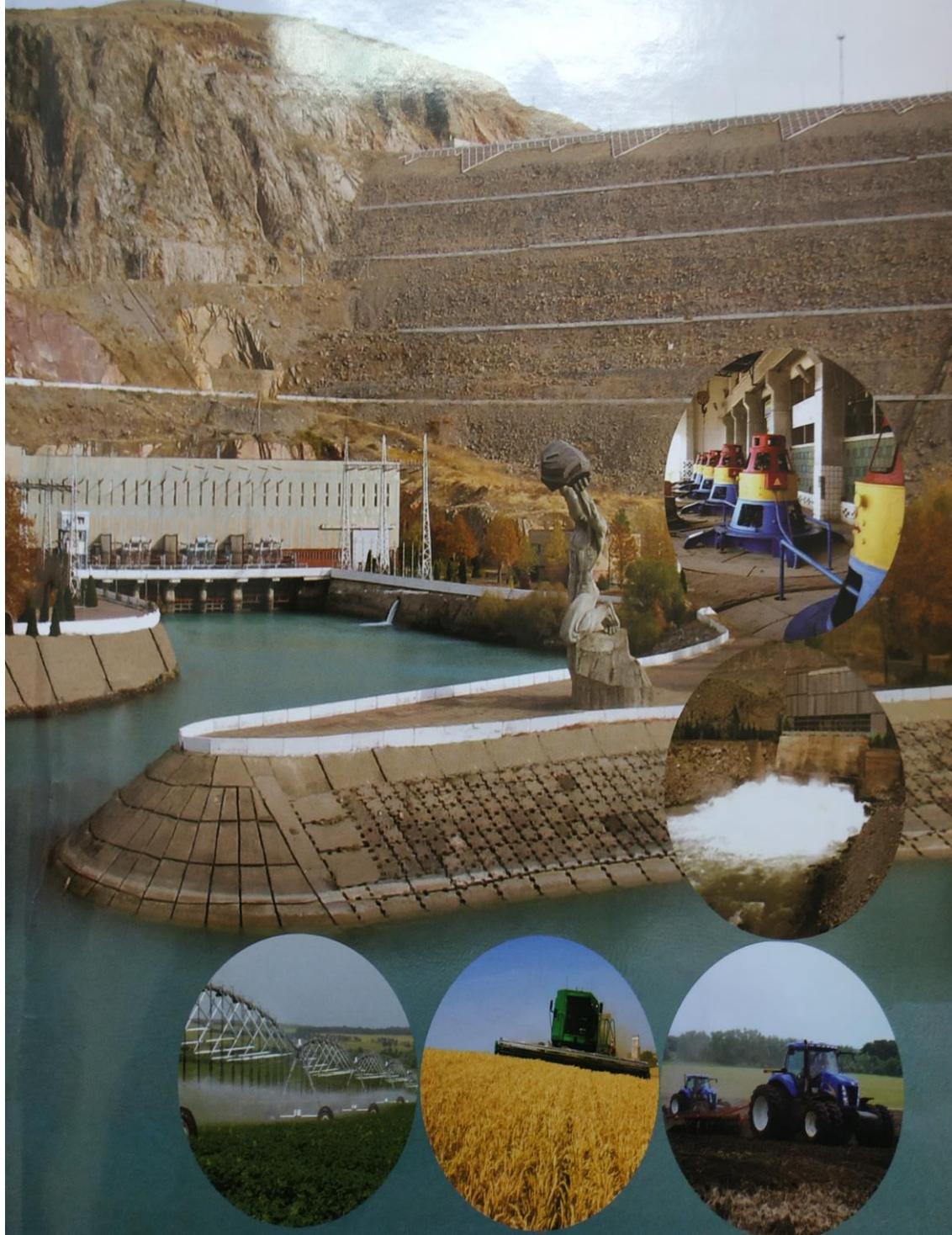


ISSN 2181-8584

# IRRIGATSIYA va MELIORATSIYA

№2(12). 2018



**Муассис:**  
Тошкент ирригация ва қышлоч  
хўжалигини механизациялаш  
муҳандислари институти  
(ТИҚҲММИ)

**Манзилимиз:** 100000,  
Тошкент ш.,  
Кори-Ниёзӣ, 39. ТИҚҲММИ

**Бош мухаррир:**  
Султонов Тоҳиржон  
Закирович

**Илмий мухаррир:**  
Салоҳидинов  
Абдулҳаким  
Темирхўжаевич

**Таҳрир ҳайъати:**  
проф. Ў. Умурзаков;  
қ.ҳ.ғ.н. Ш. Хамраев;  
т.ғ.н. Х. Ишанов;  
акад. М. Мирсаидов;  
акад. Қ. Мирзажонов;  
проф. М. Хамидов;  
проф. М. Бакиев;  
проф. О. Рамазонов;  
т.ғ.д. Б. Мирзаев;  
проф. Ш. Раҳимов;  
проф. О. Арифжанов;  
проф. О. Гловаций;  
проф. Р. Икрамов;  
проф. Б. Серикбаев;  
проф. А. Чертовиций;  
проф. А. Султонов;  
проф. З. Исаилова;  
т.ғ.д. И. Махмудов;  
қ.ҳ.ғ.д. С. Исаев;  
А. Сулаймонов.

E-mail: [i\\_m\\_jurnal@e-tiame.uz](mailto:i_m_jurnal@e-tiame.uz)  
internet: [www.jurnal.tiame.uz](http://www.jurnal.tiame.uz)

«Irrigatsiya va Melioratsiya»  
журнали илмий-амалий,  
аграр-иқтисодий соҳага  
иҳтиёссолашган. Журнал  
Ўзбекистон Матбуот ва  
ахборот агентлигига  
2015 йил 4 марта  
0845-рақам билан  
рўйхатга олинган

Журнал «Sirius Class» тезкор матбаа  
корхонасида тайёрланди.  
Манзил: Тошкент ш., Чилонзор  
тумани, Олмазор даҳаси, 14-үй.  
«Global Print» МЧЖ босмахонасида  
чоп этилди.

Адади: 2200 нусха. Буюртма № 3.  
Босишига топширилди: 01.06.2018 й.

**Муҳаррир:**  
т.ғ.н. С.С. Ходжаев.  
**Дизайнерлар:**  
М.П. Ташханова;  
О.Э. Норбеков.

Обуна индекси: 1285

## ИРИГАЦИЯ ВА МЕЛИОРАЦИЯ

Ҳ. Ҳамидов	5
Фидоийлик – ҳаёт манбанин асраш омили.....	
