

**Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув  
хўжалиги вазирлиги  
Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги илмий  
ишлаб чиқариш маркази  
Министерство сельского и водного  
хозяйства Республики Узбекистан  
Узбекский научно-производственный центр  
сельского хозяйства**

**Р. С. Назаров**

**Бразилия пахтачилиги  
Хлопководство Бразилии**

**Тошкент-2007й.**

**Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув  
хўжалиги вазирлиги  
Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги илмий ишлаб  
чиқариш маркази  
Министерство сельского и водного хозяйства  
Республики Узбекистан  
Узбекский научно-производственный центр  
сельского хозяйства**

**Р. С. Назаров**

**Бразилия пахтачилиги  
Хлопководство Бразилии**

**Тошкент-2007й.**

Кейинги 10 йилда Бразилия фермерлари пахта ишлаб чиқаришда катта натижаларга эга бўлдилар.

Ушбу даврда пахта хосилдорлиги бу ерда уч маротагача кўпайтирилди. Бразилия мамлакати дунёда пахта толаси ишлаб чиқариш бўйича Ўзбекистон билан бир қаторда биринчи олтилик мамлакатларидан ўрин эгаллади.

Рисолада Бразилияда ғўза агротехникасининг ўзига хос хусусиятлари, тупроқ унумдорлигини яхшилаш усуллари, ерларни экишга тайёрлаш, экиш, ғўзанинг ўсиш даврида парвариш қилиш ҳақида маълумотлар келтирилган.

Ушбу рисола қишлоқ хўжалиги етакчилари, мутахассислари, фермер хўжалиги раҳбарлари ҳамда илмий ходимлар учун фойдали рисола бўлиб хизмат қилади, деган умиддамиз.

В последнее десятилетие фермерские хозяйства Бразилии добились больших успехов в производстве хлопка. За указанные годы урожайность хлопчатника повысилась в 3 раза. Бразилия наряду с Узбекистаном по производству хлопкового волокна утвердилась в первой шестерке мировых производителей этой ценной технической культуры.

В брошюре приведены сведения об особенностях возделывания хлопчатника в Бразилии, о разработанных здесь приемах обеспечивающих повышение плодородия почв.

Автор надеется, что данная брошюра вызывает интерес у специалистов сельского хозяйства, руководителей фермерских хозяйств и научных сотрудников

## **БРАЗИЛИЯ ПАХТАЧИЛИГИ**

Бразилия сўнгги ўн йилликда иқтисодийни ривожлантиришда дадил кадам ташлади. Ялпи маҳсулот ишлаб чиқаришда Бразилия дунёда биринчи ўнлик мамлакатларига киради. Бу мамлакатда дунёда экин экиладиган майдоннинг бешдан бир қисми мавжуд бўлиб, 60 миллион гектарни ташкил этади. Бразилияда кофе ишлаб чиқариш, қанд тростниги (шакарқамиш) ва апельсин ҳосилдорлиги бўйича дунёда биринчи ўринни эгаллайди. Бу мамлакат мол гўшти, парранда гўшти ва соя ишлаб чиқариш бўйича дунёда биринчи учликдан ўрин эгаллайди.

1996-1997 йиллардан то 2004-2005 йилларгача пахта майдони 657 минг гектардан 1180 минг гектаргача оширилди ва пахта толаси, ишлаб чиқариш, тўрт бароварга кўпайди. Пахта ишлаб чиқаришни оширишда унинг ҳосили сўнгги йилларда уч мартага кўпайтирилди. Ҳар гектар майдон ҳисобига тола ҳосили 465 кг/га ўрнига 1101-1257 килограммгача кўпайтирилди.(1-жадвал)

Бразилия мамлақати дунёда пахта толаси ишлаб чиқаришда Ўзбекистон билан биргаликда биринчи олтилик мамлакатлардан ўрин эгаллади. Бразилияда қишлоқ хўжалигининг ривожланиш хусусияти унинг комплекс ривожланиши бўлиб ҳисобланади.(2-жадвал)

Бразилиянинг “Фазенда Денно Готятак”, “Фазенда Калифорния” ва “Фазенда Санта Геновев”

каби фермерлари билан танишганда улар Гайана провинциясида жойлашган жуда катта йирик фермерлар бўлиб, уларнинг экин майдони баъзилариники 5-10, ҳатто 100 минг гектарни ташкил қилади. Фермерларга муҳитнинг экологик ҳавфсизлигини таъминлаш мақсадида ажратилган майдонларнинг 40-80 фоиз майдонини қишлоқ хўжалик ишларига фойдаланишга рухсат этилади.

