

**ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ТЕХНИКАЛАРИ ПАРКИДАН САМАРАЛИ
ФЙДАЛАНИШ ВА ТЕХНИКАВИЙ ХИЗМАТЛАР КЎРСАТИШ
МЕХАНИЗМИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ**

Игамбердиев А.К.- т.ф.д., профессор в.б., Алиқулов С – т.ф.н., доцент,
Йўлдошев Ш.У. - академик, т.ф.д. профессор

Тошкент ирригация ва қишлоқ жўжалигини механизациялаш муҳандислари институти

Аннотация

Мақолада Президент қарорларининг мазмун-моҳияти, қишлоқ хўжалиги техникалари паркидан самарали фойдаланиш ва техникавий хизматлар кўрсатиш бўйича кўтарилган камчиликлар ва қўйилган вазибалар, уларни ҳал этиш ечимлари берилган. Сирдарё вилояти Сирдарё тумани бўйича олиб борилган таҳлилий маълумотлар асосида қишлоқ хўжалиги техникалари паркидан самарали фойдаланиш ва техникавий хизматлар кўрсатиш механизмини такомиллаштириш таклифлари берилган.

Калит сўзлар: аграр соҳа, техника, парк, техник ҳолат, марказ, техникавий хизмат, такомиллаштириш, сервис, база, модернизация, мосланувчанлик.

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И
ТЕХНИЧЕСКОЙ УСЛУГИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ**

Игамбердиев А.К.- д.т.н., и.о.профессора, Алиқулов С – к.т.н., доцент,
Йўлдошев Ш.У. - академик, д.т.н., профессор

Аннотация

В статье представлены сущность президентских указов, недостатки и цели эффективного использования сельскохозяйственной техники и предоставления технических услуг, а также пути их решения. На основании аналитических данных по Сырдарьинскому району Сырдарьинской области были внесены предложения по совершенствованию механизма эффективного использования парка сельхозтехники и технического обслуживания.

Ключевые слова: аграрный сектор, техника, парк, техническое состояние, центр, техническое обслуживание, благоустройство, сервис, база, модернизация, гибкость.

**IMPROVING THE MECHANISM FOR THE EFFICIENT USE OF THE PARK OF
AGRICULTURAL MACHINERY AND TECHNICAL SERVICES**

Igamberdiev AK- Doctor of Technical Sciences, Associate Professor
Aliqulov S - Ph.D., associate professor

Yuldashev Sh.U. - Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor
Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers

Abstract

The article presents the essence of the Presidential decrees, the disadvantages and objectives for the effective use of agricultural machinery and the provision of technical services, and the solutions to them. Based on the analytical data on the Syrdarya district of Syrdarya region, proposals were made to improve the mechanism of efficient use of agricultural machinery fleet and technical maintenance.

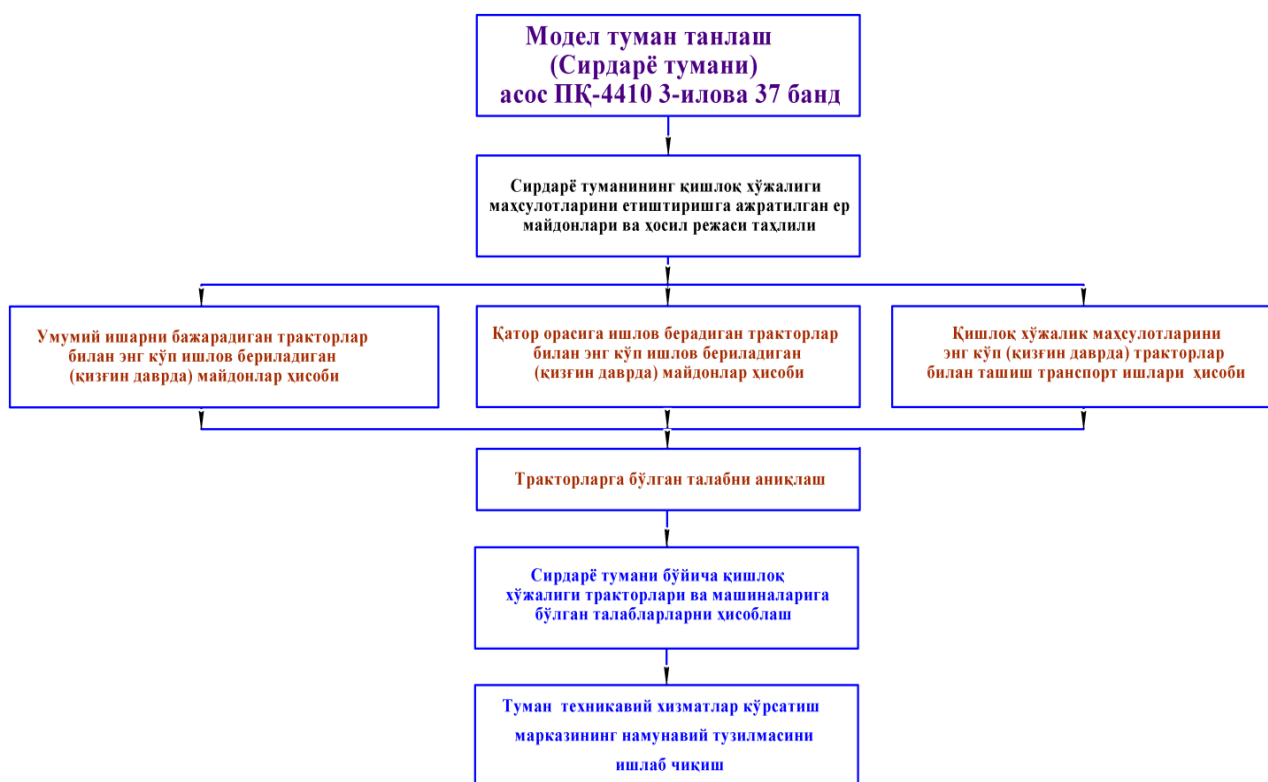
Keywords: agrarian sector, machinery, park, technical condition, center, maintenance, improvement, service, base, modernization, flexibility.