М. Ҳамидов, Б. Суванов К. Ҳамроев	
Ғўзани суғоришда полимер комплекслар қўллаш орқали сув ресурсларини иқтисод қилиш.....	8
А.С. Шамсиев, Н.Қ. Ражабов	
Типик бўз тупроқлар шароитида ғўзанинг ўрта толали “Андижон-36”, С-6541 навларининг ҳосилдорлигига сув ва ўғит меъёрларининг таъсири.....	13
Л.А. Мирзаев, Н.М. Ибрагимов	
Қорақалпоғистоннинг жанубида тақорорий экин мошнинг пахта ҳосилдорлигига таъсири.....	17
А. Ҳамидов, Б. Суванов	
Замонавий лаборатория жиҳозлари илмий-тадқиқот ишлари ишончлилигининг асоси.....	20
А. Абиров, У.А. Садикова	
Конструкция скважин вертикального дренажа из полиэтиленовых труб для улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель.....	23
М.Л. Арушанов, У.Х. Жумаев	
Коррекция имитационных моделей биопродуктивности зерновых культур с использованием данных дистанционного зондирования.....	27

## ГИДРОТЕХНИКА ИНШООТЛАРИ ВА НАСОС СТАНЦИЯЛАР

Н.Р. Рахматов	
Маълумотлар базасини яратиш йўлидаги Сирдарё ҳавзаси сув хўжалик бирлашмасининг тажрибаси.....	31
А.М. Арифжанов, Л.Н. Самиев	
Дарё чўқиндиларининг фракцион таркибининг кимёвий таркибигабоғлиқлиги.....	34
К.С. Султанов, П.В. Логинов, З.Р. Салихова	
Деформационные характеристики грунтов и методы их определения.....	39
Ф.Ж. Тураев	
Моделирование колебаний вязкоупругого трубопровода с протекающей жидкостью.....	44
Ш.У. Юлдашев, Д.Т. Абдумуминова	
Модернизация технологии восстановления вала центробежного водяного насоса.....	48

VYT: 633,51:631/52

УЎТ: 633.51:631/52  
ТИПИК БЎЗ ТУПРОҚЛАР ШАРОИТИДА ҒЎЗАНИНГ ЎРТА  
ТОЛАЛИ “АНДИЖОН-36”, С-6541 НАВЛАРИНИНГ ҲОСИЛДОР-  
ЛИГИГА СУГОРИШ ВА ЎГИТ МЕЪЁРЛАРИНИНГ ТАЪСИРИ

А. С. Шамсиев — к.х.ф.д., к.и.х.