Бразилияда ғўза агротехникасининг ўзига хос хусусиятлари мавжуд. Пахта ҳосили териб олингандан сўнг ғўза пояси ер юзасидан 10-15 см баландликда майдалниб, тупроқ юзасига қолдирилади.

Қолдирилган қисқа поялардан 10-15 кун ичида янги барглар ўсиб чиқади, фермерлар янги баргларни йўқотиш мақсадида раундап гербицидини қўллайди. Нега керак бу тадбир деган саволга-фермерлар ўсимлик ва тупроқда ҳар хил касаллик инфекциясини тўпланишини олдини олиш мақсадида гербицид ишлатар эканлар.

Чунки уларда ўсимликда ва тупроқда жуда кўп инфекцион касалликлар бўлиб, ғўзанинг ўсув даврида улар ғўзага гербицид ва фунгицидлар билан 10-12 мартагача ишлов беришар экан.

Уларда бир гектар майдонда ғўза парваришига, касаллик ва ҳашоратларга қарши курашда бир минг долларгача харажат қилар экан.

Қолган ғўза поя қолдиқларидаги барглари раундап гербициди билан қуритилгандан сўнг

фермерлар оралиқ экинлари африка ўти-блокария, сорго билан ёки соя билан экилади. Оралиқ экинлари сифатида ўстирилган ўтларни фермерлар 1-1,5 ой давомида молларини боқади ва яна гербицид раундап далага сепилади, сўнгра 15 ноябрдан, 15 декабргача бўлган муддатда чигит ерга ишлов бермасдан экилади. Чунки Бразилияда 1500-2000 мм, октябр ойидан то майгача, кучли ёмғир бўлиб ўтади. Тупрок эрозиясига қарши ерга нулевой ишлов беришдан қўтилган мақсад шундан иборат. Ёзги юқори ҳарорат (декабр, январ, феврал) 35-40<sup>0</sup> даража (кундузлари), кечаси 24-26<sup>0</sup>С, қиш ойлари (июн-август) +24+28<sup>0</sup>С кундузи ва 18-20<sup>0</sup>С (кечаси) бўлади.

Фазенда “Калифорния” (Гайана) раҳбари ҳам чигитни 15 ноябрдан то 15 декабргача қаторлар оралари 90 см кенгликда, 8-қаторли сеялка ёрдамида очилган ёриқларга қуруқ анғизга 12-15 кг чигит бир гектарга экишадилар. Фермернинг 5-та саккиз қаторлик сеялкаси бўлиб, бир кунда ҳар қайсиси 40 гектар майдонга чигит экади. Ушбу фермерда АҚШнинг “Дельта-Пайн” компаниясининг чигити экилади. Бир килограмм чигит икки долларни ташкил этади. Бразилияда кўпчилик фермерлар Америка “Дельта Пайн” компаниясининг “Дельта опал” ғўза навини экади. Ушбу нав Бразилияда 60-80 фоиз майдонга экилмоқда. 15-25 фоиз майдонга фермерлар Американинг “Акала-90” навини экишадилар.

Ушбу ғўза навларининг асосий хусусиятлари, Бразилиянинг денгиз сатҳидан 1000 ва кўпроқ метр баландликда ғўзанинг ўсув даври -180-220 кун, водийларда, 500 метр ва камроқ метр денгиз сатҳидан жойлашган қисмида ғўзанинг ўсув даври - 160-180 кунни ташкил этади.

Фермерлар ғўзанинг ўсув даврини қисқартириш мақсадида маъданли ўғитлар билан озиклантиришни ўсимликнинг гуллаш бошланишигача ўтказадилар ва ҳар гектар майдонга азот 200-250, фосфор 100 ва калий 150 кг/га ишлатилади.

