикистана: стратегия и развития, 2006. - №1. -С. 7

АННОТАТСИЯ

НАҚШИ АНДОЗҲО ДАР ТАШАККУЛЁБИИ БУҶЕТИ ДАВЛАТИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Дар мақола масъалаи андоз ва андозбандӣ, инчунин нақши андоз дар ташаккулёбии қисми даромади буҷети давлатӣ баррасӣ шуда, оид ба низоми андозбандии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва сарбории андоз фикру мулоҳизаҳо дарҷ гардидаанд.

ANNOTATION

THE ROLE OF TAXES IN THE FORMATION OF THE STATE BUDGET OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

The article deals with the problems of taxation, as well as the role of taxes in the for-mation of the revenue side of the state budget. It highlights questions about the tax system of the Republic of Tajikistan and the tax burden.

Keywords: *taxes, tax system, state budget, tax revenues, non-tax revenues.*

УДК: 368.(075.8)

ТАШАККУЛЁБИИ МУНОСИБАТҲОИ ЛИЗИНГӢ ОМИЛИ АСОСИИ МУКАММАЛГАРДОНИИ ПОЙГОҲИ МОДДӢ-ТЕХНИКИИ КИШОВАРЗИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Бобоев Ш.Қ., дотсент,
Носиров Р., профессор,
Мухторзода П.Ҷ., докторант (PhD)-ДАТ ба номи Ш.Шоҳтемур

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

лизинг, иҷораи молиявӣ, техникаи кишоварзӣ, амалиётҳои лозингӣ, ширкатҳои лизингӣ, муносибатҳои лизингӣ, қарзӣ, таъмини амнияти озуқаворӣ.

Яке аз самтҳои асосии рушди иҷтимоиву иқтисодии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва минтақаҳои он, ин таъмини амнияти озуқаворӣ мебошад, ки аз рӯйи нишондиҳандаҳои оморӣ, баландшавии вобастагии озуқаворӣ дар ҷумҳурӣ аз сатҳи дараҷаи таъмин шудани молистеҳсолкунандагон бо техникаи кишоварзӣ ба чашм мерасад. Тараққиёти илму техника яке аз омилҳои назаррас мебошанд, ки омили баландшавии истеҳсолоти кишоварзӣ мегардад, ки асоси ҷиҳозонидани хоҷагиҳо бо техника ва олоти кишоварзӣ ба шумор меравад. Айни замон дар ҷумҳурӣ таъминнокии кишоварзӣ бо техника ва олотҳои кишоварзӣ вобаста аз меъёри муқарраршуда 50-55%-ро ташкил медиҳад. Вале чуноне ки тадқиқотҳо нишон медиҳанд, он миқдори мавҷудбудаи техникаю таҷҳизот муҳлати истифодабариашон кайҳо ба охир расида, қисман корношоям ва қисмате, ки коршояманд ба талаботи истеҳсолӣ пурра ҷавобгӯ нестанд ва равандҳои истеҳсолиро самаранок, босифат ва сари вақт иҷро карда наметавонанд.

Кам шудани миқдори воситаҳои

техникӣ боиси афзудани сарборӣ ба ҳар як агрегати фаъолияткунанда мегардад, ки ин ҳолат молистеҳсолкунандагони кишоварзиро маҷбур месозад, ки шумораи заминҳои корамро кам кунанд ва ин боиси паст гардидани ҳаҷми истеҳсоли маҳсулотҳои кишоварзӣ мегардад.

Дар шароите, ки захираҳои молиявӣ ва шароити иқтисодии хоҷагидорон ва имкониятҳои сармоягузории давлатӣ кофӣ нестанд, зарурияти ҷорӣ намудани шаклҳои комилан муносиби таъмини техникаро ба молистеҳсолкунандагони кишоварзӣ пешниҳод намудан лозим аст.

Яке аз шаклҳое, ки бевосита боиси таъминнокии молистеҳсолкунандагони кишоварзӣ бо техника ва технология мегардад ин қарзи мақсаднок - лизинг мебошад.

Лизинг ин истилоҳи англисӣ буда маъноияш иҷора мебошад. Аслан лизинг ҳамчун воситаи молиявии сармоягузорӣ дар истеҳсолот аз солҳои 60-уми қарни гузашта пайдо шуд.

Аз рӯйи адабиёти таърихӣ, панҷ ҳазор сол пеш заминаҳои аввалини иҷора дар давлатҳои Шарқи Наздик ба вуҷуд омада чун иҷораи замин, чорво ва низоми обёрикунанда амал менамуд.

Маълумоти таърихӣ шаҳодат медиҳанд, ки 1800 сол пеш аз мелод дар давлати қадимаи Вавилон (Бобулистон) корхонаи бо номи "Мурашу", ки барои бастани шартномаҳои иҷоравӣ махсус гардонида шуда буд, фаъолият мекард.

Таърихшиноси бузурги англис Т.Кларк якчанд муқарраротро дар бораи лизинг дар қонунгузориии "Хамураппи" дар солҳои 1750-1770 пеш аз мелод кашф кардааст. Дар ҳуҷҷати мазкур оиди таваккали иҷоравӣ, меъёрҳои пардохти иҷора, шартҳои молу мулки ба гарав гузошташуда дида мешавад.

Дигар тамаддуни қадим, аз ҷумла юнониён, румиён, мисриён низ иҷораро воситаи ҷолибу мувофиқ барои дастрас намудани таҷҳизот, замин, чорво оиди чорякко-рон ва ғайраҳо меҳисобиданд.

Муносибатҳои лизингӣ дар Тоҷикистон падидаи нав ба ҳисоб меравад. Аввалин бор дар соли 2003 Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи иҷораи молиявӣ (лизинг)" қабул карда шуд.

Дар марҳилаи аввал дар бозори лизингии ҷумҳурӣ 3 ширкати рақобаткунанда фаъолият мекарданд.

Тибқи иттилои Ассосиатсияи бонкҳои Тоҷикистон фаъолияти аввалин ширкатҳои лизингӣ дар кишвар аз соли 2005 оғоз ёфт. То соли 2011 шумораи онҳо ба 7 ширкат омада расид, ки арзиши дороиҳояшон 32,8 млн. сомониро ташкил медод.

Имрӯз дар ҷумҳурӣ амалиёти лозингиро 10 ширкат таъмин менамояд, дар байни онҳо саҳми "Нахустлизинг"(32%), "Ориёнлизинг" (23%) ва "Тоҷикагролизинг" (22,4%)-ро ташкил медиҳанд.

Дар айни замон дар Тоҷикистон барномаҳои мушаххаси рушди соҳаи кишоварзӣ фаъолият мекунанд. Аз ин рӯ, дар ин соҳа истифодаи амалиёти лизингӣ қариб 60%-ро ташкил медиҳад.

Маҳз бо ҳамин хотир дар ҷумҳурӣ КВД "Тоҷикагролизинг" ташкил карда шуд. Корхонаи мазкур дар асоси қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 30 ноябри соли 2007, № 597 таъсис дода шуда, аз моҳи марти соли 2008 ба фаъолият оғоз намудааст.

Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон бо корхонаи мазкур вазифаҳои асосии зеринро вогузор намудааст:

- харидорӣ намудани техникаи кишоварзӣ (трактору комбайн, воситаҳои нақлиёт ва мошину таҷҳизоти кишоварзӣ) ва дигар шаклҳои корхонаю ташкилотҳои соҳаи кишоварзӣ барои истифодабарии шахсӣ додан, дар ҳолате ки иҷорагиранда дар муҳлати муайяни шартномаҳои тарафайн имзо шуда баргардондани маблағро ба уҳда мегирад;

- ташкил намудани марказҳои хизматрасонии техникӣ (МХТ) ва дигар намуди хизматрасониҳои техникие, ки ба муносибатҳои лизинг алоқаманданд;

-талаботи соҳаи кишоварзии ҷумҳуриро ба техникаи кишоварзӣ, таҷҳизот ва қисмҳои эҳтиётии он омӯхта, ба Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон таклифҳо пешниҳод менамояд.

Мавриди зикр аст, ки ба миён омадани муҳокимаи рафти иҷрои қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 5 марти соли 2008, №107, ки Оинномаи Корхонаи мазкурро тасдиқ намудааст, хеле зарур ва саривақтӣ мебошад, зеро ки масъалаи таъминоти пойгоҳи моддӣ-техникии соҳаи кишоварзӣ яке аз омилҳои асосии таъсирбахши рушд дар мадди аввал ҷой дорад.

Дар соли таъсиси он 2008 барои фонди оинномавии корхона 8 млн. сомонӣ ва минбаъд дар соли 2011- 6,5 млн.сомонӣ, солҳои 2009, 2010, 2012, 2013- 3,5 млн.сомонӣ ҳар як сол ҷудо гардида буд, ки дар маҷмӯъ 28,5 млн. сомониро ташкил медиҳад.

Дар ин солҳо аз ҳисоби маблағҳои буҷетӣ 253 адад техника, 318 адад таҷҳизот ва қисмҳои эҳтиётӣ ба маблағи 27,5 млн. сомонӣ ва минбаъд аз ҳисоби фаъолияти хоҷагидорӣ (бозгашти маблағҳо иловатан) 533 адад техника, 986 адад таҷҳизот ба маблағи 70,8 млн.сомонӣ, маҷмӯан ба маблағи 98,3 млн. сомонӣ харидорӣ карда шудааст. Инчунин аз ҳисоби лоиҳаҳои грантӣ ва Фонди шарикии ҷопонӣ 184 адад техника, 161 адад таҷҳизот ба маблағи 22,9 млн.сомонӣ ворид гардидааст.

Мувофиқи банди 11 Оинномаи КВДҶ "Тоҷикагролизинг" вазифадор карда шудааст, ки марказҳои хизматрасонии техникӣ (МХТ) ва дигар намуди хизматрасониҳои техникиеро, ки ба муносибатҳои лозингӣ алоқамандӣ доранд, таш-

кил намояд. Айни ҳол дар 51 шаҳру ноҳияҳои ҷумҳурӣ марказҳои хизматрасонии техникӣ таъсис дода, ба онҳо 196 адад техникаҳои гуногунтамға ва 919 адад таҷҳизот ба маблағи 28,8 млн.сомонӣ вобаста карда шудааст, ки аз шудгори замин то ҳосилғундорӣ ба кишоварзон хизмат расонида, дар таъмини "Барномаи амнияти озуқавори мамлакат" саҳми босазо ва арзанда мегузоранд.

Мутаассифона, техника ва таҷҳизоти мавҷуда талаботи хоҷагиҳои деҳқониро пурра қонеъ карда наметавонанд. Ҳизматрасонии марказҳо характери мавсимӣ дошта, бо дастгоҳҳои васлкунандаи сайёр, харротӣ, таъмири чархҳо, стендҳои насосӣ, оҳангарӣ ва ғайраҳо ҷиҳозонида нашудаанд.

Мавриди зикр аст, ки имрӯз талабот ба техника ва таҷҳизоти кишоварзӣ дар ҷумҳурӣ тибқи таҳлилҳо хеле зиёд аст, мувофиқи таҳлил ва ҳисоби олимони ҷумҳурӣ айни замон 731,3 млн. доллари амрикоӣ ё 4,6 млрд. сомонӣ зарур аст, ки талаботи хоҷагиҳои деҳқонӣ бо техника ва таҷҳизоти муосир пурра таъмин карда шавад.

Барои рушди соҳаи картошкапарварӣ тибқи меъёри талабот бо техника ва таҷҳизот 565 адад картошкашинонак ва 700 адад картошкаканак лозим аст.

Барои тараққиёти соҳаи ғаллакорӣ ва баланд бардоштани сатҳи механиконии он мувофиқи меъёри талабот хоҷагиҳои деҳқонии ҷумҳурӣ бояд дорои 1906 адад комбайни ғалладарав бошанд. Мутаассифона, дар саросари ҷумҳурӣ 556 адад комбайн мавҷуд аст, ки 30%-и таъминотро ташкил медиҳад.

Бояд зикр намуд, ки бинобар сабаби нарасидани комбайнҳои ғалладарав зироатҳои ғалладонагӣ сари вақт ҷамъоварӣ нашуда, аксари корҳо дастӣ иҷро карда мешаванд ва дар натиҷа ҳосил талаф ёфта, хоҷагиҳои деҳқонӣ зарар мебинанд ва кишти такрорӣ дар муҳлати муайяншуда гузаронида намешавад.

Дар асоси таҳлилҳои овардашуда ва таҳқиқи масоили мазкур тавсияҳои зеринро пешниҳод менамоем:

- барои амалӣ намудани таъмини хизматрасонии техникӣ ба хоҷагиҳои кишоварзӣ дар ҳамаи ноҳияҳои ҷумҳурӣ таъсис додани марказҳои хизматрасонии техникӣ ва мукаммал намудани онҳо бо таҷҳизоти зарурӣ ба роҳ монда шавад;

- ҷалби сармоягузорони хориҷиву дохилӣ ва дастрас будани қарзҳои бонкӣ ҷиҳати харидории техникаи кишоварзӣ;

- барои рушди муносибатҳои иҷораи молиявӣ (лизингӣ), беҳтар намудани фаъолияти иҷораи молиявӣ ва гузаронидани амалиёти лизингӣ ҷудо намудани маблағҳо аз ҳисоби буҷет ва дигар сарчашмаҳо бо назардошти баргардонидани он;

Иҷро шудани тавсияҳои мазкур имконияти баланд бардоштани пойгоҳи моддӣ-техникии кишоварзон гардида, саҳми арзандаи худро барои амалӣ намудани талаботи аҳолӣ бо озуқа, саноатро бо ашёи хом ва дар натиҷа баланд шудани сатҳи иқтисодии аҳолии деҳот ва маҷмуан ҷумҳуриро барои таъмини он мегузорад.

Адабиёт:

1. Белый Ю. Развивать отношения лизинга// АПК: экономика, управление. 2000. № 10.с. 57-60.Ряховская А.Н. Предпринимательские риски: российская деятельность/ Дайджест Финансы - М., 2007.- № 8 (152). (0,64 п.л.).

2. Бобоев Ш.К. Формирование и развитие лизинговых отношений в сельском хозяйстве Республики Таджикистан: Автореф. дис…-канд. экон. наук - Душанбе, 2010. - 25 с.

3. Насыров Р. Рынок сельскохозяйственной техники депрессивного региона: развития, регулирование, оценка эффективности - Душанбе, 2009. - 232 с.

4. Отчет о результатах деятельности РГУП "Таджикагролизинг". // http: // tajikagroleasing. tj

5. Ряховский Д.И. Инвестицйионная среда и инвестиционное поведение/ Научно-информационный журнал "Экономические науки".- М., 2007. -№ 12 (37). - с. 323-328. (0,5 п.л.)

6. Сельское хозяйство Республики Таджикистан / Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан - Душанбе, 2017. - 349 с.

АННОТАЦИЯ

Формирование лизинговых отношений - основной фактор совершенствования материально-технической базы сельского хозяйства Республики Таджикистан

Лизинг, как средство финансовых капиталовложений на производстве появился в 60-х годах прошлого века. Из данных исторической литературы пять тысяч лет назад в странах ближнего востока аренда появилась и существовала, как аренда на землю, скот и систему орошения.

ANNOTATION

THE PROMOTION OF LEASING IS A KEY FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF THE MATERIAL BASE OF THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN.

Leasing is a financial tool for manufacturing investment was founded in 60 th years of last ages. According to the historical literature, five thousand years ago the first landlord formed in the Middle East, as a lease of land, livestock and as irrigation system it worked.

Key words: *leasing, Rent, Finance, Agricultural technics, Leasing activity, Leasing firms, Leasing relations, Debt, food security.*

Удк 631. 145 (470.53) (06)

АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ РЫНОК РЕГИОНА: ПРОБЛЕМЫ ТЕНДЕНЦИИ ПУТИ ИХ РЕШЕНИИ

Махмадизода Ф.Б., (Махмадиев Ф.Б.) к.э.н. - науч. сотр., Шарипов Ф.Ш.- аспирант, Института экономики сельского хозяйства ТАСХН

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

продовольственная безопасность, продовольственный рынок, агропродовольственный рынок региона, товародвижения, поддержка производителей, физическая доступность.

В настоящее время ни у кого не вызывает сомнения, что продовольственная безопасность является важнейшей составной частью систем региональной и глобальной безопасности. В своих выступлениях лидеры большинства развитых и развивающихся стран часто оперируют такими понятиями, как продовольственная безопасность, продовольственная независимость, доступность продовольствия и др.

В.И. Назаренко, считает, что "…для раскрытия сущности продовольственной безопасности используется системный подход. Продовольственная безопасность как система включает в себя несколько подсистем: продовольственную независимость (способность страны удовлетворять внутренние продовольственные потребности за счет внутренних же источников); социальную стабильность (возможность доступа к продовольствию всех социальных групп населения); демографическую стабильность (здоровье общества, зависящее от уровня питания и продовольственного обеспечения); сферу производства продовольствия (основу всего жизнеобеспечения населения)".

Другой ученый Е.В. Серов подчеркивает, что "…уровень доступности для основной части населения страны продуктов питания, необходимых для поддержания нормального образа жизни. Безопасность нации, в том числе и продовольственная, повышается при расширении международных торговых связей и общей взаимозависимости стран. Продовольственная же безопасность чаще всего связана не непосредственно с агропродовольственным производством внутри страны, а с общим экономическим положением".

М. Трэйси, считает, что "…продовольственная безопасность является аргументом в пользу мер, направленных на защиту отечественного производства продуктов питания".

По нашему мнению продовольственная безопасность конкретного государства- это состояние экономики страны, при котором обеспечивается продовольственная независимость, гарантируется физическая и экономическая доступность для каждого гражданина страны в пищевых продуктов, соответствующих требованиям законодательства конкретного государства о техническом регулировании, в объемах, не меньше рациональных норм потребления пищевых продуктов, необходимых для активного и здорового образа жизни. Обеспечение продовольственной независимости конкретного государства осуществляется за счет устойчивого отечественного производства. В соответствии с этим определением недостающее до обеспечения продовольственной безопасности количество продовольствия должно закупаться по импорту.

Для характеристики степени доступности пищевых продуктов для населения конкретного государства и отдельных его социальных групп в международной практике используются два показателя: физическая и экономическая доступность продовольствия.

Физическая доступность продовольствия - это наличие продовольственных товаров в объеме и ассортименте, по которым не меньше установленных рациональных норм потребления пищевых продуктов во всех населенных пунктах страны обеспечивается возможность приобретения населением пищевых продуктов или организации питания.

Экономическая доступность продовольствия позволяет оценить возможность приобретения пищевых продуктов, обеспеченную соответствующим уровнем доходов населения по сложившимся ценам в объемах и ассортименте, которые не меньше установленных рациональных норм потребления.

Как правило, все вышеперечисленные критерии используются в качестве основных при осуществлении мониторинга состояния продовольственной безопасности в каждом конкретном государстве, региональном объединении, группы государств и на международном уровне.

Папцов А.Г., отмечает, что обеспечение населения продуктами питания во всех странах становится первоочередной проблемой. Дисбаланс производства продовольствия и потребностей в нем в той или иной степени затрагивает практически все государства, и если его не устранить, для многих стран последствия могут быть разрушительными. Мировая продовольственная ситуация год за годом может только обостряться. Неиспользуемым потенциалом земельных и водных ресурсов, которые возможно вовлечь в сельскохозяйственное производство, располагает небольшое число стран. Всемирная продовольственная и сельскохозяйственная организация(ФАО) относит к этой группе государства Бразилию, США, Россию, Канаду и Австралию. Резервов для увеличения па-

хотных площадей становится все меньше, а население. Земли растет и будет расти еще несколько десятилетий. Масштабы этого роста таковы, что многие страны будут не в состоянии обеспечить производство продовольствия на своей территории в объемах, достаточных для обеспечения продовольствием собственного населения. Среди них не только стремительно богатеющие страны, такие как Сингапур, Кувейт и Малайзия, но и такие крупные государства, как Бангладеш и Пакистан.

Важным фактором нарастания дефицита продовольствия в мире стал рост платежеспособного спроса в Китае. Имея значительные доходы от экспорта промышленной продукции Китай начал импортировать продовольствие во все увеличивающихся объемах, что вызвало напряжение на рынках продовольствия. Осложняет ситуацию и увлечение производством биотоплива из растительного сырья.

К числу основных тенденций, характерных для развития сельского хозяйства, могут быть отнесены следующие:

- усиливается дифференциация между экономически развитыми странами с интенсивным сельским хозяйством и большой группой государств, все более подпадающих под продовольственную зависимость экспортеров продовольствия;

- происходит переход к качественным изменениям в отрасли, поскольку возможности количественного роста в развитых странах без ущерба для природной среды обитания практически исчерпаны. Одновременно в группе развивающихся стран в силу монополизации агропродовольственного рынка темпы роста производства в последнее десятилетие остаются крайне низкими, что продолжает держать их в жесткой продовольственной зависимости;

- основой развития агропромышленного производства по-прежнему остается научно-технический прогресс- сорта и новые гибриды сельскохозяйственных культур, достижения генетики в животноводстве, новые поколения машин, базирующиеся на их адаптивности к изменяющейся системе ведения производства, требованиям ресурсосбережения и повышения производительности труда. Особое значение придается экологизации агропромышленного производства;

- идет процесс развития интеграции и укрупнения агропромышленного производства, сращивания непосредственно сельского хозяйства с перерабатывающими предприятиями, компаниями, торговыми фирмами. Уменьшается количество мелких ферм. Крупные хозяйства становятся преобладающими поставщиками сельскохозяйственной продукции на рынок;

- изменяются формы и методы воздействия государства на процессы, происходящие в агропромышленном производстве и на агропродовольственном рынке. Повышается роль прогнозов, программ, информатики. Государство продолжает выступать в качестве регулятора рыночных процессов;

- возрастает социальная составляющая рыночной экономики, как условие политической стабильности государства. Чрезмерная дифференциация доходов все более становится препятствием развития общества и его отдельных сфер, в том числе сельского хозяйства, что вызывает необходимость введения гарантий защиты наемного труда.