Даҳақ селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари иммий-таобақот институты

**Н.К. Ражабов – ассистент**

Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мұхандислари институты

## Аннотация

**Аннотация.**  
Тошкент вилояти типик бўз турпроқлари шароитида «Андижон-36» ва С-6541 гўза навларининг мақбул сугориш ва ўйтлаш (NPK) меъёрларини ўрганиш бўйича тадқиқотлар ўтказилди. Мақолада типик бўз турпроқларда "Андижон-36" гўза навини сугориш олди турпроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 65-65-60% тартибда 1-2(3)-1(2) тизимда амал даврида 4-6 марта сугориш ва мавсумий сугориш меъёрлари эса 4450-5890 м<sup>3</sup>/га, С-6541 гўза навини 70-70-60% тартибда 1-3(4)-1(2) тизимда 5-7 марта, мавсум давомида 4730-5990 м<sup>3</sup>/га меъёрда сугориш ҳамда ҳар иккала гўза нави учун минерал ўйтлар меъёрини N<sub>190</sub> P<sub>133</sub> K<sub>95</sub> кг/га меъёрда белгилаш тавсия этилган. "Андижон-36" ва С-6541 гўза навларини сугоринши май ойининг охирни, июнь ойи биринчи ўн кунликларида бошланниши, охиригина сугоринши эса сентябрь ойининг биринчи беш кунлиги ва биринчи ўн кунликларида ўткашиб, сугоришлар давомийлиги гўзанинг ривожланиши фазалари бўйича гуллашга 20-24 соаттacha; гуллаш-ҳосил тўплашда 26-35 соаттacha; пишиш-кўсакларнинг очилиши фазасида эса 21-31 соатни ташкил этиши, ҳар бир сугоришлар оралиғи 12-28 кунни ташкил этилиши тавсия этилган.

**Таянч сүзлар:** сугориш тартиби, минерал ўғит мөъёрлари, сугориш давомийлiği, сугориш оралығи, типик буз турпроқтар.

# ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ОРОШЕНИЯ И НОРМЫ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙ ХЛОПКА-СЫРЦА СОРТОВ СРЕДНЕВОЛОКНИСТОГО ХЛОПЧАТНИКА «АНДИЖАН-36», С-6524 В УСЛОВИЯХ ТИПИЧНЫХ СЕРОЗЕМНЫХ ПОЧВ

А.С. Шамсиев, Н.К. Ражабов

## Аннотация

Научно-исследовательские работы по изучению оптимальных режимов орошения и нормы минеральных удобрений (NPK) для сортов хлопчатника «Андижон-36» и С-6541 проводились в условиях типичных сероземных почв Ташкентской области. В статье для сорта хлопчатника «Андижан-36» в условиях типичных сероземных почв при предполивной влажности почвы 65-65-60% от ППВ рекомендовано проводить орошение 4-6 раз по схеме 1-2(3)-1(2) при предполивной влажности почвы 65-65-60% от ППВ с оросительной нормой 4450-5890 м<sup>3</sup>/га, а при тех же показателях хлопчатника сорта С-6541 рекомендуется проводить орошение при предполивной влажности почвы 70-70-60% от ППВ 5-7 раз по схеме 1-3 (4) -1 (2) с оросительной нормой 4730-5990 м<sup>3</sup>/га и внесением минеральных удобрений для обоих сортов нормой N<sub>190</sub>P<sub>133</sub>K<sub>185</sub> кг/га. Рекомендуется начинать орошение хлопчатника сорта «Андижан-36» и С-6541 в конце мая, в первой декаде июня, а завершить орошение в первые пять дней или в первую декаду сентября. Продолжительность орошения до фазы цветения должна составлять до 20-24 часов; во время фазы цветения-набора урожая – 26-35 часов, созревания-раскрытия коробочек – 21-31 час, а межполивной период – 12-28 дней.

