

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ ВА
СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ**

ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА МЕЛИОРАЦИЯ ИНСТИТУТИ

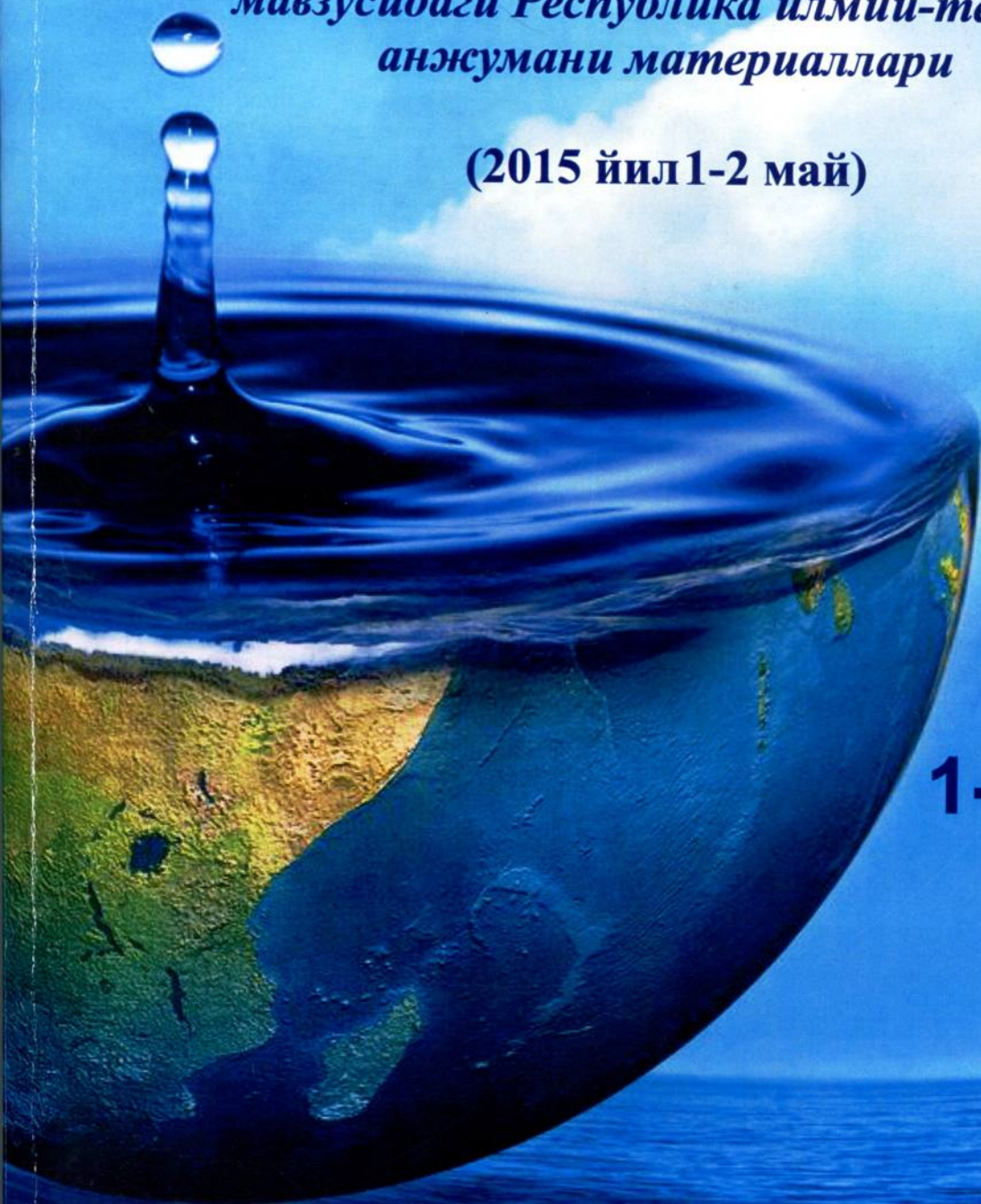
**ТИМИ ҚОШИДАГИ ИРРИГАЦИЯ ВА
СУВ МУАММОЛАРИ ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ**

**СУҒОРИЛАДИГАН ЕРЛАРНИНГ МЕЛИОРАТИВ
ҲОЛАТИНИ ЯХШИЛАШ ВА СУВ РЕСУРСЛАРИДАН
САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШ МУАММОЛАРИ**