Кириш. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Қишлоқ хўжалигини ўз вақтида қишлоқ хўжалиги техникаси билан таъминлаш механизмларини янада такомиллаштириш чоратадбирлари тўғрисида”ги 10.05.2018 йил ПҚ-3712 сон қарорида қатор камчиликларнинг мавжудлиги, жумладан: қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштирувчиларни мамлакатимизда ишлаб чиқарилган сифатли ва арзон техника билан таъминлаш, техника паркани янгилаш, шунингдек, уларга ўз вақтида сервис хизматини кўрсатиш ишларида жиддий камчиликлар сақланиб қолаётганлиги; машина-трактор парклари, тегишли хизматлар кўрсатувчи хусусий ташкилотлар, шунингдек, фермер хўжаликларида қишлоқ хўжалиги техникасини етказиб бериш бўйича буюртмаларни шакллантириш, шартномалар тузишининг бозор механизмларининг мавжуд эмаслиги; ўзиорар қишлоқ хўжалиги техникасининг етарли эмаслиги, ўз вақтида ишлаб чиқаришни режалаштириш ва ташкил этиш бўйича ишлар тизимли йўлга қўйилмаганлиги; ишлаб чиқаришни маҳаллийлаштириш даражасининг пастлиги; ишлаб чиқарилаётган қишлоқ хўжалиги техникаси таннархининг рақобатбардош эмаслиги механизация хизматлари ва ишлаб

чиқарилаётган якуний маҳсулот нархининг ошиб кетишига олиб келаётганлиги; қишлоқ хўжалиги техникасини ишлаб чиқаришни молиялаштириш механизмининг мукамал эмаслиги, хусусий сервис ташкилотлари ва фермер хўжаликлари маблағларини жалб этишдан етарли даражада фойдаланилмаётганлиги; “Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқарувчиларга механизация ва сервис хизматларини кўрсатиш самарадорлигини ошириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги 2018 йил 29 майдаги ПҚ-3751 сон қарорида: қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқарувчиларга механизация ва сервис хизматларини кўрсатиш тизимида ханузгача қатор тизимли муаммолар сақланиб қолаётганлиги; машина-трактор парклари фаолиятининг самарасиз ташкил этилаётганлиги, бошқарув тизимини такомиллаштириш бўйича кечиктириб бўлмайдиган чоралар кўрилиши кераклиги; механизация ва сервис хизматларини кўрсатишдаги мавжуд чекловлар мазкур хизматлар бозорининг ривожланишига ва қишлоқ хўжалиги ерларининг зарур техника билан кенг қамраб олинишига тўсқинлик қилаётганлиги; механизация ва сервис хизматлари кўрсатувчи ташкилотлар фаолиятини самарали ташкил этишда маҳаллий ижро ҳокимияти органларининг сусткашлиги оқибатида уларнинг молиявий барқарорлигига салбий таъсир кўрсатаётганлиги; агротехник ишларни ташкил этишда алоҳида ёндошувнинг мавжуд эмаслиги, жумладан ҳудудларнинг ўзига хослигидан келиб чиқилмаётганлиги, шунингдек ҳосилдорлиги паст бўлган ерларда механизация хизматлари кўрсатиш соҳасида давлат молиявий кўмагининг мавжуд эмаслиги машина-трактор паркларида сезиларли даражада қарздорликлар пайдо бўлишининг асосий сабабларидан бири бўлиб қолаётганлиги; “Қишлоқ хўжалиги машинасозлигини жадал ривожлантириш, аграр секторни қишлоқ хўжалиги техникалари билан таъминлашни давлат томонидан қўллаб-қувватлашга оид чора-тадбирлар тўғрисида”ги 2019 йил 31 июлдаги ПҚ-4410-сон қарорида: маҳаллий қишлоқ хўжалиги техникаларини ишлаб чиқарувчи корхоналар ўртасида кооперация тизими йўлга қўйилмаганлиги, ишлаб чиқарилаётган техникаларда импорт қисмлари улушининг юқорилиги, аграр секторни техника билан таъминлашнинг барқарор тизими мавжуд эмаслиги, техникаларга сервис хизмати кўрсатишнинг тўлиқ йўлга қўйилмаганлиги ҳамда илм-фан билан ишлаб чиқаришнинг уйғунлашмаганлиги ушбу соҳага алоҳида эътибор қаратишни тақозо этаётганлигига жиддий эътибор берилган.

