

**ДАВЛАТЛАРАРО СУВ ХЎЖАЛИГИНИ МУВОФИҚЛАШТИРИШ  
КОМИССИЯСИ ИЛМӢЙ АХБОРОТ МАРКАЗИ  
(ДМСХК ИАМ)**



**Ш. Мухамеджанов, Р. Сагдуллаев, А. Мухомеджанов**

**ИСТЕЪМОЛЧИЛАР ЎРТАСИДА  
СУВДАН ФОЙДАЛАНИШ РЕЖАСИНИ  
СУТКАЛИК ГИДРОМОДУЛ АСОСИДА  
ИШЛАБ ЧИҚИШ ХАМДА СУҒОРИШ  
ГРАФИГИНИ ТУЗИШ УСУЛИ**

**ТОШКЕНТ – 2019**

Ушбу қўлланма Давлатлараро сув хўжалигини мувофиқлаштириш комиссиясининг илмий ахборот маркази (ДСХМК ИАМ) раҳбари профессор Виктор Абрамович Духовный бошчилигида етакчи мутахассислар т.ф.н. Шухрат Шакирович Мухамеджанов, Рустам Сагдуллаев ва Азамат Мухомеджанов лар томонидан тайинланди:

**Такризчилар:**

**Шухрат Эргашев - Норин-Қорадарё ИТХБ раҳбари ўринбосари**

**Содикжон Хидоятлов - Норин-Қорадарё ИТХБ етакчи мутахассиси**

**Авазбек Охунов - Булоқбоши туман ирригация бўлими бош гидрометри**

**Журабек Сайматов - Сирдарё-Сўх ИТХБ раҳбари ўринбосари**

**Мараим Мирзалиев - Қува туман ирригация бўлими раҳбари**

**Жамолбек Ахмедов - «Қодиржон Азамжон» СИУ раҳбари**

Мазкур қўлланма истеъмолчилар ўртасида суғориш сувини тақсимоли ва таъминоти билан шуғилланувчи Сув Истеъмолчилари Уюшмаси (ва бошқа барча эксплуатация хизматлари ташкилотлари) ходимлари учун мўлжалланган.

Қўлланмада СИУ ходимлари томонидан бажарилиши лозим бўлган асосий вазифалар тартиби, СИУ да юритилиши шарт бўлган асосий меъерий хужжатлар бўйича қисқача маълумот ва истеъмолчилар ўртасида суткалик гидромодул асосида сувдан фойдаланиш режасини ҳисоблаш ҳамда суғориш графигини тузиш методологияси келтирилган. Ушбу методология аграр ва сув хўжалиги тармоқлари қайта ташкил этилгандан сўнг, йирик жамоа хўжаликлари (колхоз) ўрнига кичик майдонга эга фермер хўжаликлари ташкил топган Ўрта Осиё давлатлари суғорма дехқончилиги шароитида, ҳар бир сув истеъмолчиси учун ҳақиқий сув сарфини ҳисоблаш имконини беради.

Савол ва таклифлар бўйича  
қуйидаги манзилга мурожаат  
қилишингиз мумкин:

Мухамеджанов Шухрат Шакирович  
e-mail: shuhrat.shakir@mail.ru  
тел: (+99890) 993-98-13

## МУНДАРИЖА

<b>КИРИШ .....</b>	<b>1</b>
<b>1. ДЕКАДА ВА СУТКАЛИК ГИДРОМОДУЛНИ ҲИСОБЛАШ АСОСЛАРИ.....</b>	<b>3</b>
1.1. Суғориш гидромодулини коррективировка қилиш.....	6
1.2. Сувдан фойдаланиш режасини тузишдан аввал бажариладиган вазифалар .....	9
<b>2. СУВДАН ФОЙДАЛАНИШ РЕЖАСИ ХАМДА СУҒОРИШ ГРАФИГИНИ ТУЗИШ УЧУН ЗАРУР МАЪЛУМОТЛАР .....</b>	<b>13</b>
2.1. Экин тури ва майдони структураси .....	13
2.2. Суғориш режими, кишлок хўжалиги экинларининг мавсумий ва бир галги суғориш меъёрлари .....	14
2.3. Пахта ва ғаллани суғориш турлари ва муддатлари .....	29
2.4. Суткалик гидромодул ординатаси ва уни аниқлаш тартиби.....	30
<b>3. СУВДАН ФОЙДАЛАНИШ РЕЖАСИ ХАМДА СУҒОРИШ ГРАФИГИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ ТАРТИБИ .....</b>	<b>31</b>
3.1. Фермер хўжаликлари экин майдонларини суғоришга талаб этиладиган ҳақиқий сув миқдори ва суғориш муддатларини аниқлаш .....	31
3.2. Томорқа ер майдонларининг сув сарфи ҳисоби .....	35
<b>4. РЕЖА БЎЙИЧА ИСТЕЪМОЛЧИЛАРГА ТАЛАБ ЭТИЛАДИГАН СУВ МИҚДОРЛАРИНИ ТУМАН ИРРИГАЦИЯ БЎЛИМИГА ТАЛАБНОМА СИФАТИДА ТАҚДИМ ЭТИШ УЧУН ДАХАНАЛАР КЕСИМИДА ҲИСОБИНИ ҚИЛИШ.....</b>	<b>37</b>
4.1. Даханалар кесимида талаб этиладиган сув миқдори жадвалини яратиш .....	37
4.2. ТИБ га талабнома сифатида тақдим этиладиган жадвални ишлаб чиқиш тартиби...40	
<b>5. РЕЖАГА НИСБАТАН ЛИМИТ АЖРАТИШ ВА УНГА АСОСАН СУВДАН ФОЙДАЛАНИШ РЕЖАСИНИ ҚАЙТА ИШЛАБ ЧИҚИШ .....</b>	<b>41</b>
5.1. ТИБ томонидан режага нисбатан Лимит ажратиш тартиби.....	41
5.2. Манбага ажратилган лимитга асосан Сувдан фойдаланиш режаси ҳамда суғориш графикини коррективировка қилиш .....	42
<b>6. СИУДА ЮРИТИЛИШИ ЛОЗИМ БЎЛГАН АСОСИЙ ХУЖЖАТЛАР .....</b>	<b>47</b>
6.1 Туман Ирригация бўлими (ТИБ) ва Сув истеъмолчилари уюшмаси (СИУ) ўртасида ШАРТНОМА .....	47
6.2. Сув истеъмолчилари уюшмаси (СИУ) ва Истеъмолчи ўртасида ШАРТНОМА .....	47
6.3. Истеъмолчи томонидан сувга ТАЛАБНОМА .....	48
6.4. Сув олди-берди журнали .....	49
6.5. СИУ Молиявий Хўжалик Режаси .....	49

## КИРИШ

Марказий Осиё мамлакатларида аграр ва сув хўжалиги тармоқлари қайта ташкил этилгандан кейин қишлоқ хўжалигида ишлаб чиқаришини бошқариш, эски бошқарув тизимидан янги, мамлакатлар ҳали тайёр бўлмаган мутлақо номаълум тизимга ўтиш, катъий ташкилий, ижтимоий, молиявий ва техник талаблар мураккаблиги билан кечди.

Дунёнинг кўплаб ривожланган мамлакатларидаги каби, Марказий Осиёнинг ҳам барча мамлакатларда янги нодавлат тузилмалари - фермер хўжаликлари ва сув истеъмолчилари уюшмалари (СИУ) ташкил этилди. Айнан мана шу икки янги тузилма Марказий Осиё давлатлари учун жуда қийин ечиладиган масала ва ҳатто муаммо бўлиб чиқди. Гап шундаки, илгари фермер хўжаликлари ўрнида давлатнинг ҳар томонлама кўллаб-қувватлашига асосланган бутунлай бошқача хўжалик юритиш шаклига эга бўлган жамоа ёки совет хўжаликлари (колхоз, совхоз) мавжуд бўлган. Сув тақсимоли билан ҳам давлат ҳисобидан тўлиқ кўллаб-қувватланувчи туман ва вилоят даражасидаги тузилмалар шуғулланар эди. Натижада, жамоа хўжаликларида ҳам, туман сув хўжалигида ҳам ер ва сувни бошқаришда етарли даражада малакали мутахассислар штати билан таъминланган тизим мавжуд бўлиб, улар молиялаштириш, техника, транспорт ва энг муҳими, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг илмий асосланган усуллари билан таъминланган бўлган. Барча ёндашувлар катта суғориладиган майдонларда - қишлоқ хўжалиги экинлари жойлашуви, агротехника ва агротехнологиялар, суғориш тизимлари, сув таъминоти усуллари, шунингдек сувдан фойдаланишни режалаштириш ва сув таъминоти графигини тузишга қаратилган эди.

Қайта ташкил этилишдан сўнг ресурслар билан кўллаб-қувватлашнинг, шу жумладан сув истеъмолининг бозор тамойилларига асосланган, янги шакллари ташкил этилди. Энди ердан фойдаланувчи – фермер, барча ресурслар ва техника харажатларини ўз ҳисобидан қоплаши керак эди. Бироқ, Марказий Осиёнинг бирорта ҳам давлатлари қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқарувчиларини молиявий ва услубий жиҳатдан самарали кўллаб-қувватлаш тизимини яратишга тайёр эмас эди.

Ушбу жараённинг барча тафсилотларига чуқур киришмай, биз фақат фермер хўжаликлари ва суғориш сувини етказиб беришга жавобгар бўлган тузилмалар тўқнаш келган сув истеъмоли тизимидаги муаммоларга тўхталамиз. Янги тузилган сув истеъмолчилари уюшмалари эндиликда қайта ташкил этилгунга қадар аввалги туман сув хўжалиги ташкилотлари (кейинчалик тез орада тугатилган) бажарган ишларни бажаришлари ва қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқарувчиларини сув билан таъминлаш тизимини тўлиқ ўз зиммаларига олишлари керак эди. Ушбу бажарилиши лозим бўлган вазифалар қаторида Сувдан фойдаланиш режаси ҳамда графигини тузиш ҳам бор эди. Илгариги сувдан фойдаланиш режасини тузиш усуллари 1000 гектардан 4000 гектаргача бўлган йирик суғориладиган майдонларни сув билан таъминлашга асосланган бўлиб, унда ҳар бир жамоа хўжалигини суғориш сув сарфи миқдори декада гидромодули асосида аниқланиб, доимий оқим ҳисобида таъминланар эди.

Ушбу усул ҳеч қандай ўзгаришларсиз, янгидан ташкил бўлган, нисбатан кичик майдонларга эга фермер хўжаликларини сувдан фойдаланиш режаси ҳамда суғориш графигини тузиш учун СИУга топширилди.

Бирок, қанчалик истамайлик, бу режалаштириш усулини фермер хўжаликларининг кичик майдонлари учун қўллаш имконсиз эди.

Гап шундаки, фермер хўжаликларининг кичик майдонларини суғориш учун, суғориш давомийлигини қиска муддатларга, яъни 1 суткадан максимал 4-5 суткагача 15-20 суткалик суғориш оралиғи даври билан ҳисоблаш керак эди. Ушбу масаланинг ечими сифатида декада гидромудилига асосланган ҳисобдан суткалик гидромодул ҳисобига ўтиш тўғри деб топилди.

2002-2005 йилларда "Фарғона водийсида сув ресурсларини интеграл бошқариш" лойиҳаси доирасида Ш.Ш.Мухамеджанов томонидан биринчи бўлиб суткалик гидромодулга ўтиш ғояси илгари сурилди ва 2005 йилдан 2012 йилгача худди шу лойиҳа даврида А.Алимжанов томонидан қисман амалга оширилди. Ушбу усул фермер хўжаликларининг ҳар қандай катталиқдаги майдонларини суғориш учун зарур сув сарфини ҳисоблаш ва ҳар бир суғоришнинг ҳақиқий муддати ва давомийлигини аниқлаш имконини берди.

Бугунги кунга қадар ушбу масалада фойдаланувчилар учун ҳеч қандай тавсиявий қўлланмалар ишлаб чиқилмагани боис ғоя муаллифи томонидан бир қатор ҳамкасблар ёрдамида суткалик гидромодул асосида сувдан фойдаланиш режасини тузишнинг назарий асослари тўлиқ ишлаб чиқилиб, услубий қўлланма яратилди, ҳамда ДСХМК ИАМ ва бошқа манбаларда нашр этилди.

Фермер хўжаликлари учун сувдан фойдаланиш режаларини тузишда мақбул ёндашувлар йўқлигини ҳисобга олиб, ушбу қўлланмада сув истеъмолчиларининг мавжуд шароитларини ҳисобга олган ҳолда сувдан фойдаланиш режасини ишлаб чиқиш ва суғориш графигини тузиш, ҳамда уларга доир жадвал шакллари ягона тартибга келтиришга ҳаракат қилинди.

2015-2016 йилларда ДСХМК ИАМ Ўзбекистон Республикасининг барча вилоятларида сув хўжалиги ходимлари учун қатор тренинглари ўтказган даврида мазкур қўлланманинг муаллифлик гуруҳи томонидан айнан ушбу "суткалик гидромодул ёрдамида сувдан фойдаланиш режасини ҳисоблаш" усули бўйича алоҳида амалий ўқув тренинги ўтказилди. Бундан ташқари мазкур ёндашув тафсилотлари 2014 йилда Кореяда бўлиб ўтган ИДХК (Ирригация ва дренаж бўйича халқаро комиссия) конгрессида ва турли хил бошқа халқаро конференцияларда тақдим этилган.

## 1. ДЕКАДА ВА СУТКАЛИК ГИДРОМОДУЛНИ ҲИСОБЛАШ АСОСЛАРИ

Собиқ Совет Иттифоқи мамлакатларининг аграр секториди юз берган ўзгаришлардан сўнг, хўжалик юритиш тизимида 1000 гектардан ортиқ майдонга эга бўлган йирик жамоа хўжаликлари ўрнида Қирғизистон ва Тожикистонда бир неча сотихли, ҳамда Ўзбекистонда 50 гектар ва ундан ортиқ майдонга эга майда фермер хўжаликлари ҳосил бўлгач, сувдан фойдаланиш режасини ҳисоблаш тизими тубдан ўзгарди.

Илгари сувдан фойдаланиш режалари ва суғориш графигини тузиш усули суғориладиган ерлари 1000-1500 гектар ва ундан ортиқ бўлган йирик жамоа хўжаликларини сув билан таъминлашга асосланган эди. Бир жамоа хўжалигига битта тармоқ орқали 0,5-1,0 м<sup>3</sup>/сек. оралиғида сув сарфи берилар эди. Бир нечта тармоқлар орқали (битта жамоа хўжалигига кўпи билан 2-3 тармоқ) эса 1,0-1,5 м<sup>3</sup>/сек. суғориш суви берилган. Суғориш муддати ва давомийлиги хўжаликнинг бутун суғориладиган майдонини, яъни 1000-1500 гектарни (ёки унданда каттароқ майдон) суғоришга сарфланадиган умумий вақт асосида аниқланар эди. Далалар жамоа хўжалигига белгиланган сув сарфидан келиб чиқиб навбатма-навбат суғорилган. Суғориш суви хўжалик ерларини фақатгина қисман (200-400 гектарли икки ёки уч бригада) таъминлай оладиган сув сарфи билан берилган. Бундай сув сарфи билан қисман суғориш давомийлиги тахминан 4 дан 8 суткагача бўлган. Умуман олганда, хўжаликнинг барча майдонини суғориш учун (1000-1500 гектар ва ундан ортиқ) ўртача 15-20 сутка сарф қилинган. Хўжаликнинг бутун майдонини суғориш тугатилгунига қадар, биринчи суғорилган участкаларда кейинги суғоришни амалга ошириш вақти келар эди ва цикл такрорланар эди. Шу боис бутун вегетация даврида хўжаликка суғориладиган сув узлуксиз равишда доимий оқим билан етказиб бериларди. Суғориш даври ва хўжаликнинг эҳтиёжларидан келиб чиқиб, керакли миқдорда суғориш суви билан таъминлаш учун 10 сутка давомида узлуксиз узатиладиган доимий сув таъминоти жорий қилинди. Ушбу миқдорни кейинги 10 кунликда (декадада) иккала томон – сувни истеъмол қилувчи жамоа хўжалиги ва сувни етказиб берувчи гидроучастка келишуви билан узатилаётган ҳажмда қолдириш ёки ўзгартириш мумкин бўлган. Шундан, **декада гидромодули** тушунчаси пайдо бўлди, ва унинг асосида бутун жамоа хўжалиги майдони учун доимий сув оқими сарфини ҳисоблаш амалга оширилар эди.

$$g = \frac{mf}{Tt} 1000$$

бу ерда:

$g$  – декада гидромодули (л/сек.)