*мавзусидаги Республика илмий-техник
анжумани материаллари*

(2015 йил 1-2 май)

1-ЖИЛД



КИРИШ.....		
1-ШҶЪБА СУҒОРИЛАДИГАН ЕРЛАРНИНГ МЕЛИОРАТИВ ҲОЛАТИНИ ЯХШИЛАШ МУАММОЛАР ВА ЕЧИМЛАР		
1	Норкулов У., Норкулова М., Низомова М. (ТошДАУ) Кучли шўрланган ва шўрхоқ тупроқларни мелиорация қилиш тадбирларининг самарадорлиги.....	9
2	Хамидов М.Х., Бекмирзаев Ғ. (ТИМИ) Галофит ўсимликларнинг шўрланган тупроқларга таъсири.....	11
3	Нуржанов С.Е., Рузиев И.М., (ТИМИ), Бердиев Ш. (ҚарМИИ) Қашқадарё вилояти суғориладиган майдонларининг мелиоратив ҳолатини таҳлили ва зовур тармоқларининг техник ҳолати.....	14
4	Мусурманов Р.К. (ТИМИ БФ), Хофизов Б.Т. (ПСУБАИТИ) Тупроқ таркибидаги тузларнинг миқдор ва нисбатлари.....	16
5	Абдурахмонов Н.Ю., Исмонов А.Ж., Қаландаров. Н.Н. (Тупроқшунослик ва агрохимё ИТИ) Тоғ олди зонаси суғориладиган тупроқларнинг мелиоратив ҳолати.....	20
6	Комилов Қ.Ў., Холматова Х.А. (ТИМИ) Сув ресурсларидан самарали фойдаланиш муаммоларини ечишда дарёлар гидрохимёси ва гидроэкологиясининг баъзи масалалари.....	23
7	Шерматов Е., Садыкова У.А. (НИИИВП при ТИИМ), Ишчанов Ж.К., Долидудко А.И. (ТИИМ) Основные фотометрические характеристики растительного покрова как индикатор мелиоративного состояния орошаемых земель.....	24
8	Бараев Ф.А., Эрназаров А. (ТИИМ) К теории моделирования водно-солевого режима на поверхности рисовых чеков и подобных водоёмов.....	28
9	Комилов Қ.Ў., Холматова Х.А. (ТИМИ) Суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилашда самарадор гидрохимёвий мелиорантлардан фойдаланиш.....	31
10	Саримсаков М.М., Бекмирзаев Г.Т., Долидудко А.И. (ТИИМ) Режим орошения и урожайность хлопчатника.....	34
11	Шеров А., Бараев Ф.А., Ахмеджанова Г., Бараев А.Ф. (ТИИМ) Био-технический дренаж на орошаемых землях.....	36
12	Салоҳиддинов А.Т. Раззаков Р. (ТИМИ) Суғориладиган деҳқончиликнинг атроф-муҳитга таъсири ва уни камайтириш тадбирлари.....	40
13	Бегматов И.А., Уразбаев И.К. (ТИИМ) История земледелия на территории Узбекистана в древние времена.....	45
14	Чембарисов Э.И., Насрулин А.Б., Лесник Т.Ю. (НИИИВП при ТИИМ) Генезис качества поверхностных вод Узбекистана и их влияние на мелиоративное состояние исследуемых агроландшафтов.....	47
15	Турдалиев Ж.М. (Тупроқшунослик ва агрохимё илмий тадқиқот институти) Аллювиал-пролювиал ётқизикларда шакилланган ўтлоқи-саз тупроқларининг мелиоратив ҳолати.....	51
16	Умурзаков У.П., Шеров А., Бараев Ф.А., Щурова Л.Г., Ахмеджанова Г., Бараев А.Ф. (ТИИМ) Оценка мелиоративного состояния земель при диверсификации на фоне био-дренажа.....	54
17	Широкова Ю.И., Шарафутдинова Н.Ш. (НИИИВП при ТИИМ) Использование отечественного прибора - штыревого кондуктометра на практике производственных и научно – прикладных исследованиях.....	57
18	Бараев Ф.А., Эрназаров А., Аллабергенев Н., Бараев А.Ф. (ТИИМ) Регулирование водно-солевого и температурного режимов в рисовых чеках аридной зоны.....	63
19	Боиров Р. (ТИИМ) Промывка земель занятых озимой пшеницей.....	68
20	Исмонов А.Ж., Мамажанова Ў.Х., Қаландаров Н.Н. (Тупроқшунослик ва агрохимё илмий тадқиқот институти) Суғориладиган гидроморф тупроқларни	