**Ключевые слова:** режим орошения, нормы минеральных удобрений, продолжительность полива, межпольевой период, типичные сероземные почвы.

# **INFLUENCE OF IRRIGATION REGIME AND FERTILIZER NORMS ON THE YIELD OF "ANDIJAN-36", S-6524 VARIETIES OF AVERAGE FIBER COTTON UNDER THE CONDITION OF TYPICAL SEEDIC SOILS**

A.S.Shamsiev, N.K.Rajabov

## Abstract

On the condition of typical sierozem soils of Tashkent province the research were conducted to study the optimal irrigation and fertilizer application scheduling of Andijan-36 and S-6541 cotton varieties. The paper presents materials that on sierozem soils, it was recommended to irrigate cotton variety Andijan-36 with irrigation scheduling 65-65-60% Fc, irrigation scheme 1-2(3)-1(2) with 4 to 6 irrigation events, seasonal irrigation norm were 4450 to 5890 m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup>, on cotton variety C-6541 with irrigation scheduling 70-70-60% Fc, irrigation scheme 1-3(4)-1(2) with 5 to 7 irrigation events, seasonal irrigation norm totaled 4730 to 5990 m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup> and in both cotton varieties optimal fertilizer application rate was N<sub>190</sub> P<sub>133</sub> K<sub>95</sub> kg ha<sup>-1</sup>. It was recommended to begin the irrigation events at the end of May, in the first decade of June months, the last irrigation events was considered to finish at the first 5 and 10 days of September months, irrigation duration till flowering 20 to 24 hours, flowering – yield accumulation 26 to 35 hours, maturation – boll opening phase 21 to 31 hours, irrigation intervals 12 to 28 days were recommended.

**Key words:** irrigation scheduling, mineral fertilizer rates, duration of irrigation, irrigation intervals, typical sierozem soils.

**К**ириш. Бугунги кунда дунё миқёсида пахта хомашёлар, яъни Хитой, АҚШ, Хиндистон, Покистон ва Ўзбекистон хиссасига түрги келмоқда. International Cotton Advisory Committee (ICAC) маълумотларига кўра, 2017 йилда дунёда пахта хомашёси етишириш хажми 23 млн. тоннада ташкил этган ва ишлек меъёрга нисбатан 4 физга ошганлиги кузатилган [1]. Xорижий пахтачилик миintaқаларда гўзанинг тезлишар, сархосил, тола чиқими ва сифати юкори хамда қасаллик ва зарапкунандаларга бардошли гўзга навларни яратиш ва етишириш агротехнологиялари тизимида сурориши сувлари ва минерал ўйтилардан самаралийи фойдаланиши додларз бўйли хисобланади.

Дуне пахтакчилигида гузани етишириш агротехника табдирларыда сугориш ва минерал ўйтларни мақбул мөъёлларини ишлаб чиқиш орқали тупрок намлигини мақбуллаштириш хамда ўсимлик томонидан ўйтлардан фойдаланиш коэффициентин ошириш имконияти яратилиди. Пахтакчиликда фӯза навларини узоқ муддатларда тургун экилиши кўлланилаётган агротехнологик жараёнларга бевосита боғлиқ бўлиб ҳисобланади. Ўсимликни ўсув даврида сугориш сувлари ва озиқа моддаларга бўлган физиологик талабининг тўлиқ қондирилиши натижасида кўсакларни йирик ва толанинг технологик сифат ўрсаткичлари юкори бўлишига эришилади.