$m$  – экиннинг суғориш меъёри (м<sup>3</sup>/га)

$f$  – суғориш майдони (га)

$T$  – бир суғориш давомийлиги, (суткаларда);

$t$  – 86 400 га тенг бўлган, суткадаги ссекндлар миқдори.

1000 – м<sup>3</sup> дан литрга ўтказиш;

1-жадвалда маълум бир гидромодул районда жойлашган пахта экин тури учун юқорида келтирилган формулага асосан 1 гектар майдонга ҳисоблаб чиқилган декада

гидромодули ординаталари мисол тариқасида келтирилган. Ушбу декада гидромодули, бир декада давомида хўжаликга сув етказиб бериш сарфини аниқлаш учун ҳисобланади. Қуйидаги жадвалда келтирилган суғоришлар сони, меъёри ва муддатлари гидромодул районлаштириш асосида аниқланган.

1 жадвал

Декада гидромодули (ордината) қийматлари

Экин тури	Суғоришлар сони	Суғориш меъёри, м <sup>3</sup> /га	Суғориш муддатлари		Суғориш даври, кун	Гидромодул q 1 гектарга л/сек.
			бошланиши	тугаши		
Пахта	1	600	21.май	10.июнь	21	0,331
	2	800	11.июнь	25.июнь	15	0,617
	3	900	26.июнь	10.июль	15	0,694
	4	900	11.июль	20.июль	10	1,042
	5	900	21.июль	31.июль	11	0,947
	6	900	01.август	10.август	10	1,042
	7	800	11.август	25.август	15	0,617
	8	600	26.август	10.сентябрь	16	0,434
		<b>6400</b>			<b>113</b>	

Ҳисоб-китобларга кўра вегетация даврига қараб декада гидромодулининг қиймати 1 гектарга 0,3 л/сек. дан 0,9-1,0 л/сек. гача бўлган оралиқни ташкил этади. 1 гектар майдон учун декада гидромодули қиймати аниқ бўлгач, ушбу қийматни жамоа хўжалигининг умумий суғориладиган майдонига (масалан, 2000 гектарга) кўпайтириш йўли билан хўжаликнинг доимий оқим ҳисобида жами сув сарфи аниқланади.

$$Q = \frac{q * F}{1000}$$

бу ерда:

Q – хўжаликнинг сув сарфи м<sup>3</sup>/сек.;

q – декада гидромодули 1 гектарга л/сек.;

F – хўжаликнинг жами майдони, га.

Бу ҳолда сув сарфи қуйидагича бўлади:

$$0,9 \text{ л/с} * 2000 \text{ га} = 1800 \text{ л/с} \div 1000 = 1,8 \text{ м}^3/\text{сек.}$$

Бундай ёндашув йирик жамоа хўжаликлари учун сувдан фойдаланиш режасини ва суғориш графигини тузишда ўзини оқлади. Аммо жамоа хўжалиklarининг ҳаттоки бригадаларидан сезиларли даражада кичикроқ майдонларга эга бўлган фермер хўжалиklarининг сувдан фойдаланиш режасини ҳисоблаш учун бундай ёндашув тўғри келмайди ва ундан фойдаланиш хато ҳисобланади.

Жамоа хўжаликларнинг 10 дан 20 гектаргача майдонга эга бўлган фермер хўжаликларига бўлинишида, биринчи навбатда фермер хўжаликлари ўртасида сувдан фойдаланиш режасини тузишнинг мақбул усули йўқлиги ва натижада фермер хўжалигининг муайян майдони учун **суғоришнинг реал меъёрлари ва режими йўқлиги** туфайли сувни тақсимлаш ва меъёрлаш муаммога айланди.

Ҳозирги вақтда барча СИУларда айнан шу ёндашув, яъни декада гидромодули асосида сувдан фойдаланиш режасини ҳисоблаш усулидан фойдаланилмоқда.

Унинг мос келмаслигини оддий мисолда кўриш мумкин: декада гидромодуллари гектарига 0,3 л/сек. дан 0,9-1,0 л/сек. гача бўлган қийматларни ташкил этади, агар биз ушбу қийматларни бугунги кунда мавжуд фермер хўжаликларининг суғориладиган майдонига кўпайтирсак, натижада қуйидаги сув сарфи қийматини оламиз:

$$0,3 \text{ л/сек.} * 10 \text{ га.} = 3 \text{ л/сек. ёки } 1,0 \text{ л/сек.} * 10 \text{ га.} = 10 \text{ л/сек.}$$

Бундай сарф билан, ҳатто 1 гектар суғориладиган майдонни ҳам суғориш мумкин эмаслиги аниқ. Маълумки, 10 гектар ерни суғориш учун камида 30-40 л/сек. сув талаб қилинади, бу 5 кун давомида 12-17 минг м<sup>3</sup> сувни етказиб бериш имконини беради. Декада гидромодулни ҳисоблашда эса сув сарфи бутун вегетация даврида узлуксиз оқим билан бериледи, бу ҳам жамоа хўжаликлар майдонларига нисбатан кичик майдонларга эга бўлган фермер хўжаликларининг эҳтиёжларига зид келади.

Фермер хўжаликларининг майдонларида суғориш тугатилганидан сўнг сув таъминоти тўхтатилиши лозим ва ушбу далани кейинги суғоришгача орадан тахминан 20 ёки ундан ортиқ сутка ўтади. Бу вақт давомида фермер сув олмайди, фермер хўжаликларини сув билан таъминлашни режалаштириш усули айнан шунга қаратилиши керак. Фермернинг суғоришлар оралиғида сув олмаган даври, бу фермер хўжалиги учун суғоришлар оралиғ даври ҳисобланади ва шуни эътиборга олиш керакки, **жамоа хўжалиги сувдан фойдаланиш режаларида ушбу суғоришлар оралиғ даври бутун хўжаликни суғориш давомийлигининг** бир қисми бўлиб ҳисобланади.

*Шундай қилиб, фермернинг суғоришлар оралиғида сув олмаган вақтлари **фермер хўжалигининг суғоришлар орасидаги даври** бўлиб, жамоа хўжалиги сувдан фойдаланиш режасида эса ушбу суғоришлар оралиғидаги давр **бутун хўжаликнинг суғориш давомийлиги** ҳисобланади. Жамоа хўжалиги ва фермер хўжаликлари учун тузиладиган сувдан фойдаланиш режаларининг ўртасидаги асосий фарқ ҳам айнан шундадир.*

Ушбу қўлланмада муаллифлар томонидан **суткалик гидромодул** асосида фермер хўжаликлари учун сувдан фойдаланиш режасини тузиш методологияси ишлаб чиқилди ва тақдим этилди. Мазкур методология суғориши режалаштирилаётган фермер хўжаликлари майдонларининг ҳақиқий сув сарфи миқдорини аниқлашда, СИУ ва бошқа барча эксплуатация хизматлари томонидан амалда қўлланилиши тавсия этилади. (*Суткалик гидромодулнинг қиймати декада гидромодули қийматидан тахминан 10 баравар катта*).



### 1.1. Суғориш гидромодулини коррективровка қилиш

Фермер хўжаликларининг сувдан фойдаланиши биринчи бор ўрганилганда тадқиқотлар шуни кўрсатдики, ҳақиқий сувдан фойдаланиш режалари етишмаслиги (сув таъминоти муддатлари, сув сарфи, суғориш давомийлиги) истеъмолчилар томонидан сувни бетартиб ва бесамар истеъмол қилишга олиб келади.

Мисол учун бирон бир фермер хўжалигининг 10 га. майдонини суғориш учун декада гидромодулидан фойдаланилганда, сув таъминоти **бутун декада учун узлуксиз равишда доимий сарф билан** режалаштирилади, ваҳоланки 10 гектарни суғориш учун аслида кўпи билан 4-5 сутка етарли бўлади. Айтиш керакки, бу ерда ҳисоб-китобларда ҳам, услубда ҳам хатолик мавжуд эмас. Улар мутлақо тўғри, аммо ушбу услуб кичик майдонли хўжаликлар учун мўлжалланмаган.

Декада гидромодулини ҳисоблаш усулидан суткалик гидромодулни ҳисоблаш учун фойдаланишимиз мумкинми ва бу ҳисоблаш тизимида нималар ўзгаради? Биз бу усулдан фойдаланишимиз мумкин ва керак. Ҳисоблашнинг умумий тамойилини сақлаган ҳолда, биргина муҳим кўрсаткич ўзгаради - бу фермер хўжалиги майдони ҳажмига боғлиқ суғориш меъёрига қараб ҳисоблаб чиқилиши керак бўлган **суғориш давомийлигидир**.

Фермер хўжаликларининг кичик суғориладиган майдонлари учун, **декада гидромодулини** ҳисоблаш усулида келтириладиган суғориш давомийлиги, асосан суғоришлар орасидаги давр ҳисобланади (15 дан 20 сутгача ёки 1 296 000 секунддан 1 728 000 секундгача). Агар ушбу келтирилган гидромодулни ҳисоблаш усулида 15-20 сутка суғориш давомийлигини 1 суткага алмаштирилса ва суғориш меъёрини литр секундга айлантдириб, ушбу суғориш давомийлигига (1 сутка = 86 400 секунд) бўлсак, ҳосил бўлган қиймат бизга декада гидромодулдан фарқли равишда, 5-20 баравар катта бўлган суткалик гидромодул қийматини беради.

Суткалик гидромодулни (фермер хўжалигига етказиб берилиши керак бўлган ҳақиқий сув сарфи) ҳисоблаш тартиби қуйидагича: биринчи бўлиб, экин тури бўйича суғориш меъёри маълум бўлган фермер хўжалигининг **литр/секунддаги** сув сарфини ҳисоблаш учун, **суткалик гидромодулни** (ординатани) аниқлаш керак. Суткалик гидромодул бу - 1 гектар майдондаги экиннинг суғориш меъёрини бир сутка мобайнида тўлиқ таъминлаш учун талаб этиладиган сув сарфи (q, л/сек.) дир. Суткалик гидромодул ординаталари қуйидаги формула асосида ҳисоблаб чиқарилади:

$$g = \frac{mf}{t} 1000$$

бу ерда:

$g$  – Сувнинг суткадаги сарфи ёки суткалик гидромодул (л/сек.)

$m$  – экиннинг суғориш меъёри ( $\text{м}^3/\text{га.}$ )

$f$  – суғориладиган майдон (га.)

$t$  – 1 суткадаги секундлар сони (86 400 секунд)

1000 – 1  $\text{м}^3$  дан литрга ўтказиш коэффициентини.

Ушбу ҳисоб-китобда ҳар бир суғоришнинг бошланиши СОЮЗНИХИ томонидан ишлаб чиқилган суғориш режимидан кўрсатилган саналарга режалаштирилади, давомийлиги эса СИУ нинг имконияти ҳамда хўжалик ички ариқларининг сув ўтказиш қобилиятидан келиб чиқиб ҳисобланади. Аммо айтиш лозимки, ҳар бир суғоришнинг бошланиши иқлим шароитига, тупроқ намлигининг ўзгаришига қараб ўзгаради.

1.1.1 жадвал

**«Турдиали» фермер хўжалиги учун суткалик гидромодул  
ҳисоб-китоби, Фарғона вилояти  
(Юқори УГВ = 0,5м ҳолатида гўза майдонини ҳақиқий суғориш мисоли).**

Суғориш сони	Суғориш меъёри, м <sup>3</sup> /га		Суғориш даври				Гидромодул л/сек. 1 гектарга	
	нетто	брутто	Бошланиши	тугаши	Суғоришлар оралиғ даври	Суғориш давомийлиги, сутка	нетто	брутто
1	799	905	12.IV	12.IV		1	9,24	10,48
2	679	816	7.V	7.V	25	1	7,85	9,44
3	579	659	5.VI	5.VI	29	1	6,70	7,62
4	549	636	22.VI	22.VI	17	1	6,35	7,36
5	371	413	13.VII	13.VII	21	1	4,29	4,78
	2975,7	3428,5						

Суғориш давомийлиги гоյ муаллифи Ш.Ш.Мухамеджанов томонидан тавсия этилган, маълум суғориш меъёрларига (*гидромодул районлаштириш бўйича ўрнатилган*) асосланган ҳисоблаш усули орқали аниқланиши мумкин. Суғориш меъёри ( $M_{br}$ ), эгат узунлиги ( $L_b$ ), кенглиги ( $B_b$ ) ҳамда сув сарфи қийматлари ( $q$ ) маълум бўлганда, суғориш давомийлиги қуйидагича аниқланади:

Бир гектарга м<sup>3</sup> да берилган суғориш меъёри билан битта эгатга қанча сув бериш лозимлиги аниқланади. Бунинг учун биз энг аввал эгатнинг майдонини аниқлаймиз (F) га:

$$F = (L_b * B_b) \div 10000, \text{ га}$$

Кейин эса битта эгат учун зарур бўлган сув миқдори аниқланади (W), м<sup>3</sup>:

$$W = M_{br} * F, \text{ м}^3$$

Ундан сўнг, эгатга белгиланган ёки аввалдан маълум сув сарфи асосида битта эгатни суғориш давомийлиги аниқланади:

$$D_{irr} = W * 1000 / q / 60, \text{ минут}$$

бу ерда:

$D_{igr}$  - суғориш давомийлиги

$M_{br}$  - суғориш меъёри брутто, м<sup>3</sup>/га;

$L_b$  - эгат узунлиги, м;

$B_b$  - эгат кенглиги, м;

$q$  - эгатга сарфланадиган сув, л/с;

**Ҳисоб-китоб мисоли:**

Эгат узунлиги  $L_b = 80$  метр

Эгат кенглиги  $B_b = 0,6$  метр

Демак бир эгатнинг бутун узунлиги бўйлаб майдони қуйидагига тенг бўлади:

$$F = 0,6 * 80 = 48 \text{ м}^2 \text{ ёки } 48 \div 10\,000 = 0,0048 \text{ га}$$

Суғориш меъёри 900 м<sup>3</sup>/га. га тенг бўлган ҳолда бир эгата қанча сув берилиши лозимлигини аниқлаймиз:

$$W_6 = 900 \text{ м}^3/\text{га} * 0,0048 \text{ га} = 4,32 \text{ м}^3;$$

Бир эгатга талаб этиладиган меъёрни ( $W_6 = 4,32 \text{ м}^3$ ) ва эгат сув сарфини билган ҳолда ( $q = 0,5 \text{ л/с}$ ), эгатнинг суғориш давомийлигини аниқлаймиз:

$$m^3 \text{ ни литрга айлантирамиз, яъни } 4,32 \text{ м}^3 * 1000 = 4320 \text{ литр};$$

Сўнг:

$$4320 \text{ литр} \div 0,5 \text{ л/сек.} = 8640 \text{ сония, ёки } 8640 \div 60 = 144 \text{ дақиқа ёки } 2 \text{ соат } 24 \text{ дақиқа.}$$

Биламизки далани суғориш пайтида бир вақтнинг ўзида бирданига бир нечта эгатга сув таралди, уларни – суғориладиган эгатлар гуруҳи деб атаيمиз. Бир вақтда баравар сув очилган ушбу эгатлар гуруҳининг суғориш давомийлиги битта эгатники билан бир хил бўлади. Бутун майдонни суғориш давомийлиги айнан шу бир вақтнинг ўзида суғориладиган эгатлар гуруҳлари сони, уларни суғориш кетма-кетлигига ва даланинг бошида кираётган сув сарфига қараб тузиладиган суғоришлар технологик схемасига боғлиқ ҳолда белгиланади.