	камайтиришда янги воситалардан фойдаланиш.....	141
44	Исабаев Қ.Т., Матякубов Б.Ш., Комилов Қ.У. (ТИМИ) Суғорма сувларни иктисод қилишда кимёвий мелиорантларларни қўлланилиши.....	142
45	Жуманов А. (ТИМИ) Тоғ олди минтақаларида мевали ўсимликларни суғоришда сувдан самарали фойдаланиш.....	144
2-ШЎБА СУВ РЕСУРСЛАРИНИ ОҚИЛОНА БОШҚАРИШ ВА УЛАРДАН САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШ		
46	Саримсақов М.М., Ахмеджанова Г.Т. (ТИМИ) Боғ ва токзорларни суғоришда янги ресурстежамкор технологияларни қўллаш.....	147
47	Абдалова Г.Н., Урманова М.Н., Абдурахимов Ш., Тешабоев Н. (ТошДАУ) Суғориш режими ва минерал ўғитлар меъёрларининг тупрокнинг агрокимёвий хусусиятларига таъсири.....	150
48	Расулов А.Б. (ТашГПУ) Геоэкологические аспекты бассейна реки Заравшан.....	153
49	Аманов Х.С., Абдимуратов Б.А., Усманов И.А. (НИИИВП при ТИИМ) Охрана водных объектов при применении удобрений для выращивания хлопчатника в Узбекистане.....	157
50	Гуломов С.Б., Бараев Ф.А. (ТИИМ) Развитие теории определения размеров величин поливных норм сельскохозяйственных культур.....	160
51	Артукуметов З.А. (ТошДАУ) Паррандачилик корхоналари чиқинди сувларидан кузги буғдойни суғоришда самарали фойдаланиш йўллари.....	162
52	Гадаев Н.Н., Уразбаев И.К., Рамазанов У.Х., (ТИМИ) Ўзбекистон боғдорчилигида сувдан самарали фойдаланиш йўналишлари.....	165
53	Ботиров Ш.Ч., Бокиев М.А., Юсупова С.М. (ТИМИ) «Бухоро-6» гўза навининг макбул сув-озика меъёрлари ва суғориш тартиби.....	167
54	Худойназаров Ж., Бараев Ф., Ахмеджонова Г. (ТИИМ) Водопользование в фермерских хозяйствах при дефиците воды.....	170
55	Махмудов И.Э. (НИИИВП при ТИИМ) Повышение эффективности управления и использования водных ресурсов в среднем течении бассейна р.Сырдарья (Чирчик-Ахангаран-Келесский ирригационный район).....	171
56	Кошеков Р. (ТИИМ) Планирование водопользования с учетом водообеспеченности территории (на примере республики Каракалпакстан).....	176
57	Дусчанов У.Э., Раджапов О., Якубова Н. (УрДУ) Сув ресурслари такчилиги муаммоси ва унинг айрим ечимлари.....	179
58	Кушакова А., Жонзоқова А., Ҳакимов А., Хужжиев С. (Навоий давлат педагогика институти) Навоий вилояти сув манбалари ва сув ресурсларидан халқ хўжалигида фойдаланишнинг ҳолати.....	181
59	Исашов А., Сабитов А., Абдулхаков Ф., Улжаев Ф. (АндСХИ) Применение новым сортам хлопчатника внутрпочвенного метода орошения в условиях Ферганской долины.....	183
60	Мурадов Н.К., Садиев У.А. Имитационное моделирование процесса переноса гомогенной смеси в гидроморфных средах, обусловленного изменением уровня подземных вод.....	186
61	Палуашова Г.К., Ониши Ж., Широкова Ю.И. Эффективность поливов через борозду в условиях засоленных почв.....	190
62	Тиловов Т., Бозорова Н., Қудратов Ғ., Раупов Б. (ҚарДУ) Қашқадарё вилоятидаги сув ҳавзаларини муҳофаза қилишда ННТлар (нодавлат нотижорат ташкилотлари)нинг роли.....	195
63	Маматов С., Аджимуротов Д., Абдуллаев Ф., Акбарова К., Гаффоров С. (ИСМИТИ) Томчилатиб суғориш тизими ва бошқа сув тежовчи суғориш технологияларини Сирдарё вилояти шароитида амалиётга жорий қилиш.....	197
64	Назаралиев Д.В., Исаев С.Х., Таджиев С.С. (ТИМИ) Ирригация эрозиясига мойил	

Фойдаланилган адабиётлар руйиҳати.