Ќўзанинг ривожини тезлаштириш мақсадида уч марта-шоналаш даврида, гуллаш бошланиши ва тўлиқ гуллаш даврида ғўзага ПИКС моддаси сепилади. Ҳосил 60-65 фоиз очилганда “Деф” (бутифос) дефолианти билан дефолиация ўтказишади. Пахта ҳосилини 95-100% очилганда бир мартада “ДЖОН-ДИР” машинаси ёрдамида териб олинади. Ўртача пахта ҳосили-40-44 ц/га. Тола чиқиши -38,5-40 фоиз, тола ҳосили 1240-1600 кг/га. Уларда пахта заводлари пахта етиштирувчи фермерлар ихтиёридадир.

Ана шу сабабли, тола чиқишни навнинг биологик норматив кўрсаткичига мос келади. Бизда эса навнинг тола чиқиши тажриба партияларида навнинг биологик меъёрий кўрсаткичига жуда яқин бўлади. Аммо, бизнинг пахта заводларда тола чиқиши навнинг биологик меъёрий кўрсаткичидан анча кам бўлади.

Пахта ишлаб чиқаришдан бизда ҳам пахта толаси ҳисобига ўтилса, тола чиқиши 850 кг/га ўрнига камида, 1000 кг/га ва ундан ҳам кўпроқ бўлиши мумкин.

Бразилиялик селекционерлар ўзининг янги тезпишар навларини яратиш юзасидан жадал ишламоқдалар. Бразилиянинг янги “BRS-269-BURITU”, “BRS-ARACA”, “FMC-701” каби навлари яратилган ва Бразилия ғўза навлари ўзида 5 фоиз майдонга экилмоқда, 2007 йилда эса 15-20 фоиз майдонга Бразилия навларини экишни мўлжалламоқда.(3-4 жадваллар)

Юқорида кўрсатилган Бразилиянинг ғўза навлари ҳосилдорлиги (4,3-4,6 тонна/га) билан ҳамда тола чиқиши (38,3-38,8%) ва тола ҳосили 1742-1923 кг/га бўлиши билан фарқ қилади . Бразилия навлари 144-146 кунда пишади Америка ғўза навларидан 25-40 кун тезпишарлиги билан ажралиб туради. Ушбу навларининг камчилиги-тола узунлиги 30-32 мм, республикамизда ғўза навларининг тола узунлиги 34-35 мм ни ташкил этади.

Бразилияда яратилган ғўза навлари ҳам худди бизларникидек яратилгандан сўнг, кўп сонли синовлардан сўнг 15-та минтақа шароитларида экиб синалади. Синовлардан муваффақиятли ўтган ғўза навлари нав оригинатори – институтда, элита уруғи баъзи ҳолатларда биринчи репродукцияли уруғлар ҳам институтда тайёрланади, уруғчилик компанияларига биринчи репродукцияли уруғлар

беради, компаниялар фермерларга иккинчи ва учинчи репродукцияли уруғларни етказиб беради.

Бразилия пахтачилигининг энг яхши томонлари куйидагилардан иборат:

—Пахта ва чорва маҳсулотларининг комплекс ривожланиши, тупроқ унумдорлигини оширишни таъминла- моқда, тупроқдаги гумус уларда 4-5%, бизларда эса 0,75-0,90%.

—Кучли ёмғир бўлишига қарамасдан (1500-2000 мм, октябр-май) тупроқ эрозияси бўлмаслигида. Бу ерда ёғингарчилик миқдори шунча кўпки, бу ерларни лалмикор деҳқончилик деб бўлмайди. Мавсумда Бразилияда 15-20 минг м<sup>3</sup> ёғингарчилик бўлади. Бу эса бизнинг республикада суғориладиган майдонга нисбатан 5-10 минг м<sup>3</sup> кўп демакдир.

—Бразилиялик олимлар бизлар билан ғўза селекцияси ва уруғчилиги бўйича ҳамкорлик қилишни таклиф этдилар. Уларнинг серҳосилли ғўза навлари коллекциясини бизда синаш ва бизларнинг тезпишар ва узун толали ғўза навлари уларни кизиқтирмоқда.

—Бразилияда элита ва биринчи репродукцияли уруғ тозалиги учун олимлар жавоб беради ва бу уруғларини ҳам ўзлари сотадилар. Уларда уруғни тозаловчи асбоб-ускуналар бор. Бизларда эса элита уруғи билан элита хўжаликлари шуғулланади ва уруғларни пахта заводлар сотадилар. Олимлар навларни яратадилар, элита хўжаликлари

тозалайдилар, пахта заводлари қайта ишлов беради ва чигитни сотадилар.