Мавжуд муаммолар: Ўзбекистон Республикаси Президентининг бу қарорларида қишлоқ хўжалиги машинасозлиги ташкилотлари, шунингдек, қишлоқ хўжалиги соҳасида фаолият юритувчи илмий-тадқиқот ҳамда таълим муассасалари билан самарали илмий-техник кооперацияси ва ўзаро ҳамкорликни ўрнатиш; жаҳон бозорида янги, рақобатбардош қишлоқ хўжалиги техникаси турлари ва моделларини ишлаб чиқиш, яратиш, тайёрлаш, синовдан ўтказиш ва ишлаб чиқаришга жорий этишнинг ягона режасини ишлаб чиқиш, ташкилотлар фаолиятига жорий қилиш; қишлоқ хўжалиги техникаси паркини тўлиқ хатловдан ўтказиш ҳамда молиялаштириш, қишлоқ хўжалиги техникасини ишлаб чиқариш, етказиб бериш, хизматлар кўрсатиш тизимини янада такомиллаштириш; қишлоқ хўжалиги техникаси паркини унификация қилиш ва жойларда уларга сервис хизмати кўрсатишни ташкил этиш, зарур эҳтиёт қисмларни ишлаб чиқариш ва етказиб бериш, агротехника тадбирларининг турлари бўйича қишлоқ хўжалиги техникасининг фойдаланишига яроксиз ҳамда ҳисобдан чиқарилиши лозимлигини инобатга олган ҳолда миқдорий эҳтиёжини аниқлаш ва уларни назорат қилиш тизимини такомиллаштириш; қишлоқ хўжалиги техникасидан фойдаланиш самарадорлигини таъминлаш, қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқарувчиларга кўрсатилаётган механизация ва сервис хизматлари кўрсатиш даражаси ва сифатини ошириш; машина-трактор парклари тизимини оптималлаштириш, инвесторларни жалб қилиш бажарилмаётганлиги; машина-трактор паркларининг жиҳозларини модернизация қилиш, шунингдек механизация ва сервис хизматларини кўрсатиш учун зарур бўлган жиҳозларнинг янги замонавий турларини сотиб олиш; 2020 йил 1 январгача машина-трактор паркларини бошқаришни ташкил этишнинг энг самарали шаклини қўллаш бўйича асосланган таклифларни киритиш; қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини янада такомиллаштириш, қишлоқ хўжалиги машинасозлигини ривожлантириш, замонавий ва сифатли техникалар билан таъминлаш, машина-трактор агрегатлари паркини янгилаш, техник хизмат кўрсатиш, таъмирлаш, диагностикалаш, узоқ муддат сақлаш, хусусан қишлоқ хўжалигини ислоҳ қилиш, яъни: қишлоқ хўжалиги техникаларини ишлаб чиқариш саноатини ривожлантириш, маҳсулотлар ишлаб чиқариш ҳажмини ошириш, турларини кенгайтириш, аграр секторни ҳудудларнинг табиий иқлим ва тупроқ шароитларига мос келадиган маҳаллий ишлаб чиқариладиган замонавий қишлоқ хўжалиги техникалари билан

таъминлаш, қишлоқ хўжалиги техникаларини ишлаб чиқарувчи корхоналар ўртасида кооперация тизимини йўлга қўйиш, техникаларга сервис хизмати кўрсатишнинг тўлиқ йўлга қўйишда илм-фан билан ишлаб чиқаришнинг уйғунлашувини таъминлаш, ишлаб чиқарилаётган мавжуд техника турларини оптималлаштириш ва ҳудудларнинг табиий иқлим ва тупроқ шароитларига мос янги турдаги қишлоқ хўжалиги техникаларининг моделларини ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш, қишлоқ хўжалиги учун кичик механизация техникаларини ишлаб чиқаришни ташкил этиш, машина-трактор паркларининг мавжуд техникалари ва бўш турган ер майдонларини оптималлаштириш, уларни таъмирлаш ва сервис хизматлари кўрсатишга ихтисослаштириш, қишлоқ хўжалигини механизациялаш, қишлоқ хўжалиги машинасозлиги ҳамда қишлоқ хўжалиги техникаларидан фойдаланиш ва техник сервиси йўналишлари бўйича малакали кадрларни тайёрлаш ҳамда шу йўналишлар бўйича ходимлар малакасини ошириш ва қайта тайёрлаш, кадрларга бўлган эҳтиёжларни аниқлаш, соҳага тегишли олий ўқув юртларининг кафедраларини «Ўзагротехсаноатхолдинг» АЖ тизим корхоналарида ташкил этиш, янги ишлаб чиқариладиган қишлоқ хўжалиги техникалари учун ўрнатилган техник талабларни республиканинг тупроқ-иқлим шароити ва халқаро стандартлар асосида такомиллаштириш, дилерлик тармоғини кенгайтириш, маҳаллий қишлоқ хўжалиги техникаларига хизмат кўрсатувчи зарур техникалар билан жиҳозланган ва кўчма хизмат кўрсатувчи минтақавий сервис марказларини ташкил этиш вазифалари белгилаб берилган [1, 2, 3].