Такая ситуация, а также опережение темпов роста спроса в сравнении с темпами роста производства сельскохозяйственной продукции, привела к ежегодному росту цен на продовольствия. Другим фактором роста цен стала засуха в странах, являющихся ключевыми в производстве зерна, низкие запасы злаков и масличных культур, увеличение использования зерна для производства биологического топлива, а также растущие цены на нефть и др.

Обзор мер политического реагирования, проведенный ФАО в77 странах, показывает, что в 2007-2008 гг. примерно половина стран сократили налоги на импорт зерновых и более чем половина- применяли контроль над ценами или потребительские субсидии для поддержки внутренних цен на продовольствие ниже уровня мировых цен. Четверть государств вводили определенные ограничения на экспорт, и примерно такая же часть принимала меры по увеличению внутреннего потребления за счет использования запасов продовольственных зерновых. Только 16 % стран не принимали никаких мер политического реагирования для смягчения воздействия стремительно растущих продовольственных цен. Мировая практика свидетельствует о стремлении к максимальной либерализации торговли, причем в большой мере в межгосударственных отношениях, что соответствует правилам Всемирной торговой организации.

В то же время с позиций безопасности в условиях агроклиматических, техногенных и политических рисков каждое государство вправе и, более того, призвано обеспечивать достаточный уровень продовольственной независимости. Это достигается как механизмами освоения новых технологий производства, так и государственной поддержкой сельскохозяйственных товаропроизводителей. Так, если в таких странах, как Новая Зеландия уровень государственной поддержки производителей к их доходам составляет менее1%, в Австралии- 4%, то в Европейском Союзе- около23%, Японии- 47%, Норвегии- 61%, а в России- 11% от стоимости реализованной продукции.

Состояние мирового продовольственного рынка во многом определяет существенные колебания цен на основные виды сельскохозяйственной продукции. Что же касается ценовых отношений, то они носят также двойственный характер. Производители-экспортеры заинтересованы в более высоких и постоянно растущих ценах на свою продукцию, в т.ч. и по объективным причинам, поскольку в мире растут цены на входя-

щие ресурсы и необходимость повышения доходов сельскохозяйственных товаропроизводителей для сохранения сельских территорий. Потребители-импортеры стремятся к понижению цен, поскольку это позволяет им в более полной мере обеспечить население основными пищевыми продуктами.

С этих позиций следует отметить, что формирование и развитие эффективного агропродовольственного рынка приобретает особую актуальность. Исследования, проведенные А.И. Альтуховым и К.В. Пьянковой, позволили выявить основные причины, препятствующие созданию эффективной системы развития агропродовольственного рынка региона. К ним можно отнести следующие:

- низкий уровень взаимодействия с научным сообществом региона, в рамках компетенции которого исследование и прогнозирование рыночных условий, проведение научных исследований в сфере инфраструктурного комплекса, научно обоснованное моделирование экономических систем;
- отсутствие четкого понимания состава инфраструктурного комплекса агропродовольственного рынка и, как следствие, невозможность разработки четкой программы управления элементами инфраструктурного комплекса;
- в системе товародвижения сельскохозяйственной продукции имеет место многозвенность перепродаж, спекуляция, слабая работа оптовых рынков и недоступность для участников торговли информации о конъюнктуре рынка;
- причины более низкого потребления агропродовольственной продукции в регионе кроются в разной покупательной способности ее жителей, то есть фактически в различном уровне их дохода.

Таким образом, рассматривая современную локальную инфраструктуру агропродовольственного рынка, можно выделить те элементы, которые характеризуют систему как несовершенную по направлениям научно-технического, информационного и организационного развития. С целью совершенствования рынка агропродовольственной продукции можно рассмотреть ряд направлений инфраструктурной реорганизации. Институциональное решение данного вопроса основано на создании современных инфраструктурных элементов в рамках агропродовольственного рынка.

Необходимым условием создания оптимальной инфраструктуры агропродовольственного рынка является использование принципов логистики на базе создания технологий обслуживания товародвижения, развития информационной системы и банковских структур. Отличительной особенностью создания новых инфраструктурных элементов агропродовольственного рынка является то, что эффективное использование самих объектов рынка приводит к значительному сокращению создания новых посреднических торговых структур. В результате данная инфраструктура позволит:

- обеспечить круглогодичное снабжение населения качественными продуктами питания, сокращение потерь агропродовольственной продукции; предоставить всем поставщикам агропродовольственной продукции возможности устойчивого выхода на цивилизованный и конкурентный рынок и гарантировать единое обустроенное место для осуществления сделок по купли-продажи агропродовольственной продукции;
- организовать встречную продажу продукции производственно технического назначения и обеспечить объективной информацией о спросе и предложении на агропродовольственную продукцию соответствующих оптовых поставщиков и потребителей;
- повысить эффективность снабжения и распределения агропродовольственной продукцией в крупных городах и обеспечить концентрацию конкретных потребительских товаров в конкретном месте;
- упростить и ускорить процесс движения товара к конечному потребителю и ускорить взаиморасчеты и платежи по сделкам купли-продажи агропродовольственной продукции; формировать рыночные цены и исключать многочисленных посредников в цепи между агропродовольственными производителями и потребителями.

Таким образом, предложенные меры создадут необходимые условия для развития цивилизованного агропродовольственного рынка на территории региона, что обеспечивает надежную, сбалансированную основу взаимовыгодного товарообмена и, как следствие, продовольственного обеспечения населения регионов и страны в целом.

Литература

1. Афанасьева О.Г. Повышение конкурентоспособности- важнейший фактор обеспечения устойчивого развития молочного скотоводства в сельскохозяйственных организациях - М.: ИНФРА-М, 2014. -118 с.

2. Папцов А.Г. Экономика аграрного сектора развитых стран в условиях мирового продовольственного кризиса - М.: Гриф и К, 2009. - 288 с.

3.Пьянкова К.В., Ясырева Е.Л, Алтухов А.И. Региональный агропродовольственный рынок: проблемы и пути развития/Модернизация и инновационная деятельность- стратегические направления развития агропромышленного комплекса- М.: ООО"НИПКЦ Восход- А", 2010. - 600 с.

4. Сельская экономика. Учебник/ Под ред. С.В. Киселева - М.: ИНФРА-М, 2009. - 572 с.

5. Ушачев И.Г. Продовольственная безопасность России в рамках глобального партнерства - М.: Издательство "ИП Насирддинова В.В.", 2013. - 330 с.

6. Назаренко В.И. Продовольственная безопасность (в мире и в России) / В.И. Назаренко - М.: Памятники исторической мысли, 2011. - 286 с.

7. Серова Е.В. К вопросу о продовольственной безопасности России [Электронный ресурс] /

Е.В. Серова.- Режим доступа: http://www.iet.ru/ personal/agro/ PRODSAF1.htm

8. Трэйси М. Сельское хозяйство и продовольствие в экономике развитых стран: введение в теорию, практику и политику [Электронный ресурс] / М. Трэйси. - Режим доступа: http:// biblioteka. kau.com.ua/ index. php?option =com_ phocadownload & view

АННОТАТСИЯ

БОЗОРИ МАҲСУЛОТИ АГРОСАНОАТИИ МИНТАҚАВӢ: МАСЪАЛАҲО ВА РОҲҲОИ ҲАЛЛИ ОНҲО

Дар мақола мушкилоти амнияти озуқаворӣ, раванди фаъолияти шахсони воқеӣ ва рушди иқтисодӣ, ҷанбаҳои амнияти озуқаворӣ мавриди омӯзиш қарор дода шудааст. Оид ба тамоюлҳои ҷаҳонии маводи озуқаворӣ ва мушкилоти бозори маҳсулоти агросаноатии минтақавӣ: масъалаҳо ва роҳҳои ҳалли онҳо тавсия ва пешниҳодҳо оид ба истифодаи самараноки фаъолияти бозори маҳсулоти агросаноатии минтақавӣ дода шудааст.

ANNOTATION

REGIONAL AGRICULTURAL MARKET: THE PROBLEMS OF THE TREND AND THE WAYS OF THEIR SOLUTION

The article discusses the theoretical problems of food security. The physical and economic aspects of food security is analyzed in the article. The authors highlighted the trends in the global food market and problems of functioning of the regional agricultural market and elaborated recommendations for effective functioning of the regional agricultural market.

Key words: *food security, food market, agricultural market, distribution, support to producers, physical accessibility, economic accessibility, infrastructure of food market.*

УДК 00.69.63

НАҚШИ СОҲАИ ЧОРВОДОРӢ ДАР ТАЪМИНИ САМАРАНОКИИ ФАЪОЛИЯТИ КОРХОНАҲОИ КИШОВАРЗӢ

Набиев И.И., омӯзгори калон - ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур
Раҳимов Ҷ.О., н.и.и., дотсент - ДСХ

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

чорводорӣ, маҳсулнокӣ, истеҳсолот, самаранокӣ, даромаднокӣ, корхонаҳои кишоварзӣ.

Муаммои баланд бардоштани самаранокии корхонаҳои кишоварзӣ доимо масъалаи калидии низоми хоҷагидорӣ ба ҳисоб мерафт. Пас аз пош хурдани Иттиҳоди Шӯравӣ ислоҳоти гузарондашудаи замин, ғайридавлатикунонии моликияти давлатӣ дар комплекси агросаноатии (КАС) Ҷумҳурии Тоҷикистон ба камшавии шумораи колхозу совхозҳо, зиёд шудани шаклҳои нави хоҷагидорӣ ва шумораи истеҳсолкунандагони маҳсулоти кишоварзӣ мусоидат намуд. Ислоҳоти гузарондашуда дар Ҷумҳурии Тоҷикистон, аз он ҷумла гузариши корхонаҳои кишоварзӣ ба худмаблағгузорӣ ба тағйирёбии шароити ташкилӣ-иқтисодӣ, ҳуқуқӣ, иҷтимоии фаъолияти хоҷагии қишлоқ мусоидат намуда, дар навбати худ ба омилҳои асосии самаранокии корхонаҳои алоҳидаи соҳаи мазкур бетаъсир намонд. Хусусан, ҳангоми таҷдиди корхонаҳои кишоварзӣ ба меъёрҳои илман асоснокшудаи ташкили истеҳсолоти кишоварзӣ, андозаи корхонаҳои кишоварзӣ ва риояи он таносуби сарватҳои истеҳсолӣ, ки ба пурра истифода намудани иқтидори истеҳсолии корхонаҳои кишоварзӣ замина мегузоштанд, аҳамияти зарурӣ дода нашуд.

Айни замон зарурияти ҳалли вазифаи калидии Стратегияи рушди миллии Ҷумҳурии Тоҷикистон [4, с.4] то давраи соли 2030 - то 3 маротиба зиёд намудани ММД талаб менамояд, ки вобаста ба талаботи иқтисодиёти бозорӣ консепсияи тамоман нави рушди қувваҳои истеҳсолкунандаро истифода намуда, методологияи баҳогузории шароити амалнамоии корхонаҳои кишоварзиро коркард намоем. Аз ин рӯ, дар шароити ҳозира омӯзиши тамоюл ва қонуниятҳои рушди истеҳсолоти кишоварзӣ, ҷустуҷӯи захираҳои баланд бардоштани самаранокии иқтисодии корхонаҳои кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар шароити муносибатҳои бозорӣ аҳамияти махсусро касб менамояд.

Новобаста аз муаммоҳои мавҷудаи соҳаи кишоварзӣ, айни замон барои корхонаҳои кишоварзӣ давраи мутобиқшавии фаъолият ба муносибатҳои бозорӣ идома дошта, заминаҳо барои барқарорсозии имкониятҳои самаранокии истеҳсолот пайдо шуда истодаанд. Дар навбати худ, рақобати озод байни молистеҳсолкунандагон ба зиёдшавии истеҳсолоти маҳсулоти кишоварзӣ заминаи мусоид фароҳам оварда истодааст (ҷадв.1).

Чунончӣ, афзоиши миёнасолонаи истеҳсоли махсулоти умумии кишоварзӣ дар давраи 2012-2016 зиёда аз 5,45 фоизро ташкил намуда, дар ин давра ба маблағи 3974,2 млн.сомонӣ зиёд гардидааст. Агар дар маҷмӯъ афзоиши истеҳсоли маҳсулоти умумӣ дар соли 2016 нисбат ба соли 2012 - ум 21,8%-ро ташкил диҳад, он гоҳ дар ин давра истеҳсоли маҳсулоти соҳаи растанипарварӣ 15,7% ва соҳаи чорводорӣ 36,8% афзоиш ёфтааст. Яъне, таҳлилҳо нишон медиҳанд, ки солҳои охир дараҷаи афзоиши истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ маҳз аз ҳисоби рушди истеҳсолоти соҳаи чорводорӣ таъмин гардида истодааст. Ҳамин тариқ, дар соли 2016 нисбат ба соли 2012 ҳиссаи соҳаи чорводорӣ дар таркиби истеҳсолоти кишо-

варзӣ 3,5% зиёд шуда, 32,2%-и онро ташкил медиҳад.

Барои баҳодиҳии самаранокии иқтисодии истеҳсолоти соҳаи чорводорӣ ва ошкор намудани захираҳои баланд бардоштани он зарур аст, ки тадқиқот бевосита дар сатҳи корхонаҳои кишоварзӣ гузаронда шавад. Бо ин мақсад, ба ҳайси объекти тадқиқот 8 хоҷагӣ аз 3 ноҳияи тобеи ҷумҳурӣ (НТҶ) интихоб гардиданд:

1) Чор хоҷагии шаҳри Ҳисор: ҶДММ "А.Юсупов" (3388 га), кооперативи тиҷоратии "Баракати Ватан" (946 га), ҶДММ "Баракати чорводор" (583 га), кооперативи тиҷоратии "Латиф Мурод" (3996 га);

2) Кооперативи истеҳсолии "Наврӯз" - и ноҳияи Шаҳринав (1808 га);

3) Се хоҷагии шаҳри Турсунзода: кооперативи тиҷоратии "Дустӣ" (389,4 га), хоҷагии деҳқонии "Боғи Сомон" (589 га) ва хоҷагии деҳқонии "Ватан-2008" (18,2 га).

Маълум аст, ки ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ аз саршумори чорво, маҳсулнокии он, ратсиони хӯрока, зоти чорво вобаста аст [5, с. 78-80]. Аз ин рӯ, дар ҷадвали 2 сатҳи нишондиҳандаҳои нисбии маҳсулнокии соҳаи чорводории хоҷагиҳои номбурдаро мавриди таҳлил қарор медиҳем (ҷадв.2).

Муқоисаи натиҷаҳои соҳаи чорводорӣ нишон медиҳанд, ки дар байни 8 хоҷагии интихобшуда аз рӯйи нишониҳадаҳои ширҷӯшии миёнасолона, вазнафзункунии миёнашабонарузӣ ва ширҷӯшии миёнасолона аз 1 сар модагов ҶДММ "Баракати чорводор" ва КТ "Латиф Мурод" натиҷаҳои нисбатан баландро ноил гаштаанд. Масалан, аз рӯйи нишондиҳандаи ширҷӯшии миёнасолона аз 1 сар модагов ҷойи аввалро бо 6440 кг ҶДММ "Баракати чорводор", ҷойи дуюмро бо 5569 кг КТ "Латиф Мурод" ишғол менамоянд. Сатҳи вазнафзункунии миёнашабонарӯзӣ низ дар ин ду корхонаи кишоварзӣ мувофиқан 383 грамм ва 520 грамм, гирифтани насл аз 100 сар чорво 93 ва 80 сарро ташкил медиҳад.

Бо мақсади таъмини муқоисашавандагии корхонаҳо, самаранокии иқтисодии истеҳсоли шир ва гӯштро аз рӯйи нишондиҳандаҳои нисбии арзиши аслии 1 сентнер маҳсулот, нархи 1 сентнер маҳсулот, фоида ба 1 сентнер маҳсулот ва даромаднокии истеҳсолӣ баҳо медиҳем (ҷадв. 3).

Муқоисаи нишондиҳандаҳои нисбии самаранокӣ нишон медиҳанд, ки дар байни хоҷагиҳои таҳлилшаванда даромаднокии истеҳсоли шир (таносуби фоида ба 1 сентнер ба арзиши аслии 1 сентнер бо фоиз) дар КТ "Латиф Мурод" аз ҳисоби паст будани сатҳи арзиши аслӣ ва дар ҶДММ "Баракати чорводор" аз ҳисоби сатҳи баландтарини нархи як воҳиди

Ҷадвали 1.

Динамикаи истеҳсоли маҳсулоти умумии кишоварзӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон

Нишондиҳандаҳо	Воҳиди ченак	Солҳо					2016 нисбат ба 2012 (+;-)
		2012	2013	2014	2015	2016	
Маҳсулоти умумӣ	млн.с.	18259,8	19642,3	20472,2	21126,3	22234	3974,2
аз он ҷумла:							
-соҳаи Растанипарварӣ	млн.с	13021,9	14011,5	14137,6	14335,5	15066,6	2044,7
	таркиб,%	71,3	71,3	69,1	67,9	67,8	-3,5
-соҳаи Чорводорӣ	млн.с	5237,9	5630,8	6334,6	6790,7	7167,4	1929,5
	таркиб,%	28,7	28,7	30,9	32,1	32,2	3,5

Сарчашма: *[6] Ҳисобҳои муаллиф дар асоси Омори солонаи Ҷумҳурии Тоҷикистон. Маҷмӯаи оморӣ. Агентии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, -Душанбе, 2017. - С. 15-16*

Ҷадвали 2.

Сатҳи нишондиҳандаҳои маҳсулнокии соҳаи чорводории корхонаҳои кишоварзии НТҶ дар соли 2016

Номгӯи корхонаҳои кишоварзӣ	Ширҷӯшии миёнасолона аз 1 сар модагов, кг	Вазнафзункунии миёнашабонарузӣ, грамм	Гирифтани насл аз 100 сар чорво, сар
ҶДММ «А.Юсупов»	4923	265	75
КТ «Баракати Ватан»	2863	216	77
ҶДММ «Баракати чорводор»	6440	383	93
КТ «Латиф Мурод»	5569	520	80
КИ «Наврӯз»	2730	288	43
ХД «Боғи Сомон»	-	368	76

Сарчашма: *Ҳисоботи солонаи хоҷагиҳои НТҶ барои соли 2016 ва ҳисобҳои муаллифон*

Ҷадвали 3.

Самаранокии истеҳсоли шир ва гӯшт дар баъзе корхонаҳои кишоварзии НТҶ барои соли 2016

Номгӯи корхонаҳои кишоварзӣ	Арзиши аслии 1 сентнер маҳсулот, сомонӣ		Нархи 1 сентнер маҳсулот, сомонӣ		Фоида ба 1 сентнер маҳсулот, сомонӣ		Даромаднокӣ, %	
	шир	гӯшт	шир	гӯшт	шир	гӯшт	шир	Гӯшт
ҶДММ «А.Юсупов»	226,04	2552,4	271,79	2924,3	45,75	371,9	20,2	14,6
КТ «Баракати Ватан»	233,49	2590,6	253,11	3040,6	19,62	450	8,4	17,4
ҶДММ «Баракати чорводор»	228,6	2589	373,14	3082,4	68,84	493,4	30,1	19,1
КТ «Латиф Мурод»	205,05	2354,71	267,16	2964,5	62,11	609,79	30,3	25,9
КИ «Наврӯз»	228,81	2545,68	258,22	3017,4	29,41	471,72	12,9	18,5
ХД «Боғи Сомон»		2533,22		2946,21		412,99		16,3

Сарчашма: *[7] Ҳисоботи солонаи хоҷагиҳои НТҶ барои соли 2016 ва ҳисобҳои муаллифон*

маҳсулот зиёда аз 30%-ро ташкил медиҳад. Дар истеҳсоли гӯшт низ сатҳи даромаднокии баланд-тарин дар хоҷагиҳои номбурда мушоҳида мешаванд. Дар ин ҷо, савол ба миён меояд, ки кадом омил асоси муваффақият ва самаранокии фаъолияти ин ду корхонаи кишоварзӣ дар самти истеҳсолоти соҳаи чорводорӣ гардида бошад? Дар шароити гузариш ба муносибатҳои бозорӣ ба самаранокии истеҳсолот, пеш аз ҳама, омилҳои иқтисодӣ таъсири назаррас доранд, ки байни онҳо оқибати ислоҳоти корхонаҳо, натиҷаҳои фаъолияти шаклҳои гуногуни ташкилӣ-ҳуқуқӣ омилҳои нисбат камомӯхташуда маҳсуб меёбанд.

Бо вуҷуди он, ки пайдоиши шаклҳои гуногуни хоҷагидорӣ дар асоси рақобати озод бояд ба самаранокии иқтисодии КАС мусоидат менамуданд, шароити мавҷудбуда ва тамоюли умумииқтисодии манфӣ нагузоштанд, ки хоҷагиҳои навсозмондодашуда имконияти худро оид ба таъмини самаранокии истеҳсолоти кишоварзӣ пурра амалӣ намоянд. Гузариш ба муносибатҳои бозорӣ дигаргуниҳои намоёнро дар иқтисод талаб менамоянд. Дар ин марҳила, гузариш ба сатҳи аълои ташкил, босарфагӣ ва самаранокии иқтисодӣ зурур аст.