Бразилияда эса нав тозалигига уруғни сотганлар жавоб берадилар. Менимча бизларда ҳам бу масалани ўйлаб кўриш керак, элита уруғини институтларда ишлаб чиқаришни ва репродукцияли уруғларни фермерлар ассоциацияларида, ишлаб чиқариш лозим келажакда пахта тозалаш заводлари Институт ва фермерлар ассоциацияларда бўлиши лозим. Бу эса яхши самара беради.

1-жадвал

**Бразилияда экиладиган навларни  
ҳосилдорлиги**

<b>Йиллар</b>	<b>Экин майdonи минг.га</b>	<b>Ишлаб чиқариш минг тонна</b>	<b>Ҳосилдорлик кг/ га</b>
1996/-97	657,5	305,8	465,1
1997/-98	879,9	411,0	467,1
1998/-99	693,9	520,1	749,5
1999/-00	823,8	700,3	850,1
2000/-01	868,4	938,8	1.081.1
2001/-02	747,7	766,2	1.024.7
2002/-03	735,1	847,5	1.152.9
2003/-04	1.100.0	1.309,4	1.390.4
2004/-05	1.179.4	1.298,7	1.101.2
2005/-06	850,7	1.069.3	1.257.0

**Дунё мамлакатларда пахтани  
ишлаб чиқариш (млн.тонн)**

Мамлакатлар	2002	2003	2004	2005	2006	2007
					башорат	башорат
Ишлаб чиқариш (жами)	19.292	20.714	26.295	24.756	24.70	26.42
Хитой	4.916	4.871	6.324	5.770	5.97	6.46
АҚШ	3.747	3.975	5.062	5.201	4.45	4.95
Хиндистон	2.312	3.043	4.131	4.148	4.36	4.58
Пакистан	1.736	1.708	2.482	2.089	2.29	2.41
Ўзбекистон	1.022	0.893	1.134	1.210	1.14	1.10
Бразилия	0.848	1.309	1.299	1.048	1.16	1.29
Бошқа мамлакатлар	4.712	4.915	5.863	5.290	5.32	5.64

**Бразилия селекцияси яратган  
ғўзанинг янги навлари**

<b>Яратгувчи ташкилот</b>	<b>Бразилия қишлоқ хўжалиги вазирлиги</b>	
	<b>Пахта навлари</b>	
	<b>BRS 269-Buriti</b>	<b>BRS Aroeira</b>
Чоп этилган йил	2005	2005
Пахта ҳосилдорлиги; кг/га	4686	4464
Тола ҳосилдорлиги; кг/га	2083	1774
1чи кўсакни очилиши, (кун.)	120-125	115-120
1 кўсагининг пахта оғирлиги, г.	4,5-5,5	5,5-6,5
Тола чиқими, %	39,5-41,0	36,5-38,0
Тола узунлиги, мм	29-32	29-32
Микронейр	3,8-4,3	4,0-4,5
Оқлиги-Rd,%	76-81	74-79
Толани сариқлиги, +B	7,0-9,0	7,5-9,5

**Бразилия селекцияси яратган  
ғўзанинг янги навлари**

Яратгувчи ташкилот	Бразилия қишлоқ хўжалиги вазирлиги	
	Пахта навлари	
	BAS ARACA	CNPA ITA-90
Чоп этилган йил	2005	2005
Пахта ҳосилдорлиги; кг/га	4615	4251
Тола ҳосилдорлиги; кг/га	1923	1742
Ўсимликни ўртача балаңдилиги, см.	112	134
1чи кўсакни очилиши, (кун.)	144	114
1 кўсағнинг пахта оғирлиги, г.	6,3	5,6
Тола чиқими, %	37,5-38,3	38,8
Тола узунлиги, мм	29,1	29,7
Микронейр	4,2	4,2
Оқлиги-Rd,%	75,1	77,3
Толани сариқлиги, +B	8,0	9,5

## ***ХЛОПКОВОДСТВО БРАЗИЛИИ.***

Недавно в далекой Бразилии, которая в последние годы, благодаря успехам в развитии хлопководства была на слуху у хлопкоробов Узбекистана, состоялось 65 пленарное заседание Международного консультативного комитета по хлопку (МККХ). На заседании, после многочисленных приветствии наряду с докладом МККХ были заслушаны выступления руководителей делегаций.