1. Комилов Қ.Ў., Шодмонов Ж.Қ. Суғорма сувлар гидрокимёси. «Қишлоқ хўжалигида тежамкор агротехнологияларни жорий этиш». Республика илмий-амалий конференция маърузалари тўплами. ЎзПТИ. Тошкент. 2011 й. 46-48 бетлар.
2. Каримов З.Ш., Комилов Қ.Ў., Рахимова М. «Гидроэкологик муаммоларни олишда гидрокимёвий мелиорантларнинг ўрни». Республика илмий-техник конференция илмий ишлар тўплами. Жиззах. 2011 й. 11-12 бетлар.

УДК: 631.6

ТОҒ ОЛДИ МИНТАҚАЛАРИДА МЕВАЛИ ЎСИМЛИКЛАРНИ СУҒОРИШ СУВДАН САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШ.

Жуманов А. — ТИМИ.

Ер юзида инсоният пайдо бўлгандан буён у ҳамisha сувга эҳтиёж сезиб яшаган. Инсон ҳаётининг, таракқиётнинг муҳим манбаи сифатида қадрланган. "Сув - бу ҳаёт" дегани доно халқимиз. Ҳақиқатдан ҳам сув табиатда, ўсимлик ва ҳайвонот дунёсида, инсон ҳаётида муҳим роль ўйновчи фактор ҳисобланади. Ер юзида фойдаланиладиган сув микдорининг 40% фоизи қишлоқ хўжалигида, 40% фоизи саноатда ва қолган 20% фоизи эса ичимлик ва маиший хўжалик соҳаларида сарфланади. Хозирги даврга келиб, жаҳон миқёсида сувдан тежаб-тириқчилик фойдаланиш масаласи глобал муаммога айланган десак хато бўлмайди. Шу боис ҳам дунёнинг барча мамлакатларида сувдан тежамкорлик билан оқилона фойдаланиш, мавжуд муаммоларни бартараф этиш борасидаги амалий ишлар кўламини кенгайтириш мақсадида 1993 йили БМТ Бош Ассамблеяси ҳар йилнинг 22 мартини "Бутунжаҳон сув куни" деб нишонлаш тўғрисида резолюция қабул қилган. Айни пайтда дунёнинг кўплаб минтақаларида сув етишмаслиги доимий жараёнга айланган. Шу билан бирга жаҳон аҳолисининг ҳар 10 нафаридан 4 таси табиий ичимлик суви етишмаслигидан вазият чекмоқда. Шу қаторида шуни таъкидлашимиз керакки, ҳозирги кунда Қашқадарё вилоятида жами 515839 гектар суғориладиган ер мавжуд бўлиб, унинг

Вилоятда сув ресурсларининг 75% фоизи қўшни Туркменистон давлати ҳудудидан ўтадиган Амударёдан Қарши магистрал каналидаги 7 кўтармали насос станциялар каскадида жойлашган 45 та насос агрегатлари орқали, 5% фоизи Зарафшон дарёсидан, қолган 20% фоизи Қашқадарё ва унинг ирмоқларидан олинади ва суғориладиган майдонлар ҳудудидан берилмади.

Сув танқислиги шароитида тоғлар ён бағрини қоплаган дов-дарахтлар, айниқса арчазорлар, турли ўт-ўланлар ҳавони беғубор этиш, кислородга тўйинтириш, эрозиясини олдини олиш билан бирга намликни сақлашга, барқарор сув захирасини яратишга ҳам хизмат қилади. Ҳисор ва Зарафшон тизмаларининг вилоятимиз ҳудудига тегишли қисмида кўп қазилма бойликлар, хусусан, олтин, қумуш, мис, рух каби нодир металллар ҳамда бошқа минерал хом ашё захиралари борлиги аниқланган бўлсада, Бирок ҳудуднинг энг баён бойлиги ер усти ва ер ости сув манбаларидир. Юқсак тоғлардан бошланувчи Қашқадарё, унинг ирмоқлари ҳисобланган Оқсув, Танхоз, қизилсув ва бошқа дарёлар, сойлар ҳамда ер ости олинаётган сувлар вилоятнинг юқори қисмини гуллаган водийга айлантириш билан бир бутун тирик мавжудотга ҳаёт бахш этиб келмоқда. Китоб, Шахрисабз, Яккабоғ туманлари ҳудудида катта микдорда ер ости чучук сув захиралари борлиги аниқланган. Бугунги кунда шу оби ҳаётдан вилоят аҳолисининг асосий қисми баҳраманд бўлмоқда. Бу ердан етказиб берилмаётган тоза ва хуштаъм артезиан сувига талаб жуда катта. Бирок Қашқадарёликларнинг ана шундай сувга бўлган эҳтиёжи тўла қондирилганича йўқ. Негаки, вилоятнинг қуйи ҳудудлари Китоб, Шахрисабздагидек чучук ичимлик сув манбаларига эга эмас.