Ба самаранокии иқтисодии фаъолият, пеш аз ҳама андозаи корхонаҳои кишоварзӣ таъсир мерасонанд. Таҷрибаи ҷаҳонӣ нишон медиҳад, ки маҳз корхонаҳои бузурги кишоварзӣ бояд дар оянда барандаи асосии назарияи илмии аграрӣ гарданд. Хотиррасон мекунем, ки қариб дар тамоми кишварҳои рушдёфта 15-20%-и корхонаҳои бузурги кишоварзӣ 60-70%-и маҳсулоти кишоварзиро истеҳсол менамоянд [1, с.26].

Омилҳои дохилии баланд шудани самаранокии соҳаи чорводории корхонаҳои кишоварзии таҳлилшаванда инҳо мебошанд:

-ноил шудан ба сатҳи баланди маҳсулнокӣ аз ҳисоби зиёд намудани зотҳои чорво ва паранда, ки иқтидори баланди генетикӣ доранд;

- истифодаи технологияҳои сермаҳсул ва камхарҷ (сарватсарфакунанда), ки зиёд намудани ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти босифатро бо хароҷоти нисбии камтарини сарватҳо таъмин менамоянд;

- таъсиси пойгоҳи устувори хӯроки чорво, ки ба миқдори зарурӣ таъмин намудани хӯрониши чорво ва паранда мутобиқ ба меъёрҳои технологии ғизонокӣ қобил бошад;

- пойгоҳи моддӣ-техникӣ (сифат ва дараҷаи таъминот бо сарватҳои истеҳсолӣ, техникаи кишоварзӣ, заминаҳои пешбурди соҳаи чорводорӣ ва ғ.) ва баланд бардоштани сатҳи механикунонӣ ва автоматикунонии парвариши чорво;

- густариши фаъолияти маркетингӣ ва беҳдошти сифати маҳсулот ва мутобиқсозии он ба меъёрҳои ҷаҳонӣ, ки ба баландшавии сифат ва сатҳи нархи фурӯш мусоидат менамоянд.

Ҳамин тариқ, бояд ба соҳаи чорводорӣ ҳамчун ба яке аз самтҳои афзалиятноки таъмини самаранокии хоҷагиҳо, манбаи баланд бардоштани сатҳи некуаҳволии аҳолии деҳот ва умуман соҳаи кишоварзии ҷумҳурӣ аҳамияти аввалиндараҷа дода шавад.

Адабиёт

1. Ивашина Н.В. Методика оценки конкурентоспособности регио-нального рыбного комплекса на основе функции желательности / Н.В. Ивашина // Вестн. ТГЭУ, 2005.- № 3. -36 с.

2. Мадаминов А.А. Реорганизация аграрного сектора путь к устойчивому развитию сельского хозяйства // Обзорная информация. НПИ Центр -2001. - №8

3. Пириев Дж. С. Концепция аграрной политики Республики Таджикистан-Душанбе, 2009.- 211с.

4. Стратегияи миллии Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2030/ "Садои мардум", №148-149 аз 03.12.2016 с. Душанбе, с.4.

5. Элмуродов З. Таҳлили фаъолияти истеҳсолӣ дар корхонаҳои кишоварзӣ.Китоби дарсӣ. Душанбе: Ирфон, 2013. -116 с.

6. Омори солонаи Ҷумҳурии Тоҷикистон. Маҷмӯаи оморӣ. Агентии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон -Душанбе, 2017. - 225 с.

7. Ҳисоботи солонаи хоҷагиҳои НТҶ барои соли 2016

АННОТАЦИЯ

РОЛЬ ЖИВОТНОВОДСТВА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

В настоящей статье рассмотрено место отрасли животноводства в структуре производства валовой продукции сельского хозяйства Республики Таджикистан, произведена оценка экономической эффективности производства основных продуктов животноводства восьми сельскохозяйственных предприятий районов республиканского подчинения (РРП), проанализированы основные факторы повышения эффективности сельскохозяйственных предприятий данного региона.

ANNOTATION

THE ROLE OF ANIMAL HUSBANDRY IN PROVISION OF THE EFFECTIVENESS FUNCTION IN THE AGRICULTURAL ENTERPRISES

This article reviewed the position industry of animal husbandry in the structure of production gross product in agriculture Republic of Tajikistan, assessment evaluations economic effectiveness production of the main animal husbandry products in eight of agricultural enterprises areas of republican subordination (RRP), analyzed the main factors of increase economic effectiveness in agricultural enterprises in this region.

Keywords: *animal husbandry, productivity, production, effectiveness, profitability, agricultural enterprises.*

УДК 631. 16: 658. 155. 338. 43

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ

Саидов М.С., соискатель - ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

эффективност, производства, актуальность проблемы, концепция, оценка эффективности.

Проблема экономической эффективности производства волновала человечество на протяжении всей истории. Но особо остро она встала с развитием товарного производства. Актуальность проблемы не ослабевала и при социализме. Однако полная ясность в определении самого понятия не достигнута до настоящего времени. Объясняется такое положение тем, что само понятие тесно связано с политикой государства и способами производства на макроуровне и организационно-правовыми формами производства на микроуровне. В зависимости от того, с какой позиции рассматривать проблему, формируется соответствующее понимание.

Повышение экономической эффективности производства - многообразная и сложная проблема. Решение ее зависит от многих факторов и очень важно из суммы факторов выделить те главные, от изменения которых получим желаемый экономический эффект и нужные социальные изменения. Поэтому повышение эффективности сельского хозяйства требует, чтобы, занимаясь множеством задач, мы должны сосредоточить внимание и средства на тех, решение которых обеспечить наиболее быструю и значительную отдачу. Классическое определение экономической эффективности капиталистического производства дал К. Маркс. Он писал: "...чтобы при минимуме авансированного капитала производить максимум прибавочной стоимости или прибавочного продукта" , также связывал экономическую эффективность с законом экономии рабочего времени .

В различных экономических формациях группы ученых-экономистов предлагают свою концепцию экономической эффективности производства и ее критерия. В качестве критерия предлагалась максимизация прибыли, фонда потребления, национального дохода, роста производительности труда, экономия рабочего времени.

Современные ученые-аграрники, Боев В.Р. , Добрынин В.А. и другие придерживаются такого мнения, при исследовании эффективности сельскохозяйственного производства необходимо исходить из понимания того, что оно представляет собой сложную многоцелевую, открытую систему, состоящую из функциональных и организационных подсистем.

Функциональным подсистемам сельского хозяйства соответствуют разные виды эффективности: технологическая, социальная, экологическая, экономическая и они выражают содержание агропромышленного производства, а организационная, форму их проявления.

Разумеется, что столь большое разнообразие взглядов авторов на проблему эффективности говорит о том, что в условиях определенной экономической формации содержание этой проблемы рассматривалось согласно требованию социально-экономической системы и политики.

В условиях переходного периода, периода реформ и коренных изменений во всех областях народного хозяйства, возникает необходимость систематизации и классификации показателей эффективности производства с целью выявления устаревших подходов к оценке эффективности и введения новых, отвечающих требованию времени.

Сущность экономической эффективности сельскохозяйственного производства может быть выражена через ее критерий и показатели.

Критерий в научном смысле означает основное качество, главное свойство, которое выражает определяющий признак оценки.

Существуют множество различных взглядов на критерий эффективности сельскохозяйственного производства в целом. Экономисты А. Шафронов , А.П. Зинченко предлагают использовать в качестве критерий соотношение фактически достигнутого и нормативного результатов (по валовой, реализованной и чистой продукции, добавленной стоимости, доходам), которые рассчитываются с помощью корреляционно-регрессионного метода. При таком подходе оценивается результативность экономической работы трудовых коллективов, руководителя и специалистов предприятия, что, несомненно, важно. Но при этом остается открытым вопрос, какова экономическая эффективность использования ресурсного потенциала, то есть, сколько на один сомони затраченных ресурсов получено прибыли.

Какими показателями можно характеризовать эффективность в условиях рынка? Ведь здесь можно получить высокую урожайность и дешево продать. Сэкономить на удобрениях и ядохимикатах и, тем не менее, получить высокий урожай. Использовать удобрения и ядохимикаты и дополнительным урожаем не покрыть даже затрат по их применению. Словом, эффективность зависит от столь многочисленных факторов и их соотношения, что каким-то одним показателем невозможно оценить.

Показатели экономической эффективности можно представить в виде взаимосвязанных групп:

1. абсолютные;
2. относительные;
3. частные;
4. обобщенные.

К абсолютным показателям относится:

- ♦ прирост валового дохода;
- ♦ прирост прибыли;
- ♦ объема валовой продукции;
- ♦ продуктивность животных;
- ♦ урожайность.

Эти показатели используют, например, для анализа экономической эффективности деятельности конкретного предприятия в динамике. Сопоставляя вышеперечисленные показатели в разные годы, можно проследить основные тенденции развития предприятия, прогнозировать будущее состояние, планировать. Однако абсолютные показатели не дают исчерпывающей информации об эффективности производства. Необходимо использовать обобщающие показатели.

Если речь идет о сравнительном анализе работы нескольких предприятий, то используются относительные показатели.

Среди относительных показателей различают частные и обобщенные показатели. Частные характеризуют определенные стороны процесса производства, использование отдельных видов ресурсов, рентабельность производства отдельных видов продукции. Например:

- ♦ себестоимость единицы продукции (по видам);
- ♦ производительность труда;
- ♦ стоимость валовой продукции в текущих ценах, валовой доход и прибыль на 1 га сельскохозяйственных угодий, 1 га пашни, 1 среднегодового работника, 1000 рублей основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, и др.;
- ♦ показатели рентабельности производства (по видам продукции и мероприятий, в целом по предприятию);
- ♦ показатели финансовой устойчивости и платежеспособности.

Обобщенные показатели оценивают экономическую эффективность производства в целом. Использование той или иной совокупности показателей зависит от целей исследования и постановки решаемой задачи.

Для данного исследования наибольший интерес представляют обобщенные показатели, так как дают возможность сравнивать экономическую эффективность деятельности сельскохозяйственных предприятий различных организационно-правовых форм.

Большой интерес представляют показатели, являющиеся производными от прибыли, показатели рентабельности.

Рентабельность это важнейшая экономическая категория. Она означает доходность, прибыльность предприятия. Таким образом, само понятие рентабельности предполагает, что в числителе соответствующей формулы должна находиться прибыль. Использование в знаменателе различных данных, позволяет выявить их влияние на величину полученной прибыли.

Общее количество показателей рентабельности, используемых при различных расчетах, достигает двух десятков. Но основными считаются такие, которые приведены в таблица 1.

Каждый показатель может рассчитываться от балансовой прибыли (общая рентабельность) и от чистой прибыли (расчетная рентабельность).

Формула 1 из таблицы показывает долю прибыли, приходящейся на единицу затрат по производству продукции. Формулы 2-4, показывают, какую долю прибыли обеспечивает единица имеющихся у предприятии средств или средств инвестированных в активы предприятия. В качестве числителя во всех перечисленных формулах чистая прибыль.

Приведенные показатели рентабельности (формулы 1-4) (таблицы) широко используют в практике комплексного экономического анализа (финансового анализа) . Именно финансовый анализ, оперируя данными бухгалтерской отчетности, может дать различным категориям пользователей (кредитным организациям, налоговым службам, партнерам по договорным отношениям, инвесторам), заинтересованным в деятельности предприятия, информацию о его финансовом состоянии и об экономической целесообразности взаимодействия с ним.

Обобщая все показатели вышеприведенных формул можно утверждать, что экономическая эффективность производства эта есть максимум производственного результата (эффекта) при минимуме затрат ресурсов. Это еще раз доказывает, что прибыль (главный финансовый результат, эффект) является основным мерилом эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятия или главным критерием.

Наиболее полную картину эффективности дает прибыль в соотношении с затратами, следовательно, наиболее универсальной формулой для определения экономической эффективности производства в целом является формула 1 для расчета рентабельности, (таблица 1).

Существуют различные методы и приемы анализа финансово-хозяйственной деятельности экономического субъекта. Одним из наиболее информативных представляется деление приемов и методов по степени их формализуемости процедур. Следуя этой логике все аналитические методы можно подразделить на неформальные и формализованные.

Неформальные методы (трудно формализуемые) основаны на описании процедур на логическом уровне, без помощи строгих аналитических зависимостей. В процессе анализа применяют в первую очередь неформальные методы.

Неформальные методы предусматривают, во-первых, разработку или определение системы показателей, характеризующих экономический субъект.

Сравнение это действие, посредством которого устанавливается сходство и различие явлений объективной действительности. С помощью этого метода решаются следующие основные задачи:

- ♦ выявление причинно-следственных связей между явлениями;
- ♦ проведение доказательств или опровержений;
- ♦ классификация и систематизация явлений.

Построение аналитических таблиц необходимо для наглядного представления систематизирован-

ных исходных данных, простейших алгоритмов, их обработки и полученных результатов.

Метод сценариев предполагает составление различных сценариев ситуаций, которые могут сложиться в зависимости от влияния на экономический процесс, случайных факторов. Использование подобного метода в сельскохозяйственном производстве обусловлено тем, что влияние случайных факторов (погоды, вредителей, болезней) всегда необходимо предусматривать при анализе финансово-хозяйственной деятельности предприятия.

Большую роль в применении неформальных методов играют опыт и интуиция аналитика. С помощью этих методов можно дать лишь поверхностную характеристику экономического явления, ситуации. Затем переходят к формализованным методам.

Формализованные методы опираются на предварительно заданные строгие зависимости и правила. Не все из них равнозначны по сложности используемого математического аппарата, возможности реализации в практической деятельности и степени распространенности в работе аналитических служб на предприятиях.

Балансовый метод применяется при изучении соотношения двух групп взаимосвязанных показателей, итоги которых должны быть равны между собой. Особенно широко распространено использование метода при анализе правильности размещения и использования хозяйственных средств и источников их формирования.

Детерминированный факторный анализ предполагает изучение влияния факторов изолированно и в совокупности на результат. Основным результатом детерминированного факторного анализа является разложение прироста результативного показателя, обусловленного совместным влиянием или изменением факторных признаков, на сумму частных приростов результативного показателя, любой из которых обусловлен изменением только одного фактора.

Идея метода прогнозирования на основе пропорциональных зависимостей базируется на предположении, что значения большинства статей баланса и отчета о прибылях и убытках изменяются прямо пропорционально объему реализации, а также на предположении о том, что сложившиеся в компании уровни пропорционально меняющихся балансовых статей и соотношения между ними оптимальны. Основу этого метода составляет тезис о том, что можно определить некий показатель, являющийся наиболее важным с позиции характеристики деятельности компании, который мог быть использован как базовый для определения прогнозных значений других показателей, которые определяются с помощью простейших пропорциональных зависимостей.

Таблица

Показатели рентабельности, используемых при различных расчетах

Рентабельность производства продукции	1	$P_П = \frac{П_ч}{C} * 100\%$	Пч - чистая прибыль; С- себестоимость сельскохозяйственной продукции.
Рентабельность вложений в предприятии	2	$P_{АКТ} = \frac{П_ч}{A} * 100\%$	А-стоимость всего имущества (активов) предприятия.
рентабельность производственных фондов	3	$P_{ПФ} = \frac{П_ч}{ОС + ОбС} * 100\%$	ОС - средняя величина основных средств; ОбС - средняя величина оборотных средств.
Рентабельность собственного капитала	4	$P_{СК} = \frac{П_ч}{СК} * 100\%$	СК - средняя величина собственного капитала

Для более глубокого понимания экономического процесса и причин, обуславливающих его состояние, применяют математико-статистические методы и методы финансовых расчетов.

Математико-статистические методы позволяют выявить степень влияния факторов производства на конечный результат, а также выделить и оценить влияние сложных факторов, которые не могут быть выражены одним определенным количественным показателем.

Корреляционный анализ есть метод установления связи и измерения ее тесноты между наблюдениями, которые можно считать случайными и выбранными из совокупности, распределенной по многомерному нормальному закону. Однако, зависимость и взаимовлияние экономических переменных, установленная корреляционным анализом, не является строго определенной, а выявляет лишь некоторую тенденцию.

Регрессионный анализ это метод установления аналитического выражения стохастической зависимости между исследуемыми признаками. Таким аналитическим выражением является функция, называемая уравнением множественной регрессии . Дисперсионный анализ это статистический метод позволяющий подтвердить или опровергнуть гипотезу о том, является ли уравнение регрессии для данной выборки наблюдаемых событий значимым.

Кластерный анализ предназначен для группировки (кластеризации) совокупности, элементы которой характеризуются многими признаками. Признаки служат координатами каждого наблюдаемого события в многомерном пространстве признаков.

Суть модели и методы математического программирования состоит в отыскании максимального или минимального значения выбранной аналитиком целевой функции при имеющихся ограничениях. Они применяются для планирования деятельности, позволяют отыскивать оптимальные параметры выпуска продукции и способа наилучшего использования ресурсов.

Методы финансовых вычисле-

ний применяются для оценки инвестиционных проектов, в операциях на рынке ценных бумаг, в ссудозаемных операциях, в оценке бизнеса. При этом используются такие инструменты, как ставка наращения, ставка дисконтирования, простые и сложные проценты.

Приведенные методики убеждают в том, что для определения экономической эффективности предприятия недостаточно вычислений по одной из выбранных формул, а требуется провести более глубокий анализ, чтобы выяснить, за счет каких факторов был достигнут результат.

Учитывая выше изложенные теоретические основы определения экономической эффективности деятельности предприятий и взгляды современных ученых-экономистов на этот вопрос, можно сделать некоторые выводы.

В условиях рыночной экономики каждое сельскохозяйственное предприятие, независимо от формы хозяйствования стремится получить прибыль от своей производственно - хозяйственной деятельности. Прибыль является критерием экономической эффективности работы предприятия. Для определения экономической эффективности необходимо сопоставить прибыль с затратами.

Получить эффективно действующее предприятие можно только путем правильного подхода к организации производства.

Для того, чтобы помочь предпринимателю, заинтересованным лицам определить тот ориентир, экономически эффективного предприятия, на которое следует равняться, необходимо обратиться к показателям экономической эффективности и методам анализа финансово-хозяйственной деятельности.

Литература

1. Ушачев И.Г. Основные направления аграрной политики Российской Федерации. //АПК: экономика, управление". - № 6, 2005. - С. 5

2. Азоев, Г.Л. Конкуренция: анализ, стратегия и практика / Г.Л. Азоев - М.: ЦЭИМ, 1996

АННОТАТСИЯ

ҶАНБАҲОИ НАЗАРИЯВИИ САМАРАНОКИИ ИҚТИСОДИИ ШАКЛҲОИ ГУНОГУНИ ХОҶАГИДОРӢ ДАР КИШОВАРЗӢ

Масъалаи самаранокии иқтисодии истеҳсолот дар тӯли таърих яке аз масоили муҳими инсоният ба ҳисоб меравад.Ин масъала дар даврони сотсиалистӣ ҳам моҳияташро гум накард ва то ҳол ҳалли пурраашро наёфтаast.Ҷунки худи мафҳум ба сиёсати давлат ва тарзи истеҳсолот дар сатҳи ва шаклҳои ташкилию ҳуқукии макро ва микроиқтисодиёт марбут мебошад.

ANNOTATION

THEORETICAL ASPECTS OF ECONOMIC EFFICIENCY OF VARIOUS FORMS OF MANAGEMENT IN THE AGRICULTURAL SECTOR

The problem of the economic efficiency of production worried humanity throughout history. But it was particularly acute with the development of commodity production. The urgency of the problem did not weaken even under socialism. However, complete clarity in the definition of the concept itself has not been achieved to date. This situation is explained by the fact that the concept itself is closely connected with the state policy and production methods at the macro-level and the organizational and legal forms of production at the micro level. Depending on the position from which to consider the problem, an appropriate understanding is formed.

Given the above theoretical basis for determining the economic efficiency of enterprises and the views of modern economists on this issue, we can draw some conclusions. In a market economy, every agricultural enterprise, regardless of the form of management, seeks to profit from its production and economic activities. Profit is the criterion of the economic efficiency of the enterprise. To determine the economic efficiency, it is necessary to compare profit with costs.

Key words: *efficiency, production, topicality of the problem, concept, evaluation of effectiveness.*

УДК 338.439.053

РОЛЬ И МЕСТО РЕГИОНАЛЬНОГО МЯСОПРОДУКТОВОГО КЛАСТЕРА В ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

Джабборова З.М., аспирант, Махмадизода (Махмадиев Ф.Б.)к.э.н. Института экономики сельского хозяйства ТАСХН

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

формирование, мясопродуктового, кластер, регион, продовольственной безопасности, создание кластера, повышения эффективности.

Одной из насущных проблем обеспечения продовольственной безопасности в Таджикистане является развитие животноводства мясо - молочного направления. Известно, что Республика Таджикистан в обеспечении населения отечественными продукциями животноводства и мясо - молочными продуктами достигла определенных успехов, в том числе мясо и мясными, молоко и молочными продуктами, сливочным маслом, колбасными изделиями и другими.

Важнейшим направлением увеличения производства продукции высокого качества является интенсификация животноводства на основе создания прочной сбалансированной кормовой базы и использования энергосберегающей технологии. Основной показатель качества продукции в мясном животноводстве является упитанность скота, которая во многом зависит от продуктивности выращивания животных на мясо.

Продуктивность скота является одной из главных причин не только плохого качества животноводческого сырая, но и высокой трудоемкости и убыточности производства продукции отрасли.