Республикамизда охирги йилларда бир катор тезпишар, хосилдор, тола сифати ююри, касаллик ва зарар-кунандаларга бардошли янги гўза навлари яратилмоқда. Мазкур гўза навларидан ююри ва сифатли пахта хосили олишида ҳар бир худуднинг тупроқ-иқлим ва гидрогое-логик-мелиоратив ҳолатидан келиб чиқиб етиширишнинг самарали агротехники таддирларини ишлаб чиқишга алоҳида эътибор қарашти талаб этилмоқда. ПСУЕАТИ олимлари томонидан ўтказилган гўза навлари агротехники-каси йўналишидаги таддикотларда ҳам мақбул сув-озиқа мөъёлрарни ишлаб чиқиш зарурияти ўта муҳимлиги, бунда эгат бўлаклари бўйича ҳам гўза хосилдорлиги ўзга-ришлари кузатилиши таъкидланган [2, 3, 4]. Янгидан яратилган гўза навларини сугориш ва минерал ўғитлар билан озиқлантиришнинг мақбул мөъёр ва муддатлари ишлаб чиқиби, кенг майдонларда кўлланилмоқда. Ўзбекистон Республикасининг 2017–2021 йилларга мўлжалланган Ҳаракатлар стратегиясида «...кишлоп хўжалиги ишлаб чиқариш соҳасига интенсив усусларни, энг аввало, сув ва ресурсларни тежайдиган замонавий агротехнологияларни кўллаш» муҳим вазифалардан бири қилиб белгилаб берилган. Шундан келиб чиқиб, ҳар бир минтақа тупроқ-иқлим шароити учун яратилган янги гўза навлари учун етиширишнинг самарали агротехнологияларни ишлаб чиқиш бўйича изланишлар муҳим бўлиб хисобланади.

Таджиқот объекти ва услубиёти. Таджиқот ишлари Тошкент вилоятининг эскидан сугориладиган типик бўз тупроларида, ер ости сувлари 18–20 метрдан чукур жойлашган ПСУЕАИТИнинг Марказий тажриба участаси далаларида, ишлаб чиқариш тажрибалари Бўка, Пискент туманларидаги фермер хўжаликлари далаларида ўтказилди.

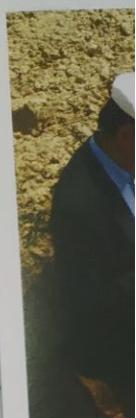
Тажирибага күйилгандай вазифаларни ҳал этиш учун дала-  
лада белгиланган изланишлар ўтказилди, уларда ўрта  
толали С-6541 (андоза), "Андижон-36", С-6541 гўза навла-  
рининг озиқа (NPK) мебъёлари ва сугориш тартиблари  
ўрганилди. Ўрганилган гўза навлари асосий экин сифа-

		Тажриба тизими			1-жаде
Вариант тартиби	Ғұза навлары	Сүгориш олди тупроқ намлігі ЧДНСГа нисбатан, % хисобида	Маъдан ўғитпел мейөри, кг/га		
			N	P	K
1	C-6524 Назорат	70-70-60	200	140	100
2	Анди-жон-36	65-65-60	160	112	80
3			190	133	95
4			160	112	80
5	C-6541	70-70-60	190	133	95
6			160	112	80
7			190	133	95
8	C-6541	70-70-60	160	112	80
9			190	133	95
10	Анди-жон-36	70-75-60	160	112	80
11			190	133	95
12			160	112	80
13	C-6541		190	133	95

Тажриба даласида тупроқнинг дастлабки агрокимёвий тафсилоти бўйича 0–30, 30–50 см тупроқ қатламларида гумус миқдори 0,965 фоиздан 0,690 фоизгача бўлиб, пастки қатламларига қараб камайиб бориши кузатиди. Тупроқ таркибидағи азотнинг миқдори гумуснинг миқдорига мутаносиб равишда ўзгарди. Олинган маълумотларга кўра, тажриба даласи тупроғи озиқа моддаларининг ҳаракатчан шакллари азот ва фосфор билан кам даражада алмашинувчи калий билан эса ўртacha даражада таъминланганлиги аниқланди.

Тадқиқот натижалари ва уларнинг муҳокамаси. Тажриба даласи тупроғининг агрофизикавий хоссаларидан ҳажм массаси, солишишма оғирлиги, говаклиги, сув ўтказувчанлиги ва дала нам сигими аниқланди. Тупроқнинг ҳажм массаси баҳорда амал даври бошидагига нисбатан охирида ўтказилган таҳлилларнинг кўрсатишича, тупроқнинг ҳажм массаси 0–30 см қатламда 65–66% тартибида сугорилганда  $0,02 \text{ g/cm}^3$  га, 70–70–60% тартибида сугорилганда  $0,03 \text{ g/cm}^3$  га, 70–75–60% тартибида сугорилганда  $0,04 \text{ g/cm}^3$  га, 0–100 см қатламда эса ҳар бир сугориш тартибида тегишлича  $0,02–0,05 \text{ g/cm}^3$  га ошганлиги кузатилди.