1.1.2-жадвалда суғориш кўрсаткичларининг ҳар хил комбинациялари учун суғориш давомийлиги муддатлари берилган.

1.1.2 жадвал

**Суғоришнинг тавсия этиладиган давомийлиги**

Қатор ораси кенглиги	Эгат сув сарфи	Эгат узунлиги	Суғориш меъёри брутто, м <sup>3</sup> /га						
			600	700	800	900	1000	1100	1200
метр	л/сек.	метр	Суғориш давомийлиги, соат						
0,6	0,25	80	3	4	4	5	5	6	6
0,6	0,25	90	4	4	5	5	6	7	7
0,6	0,25	100	4	5	5	6	7	7	8
0,6	0,25	150	6	7	8	9	10	11	12
0,6	0,25	200	8	9	11	12	13	15	16
0,6	0,5	80	2	2	2	2	3	3	3
0,6	0,5	90	2	2	2	3	3	3	4
0,6	0,5	100	2	2	3	3	3	4	4
0,6	0,5	150	3	4	4	5	5	6	6
0,6	0,5	200	4	5	5	6	7	7	8

«ИУВР–Фергана» лойиҳаси доирасида Фарғона водийсининг учта давлатида – Қирғизистон, Тожикистон ва Ўзбекистонда фермер хўжаликлари учун сувдан фойдаланиш режасини суткалик гидромодул асосида тузиш услубияти синовдан ўтказилди. Ишлаб чиқариш шароитида ўтказилган ушбу синовлар, режалаштиришнинг бундай ёндашуви тўғрилигини тасдиқлади.

## **1.2. Сувдан фойдаланиш режасини тузишдан аввал бажариладиган вазифалар**

Энг аввал СИУ раҳбари (раиси) ҳамда ходимлари бутун йил давомида қандай ишлар бажарилиши ва ишни нимадан бошлаш лозимлигини режалаштириб олишлари ва уларни амалга ошириш борасида ўз олдиларига аниқ мақсадларни белгилаб олишлари шарт. Бажарилиши лозим бўлган вазифалар рўйхатида қуйидагилар бўлши керак:

- Суғориш мавсуми бошланиш арафасида (тахминан 10 сентябрдан то 25 сентябргача) СИУ худудидаги ҳар бир истеъмолчи билан сув етказиб бериш учун шартнома тузиши лозим;
- СИУ раҳбари тузилган шартномаларга кўра худудидаги хизмат кўрсатувчи истеъмолчилари ҳақида керакли маълумотларни, яъни экин тури, майдони, гидромодул районлаштириш (ГМР) бўйича жойлашуви каби маълумотларни тўплаши керак;
- Юқорида келтирилган маълумотлар асосида СИУ мутахассислари томонидан вегетация ва новеетация мавсумлари учун сувдан фойдаланиш режаси ишлаб чиқилиши лозим;
- СИУ худудидаги истеъмолчиларга режа бўйича талаб этиладиган сувни магистрал каналлардан олиб, етказиб бериш учун, Туман Ирригация бўлими (ТИБ) билан шартнома тузиши лозим;

- ТИБ, шартнома тузилган СИУ худудида жойлашган истеъмолчиларни сув билан таъминлашда манбаадаги сув миқдоридан келиб чиқиб, юқори турувчи ташкилотлар томонидан ажратилган лимитга асосланган ҳолда СИУ учун лимит ажратади. Бунинг учун СИУ раҳбари худудида жойлашган истеъмолчилар етиштирадиган экин тури ва майдони структурасини ва ушбу структура асосида аввалдан ишлаб чиқилган **сувдан фойдаланиш режасини** ТИБ га тақдим этиши лозим;
- СИУ раҳбари ТИБ томонидан ажратилган лимитни СИУ гидротехник мутахассиси билан биргаликда ҳар бир истеъмолчининг барча экин турлари ва майдонлари бўйича тақсимлаб, суғориш графигини ишлаб чиқиши лозим;
- СИУ да қушимча ва мажбурий меъёрий ҳужжатларни доимий юритилиши ташкиллаштирилиши лозим;
- СИУ раҳбари (раис) ҳамда бухгалтери уюшма томонидан кўрсатиладиган хизмат учун бадал пули миқдорини белгилаш мақсадида мавсум давомида бажариладиган барча чора тадбирлар ва харажатлар қиймати ҳисобидан келиб чиққан ҳолда молиявий хўжалик режа (Бизнес режа) ишлаб чиқишлари лозим:

Юқорида келтириб ўтилган шартлардан келиб чиқиб, СИУ раҳбари ишни қуйидагилардан бошлайли:

- **Умумий йиғилиш ўтказиш ва унда кўриб чиқиладиган масалалар:** СИУ раиси ҳамда мутахассислари ҳар бир кўрсатиладиган хизмат ҳамда ўтказиладиган чоратадбирлар борасида истеъмолчилар билан умумий йиғилишлар ўтказиб, барча масалаларни келишиб олишлари лозим. Бундай умумий йиғилишлар бугдой вегетациясидан олдин, яъни август-сентябрь ойларида ўтказилиши мақсадга мувофиқ бўлади.

**Умумий йиғилишда кўриб чиқилиши лозим бўлган масалалар:**

➤ **СИУ ва истеъмолчи ўртасидаги шартнома шартлари билан таништириб ўтиш.** Умумий йиғилишда СИУ раҳбарияти истеъмолчиларни СИУ ва Истеъмолчи ўртасида тузиладиган шартнома билан таништириб ўтиши шарт. Ҳар бир сув истеъмолчиси шартнома мазмуни билан батафсил танишиб чиқиши лозим ва бунинг умумий йиғилишдан олдин амалга ошириш тавсия этилади, шунда истеъмолчи ҳар бир томоннинг ҳуқуқ ва мажбуриятларини муҳокама қилишга тайёр бўлади. Шартномадаги қоидалар томонларнинг ҳар бири учун жуда муҳим ҳужжат бўлиб, келтирилган қоидаларнинг ҳар бири умумий йиғилишда муҳокама қилиниб, келишган ҳолда коррективировка қилиниши ёки алмаштирилиши мумкин.

➤ **Хўжалик ички ариқларини тозалаш ҳамда уларни вегетация даврига тайёрлаш ишлари.** Истеъмолчилар билан хўжалик ички ва хўжаликлар аро ариқларни тозалаш, вегетация мавсумига тайёрланиш ишларини ким томонидан ва қай тарзда бажарилишини келишиб олиш лозим. Агарда ушбу тадбир фермерлар томонидан (хашар ёки бошқа йўл билан) бажариладиган бўлса, ўтказилиш муддати белгиланади ва мазкур ҳолат юзасидан баённома (протокол) тузилиб СИУ ва истеъмолчилар ўртасида тасдиқланади. Аксинча истеъмолчилар ушбу тадбирни СИУ томонидан бажарилишини мақуулласалар, у ҳолда СИУ раиси ушбу тадбирни бажаришга сарфланадиган харажатлар суммасини ҳисоблаб, гектар ҳисобида қанча миқдорда тўлов тўланиши лозимлигини

билдириб ўтиши керак, сўнгра албатта мазкур ҳолат юзасидан баённома тузилиб, унда ҳар бир келишилган тадбирлар ва уларнинг харажатлари қайд этилиган ҳолда истеъмолчилар билан тасдиқланади ва СИУ бизнес режасига киритилади;

➤ **Сув етказиб бериш тартибини белгилаш.**

Қуйидаги талаблардан келиб чиқиб истеъмолчиларни сув билан таъминлаш амалга оширилади:

- *ўз вақтида тўловни амалга ошириши:* - СИУ истеъмолчига талаб этиладиган сувни етказиб бериши учун истеъмолчи шартномада белгиланган тартибда ўз вақтида тўловни амалга ошириши лозим, агарда истеъмолчи СИУ хизмати учун белгиланган тўловни ўз вақтида амалга оширмаса ёки кечиктирса ушбу хўжаликга масалани ечими топилмагунга қадар сув берилмайди. Бундай ҳолат сабаблари белгиланган тартибда муҳокама қилиниб ҳолат юзасидан чиқарилган қарор билан мустахкамланади;
- *истеъмолчининг СИУ ҳудудида жойлашуви:* - яъни истеъмолчилар билан, суғоришга бериладиган сувни, уларнинг СИУ ҳудудида жойлашувига қараб қуйи контурлардан бошлаш ёки бошқа тартиб асосида берилиши келишиб олинishi лозим;
- *истеъмолчининг даласи суғоришга тайёрлиги:* яъни ҳар бир истеъмолчининг сув бериладиган даласи ушбу сувни қабул қила оладиган ҳолатда бўлиши лозимлигини уларга тушунтириш ва келишиб олиш лозим. Мисол учун: ҳар бир суғориладиган майдон аввалдан алоҳида 5 эгатли (бешамак) группалардан ташкил топган бир ташламали 4 ёки ундан ортиқ суғориш участкаларга бўлинган булиши ёки бошқа усулларда дала тайёргарлиги ўтказилган бўлиши лозим;

➤ **СИУ хизмати учун транш ҳисобидан тўловни амалга ошириш.**

Пахта ва бугдой экинлари бўйича сув етказиб бериш хизматига белгиланган тўловни (қисман ёки тўлиқ) фермерларга ажратиладиган транш ҳисобидан тўлаш масаласини истеъмолчилар билан келишиб олиш лозим;

*Умумий йиғилишида муҳокама қилинган иккала томоннинг барча талаблари СИУ ва ҳар бир сув истеъмолчиси ўртасида тузиладиган шартномага киритилиши лозим.*

- Умумий йиғилиш ўтказилганидан сўнг СИУ мутахассислари томонидан суткалик гидромодул асосида сувдан фойдаланиш режаси ҳамда суғориш графиги ишлаб чиқилади. Бунинг учун:

- Ҳар бир истеъмолчининг экин майдони структураси тўғрисида маълумот йиғилади. *Намуна сифатида 2.1.-жадвалда Фаргона вилояти, Қува туман СИУси, Қодиржон Аъзамжон ҳудудий гидроучаткаси истеъмолчилари етиштирадиган ҳар бир экин турлари ва майдони структураси келтирилган;*
- Ҳар бир истеъмолчининг майдони қайси гидромодул районда жойлашгани тўғрисида маълумотга эга бўлиш лозим. *Агарда бундай маълумот СИУда бўлмаса, у ҳолда ТИБнинг сувдан фойдаланиш бўлиmidан олинади;*
- Ҳар бир гидромодул район бўйича, етиштирилладиган барча экин турлари учун, суғориш меъёрлари аниқланиши лозим. *Ушбу меъёрлар ҳар бир вилоят учун СОЮЗНИХИ томонидан ишлаб чиқилган суғориш режимидан аниқланади. Намуна*

*сифатида 2.2.-жадвалда Фарғона вилояти учун барча гидромодул районлар бўйича ишлаб чиқилган ҳар бир экин турларининг суғориш меъёрлари ва муддатлари тўлиқ келтирилган;*

- *Ҳар бир суғориш меъёрини таъминлаш учун 1 сутка давомида литр/секунд да сарфланадиган **суткалик гидромодул** қийматлари (ординаталари) ишлаб чиқилади. Наъмуна сифатида ҳисоблаш тартиба, формуласи ва 600 дан 1200 м<sup>3</sup> гача бўлган меъёр учун ҳисобланган ординаталар 2.4.-жадвалда келтирилган:*

Ушбу маълумотлар, яъни экин майдони структураси, гидромодул район ва суткалик гидромодул қийматлари асосида мисол тариқасида қуйидаги 3.1.-жадвалда сувдан фойдаланиш режаси ҳамда суғориш графиги ҳисоби қилинади.





13	Офтобхон Салаева	IV	41	6	35	14,1												
14	Харбий кисим	V	60		10			20		30								
15	Умидли Юлдуз немати	IV	3							3								
16	Жумабой хожи Хасанов	III	2,2							2,2								
17	Сарбог	III	4							4								
18	Зокиров Абдурахим	IV	6							6								
19	Каримахон Муйдинова	IV	2							2								
20	Курбонали Тошматов	IV	3							3								
21	Ахоли	V	70															70
22	Ахоли	V	70															70
23	Ахоли	III	95															95
24	Ахоли	II	60															60
25	Ахоли	II	45															45
26	Ахоли	III	75															75
27	Ахоли	III	55															55

## 2.2. Суғориш режими, қишлоқ хўжалиги экинларининг мавсумий ва бир галги суғориш меъёрлари

Ҳар бир истеъмолчининг майдони қайси гидромодул районда жойлашганига қараб, барча экин тури бўйича мавсумий ва бир галги суғориш меъёрлари СОЮЗНИХИ томонидан ҳар бир вилоят учун алоҳида ишлаб чиқилган суғориш режимидан аниқланади (Жадвал-2.2.):

Қуйидаги 2.2.-жадвалда келтирилган меъёрлар илмий тадқиқодлар асосида ишлаб чиқилиб, катта майдонга эга бўлган коллектив хўжаликлар сувдан фойдаланиш режасини яратишда қўллаб келинганини айтиб ўтишимиз лозим. Шундай бўлсада ушбу меъёрлардан бугунги кунда кичик майдонга эга бўлган фермер хўжаликлари сувдан фойдаланиш режасини ҳисбини қилишда ҳам биргина тузатма билан муаммосиз фойдаланишимиз мумкин. Ушбу жадвалда келтирилган суғориш бошланиш ва тугаш саналарининг оралиқ муддати илгари бир галги “суғориш давомийлиги” деб қабул қилинган, биз эса ушбу суғориш давомийлигини “суғоришлар оралиғи” деб қабул қиламиз, сабаби бугунги кунда фермер хўжалиглари майдонлари ҳажми илгариги коллектив хўжаликлариникига нисбатан жуда кичик бўлиб, уларни суғориш давомийлиги 15-20 кунни ташкил этмайди. Бизнинг ҳисоблаш услубимизда ҳар галги суғоришни амалга ошириш саналарини белгилашда, ушбу 2.2.-жадвалда кўрсатилган суғориш бошланиши саналаридан фойдаланилган, лекин ушбу саналар амалдаги шароитдан келиб чиқиб ўзгариши мумкин.

Ҳақиқий суғориш давомийлиги эса хўжалик ички ариғининг сув кўтариш қобилияти ва унда суғоришга берилаётган сувнинг миқдорига боғлиқ ҳолда 3.1.-жадвалда ҳисоблаб чиқилади.