Пути повышения развития мясной отрасли является и формирование кластеризации.

Термин "кластер" произошло от английского слово "cluster" (пучок, группа, сгущение) и означает скопление объединенных нескольких однородных элементов, которые могут рассматриваться как самостоятельные, обладающие определенными свойствами.

По мнению других ученых "…кластером называется система, в состав которой входят организации разного профиля, обслуживающие один или несколько секторов рынка. Основная цель формирования регионального кластера заключается в том, чтобы довести готовую мясной продукцию до потребителя с наименьшими потерями и затратами. Одной из основных задач создания регионального агропродуктового кластера является увеличение прибыли и экономической стабильности предприятий по производстве, входящих в его состав".

Целью формирование регионального мясопродуктового кластера является повышение эффективности деятельности предприятий, создание новых продуктов и технологий, освоение новых рынков сбыта мясной продукции.

Мясопродуктовый кластера региона представляет собой интеграцию различных видов деятельности в единый процесс производства и переработки мясо, реализации конечной продукции и имеет в своей структуре большое число связей.

Академик Пириев Дж.С., подчеркивает, что "…региональный отраслевой кластер представляет собой сконцентрированную на ограниченной территории группу взаимосвязанных и взаимодополняющих компаний и организаций, которые включают - производителей конечных товаров, поставщиков сырья, комплектующих услуг, элементы инфраструктуры, научно-исследовательские институты, средние и высшие профессиональные образовательные учреждения и другие организации".

По нашему мнению формирование и развитие регионального мясопродуктового кластера в Хатлонской области, особенно в условиях обеспечения населения региона в собственном мясо- молочном продуктами на этой основе обеспечивает государственного программы - методически непростая и пока слабо - проработанная проблема, решение которой зависит от многих факторов: состояния финансовой, энергетической, транспортной инфраструктуры; инвестиционной активности со стороны органов власти и частных предпринимателей; наличия необходимой нормативно-правовой базы; системы информационного и кадрового обеспечения потенциальных участников кластера; состояния производственного и научно-технического потенциала отраслей, интенсификатсия отрасли животноводства в региона претендующих на переход кластерной организации и т.д.

Х.У. Умаров подчеркивает, что "…гарантированная продовольственная безопасность определяется пороговым значением, равным 70-75% собственного производства в общем объеме потребленных продуктов питания в масштабе страны".

В мире по данным ФАО более 702 млн. человек, или 9,6%, населения мира находятся в состоянии бедности или вообще за чертой бедности. Их продовольственное потребление не удовлетворяет установленные Всемирным Банком (ВБ) пороговые значения черты бедности на душу населения (1,9 долл. США в день).

Следует отметить, что удельный вес валовой продукции сельского хозяйства в общем объеме ВВП страны имеет стабильный характер, особенно в отраслях животноводства. Так, темпы роста продукции животноводства на душу населения в 2014 году по сравнению с 2013 годом составляли: мясо (в убойном весе) -9,3, молоко-0,9, яйца -0,53 %. Для более реальной оценки состояния и развития сельского хозяйства по категориям хозяйств, необходимо провести анализ динамики валовой продукции сельского хозяйства (по сопоставимым ценам 2014 года).

Лужков Ю.М. подчеркивает, что "…в условиях рынка, прежде всего, необходимо решить проблему самообеспечения мясной продукцией за счет своих ресурсов. Для того чтобы полностью перейти на закупку только на внутреннем рынке, следует полнее использовать возможности развития отечественного производства мяса. При этом необходимо оказать помощь сельхозпроизводству, главным образом, через интеграцию - создание крупных бизнес - структур в аграрном секторе с привлечением, прежде всего, перерабатывающих предприятий".

Российский ученый А.С. Хухрин отметил, что "… анализ основных проблем развития аграрных кластеров подтверждает, что без точного определения понятия "кластер", без разработки концепции и стратегии развития аграрных кластеров, без формирования инновационно- внедренческого кластера невозможно формирование системы аграрных кластеров.

Следует отметит, что "…одним из успешных животноводческих кластеров России, по мнению многих экспертов, является кластер переработчиков мясной продукции Саратовской области, который объединяет 130 предприятий по производству мясных продуктов, из которых 7 предприятий имеют производственные мощности по первичной переработке скота. В переработке мясного сырья участвует ряд предприятий крупных, средних и мелких размеров. Однако основной объем продукции производится крупными производителями: ООО "Агротэк", ООО "Дубки", ООО "Регион экопродуктповолжье".

В Казахстане, как "…наиболее подготовленные для развития мясного кластера определены Северно-Казахстанская, Западно-Казахстанская, Актюбинская, Павлодарская области; для молочных кластеров - Карагандинская и Алмаатинская области. Создание кластеров в Казахстане направлено на

достижение цели в объединении усилий сельскохозяйственных товаропроизводителей и переработчиков животноводческой продукции для увеличения объемов производства качественной и конкурентоспособной животноводческой продукции. Их деятельность должна обеспечивать не только насыщение внутреннего рынка, но и наращивание экспорта. В современных условиях для продвижения продукции созданы трейдинговые компании, которые выполняют задачи по определению направлений и логистики реализации готовой продукции на внутренних и внешних рынках, формирование маркетинговой политики по экспорту животноводческой продукции под единым брендом".

Выбор новых стратегий развития животноводческого кластера в запад-ноевропейских странах (Дания, Германия, Венгрия и др.) обеспечивает ре-шение ряда взаимосвязанных задач, к которым относятся:

- стимулирование продвижения конечного продукта на внутренний рынок и экспорта молочных продуктов;
- внедрение передовых технологий и создание новых видов продукции;
- продвижение единого бренда участников кластера и развитие кадрово-го потенциала;
- осуществление внутренней специализации и стандартизации, минимизирование затрат для внедрения инноваций и др.

Таким образом, исследование кластерной политики в животноводческой отрасли развитых и развивающихся стран показывает, что кластер является инструментом для использования конкурентных преимуществ.

Следует отметить, что замещение импорта мяса собственным его производством невыгодно в современных условиях не только при расчете на фактических расход кормов, но и при расчете по нормативам для сложившихся технологий выращивания животных, хотя себестоимость откорма при этом значительно снижается.

В условиях Республики Таджикистан и её регионов в последние годы динамика производства мяса крупного рогатого скота во всех категориях хозяйств Гиссарской зоны значительно возросло. Так, в 1991 г. в личном хозяйстве населения производилось мясо крупного рогатого скота 20,4 тыс.т., в 2015 году - 40,7 тыс. т.

Исследования показывает, что в последние годы объем реализации мясо скота и птиц (в живом весе) сельскохозяйственными предприятиями и дехканскими (фермерскими) хозяйствами несколько увеличился. Так в 2015 году объем реализации мяса скота в сельскохозяйственных предприятиях и дехканских (фермерских) хозяйствах Гиссарской зоны составил 1,9% от уровня 2012 года. А по отдельным хозяйствам Варзобского района объем реализации мяса скота и птиц 2015 году достигло до 5,9% от уровня 2010 года.

На наш взгляд, в целях повышения конкурентоспособности производства продукции следует восстановить нарушенную специализацию сельскохозяйственных предприятий и работу животноводческих комплексов по доращиванию и откорму животных на мясо.

В процессе стимулирования производства экологически чистой продукции существенно повышается роль ценового фактора. При формировании системы цен на мясо и мясопродукты (договорные, оптовые, рыночное) целесообразно максимально учитывать качественные параметры производственной продукции, в том числе, ее безопасность для здоровья че-ловека. В Германии, например, фермерские цены на биологически чистых убойных животных на 45 -65% превышают цены на традиционную продукцию. А уровень розничных цен на их мясо мясопродукты выше на 35%.

В существенной дифференциации нуждаются все виды цен на крупный рогатый скот молочных и мясных пород, оставления одинаковых цен, не стимулирует развитие повсемесного и специализированого мясного скотоводства. Необходим решительный переход от традиционных методов управления продукцией к использованию маркетинговых систем, основы которых составляют экономические методы стимулирования повышения полезных и потрибительских свойств сырья и мясопродуктов.

К настоящему времени производство мяса в стране по сравнению с 1995 -2004 годами увеличилось на 36,8 тыс. тонн или на 56%. Если до середины девяностых годов основными производителями мяса были сельскохозяйственные предприятия, то сейчас 93,5% его объема составляют личные подсобные хозяйства".

За анализируемый период производство говядины в общественном секторе Гиссарской зоны снизилось почти в четыре раза, а в личных подсобных хозяйствах возросло в два раза.

Для увеличения объемов производства мяса необходимы мобилизации имеющихся внутрихозяйственных резервов сельскохозяйственных предприятий и создание благоприятных макроэкономических условий. В первую очередь, следует, установить эквивалентный межотраслевой обмен продукцией между промышленными и сельскохозяйственными предприятиями. Так, в 2015 году к уровню 1991 цены приобретения машин и оборудования для животноводства и кормопроизводства выросли в 11,5 раза, а цена реализации животноводческой продукции - только в 2,1 раза.

Принимая по внимание сложившуюся структуру производства продукции животноводства необходимо принимать во внимание положительное влияние фактора размерности производства на продуктивность сельскохо-зяйственных животных. Так, сопоставление типологических групп сельскохозяйственных предприятий с разным размером стада показало, что более высокая продуктивность наблюдается в группе с наибольшим поголовьем коров.

Потребление мяса и мясопродуктов находится в прямой зави-

симости от изменения платёжеспособного спроса населения. Однако даже при сохранении тенденции роста реальных доходов населения в результате целенаправленной социально - экономической политики государства их уровень остается еще невысоким и не позволяет рассчитывать в ближайшее время на значительное расширение спроса на мясо и мясопродукты. Прогнозы показывают, что прогнозируемый рост объемов производство продукции животноводства должен сопровождаться коренным изменением в политике повышения реальных доходов населения и увеличения на этой основе его покупательного спроса.

Важным резервом увлечения мясных ресурсов страны является развитие специализированного мясного скотоводства на базе отечественных мясных пород. В этом плане значительная роль отводится казахской белоголовой породе, животное которой успешно разводятся во многих районах республики с экстремальными климатическими условиями.

В 2015 году уровень обеспечения населения продукции мясного скотоводство в Гиссарской зоне по сравнению 1991 годом намного уменьшилось. Это связано тем, что если 1991 году хозяйствами исследуемой зоны производилось 5,6 тыс. тонн, при этом потреблялось на душу населения 36,7 кг мясо в год, то в 2015 году соответственно эти показатели составили 11,3 тыс. тонн и 11,3 кг на 1.го человека.

Таким образом в условиях Республики Таджикистан перехода к рыночной экономике требует радикальных изменений производственных отношений и создания условий для становления эффективной многоукладной экономики в сельском хозяйстве, так как внедрение новых форм хозяйствования является одним из путей повышения экономической эффективности отрасли и повышения уровня обеспеченности населения мясо-молочном, а в целом обеспечения продовольственной безопасности страны.

Литература

1. Пириев Дж.С. Мировая практика применения нетарифных ограничений в торговле агропродовольственными товарами//Таджикистан и современный мир//Вестник ЦСИ при Президенте Республики Таджикистан - Душанбе, 2015. - № 4(47). - С.119-126

2. Лужков Ю.М. "Золотая осень - 2002" на ЭВМ //Экономика сельскохозяйственных и прирабатывающих предприятий - М.: Колос, 2001.- №1 - С. 59-60

3. Хухрин А.С., Бундина О.И. Развитие аграрных кластеров в Российской Федерации: проблемы и решения//Экономика, труд, управления в сельском хозяйстве- М., 2010. - № 3 (4).- С.10-13

4. Пириев Дж.С., Амиров Н.И. и др. Зарубежный опыт кластерного развития агропромышленного комплекса//Доклады Таджикской Академии сельскохозяйственных наук- Душанбе, 2013.- № 4 (38).- С.59-63

5.Научная библиотека Киберленинка: http//cyberleninka.ru. Формирование агропромышленных кластеров в мясном подкомплексе на уровне региона.

6.Молдашев А.Б., Акимбеков Г.У. Механизм создания и функционирования территориально-отраслевых кластеров в АПК Казахстана //Отчет о научно-исследовательской работе в АПК Казахстана - Алма-Ата, 2006. - С.14-19

7. Маликов И.А. Проблемы формирования рынка мяса в Республики Таджикистан Душанбе, 2007.- С. 86

8. Ткач А.В. Угромова Ю.А. Необходимость развития кооперации в решении продовольственной проблемы и опциональных вопросов//Экономика сельскохозяйственных прирабатывающих предприятий - М.: Колос, 2001.- №4. - С.16

9.Мадаминов А.А. Проблемы устойчивого развития аграрного сектора Таджикистана/Проблемы экономического устойчивого развития АПК Таджикистана - Душанбе, 2006.- С.19

10.Народное хозяйство Республики Таджикистан//Статистический сборник - Душанбе, 2011-16.-С.25-29

11.Махмадиев Ф.Б. Формирование и развитие регионального зернопродуктового кластера (на материалах юго-восточного Таджикистана) /Спец 08.00.05- Дисс…-на соис.учён.степ.кан..экон. наук. - С.- 113

12. Махмадиев Ф.Б., Джабборова З.М. Развитие зернопродуктовой кластеризации в новых условиях хозяйствования// Махмадиев Ф.Б., Джабборова З.М. Монография под общ. ред академика Пириев Дж.С. Душанбе: Ирфон, 2017. -172 с.

АННОТАТСИЯ

ТАШАККУЛЁБИИ КЛАСТЕРИКУНОНИИ МИНТАҚАВИИ МАХСУЛОТҲОИ ГӮШТӢ ДАР АСОСИ ТАЪМИНИ АМНИЯТИ ОЗУҚАВОРИИ ҶУМҲУРӢ

Дар мақолаи мазкур ташаккулёбии кластерикунонии минтақавии маҳсулотҳои гӯштӣ дар асоси таъмини амнияти озуқавории ҷумҳурӣ дида баромада шудааст. Муаллифон тавсия медиҳанд, ки дар доираи мақсади стратегии барномаи давлатии таъмини амнияти озуқавории мамлакат ташаккулёбии кластерикунонии минтақавии маҳсулотҳои гӯштӣ зарур шуморида мешавад.

ANNOTATION

ROLE AND PLACE OF REGIONAL MEAT-PRODUCT CLUSTER IN SUPPORT OF FOOD SECURITY OF THE COUNTRY

This article considers the formation of a regional meat-product cluster as the basis for ensuring the country's food security. The authors recommend that the goal of a strategic state program for ensuring the country's food security, the formation of a regional meat and vegetable cluster, is an important factor.

Keywords: *forming, meat products, cluster, region, food security, creating a cluster, improving efficiency.*

УДК 338.431

НАУЧНАЯ СУЩНОСТЬ ЛИЗИНГА КАК СОВРЕМЕННАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАТЕГОРИЯ

Нажмудинов М.С. - соискатель Института экономики ТАСХН

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

аренда, лизинг, виды лизинга, финансовый лизинг, преимущества лизинга.

В современной экономической литературе констатируется, что понятие лизинг также включает в себя элементы инвестиционной деятельности и института поручения. Отсюда, сущность понятия "лизинг" является многогранной, и состоит, в том числе, из арендных отношений, инвестиций, товарно-кредитного механизма.

Название - лизинг - происходит от английского "lease" (аренда, сдача внаем). Отсюда и съемщик, арендатор в английском языке - "lessee" , а арендодатель - "lessor". Экономическая сущность лизинга в течение длительного времени остается спорной.

Одни рассматривают лизинг как своеобразный способ кредитования предпринимательской деятельности, другие полностью отождествляют его с долгосрочной арендой ... "лизинг - это долгосрочная аренда машин, оборудования и других товаров инвестиционного назначения, купленных арендодателем для арендатора с целью их производственного использо-вания, при сохранении права собственности на них за арендодателем на весь срок договора аренды".

Действующий в настоящее время Федеральный закон России о финансовой аренде (лизинге) от 29.10.1998 г. №64 дает наиболее точное определение понятия: лизинг - совокупность экономических и правовых отношений, возникающих в связи с реализацией договора лизинга, в том числе приобретением предмета лизинга.

С другой стороны лизинг - это вид предпринимательской деятельности направленной на инвестирование временно свободных или привлеченных финансовых средств для приобретения имущества в собственность и предоставления затем этого имущества физическим или юридическим лицам (лизингополучателям) во временное пользование за определенную плату указанную в договоре, с правом дальнейшего выкупа.

Если исходить с финансовой точки зрения лизинг имеет определенное сходство с кредитом, предоставленным на покупку оборудования. При кредите на приобретение основных фондов заемщик вносит в установленные договором сроки платежи за пользование кредитом и суммы в погашение основного долга; при этом для обеспечения возвратности кредита банк может сохранять за собой залоговое или право собственности на кредитуемый объект до полного погашения ссуды. При лизинге лизингополучатель (т. е. заемщик) становится собственником взятого имущества только по истечении срока договора и выплаты, как со-гласованных лизинговых платежей, так и базисной стоимости объекта ли-зинга. Однако между кредитом и лизингом есть существенные различия:

♦ при лизинге право пользования имуществом отделяется от права владения им. Функции собственника разделяются между лизингодателем и пользователем. При коммерческом кредите передаются не только право пользования, но и право собственности на товар, с одной лишь существенной поправкой о том, что оплата данного товара отсрочена;

♦ кредитная сделка обусловлена актом купли - продажи и суще-ствует только потому, что произошла торговая сделка. Лизинг же не всегда начинается с покупки имущества, так как оно уже не может быть в наличии у лизинговой компании, и не всегда завершается продажей имущества пользователю, если лизинговая сделка имеет оперативный характер;

♦ коммерческий кредит предоставляется в товарной, а погашается в денежной форме. При лизинге кредит, хотя и предоставляется в товарной форме, но может погашаться в прежней материальной форме или компенсироваться встречными услугами, а также продукцией, выпускаемой на арендованном оборудовании;

♦ коммерческий кредит имеет чаще всего краткосрочный характер, в то время как лизинг - долгосрочный и среднесрочный.

Между тем, лизинг тесным образом связан и с арендным механизмом. Лизинг - особый вид аренды различных машин с последующей передачей их в собственность лизингодателю.

С точки зрения экономической науки, лизингополучатель в отличие от арендатора выплачивает лизингодателю не ежемесячную оплату за право пользования объектом лизинга (арендную плату), а полную сумму амортизационных отчислений. Из этого следует принципиально новое распределение рисков операции.

При гашении арендной платы размер выплат в значительной мере зависит от рыночной конъюнктуры.

В случае, если учитывать различны формы организации сделки, осо-бенности объектов лизинга и условия их амортизации, тип лизинговых платежей, отношение к налоговым льготам и сектор рынка то можно выделить следующие виды лизинга (схема).

В зависимости от формы организации можно выделить лизинг прямой, возвратный, лизинг поставщику косвенный и смешанный. Суть возвратного лизинга во многом объясняется его названием. Смысл заключается в том, что собственник имущества сначала продает его будущему лизингодателю, а затем сам же арендует этот объект.

Между тем в основе большинства лизинговых сделок лежит процедура косвенного лизинга, который похож на продажу товаров в рассрочку.

Лизинговые услуги поставщику отличается от возвратного тем, что поставщик оборудования хотя

и выступает в роли продавца и арендатора одновременно, но не является пользователем имущества, которое он обязательно передает в сублизинг третьему лицу.

Финансовый вид лизинга - наиболее распространенный вид предусматривающий сдачу в аренду техники на длительный срок и полное возмещение ее стоимости за период использования.

Финансовый вид лизинга не допускает досрочного прекращения договора, является полностью амортизационным и имеет ряд особенностей:

- лизингополучатель самостоятельно выбирает имущество и его поставщика, не обращаясь к лизингодателю;

- лизингодатель приобретает имущество исключительно с целью по следующей его сдачи в аренду, и поставщик об этом осведомлен.

Кроме того, в отличие от оперативного вида, при финансовом виде лизинге иным образом распределяются риски и обязанности сторон - у участников сделки. Например, после приемки имущества лизингополучателем к нему переходят:

♦ обязанности по техническому обслуживанию ремонту и страхо-ванию;

♦ риск случайной гибели или случайной порчи лизингового имущества;

♦ права и обязанности, предусмотренные для покупателя, в частности, предъявление претензий к продавцу в отношении работоспособности, качества, комплектности имущества.

К качественным характеристикам финансового лизинга можно отне-сти:

♦ может применяться ускоренная амортизация лизингового имущества, с уведомлением налоговых органов - продолжительность лизингового срока близкая к нормативному сроку службы и окупаемости объекта лизинга;

♦ лизингодатель несет издержки устаревания объекта сделки;

♦ предметами лизинга обычно являются дорогостоящие объекты с длительным сроком физического износа;

♦ переход права собственности на лизинговое имущество пользователю может быть предусмотрено в конце или до истечения срока договора после выплаты всей суммы лизинговых платежей;

♦ учет объекта лизинга осуществляется на балансе лизингодателя или на забалансовом счете 001 лизингополучателя.