Олиб борилган уч йиллик тадқиқот натижаларига кўра, ҳар йили ўтказилган агротехник тадбирлар, айниқса, суғорышлар натижасида мавсум охирида тупроқ ҳажм массанинг бироз оргтанлиги кузатилди. Тадқиқот йилларида



1-ра

тупроқнинг  
иши, яъни т

Тажриба  
сув ўтказув  
ташкил этди  
бошидан ўчи  
мида ЧДНО  
тacha 96-100  
 $m^3/га$ , 70-75  
ганлиги кунга

Тажриб  
ча 2009–2  
21,9%, 0–  
лиги аник

Тадқиғи  
гилаш уч  
ӯсимлик  
даврида

дара  
рида эса  
Уч ии

купа, суп  
65-60% 1  
1-3-1, 1-3

ЧДНСГа  
камлиги  
гининг 6

нади. Стартибдинимпар

"Анд  
тизимла

м<sup>3</sup>/га,  
ўсув да  
ни, сүр

гүза на  
1-4-1,  
бир сү

5990 М  
лиги 2  
этди.



**1-расм. Тажриба даласи тупрогининг агрофизикасий ва сув-физик хоссалари бўйича кузатувлар жараёни**

тупроқнинг ғоваклиги йилдан-йилга 0,3–0,8 фоизга камайиши, яъни тупроқ нисбатан зичлашганлиги кузатилди.

Тажриба йилларидаги амал даври бошида тупроқнинг сув ўтказувчанилиги 6 соатда ўртача 899–904 м<sup>3</sup>/га. ни ташкил этди. Тупроқнинг сув ўтказувчанилиги амал даври бошидан ўсув даври охирига келиб жами опти соат давомида ЧДНСга нисбатан 65–65–60% сугориш тартибида ўртача 96–106 м<sup>3</sup>/га, 70–70–60% сугориш тартибида 116–121 м<sup>3</sup>/га, 70–75–60% сугориш тартибида 152–159 м<sup>3</sup>/га камайганлиги кузатилди.

Тажриба даласи тупрогининг дала нам сигими ўртача 2009–2011 йиллар давомида 0–70 см қатламда 21,7–21,9%, 0–100 см қатламда 21,9–22,0% оралигига бўлганлиги аниқланди.

Тадқиқотларда сугориш муддати ва меъёрини белгилаш учун тупроқ намлиги ҳисобий қатламларда яъни ўсимлик униб чиққандан гуллаш фазасигача ва пишиш даврида 0–70 см қатламдан, гуллаш-хосил тўплаш даврида эса 0–100 см қатламдан аниқланди.

Уч йиллик (2009–2011 й.) тадқиқотлар натижаларига кўра, сугориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 65–65–60% тартибида гўзани амал даврида 4–6 марта 1–2–1, 1–3–1, 1–3–2 тизимлар бўйича сугорилди. Тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 65–65–60% тартибида сугоришлар сони камлиги ва оралиги узоқлиги (17–27 кун) тупроқ намлигининг 60,8–66,2% оралигига бўлганлиги билан изохланади. Сугориш тартиби ЧДНСга нисбатан 70–70–60% тартибида амал даврида 5–7 марта 1–3–1, 1–4–1, 1–4–2 тизимлар бўйича сугорилди.

"Андижон-36" гўза нави (65–65–60%) 1–2–1, 1–3–1, 1–3–2 тизимлар бўйича бир марталик сугориш меъёри 810–1180 м<sup>3</sup>/га, мавсумий сугориш меъёри эса 4450–5890 м<sup>3</sup>/га, ўсув даврлари бўйича сугориш давомийлиги 22–35 соатни, сугориш оралиги 17–27 кунни ташкил этган. С-6541 гўза нави ЧДНСга нисбатан 70–70–60% тартибида 1–3–1, 1–4–1, 1–4–2 тизимлар бўйича 5–7 марта сугорилган, ҳар бир сугориша 680–990 м<sup>3</sup>/га, мавсум давомида 4730–5990 м<sup>3</sup>/га миқдорда сув сарфланган, сугориш давомийлиги 20–33 соатни, сугориш оралиги 13–27 кунни ташкил этди. Сугоришнинг ушбу мақбул муддат ва меъёrlари

кўлланилганда юқори ва сифатли пахта ҳосили олишга эришилди.