Шуни айтиш керакки, халқ турмуш даражаси яхшилангани сайин сувга бўлган талаб ҳам ошиб бораверади. Юртбошимиз ва республикамиз ҳукумати томонидан вилоят аҳолисини тоза ичимлик суви билан таъминлашни яхшилаш борасида жуда катта ишлар амалга ошириллаётган. Умуман, фақат вилоятимизда эмас, бутун дунёда ичимлик суви муаммоси бор. Чунки ер юзасининг катта қисми сувликдан иборат бўлса ҳам чучук сув захиралари йил

ташқил этади, холос. Бунинг ҳам ҳаммаси истеъмолга ярокли эмас. Баъзи бир шаклларда чучук сув захиралари етарли бўлмаганлиги ёки умуман йўқлиги сабабли қанчалар-қанча кишилар машаққат чекмоқдалар. Республикамиз ва вилоятимизда ҳам ана шундай сув захираларига эга бўлмаган жойлар топилади. Шундай экан мавжуд сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш, айниқса, чучук сув захираларининг камайиб кетишига ва сифати бузилишига йўл қўймаслик, тириклик тимсоли бўлган оби ҳаётнинг ҳар томчисидангина етиш ниҳоятда муҳимдир.

Биринчи навбатда ер ости чучук сув захираларининг барқарор сақланиши нималарга боғлиқлигини билиб олмоқ керак. Бу ёгин миқдорига, шу ёгиннинг ҳавзаларда қай даражада сақланиши ва сақланишига ҳамда ер остидан тортиб олинаётган ва сарфланаётган сув ҳажми боғлиқлиги миқдордан ошиб кетмаслигига боғлиқ. Бироқ ёққан қор ва ёмғир сувлари ер ости захираларида кўпроқ ёки озроқ тўпланишига муайян даражада таъсир кўрсатиш мумкин. Масалан, тоғлар ён бағрида дов-дарахтлар, турли ўсимликлар кам бўлса, ёққан ёмғир ва қор сувлари жилғалар ҳосил қилиб, тезда дарёларга оқиб кетади. Кераксиз пайтда дарёлар тўлиб-тошиб оқинининг, бу сувлар юзлаб километрдан сўнг қумликларга сингиб кетишининг деярли фойдаси йўқ. Агар қир-адирлар, тоғлар ён бағирлари дов-дарахтлар, ўт-ўланлар билан қопланган бўлса-чи, тупроқда нам яхшироқ сақланади, тоғ жинсларини сув ювиб кетмайди, тупроқнинг олди олинади, тош-тупроқли кўчкилар ҳосил бўлмайди. Ўсимликлар остидан сувлар узокроқ сақланади ва секин-аста катта қисми ерга сингиб кетади, турли йўналишлар бўлиб жой топиб, қатламлар ва ҳавзаларда тўпланади, булоқлар пайдо бўлади, кўпаяди.

Биринчидан: Тоғлар ёнбағридаги ўсимликлар дунёсини муҳофаза қилиш, айниқса, сувни атрофида энг кўп сув тўплайдиган арча, ёнғоқ каби дарахтларнинг кесилиб, камайиб кетишига йўл қўймаслик;

Иккинчидан: Арча, ёнғоқ, бодом, pista, дўлана ва бошқа дарахтларни кўпайтириш, янги ўрмонзорлар ташқил этиш;

Учинчидан: Бу ишларни илмий асосда, соҳа мутахассислари тавсияларига кўра олиб бориш, масалан, қаерга қанақа дарахтлар экиш кераклигига риоя қилиш ва бу иш қандай самара беришини яхши билиш;

Тўртинчидан: Аҳоли, хусусан, ёшлар ўртасида ўсимликлар дунёси ва оби ҳаёт бир-бирига узвий боғлиқ эканлигини, тоғли ҳудудда йиғиладиган чучук сув бу ердан узокроқда топиладиган ҳамюртларимиз эҳтиёжи учун нечоғлик муҳимлигини чуқур тушунтириш керак.