**Жадвал 2.2. Қишлоқ хўжалиги экинларини гидромодул районлар бўйича суғориш режими (Фарғона вилояти учун)**

№	Экин тури	Мавсумий суғориш меъёри	Суғориш сони	1 галги суғориш меъёри м <sup>3</sup> /га	Суғориш муддатлари		Суғоришлар давомийлиги, кун
					бошланиши	тугаши	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Ўтлоқи бўз тупроқ зонаси</b>							
<b>I. Гидромодул район</b>							
1	Пахта	6400	1	600	21.5	10.6	21
			2	800	11.6	25.6	15
			3	900	26.6	10.7	15
			4	900	11.7	20.7	10
			5	900	21.7	31.7	11
			6	900	1.8	10.8	10
			7	800	11.8	25.8	15
			8	600	26.8	10.9	16
2	Беда	8500	1	700	6.4	25.4	20
			2	800	26.4	15.5	20
			3	800	16.5	31.5	16
			4	900	1.6	15.6	15
			5	1000	16.6	30.6	15
			6	1000	1.7	15.7	15
			7	1000	16.7	31.7	16
			8	800	1.8	15.8	15
			9	800	16.8	5.9	21
			10	700	6.9	25.9	20
3	Макка	5900	1	600	11.5	25.5	15
			2	700	26.5	5.6	11
			3	800	6.6	15.6	10
			4	800	16.6	25.6	10
			5	800	26.6	5.7	10
			6	800	6.7	15.7	10
			7	800	16.7	25.7	10
			8	600	26.7	10.8	16
4	Эрта ва кечки сабзавотлар	11500	1	400	26.3	10.4	16
			2	400	11.4	25.4	15
			3	500	26.4	5.5	10
			4	500	6.5	15.5	10
			5	500	16.5	25.5	10
			6	500	26.5	5.6	11
			7	500	6.6	15.6	10
			8	500	16.6	25.6	10
			9	500	26.6	30.6	5
			10	500	1.7	5.7	5
			11	600	6.7	10.7	5

			12	600	11.7	15.7	5
			13	600	16.7	20.7	5
			14	600	21.7	25.7	5
			15	500	26.7	31.7	6
			16	500	1.8	5.8	5
			17	500	6.8	10.8	5
			18	500	11.8	15.8	5
			19	500	16.8	25.8	10
			20	500	26.8	5.9	11
			21	500	6.9	15.9	10
			22	400	16.9	30.9	15
			23	400	1.10	15.10	15
5	Полиз	4200	1	400	1.4	20.4	20
			2	400	21.4	10.5	20
			3	500	11.5	31.5	21
			4	500	1.6	15.6	15
			5	500	16.6	30.6	15
			6	500	1.7	10.7	10
			7	500	11.7	20.7	10
			8	500	21.7	5.8	16
			9	400	6.8	25.8	20
6	Бог ва узумзорлар	4500	1	600	26.4	20.5	25
			2	700	21.5	10.6	21
			3	900	11.6	30.6	20
			4	900	1.7	20.7	20
			5	800	21.7	10.8	21
			6	600	11.8	5.9	26
7	Бошқоқли дон экинлари	3500	1	600	16.9	5.10	20
			2	700	6.10	25.10	20
			3	700	16.4	20.4	5
			4	800	21.4	5.5	15
			5	700	6.5	20.5	15
<b>II. Гидромул район</b>							
1	Пахта	5900	1	700	16.5	10.6	26
			2	800	11.6	30.6	20
			3	900	1.7	15.7	15
			4	1000	16.7	25.7	10
			5	900	26.7	5.8	11
			6	900	6.8	20.8	15
			7	700	21.8	10.9	21
2	Беда	8100	1	700	11.4	30.4	20
			2	800	1.5	20.5	20
			3	1000	21.5	10.6	21
			4	1000	11.6	25.6	15
			5	1000	26.6	10.7	15
			6	1000	11.7	25.7	15
			7	900	26.7	10.8	16

			8	900	11.8	31.8	21
			9	800	1.9	20.9	20
3	Макка	5400	1	800	26.3	10.4	16
			2	800	11.4	25.4	15
			3	700	26.4	5.5	10
			4	900	6.5	15.5	10
			5	800	16.5	25.5	10
			6	700	26.5	5.6	11
			7	700	6.6	15.6	10
4	Эрта ва кечки сабзавотлар	10600	1	500	26.3	10.4	16
			2	500	11.4	25.4	15
			3	500	26.4	5.5	10
			4	500	6.5	15.5	10
			5	500	16.5	25.5	10
			6	600	26.5	5.6	11
			7	600	6.6	15.6	10
			8	600	16.6	25.6	10
			9	600	26.6	5.7	10
			10	600	5,7	10.7	5
			11	700	10,7	15.7	5
			12	700	16.7	25.7	10
			13	700	26.7	5.8	11
			14	700	6.8	15.8	10
			15	600	16.8	25.8	10
			16	600	26.8	10.9	16
			17	600	11.9	25.9	15
			18	500	26.9	10.10	15
5	Полиз	2700	1	500	11.4	10.5	30
			2	500	11.5	5.6	26
			3	600	6.6	30.6	25
			4	600	1.7	20.7	20
			5	500	21.7	20.8	31
6	Бог ва узумзорлар	4100	1	500	21.4	15.5	25
			2	600	16.5	5.6	21
			3	600	6.6	25.6	20
			4	600	26.6	15.7	20
			5	600	16.7	5.8	21
			6	600	6.8	25.8	20
			7	600	26.8	20.9	26
7	Бошокли дон экинлари	3400	1	700	16.9	5.10	20
			2	800	6.10	25.10	20
			3	1000	16.4	30.4	15
			4	900	1.5	20.5	20
<b>III. Гидромодул район</b>							
1	Пахта	5600	1	1100	21.5	15.6	26
			2	1100	16.6	5.7	20
			3	1200	6.7	20.7	15

			4	1100	21.7	5.8	16
			5	1100	6.8	31.8	26
2	Беда	7700	1	900	16.4	10.5	25
			2	900	11.5	5.6	26
			3	1000	6.6	20.6	15
			4	1100	21.6	5.7	15
			5	1000	6.7	20.7	15
			6	1000	21.7	5.8	16
			7	900	6.8	31.8	26
			8	900	1.9	25.9	25
3	Макка	5100	1	1000	16.5	5.6	21
			2	1000	6.6	20.6	15
			3	1100	21.6	30.6	10
			4	1000	1.7	15.7	15
			5	1000	16.7	5.8	21
4	Эрта ва кечки сабзавотлар	10100	1	500	1.4	15.4	15
			2	500	16.4	30.4	15
			3	500	1.5	10.5	10
			4	500	11.5	20.5	10
			5	500	21.5	31.5	11
			6	500	1.6	10.6	10
			7	600	11.6	20.6	10
			8	600	21.6	30.6	10
			9	600	1.7	5.7	5
			10	600	6.7	10.7	5
			11	700	11.7	20.7	10
			12	700	21.7	31.7	11
			13	600	1.8	10.8	10
			14	600	11.8	20.8	10
			15	600	21.8	31.8	11
			16	500	1.9	10.9	10
			17	500	11.9	25.9	15
			18	500	26.9	10.10	15
5	Полиз	3600	1	500	11.4	5.5	25
			2	600	6.5	25.5	20
			3	600	25.5	15.6	22
			4	600	16.6	5.7	20
			5	700	6.7	25.7	20
			6	600	26.7	20.8	26
6	Бог ва узумзорлар	3900	1	700	1.5	25.5	25
			2	800	26.5	20.6	26
			3	900	21.6	10.7	20
			4	800	11.7	31.7	21
			5	700	1.8	25.8	25
7	Бошокли дон экинлари	3100	1	600	21.9	5.10	15
			2	700	6.10	25.10	20
			3	900	21.4	5.5	15

			4	900	6.5	20.5	15
<b>IV. Гидромодул район</b>							
1	Пахта	6100	1	700	16.5	10.6	26
			2	800	11.6	25.6	15
			3	900	26.6	10.7	15
			4	1000	11.7	20.7	10
			5	1000	21.7	31.7	11
			6	900	1.8	20.8	20
			7	800	21.8	10.9	21
2	Беда	7300	1	800	16.4	10.5	25
			2	900	11.5	5.6	26
			3	900	6.6	20.6	15
			4	1000	21.6	5.7	15
			5	1000	6.7	20.7	15
			6	1000	21.7	5.8	16
			7	900	6.8	25.8	20
			8	800	26.8	20.9	26
3	Макка	5700	1	600	11.5	25.5	15
			2	700	26.5	5.6	11
			3	800	6.6	15.6	10
			4	900	16.6	25.6	10
			5	1000	26.6	5.7	10
			6	900	6.7	15.7	10
			7	800	16.7	31.7	16
4	Эрта ва кечки сабзавотлар	11400	1	400	1.4	15.4	15
			2	400	16.4	30.4	15
			3	400	1.5	10.5	10
			4	400	11.5	20.5	10
			5	500	21.5	31.5	11
			6	500	1.6	10.6	10
			7	500	11.6	20.6	10
			8	500	21.6	25.6	5
			9	500	26.6	30.6	5
			10	500	1.7	5.7	5
			11	500	6.7	10.7	5
			12	500	11.7	15.7	5
			13	500	16.7	20.7	5
			14	500	21.7	25.7	5
			15	500	26.7	31.7	6
			16	500	1.8	5.8	5
			17	500	6.8	10.8	5
			18	500	11.8	15.8	5
			19	500	16.8	20.8	5
			20	500	21.8	31.8	11
			21	500	1.9	10.9	10
			22	500	11.9	20.9	10
			23	400	21.9	5.10	15

			24	400	6.10	20.10	15
5	Полиз	4000	1	400	1.5	20.5	20
			2	500	21.5	5.6	16
			3	500	6.6	20.6	15
			4	500	21.6	5.7	15
			5	600	6.7	15.7	10
			6	600	16.7	25.7	10
			7	500	26.7	10.8	16
			8	400	11.8	31.8	21
6	Бог ва узумзорлар	4300	1	600	26.4	20.5	25
			2	800	21.5	10.6	21
			3	800	11.6	30.6	20
			4	800	1.7	15.7	15
			5	700	16.7	5.8	21
			6	600	6.8	31.8	26
7	Бошокли дон экинлари	3000	1	700	21.9	5.10	15
			2	800	6.10	25.10	20
			3	800	21.4	5.5	15
			4	700	6.5	20.5	15
<b>V. Гидромул район</b>							
1	Пахта	4200	1	700	11.5	10.6	31
			2	800	11.6	5.7	25
			3	1000	6.7	20.7	15
			4	900	21.7	10.8	21
			5	800	11.8	10.9	31
2	Беда	6200	1	800	21.4	10.5	20
			2	900	11.5	5.6	26
			3	900	6.6	25.6	20
			4	1000	26.6	15.7	20
			5	1000	16.7	10.8	26
			6	800	11.8	31.8	21
			7	800	1.9	25.9	25
3	Макка	4100	1	700	21.5	10.6	21
			2	800	11.6	21.6	11
			3	900	21.6	30.6	10
			4	900	1.7	10.7	10
			5	800	11.7	25.7	15
4	Эрта ва кечки сабзавотлар	7600	1	500	1.4	15.4	15
			2	600	16.4	30.4	15
			3	600	1.5	15.5	15
			4	600	16.5	31.5	16
			5	600	1.6	15.6	15
			6	600	16.6	25.6	10
			7	600	26.6	5.7	10
			8	600	6.7	15.7	10
			9	600	16.7	25.7	10
			10	600	26.7	5.8	11

			11	600	6.8	20.8	15
			12	600	21.8	5.9	16
			13	500	6.9	20.9	15
5	Полиз	2700	1	500	16.5	10.6	26
			2	500	11.6	30.6	20
			3	600	1.7	15.7	15
			4	600	16.7	31.7	16
			5	500	1.8	25.8	25
6	Бог ва узумзорлар	2900	1	900	11.5	15.6	36
			2	1100	16.6	15.7	30
			3	900	16.7	20.8	36
7	Бошокли дон экинлари	2700	1	900	25.9	20.10	26
			2	900	25.4	10.5	16
			3	900	11.5	20.5	10
<b>VI. Гидромодул район</b>							
1	Пахта	5000	1	900	26.5	20.6	26
			2	1000	21.6	5.7	15
			3	1100	6.7	20.7	15
			4	1100	21.7	5.8	16
			5	900	6.8	25.8	20
2	Беда	6900	1	1000	16.4	15.5	30
			2	1100	16.5	10.6	26
			3	1300	11.6	5.7	25
			4	1300	6.7	25.7	20
			5	1200	26.7	20.8	26
			6	1000	21.8	25.9	36
3	Макка	4900	1	900	16.5	5.6	21
			2	1000	6.6	20.6	15
			3	1100	21.6	30.6	10
			4	1000	1.7	10.7	10
			5	900	11.7	31.7	21
4	Эрта ва кечки сабзавотлар	9000	1	700	1.4	20.4	20
			2	800	21.4	5.5	15
			3	800	6.5	20.5	15
			4	800	21.5	5.6	16
			5	800	6.6	20.6	15
			6	800	21.6	5.7	15
			7	800	6.7	15.7	10
			8	800	16.7	25.7	10
			9	700	26.7	10.8	16
			10	700	11.8	25.8	15
			11	700	26.8	10.9	16
			12	600	11.9	30.9	20
5	Полиз	3300	1	600	16.5	5.6	21
			2	700	6.6	25.6	20
			3	700	26.6	15.7	20
			4	700	16.7	5.8	21



			5	600	6.8	31.8	26
6	Бог ва узумзорлар	3500	1	1100	6.5	15.6	41
			2	1300	16.6	20.7	35
			3	1100	21.7	25.8	36
7	Бошокли дон экинлари	2900	1	900	26.9	10.10	15
			2	1000	26.4	5.5	10
			3	1000	6.5	20.5	15
<b>VII. Гидромодул район</b>							
1	Пахта	4700	1	700	21.5	10.6	21
			2	800	11.6	25.6	15
			3	800	26.6	10.7	15
			4	900	11.7	20.7	10
			5	800	21.7	5.8	16
			6	700	6.8	25.8	20
2	Беда	5800	1	900	16.4	15.5	30
			2	1000	16.5	10.6	26
			3	1000	11.6	30.6	20
			4	1000	1.7	20.7	20
			5	1000	21.7	15.8	26
			6	900	16.8	10.9	26
3	Макка	4900	1	600	16.5	25.5	10
			2	700	26.5	5.6	11
			3	700	6.6	15.6	41
			4	700	16.6	25.6	10
			5	800	26.6	5.7	10
			6	700	6.7	15.7	10
			7	700	16.7	25.7	10
4	Эрта ва кечки сабзавотлар	8500	1	400	6.4	20.4	15
			2	400	21.4	5.5	15
			3	400	6.5	20.5	15
			4	500	21.5	31.5	11
			5	500	1.6	10.6	10
			6	500	11.6	20.6	10
			7	500	21.6	30.6	10
			8	500	1.7	5.7	5
			9	500	6.7	10.7	5
			10	500	11.7	15.7	5
			11	500	16.7	20.7	5
			12	500	21.7	25.7	5
			13	500	26.7	5.8	11
			14	500	6.8	15.8	10
			15	500	16.8	25.8	10
			16	500	26.8	5.9	11
			17	400	6.9	20.9	15
			18	400	21.9	5.10	15
5	Полиз	3100	1	400	16.5	5.6	21
			2	500	6.6	20.6	15

			3	500	21.6	5.7	15
			4	600	6.7	20.7	15
			5	600	21.7	31.7	11
			6	500	1.8	20.8	20
6	Бог ва узумзорлар	3300	1	800	11.5	10.6	31
			2	800	11.6	30.6	20
			3	900	1.7	20.7	20
			4	800	21.7	20.8	31
7	Бошокли дон экинлари	2700	1	900	26.9	20.10	25
			2	900	26.4	5.5	10
			3	900	6.5	20.5	15
<b>VIII. Гидромул район</b>							
1	Пахта	2800	1	900	21.6	15.7	25
			2	1000	16.7	31.7	16
			3	900	1.8	20.8	20
2	Беда	4700	1	800	26.4	15.5	20
			2	1000	16.5	10.6	26
			3	1000	11.6	10.7	30
			4	1000	11.7	5.8	26
			5	900	6.8	31.8	26
3	Макка	3100	1	800	26.5	15.6	21
			2	800	16.6	25.6	10
			3	800	26.6	5.7	10
			4	700	6.7	25.7	20
4	Эрта ва кечки сабзавотлар	5000	1	500	11.4	30.4	20
			2	600	4.5	20.5	17
			3	600	21.5	10.6	21
			4	700	11.6	30.6	20
			5	700	1.7	15.7	15
			6	700	16.7	31.7	16
			7	600	1.8	20.8	20
			8	600	21.8	10.9	21
5	Полиз	1800	1	500	26.5	25.6	31
			2	700	26.6	15.7	20
			3	600	16.7	10.8	26
6	Бог ва узумзорлар	2000	1	1000	21.5	5.7	46
			2	1000	6.7	15.8	41
7	Бошокли дон экинлари	2000	1	1000	1.10	20.10	20
			2	1000	1.5	20.5	20
<b>IX. Гидромул район</b>							
1	Пахта	3600	1	1100	16.6	10.7	25
			2	1300	11.7	25.7	15
			3	1200	26.7	20.8	26
2	Беда	5400	1	1000	21.4	20.5	30
			2	1200	21.5	15.6	26
			3	1200	16.6	10.7	25
			4	1100	11.7	5.8	26