1-расм. Қишлоқ хўжалиги техникалари паркидан самарали фойдаланиш ва техникавий хизматлар кўрсатиш механизмини такомиллаштириш модели

Муаммоларнинг ечими. Мақолада юқорида белгилаб берилган ва бажарилиши кечиктириб бўлмайдиган вазифаларнинг айрим жиҳатларини яъни: қишлоқ хўжалиги техникаси паркини тўлиқ хатловдан ўтказиш; уларнинг фойдаланишга яроқсиз ҳамда ҳисобдан чиқариш; қишлоқ хўжалиги техникалари бошқарув тизимини такомиллаштириш; ҳудудларнинг табиий иқлим ва тупроқ шароитларига мос келадиган маҳаллий ишлаб чиқариладиган замонавий қишлоқ хўжалиги техникалари билан таъминлаш, уларни таъмирлаш ва сервис хизматлари кўрсатишга ихтисослаштиришни амалга ошириш

каби муаммолар ечими қуйидаги инновацион таклифлар ва тавсияларни кенг муҳокама қилиш учун тақдим этилади.

Сирдарё туманида қишлоқ хўжалиги техникаларининг сони туман қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштирадиган хўжаликларнинг тупроқ-иқлим шароити, иқтисодий ва ташкилий йўналишларини ҳисобга олган ҳолда қишлоқ хўжалиги экинларини парваришлаш ва ҳосилни ўриб йиғиб олишда бажариладиган механизациялашган ишлар ҳажмини белгиловчи ер майдонларига асосланади (1-жадвал).

1-жадвал

Сирдарё вилояти Сирдарё туманининг 2019 йил ҳосили учун қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришга ажратилган ер майдонлар ва ҳосил РЕЖАСИ

№	Экин тури	Майдони, га	Режадаги ҳосил, ц/га
1.	Пахта	8000	30,6
2.	Очиқ майдонга экиладиган ғалла	4903	
3.	Вўза орасига экиладиган ғалла	5097	49,2
4.	Такрорий экинлар, шу жумладан:	10000	
	- сабзавот	1900	179,8
	- картошка	100	150
	- полиз	500	190
	- дуккакли	4400	10
	- шоли	1500	30
	- озуқа учун	1600	197,5

Қишлоқ хўжалиги экинларини етиштиришдаги технологик жараёнлар Ўзбекистон Республикаси қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги томонидан тасдиқланган намунавий технологик ҳариталарга мувофиқ бажарилади [4].

Сирдарё туманида қишлоқ хўжалиги техникалари сони туманнинг тупроқ-иқлим шароити, иқтисодий ва ташкилий йўналишларини ҳисобга олган ҳолда намунавий технологик ҳариталарга керакли ўзгартиришлар киритилиб тузилган технологик ҳарита асосида аниқланиши тавсия этилади. Чунки, намунавий технологик ҳаритада келтирилган айрим операциялар туман далаларида бажарилмаслиги мумкин. Қишлоқ хўжалиги экинлари учун тузилган технологик ҳариталарда бажариладиган механизациялашган ишлар календар муддатларга мос кетма-кетликда бажарилиши таъминланиши керак.

2-жадвал

Умумий ишларни бажарадиган тракторлар билан энг кўп ишлов бериладиган (қизгин даврда) майдонлар ҳисоби

Ишлаб чиқариш жараёнининг номи- кузги шудгор. Шудгорлаш муддати – 1.11-30.11 гача

№	Экинлар тури	Жами майдон, га	Шудгорланадиган майдон
1.	Пахта	8000	2900
2.	Ғалла	10000	-
3.	Ғалладан бўшаган ерларга экиладиган такрорий экинлар		
	- маккажухори	1600	1600
	- сабзавот	1900	1900
	- полиз+картошка	600	600
	- бошқалар	5900	5900
	Жами:	18000	12900

Қатор орасига ишлов берадиган тракторлар билан энг кўп ишлов бериладиган (қизгин даврда) майдонлар ҳисоби

Ишлаб чиқариш жараёнининг номи- қатор орасига биринчи культивация қилиш

№	Экинлар тури	Жами майдон, га	Жами культивация қилинадиган майдон, га
1.	Пахта	8000	8000
2.	Ғалла	10000	-
3.	Ғалладан бўшаган ерларга экиладиган такрорий экинлар		
	- маккажухори	1600	1600
	- сабзавот	1900	-
	- полиз+картошка	600	
	- бошқалар	5900	
	Жами:	18000	9600

Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини энг кўп (қизгин даврда) тракторлар билан ташиш транспорт ишлари ҳисоби

Ишлаб чиқариш жараёнининг номи- пахта ҳосилни ташиш.