Юқорида қайд этилганидек, вилоятда ер усти сувларининг энг асосийси Қашқадарё дарёси бўлиб, узунлиги 330 километрдан ошиқроқ. Ҳисор тоғидаги қор ва музликлардан тўпилади. Зарафшон тизмасидан бошланадиган Шўробсой, Оёқчисой каби кичик ирмоқлари ҳам бор. Унинг катта ирмоқлари бўлган Оксув, Танхоз, Яккабоғ-қизилсув дарёларининг узунлиги ҳам ҳар бири юз километрдан ошиқроқ. Бу дарёлар сўнгги манзилларига етиб борулганда қанчалар-қанча қишлоқлар ёнидан ўтади. Таассуфки, ҳамма жойда ҳамма сувга муҳаддас неъмат сифатида қарайдилар, дея олмаймиз. Дарёлар ёқасига турли чиқиндилар тўқатганлар, бегубор сувни ифлослантираётганлар учраб туради. Ҳатто илгари баъзи қороналар оқова сувларини тўғридан-тўғри дарёларга оқизган.

Шу сабабли ҳам сув ресурсларини муҳофаза қилиш, ундан оқилона фойдаланиш ва истеъмолчиларга етиб бориши билан боғлиқ масалалар айни кунда долзарб ва аҳамиятли бўлиб келмоқда. Сув етишмовчилиги муаммосини ечиш учун мавжуд сув ресурсларидан унумли фойдаланиш тизимини тартибга келтириш зарур. Яъни, мавжуд сув ресурсларидан самарали фойдаланиш йўли билан сув танқислиги муаммосини ҳал қилиш мумкин бўлади. Чунки сув захиралари етарли бўлган жойларда сувни тежаш, исроф қилмаслик, суғоришда тежамкор усул ва технологиялардан фойдаланиш, сув тақсимотини тўғри йўлга қўйиш, унинг ҳисоб-китобини кўриштириш масалаларига жиддий эътибор қаратиш лозим. Сув танқис жойларда эса сувни етказиб келиш, кўшимча сув манбаларини излаб топиш, суғориш тармоқларининг фойдали иш қилиш, коэффициентини ошириш, сув тақсимотини юқори ташқилотчилик билан амалга ошириш, дастада намликни яхши сақловчи агротехник тадбирларни амалга ошириш, экинларни тайёрлаш структураси ва лозим бўлса, навларни тўғри жойлаштириш масалаларига ҳам катта

этибор бериш лозим. Демак, ер юзида сув ресурсларининг ҳолати ва тақсимланиш барқарор ва бир маромда амалга ошириш тақазо этилади.

Ушбу тадбирларни амалга ошириш Республикамизда қишлоқ ва сув хўжалиги сод олиб боралиётган ислохотларни янада жадаллатиришнинг ва чуқурлаштиришни таъмин талаб этади. Маълумки қишлоқ ва сув хўжалиги соҳадаги ислохотларнинг асосини ислохоти ташкил этади. Сув муносабатларини тўғри йўлга қуйиш ва сувдан масра фойдаланишни ташкил этиш, сув хўжалиги мелиорация ва ирригация ишларини талаблари даражасида олиб боришни тақоза этади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати.

1. М.Х.Хамидов, Х.И.Шукурлаев, А.Маматалиев. “Қишлоқ хўжалиги гидротех мелиорация”. (дарслик) Тошкент. “Шарк” 2009. С. 380 бет.
2. Б.С.Серикбаев, Ф.А.Бараев, А.Г.Шеров, Е.Б.Серикбаева, Д.Е.Умаров, А.Т.Жуманазоров. Гидромелиоратив тизимларидан фойдаланиш (дарслик) . Тошкент, 2014 360-бет.

Интернет маълумотлари.

1. [www. Google.co.uz](http://www.Google.co.uz)
2. [www. Centrasia.ru](http://www.Centrasia.ru)
3. www.Qashqadaryou.uz.