			5	900	6.8	6.9	32
3	Макка	3800	1	900	21.5	10.6	21
			2	1000	11.6	25.6	15
			3	1000	26.6	10.7	15
			4	900	11.7	31.7	21
4	Эрта ва кечки сабзавотлар	6500	1	600	6.4	25.4	20
			2	600	26.4	15.5	20
			3	600	16.5	31.5	16
			4	700	1.6	15.6	15
			5	700	16.6	30.6	15
			6	700	1.7	15.7	15
			7	700	16.7	25.7	10
			8	700	26.7	5.8	11
			9	600	6.8	25.8	20
			10	600	26.8	15.9	21
5	Полиз	2300	1	500	21.5	15.6	26
			2	600	16.6	5.7	20
			3	600	6.7	20.7	15
			4	600	21.7	15.8	26
6	Бог ва узумзорлар	2500	1	800	21.5	25.6	36
			2	900	26.6	15.7	20
			3	800	16.7	20.8	36
7	Бошокли дон экинлари	2200	1	1100	1.10	25.10	25
			2	1100	1.5	20.5	20
<b>Чўл зонаси</b>							
<b>III. Гидромодул район</b>							
1	Пахта	6200	1	600	21.5	10.6	21
			2	700	11.6	25.6	15
			3	800	26.6	5.7	10
			4	800	6.7	15.7	10
			5	900	16.7	25.7	10
			6	1000	26.7	5.8	11
			7	800	6.8	20.8	15
			8	600	21.8	10.9	21
2	Беда	8600	1	1000	1.4	30.4	30
			2	1000	1.5	25.5	25
			3	1100	26.5	15.6	21
			4	1100	16.6	5.7	20
			5	1200	6.7	20.7	15
			6	1200	21.7	5.8	16
			7	1000	6.8	31.8	26
			8	1000	1.9	30.9	30
3	Макка	5700	1	900	16.5	5.6	21
			2	1000	6.6	20.6	15
			3	1000	21.6	30.6	10
			4	1000	1.7	10.7	10
			5	1000	11.7	20.7	10

			6	800	21.7	10.8	21
4	Эрга ва кечки сабзавотлар	11200	1	500	21.3	15.4	26
			2	500	16.4	30.4	15
			3	500	1.5	10.5	10
			4	500	11.5	20.5	10
			5	500	21.5	31.5	11
			6	500	1.6	10.6	10
			7	600	11.6	20.6	10
			8	600	21.6	30.6	10
			9	600	1.7	10.7	10
			10	700	11.7	15.7	5
			11	700	16.7	20.7	5
			12	700	21.7	25.7	5
			13	600	26.7	31.7	6
			14	600	1.8	5.8	5
			15	600	6.8	10.8	5
			16	500	11.8	20.8	10
			17	500	21.8	31.8	11
			18	500	1.9	10.9	10
			19	500	11.9	25.9	15
			20	500	26.9	10.10	15
5	Полиз	4000	1	500	16.4	15.5	30
			2	600	16.5	10.6	26
			3	600	11.6	25.6	15
			4	600	26.6	10.7	15
			5	600	11.7	20.7	10
			6	600	21.7	5.8	16
			7	500	6.8	31.8	26
6	Бог ва узумзорлар	4300	1	800	1.4	5.5	35
			2	900	6.5	5.6	31
			3	900	6.6	5.7	30
			4	900	6.7	5.8	31
			5	800	6.8	10.9	36
7	Бошокли дон экинлари	3100	1	700	21.9	5.10	15
			2	700	6.10	25.10	20
			3	900	21.4	5.5	15
			4	800	6.5	20.5	15
<b>V. Гидромодул район</b>							
1	Пахта	4700	1	700	26.5	20.6	26
			2	800	21.6	5.7	15
			3	800	6.7	15.7	10
			4	900	16.7	25.7	10
			5	800	26.7	10.8	16
			6	700	11.8	5.9	26
2	Беда	6900	1	900	11.4	5.5	25
			2	1000	6.5	31.5	26
			3	1100	1.6	20.6	20

			4	1100	21.6	10.7	20
			5	1000	11.7	31.7	21
			6	900	1.8	20.8	20
			7	900	21.8	10.9	21
3	Макка	4600	1	800	21.5	10.6	21
			2	1000	11.6	25.6	15
			3	1000	26.6	5.7	10
			4	1000	6.7	15.7	10
			5	800	16.7	5.8	21
4	Эрта ва кечки сабзавотлар	8500	1	400	26.3	10.4	16
			2	400	11.4	25.4	15
			3	400	26.4	10.5	15
			4	500	11.5	25.5	15
			5	600	26.5	5.6	11
			6	600	6.6	15.6	10
			7	600	16.6	25.6	10
			8	600	26.6	5.7	10
			9	600	6.7	10.7	5
			10	600	11.7	15.7	5
			11	600	16.7	20.7	5
			12	500	21.7	25.7	5
			13	500	26.7	5.8	11
			14	400	6.8	20.8	15
			15	400	21.8	5.9	16
			16	400	6.9	20.9	15
			17	400	21.9	5.10	15
5	Полиз	3100	1	600	16.4	15.5	30
			2	600	16.5	10.6	26
			3	600	11.6	5.7	25
			4	700	6.7	25.7	20
			5	600	26.7	25.8	31
6	Бог ва узумзорлар	3300	1	700	1.4	15.5	45
			2	900	16.5	20.6	36
			3	900	21.6	25.7	35
			4	800	26.7	5.9	42
7	Бошокли дон экинлари	2700	1	900	26.9	10.10	15
			2	900	26.4	5.5	10
			3	900	6.5	20.5	15
<b>VI. Гидромодул район</b>							
1	Пахта	5600	1	900	21.5	15.6	26
			2	1200	16.6	10.7	25
			3	1300	11.7	25.7	15
			4	1300	26.7	15.8	21
			5	900	16.8	10.9	26
2	Беда	7700	1	900	11.4	30.4	20
			2	1200	1.5	20.5	20
			3	1200	21.5	10.6	21

			4	1300	11.6	30.6	20
			5	1300	1.7	25.7	25
			6	1000	26.7	25.8	31
			7	800	26.8	25.9	31
3	Макка	5500	1	1100	16.5	5.6	21
			2	1100	6.6	20.6	15
			3	1100	21.6	30.6	10
			4	1100	1.7	10.7	10
			5	1100	11.7	31.7	21
4	Эрта ва кечки сабзавотлар	10100	1	500	21.3	5.4	16
			2	500	6.4	20.4	15
			3	500	21.4	5.5	15
			4	500	6.5	20.5	15
			5	500	21.5	31.5	11
			6	600	1.6	10.6	10
			7	600	11.6	20.6	10
			8	600	21.6	30.6	10
			9	700	1.7	10.7	10
			10	700	11.7	20.7	10
			11	700	21.7	25.7	5
			12	600	26.7	31.7	6
			13	600	1.8	10.8	10
			14	500	11.8	20.8	10
			15	500	21.8	31.8	11
			16	500	1.9	10.9	10
			17	500	11.9	20.9	10
			18	500	21.9	5.10	15
5	Полиз	3600	1	600	21.4	15.5	25
			2	600	16.5	10.6	26
			3	600	11.6	25.6	15
			4	600	26.6	10.7	15
			5	600	11.7	31.7	21
			6	600	1.8	25.8	25
6	Бог ва узумзорлар	3900	1	700	1.4	5.5	35
			2	800	6.5	10.6	36
			3	800	11.6	5.7	25
			4	800	6.7	5.8	31
			5	800	6.8	10.9	36
7	Бошокли дон экинлари	2900	1	900	26.9	15.10	20
			2	1000	26.4	5.5	10
			3	1000	6.5	20.5	15
<b>VIII. Гидромул район</b>							
1	Пахта	3100	1	700	6.7	30.7	25
			2	800	1.7	15.7	15
			3	800	16.7	31.7	16
			4	800	1.8	20.8	20
2	Беда	5200	1	900	21.4	20.5	30

			2	1100	21.5	15.6	26
			3	1200	16.6	10.7	25
			4	1100	11.7	5.8	26
			5	900	6.8	31.8	26
3	Макка	3400	1	800	26.5	10.6	16
			2	900	11.6	25.6	15
			3	900	26.6	5.7	10
			4	800	6.7	20.7	15
4	Эрта ва кечки сабзавотлар	5600	1	500	6.4	25.4	20
			2	500	26.4	15.5	20
			3	500	16.5	31.5	16
			4	500	1.6	15.6	15
			5	500	16.6	30.6	15
			6	600	1.7	10.7	10
			7	500	11.7	20.7	10
			8	500	21.7	31.7	11
			9	500	1.8	15.8	15
			10	500	16.8	5.9	21
			11	500	6.9	30.9	25
5	Полиз	2000	1	500	1.5	5.6	36
			2	500	6.6	30.6	25
			3	500	1.7	20.7	20
			4	500	21.7	25.8	36
6	Бог ва узумзорлар	2200	1	700	6.4	31.5	56
			2	800	1.6	10.7	40
			3	700	11.7	31.8	52
7	Бошокли дон экинлари	2000	1	1000	1.10	20.10	20
			2	1000	1.5	20.5	20
<b>IX. Гидромодул район</b>							
1	Пахта	4000	1	900	16.6	5.7	20
			2	1100	6.7	20.7	15
			3	1100	21.7	5.8	16
			4	900	6.8	25.8	20
2	Беда	6000	1	1100	26.4	31.5	36
			2	1100	1.6	25.6	25
			3	1300	26.6	10.7	15
			4	1300	11.7	31.7	21
			5	1200	1.8	5.9	36
3	Макка	4300	1	1000	21.5	10.6	21
			2	1100	11.6	25.6	15
			3	1200	26.6	5.7	10
			4	1000	6.7	25.7	20
4	Эрта ва кечки сабзавотлар	7200	1	800	16.4	10.5	25
			2	800	11.5	31.5	21
			3	900	1.6	20.6	20
			4	1000	21.6	10.7	20
			5	1000	11.7	25.7	15

			6	1000	26.7	10.8	16
			7	900	11.8	31.8	21
			8	800	1.9	20.9	20
5	Полиз	2600	1	600	6.5	10.7	66
			2	700	11.6	5.7	25
			3	700	6.7	25.7	20
			4	600	26.7	31.8	37
6	Бог ва узумзорлар	2800	1	900	11.4	31.5	51
			2	1000	1.6	10.7	40
			3	900	11.7	5.9	57
7	Бошокли дон	2200	1	1100	1.10	20.10	20
			2	1100	1.5	20.5	20

### 2.3. Пахта ва ғаллани суғориш турлари ва муддатлари

СИУ мутахассислари ва илгариги агрономлар кўп йиллик тажрибаларидан келиб чикиб берган тавсиялари туширилган ушбу жадвал ёрдамида суғоришни амалга ошириш муддатларини белгилашда мўлжал сифатида фойдаланиш мумкин. Амалда ушбу ой ва кунларга мўлжал қилинган суғориш ишлари айни пайтдаги об-хаво шароитига боғлиқ холда тупрокдаги намлик миқдори ва экин ҳолатига қараб ўзгариши мумкин.

#### **Жадвал 2.3. Пахта ва ғаллани суғориш турлари ва муддатлари:**

	<b>Суғориш номлари</b>	<b>Пахта</b>	<b>Бугдой</b>	<b>Изох</b>
1	Шудгордан олдин бериладиган сув	сентябрь - октябрь	сентябрь - октябрь	Қатқалоқ ерлар учун
2	Кузги суғориш		октябрь - ноябрь	
3	Нам суви	февраль ойини охири, март ойини бошида	берилмайди	Март ойларини боши, об-хаво иссиқ келганда февраль ойини охирида. Тошлоқ ва қумлоқ ерларда нам суви берилмайди
4	чигит суви	март ёки апрель ойлариди	берилмайди	Нам суви берилган бўлса чигит суви берилмайди
5	биринчи сув	март ойининг 5 - 15 гача	март ойида	Ёмғиргарчилик коп болган йилларда апрель ва хатто май ойларига ўтиб кетиши мумкин
6	иккинчи сув	июнь ойини охирида ёки июль ойини бошларида	апрель ойида	Тошлоқ ва қумлоқ ерларда суғориш оралиғи 10 -15 кун бўлади оғир соз тупроқларда 20 -25 хатто 30 кунгача ҳам бориши мумкин
7	учинчи сув	июль ойини биринчи ўн кунлигида	апрель ойини охири ёки май ойини бошида (охириги сув)	
8	тўрт ва бешинчи сувлар (охириги сувлар)	июль ойини учинчи ўн кунлиги ва август ойини урталарида	май ойини ўрталарида ва охирида	Ер ости сувлари баланд жойлашган ерларда бешинчи сув берилмаслиги мумкин
9	олтинчи, еттинчи, саккизинчи ва ҳоказо сувлар	тошлоқ ва қумлоқ ерларда ҳар ўн беш кунда берилди		



## 2.4. Суткалик гидромодул ординатаси ва уни аниқлаш тартиби

2.4.-жадвалда, юқоридаги 1.1. “Суғориш гидромодулини коррективка қилиш” бандида келтириб ўтилган формула асосида турли ҳил суғориш меъёрлари учун ҳисоби қилинган суткалик гидромодул қийматлари берилган. Ушбу жадвал суткалик гидромодулни ҳисоблашга ортиқча вақт сарфламасдан, сувдан фойдаланиш режасини тузишда қулайлик яратиш мақсадида келтирилган.

**Жадвал 2.4. Турли суғориш меъёри (нормаси) учун литр/секунд да ишлаб чиқилган суткалик гидромодул қийматлари (ординаталари).**

Гектар	Суғориш меъёри (брутто), м <sup>3</sup> /га (Поливная норма)									
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
	Суткалик гидромодул, л/сек на 1 га (Суточный гидромодул)									
<b>1</b>	<b>4,6</b>	<b>5,8</b>	<b>6,9</b>	<b>8,1</b>	<b>9,3</b>	<b>10,4</b>	<b>11,6</b>	<b>12,7</b>	<b>13,9</b>	<b>15,0</b>

**Изох:** маълум бир экин турининг суткалик гидромодул қийматини аниқлашимиз учун энг аввал 2.2.-жадвалдан суғоришга бериладиган бир галги меъёрни аниқлаймиз, сўнгра 2.4.-жадвалда ушбу суғориш меъёри ёзилган устунда юқорида келтирилган формула ёрдамида аввалдан ҳисоблаб чиқилган суткалик гидромодул қийматини топамиз. Масалан: 2.2.-жадвалда 1 га пахтани 1 суғориш меъёри 700 м<sup>3</sup>/га ни ташкил этса, унинг суткалик гидромодул қийматини аниқлаш учун 2.4.-жадвалдан ушбу суғориш меъёри, яъни 700 ни топамиз ва унинг остида кўрсатилган қийматни оламиз, 2.4.-жадвалда 700 сони остида 8.1 сони келтирилган, айнан шу кўрсаткич 1 гектар майдондаги пахтани биринчи суғоришдаги суткалик гидромодул қиймати ҳисобланади. Ф/х нинг жами майдони учун суткалик гидромодул қийматини аниқлашда, ушбу 2.4.-жадвалда 1 га майдон учун ҳисобланган суткалик гидромодул қийматларни умумий гектарга кўпайтирсак 1 сутка давомида жами майдонга секундига берилиши лозим бўлган сув миқдори келиб чиқади. Яъни ф/х нинг суғориш майдони 10 га ни ташкил этса, умумий сув миқдори куйидагича аниқланади:

$$(Q) = (g) \times (f) = 8.1 \text{ л/с} \times 10 \text{ га} = 81 \text{ л/сек}$$

Ушбу сув миқдори 10 га ер майдонини бир суткада тўлиқ суғориш учун ҳисобланган. Амалда эса СИУ нинг имконият, ички ариқларнинг сув кўтариш қобилияти ҳамда сувчининг суғоришга бериладиган сувни бошқара олиши имкониятидан келиб чиқиб 10 га ер майдони 2-4 кун давомида суғорилади. Шундай экан, ҳақиқий суғориш меъёри икки ёки тўрт сутка давомида суткасига 20-40 л/сек. ни ташкил этади. Бошқа экин турлари учун ҳам, вегетация ва новеетация мавсумидаги барча суғориш меёларининг суткалик гидромодул қиймати худди шу тартибда 2.4.-жадвалдан аниқланади.