В докладе и в выступлениях отмечалось, что производство хлопкового волокна в 2006 году несмотря на значительное сокращение посевных площадей (Испания, Греция, Колумбия, Буркино-Фассо, Чад, Мозамбик, Мексика, Замбия и др.) ожидается на уровне 2005 года, 24,7 млн. тонн хлопкового волокна, что несмотря на рост потребления не способствует повышению цен на мировом рынке от чего больше всего страдают производители хлопка недостаточно развитых Афро-Азиатских и Латиноамериканских стран, где правительства не могут, как в США оказать финансовую помощь фермерским хозяйствам, производящим хлопок.

Руководитель делегации Узбекистана заместитель министра внешних экономических связей, инвестиции и торговли А.Камалов приветствуя участников пленарного заседания отметил, что в Узбекистане ожидается производство хлопка на уровне минувшего года. И, что ученые и

специалисты постоянно работают над улучшением качества хлопковой продукции поставляемой на внешний рынок, уже имеются новые скороспелые сорта, превосходящие мировые аналоги по такому важному признаку как длина волокна и др.

Вместе тем руководитель делегации пригласил участников пленарного заседания МККХ посетить вторую международную ярмарку по хлопку в середине октября 2006 года, в Ташкенте.

Наряду с участием в работе МККХ члены делегации ознакомились и с работой фермерских хозяйств этой страны.

Бразилия за последнее десятилетие сделала мощный рывок в экономическом развитии. По объему ВВП она прочно вошла в первую мировую десятку. Здесь сосредоточена пятая часть всех пригодных для возделывания земель на планете. (60 млн. га). Бразилия занимает первое место в мире по сбору кофе, по урожаям сахарного тростника и апельсинов. Она – в первой тройке мировых производителей говядины, мяса птицы и соевых бобов.

Здесь, за период с 1996-/-97 гг. по 2004/-05 годы при увеличении площади посева под хлопчатник с 657 тыс.га до 1.180 тыс.га производство хлопкового волокна увеличилась в 4 раза. Причем, основным резервом увеличения производства хлопкового волокна явилось увеличение урожайности этой

культуры почти, что в 3 раза с 465 кг/га до 1,101-1,257 кг/га. (Табл.1.)

Это позволило Бразилии, наряду с Узбекистаном, утвердиться в первой шестерке производителей хлопкового волокна в мире. (табл.2.)

Особенностью развития бразильского сельского хозяйства является её комплексное развитие.

Так, знакомство с такими фермерскими хозяйствами как «Фазенда Денно Готьяк», «Фазенда Калифорния» и «Фазенда Санта Геновев...» в провинции Гайана показали, что фермерские хозяйства здесь очень большие, посевные площади отдельных фермерских хозяйств составляют 5,10 и даже 100 тысяч гектаров. Причем фермерам в зависимости от экологических условий регионов разрешается проводить сельскохозяйственные работы, в целях экологической безопасности окружающей среды, не более, чем на 40-80 процентах принадлежащих им земель.

Агротехника возделывания хлопчатника в Бразилии имеет свои особенности. Здесь после уборки урожая хлопка-сырца гузапаю срезают на уровне 10-15 см от земли, измельчают и оставляют на поверхности почвы.

На оставшихся коротких стеблях за 10-15 дней образуются новые листочки, их фермеры убивают гербицидом раундап, на вопрос для чего это делается, они ответили, чтобы избежать возможных инфекционных заболеваний растений и заражения

почвы. Это связано с тем, что у них очень много инфекционных заболеваний растений и почвы. Поэтому они ежегодно, в период вегетации, обрабатывают хлопчатник гербицидами и фунгицидами до 10-12 раз.

Расходы на возделывание хлопчатника, на одном гектаре, включая, расходы на борьбу с вредителями и болезнями составляют, до одной тысячи долларов.

После высушивания на остатках стеблей листьев хлопчатника раундапом, фермеры на 40-50 дней проводят сев промежуточных культур в виде смеси африканской травы блокиария с сорго или соей.