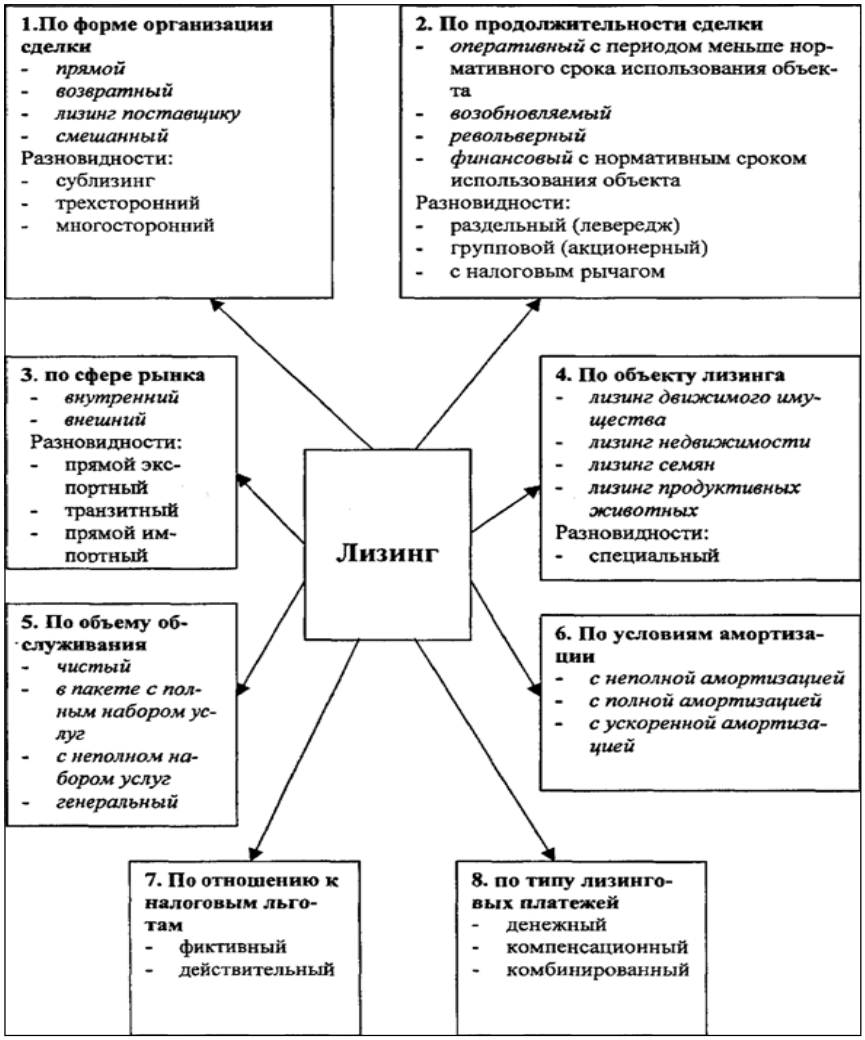


Схема: Основные виды лизинга

По объему сервисного обслуживания арендатора выделяют "чистый" лизинг, лизинг с полным или неполным набором услуг и генеральный. Чи-стым называют лизинг, при котором все затраты по эксплуатации, ремонту и страхованию оборудования несет арендатор и они не включаются в лизинговые платежи.

Существенным элементом сервисного обслуживания объектов лизинга является снабжение запасными частями, и материалами путем создания обменных фондов.

В зависимости от условий амортизации используемого имущества выделяют: лизинг с полной амортизацией, который характеризуется: совпадением продолжительности сделки с нормативным сроком амортизации объекта.

По признаку налоговых и амортизационных льгот лизинг под-разделяется на фиктивный и действительный. Фиктивный лизинг имеет спекулятивный характер и рассчитан на получение прибыли за счет действующих в стране налоговых и других льгот.

Действительный лизинг в правовом отношении должен соответство-вать действующему законодательству и экономическому содержанию лизинговой формы предпринимательской деятельности.

По характеру лизинговых платежей различают: денежный компенсационный и комбинированный лизинг. Денежный лизинг имеет место если платежи производятся в денежной форме. Компенсационный лизинг предусматривает платежи в форме поставки товаров или продукции, полученной на используемом оборудовании. Ком-

бинированный основан на сочетании денежных и компенсационных платежей.

В настоящее время благодаря своей уникальной сущности, лизинг яв-ляется одним из эффективных инструментов обновления основных фондов различного рода предприятий, что способствует модернизации промышленности, сельского хозяйства и других отраслей, активному внедрению инновационных технологий и процессов в экономику страны. Таким образом, лизинг как таковой можно считать инновационным механизмом развития экономики.

В методологическом понимании при помощи лизингового механизма осуществляются, в основном технологические инновации, а именно резуль-таты работ по приобретению новых основных средств, в том числе машин, оборудования, по внедрению с помощью данных средств новых технологий в различные отрасли народного хозяйства. Таким образом, при помощи лизинга как особого инструмента инвестиций, на рынок внедряется инновационный продукт.

С учетом многогранной сущности лизинга, сочетающего в себе элементы аренды и кредита, лизинг имеет несколько преимуществ перед последними в качестве инновационного механизма по внедрению нового оборудования в производство.

На практике же, требования к лизингополучателю более мягкие, чем аналогичные требования к заёмщику банка. Кроме того, в большинстве случаев не запрашивается дополнительное обеспечение, так как де-факто залогом выступает сам предмет лизинга

Приобретение основных средств через лизинг дает возможность начисления ускоренной амортизации на данные средства с коэффициентом до трех.

Отсюда, лизинг обладает широким спектром преимуществ перед кре-дитным финансированием в качестве инновационного механизма по внедрению нового оборудования.

С учетом вышеуказанных преимуществ, в настоящее время лизинговая схема по приобретению новой техники и оборудования стала одной из важнейших составляющих инвестиционной и инновационной политики во многих государствах.

Литература

1. Аронов Э.Л. Опыт реформирования сельского хозяйства России // Экономика сельского хозяйсва России, 1999-№. 6. - С. 22-23

2. Баробалов С. Лизинговые операции сельскохозяйственной техникой// АПК: экономика, управление, 2001.-№.8. - С. 61-66

3. Батышев В. Финансовый лизинг - особенности учета и налогообложения // Бизнес, 1998. - №. 40 (299). - С. 91-94

4. Волченко А.Г. Горький привкус лизинга // Бизнес, 1998. - №. 38 (297). - С. 29-31

5. Горемыкин В.А. Основы технологии лизинговых операций - М.: Инфра-М, 2000

6. Исаев Р.В., Босенко Н.С. Совершенствование механизма лизинговых по-ставок техники сельхоз товаропроизводителям// Механизация и электрификация сельского хозяйства, 2001.-2.-С. 2-6

АННОТАТСИЯ

МОҲИЯТИ ИЛМИИ ЛИЗИНГ ҲАМЧУН КАТЕГОРИЯИ ИҚТИСОДИИ МУОСИР

Дар мақола муалиф аҳмияти иҷораи лизингиро муфассал таҳлил намуда, бартарии ӯро назар ба маблағҷудокунии бевосита муаян намуда ба корзхонаҳои гуногуни хоҷагии қишлоқ истифодабарии васеи ин шакли иҷораро тавсия намудааст.

ANNOTATION

THE SCIENTIFIC NATURE OF LEASING AS A MODERN ECONOMIC CATEGORY

Acquisition of fixed assets through leasing makes it possible to accrue accelerated depreciation on these assets with a ratio of up to three. "Hence, leasing has a wide range of advantages over credit financing as an innovative mechanism for the introduction of new equipment.

Keywords: *rent, leasing, types of leasing, financial leasing,"advantages of leasing.*

УДК. 634. 1(575.3)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИКРОКЛОНАЛЬНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ИНЖИРА В УСЛОВИЯХ ТАДЖИКИСТАНА

Бутаев М.К., ассистент кафедры экологии ТНУ, Давлятназарова З.Б. к.б.н., ведущий научный сотрудник Института ботаники, физиологии и генетика растении АН РТ, Насыров Р., д.э.н., профессор, Пирназаров Ш.М., старший преподаватель, ТАУ им Ш. Шотемр.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

инжир, in vitro, оздоровленный посадочный материал, экономическая эффективность, себестоимость, рентабельность, прибыль, сроки окупаемости.

Микроклональное размножение используется для получения безвирусного посадочного материала растений, трудно размножаемых традиционными способами. Этот метод позволяет проводить работы в течение всего года и экономить площади, необходимые для выращивания посадочного материала. При использовании метода микроклонального размножения появляется возможность увеличить коэффициент размножения до тысяч и даже миллионов растений-регенерантов в год с одного маточного растения и получить прибыль [Бутенко, 1964; Высоцкий, 2008; Медведева, 2011]. Технологии ускоренного микроклонального размножения разработаны достаточно хорошо для многих сельскохозяйственных, плодовых и ягодных растений [Муминджанов, 2000; Давлятназарова, 2003; Райков, 2011; Фролова, 2011].

Целью исследования было размножение растений инжира с использованием технологии микроклонального размножения, изучение закономерностей их роста и развития in vitro, оценка экономи-

ческой эффективности и преимущества методов культуры in vitro для этой культуры.

Исходя из цели исследования, необходимо было подобрать питательную среду и режим культивирования для растений инжира in vitro, изучить особенности пролиферации побегов инжира из апикальной и пазушной меристемы, изучить особенности ризогенеза, разработать способы адаптации микрорастений к почве.

В ходе исследования выявлено санирующее действие и влияние на уровень регенерации и развитие меристемы и эксплантов инжира in vitro различных групп антибиотиков, путем подбора различных питательных сред и фитогормонов выявлены основные этапы культивирования побегов инжира, разработан состав питательной среды, способствующей активации пазушных почек и усиливающий пролиферацию адвентивных побегов из меристемы, разработана культуральная среда, позволяющая индуцировать ризогенез in vitro, а также изучен адаптационный потенциал растений - регенерантов инжира к условиям in vivo.

Таким образом, удалось наладить биотехнологию микроклонального размножения инжира и получить растения - регенеранты, адаптировать эти регенеранты в полевых условиях и получить саженцы (Бутаев, Гулов, 2014).

Однако, целесообразно было произвести оценку экономической эффективности этого метода для получения саженцев, так как затраты на выращивание саженцев являются одним основных качественных экономических показателей, влияющих на конечный результат производства [Коваленко, 1999]. Известно, что затраты на выращивание саженцев состоят из прямых и косвенных расходов [Носиров, 2008].

Согласно данным хозяйств, которые занимаются выращиванием саженцев инжира традиционным методом, для получение 1000 саженцев расходуется 610,0 сомони [Гулов, 1998].

Однако процент их приживаемости составляют 70%, то есть из 1000 саженцев для реализации поступает только 700 штук, в то время как при использовании микроклонального размножения in vitro этот показатель равен - 90%, то есть, используемая нами технология, дает дополнительно 20% саженцев, что зависит от ряда факторов.

Основным фактором выживаемости оздоровленного посадочного материала в лабораторных условиях является правильный выбор материнских растений и времени сбора апикальных почек для культивирования in vitro, асептические условия, которые очень трудно создать в полевых условиях, кроме того, в почве присутствуют многие вредные компоненты, мешающие развитию растений, например, присутствие кислоты или щелочи (pH почвы), закисные соединения, возникающие при излишней увлажненности, избыток солей в результате первичного или вторичного засоления, выделения корней диких растений и самого растения (шлаки).

В случае in vitro влияние вредных веществ доведены до минимума, что дает возможность получить дополнительные саженцы.

В наших исследованиях, наибольшее значение имели прямые производственные затраты на выращивание саженцев инжира, которые были определены из следующего выражения:

$$\sum Cp = P + П + A,$$

где:

Р - затраты для оздоровления посадочного материала, сомони;

П - расход необходимых средств для обеспечения приживаемости, сомони;

А- затраты на период адаптации саженцев, сомони.

Подставляя соответствующие значения, мы получили общую сумму затрат.

= 542,3 + 110,0 + 49,5 = 701,8 сомони

Произведенные расчеты показывают, что расходы, связанные с выращиванием растения-регенеранта инжира составляют 591,8 сомони, а расходы на дополнительно полученные саженцы составляют 110 сомони, сумма, расходуемая на этап адаптации саженцев равен 49,5 сомони. В общем прямые затраты связанные с выращиванием оздоровленного посадочного материала инжира составляет 701,8 сомони на 1000 саженцев.

Общая сумма затрат - это количественный экономический показатель, необходимо было определить эффективность качественных показателей, в частности, себестоимость единицы продукции, которую можно найти из выражения:

$$S1 = \frac{\sum Cp}{Псаж};$$

где: - сумма прямых затрат, сомони.

Псаж - количество оздоровленного посадочного материала, шт.

Из этого следует, что себестоимость единицы данного посадочного материала составляет:

Необходимо учесть и тот факт, что цена на рынке устанавливается на основе спроса и предложения, где одним из элементов является качество продукции. Покупатель приобретает тот товар, который имеет наиболее значимые качественные показатели [Шарофов, 2007]. Для определения общего дохода как одного из экономических показателей необходимо знать количество реализуемых саженцев и ее рыночную цену, как главного фактора влияющего на размер дохода.

В предложенном нами подходе, полученные саженцы превосходят саженцы выращиваемые традиционным (народном) методом по качеству и следовательно, будут, имееть преимущество на рынке. Тем не менее, в целях уравнивания стоимости мы произвели подсчет цены за реализацию саженцев одинаково, то есть по 3,0 сомони за штуку и в результате получаем 2100 сомони дохода или валовой выручки (Вв), а вычитая производственные затраты находим условную прибыль от реализации саженцев которая составит:

$$Пр = Вв - \sum Cp;$$

где: Пр - прибыль;

$$Пр = 2100{,}0 - 610{,}0 = 1490{,}0 \text{ сомони.}$$

Как было отмечено выше, в экспериментальном варианте количество оздоровленных саженцев для реализации составляет 900 штук, тогда размер дохода будет равен: Вв=цена х Ксаж =3,0 х 900 = 2700,0 сомони

Таким образом, условная прибыль составит:

$$Пр = 2700 - 701{,}8 = 1998{,}2 \text{ сомони.}$$

Следует также учесть и другой экономический показатель, такой как производительность труда, которая характеризует уровень использования трудовых ресурсов, определяющих степень развития производительных сил.

Этот показатель можно определить, как в натуральном, так и в стоимостном варианте из следующего выражения:

$$Пт = \frac{Псаж}{Тр} \text{ шт/чел.час.}$$

где: Псаж - количество саженцев, шт;

Тр - затраты труда, чел/час.

Тогда производительность труда составит:

$$ПТ1 = \frac{Псаж.}{Тр} = \frac{900{,}0}{59{,}7} = 15{,}1 \text{ саж/чел.час;}$$

при традиционном варианте:

$$ПТо = \frac{Псаж.}{Тр} = \frac{700{,}0}{58{,}4} = 12{,}0 \text{ саж/чел.час.}$$

Изменение производительности труда относительно традиционного способа выращивания саженцев к рекомендуемому способу составляет:

$$ПТизм = \frac{ПТ1 - ПТо}{Тр} x100\% = \frac{15{,}1 - 12{,}0}{12{,}0} = 25{,}83\%.$$

Как видно из подсчетов, производительность труда предлагаемого способа превышает, на более чем 25%, традиционный способ.

Что касается рентабельности производства, то расчеты показали, что использование биотехнологических подходов увеличивает этот показатель на 40%.

$$R = \frac{Пр}{\sum Ср} \text{ x } 100\%.$$

где: Пр - размер прибыли, сомони.

Таблица

Экономическая эффективность производства оздоровленного посадочного материала инжира сорта Кадота на 64м²

№	Показатель	Методы		±	Разница%
		традиционный	рекомендуемый		
1	Количество саженцев, шт.	1000	1000	-	128,6
2	Затраты на 1000 саженцев, сомон	610,0	701,8	+91,8	115,0
3	Размер капиталовложений в лабораторию, сомон	-	4750,0	-	-
4	Количество реализационных саженцев, шт.	700	900	+200	128,6
5	Реализационная цена ед. /саж, сомон	3,0	3,0	-	100,0
6	Доход от реализации, сомон	2100,0	2700,0	+600	128,6
7	Сумма прибыли, сомон	1490,00	1998,2	508	134,8
8	Эффективность, сомон	-	508,0	-	-
9	Производительность труда, шт. чел. час	13,7	15,1	+1,4	110,2
10	Рентабельность, %	244,2	284,7	+40,5	116,6
11	Срок окупаемости кап. вложений, лет	-	2,38	-	-

∑Ср - сумма производственных затрат, сомони.

Тогда рентабельность в исходном варианте: $Rхоз = \frac{1490}{610} = 244{,}2\%$

В проектном варианте:

$$Rпр = \frac{1998{,}2}{702{,}0} = 284{,}7\%.$$

Конечным результативным показателям является срок окупаемости капитальных затрат, связанных с внедрением данной технологии. Этот показатель определяется из выражения:

$$Ток = \frac{К1}{Пр} лет.$$

где: Ток = срок окупаемости затрат, лет.

К1 - размер капиталовложения, сомони.

Пр = сумма прибыли, сомони.

$$Ток = \frac{4750{,}0}{1998{,}2} = 2{,}38 \text{ лет.}$$

Использования предлагаемого способа позволяет повысить качество получаемых саженцев, их приживаемость, снизить производственные затраты на ее единицу.

В результате наблюдается рост дохода, производительного труда и рентабельности. Каждое производство требует соответствующих используемых средств как основных, так и оборотных. Если оборотные средства участвуют в процессе производства только один раз то основные многократно. Основные средства требуют определенных размеров капитальных вложений.

Срок окупаемости этих вложений на практике доказывает эффективность инвестиций, чем быстрее они окупается, тем раньше производство будет получать чистую прибыль.

В нашем случае срок окупаемости капитальных вложений составляет 2,37 лет, что считается минимальным, условно после 2,5 лет эти оборудования полностью восстановят свою стоимость, хотя срок их эксплуатации еще достаточно велик.

Применяя оздоровленный посадочный материал растений инжира с использованием передовой агротехники можно получить более высокий урожай, кроме того, такие саженцы раньше вступают в период товарного плодоношения, что позволит получить высокий доход по сравнению с посадочным материалом, полученным обычным методом.

Подсчет экономической эффективности показал, что предла-

гаемая технология микроклонального размножения инжира превосходит традиционные методы размножения по основным показателям (табл.).

Таким образом, безвирусный посадочный материал плодовых культур полученный in vitro целесообразно применять для закладки маточных, так и плодоносных насаждений, что подтверждает экономический эффект данной технологии.

Литература

1. Бутенко, Р.Г. Дифференцировка и морфогенез в культуре тканей, клеток и протопластов /

Р.Г. Бутенко // Биология развития растений - М: Наука, 1975 - С. 48 - 49

2. Высоцкий, В.А. Регенерация плодовых и ягодных растений в культуре каллусной ткани, пыльников, листовых и стеблевых эксплантов/В.А. Высоцкий, Л. В. Алексеенко // Садоводство и виноградарство, 2008. - №2. - С. 17-20

3. Муминджанов Х.А. Селекция и семеноводство картофеля на основе физиологических тестов и методов клеточной биотехнологии: Автореферат дис. докт. с-х наук - Душанбе, 2000. - 51с.

4. Медведева, Н.И. Особенности клонального микроразмножения клоновых подвоев косточковых плодовых культур / Н. И. Медведева, Н. В. Поливара, В. Н. Подорожный // Плодоводство и ягодоводство России Москва, 2011. Т. XXVI. С. 322-327

5. Райков, И.А. Особенности клонального микроразмножения смородины черной в зависимости от генотипа и применяемого цитокинина /И.А.Райков // Плодоводство и ягодоводство России Москва, 2011. Т. XXVI. - С.368-105

6. Давлятназарова, З.Б. Получение линий картофеля, устойчивых к высокой температуре, с использованием методов биотехнологии / З.Б. Давлятназарова, К.А. Алиев, М.П. Бабаджанова и др. // Докл. АН РТ, 2003. - № 5-6. - С. 61-69

7. Фролова, Л.В. Оптимизация некоторых этапов клонального микроразмножения яблони / Л. В. Фролова // Плодоводство и ягодоводство России Москва, 2011. Т. XXVI. - С. 250-254

8. Бутаев, М. К., Гулов С.М., Размножение древесных культур методом in vitro/ М.К. Бутаев, С.М. Гулов//Вестник Таджикского национального университета - Душанбе, 2014.-190с.

9. Коваленко, Н.Я. Экономика сельского хозяйство М. Колос, 1999. -С. 258-264

10. Носиров Р., Мирзоев Т.М., Шукуров И.Ш. Ташкили истеҳсолоти кишоварзӣ. Полиграф Арсенал Принт - Душанбе, 2008.

11. Гулов С.М. Богдории субтропики (Субтропическое садоводство) - Душанбе, 1998. - 127 с.

12. Шарофов У. Иқтисодиёти кишоварзӣ. Маориф ва фарҳанг - Душанбе, 2007. - 187-194с.

АННОТАТСИЯ

САМАРАНОКИИ ИҚТИСОДИИ ИСТЕҲСОЛИ МАВОДИ КӮЧАТШАВАНДАИ СОЛИМИ АНҶИРИ НАВЪИ КАДОТА

Дар мақола самараи иқтисодии ба даст овардани маводи кӯчатшавандаи солими анҷири навъи Кадота дар шароити in vitro нисбат ба маводи кӯчатшавандаи бо усули анъанавӣ ба дастоварда нишон дода шудааст.

Маводи кӯчатшавандаи солими дар шароити in vitro ба даст оварда нисбатан барвақт ба ҳосил омада, ҳосили баланд медиҳад. Ҳамчунин имконият медиҳад, нисбат ба маводи кӯчатшавандаи бо усули анъанавӣ парваришшаванда даромади бештар диҳад.

ANNOTATION

ECONOMIC EFFICIENCY OF MICROCLONAL PROPAGATION OF FIG PLANTS IN THE CONDITIONS OF TAJIKISTAN

The aim of the study was the propagation of fig plants using microclonal propagation technology, studying the patterns of their growth and development in vitro, assessing the economic effectiveness and advantages of in vitro culture methods for this culture.