### 3. СУВДАН ФОЙДАЛАНИШ РЕЖАСИ ХАМДА СУҒОРИШ ГРАФИГИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ ТАРТИБИ

Юқорида келтирилган барча маълумотлар асосида кейинги **3.1.-жадвалда** барча истеъмолчиларнинг ҳар бир экин турлари учун суткалик гидромодул асосида **сувдан фойдаланиш режаси** ҳамда **суғориш графиги** ҳисоби қилинади. Ушбу жадвалда магистрал канал, хўжаликлараро каналлар, ички ариқлар (даханалар) номлари, уларнинг фойдали иш коэффиценти (ФИК) ва сув кўтариш қобилияти, 2.1.-жадвалдан олинган истеъмолчилар рўйхати, улар етиштирадиган экин турлари, майдонлари ҳажми ҳамда жойлашган гидромодул райони келтирилади. Ҳар бир фермер хўжалиги майдонида етиштириладиган экин турлари учун ҳар галги суғориш меъёрини 2.2.-жадвалдан аниқлаган ҳолда, уларнинг суткалик гидромодул қиймати юқоридаги 2.4.-жадвалдан аниқланади ва хўжаликнинг жами суғориладиган майдони учун ҳисоби қилинади. Бунинг учун 2.4.-жадвалда 1 га мйдон учун аввалдан ишлаб чиқилган суткалик гидромодул қийматини (ординатани) жами майдон ҳажмига кўпайтириш лозим.

*Изоҳ: қуйида келтирилган 3.1.(1қисим) ва 3.1.(2қисим) жадваллар аслида бир бутун ягона жадвал бўлиб, унинг ҳажми катта бўлгани сабаб босма шаклда 2 га ажратиб келтирилган.*

#### **3.1. Фермер хўжаликлари экин майдонларини суғоришга талаб этиладиган ҳақиқий сув миқдори ва суғориш муддатларини аниқлаш**

Ушбу бўлимда наъмуна сифатида қуйидаги 3.1.-жадвалда вегетация мавсумининг **Июль** ойида пахта экин турини суғориш учун талаб этиладиган сувнинг ҳисоби ва суғориш муддатлари графиги келтирилган. Худди шундай ҳисоб-китоблар ҳар бир суғориш ойи учун алоҳида ишлаб чиқилади.

Энг аввал 3.1.-жадвалга барча юқорида таъкидлаб ўтилган маълумотларни, яъни магистрал канал, хўжаликлараро каналлар, ички ариқлар (даханалар) номлари, уларнинг фойдали иш коэффиценти (КПД) ва сув кўтариш қобилияти, 2.1.-жадвалда келтирилган истеъмолчилар рўйхати, улар етиштирадиган экин турлари, майдонлари ҳажми ҳамда жойлашган гидромодул райони каби маълумотларни киритамиз. Сўнгра 2.2.-жадвалдан ҳар бир фермер хўжалигининг экин майдони жойлашган гидромодул райони асосланган ҳолда суғориш санаси аниқланади. Батафсил тушунча ҳосил қилиш мақсадида Кавалдаш даханисига боғланган IV гидромодул районда жойлашган "Чилон гавхари" фермер хўжалигининг 14 га пахтасини 4чи суғоришига талаб этиладиган сувнинг сарфини ҳисобини қиламиз (*3.1.-жадвалда сариқ ранг билан ажратилган*). Бунинг учун авваламбор 2.2.-жадвалдан IV-гидромодул район қаторни топамиз, сўнг экин тури устунида "ПАХТА" экин қаторини топамиз ва "Суғориш муддатлари" устунида пахтанинг 4чи суғориши бошланиш санасини оламиз. Ушбу сана биз учун 3.1.-жадвалда суғоришни ойнинг қайси декадасига (10 кунлигига) режалаштиришни аниқлаб беради. Бизнинг вазиятда IV-гидромодул райондаги Пахтанинг 4чи суғориш санаси 2.2.-жадвалда 11 июлга туғри келмоқда, яъни ИЮЛЬ ойнининг II декадасига. Суғоришни ўтказиш декадаси аниқланди, энди ушбу суғоришга сарфланадиган сув миқдори ҳисобини қиламиз. Бунинг учун яна ўша 2.2.-жадвалдан IV-гидромодул райондаги "ПАХТА" қатори, "Суғориш меъёри" устунида 4чи суғоришга белгиланган сув меъёрини аниқлаймиз, ушбу меъёр 1 гектарга  $1000 \text{ м}^3$  ни ташкил этмоқда. Энди эса 1 сутка мобайнида ушбу  $1000 \text{ м}^3$  сув меъёрни таъминлаш учун секундиги сарфланадиган суткалик гидромодул қийматини 2.4.-

жадвалдан аниқлаймиз. Ушбу кўрсаткич 1 га майдон учун суткасига 11.6 л/сек ни ташкил этмоқда (яъни 1 га пахта даласини, 1000 м<sup>3</sup> суғориш меъёри билан тўлиқ таъминлаш учун 1 сутка мобайнида 1 секундда 11.6 литр сарф билан сув берилиши лозим), уни 3.1.-жадвалда "Чилон гавхари" фермер хўжалигининг 14 га "пахта" қатори, 9-устун, II декадасига киритамиз. Сўнгра мазкур фермер хўжалигининг жами 14 га "пахта" майдонини суғоришга сарфланадиган сув миқдорини аниқлаймиз. Бунинг учун суткалик гидромоул қиймати (g) = 11.6 л/сек ни фермер хўжалигининг (f) = 14 гектарга тенг бўлган жами пахта майдони хажмига кўпайтириб, каналнинг ФИК қиймати  $\eta_{\text{БХК}} = 0,78$  га бўламиз, натижада 208 л/сек келиб чиқади. Яъни:

$$(Q_{wVII}) = \frac{(g) \times (f)}{\eta_{\text{БХК}}} = \frac{(11.6) \times (14)}{0.78} = 208 \text{ л/с}$$

Ушбу қиймат "Чилон гавхари" фермер хўжалигининг 14 гектар "пахта" даласида тўртинчи суғоришни 1 сутка мобайнида тўлиқ амалга ошириб, тугатиш учун секундига 208 литр сув талаб этилишини билдиради, бу қийматни 3.1.-жадвалда "Чилон гавхари" фермер хўжалигининг 11-устун II декадасига киритамиз.

Сўнгра, 3.1.-жадвалнинг иккинчи ярмида СИУ нинг имконияти ҳамда хўжалик ички ариқларининг сув ўтказиш қобилиятдан келиб чиқиб, ўрнатилган декада ичида суткалар кесимида суғориш графиги ҳисоби қилинади. Юқорида бажарилган ҳисоб-китоблар натижасида "Чилон гавхари" фермер хўжалигининг жами "пахта" даласини 1 сутка мобайнида тўлиқ суғоришдан чиқариш учун талаб этиладиган 208 л/сек сув миқдори ҳисоблаб чиқарилди, аммо табиийки бундай катта миқдордаги сувни 1 сутка мобайнида бериб тугатишни имконияти йўқ. Шундай экан 3.1.-жадвалнинг биринчи (1) ярмида ҳисоблаб чиқарилган 208 л/сек сув миқдорини, 3.1.-жадвалнинг иккинчи (2) ярмида СИУ нинг имконияти ҳамда хўжалик ички ариқларининг сув ўтказиш қобилиятдан келиб чиқиб, ушбу фермер хўжалигига ажратилган 40-45 л/сек сув миқдорига тақсимлаган ҳолда неча сутка давомида таъминлай олишимиз мумкинлигини ҳисобини қиламиз. Демак суғориш давомийлигини аниқлаш учун, жами 14 га майдонни суғоришга 1 суткада талаб этиладиган 208 л/сек сув миқдорини, кунлик лимит, яъни 45 л/сек га тақсимласак, натижаси 4.6 чиқади. Ушбу сана бизга жами пахта майдонини суғоришга талаб этиладиган суткалар сонини билдиради, уни яхлитлаб "5" деб қабул қиламиз ва 3.1.-жадвалда ҳисоби қилинаётган фермер хўжалиги "пахта" қатори, 13 устун II-декадасига киритамиз.

$$(D) = \frac{(Q_{wVII})}{(Q_{\text{canal}})} = \frac{(208)}{45} = 4.6 \approx 5 \text{ сутка}$$

бу ерда:

(D) – суғориш давомийлиги;

(Q<sub>wIX</sub>) – фермер хўжалигига, жами "пахта" даласини 4чи суғоришини амалга ошириши учун талаб этиладиган сув сарфи;

(Q<sub>canal</sub>) – хўжалик ички ариқларининг сув ўтказиш қобилияти;

Шундай қилиб суткалик умумий сув сарфи 208 л/сек га тенг бўлган 14 га "пахта" даласининг тўртинчи суғориши 11 июлдан бошлаб 15 июлга қадар 4 сутка мобайнида 42 л/сек ва 1 сутка мобайнида 40 л/сек меъёр билан амалга оширилади.

*Худди шу тартибда барча фермер хўжалиқларининг экин турлари бўйича ойма-ой суғориши суткалари ҳисоби қилиниб, белгиланган саналар бўйича суғориши графиги тuzилади.*

**Жадвал 3.1.(1қисми) СИУ худудидаги каналлар (даханалар) кесимида истеъмолчиларнинг жами майдонида етиштириладиган ҳар бир экин турлари бўйича Вегетация мавсуми, ИЮЛЬ ойида суғоришга талаб этиладиган сув микдори, ва суғориш муддатлари графиги**

Хужаликлар аро БОШ канал номи ва сув кутариш кобилияти	Хужаликлар аро канал номи ва сув кутариш кобилияти	Хужалик ички ариклари (дахана) номи	Сув сигдириш кобилияти, л/сек	Сув истеъмолчилари руйхати	ГМР	суғариладиган майдон (га)		1 га экинни суғориш учун талаб этиладиган суткадаги гидромодуль киймати, л/сек			Хужалик ички ариклари (дахана) КПД си	Режа бўйича Жами экин майдонини бир галги суғоришга ва аҳолига доимий талаб этиладиган сув микдори л/сек			* Хужалик чегарасига келувчи ички ариқнинг сув ўтказиш имконияти л/сек			Суғориш муддати кун		
						Шундан		I декада	II декада	III декада		I декада	II декада	III декада	I декада	II декада	III декада	I декада	II декада	III декада
						8	9	10	11	12		13								
Қуvasой 8 м³/сек	Бобомирза 2,2 м³/сек	Кавалдаш	800	Мухаммад Мумин Мирзо	V	пахта	15	11,6	10,4	0,78	223	200	45	40	5	5				
						бугдой	15			0,78										
						***так.макка	6	8,1		0,78	62		35		2					
				Харбий қисим	V	бугдой	10			0,78										
						сабзаёт	20	6,9	6,9	6,9	0,78	178	178	178	45	45	45	4	4	4
						боғ ва узум	30		10,4		0,78	401		40		10				
				Чилон гавхари	IV	пахта	14	11,6	11,6	0,78	208	208	45	45	5	5				
						бугдой	15			0,78										
						***так.макка	10,2	6,9	8,1	9,3	0,78	91	106	121	30	35	40	3	3	3
				Тошшулат Ганижон Шухрат	IV	пахта	9,2		11,6	0,78		137	137		50	50	3	3		
						бугдой	13,8			0,78										
						***так.макка	8,3	6,9	8,1	9,3	0,78	74	86	99	40	45	50	2	2	2
				Саховатли Хайдар Карвон	IV	пахта	20		11,6	0,78		297	297		50	50		6	6	
						бугдой	16			0,78										
						***так.макка	10,2	6,9	8,1	9,3	0,78	91	106	121	30	35	40	3	3	3
				Саховатли бой дехкон Бозорбой	IV	пахта	19,9		11,6	0,78		295	295		50	50		6	6	
						бугдой	14,1			0,78										
						***так.макка	9,6	6,9	8,1	9,3	0,78	85	100	114	30	35	40	3	3	3
		Абдумухтор Саодат Шодлик	IV	пахта	15,6		11,6	0,78		231	231		50	50		5	5			
				бугдой	11,4			0,78												
				***так.макка	6,1	6,9	8,1	9,3	0,78	54	63	72	30	35	40	2	2	2		
		Умидли Юлдуз немати	IV	боғ ва узум	3	9,3	8,1	0,78	36	31		35	35		1	1				
				боғ ва узум	2,2		9,3		0,78		26		30		1					
		<b>Жами:</b>						<b>295</b>				<b>832</b>	<b>2327</b>	<b>2073</b>						
		Хужа Хасан	440	Кодиров Махамаджон	IV	пахта	24		11,6	11,6	0,78		356	356	45	45	8	8		
						бугдой	11			0,78										
						***так.макка	14	11,6		10,4	0,78	208		187	45		40	5	5	
				Махситали Улугбек	V	бугдой	16			0,78										
						Аҳоли	70		0,45		0,78	40	40	40				Доимий оқим		
						<b>Жами:</b>	<b>135</b>					<b>248</b>	<b>396</b>	<b>583</b>						
		Кессак	370	Мунис Мукаррам	V	пахта	12	11,6		10,4	0,78	178		160	45		40	4	4	
						бугдой	10			0,78										
						***так.макка	6		8,1		0,78		62		35			2		
Аҳоли	70				0,45		0,78	40	40	40				Доимий оқим						
<b>Жами:</b>	<b>98</b>					<b>218</b>	<b>103</b>	<b>201</b>												
Гуруч пуруш	300	**Аҳоли	III	томорка	95		0,45		0,78	55	55	55								
Борогохун	80	**Аҳоли	III	томорка	60		0,45		0,78	35	35	35								
Аҳоли 1	350	**Аҳоли	II	томорка	45		0,45		0,78	26	26	26								
Каллахур	400	**Аҳоли	III	томорка	75		0,45		0,78	43	43	43								
Шахар 2	370	**Аҳоли	III	томорка	55		0,45		0,78	32	32	32								
Шахар 3	350	**Аҳоли	II	томорка	55		0,45		0,78	32	32	32								
Кайирма	370	**Аҳоли	II	томорка	55		0,45		0,78	32	32	32								
Шахар 4	350	**Аҳоли	III	томорка	45		0,45		0,78	26	26	26								
Шахар 5	150	**Аҳоли	II	томорка	55		0,45		0,78	32	32	32								
Усмон арик	300	**Аҳоли	III	томорка	45		0,45		0,78	26	26	26								
Шерполвон	244	**Аҳоли	III	томорка	50		0,45		0,78	29	29	29								
<b>Жами:</b>						<b>635</b>				<b>366</b>	<b>366</b>	<b>366</b>								



### 3.2. Томорқа ер майдонларининг сув сарфи ҳисоби

Аҳоли томорқасини суғориш учун талаб этиладиган сувнинг сарфини белгилашда СОЮЗНИХИ томонидан илмий тадқиқодлар асосида ишлаб чиқилган Суғориш режимида ҳар бир вилоят учун алоҳида белгиланган меъёрлардан фойдаланилади. Қуйида мисол тариқасида амалга оширилган ҳисобларда Фарғона вилояти учун белгиланган меъёрлардан фойдаланилган. Ушбу меъёрлар доимий оқим ҳисобида, барча гидромодул районлар учун **бир** деб қабул қилинган, яъни - новеgetация мавсумида 0.15 л/сек, вегетация мавсумида 0,45 л/сек (Жадвал 3.2.1 ва 3.2.2).