Тадқиқотларда 1 центнер пахта ҳосили учун сарфланган сув сарфи сугориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70–70–60% да мавсумий сугориш меъёри 5990 м<sup>3</sup>/га.ни, умумий сув сарфи эса 6545,5 м<sup>3</sup>/га.ни ташкил этди. 1 центнер пахта ҳосили учун сарфланган мавсумий сув миқдори навлар бўйича ушбу сугориш тартибида юқори ҳосил олинган варианtlарда тегишлича 145,3 м<sup>3</sup>/ц., 142,3 м<sup>3</sup>/ц.ни, умумий сув сарфида 158,8 м<sup>3</sup>/ц., 155,4 м<sup>3</sup>/ц.ни ташкил этди.

2011 йилги маълумотларда ушбу сугориш тартибида 1 центнер пахта ҳосили учун энг кам сув сарфи С-6541 навида қайд этилиб, бу ўғит меъёrlари N<sub>190</sub>P<sub>133</sub>K<sub>95</sub> кг/га кўлланилганда мавсумий сув миқдорига нисбатан 142,3 м<sup>3</sup>/ц.ни, умумий сув миқдори эса 155,5 м<sup>3</sup>/ц.ни ташкил қилди. Сугориш тартибининг ортиши билан, барча варианtlарда сув сарфи мутаносиб равиша ортиб борганилиги кузатилди.

Тадқиқотларда ўрганилган "Андижон-36" гўза нави учун мақбул тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан тегишилича 65–65–60%, минерал ўғит меъёrlари N<sub>190</sub>P<sub>133</sub>K<sub>95</sub> кг/га кўлланилганда мавсумий сув миқдорига нисбатан 142,3 м<sup>3</sup>/ц.ни, умумий сув миқдори эса 155,5 м<sup>3</sup>/ц.ни ташкил қилди. С-6541 гўза нави учун энг кам сув сарфи олишга эришилди. С-6541 гўза навининг ҳосилдорлиги тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70–70–60 фоизга тартибдан 65–65–60% тартибида камайтирганда ва 70–75–60% гача оширилганда камайиб бориши кузатилди (2-жадвал).

Минерал ўғит меъёrlарини N<sub>160</sub>P<sub>112</sub>K<sub>80</sub> кг/га дан N<sub>190</sub>P<sub>133</sub>K<sub>95</sub> кг/га. гача ошириш билан сугориш тартибларидан қатъий назар ҳар иккада гўза навининг пахта ҳосили ортиб борганилиги аниқланди. Лекин, "Андижон-36" гўза навининг ҳосилдорлиги тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 65–65–60% тартибдан 70–70–60% ва 70–75–60% тартибгача ортиши билан камайиб бориши кузатилди. Бу эса гўза навининг бошқа навларга нисбатан сувга талаби бирмунча пастроқлиги ва илдиз тизими кучли ривожланиши билан изоҳланади.

"Андижон-36" гўза навида тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 65–65–60 фоиздан 70–75–60 фоизгача ортиши билан ўртача уч йиллик пахта ҳосили 1,8 ц/га камайиб борганилиги қайд этилди. С-6541 гўза нави ҳосилдорлиги "Андижон-36" навидан 0,7 ц/га. га кам бўлганлиги аниқланди.

Андоза С-6524 навида сугориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70–70–60% тартибида ва ўғит меъёри N<sub>200</sub>P<sub>140</sub>K<sub>100</sub> кг/га меъёrdа кўлланилганда ўртача пахта ҳосили 30,6 ц/га.ни ташкил этди. Бу эса мақбул варианtlарда "Андижон-36" навидан 4,7 ц/га, С-6541 навидан 4,0 ц/га кам бўлиши аниқланди.

2009–2011 йиллар давомида ўртача уч йилда Андижон-36 гўза навидан тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 65–65–60% тартибида, маъдан ўтилар N<sub>190</sub>P<sub>133</sub>K<sub>95</sub> кг/га меъёrdа кўлланилиб парваришиланганда 35,3 ц/га пахта ҳосили олиниди. Бундан олинган кўшимча пахта ҳосили ўғит меъёrlарига нисбатан 6,9–8,5 ц/га, сугориш тартибларига нисбатан эса 0,2–4,4 ц/га. ни ташкил этди.

Ғұза нағлары ҳосилдорлиги, сув истемоли ва 1 центнер пахта ҳосили учун кетған  
сув сарғи, (2009-2011 йй.)