Key words: *figs, in vitro, healthy planting material, economic efficiency, cost, profitability, profit, payback period.*

УДК 631. 11. 338

КОНКУРЕНТНОСПОСОБНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Саидов М.С. - старший преп. ТАУ им. Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

отношения, аграрная экономика, конкурентоспособность, сельскохозяйственные предприятия.

Изменения, происходящие в социально-экономической жизни Таджикистана в последние годы, представляют собой сложнейшую эволюцию всей системы производственных отношений. Строительство аграрной экономики рыночного направления с негосударственными секторами в его структуре - это постепенный процесс, базирующихся на становлении "новых" форм собственности и типов хозяйства. Осмысление проблемы развития различных форм собственности как базовые основы развития негосударственного сектора АПК требует глубокой теоретической базы. Неоклассическая теория общего экономического равновесия, доминирующая в экономической науке, не вполне согласуется с реальностью, по крайней мере, в ей классическом варианте. Существует область, где данная теория не обеспечивает адекватного методологического подхода к исследованию экономических явлений и, прежде всего, в области экономики сельского хозяйства как составной части АПК. Сейчас нет сомнений у большинства научного сообщества в том, что развитие различных форм собственности и в том числе негосударственных - ключевые понятия для объяснения, происходящего в современных экономических системах как больших, так и малых стран, в том числе и в экономике Таджикистана. Выясне-

ние роли "негосударственных секторов" в экономическом росте вообще, а в области экономики АПК в особенности, на благосостояние общества позволит уточнить функции их собственности, сделать более эффективными. Возникновение, функционирование и эволюция различных форм собственности, закономерности и особенности их развития особенно в структуре АПК тех стран, экономика которых в основном является аграрно-индустриальной, в том числе Таджикистан является действительно важным для исследования перспектив развития конкурентоспособной национальной экономики.

Оговоримся сразу, что созданная в Таджикистане экономическая система после приобретения независимости не назовешь ничем иным как смешанной - многоукладной национальной экономикой, и в её структуре ведущее место занимает "новое" многоукладное сельское хозяйство. В основе последнего лежат рыночные отношения с активным использованием государственной поддержки, защиты и регулирования. Под смешанной многоукладной экономикой понимается сочетание взаимосвязанности и взаимодействия основных форм собственности в структуре национальной экономики Таджикистана: государственной, кооперативной, частной, семейно-групповой и других форм собственности. Каждая из этих форм собственности и форм хозяйствования, занимая особое место в структуре национальной экономики, выполняет свою функцию в общей системе демократических отношений, избранной республикой.

Важно подчеркнуть, что подавляющее большинство (более 90%) новых форм собственности на селе уже принадлежат дехканским (фермерским) хозяйствам, семейным, семейно-групповым, частным и другим формам хозяйствования. На эти формы сельского предпринимательства приходится более 75% занятых в производственном аграрном секторе, включая лиц местного сельского и городского населения. Остальная часть приходится на государство и кооперативы. Хотя удельный вес государственного сектора местами расширяется, вместе с тем удельный вес дехканских (фермерских) хозяйств, бизнеса и агробизнеса, словом сельского предпринимательства, постоянно растет.

В частном секторе (дехканские и личные хозяйства населения), несмотря на то, что дехканин имеет свободу в определении структуры посевных площадей, а также ассортимента возделываемых культур и отраслей, вся полученная продукция является его собственностью, независимо от того, кто её обрабатывал. Такие условия создают высокую заинтересованность в более продуктивном использовании земли, чем в коллективных хозяйствах, в которых произведенная сельхозпродукция является общественной собственностью, а интерес дехканина ограничивается рамками основной, а также дополнительной оплатой труда.

В настоящее (2015г.) время доля частного сектора в производстве ряда основных продовольственных продуктов внушительная - 90 % мяса и молока, 65 % яиц, 60 % овощей, картофеля, плодов и ягод.

Поэтому и раскрытие диалектики выбора развития многообразия форм собственности и форм хозяйствования в организме народного хозяйства республики весьма перспективно, как для принятия новых решений, так и для учета роли, накопленной энергии трудолюбия самого народа. Мы должны осознать, что экономических чудес не бывает, только выбор и развитие разнообразных форм собственности и полезной экономической деятельности позволят превратить бесхозяйственность в изобилие. Поэтому новые формы деятельности, с учетом знания объективных требований экономических законов, могут стать особыми путями перехода республики к рынку, к обществу с новой историко-экономической сущностью. Только этим путем должна развиваться национальная экономика, требующая трудовой активности и патриотизма, профессионализма производителей материальных благ, только этот путь гарантирует оптимальное снабжение товарами, низкие цены, хорошо налаженное производство, даст хлеб, работу населению республики. Отсюда возникает вопрос, какие именно формы собственности и хозяйствования следует выбрать и развивать в структуре национальной экономики. На наш взгляд, выбор и приемлемость развития разнообразных форм собственности и хозяйствования должны быть осуществлены только с учетом особенностей психологии, национальных традиций и обычаев народа. История развития многих форм собственности свидетельствует о том, что некоторые из них стали причинами как подъема, так и упадка целых цивилизаций.

Государственная собственность, как наиболее известная и понятная народу, и в отдаленном будущем останется в социально-экономической жизни республики и её регионов определяющей. Её позиции, следует сохранять, в сельском хозяйстве и в перерабатывающих сферах.

Частная собственность на землю, с учетом природно-климатических и экономико-социальных особенностей республики, по нашему мнению, не является обязательным условием высокой эффективности сельскохозяйственного производства. важно, чтобы те, кто ведет сельскохозяйственное производство, имели землю в полноправном владении и пользовании и могли самостоятельно распоряжаться произведенным продуктом. Важно осознать, что переходный период и создание рыночной экономики в республике выявил и такие недостатки, которые касаются всех регионов республики. Это отсутствие опыта в создании рыночной структуры национальной экономики, требующий кадров высокой квалификации. Это и незнание закономерностей создания сельского хозяйства "нового" типа требуемой особенностями территориального разнообразия страны и её регионов, развития сельского бизнеса.

Несомненно, сложившееся по-

ложение в сельском хозяйстве требует прозрачной аграрной политики и на её основе формирования арендных коллективов, фермерских хозяйств и нахождение новых конкурентоспособных форм их отношений и хозяйственной деятельности (исходя из особенности зон их развития) как требование рыночных отношений.

Следует активно поддерживать фермерство, создание разнопрофильных дехканских ассоциаций, товариществ, личных дехканских хозяйств, кооперативов по совместному использованию техники, создание кредитных и сервисных кооперативов, позволяющих эффективнее решить хозяйственные задачи, ибо рынок в республике начнется только с развитием разнопрофильных форм деятельности, как факторов сельского развития.

Перспективным видится вопрос подготовки и обучения арендаторов и фермеров в вузах республики, сельских профессиональных училищах. Также важно иметь целенаправленную и четкую политику по защите интересов арендаторов, в сохранении и реализации произведенной продукции, в оказании им технической и технологической помощи.

К примеру, в США около 45% сельскохозяйственных земель арендуется, а 41% фермеров являются её арендаторами. Поэтому аренда как средство для начала сельскохозяйственной деятельности в республике должна стать важной частью аграрной политики Правительства.

Сельскохозяйственная аренда должна быть распространена, в первую очередь, в горных районах и долинных зонах где имеются большие территории богарных земель.

Аренда, таким образом, как форма землепользования является особым фактором развития аграрной экономики и землепользования. Общеизвестно, что аренда имеет ряд видов. Наиболее распространены денежная аренда, урожайно-долевая аренда. Почти 67% владельцев земли в США используют денежный вид аренды. Если все это брать в качестве факторов совершенствования земельных отношений, то для Таджикистана только переход к арендному использованию горных территорий может принести огромные доходы. Вместе с тем, горные территории имеют особую перспективу в снабжении населения республики экологически чистой продовольственной продукцией.

Усилилась деспециализация сельскохозяйственного производства и ориентация его на самообеспечение продовольствием, что в ряде случаев приводит к существенному его удорожанию. Значительно снизилось потребление населением молочных и мясных продуктов, а хлебопродуктов - увеличилось.

Одним из главных показателей аграрного кризиса является резкое ослабление сферы ресурсообеспечения сельского хозяйства. В результате произошло сокращение объемов поставок новой техники, минеральных удобрений, пестицидов, комбикормов, высокобелковых добавок и других ресурсов. Усилился износ машинотракторного парка, ухудшилось его снабжение запчастями.

Мы считаем, что развитие в республике малых, средних и совместных предприятий является весьма важной формой организации труда и производства, их роль в производстве, в нынешних условиях, должна возрастать. Преимущество этих форм выражается в том, что они способны не только гибко реагировать на изменение спроса на потребляемые товары и услуги, но и быть более конкурентоспособными.

По верному мнению академика И. Г. Ушачева "Роль агропродовольственного рынка в экономике настолько велика, что не будет преувеличением считать его стержневым для эффективного функционирования и укрепления всего внутреннего рынка страны. В этой связи правомерно говорить о важном значении АПК для создания конкурентоспособной рыночной экономики России, избавления её от необходимости служить сырьевым придатком мирового рынка. Агропромышленная политика в зависимости от правильности или неправильности её построения способна превратить страны либо в мощную экономическую державу, либо в слабо развитое государство".

Методические рекомендации по анализу рыночной доли конкурентов, диагностики конкурентных преимуществ изложены в работах отечественных и зарубежных ученых и специалистов, наиболее четко, упорядоченно и концентрированно они приводятся в работах профессора Азоева Г.Л.

Соловьев Б.А. выделяет следующие пути достижения конкурен-тоспособности предприятий:

- снижение издержек производства;
- выявление факторов производства (природные, трудовые и финансовые ресурсы), которые могут быть использованы лучше, чем у других конкурентов;
- быстрая адаптация предприятий к изменениям внешней среды (возможность нововведений, диверсификация, увеличение емкости рынка, преодоление входных барьеров и др.);

способность создания преимуществ товара или услуги по сравнению с товарами или услугами конкурентов;

возможность правильно определять и обеспечивать развитие наиболее эффективных стратегических зон хозяйствования (рынки, подразделения, предприятия, товары и др.).

Для анализа позиций конкурентов на рынке Герчикова И.Н. рекомендует использовать следующую группу показателей:

объемы продаж выпускаемой продукции;

место предприятия в списке ранжирования в данной стране и на мировом рынке долю каждого предприятия-конкурента в общем объеме продаж данной продукции на изучаемом рынке.

Для определения конкурентоспособности предприятия предлагается исчисление коэффициента относительной доли рынка, который рассчитывается как отношение доли рынка данного предприятия, к доле рынка крупнейшего конкурирующего предприятия

$$К_{одр} = Дп / Дк \qquad (6)$$

Если Кодр>1, то доля рынка предприятия оценивается как высокая, если же Кодр<1, то доля предприятия считается низкой.

$Дп = Qi / ZQi$, (7)

где Qi - объем продажи товаров на рынке каждым j-м предприятием.

Место предприятия на рынке устанавливается с учетом степени концентрации рынка, то есть преобладания на рынке одного или нескольких предприятий. Для этой цели рассчитывается коэффициент концентрации рынка (К) как отношение всех продаж товаров крупными предприятиями к общему объему продаж.

Соловьев Б.А. выделяет несколько уровней конкурентоспособности предприятия. Первый уровень ориентирован на известную стабильность положения на рынке за счет хорошего товара, удачно выбранного сегмента рынка и др. Второй уровень предполагает внимание к конкурентам. Третий уровень характерен тем, что успех в конкурентной борьбе рассматривается не столько как функция производства, сколько как функция управления. Четвертый уровень связан с ориентацией на то, чтобы превзойти даже самые жесткие условия обеспечения конкурентоспособности.

Конкурентоспособность предприятия отражает его отличие от соперников применительно к длительному периоду времени и оценивается не только потребителем, но и самим предпринимателем. При этом используются такие показатели, как доля предприятия на рынке, объем и структура продажи товаров, а также объем прибыли, производительность труда.

К важнейшим факторам обеспечения конкурентоспособности предприятия, как отмечает В. Адрианов, относятся: повышение рентабельности производства, характер инновационной политики; производительность труда, эффективность стратегического планирования и менеджмента; адаптивность функционирования фирмы и др. Перечисленные факторы напрямую влияют на качество и цену продукции, а через них - на конкурентоспособность .

Литература

1. Аграрный сектор США в конце XX века - М., 1997. - С. 98
2. Герчикова И.Н. Менеджмент: Учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1995. - 480 с.
3. Андрианов, В. Конкурентоспособность России в мировой экономике / В. Андрианов // Мировая экономика и международные отношения, 2000. - №3. - С.47-57

АННОТАТСИЯ

Рақобатпазирии шаклҳои гуногуни корхонаҳои кишоварзӣ

Дар мақола масъалаи рақобатпазирии шаклҳои гуногуни корхонаҳои кишоварзӣ мавриди баррасӣ қарор гирифтааст. Аз ҳама муҳим омилҳои таъмини рақобатпазирии корхона мебошад: баланд бардоштани даромаднокии истеҳсолӣ, хусусияти сиёсати инноватсионӣ; ҳосилнокии меҳнат ва самаранокии банақшагирии стратегӣ ва идоракунӣ; фаъолияти устувор ва гайра ба омилҳои номбаршуда бевосита таъсир мерасонанд. Сифат ва нархи маҳсулот, инчунин ба воситаи онҳо ба рақобатпазирии корхонаҳо мусоидат менамоянд.

ANNOTATION

COMPETITIVENESS OF VARIOUS FORMS OF *AGRICULTURAL ENTERPRISES*

The article presents the issue about competitiveness of various forms of agricultural enterprises.

The most important factors for ensuring the competitiveness of an enterprise are: increasing the profitability of production, the nature of innovation policy; labor productivity, effectiveness of strategic planning and management; adaptability of the functioning of the firm, etc. The over-listed factors directly affect the quality and price of products, and through them - on competitiveness.

Key words: *relations, agrarian economy, competitiveness, agricultural enterprises.*

УДК: 336.2:390.190

ҲОЛАТИ ҲОЗИРА ВА РУШДИ ОЯНДАИ ФАЪОЛИЯТИ СОҲИБКОРӢ ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Шодиев К.Қ., муаллими калон, Фарангиси Бахтиёрзода, ассистент - ДМИТ

КАЛИМАҲОИ КАЛИДӢ:

андозҳо, имтиёзҳои андозӣ, корхонаи истеҳсолӣ, соҳибкорони инфиродӣ, субъектҳои идоракунӣ, соҳибкории хурд.

Таъмини рушди устувори иқтисоди миллӣ аз фаъолияти босамари соҳибкорони ватанӣ вобаста аст. Махсусан рушди соҳибкории истеҳсолӣ яке аз омилҳои фаровонии бозорҳои кишвар бо маҳсулоти баландсифати ватанӣ ба шумор меравад.

Бо дастгирии ҳамаҷонибаи давлат тайи солҳои охир дар мамлакат шумораи корхонаҳои хурду миёнаву бузурги саноатӣ афзуда ба зиёд гардидани маҳсулоти ватанӣ мусоидат намуда истодааст.

Айни замон бо мақсади рушди соҳибкории хурду миёна ва таъмини дастгирии соҳибкорӣ аз тарафи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон як қатор санадҳои меъёрии ҳуқуқӣ аз он ҷумла: Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи ҳимоя ва дастгирии давлатии соҳибкорӣ", Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи санҷиши фаъолияти субъектҳои хоҷагидор", Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи фаъолияти соҳибкорӣ", Барномаи дастгирии давлатии соҳибкорӣ барои солҳои 2012-2020 ва Стратегияи рушди соҳибкорӣ барои солҳои 2015-2020 қабул карда шуда, мавриди амал қарор гирифтаанд.

Инчунин бояд қайд намуд, ки такмили низоми андозбандии Ҷумҳурии Тоҷикистон низ барои рушди иқтисодиёт, аз он ҷумла соҳибкорон таъсири калон мерасонад. Аз ин хотир, Пешвои миллат муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон супориш доданд, ки қонунгузории андоз

бояд сода ва мукаммал гардонида шавад. Бо ташабуссу дастгириҳои ҳамаҷонибаи давлат дар муддати 26 соли Истиқлолияти давлатӣ, Кодекси андози Ҷумҳурии Тоҷикистон 3 маротиба қабул шуд. То қабули Кодекси андози якум, дар ҷумҳурӣ зиёда аз 40 намуди андозҳо, пардохтҳо ва боҷҳо муқаррар шуда буданд. Зиёд будани шумораи онҳо табиист, ки ба пешравии фаъолияти соҳибкории хурд ва миёна мусоидат намекард.

Қабули Кодекси андози Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 1 январи соли 1999 мавриди истифода қарор гирифтани он, шумораи андозҳоро аз 45 то ба 17 оварда расонид ва тадричан меъёрҳои андоз низ паст карда шуданд, ба мисоли чунин андозҳо: андози арзиши иловашуда аз 28 то 20 фоиз; андоз аз фоида аз 40 то 30 фоиз, андози иҷтимоӣ аз 37 то 25 фоиз ва ғайра. Қабули Кодекси андоз (1.01.2005с) боз ҳам вазифаи ҳавасмандии андозро дучанд сохт. Мисол,меъёри андоз аз фоида аз 30 ба 25 фоиз паст карда шуд. Инчунин имтиёзҳои нав ворид карда шуданд, аз он ҷумла, ҳамаи корхонаҳои истеҳсолӣ, дар соли ташкилёбиашон аз андоз аз фоида, корхонаҳо вобаста аз ҳаҷми сармоягузории солона ба муддати аз 2 то 5 сол аз андоз аз фоида озод мебошанд.

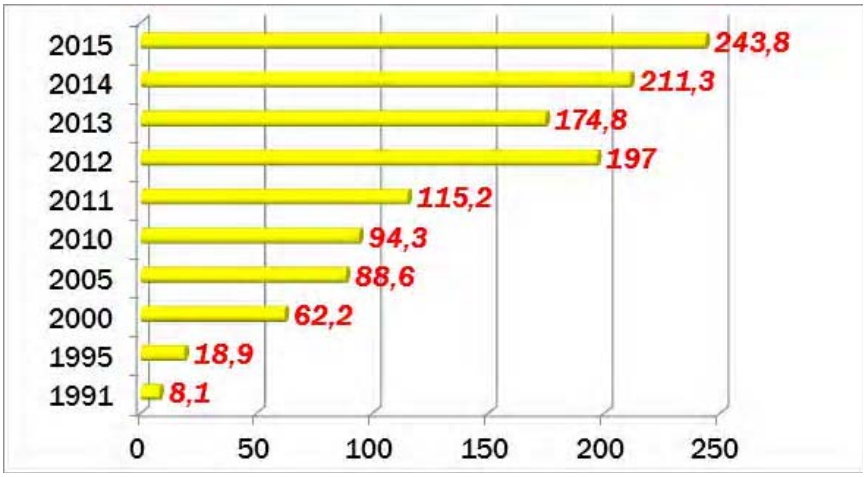
Мутобиқ ба ин санадҳои меъёрии ҳуқуқии амалкунандаи Ҷумҳурии Тоҷикистон барои субъектҳои соҳибкорӣ ва сармоягузорон кафолатҳо ва имтиёзҳои зиёдро муқаррар намудааст, аз ҷумла дар доираи Кодекси андоз барои пешрафти соҳибкории хурду миёна беш аз 240 номгӯи имтиёзу сабукиҳо пешбинӣ гардидаанд.

Инчунин дар мамлакат бо мақсади дастгирии давлатии соҳибкории истеҳсолӣ ва воридоти таҷҳизоти нави истеҳсоливу технологӣ, инчунин афзоиш додани ҳаҷми истеҳсоли маҳсулоти ватанӣ воридоти як қатор таҷҳизоти истеҳсоливу технологӣ аз андози арзиши иловашуда ва боҷи гумрукӣ озод карда шудааст, ки ин ҳам барои рушди соҳибкорони истеҳсоли ватанӣ мусоидаткунанда мебошад.

Дар солҳои 2013-2016 ҳаҷми умумии манбаъҳои андозбандие, ки нисбат ба онҳо имтиёзҳои ан-

Диаграмма 1.

Шумораи шаҳрвандоне, ки ба фаъолияти соҳибкории инфиродӣ машғуланд



дозӣ татбиқ шудаанд, қариб 60 миллиард сомонӣ ва маблағи имтиёзҳои воқеан истифодашуда 9 миллиард сомониро ташкил намуд, ки ин нишондиҳанда қариб 30 фоизи маблағи андозҳои дохилии дар ин давра ба буҷет воридгардидаро ташкил медиҳад.

Мутобиқи маълумоти оморӣ тайи соли 2011 ва нуҳ моҳи аввали соли 2016 аз ҷониби субъектҳои фаъолияти иқтисоди хориҷӣ тавассути қаламрави гумрукии кишвар ба маблағи 312 милион доллари амрикоӣ таҷҳизоти истеҳсоливу технологӣ ва техникаи кишоварзӣ ворид гардида, аз супоридани пардохтҳои гумрукӣ дар ҳаҷми 360 миллион сомонӣ озод карда шудаанд [1, 4-6].

Инчунин Кодекси андози Ҷумҳурии Тоҷикистон, ки бо таҳрири нав аз 1 январи соли 2013 мавриди амал қарор дорад, нисбати Кодекси андози солҳои 2005-2012 шумораи андозҳо камтар шуд, яъне дар Кодекси андози амалкунанда 10 намуди андоз муқаррар карда шудааст, ки 8-тои ин андози ҷумҳуриявӣ 2-то андозҳои маҳаллиро дар бар мегиранд. Бо пешниҳоди Пешвои миллат, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон 2 меъёри андоз, яъне андоз аз арзиши иловашуда аз 20 ба 18 фоиз ва андоз аз фоидаи шахсони ҳуқуқӣ аз 25 ба 15 фоиз паст карда шуд [2, 37-39].