**Таблица 3.2.1 Томорқа ер майдонлари сув сарфи. Новеgetация:**

Пояс серозёмов	ГМР	Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			
		І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	
Приусадебные	мЗ/га	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	
2400	І	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
	ІІ	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
	ІІІ	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
	ІV	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
	V	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
	VI	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	VII	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
	VIII	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
	IX	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	

**Таблица 3.2.2 Томорқа ер майдонлари сув сарфи. Вегетация:**

Пояс серозёмов	ГМР	Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь		
		І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ
Приусадебные	мЗ/га	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек
7100	І	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
	ІІ	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
	ІІІ	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
	ІV	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
	V	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
	VI	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
	VII	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
	VIII	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
	IX	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45

**Хисоблаш тартиби:** мисол учун, фойдали иш коэффициенти (ФИК) 0.78 га тенг бўлган Боротохун каналига боғланган II-гидромодул районда жойлашган аҳоли пунктининг 60 га томорқасини (3.1.-жадвалда яшил ранг билан ажратилган) суғоришга сарфланадиган сувини вегетация мавсуми учун наъмуна сифатида ҳисобини қиламиз. Авваламбор юқорида айтиб ўтилганидек СОЮЗНИХИ томонидан томорқани суғоришга тавсия этилган меъёрларни аниқлаштирамыз, бизни ҳисобда вегетация мавсуми учун ушбу меъёр Фарғона вилояти бўйича 0,45 л/сек га тенг, энди ушбу 0.45 л/сек ни аҳоли томорқасининг жами майдони, яъни 60 га кўпайтириб, каналнинг ФИК 0.78 га бўламыз, натижаси 34.6 л/сек чиқади, уни яхлитлаб 35 л/сек деб қабул қиламыз.

$$(Q_T) = \frac{(g_T) \times (f_T)}{\eta_{\text{БХК}}} = \frac{(0,45) \times (60)}{0,78} = 34,6 \approx 35 \text{ л/сек}$$

Демак бутун вегетация мавсуми, яъни апрель ойининг I-декадасидан сентябрь ойининг III-декадаси якунига қадар ҳар куни 60 гектар томорқани доимий сув билан таъминлаш мақсадида секундига 35 литр сув ажратилиши лозим. Новегетация мавсуми учун ҳам аҳоли томорқа майдонига талаб этиладиган сув сарфи миқдори ҳисоби худди шу тартибда бажарилади.

#### 4. РЕЖА БЎЙИЧА ИСТЕЪМОЛЧИЛАРГА ТАЛАБ ЭТИЛАДИГАН СУВ МИҚДОРЛАРИНИ ТУМАН ИРРИГАЦИЯ БЎЛИМИГА ТАЛАБНОМА СИФАТИДА ТАҚДИМ ЭТИШ УЧУН ДАХАНАЛАР КЕСИМИДА ХИСОБИНИ ҚИЛИШ

##### 4.1. Даханалар кесимида талаб этиладиган сув миқдори жадвалини яратиш

Сувдан фойдаланиш режаси ҳамда суғориш графигини суткалар кесимида ишлаб чиқиладиган 3.1.-жадвал асосий ишчи жадвал хисобланиб, у истеъмолчилар сони ва экин турларидан келиб чиқиб жуда катта хажмга эга бўлади. Шу сабаб ТИБ га талабномага илова сифатида тақдим этиш мақсадида ушбу жадвални аввал канал ва даханалар кесимида кунлик хисобда, сўнгра декада хисобида новеgetация ва вегетация мавсумлари учун алохида ихчамроқ кўринишга келтириш лозим. Бунинг учун энг аввал ҳар бир суғориладиган ойлар учун алохида ишлаб чиқилган сувдан фойдаланиш режаси ҳамда суғориш графиги жадвалида хисобланган кунлик сув сарфи миқдорларининг йиғиндисини алохида янги жадвалга даханалар кесимида кўчириб ўтказиш лозим. Наъмуна сифатида юқоридаги 3.1.-жадвалда Июль ойи учун сувдан фойдаланиш режаси ҳамда суғориш графиги хисоби қилинган фермер хўжалиги боғланган дахана, яъни Кавалдаш даханасининг маълумотларидан фойдаланамиз (*қуйида наъмуна сифатида 3.1.-жадвалдан кесма келтирилган*).

Кўриб турганингиздек 3.1.-жадвалда ҳар бир дахана бўйича истеъмолчиларга талаб этиладиган сувнинг кунлик миқдори йиғиндиси 1 дан 31 июльгача бўлган устунларда келтирилган (*қуйида 3.1.-жадвалдан кесмада узук чизиқ билан айлантириб ажратилган*), биз ҳар бир дахана бўйича айнан шу сув сарфи йиғиндисини кейинги 4.1.-жадвалга кўчириб ўтказамиз. Кўчирилгандан сўнг, ишни енгиллаштириш мақсадида ТИБ га “декада” хисобида талабнома берилиши сабаб, 4.1.-жадвалда даханалар бўйича ҳар 10 кунликдаги ўртача сув сарфи “л/сек” ва “млн.м<sup>3</sup>” да хисоблаб чиқилади. Кейинги ўринда эса жадвалнинг пастдан иккинчи қаторида жами даханалар бўйича кунлик сув сарфи йиғиндиси чиқарилиб, уларни ушбу даханалар боғланган хўжаликлараро каналнинг, бизнинг мисолда Бобомирза каналининг ФИК, яъни **0.87 га** тақсилаган холда, талаб этиладиган сув миқдори аниқланади ва жадвалнинг пастдан охириги қаторига киритилади. 4.1.-жадвалнинг охириги қаторида ҳар 10 кунлик (декада) устунида келтирилган ўртача қийматлар (*июль ойининг биринчи декадаси учун ушбу қиймат 675 л/сек ни ташкил этади*) Бобомирза каналининг барча даханалари учун ушбу декадада секундига ўртача шу миқдорда сув талаб этилишини билдиради (4.1.-жадвал).



**РЕЖА БЎЙИЧА ИСТЕЪМОЛЧИЛАРГА ТАЛАБ ЭТИЛАДИГАН СУВ МИҚДОРЛАРИНИ  
ТУМАН ИРРИГАЦИЯ БЎЛИМИГА ТАЛАБНОМА СИФАТИДА ТАҚДИМ ЭТИШ УЧУН  
ДАХАНАЛАР КЕСИМИДА ХИСОБИНИ ҚИЛИШ**

**3.1.-жадвалдан кесма**

Хўжалик ички ариклар (дахана) номи	Сув сикдириш қобилияти, (л/сек)	Сув истеъмолчилари рўйхати	ГМР	Экин турлари бўйича сугориладиган майдон, (га)	Июль																															Оқим Урғача			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
					л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек	л/сек		л/сек	л/сек	л/сек
4	5	6	7	8	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45			
Кавалдаш	800	Мухаммад Мумин Мирзо	V	пахта	15					45	45	45	45	45											40	40	40	40	40							42			
				бугдой	15																																		
				***макка	6												31	31																					31
		Харбий қисим	V	бугдой	10																																		
				сабзавот	20							45	45	45	45																								45
				боғ ва узумзор	30																																		40
		Чилон гавхари	IV	пахта	14											42	42	42	42	40																		42	
				бугдой	15																																		
				***макка	10,2																																		
		Тошпулат Ганижон Шухрат	IV	пахта	9,2												46	46	46																			46	
				бугдой	13,8																																		
				***макка	8,3																																		
		Саховатли Хайдар Карвон	IV	пахта	20											49	49	49	49	49	49																		49
				бугдой	16																																		
				***макка	10,2																																		
		Саховатли бой дехкон Бозорбой	IV	хлопок	19,9											49	49	49	49	49	49																		49
				бугдой	14,1																																		
				***макка	9,6																																		
		Абдумухтор Саодат Шодлик	IV	пахта	15,6											46	46	46	46	46																		46	
				бугдой	11,4																																		
***макка	6,1																																					32	
Умидли Юлдуз немати	IV	боғ ва узумзор	3							36																										33			
Жумабой хожи	III	боғ ва узумзор	2,2																																	26			
<b>Жами:</b>					295	0	0	0	0	0	146	212	205	150	264	218	264	264	276	308	176	188	120	85	85	157	206	208	303	345	273	231	231	229	91	0			

*Ҳар бир даханалар бўйича келтирилган айнан шундай жами кунлик сув сарфи миқдорлари кейинги 4.1.-жадвалики киритилади*





## 5. РЕЖАГА НИСБАТАН ЛИМИТ АЖРАТИШ ВА УНГА АСОСАН СУВДАН Фойдаланиш режасини қайта ишлаб чиқиш

### 5.1. ТИБ томонидан режага нисбатан Лимит ажратиш тартиби

Ҳар бир СИУ рахбари юқорида амалга оширилган ҳисоб-китолар натижасида ўз худудидаги истеъмолчиларга қанча сув талаб этилишини аниқлаб, ушбу сув миқдорини ТИБ тасарруфидаги бош каналлардан ажратиб беришларини сўраб ТИБ га илова сифатида 4.2.-жадвални бириктирган ҳолда талабнома тақдим этади. ТИБ ушбу талабномани ўрганиб чиқиб, вилоят Ирригация Тизимлари Хавза Бошқармасига (ИТХБ) тақдим этади. Ўз навбатида ИТХБ вилоят бўйича барча СИУ лар талабномаларини йиғиб, уларни шартли равишда ўрганиб чиқиб, Сув Хўжалиги Вазирлигининг (СХВ) тегишли бўлимига тақдим этади. Сўнг СХВ вилоятни сувга бўлган талабини ўрганиб чиқиб, дарё оқими прогнозини ҳисобга олган ҳолда манбалар бўйича ЛИМИТ белгилайди.

ИТХБ, белгиланган лимитга асосан, ўз навбатида тасарруфидаги суғориш манбалари бўйича лимит ўрнатади ва ТИБга маълумот беради. ТИБ эса белгиланган лимит доирасида СИУ талабига нисбатан сув ажратади.

СИУ Талабига нисбатан % ҳисобида лимит белгиланганидан сўнг, ҳар бир СИУ ушбу лимитни ҳисобга олган ҳолда 4.2.-жадвалда келтирилган маълумотларни корректив қилиши мақсадида қайта ишлаб чиқиши лозим (5.1.-жадвал). Ишлаб чиқиш тартиби қуйидагича: масалан Жанубий Фарғона Магистрал Канали (ЖФМК) манбасидан сув олувчи “Бобомирза” канали учун режага нисбатан 90% лимит ажратилса, 4.2.-жадвалда келтирилган ҳар ойнинг ҳар бир декадаси қийматлари 0,9 га кўпайтирилади. Айнан биз ҳисобини юритаётган Кавалдаш даханасининг апрель ойи III декадаси мисолида кўрадиган бўлсак, аввалги ҳисобланган сув сарфи қиймати 120 л/сек га тенг эди, уни 0,9 га кўпайтирсак 108 л/сек келиб чиқади. Айнан шу қиймат апрель ойининг учинчи 10 кунлигида кутиладиган ҳақиқий сув сарфи ҳисобланади. Уни 5.1.-жадвалда Кавалдаш даханасининг апрель ойи III декадаси устунига киритамиз ва шунга асосан суғориш графигини корректив қиламиз.

**Жадвал 5.1. Қува тумани "Қодиржон Аъзамжон" СИУ даханалар  
буйича 2017 йил вегетация даври учун режага нисбатан ажратилган  
Лимит ( 90% )**

Канал номи	Даханалар номи	Сугориш майдони,	Бирлиги	апрел			май			июнь			июль			август			сентябрь			Оким млн.м3	
				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
<b>БОБОМЎРЗА</b>	Жами	1163	л/сек	477	480	635	575	672	530	492	684	640	607	705	742	683	617	664	546	462	462		
			млн.м3	0,412	0,415	0,548	0,497	0,581	0,504	0,425	0,591	0,553	0,525	0,609	0,705	0,590	0,533	0,631	0,472	0,399	0,399	9,387	
	<b>КПД канал 0,87</b>																						
	Кавалдаш	295	л/сек	13	16	108	79	122	53	26	140	126	88	178	186	168	89	146	67	0	0		
			млн.м3	0,012	0,014	0,093	0,069	0,105	0,050	0,023	0,121	0,109	0,076	0,154	0,177	0,145	0,077	0,139	0,058	0,000	0,000	1,421	
	Хужа Хасан	135	л/сек	36	36	67	55	75	43	36	77	65	59	64	81	54	62	60	36	36	36		
			млн.м3	0,031	0,031	0,058	0,048	0,065	0,041	0,031	0,066	0,056	0,051	0,056	0,077	0,047	0,054	0,057	0,031	0,031	0,031	0,863	
	Кессак	98	л/сек	36	36	48	36	60	36	36	49	36	52	42	49	43	56	43	43	36	36		
			млн.м3	0,031	0,031	0,042	0,031	0,051	0,034	0,031	0,042	0,031	0,045	0,036	0,047	0,037	0,049	0,041	0,037	0,031	0,031	0,681	
	Гуруч пуруш	95	л/сек	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49		
			млн.м3	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,047	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,047	0,043	0,043	0,047	0,043	0,043	0,043	0,778	
	Боротохун	60	л/сек	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
			млн.м3	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,030	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,030	0,027	0,027	0,030	0,027	0,027	0,027	0,492	
	Аҳоли 1	45	л/сек	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		
			млн.м3	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,022	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,022	0,020	0,020	0,022	0,020	0,020	0,020	0,369	
	Каглахур	75	л/сек	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39		
			млн.м3	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,037	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,037	0,034	0,037	0,034	0,037	0,034	0,034	0,614	
	Шахар 2	55	л/сек	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
			млн.м3	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,027	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,027	0,025	0,025	0,027	0,025	0,025	0,025	0,451	
	Шахар 3	55	л/сек	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
			млн.м3	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,027	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,027	0,025	0,025	0,027	0,025	0,025	0,025	0,451	
	Кайирма	55	л/сек	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
млн.м3			0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,027	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,027	0,025	0,025	0,027	0,025	0,025	0,025	0,451		
Шахар 4	45	л/сек	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23			
		млн.м3	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,022	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,022	0,020	0,020	0,022	0,020	0,020	0,020	0,369		
Шахар 5	55	л/сек	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28			
		млн.м3	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,027	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,027	0,025	0,025	0,027	0,025	0,025	0,025	0,451		
Усмон арик	45	л/сек	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23			
		млн.м3	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,022	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,022	0,020	0,020	0,022	0,020	0,020	0,020	0,369		
Шерповон	50	л/сек	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26			
		млн.м3	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,025	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,025	0,022	0,022	0,025	0,022	0,022	0,022	0,410		

## 5.2. Манбага ажратилган лимитга асосан Сувдан фойдаланиш режаси хамда суғориш графигини коррективровка қилиш

СИУ томонидан тақдим этилган талабномага нисбатан Лимит миқдори белгиланганидан сўнг, юқоридаги 3.1.-жадвалда ишлаб чиқилган барча ҳисоб-китоблар коррективровка қилинади. Бунинг учун 3.1.-жадвалининг иккинчи нусхаси кўчирилиб (5.2.-жадвали), унга 2 устун қўшилади, булар қуйидаги 5.2.-жадвалда кўриб турганингиздек алоҳида ранг билан ажратиб қўйилган 12 ва 13 устунлардир. 12чи устунда режага нисбатан ажратиладиган лимит фоизи (%), 13 устунда эса ҳар бир фермер хўжалигининг барча экин турлари учун ажратилган фоизга асосан ҳисоблаб чиқилган сув сарфи лимити миқдорлари келтирилади. Бунинг учун 11 устунда келтирилган сув сарфи меъёрлари ажратилган лимит миқдорига купайтирилади. Мисол тариқасида юқорида ҳисоби қилинган “Чилон Гавхари” фермер хўжалигининг 14 га пахтасини суғориш учун талаб этиладиган сув сарфини, белгиланган лимитга асосланган ҳолда ҳисобини қиламиз. Юқорида 3.1.-жадвалнинг 11 устун II декадасиди режа бўйича мазкур хўжаликнинг 14 га пахта даласини суғориш учун 208 л/сек сув сарфи ҳисобланган эди. Режага нисбатан 90% деб белгиланган лимитни ҳисобга олган ҳолда энди ушбу сув сарфи 10% га камаяди, Яъни:

$$Q_L = Q_p \times 0,9 = 208 \text{ л/с} \times 0,9 = 187 \text{ л/сек}$$

Ушбу 187 л/сек сув меъёри суғоришнинг суткадаги сарфини пасайишига олиб келади. Яъни аввал 3.1.-жадвалда 208 л/сек сув меъёри 5 сутка давомида 42 л/сек сарф билан таминланган бўлса, энди 5.2.-жадвалда ушбу сув сарфи камайиб, 37 л/сек ни ташкил этади.