Ишни бажариш муддати – 1.09-15.10

№	Экинлар тури	Жами майдон, га	Жами ҳосил, тонна	1.09-15.10 муддатда ташиладиган тонна
1.	Пахта	8000	24500	24500
2.	Ғалла	10000	49200	-
3.	Ғалладан бўшаган ерларга экиладиган такрорий экинлар			
	- маккажухори	1600	41600	-
	- сабзавот	1900	34200	-
	- полиз+картошка	600	11500	-
	- бошқалар	5900	8900	8900
	Жами:	18000		33400

Тракторларга бўлган талабни аниқлаш

№	Тракторлар тури	Ишлов бериладиган майдон ва ташиладиган юклар миқдори	Агрегат таркиби		Ишчи кунлар сони	Бир кунлик иш унуми	Талаб этилади
			трактор	ҚХМ			
1.	Умумий ишларни бажарадиган (пахта, такрорий экинларда)	8750 (65 %) га	Axion 850	EvrOpal 7 4+1	25	14	25
		4150 (35 %) га	Arion 630	EvrOpal 5 3+1	25	7	23
2.	Қатор орасига ишлов берадиган	9600 га (пахта, маккажухори)	Axsos 340	КХУ-4Б	15	5	128
3.	Транспорт ишларини бажаришда	33400 тонна (пахта, шоли, дуккакли экинлар)	Axsos 340	2ПТС-793А (2 тадан)	25	17	78 (156 та тиркама)

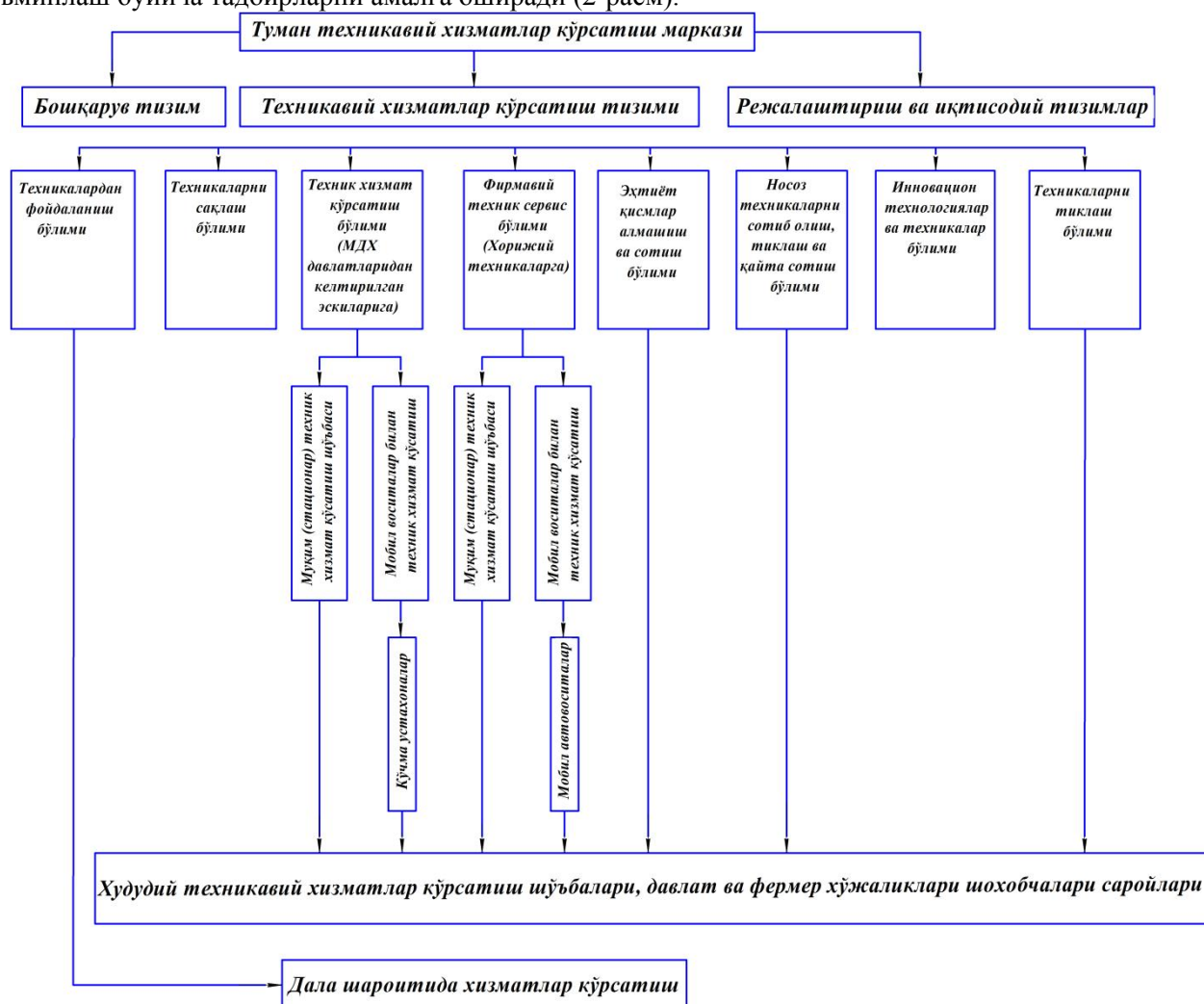
Сирдарё тумани бўйича қишлоқ хўжалиги тракторлари ва машиналарига бўлган талаблар (жами майдони - 18000 га).