При отрастании этой травяной смеси до 70-80 см. фермеры на эти поля, пускают крупный рогатый скот, вес, которых, достигает 700-900 кг.

После поедания скотом этой травяной массы, в течение 1-1,5 месяцев, растительные остатки, фермеры опять убивают гербицидом раундап и только потом, в течение одного месяца с 15 ноября по 15 декабря проводят сев хлопчатника при нулевой обработке почвы.

Это делается для того чтобы сохранить почву от эрозии при обильных дождях (1500-2000 мм, имеющих место с октября по май месяцы.) Максимальные летние температуры (декабрь, январь, февраль) достигают 35-40<sup>0</sup> (днем), ночные 24-26<sup>0</sup>С, зимние (июнь-август +24-28<sup>0</sup>С)-днем и 18-20<sup>0</sup>С (ночью).

Руководитель фазенды «Калифорния» (Гайана) сев хлопчатника также проводит с 15 ноября по 15 декабря по междурядьям, как и у нас, по 90 см, 8 - ми рядными сеялками, укладывает семена в щели образуемые сеялкой в сухой стерне по 12-15 кг/семян на гектар. У него 5 таких сеялок, каждая из которых за световой день высевает по 40 гектаров. Сев здесь, в основном, проводят семенами компании «Дельта-Пайн» (США). Один килограмм таких семян стоит два доллара. Наибольшим спросом среди фермерских хозяйств Бразилии пользуется сорт «Дельта-опал» производства американской компании «Дельта-пайн» и её австралийской дочерней фирмы. Этот сорт занимает до 60-80 процентов посевных площадей отведенных фермерскими хозяйствами под хлопчатник. До 15-25 процентов площадей занимает сорт также американского производства «Акала-90».

Особенностью этих сортов является то, что при посеве в условиях Бразилии на высоте 1000 и более метров их вегетационный период длится 180-220 дней, в долинах и на высоте до 500 м. вегетационный период продолжается около 160-180 дней.

Для ускорения вегетационного периода хлопчатника фермеры к началу цветения завершают подкормки минеральными удобрениями при норме: азота-200-250 кг/га, фосфора – 100 и калия – 150 кг/га.

Для ускорения процесса созревания, они 3 раза в период бутонизации, начала цветения и массового

цветения хлопчатника обрабатывают его регулятором роста «Пикс», а в период раскрытия 60-65% коробочек проводят дефолиацию дефолиантом «Деф» (бутифос). Убирают хлопок-сырец один раз, при раскрытий 95-100% коробочек, машинами «Джон - Дир». Средняя урожайность хлопка-сырца составляет 40-44 ц/га. При выходе волокна 38,5-40% урожайность волокна составляет 1240-1600 кг/га. Здесь, хлопководы принадлежат фермерам производителям хлопка. Поэтому выход волокна соответствует нормативным показателям биологического сорта. Тогда, как у нас, выход волокна, в опытных партиях, соответствует нормативной базе биологического сорта, а при выходе из хлопководства, почему-то, он всегда ниже нормативной базы. Может быть, переход производства хлопка по учету хлопкового волокна изменит ситуацию и у нас выход волокна с 850 кг/га увеличится, хотя - бы, до 1000 кг/га.

Селекционеры Бразилии сейчас усиленно работают над созданием своих новых более скороспелых сортов. Поскольку свои бразильские сорта - «BRS-269-BURITU», «BRS-ARACA», «FMC-701» только теперь начали вытеснять иностранные сорта и в текущем году заняли около 5 процентов посевного клина хлопчатника. В следующем 2007 году предусматривается расширить посевы бразильских сортов до 15-20 процентов.(Табл.3 и 4.)

Все эти три новых бразильских сорта отличаются высокой продуктивностью 4,3-4,6 тонн хлопка сырца с гектара. При выходе волокна 38,3-38,8% урожайность волокна составила 1742-1923 кг/га.

Период созревания этих сортов -144-146 дней, что на 25-40 дней скороспелое высеваемых здесь американских сортов. Узким местом этих сортов является длина волокна, которая не превышает 30-32 мм, тогда как наши сорта такого типа (хирзутум) обладают длиной волокна 34-35 мм.