Бинобар ҳамин дар асоси чунин тағйиротҳо шумораи фаъолияти соҳибкории инфиродӣ, коллективии мақоми шахси ҳуқуқӣ дошта сол аз сол афзуда истодааст, ки дар диаграммаи 1 оварда шудааст.

Дар самти содаву осон намудани ҷараёни воридоту содирот ва транзити молу хизматрасонӣ низ ислоҳоти муҳим гузаронида шуда, низомҳои "Равзанаи ягона" ва "Истгоҳи ягона", инчунин барои дастгирии бештари соҳибкорон ба захираҳои молиявӣ, бюроҳои иттилоотию қарзии "Тоҷикистон" ва "Сомониён" таъсис дода шудаанд.

Дастгириҳои доимии давлат имкон доданд, ки имрӯз ҳиссаи бахши хусусӣ дар маҷмӯи маҳсулоти дохилии кишвар то 70 фоиз зиёд гардида, 80 фоизи аҳолии аз лиҳози иқтисодӣ фаъолро фаро гирифтааст (ҷадв. 1).

Дар мулоқотҳои солҳои 2014, 2015, 2016, 2017 бо соҳибкорон Пешвои миллат муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон доир ба масъалаҳои вобаста ба рушди соҳибкорӣ, пеш аз ҳама, соҳибкории истеҳсолӣ, татбиқи босамари чорабиниҳо доир ба дастгирии соҳибкорӣ ва ислоҳоти низоми идоракунӣ баррасӣ гардида буданд, ки дар натиҷа аз соли 2015 то ба имрӯз дар кишвар 820 корхонаи истеҳсолӣ дар соҳаҳои гуногуни саноат бо 20 ҳазор ҷойи нави корӣ доимӣ ташкил карда шуданд, ки аз онҳо 80 корхонаи муштарак бо фонди оинномавии беш аз 800 миллион сомонӣ таъмин мебошанд. Дар ин давра истеҳсоли беш аз 35 намуди маҳсулоти саноатии нав ба роҳ монда шудааст. Инчунин Пешвои миллат дар баромади худ оид ба

Ҷадвали 1.

Шумораи корхонаҳои саноатии бахши хусусӣ (ба ҳолати 31.12.2016)

Шумораи корхонаҳои саноатии бахши хусусӣ, адад	Ба ҳолати		Тафовут нисбати 31 декабри соли 2015 (зиёдшавӣ ва камшавӣ)		Нақша дар соли 2017
	2015	2016	Миқдор, адад	Фоиз	
Шумораи умумии корхонаҳои саноатӣ, аз ҷумла:	2061	2116	55	2,7	348
Корхонаҳои давлатии саноатӣ	189	221	32	16,9	16,9
Корхонаҳои хусусии саноатӣ	1872	1895	23	1,2	1,2
Корхонаҳои фаъолияткунанда бо ҷалби сармояи хориҷӣ	120	128	8	6,7	6,7
Корхонаҳои навтаъсиси саноатӣ бо ҷалби сармояи хориҷӣ дар асоси созишномаҳои сармоягузории давлатӣ	1	7	6	600	9
Шумораи ҷойҳои кории таъсисдодашуда аз ҷониби корхонаҳои навтаъсиси саноатӣ	300	4452	4 152	1384	11300

Сарчашма: *омори солона 25 соли Истиқлолияти давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон: Душанбе, 2016*

Ҷадвали 1.

Шумораи субъектҳои хоҷагидори фаъолияткунанда дар миқёси ҷумҳурӣ ба ҳолати 1 октябри соли 2016

Минтақаҳо	Патент	Шаҳодатнома	Шахси ҳуқуқӣ	Хоҷагиҳои деҳконӣ	Ҳаҷми умумӣ
ВМКБ	1 896	912	1 155	83	4047
Суғд	29 811	10 043	8 338	53 863	102 055
Хатлон	23 851	6 216	9 467	50 854	90 388
НТҶ	14 238	5 245	5 072	27 010	51565
ш. Душанбе	21 426	9 528	7 611	7	38572
Ҳамагӣ	91 222	31 944	31 643	131 817	286 627

Сарчашма: *Сомонаи расмии Кумитаи давлатии сармоягузорӣ ва идораи амволи давлатии ҶТ соли 2017*

Диаграмаи 2.

стратегияи миллии Рушд низ ибрози ақида намуданд. Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон инкишофи бахши хусусӣ, соҳибкорӣ ва сармоягузориро дар Стратегияи миллии рушд барои давраи то соли 2030 хамчун воситаи асосии таъмин намудани ҳадафҳои миллӣ муайян кардааст. Аз соли 2018 марҳилаи сеюми татбиқи Барномаи дастгирии давлатии соҳибкорӣ оғоз мегардад, ки дар самти дастгирии давлатии фаъолияти субъектҳои соҳибкорӣ яке аз санадҳои асосӣ ба ҳисоб меравад [3, 6-9].

Мутобиқи маълумоти омори расмӣ ба ҳолати 1 октябри соли 2016 дар мамлакат шумораи умумии ҳамаи намудҳои соҳибкорони инфиродии фаъолияткунанда, аз он ҷумла тибқи патент 91222 (32 фоиз) адад, тибқи шаҳодатнома 319446 (11 фоиз) адад, шахсони ҳуқуқӣ 31643 (11 фоиз) адад, хоҷагиҳои деҳконӣ 131817 (46 фоиз) ададро ташкил кардааст [4, 67-69].

Умуман ҷамъи умумии субъектҳои соҳибкорӣ дар ҷумҳурӣ ба ҳолати 1 июни соли 2016 314 984 ададро ташкил мекунад, ки нисбат ба ҳамин давраи соли гузашта 31 765 адад ё 11,7 маротиба зиёд мебошад.

Дар давоми солҳои 2013-2014 аз ҷониби бахши хусусӣ ва соҳибкории хурду миёна 120 ҳазор ҷойи нави корӣ, аз ҷумла аз ҳисоби зиёд гардидани теъдоди соҳибкорони инфиродӣ 16 ҳазор ва дигар шаклҳои хоҷагидорӣ 97 ҳазор ҷойи корӣ ташкил карда шудааст.

Мавриди қайд аст, ки бинобар рақобатпазир набудани молҳои истеҳсоли ватанӣ имрӯз дар бозори дохилии кишварамон молҳои истеҳсоли хориҷӣ бартарият доранд. Номгӯи маҳсулоти дар корхонаҳои саноатии кишвар истеҳсолгардида маҳдуд ва асосан истеъмолӣ буда, аз молҳои саноати хӯрокворӣ, саноати сабук, маводи сохтмон ва дигар молҳои оддии рӯзгор иборат аст.

Инчунин шумораи корхонаҳои муштараки фаъолияткунанда дар ҷумҳурӣ низ дар ҳоли рушд мебошанд. Аз рӯйи нишондиҳандаҳои оморӣ бар меояд, ки дар соли 2015 миқдори он ба 221 корхона расидааст ва нисбат ба соли 2010-ум 1,5 маротиба зиёд аст [5,15-22].

Татбиқи пешниҳодҳои Пешвои миллат муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар самти ҷорӣ намудани имтиёзҳои андозии иловагӣ бечунучаро дар таъмини рушди босуботи иқтисодӣ, пеш аз ҳама рушди фаъолияти соҳибкорӣ ва тадричан баланд бардоштани сатҳу сифати зиндагии аҳолӣ, фароҳам овардани фазои мусоид барои соҳибко-

рон, ҷалби сармоя ва воридоти пешрафта ва дар ин замина ташкил кардани ҷойҳои нави корӣ, мусоидат менамояд.

Ҳамчунон барои рушди минбаъдаи соҳибкорону сармоягузорон дар мамлакати маҳбубамон андешидани тадбирҳои зерин ба мақсад мувофиқ мебошад, аз он ҷумла:

- бояд дар ҳамаи минтақаҳои ҷумҳурӣ марказҳои омӯзиши соҳибкорӣ ё машвараті барои соҳибкорон таъсис ёбад, то соҳибкорон аз бахшҳои андозу бонкдорӣ ва оғози ташкили фаъолияти худ маълумоти кофӣ дошта бошанд;

- ҷалби бештари сармоягузории хориҷӣ ба иқтисодиёти кишвар, яъне фароҳам овардани фазои боз ҳам мусоид барои сармоягузорони хориҷӣ боиси ташкили корхонаҳои нави истеҳсолӣ ва зиёд гардидани ҷойҳои нави корӣ мегардад. Бо ин мақсад бояд монеаҳои сунъӣ дар самти ҳуҷҷатгузорӣ кам карда шаванд;

- ташкил ва таъсис додани "Фонди дастгирии давлатии соҳибкорӣ" аз тарафи буҷети давлатӣ дар минтақаҳои дурдасти мамлакат бо меъёрҳои фоизҳои паст додани қарзҳои имтиёзноки дарозмуддат;

- баланд бардоштани маданияти соҳибкорӣ, муошират корӣ, фарҳанги инноватсионӣ ва маърифати ҳуқуқии соҳибкорон;

- шароити хуби ҳуқуқиву иқтисодӣ аз ҷониби давлат фароҳам оварда шавад (кам кардани баъзе санҷишҳои нодаркори мақомоти давлатӣ, боз ҳам содда кардани низоми иҷозатномадиҳӣ, назорат аз болои баъзе шахсиятҳое, ки истифода аз мансаб карда таҳдид ва талабҳо аз соҳибкорон менамоянд ва ғ.);

- таъсис ва ташкили бизнес-инкубаторҳо дар минтақаҳои гуногуни мамлакат, барои маслиҳатҳои муфид ба соҳибкорон ва омодасози соҳибкорони ҷавон ба фаъолияти соҳибкорӣ.

Адабиёт

1. Мулоқоти Асосгузори сулҳу Ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат, Президенти ҶТ муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон бо соҳибкорону сармоягузорон, Душанбе 14-октябри соли 2017. - С. 4-6

2. Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон "Дар бораи ҳимоя ва дастгирии давлатии соҳибкорӣ". Ахбори Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон, № 1194, 18.03.2015с. - Душанбе, 2016. - С. 6-9

3 Ҷумабоев Х.Қ. Маҷалаи "Молия ва ҳисобдорӣ" мақола дар мавзӯи "Сиёсати андози ҶТ дар даврони истиқлолият" - Душанбе августи 2017. - С. 37-39

4. Муқимов Қ. "Фазои соҳибкориву сармоягузорӣ дар кишвар" Рузномаи молия ва иқтисод № 04 (95) 31.10.2017 - Душанбе, 2017. - С. 3

5. Омори солонаи Ҷумҳурии Тоҷикистон дар соли 2015 - Душанбе, 2016

АННОТАЦИЯ

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

В статье раскрывается роль производственного предпринимательства в обеспечение устойчивого развития национальной экономики, исследуется необходимость и факторы, влияющие на улучшение предпринимательской среды в республике. В ней особое внимание уделено совершенствованию налогообложения субъектов производственного предпринимательства.

ANNOTATION

CURRENT STATE AND PROSPECTS OF ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN

The article reveals the role of industrial entrepreneurship in ensuring sustainable development of the national economy, examines the need and factors affecting the improvement of the entrepreneurial environment in the republic. In it, special attention is paid to improving the taxation of the subjects of industrial entrepreneurship.

Key words: *taxes, tax incentives, industrial entrepreneurship, individual entrepreneurs, business entities, small businesses.*

УДК 333. 331

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ И ТЕНДЕНЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО РЫНКА ТРУДА

Мирзоев К. Б. - соискатель ТАУ им Ш. Шотемур,
Мирзоев Б. - доцент ТАУ им Ш. Шотемур

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

рынок труда, рабочая сила, занятость, безработный, трудовых ресурсов.

Рынок труда охватывает все общественное производство - через него каждая отрасль получает необходимые ей кадры не только заданного профессионально - квалификационного состава, но и определенных культурных и этико-трудовых достоинств, адекватных требованиям ее экономики.

На рынке труда создаются условия для реализации имеющихся возможностей:

- свободного выбора профессии, отрасли и места деятельности, поощряемого приоритетными предложениями (уровень оплаты труда, возможности реализации творческих замыслов и. т. д.); найма и увольнения при соблюдении норм трудового законодательства, защищающего интересы граждан в плане гарантий занятости, условий труда, его оплаты;

- независимой и вместе с тем экономически поощряемой миграции трудовых ресурсов между регионами, отраслями и профессионально - квалификационными группами, которой обычно сопровождается улучшением условий жизни и трудовой деятельности, чему способствует наличие достаточно развитых, повсеместно доступных населению рынков жилья, потребительских товаров культурных и духовных ценностей;

- свободного движения заработной платы и других доходов при сохранении приоритета квали-

фикации и образования, соблюдении установленного законом гарантированного минимума заработной платы, обеспечивающего прожиточный минимум, и регулировании верхнего предела доходов через налоговую систему, основанную на прогрессивной шкале.

Через рынок труда проходят, скрещиваясь в нём, три взаимосвязанных эволюционных потока - развитие экономики (материально -технических элементов и структур), развитие человека (общей и профессиональной культуры, творческих возможностей, нравственных качеств), развитие общественных отношений (государственных и классовых структур, отношений собственности, производственных связей).

Производственные созидательные качества рабочей силы целиком определяют эффективность конкурентной экономики, ее возможности создания высокосортных товаров и комфортных услуг, масштабы и темпы научно-технических и организационных преобразований.

К значительным изменениям в структуре совокупного работника привела развернувшаяся во второй половине прошлого столетия научно-техническая революция (НТР).

Отметим, что труд в процессе производства выполняет четыре основных функции: энергетическую, технологическую, контрольно-управленческую и логическую.

В ходе НТР роль человека не уменьшается. Дело в том, что механизация и автоматизация процесса производства, освобождая человека от тяжелых, однообразных и монотонных приемов труда, выдвигает на первый план интеллектуальные, творческие способности работника.

Для определения основных внутренних факторов, влияющих на результаты функционирования рынка труда, предположим, что мы имеем дело со стационарной его моделью, когда воздействие внешних факторов нивелировано. В стационарной модели в каждый момент времени на рынке труда присутствует равное количество рабочей силы и рабочих мест, которые в целом совпадают структурно, то есть:

Вход РС - Вход РМ =0 и Предложение РС = Предложение РМ

Совокупность мер и действий, направленных на улучшение организации и функционирования рынка труда с целью сокращения периода поиска рабочего места и заполнения вакансий, выступает главной целью политики государства на рынке труда.

Разнообразие и степень влияния на рынок труда внешних по отношению к выделенным выше его функциям, факторов чрезвычайно велико. Схематическое изображение внешних и внутренних факторов рынка труда показано на рисунке 1.

Существенную роль играет также качество рабочей силы, соответствие ее структуры структуре рабочих мест (по профессиям и отраслям, квалификационным признакам, в географическом разрезе) и.т.д. С другой стороны, важное значение для рынка труда имеют общеэкономические факторы. Воздействие некоторых из них на рынок труда рассматривается преимущественно с точки зрения позитивного или негативного "фонового" влияния на объем, динамику и продолжительность безработицы, на результативность поиска рабочего места.

Из множества таких факторов, особое внимание концентрируется на ключевом - влиянии на рынок труда экономической динамики. Объемы ВВП зависят от изменений в уровне занятости, производительности труда и динамики рабочей силы.

При развитии ситуации в Республике Таджикистан по "чистым либеральным экономическим правилам" вслед за снижением объемов производства для сохранения производительности труда национальные работодатели (возможно, с некоторым временным лагом) среагировали бы выводом избыточной рабочей силы, то есть увольнениями.

Для компенсации потерянных рабочих мест при одновременном поддержании уровня производительности труда, потребовался бы рост ВВП. По нашему мнению, подобное допущение не имеет под собой экономических обоснований. Если воспользоваться "инфляционной" аналогией, то данный путь вел не просто к трансформации "подавленной" безработицы в открытую форму, но к "гипербезработице". Ее социально-экономические последствия, возможно, были бы худшими, чем последствия раскрученной гиперинфляции.

Отрицательная экономическая динамика и другие факторы (структурные сдвиги в экономике, квалификационная структура создаваемых рабочих мест, барьеры найма новых работников, издержки на рабочую силу, не связанные с заработной платой, и другие) оказывают сильное влияние на занятость и безработицу в переходной экономике Республики Таджикистан.

Всегда имеются как входящие,

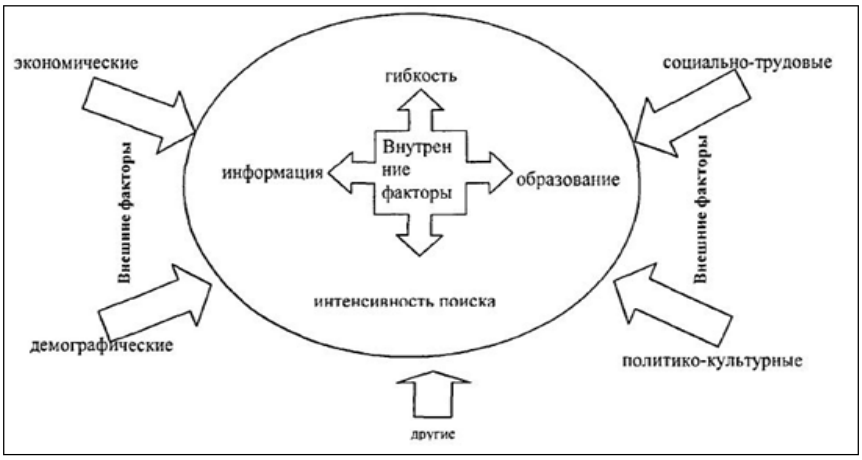


Рис. 1. *Внешние и внутренние факторы влияния на рынок труда*

так и исходящие от безработицы потоки. Данные потоки влияют как на изменение численности безработных, так и на структурные перемены в продолжительности безработицы. В основе нашего анализа лежит утверждение о том, что безработица меняется под влиянием двух потоков: входящего и исходящего, то есть:

Прирост безработицы = приток - отток

Наиболее заметными тенденциями формирования рынка труда современного Таджикистана, выявленными нами являются следующие:

- тенденция снижения темпов рождаемости, и тенденция изменения общей численности трудовых ресурсов;
- общая тенденция снижения занятости в государственном секторе к 2010 г. занятость в государственном секторе сократилась на 35 %. Однако, как было отмечено ранее, государственный сектор сохраняет свои позиции в формировании норм и правил рынка труда;
- рост занятости в частном секторе экономики. Однако, увеличение занятости в частном секторе происходит в основном, за счет роста занятости в личном подсобном и дехканском (фермерском) хозяйстве, т.е. в сельском хозяйстве;
- несоответствие спроса на рабочую силу и ее предложения, что в результате приводит к увеличению безработицы;
- рост скрытой безработицы;
- увеличение первичной и вторичной неформальной занятости;
- массовая эмиграция рабочей силы в другие страны.

Рассмотрим некоторые из этих тенденций более подробно.

Специфика демографического развития республики предопределила рост трудового потенциала. Доля лиц трудоспособного возраста в общей численности населения увеличилась с 54, % в 2005г. до 59,8 в 2016 г. Соответственно доля лиц нетрудоспособного возраста (моложе и старше трудоспособного возраста) сократилась с 38% в 2005 г. до 32% в 2010 г. Динамика показателей рынка труда Таджикистана за последние годы отражена в следующей таблице.

Таблица 1.

Динамика показателей рынка труда Республики Таджикистан за 2005-2016 гг. (тыс. чел.)

	Показатели	2005	2010	2012	2014	2015	2016
1	Среднегодовая численность населения	6780,4	7621,2	8161,1	8352,0	8551,2	8742,8
2	Трудовые ресурсы	3777	4530,0	4859	4983	5111,0	5224,0
3	Экономически активное население	2112	2230,0	2362	2382	2437	2438
4	Занято в экономике	2089,5	2233	2307	2325	2380	2348
5	Официально признанные безработные	42	48	54	56	57	54
6	Экономически неактивное население	1645	2250	2497	2601	2674	2786
7	В том числе учащиеся	476	557	554	592	602	615
8	Уровень безработицы %	2,0	2,1	2,3	2,4	2,3	2,3

Источник: *Статистический ежегодник Республики Таджикистан. - Душанбе, 2017. -С.84-82*

Численность постоянного населения Республики Таджикистан по состоянию на 1 января 2016 года составила 8742,8 тысяч человек, в том числе трудовые ресурсы составляют 5224 тыс. человек, т.е. 59,8%. Молодежь в возрасте 15-29 лет составляет 3174 тысяч человек (36,3%) . Но уже к 1 апреля 2010 г. численность постоянного населения возросла на 14,1 тыс. человек, что, естественно, приводит к изменению и других показателей.

Определенное влияние на тенденцию изменения общей численности трудовых ресурсов и их состава в перспективе может оказать сложившаяся половозрастная структура населения. Следует отметить, что за последние годы численность населения в возрасте до вступления в трудовую деятельность (0-15 лет) остается довольно высокой. В 2016 году она составила более 40% общей численности населения республики. Через 10-15 лет это может оказать существенное влияние на рост трудовых ресурсов и, особенно, экономически активного населения.