№	Техникалар номи	1000 га талаб этилади, дона	Жами талаб этилади ва тавсия қилинади, дона		Мавжудлар сони, дона		Фарқи (+), (-)
			сонини	русуми	сонини	русуми	
I. Хайдов тракторлар:							
1.1.	4 кл	2,86	25	200-300 о.к. мансуб тракторлар	54	Т-7060, Агрон-630с, МХ-255 Махсум, Магнум Беларусь-1523, бошқалар.	+29
	3 кл	5,71	23	150-200 о.к. мансуб тракторлар	67	ТЛ-5060, ТЛ-100, Т-6070 Ахос-340с, Кейс-5250 МХ-135, К-700, К-701К, Т-150, Т-150К, ВТ-150, Т-4А, ДТ-75.	+44
1.2.	Универсал чопик тракторлари	13,3	127	100-150 о.к. мансуб тракторлар	135	ТТЗ-100НС, ТТЗ-811 ТТЗ-100К-11, ТТЗ-80-11 ТТЗ-60-11, МТЗ-80Х Т-28Х4М, Беларусь-80Х	+8
1.3.	Универсал транспорт тракторлари	12	166	100-150 о.к. мансуб тракторлар	198	Беларусь-1221, Беларусь-1025, ТТЗ-LS, ТД-5.110 4WD, ТТЗ-100К-10, ТТЗ-80-10, МТЗ-82, ЮМЗ-6Л, Т-40А Т-28Х4МС	+32
II. Қишлоқ хўжалик машиналари:							
2.1.	Плуг- 4+1	2,86	25	EvrOpal 7 4+1	65	ПЯ-3-35, ПН-3-35, ПН-4-35 Даичи 3+1, ЛЕМКЕН EurOpal 3+1, ЛЕМКЕН EurOpal 4+1	+17
	Плуг- 3+1	5,71	23	EvrOpal 5 3+1			
2.2.	Ер текислагич	4,2	24	М-12 Лазер	13	ПН-2,8 П-2,8, ППА-3,1, П-4	-11
2.3.	чуқурюмшаткич	2,9	17	ГРП-3/5	74	-	+57
2.4.	Маъданли ўғит сепкич	3,85	14	РМУ-0,75	33	НРУ-0,5	+19
2.5.	Махаллий ўғит сепкич	10,0	36	РОУ-6	4	-	-32
2.6.	Трактор тиркамалари	12	166	2ПТС-793А	131	2-ПТС-4-793, 2-ПТС-4-887	-35
2.7.	Тишли бороналар комплекти	1	8	БЗСС-1,0, БЗТС-1,0	10	БЗСС-1,0, БЗТС-1,0	+2
2.8.	Чизель культиваторлар	5	40	ЧКУ-4А	26	ЧКУ-4А	-14
2.9.	Чигит экиш сеялалари	8,33	67	СЧХ-4А ёки СЧХ-4Б	71	СХУ-4, СЧХ-4, Франция	+4
2,10	Дон экиш сеялалари	5	25	СЗ-3,6 ёки СЗУ-3,6	-	-	-25
2.11	Дон экиш сеялалари	5	25	ДЕМ-3,6	-	-	-25
2.12	Пахта культиваторлари	13,3	127	КХУ-4 ёки КРХ-3,6	93	КХУ-4, КХУ-4Б	-34
2.13.	Ўза туллари чилпиш мосламаси	13,3	106	ЧХУ-4А	-	-	-106
2.14.	Дори пуракагичлар	4	32	ОВХ-600	50	ОВХ-600, Штангали	+18
2.15.	Пахта териш машиналари	15	120	МХ-1,8	72	"Кейс" 2022, МХ-1,8 Жон Дир	-48
2.16.	Ғалла комбайнлари	5	50	Доминатор-130	14	"Кейс" 2166, 2366 "Кейс" 5580, "Нью-Холланд"	-26