Новые сорта в Бразилии, как и у нас, после выведения и многолетних испытаний в научно-исследовательских организациях и доведения до кондиции, под эгидой Минсельхоза, передаются в 15 регионов для продолжения испытаний в различных условиях. При положительных результатах оригинаторы сортов - институты получают право на производство семян элиты, а иногда и первой репродукций, которые они продают семеноводческим компаниям, а те начинают производить семена второй и третьей репродукции и реализовать фермерам.

Бразильские ученые и руководители фермерских хозяйств выразили готовность сотрудничать с нами в области селекции скороспелых сортов и повышении продуктивности хлопчатника.

**Таблица 1.****Продуктивность хлопчатника  
в Бразилии**

<b>Годы</b>	<b>Площадь тыс.га</b>	<b>Производство тыс.тонн</b>	<b>Урожай волокна га</b>
1996/-97	657,5	305,8	465,1
1997/-98	879,9	411,0	467,1
1998/-99	693,9	520,1	749,5
1999/-00	823,8	700,3	850,1
2000/-01	868,4	938,8	1.081.1
2001/-02	747,7	766,2	1.024.7
2002/-03	735,1	847,5	1.152.9
2003/-04	1.100.0	1.309,4	1.390.4
2004/-05	1.179.4	1.298,7	1.101.2
2005/-06	850,7	1.069.3	1.257.0

Таблица 2.

**Производство хлопка в основных хлопкосеющих  
странах мира (млн.тонн)**

(Данные МККХ)

Страны мира	2002	2003	2004	2005	2006	2007
					прогноз	прогноз
Производс тво в мире (всего)	19.292	20.714	26.295	24.756	24.70	26.42
Китай	4.916	4.871	6.324	5.770	5.97	6.46
США	3.747	3.975	5.062	5.201	4.45	4.95
Индия	2.312	3.043	4.131	4.148	4.36	4.58
Пакистан	1.736	1.708	2.482	2.089	2.29	2.41
Узбекистан	1.022	0.893	1.134	1.210	1.14	1.10
Бразилия	0.848	1.309	1.299	1.048	1.16	1.29
Другие (страны)	4.712	4.915	5.863	5.290	5.32	5.64

Таблица 3.

**Новые сорта хлопчатника  
бразильской селекции.**

<b>Оригинатор</b>	<b>Министерство сельского хозяйства Бразилии</b>	
	<b>Сорта хлопчатника</b>	
	<b>BRS 269- Buriti</b>	<b>BRS Aroeira</b>
Год публикации	2005	2005
Урожайность хлопка-сырца; кг/га	4686	4464
Урожайность волокна; кг/га	2083	1774
Раскрытие 1 <sup>ой</sup> коробочки, (дни.)	120-125	115-120
Вес 1 коробочки, г.	4,5-5,5	5,5-6,5
Выход волокна, %	39,5-41,0	36,5-38,0
Длина волокна, мм	29-32	29-32
Микронейр	3,8-4,3	4,0-4,5
Коэффициент отражения по цвету-Rd,%	76-81	74-79
Желтизна волокна, +B	7,0-9,0	7,5-9,5

Таблица 4

**Новые сорта хлопчатника  
бразильской селекции**

Оригинатор	Министерство сельского хозяйства Бразилии	
	Сорта хлопчатника	
	BAS ARACA	CNPA ITA-90
Год публикации	2005	2005
Урожайность хлопка-сырца; кг/га	4615	4251
Урожайность волокна; кг/га	1923	1742
Средняя высота растений, см.	112	134
Раскрытие 1 <sup>ой</sup> коробочки, (дни.)	144	114
Вес 1 коробочки, г.	6,3	5,6
Выход волокна, %	37,5-38,3	38,8
Длина волокна, мм	29,1	29,7
Микронейр	4,2	4,2
Коэффициент отражения по цвету-Rd,%	75,1	77,3
Желтизна волокна, +B	8,0	9,5

Босишга рухсат берилди 20.12.06. Бичими (60x84) 1/16. Шартли босма тобо`и 1,5. Нашриёт  
босма тобо`и 1,5. Адади 300 нусха. Баъоси келишилган нархда.

-----  
Ўзбекистон Республикаси Давлат матбуот =ымитасининг 10-505 сонли гувоҳномаси асосида  
ТошДАУ нашр таъширияти Ёлимининг **РИЗОГРАФ** аппаратада чоп этилди.