Вариант тартиби	Ғұза нағлари	Түрлөк намылғы ҚДНСГа нисбатан, %	Майдан үгіт (NPK) мөйерләри, кг/га			Суғориш тизими	Суғориш мөйерләри, м <sup>3</sup> /га		Пахта ҳосили, ц/га	1 центнер ҳосил үшін кетған сув сарғи, м <sup>3</sup> /ц	
			N	P	K		бір марталық	мавсумий			
1	C-6524 Назорот	70-70-60 65-65-60	200	140	100	1-3(4)-1(2) 1-2(3)-1(2)	680-990	5376	30,6	175,7	
2	Андижон-36		160	112	80				26,8	193,5	
3			190	133	95				35,3	146,9	
4			160	112	80				29,4	176,4	
5	C-6541		190	133	95				32,6	159,1	
6	Андижон-36	70-70-60	160	112	80	1-3(4)-1(2)	680-990	5376	28,5	188,7	
7			190	133	95				34,5	155,8	
8			160	112	80				29,8	180,4	
9			190	133	95				34,6	155,4	
10	Андижон-36	70-75-60	160	112	80	1-4(5)-1(2)	670-880	5413	29,2	185,4	
11			190	133	95				33,5	161,6	
12			160	112	80				28,4	190,6	
13	C-6541		190	133	95				33,4	162,1	

**Хулоса.** Сув ва үгіт мөйерләрини мақбул муддатларда, мөйерларда вартибларда бериш ғұза нағларидан іюкори пахта ҳосили олишни тәмминлаши аниқланды жумладан, типик бўз тупроларда "Андижон-36" ғұза навини барг ҳужайра шираси концентрацияси гуллашгача 9,6–9,8%, гуллаш-ҳосил тўплаш даврида 10,0–11,9% ва пишиш даврида эса 12,7–12,9 фоизга тенг бўлганда түрлөк намылғы ҚДНСГа нисбатан 65-65-60% тартибида 1-2(3)-1(2) схемада амал дав-

рида 4–6 марта суғориш ва мавсумий суғориш мөйерләри эса 4450–5890 м<sup>3</sup>/га, C-6541 ғұза навини ғұза барги ҳужайра шираси концентрацияси гуллашгача 8,5–8,8, гуллаш-ҳосил тўплаш даврида 10,5–11,0, пишиш даврида 12,8–12,9% ва тенг бўлганда 70-70-60% тартибида 1-3(4)-1(2) схемада 5–7 марта, мавсумий давомида 4730–5990 м<sup>3</sup>/га мөйерда суғориш ҳамда ҳар иккала ғұза нави учун минерал үгитлар мөйерини N<sub>190</sub>, P<sub>133</sub>, K<sub>95</sub> кг/га мөйерда белгилаш тавсия этилади.

#### Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

- К.Мирзажонов. Сув бутун борликқа ҳаёт баҳш этар // Пахтачилик ва дончилник ривожлантириш муаммолари халқаро илмий-амалий конференция материаллар тўплами. – Тошкент, 2004. – Б. 65-66.
- Авлиёкулов М.А. Асосий ва тақоририй парваришилган ўрта-ингичка толали ғұза нағларининг эзат бўлаклари бўйича суғориш технологияси ва пахта ҳосилдорлиги // "Irrigatsiya va Melioratsiya" журнали. – Тошкент, 2016. – № 4(6). – Б. 9-11.
- Безбородов Г.А. Применение соломы в качестве органического удобрения, депрессора испарения влаги в орошающем земледелии // Тупрек унумдорлигини оширишнинг илмий амалий асослари (2-қисм) Халқа ро илмий-амалий конференция марузалари асосидаги мақолалар тўплами. – Тошкент, 2007. – Б. 9-14.
- Исаев С.Х., Хайдаров Б. Андижон-36 ғұза навини суғориш тартибларининг пахта ҳосилдорлигига таъсири // "Irrigatsiya va Melioratsiya" журнали. – Тошкент, 2018. – № 1(11). – Б. 9-10.
- Рамазанов А., Буриев С. О режиме орошения сельскохозяйственных культур // "Irrigatsiya va Melioratsiya" журнали. – Тошкент, 2018. – № 1(11). – Б. 13-17.
- Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. ЎзПИТИ. – Тошкент, 2007. – 147 б.
- http://www.hlopok.info/, https://ms.online/economy/