						"Клаас-Доминатор-130" "Вектор",	
2.17	Ем хашак йиғиш ва силос ўриш комбайнлари	10	116	КСК-100А ёки Марал-125	-	-	-116
2.18	Ўтўргичлар	20	32	КС-Ф-2,1 ёки КИР-1,5М	9	КИР-1,5	-23

Тавсия этилаётган туман техникавий хизматлар кўрсатиш маркази (ТТХКМ)нинг тузилмаси ва вазифалари

Таклиф этилаётган туман техникавий хизматлар кўрсатиш маркази (ТТХКМ)нинг тузилмаси 8 та хизмат кўрсатиш бўлимлари ва ҳудудий хизматлар кўрсатиш шохобчаларидан иборат бўлиб, тумандаги барча давлат ва фермер хўжаликларига кўп энергия талаб этиладиган ишлаб чиқариш жараёнларини (агротехник тадбирларни) бажариш ҳамда мавжуд қишлоқ хўжалиги тракторлари ва машиналарини мавсумга тайёрлаш, мавсум давомида соз ҳолатда бўлишини таъминлаш мақсадида техник сервис хизматлари кўрсатиш, замонавий инновацион технология-техникалар билан таъминлаш бўйича тадбирларни амалга оширади (2-расм).



2-расм. Туман техникавий хизматлар кўрсатиш марказининг намунавий тузилмаси

Шу билан бирга туман ҳудудларида ташкил этиладиган ҳудудий шохобчалар ҳамда мобил кўчма устaxonалар (мобил автовоситалар) ёрдамида дала шароитида хизматлар кўрсатади.

Туман техникавий хизматлар кўрсатиш маркази бўлимларининг вазифалари:

1. Техникалардан фойдаланиш бўлими.

Бўлимда марказдаги мавжуд юқори унумли (тракторлар, ғалла комбайнлари, пахта териш машиналари ва бошқалар) агрегатлар ёрдамида кўп энергия талаб этиладиган агротехник тадбирларни (ер хайдаш, тирмалаш, чуқур юмшатиш, экинлар ҳосилини йиғиштириб олиш ва бошқалар) шартнома асосида бажарилади.

2. Техникаларни сақлаш бўлими.

Марказдаги мавжуд трактор ва қишлоқ хўжалиги машиналарини мавсум тугагандан кейин сақлашга тайёрлаш ва сақлаш даврида уларга техник хизмат кўрсатиш ишлари ташкил этилади.

3. Техник хизмат кўрсатиш бўлими.

Тумандаги Мустақил давлатлар ҳамдўстлик (МДХ) мамлакатларида ишлаб чиқарилган тракторлар ва ўзиюрар машиналар (комбайнлар) га ТХК-3, мавсумий ва махсус хизматлар кўрсатиш ишларини бажаради.

4. Фирмавий техник сервис бўлими.

Хориждан сотиб олинган замонавий қишлоқ хўжалиги техникаларига сотишдан олдин кафолат даврида ва регламентли техник хизматлар кўрсатади. Бу бўлимда тумандаги энг кўп техникалар сотиб олинган фирманинг техник сервис туман маркази (дилерлик хизмат кўрсатиш) ташкил этилади.

5. Эҳтиёт қисмлар алмашиш ва сотиш бўлими.

Бўлимда МДХ давлатларида ишлаб чиқарилган техникаларга талаб этиладиган эҳтиёт қисмлар билан таъминлаш ва сотиш ишлари бажарилади.

6. Носоз техникаларни сотиб олиш, тиклаш ва қайта сотиш бўлими.

Бўлимда фермер хўжаликларида мавжуд носоз техникаларни сотиб олиш, тиклаш ва қайта сотиш ишлари амалга оширилади.

7. Инновацион технологиялар ва техникалар бўлими.

Мамлакатимизда ва хорижда яратилган инновацион технологиялар ва техникаларни тарғиб этиш (реклама), кўргазмалар ташкил этиш, техникаларни сотиб олиш ва етказиб бериш бўйича шартномалар тузиш бажарилади.

8. Техникаларни тиклаш бўлими.

МДХ мамлакатларида ишлаб чиқарилган ва хозирда фойдаланилаётган трактор ва қишлоқ хўжалик машиналарини жорий таъмирлаш, уларни ишчи қисмларини тайёрлаш ва мавжудларини тиклаш ишлари бажарилади.

Тумандаги мавжуд хориж ва МДХ мамлакатлари ишлаб чиқарган техникаларга техник хизмат кўрсатиш ишлари махсус жихозланган кўчма устахоналар ва автовоситалар ёрдамида техник хизматлар кўрсатади.