Жадвал 5.2. (1 қисми) СИУ худудидаги каналлар (даханалар) кесимида истеъмолчиларнинг етиштириладиган ҳар бир экин турлари бўйича, **ИЮЛЬ ойи учун**, белгиланга **Лимитни** ҳисобга олган ҳолда суғоришга ажратилган сув миқдори, ва суғориш муддатлари графиги

Бош иншоат (канал) номи	Хужаликлар аро БОШ канал номи ва сув кутариш қобилияти	Хужаликлар аро канал номи ва сув кутариш қобилияти	Хужалик ички ариқлари (дахана) номи	Сув сигдириш қобилияти, л/сек	Сув истеъмолчилари руйхати	ГМР	сугариладиган майдон (га)			Хужалик ички ариқлари (дахана) КПД си	Режа бўйича Жами экин майдонини бир галги суғоришга ва аҳолига доимий талаб этиладиган сув миқдори л/сек			Режага нисбатан ажратилган лимит %	Лимит бўйича Жами экин майдонини бир галги суғоришга ва аҳолига доимий талаб этиладиган сув миқдори л/сек			* Хужалик чегарасига келувчи ички ариқнинг сув ўтказиш имконияти (режага асосан) л/сек						
							Шундан	I га экинни суғориш учун талаб этиладиган суткадаги гидромодуль қиймати, л/сек			I декада	II декада	III декада		I декада	II декада	III декада	I декада	II декада	III декада	I декада	II декада	III декада	
								I декада	II декада															III декада
1	2	3	4	5	6	7	8			9	10			11	12			13			14			
ЖФМК	Кувасой 8 м³/сек	Бобомирза 2,2 м³/сек	Кавалдаш	800	Мухаммад Мумин Мирзо	V	пахта	15	11,6		10,4	0,78	223		200	0,9	200		180	45		40		
							бугдой	15				0,78			0,9									
							***так.макка	6		8,1		0,78		62		0,9		56					35	
					Харбий қисим	V	бугдой	10				0,78			0,9									
							сабзавот	20	6,9	6,9	6,9	0,78	178	178	178	0,9	160	160	160	45	45	45		
							боғ ва узум	30		10,4		0,78		401		0,9		361					40	
					Чилон гавҳари	IV	пахта	14		11,6	11,6	0,78		208	208	0,9		187	187			45	45	
							бугдой	15				0,78				0,9								
							***так.макка	10,2	6,9	8,1	9,3	0,78	91	106	121	0,9	82	95	109	30	35	40		
					Тошпулат Ганижон Шухрат	IV	пахта	9,2		11,6	11,6	0,78		137	137	0,9		123	123			50	50	
							бугдой	13,8				0,78				0,9								
							***так.макка	8,3	6,9	8,1	9,3	0,78	74	86	99	0,9	67	78	89	40	45	50		
					Саховатли Хайдар Карвон	IV	пахта	20		11,6	11,6	0,78		297	297	0,9		267	267			50	50	
							бугдой	16				0,78				0,9								
							***так.макка	10,2	6,9	8,1	9,3	0,78	91	106	121	0,9	82	95	109	30	35	40		
			Саховатли бой дехкон Бозорбой	IV	пахта	19,9		11,6	11,6	0,78		295	295	0,9		266	266			50	50			
					бугдой	14,1				0,78				0,9										
					***так.макка	9,6	6,9	8,1	9,3	0,78	85	100	114	0,9	77	90	103	30	35	40				
			Абдумухтор Саодат Шодлик	IV	пахта	15,6		11,6	11,6	0,78		231	231	0,9		208	208			50	50			
					бугдой	11,4				0,78				0,9										
					***так.макка	6,1	6,9	8,1	9,3	0,78	54	63	72	0,9	49	57	65	30	35	40				
			Умидли Юлдуз немати	IV	боғ ва узум	3	9,3	8,1		0,78	36	31		0,9	32	28			35	35				
			Жумабой хожи Хасанов	III	боғ ва узум	2,2		9,3		0,78		26		0,9		24			30					
			<b>Жами:</b>							<b>295</b>				<b>832</b>	<b>2327</b>	<b>2073</b>		<b>748</b>	<b>2095</b>	<b>1866</b>				
			Хужа Хасан	440	IV	пахта	24		11,6	11,6	0,78		356	356	0,9		321	321			45	45		
						бугдой	11				0,78				0,9									
						Махситали Улутбек	V	пахта	14	11,6		10,4	0,78	208		187	0,9	187		168	45		40	
			Аҳоли			бугдой	16				0,78			0,9										
						томорка	70		0,45		0,78	40	40	40	0,9	36	36	36						
						<b>Жами:</b>	<b>135</b>					<b>248</b>	<b>396</b>	<b>583</b>		<b>223</b>	<b>357</b>	<b>525</b>						
			Кессак	370	V	пахта	12	11,6		10,4	0,78	178		160	0,9	160		144	45		40			
						бугдой	10				0,78				0,9									
						***так.макка	6		8,1		0,78		62		0,9		56			35				
Аҳоли			томорка	70		0,45		0,78	40	40	40	0,9	36	36	36									
			<b>Жами:</b>	<b>98</b>					<b>218</b>	<b>103</b>	<b>201</b>		<b>197</b>	<b>92</b>	<b>181</b>									
			Гуруч пуруш	300	**Аҳоли	III	томорка	95		0,45	0,78	55	55	55	0,9	49	49	49						
Боротохун	80	**Аҳоли	II	томорка	60		0,45	0,78	35	35	35	0,9	31	31	31									
Аҳоли 1	350	**Аҳоли	II	томорка	45		0,45	0,78	26	26	26	0,9	23	23	23									
Каллахур	400	**Аҳоли	III	томорка	75		0,45	0,78	43	43	43	0,9	39	39	39									
Шахар 2	370	**Аҳоли	III	томорка	55		0,45	0,78	32	32	32	0,9	28	28	28									
Шахар 3	350	**Аҳоли	II	томорка	55		0,45	0,78	32	32	32	0,9	28	28	28									
Кайирма	370	**Аҳоли	II	томорка	55		0,45	0,78	32	32	32	0,9	28	28	28									
Шахар 4	350	**Аҳоли	III	томорка	45		0,45	0,78	26	26	26	0,9	23	23	23									
Шахар 5	150	**Аҳоли	II	томорка	55		0,45	0,78	32	32	32	0,9	28	28	28									
Усмон арик	300	**Аҳоли	III	томорка	45		0,45	0,78	26	26	26	0,9	23	23	23									
Шерполвон	244	**Аҳоли	III	томорка	50		0,45	0,78	29	29	29	0,9	26	26	26									
<b>Жами:</b>							<b>635</b>				<b>366</b>	<b>366</b>	<b>366</b>		<b>329</b>	<b>329</b>	<b>329</b>							



Сувдан фойдаланиш режаси ҳамда суғориш графигини белгиланган Лимит асосида 5.2.-жадвалда қайта ишлиб чиқилганидан сўнг, навбатдаги жадвал 5.3.-жадвали бўлиб, унда 4.1.-жадвалда келтирилган, даханалар бўйича талаб этиладиган сувнинг кунлик сарфи ва ҳар 10 кунлик учун ўртача декада сув сарфи коррективировка қилинади. Мазкур жадвал 5.2.-жадвалда келтирилган маълумотлар асосида, худди юқоридаги 4.1.-жадвал яратилган тартибда яратилади, яъни 5.2.-жадвалнинг 2 ярмида ҳар бир дахана бўйича истеъмолчиларга талаб этиладиган сувнинг кунлик миқдорлари йиғиндиси мазкур 5.3.-жадвалга кўчириб ўтказилади ва ҳар 10 кунлик учун ўртача декада сув сарфи ҳисоблаб чиқилади.





## 6. СИУДА ЮРИТИЛИШИ ЛОЗИМ БЎЛГАН АСОСИЙ ХУЖЖАТЛАР

СИУ фаолияти давомида ишни тўғри ташкил қилиш учун юқорида келтирилган ҳисоб-китоб жадваллари қанчалик муҳим бўлса, улар билан биргаликда СИУда мажбурий юритилиши лозим бўлган муҳим аҳамиятга эга қатор меъерий хужжатлар мавжуд. Буларга қуйидагилар қиради:

### 6.1 Туман Ирригация бўлими (ТИБ) ва Сув истеъмолчилари уюшмаси (СИУ) ўртасида ШАРТНОМА

СИУ (раиси) ўз ҳудудидаги барча истеъмолчилар томонидан етиштириладиган экин тури ва майдони структурасига асосан ишлаб чиқилган сувдан фойдаланиш режасида талаб этилган сув миқдорини ТИБ тасарруфидаги магистрал каналлардан (манбалардан) олиши учун Ўзбекистон Республикаси қонунчилигида белгиланган тартибда ТИБ билан ШАРТНОМА тузиши лозим.

### 6.2. Сув истеъмолчилари уюшмаси (СИУ) ва Истеъмолчи ўртасида ШАРТНОМА

Истеъмолчилар (фермер хўжалиги, деҳқон хўжалиги ҳамда бошқа юридик ва жисмоний шахслар) ТИБ томонидан белгиланган сув лимитлари асосида ишлаб чиқилган ва тасдиқланган сувдан фойдаланиш режасида кўрсатилган сув меъёрларини белгиланган миқдорда ва керакли муддатларда олишлари учун албатта СИУ билан ШАРТНОМА тузишлари лозим. Мазкур шартномада истеъмолчининг кузги-қишги ва суғориш мавсуми учун белгиланган сув миқдори, ҳамда “Уюшма” томонидан кўрсатилган хўжалик хизматлари учун белгиланган аъзолик бадали миқдори шартноманинг ажралмас қисми ҳисобланмиш 1-2 ва 3-4 иловаларида келтирилади ва томонлар келишуви асосида имзоланади.

“Уюшма” мазкур шартноманинг 1- ва 2- иловаларида белгиланган миқдор ва муддатларда сувни “Истеъмолчи”га етказиб беришни ва сув хўжалиги хизматларини кўрсатишни, “Истеъмолчи” эса мазкур шартноманинг 3- ва 4-иловаларида кўрсатилган миқдорда ва белгиланган муддатларда “Уюшма”га аъзолик бадали тўловларини амалга ошириш ва ушбу шартнома шартларига риоя этиш мажбуриятини ўз зиммасига олади.

*\*(1 ва 2 Иловаларда кўрсатиладиган суғориш миқдорлари юқорида ҳисобланган 5.2. ва 5.3. жадвалларда келтирилган суғориш миқдорларга асосланган бўлиб, ИТБ дан олинган лимит миқдорига мослаштирилган ҳолда олинади. Бу билан умумий экинга талаб этиладиган сув меъери ўзгармайди, фақатгина фермерга бериладиган сув сарфи камайгани сабаб, суғориш кунлар ортади)*

### 6.3. Истеъмолчи томонидан сувга ТАЛАБНОМА

Ҳар бир истеъмолчи (фермер хўжалиги, деҳқон хўжалиги ҳамда бошқа юридик ва жисмоний шахслар) СИУ билан тузилган шартнома ва тасдиқланган сувдан фойдаланиш режасига асосан, суғоришга талалб этиладиган микдорда сув олиши учун, суғориш бошланишидан 5 кун аввал Сув етказиб берувчига (СИУ) махсус шаклда талабнома тақдим этиши лозим.

**Талабноманинг намунавий кўриниши:**

Қува тумани  
«Қодиржон Аъзамжон»  
СИУ раҳбарига  
«Чилон Гавҳари»  
фермер хўжалиги  
раҳбаридан

\_\_\_\_\_ майдонларини суғориш учун сув ажратиш тўғрисида  
\_\_\_\_\_ -сон

#### ТАЛАБНОМА

“\_\_\_\_\_ «Чилон Гавҳари» \_\_\_\_\_” номли фермер хўжалиги “Қодиржон Аъзамжон” СИУ билан 2019 йилнинг “\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ да имзоланган \_\_\_\_\_ -сон шартномага асосан фермер хўжалигининг:

\_\_\_\_\_ контуридаги \_\_\_\_\_ гектар;  
\_\_\_\_\_ контуридаги \_\_\_\_\_ гектар;  
\_\_\_\_\_ контуридаги \_\_\_\_\_ гектар;  
\_\_\_\_\_ контуридаги \_\_\_\_\_ гектар

майдонларини суғориш учун \_\_\_\_\_ канали (ариғи) дан **2019** йилнинг **21 Сентябри** дан **24 Сентябри** гача **ҳар куни 40л/с микдорида сув ажратишингизни сўрайди.**

Юқорида кўрсатилган ғалла майдонларини суғориш учун фермер хўжалиги бериладиган сувнинг ҳар 5 л/с қисмига биттадан, жами **8** нафар сувчини жалб қилади. Суғориш ишлари:

Сувчилар \_\_\_\_\_ дона кетмон, \_\_\_\_\_ дона фонар, \_\_\_\_\_ дона этик билан таъминланган. Ҳар гектар \_\_\_\_\_ майдонини суғориш учун уларга \_\_\_\_\_ минг сўмдан иш ҳақи берилади. Уларга далада дам олиш учун ҳар бир контурда кўчма чайла қурилган ва иссиқ овқат ташкил қилинган.

“\_\_\_\_\_” номли фермер хўжалиги шартномага асосан 2019 йил учун жами \_\_\_\_\_ сўм бадалнинг \_\_\_\_\_ сўмини тўлаган, яна \_\_\_\_\_ минг сўм бадални тўлаш бўйича хизмат кўрсатувчи \_\_\_\_\_ тижорат банкига топширикнома берган. Топширикнома илова қилинади.

\_\_\_\_\_ номли ф/х раҳбари \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ФИШ \_\_\_\_\_ (имзо)

\_\_\_\_\_ ТИБ масъул \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ФИШ \_\_\_\_\_ (имзо)

#### **6.4. Сув олди-берди журнали**

Истеъмолчига талабнома асосида белгиланган миқдорда суғориш учун сув берилади ва ушбу сув СИУ нинг масъул вакили (мироб) томонидан назорат қилинади. Сув етказиб берувчи ҳамда Сувдан фойдаланувчининг масъул вакиллари томонидан истеъмолчининг чегарасига етиб келган сувнинг олди-бердиси юритилади ва ушбу ҳолат махсус олди-берди журналига қайд этилади. Яъни, истеъмолчининг чегарасидан ўтаётган сув миқдори ўлчаниб, ушбу меъёр ва унинг хўжаликга кира бошлаган вақти мазкур журналда махсус жадвалга киритилади ва икки томонлама тасдиқланиб имзоланади. Агарда, берилаётган сувнинг миқдори маълум бир сабабларга кўра ўзгаргудек бўласа шу захотиёқ томонлар гувоҳлигида ўтаётган сув қайта ўлчанади ва шу соатдан бошлаб хўжаликга кираётган сувнинг ўзгарган меъёри журналга қайд этиб қўйилади, (*табиийки бунинг натижасида суғоришнинг давомийлиги ўзгаради*). Худди шундай тартибда суғориш тугагунига қадар ўлчовлар амалга оширилиб, ҳар бир ҳолат махсус журналга қайд этилиб борилади.

#### **6.5. СИУ Молиявий Хўжалик Режаси**

СИУ нодавлат нотижорат ташкилот ҳисобланганлиги сабаб ўзининг молиявий шароитини ўзи таъминлайди. Яъни уюшма тўла тўқис иш фаолиятини юритиши, истеъмолчиларга хўжалик хизматларини сифатли кўрсата олиши учун етарлича мутахассис кадрларни ишга жалб этади ва улар ёрдамида қатор лозим бўлган тадбирларни амалга оширади. Ушбу тадбирларни амалга ошириш ҳамда кадрларни ойлик маош билан таъминлаш табиийки етарлича молиявий таъминланганликни талаб этади. Шу сабаб СИУ раиси ва ҳисобчиси (бухгалтер) уюшманинг 1 йиллик фаолияти давомида кўзда тутилган барча турдаги харажатлар ҳисобини қилиб, ҳар йилнинг бошида мавсум учун “Молиявий хўжалик режа” ишлаб чиқади ва ушбу режа умумий йиғилишда тасдиқланади. Мазкур “Молиявий хўжалик режа” да барча турдаги харажатлар ҳисоби қилинган миқдор кўрсатилади ва ушбу миқдорга асосан истеъмолчининг СИУ хизматлари учун тўловлари миқдори белгиланади.