Высокие темпы роста трудоспособного населения увеличивают предложение рабочей силы и повышают спрос на рабочие места. Основой анализа рынка труда является установление спроса на рабочую силу и ее предложения. Согласно классической теории точка пересечения кривых спроса и предложения (крест Маршалла) определяет цену труда (уровень заработной платы) и количество занятых.

Спрос на рабочую силу зависит от экономической конъюнктуры, степени механизации труда и ее цены.

Влияние традиций и социально - психологической ориентации человека на предложение труда одним из первых исследовал М. Вебер. Он показал, что увеличение ставок оплаты труда далеко не всегда приводит к росту занятости и интенсивности труда. Человек, ориентированный на определенный уровень удовлетворения материальных потребностей, не будет стремиться увеличить время и интенсивность труда после достижения соответствующего уровня заработка.

Как видно их данных таблицы 2 потребность предприятий в работниках увеличивается. Число вакансий на предприятиях, заявленных в службу занятости на конец декабря 2016г. по сравнению с тем же периодом 2015г. снизилось на 13,8% и составило 10,1 тыс. мест, по рабочим профессиям снизилось на 28,9% и составило 3,6 тыс. мест (35,7% от числа вакансий).

Анализируя приведенные данные можно заметить, что только

часть лиц незанятых трудовой деятельностью официально признаны безработными

Из вы привидениях данных мы можем использовать разницу между численностью лиц, незанятые трудовой деятельностью, ищущих работу, состоящих на учете в службе занятости и объемом заявленной предприятиями потребности в работниках. При допущении, что эта потребность полностью удовлетворяется, мы подсчитали, что в 2016 году 2,3% от общей численности экономически активного населения остаются безработными, тогда как официально он составляет - 2,0%.

Для определения несоответствия спроса на рабочую силу ее предложению нами был проведен их регрессионный анализ. Анализу подверглись данные спроса и предложения на рынке труда Республики Таджикистан за 36 месяцев в период 2009-2011 гг. Результаты анализа показаны на рисунках 2 и 3

Такой исход анализа вполне можно было предположить. Как видно из рисунков 2 и 3 ни линия предложения, ни спроса не соответствуют теоретически заданному положению, т.е. все с точностью наоборот: предложение труда имеет отрицательную, а спрос положительную взаимосвязь с ценой рабочей силы. Объяснением тому, на наш взгляд, могут быть следующие утверждения: во-первых, переходный процесс в Республике Таджикистан не завершился и поэтому рыночные силы пока не оказывают существенного влияния на состояние рынка труда; во-вторых, официальные статистические данные не полностью охватывают показатели рынка труда в стране, так как большая часть неформально занятых, теневых выплат, безработных и других сторон теневой экономики, которая по масштабам огромная, остаются вне учета официальной статистики Республики Таджикистан; в-третьих, низкий уровень официальной заработной которой платы в стране среднее значение которой ниже чем сумма прожиточного минимума, не может иметь взаимосвязь с предложением труда.

Таблица 2

Спрос, предложение и цена рабочей силы на рынке труда Республики Таджикистан (на конец года, человек)

	2005	2010	2013	2014	2015	2016
Лица, незанятые трудовой деятельностью ищущие работу, состоящие на учете в службе занятости	81000	59669	71168	72409	72521	77349
Из них имеют статус безработного						
Всего	38827	48145	53870	55502	51112	53087
женщины	21949	25471	27097	28742	27313	27359
Молодежь в возрасте от 15 до 29 лет	24926	27743	33160	33567	30882	31744
Нагрузка незанятого населения на одну	4	5,7	6,9	8,1	10,0	8,4
Среднемесячная заработная плата работников отраслей	12,0	24,1	44,8	50,9	45,1	38,7

Рисунок 2. Линейная функция спроса на рабочую силу в Таджикистане за период 2010 -2011

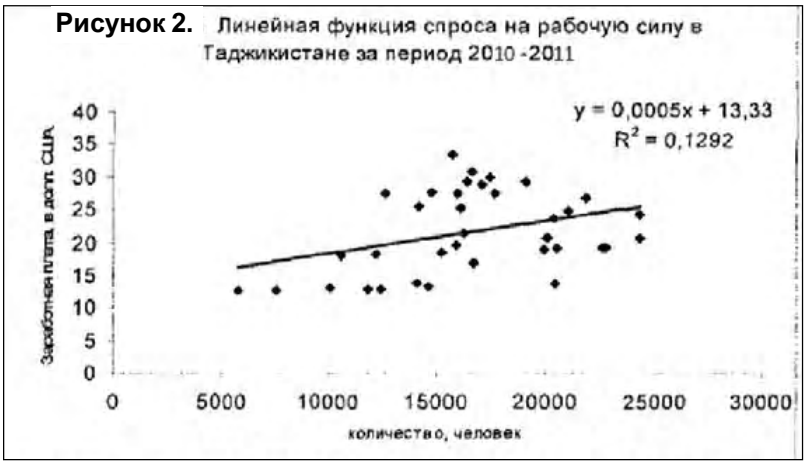
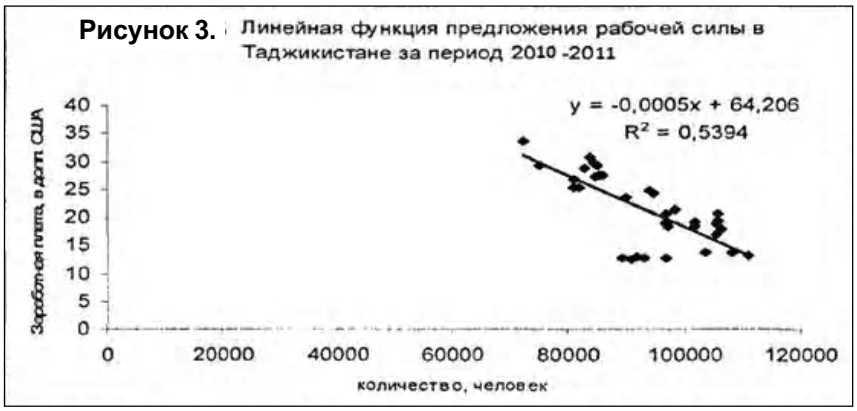


Рисунок 3. Линейная функция предложения рабочей силы в Таджикистане за период 2010 -2011



С целью выявления тенденций изменения на линии спроса и предложения на рынке труда Республики Таджикистан были исключены данные за 2009 год и анализу подверглись данные за 24 месяца 2010-2011 гг. Результаты показаны на рисунке 4 и 5.

Как видно из рисунка 4 результат анализа в корне отличается от результата за 36 месяцев. Линия спроса на труд приобретает отрицательную взаимосвязь с заработной платой, функция которой имеет следующий вид:

$y = -0{,}0005x + 33{,}149$, при $R^2 = 0{,}1188$.

Однако, результаты анализа по линии предложения на рынке труда Таджикистана за 2014-2015 гг. почти не отличаются от предыдущего. Однако можно заметить, что линия предложения становиться более крутой. По сравнению с ри-

Рисунок 4. Линейная функция спроса на рабочую силу в Таджикистане за период 2010-2011

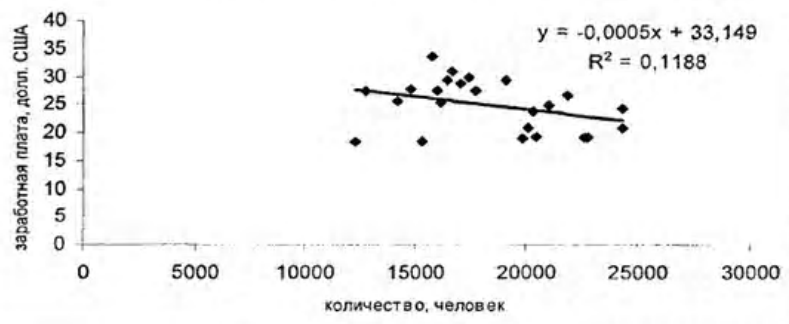
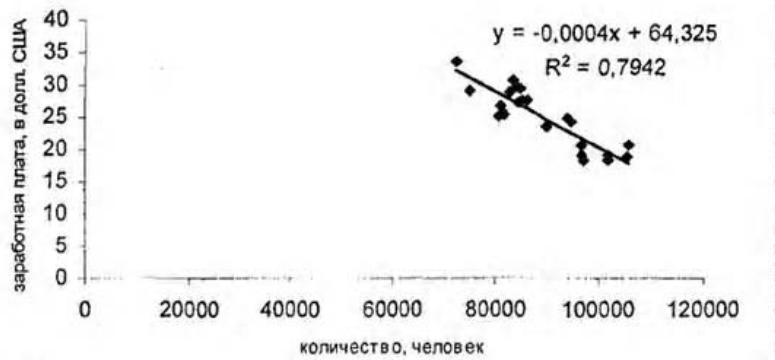


Рисунок 5. Линейная функция предложения рабочей силы в Таджикистане за период 2010-2011



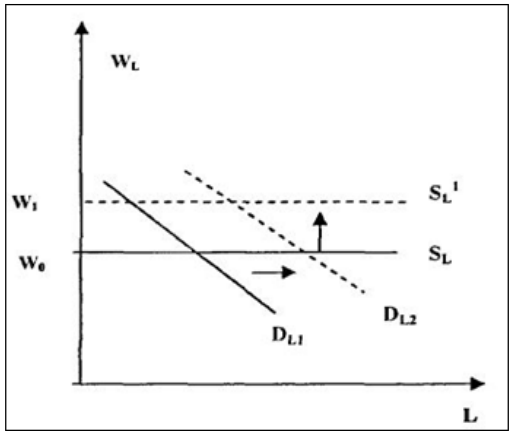


Рис 6. *Теоретическое представление линий спроса и предложения на рынке труда Республики Таджикистан*

сунком 2 на рисунке 3 заметно, что исчезли нижние точки, которые имеют горизонтальное направление. Можно предположить, что линия предложения труда за каждый соответствующий год является горизонтальной. Такое предположение приводит нас к выводу о том, что линия предложения труда в Таджикистане является горизонтальной. Теоретическое представление спроса и предложения на рынке труда Таджикистана графически представлено на рисунке 6.

Как видно из графика линия предложения труда имеет абсолютную эластичность к заработной плате. Линия предложения труда перемещается вверх в зависимости от повышения заработной платы в стране.

Реальность на современном рынке труда республики такова, что его формируют кроме официальной занятости также и занятость в неформальном секторе экономики, в том числе теневом секторе экономики.

Как было уже отмечено ранее, современная ситуация характеризуется ростом скрытой безработицы, нарастающей дифференциацией социального положения и ограниченными экономическими возможностями большей части населения.

По мнению многих ученых Таджикистана уровень безработицы превышает 30% - ней рубеж.

Для Таджикистана становится характерной тенденция внешней трудовой миграции. Та часть населения, которая осталась без работы мигрируют в соседние страны, особенно в Россию.

Миграционная ситуация в Таджикистане последнего десятилетия характеризовалась ростом доли внутренних и сокращением доли внешних миграционных потоков в валовом объеме миграции. Однако, при относительном увеличении внутриреспубликанской миграции, абсолютные размеры миграционных потоков уменьшались, за исключением трудовой миграции. Спаду, эмиграции за пределы страны способствовало:

Сотни тысяч внутренних перемещенных лиц также вернулись к своим очагам;

Структура миграционного обмена характеризуется подавляющим преобладанием обмена с Российской Федерацией. Важную роль в принятии решения о том, в какую страну эмигрировать, играли религия и региональное происхождение. В Узбекистан предпочитали переезжать убежденные мусульмане- выходцы из Узбекистана по происхождению. Дня остальных все более притягательной становилась Российская Федерация: более 80% эмигрантов направляются в Россию.

Со странами Балтии миграционного обмена практически не было, и нет. 1995 г. наблюдается постепенное уменьшение миграционного обмена со всеми странами СНГ кроме России, которая стала основным притягивающим центром для мигрантов из Таджикистана. Особенно заметным является падение миграционного обмена с Узбекистаном, вызванного, во-первых, завершением в 1995-96 гг. репатриации выходцев из Узбекистана и их потомков, во-вторых, изоляционистскими мерами,

Таким образом, основной тенденцией на национальном рынке труда Республики Таджикистан является внешняя направленность большей части рабочей силы. Таджикистан становится страной, где основным источником валютной выручки выступает внешняя трудовая миграция, т.е. экспорт избытка рабочей силы.

Литература

1. Асроров И.А. Политика занятости и пороговый уровень безработицы (анализ мирового опыта)/ / Экономика Таджикистана: стратегия развития, 1998. - №2
2. Афанасьев В. Г. Системность и общество - М.: Политиздат, 1980
3. Безработица, структурная перестройка экономики и рынок труда в Восточной Европе и России-М., 1995
4. Буйная Е. В. Функционирование рынка труда с позиции теории прав собственности Социально-экономические аспекты реформ в России: проблемы, пути решения. /Сб. материалов Всероссийской научно-практической конференции - Пенза, 2000
5. Статические ежегодник Республики Таджикистан - Душанбе, 2017

АННОТАТСИЯ

ОМИЛҲОИ АСОСӢ ВА САМТҲОИ ТАШАККУЛЁБИИ БОЗОРИ МЕҲНАТИ ДЕҲОТ

Дар макола омилҳои берунӣ ва дохилие, ки ба ташакулёбии бозори меҳнат таъсир мерасонанд, таҳлил карда шудааст. Афзоиши нишондиҳандаҳои бозори мехнат дар солҳои охир дар шакли чадвалҳои инъкос гардидааст. Исбот шудааст, ки тамоюли асосӣ дар бозори меҳнати миллии Ҷумҳурии Тоҷикистон фиристодани қувваи корӣ ба хориҷа мебошад.

ANNOTATION

THE MAIN FACTORS AND TRENDS IN THE FORMATION OF THE RURAL LABOR MARKET

The external and internal factors which are influenced the developing labor market is analyzed in the article. It is revealed that the main trend in the national labor market of the republic of Tajikistan is the external orientation of the majority of the workforce. Tajikistan becomes a country where external labor migration is the main source of foreign exchange earnings, i.e. export of excess labor force.

Key words: *labor market, work force, employment, unemployed, labor resources*

УДК 637.5

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ

Джабборова З.М., аспирант, Махмадизода (Махмадиев Ф.Б.) н.и.и., Института экономики сельского хозяйства ТАСХН

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

рыночной экономике, экономических отношений, эффективного рыночного хозяйства, рыночных реформ, особенности развития.

Теория и практика развития экономических отношений в последнее столетие свидетельствует, что путь к рыночной экономике полон преград и противоречий. Но тот факт, что на пороге XXI века практически все страны мира устремились к построению эффективного рыночного хозяйства, свидетельствует в пользу последнего. Даже бывшие социалистические страны, потерпев неудачу с опытом централизованного управления экономикой, возвращаются к рыночным методам хозяйственного развития.

Проведение рыночных реформ выявило массу проблем и противоречий на уровне, как теоретического осмысления процесса, так и в практике применения различных экономических концепций. Несмотря на то, что сегодня "рынок" одна из самых распространенных категорий экономической теории и хозяйственной практики, в научных публикациях развернулась широкая дискуссия по поводу этого понятия. Рынок- место, где продают и покупают товары (услуги).

По нашему мнению рынок это - представляет собой не только общеэкономическую категорию, присущую в той или иной степени всем этапам развития цивилизации, но это одновременно и сложное социально-философское понятие. Он вовсе не ограничивается экономической сферой. Как результат естественно исторического развития человеческого общества, рынок включает исторические, национальные, культурные, религиозные, психологические особенности развития народов, вобравших в себя все богатство многовековых традиций, совместного устройства культурной и экономической жизни. Учитывая сложность данной проблемы, весьма важно на теоретико- методологическом уровне определить сущность рынка, как экономической категории и выявить основные условия его формирования. Здесь необходимо подчеркнуть, что познание сущностной характеристики "рынка" и связанные с этим методологические проблемы его становления и развития, а в дальнейшем анализ и оценки результатов его функционирования, объективно предполагает раскрытие понятийного аппарата, конкретизирующего содержательную часть категории. Объективную необходимость его появления вызывают те же причины, которые определяют необходимость существования товарного производства, а именно развитие общественного разделения труда и обособление товаропроизводителей.

В современной экономической литературе встречаются различные трактовки понятия рынок. Так, американский экономист Ф. Котлер характеризует рынок как совокупность существующих и потенциальных покупателей товара [4].

Зарубежные ученые-экономисты Э. Долан и Д. Линсдей под рынком "…понимают любое взаимодействие, в которое вступают люди для торговли друг с другом" [5].

К. Макконелл и С. Брю считают, что "…рынок- это инструмент или механизм, сводящий вместе покупателей (представляющих спрос) и продавцов (поставщиков) отдельных товаров и услуг" [6].

Российские ученые Алтухов А.И., Макин Г.И. и др. считают, что "…рынок- это обмен, организованный по законам товарного производства и обращения, совокупность отношений товарного обмена, механизм взаимодействия покупателей и продавцов, т.е. отношения спроса и предложения, сфера обмена внутри страны и между странами, связывающая собой производителей и потребителей продукции" [7].

Таким образом, первоначально рынок рассматривался как конкретное место в пространстве для осуществления торговых операций. По мере углубления труда и развития товарного производства, понятие "рынок" приобретает все более сложное толкование. Возникает понимание рынка как сферы обращения, удовлетворения платежеспособного спроса потребителей и возмещения в денежной форме стоимости произведенной и доставленной на рынок продукции. Некоторые ученые толковали понятие рынка как процесс купли-продажи, экономических отношений, связанных с обменом товаров и услуг, в результате которых формируются спрос, предложение и цена.

Другая группа ученых определила понятие рынка на макро или микроуровне: "…рынок представляет собой совокупность экономических отношений, с помощью которых осуществляются обращения общественного продукта в товарно-денежной форме. В узком смысле слова рынок- это сфера непосредственного товарного обращения, обмена денег на товары и наоборот" [8]. Из результатов исследования вытекает, что, в сущности, рынок представляет собой систему экономических отношений, обеспечивающих эффективное функционирование экономики на основе заинтересованности товаропроизводителей, предпринимателей в конечных результатах деятельности. Вся работа рынка направлена на развитие и удовлетворение потребностей потребителя. Рынок выступает связующим звеном между производством и распределением с одной стороны между производством и потреблением с другой.

Разнообразие существующих определений свидетельствует о различных ступенях в историческом процессе познания рынка как экономического явления, его сложности и многогранности. Опыт показал, что современная рыночная система лучше, чем другие, приспособлена для использования достижений научно-технического прогресса, интенсификации производства, и, в конечном, счете, для более полного удовлетворения потребности общества. Лежащий в основе этой системы рынок обнаружил свое преимущество в использовании побудительных стимулов к высокоэффективной деятельности.

Таким образом, в современной отечественной и зарубежной экономической литературе диапазон взглядов на категорию рынка весьма широк: от классического, политэкономического понимания рынка, исключительно как сферы товарного обращения, необходимого элемента воспроизводства совокупного общественного продукта, до трактовки рынка в качестве определенного типа функционирования экономики и формирования хозяйственных связей между всеми его субъектами.

Литература

1. Алтухов А.И., Макин Г.И., Бабкин М.А. Развитие продовольственного рынка России. Ч.1. - М.: Агри Пресс, 1999. - С.66
2. Деллан Э., Линдсей Д. Рынок: микроэкономическая модель/ /Пер. с английского //Общая ред. Б. Лисовика и В. Лукашевича - Санкт- Петербург, 1992. - С.196
3. Ковалев А.Е., Никитина Г.А., Шевчик П.П. Научные основы формирования и развития агрорынка Казахстана - Алматы: КазГОСИНТИ,1993. - С. 17
4. Котлер Ф. Основы маркетинга. Пер. с англ.//Общ. ред. Е.М. Пеньковой - М.: Прогресс, 1990. - С.155-156
5. . Кэмпбелл Р. Маконнел, Стенли Л. Брю, Экономикс. Принципы, проблемы и поли-тика//Пер. с англ. - М.: Республика, 1993. - Ч.1. - С.139
6. .Махмадиев Ф.Б. Формирование и развитие регионального зернопродуктового кластера (на материалах юго-восточного Таджикистана) //Спец 08.00.05- Дисс…на соис.учён.степ.кан..экон. наук. - С.- 113
7. Махмадиев Ф.Б., Джабборова З.М. Развитие зернопродуктовой кластеризации в новых условиях хозяйствования// Махмадиев Ф.Б., Джабборова З.М. Монография под общ. ред академик Пириев Дж.С. - Душанбе: Ирфон, 2017. - 172 с.

АННОТАТСИЯ

Омилҳои назариявии таъсис ва рушди бозори минтақавии маҳсулоти гӯштӣ

Дар мақола ташаккул ва инкишофи минтақавӣ дар бозори маҳсулоти гӯштӣ дар таъмини аҳолии худӣ бо маводи озуқаворӣ оварда шудаст. Таҷриба нишон дод, ки бозори муосир системаи беҳтарин буда, имконият барои истифодаи дастовардҳои илмӣ-техникӣ, ки ба пешрафти тақвияти истеҳсолот мусоидат менамояд. Дар ниҳояти кор барои бештар пурра қонеъ гардонидани талаботи ҷомеа замина мегузорад.

ANNOTATION

THEORETICAL ASPECTS OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF THE REGIONAL MARKET OF MEAT PRODUCTION

In the article the formation and development of the regional market of meat products is considered in conditions of providing the population with their own food. The research has shown that the modern market system is better than others, adapted to use the achievements of scientific and technological progress, intensification of production, and, ultimately, to better meet the needs of society. The underlying market of this system has found its advantage in using incentives for highly effective activity.

Key words: *market economy, economic relations, effective market economy, market reforms, development features.*