Хулосалар:

1. Республикамиз туманларида қишлоқ хўжалиги учун техникавий хизматлар кўрсатиш тизимининг намунавий тузилмасини яратиш долзарб ҳисобланади.
2. Биринчи навбатда туман микёсида техникаларни тўлиқ хатловдан ўтказиш, йиллари бўйича тоифаларга ажратиш, республикада ишлаб чиқарилаётган хайдов, чопиқ ва транспорт ишлари учун тракторлар ва уларга мос қишлоқ хўжалик машиналари тузилмаларини (комплектини) дала майдонларининг ўлчамлари, яъни майдон юзаси (гектари) ҳамда даланинг бўйи ва энига мос синфга мансубдаги тракторлар ва қишлоқ хўжалик машиналари билан таъминлашни асослаш тавсия этилади. Бунда эҳтиёт қисмлар билан таъминлаш, техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш ишларини кам харажат ва самарали бўлишини таъминлаш мақсадида тракторларнинг кўп русумлилигига чек қўйиш керак.
3. Республикамиз «Ўзагротехсаноатхолдинг» АЖ корхоналарида ишлаб чиқарилаётган, лизинг ёки кредит эвазига имтиёзли фоиз ставка билан харид қилиш имкониятига эга барча қишлоқ хўжалик корхоналари, жумладан деҳқон ва фермер хўжаликларининг хайдов, чопиқ ва транспорт тракторлари билан таъминлаш тизимини йўлга қўйиш керак. Бу тизим туман техникавий хизматлар кўрсатиш маркази томонидан кўрсатилган хизматларни тўла ихтисослашган ҳолда бажариш имконини яратади.
4. Деҳқон ва фермер хўжаликлари техникаларига сервис хизматларининг мураккаблиги, меҳнат сарфи, сифати бўйича аввалдан белгиланган хизмат баҳолар (прейскурантлар) асосида амалга оширилиши, хизматлар кафолатланиши, яъни, диллерлик хизмати томонидан кафолатли амалга оширилиши тавсия этилади.

Фойдаланилган манбалар:

1. “Қишлоқ хўжалигини ўз вақтида қишлоқ хўжалиги техникаси билан таъминлаш механизмларини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Президентининг 10.05.2018 йил ПҚ-3712 сон қарори.
2. “Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқарувчиларга механизация ва сервис хизматларини кўрсатиш самарадорлигини ошириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 29 майдаги ПҚ-3751 сон қарори.
3. “Қишлоқ хўжалиги машинасозлигини жадал ривожлантириш, аграр секторни қишлоқ хўжалиги техникалари билан таъминлашни давлат томонидан қўллаб-қувватлашга оид чора-тадбирлар тўғрисида” ги Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 31 июлдаги ПҚ-4410-сон қарори.
4. Асосий қишлоқ хўжалиги экинларини парваришлаш ва маҳсулот етиштириш бўйича намунавий технологик карталар. 2016-2020 й.й. Тошкент. 2016, Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги, 1- 2 қисмлар.

УДК 631.362.34:633.491

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ УПРУГИХ СВОЙСТВ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ, КАМНЕЙ И КОМКОВ ПОЧВЫ

Голдыбан В.В. -*к.т.н.*, Воробей А.С. -*к.т.н.*, Матмуродов Ф.М. -*к.т.н., доц.*, Игнатчик А.А. -
соискатель

РУП «НПЦ Национальной Академии Наук Беларуси по механизации сельского хозяйства»
г. Минск, Республика Беларусь

Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, г. Ташкент,
Республика Узбекистан

Аннотация

В статье описан метод определения упругих свойств клубней картофеля, камней и комков почвы, представлены результаты исследований, а также предложена перспективная принципиальная схема отделителя компонентов картофельного вороха.

Ключевые слова: картофельный ворох, упругие свойства, клубни, камни, комки почвы, маятниковый копр, коэффициент восстановления, угол падения, угол отражения.

EXPERIMENTAL STUDY OF ELASTIC PROPERTIES OF POTATO TUBERS, STONES AND SOIL LUMPS

Haldyban V.V., Verabei A.S., Matmurodov F.M., Ihnatchyk A.A.
RUE «SPC National Academy of Sciences of Belarus for Agriculture Mechanization»
Minsk, Republic of Belarus

Abstract

In article was describes method provides experiments researches for determine elastic properties potato tubers, balls of soil and stones, was showed its result's, also proposes a schematic diagram of the mechanical separator of potato heap.

Key words: potato heap, elastic properties, potatoes, stones, balls of soil, coefficient of recovery, pendulum copr, the corner of drops, the corner of reflect.

Введение. Широкое применение средств механизации в картофелеводстве ставит задачи снижения и предупреждения повреждений клубней. С увеличением повреждений снижается качество клубней, и растут их суммарные потери. Существенно снижает качество клубней каменистость поля и образование комьев земли, за счёт наносимых ими повреждений при уборке и послеуборочной обработке. Кроме того, каменистость поля повышает износ техники, а также затраты на уборку и переработку. Посадка поврежденными клубнями может снизить урожайность картофеля на 30 %. В Республике Беларусь, среди пахотных земель сельскохозяйственных предприятий, каменистые почвы занимают 506 тыс. га, что составляет 9,9 % от общей площади пашни.

Исследования, связанные с изысканием способа отделения камней и комков почвы из картофельного вороха, являются актуальными и своевременными, а их выполнение имеет