

ЦИТРУС МЕВАЛАР ЕТИШТИРИШДА ИНТЕНСИВ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ ДАРАЖАСИ ТАҲЛИЛИ

Ш.Ж. Қурбонов

Тошкент давлат иқтисодиёт университети таянч доктаранти.

shqurbanov@mail.ru

Аннотация: мақолада лимончилик тармоғини ривожланиши, цитрус меваларни хандақларда етиштириш технологияси билан боғлиқ, Ўрта Осиё, Азарбайжон, Крим ва Краснодар ўлкасининг қуруқ субтропик ҳудудларида ўсув даврининг давомийлиги ва бу даврдаги иссиқлик микдори цитрус ўсимликларнинг ўсиши ва меваларини етиштириш билан боғлиқ, Республикада лимон етиштирувчи турли типдаги иссиқхоналар майдони салмоғи, лимон етиштирувчи турли типдаги иссиқхоналарнинг ҳудудлар бўйича тақсимланишидаги, 1 сотих майдонда хандақ, ярим хандақ ва оддий енгил конструкцияли икки қават плёнкали технологиядаги лимон етиштиришга мўлжалланган иссиқхонани қуриш харажатлари муоммолари ёритиб берилган.

Калит сўзлар: иссиқхона, лимончилик, лимон кўчатлари, хандаклар, ярим хандақ, оддий енгил конструкцияли икки қават плёнка, цитрус, субтропик, тропик ўсимлик.

Кириш. Хозирги қунда жаҳон иқтисодиётида содир бўлаётган ўзгаришлар, унинг барча жабҳаларида, аввалимбор, бозор муносабатларини шаклланиши ва ривожланишига боғлиқ. Лимончилик тармоғини ривожланиши хам бевосита қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши хусусиятларига, чунончи, лимон маҳсулотларининг мавсумий етиштирилиши, уни етиштириш, йигиб олиш, сақлаш, етказиб беришдаги муаммоларга бориб тақалади. Бу муаммоларни ҳал этишда лимон етиштиришда бозорбоп маҳсулотлар ишлаб чиқариш жараёнларини чуқурлаштиришнинг аҳамияти ортиб бормоқда.

2020 йилга келиб, республикада лимончилик тармоғини янада ривожлантириш, илмий-тадқиқотлар кўламини кенгайтириш, илгор ва замонавий ресурс тежовчи технологияларни қўллаш асосида юқори сифатли саноатбоп ва экспортбоп лимон етиштириш ҳажмини ошириш, давлат томонидан қўллаб-куvvатлаш механизмларини кенг жорий этиш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 19 февралдаги “Лимончилик тармоғини

“CONFERENCE OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES IN SCIENTIFIC INNOVATIVE RESEARCH”

Volume 9. September 2024

янада ривожлантиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-4610-сонли қарори билан “Лимон етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар” ўюшмасининг номи “Цитрус, субтропик ва тропик ўсимлик етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар” ўюшмасига ўзгартирилиб, асосий мақсад ва вазифалари аниқ белгилаб берилди [1].

Цитрус меваларни хандақларда етиштириш технологияси. Ўрта Осиё, Азарбайжон, Крим ва Краснодар ўлкасининг қуруқ субтропик ҳудудларида ўсув даврининг давомийлиги ва бу даврдаги иссиқлик микдори цитрус ўсимликларнинг ўсиши ва меваларининг пишиши учун етарлидир. Бироқ, мазкур ерларда қиши қаттиқ келади. Айрим йилларда ҳавонинг ҳарорати $-20\text{--}30^{\circ}\text{C}$ гача тупроқ 20-30 см гача музлаши мумкин. Ушбу ҳудудларда цитрус экинларини хандақларда етиштириш усули ишлаб чиқилган. Цитрусларни хандақларда етиштириш тупроқдан ажralаётган иссиқликдан фойдаланиш ва муайян ҳарорат шароитларида ўсимликларнинг узоқ вақт давомида тўлиқ сояланиш ёки кучсиз ёруғликни безарар ўтказа олиш қобилиятига асослангандир. Хандақларнинг чуқурлиги жойнинг иқлим шароитларига боғлиқдир. Бунда, хандақларда иссиқ тупроқдан ажralаётган иссиқлик ҳисобига ўсимликлар учун зарур ҳарорат ушлаб турилиши керак. Хандақлар 0,6 метр дан 1,7-1,8 метргача чуқурликда бўлиши мумкин. Совуқ $-15\text{--}16^{\circ}\text{C}$ дан пасаймайдиган ва тупроқ чуқур музламайдиган ҳудудларда чуқурлиги 0,6-0,8 метр бўлган саёз хандақлар қазиласи (Геленжик. Крим). Бундай хандақларда ўсимликларнинг шоҳ-шаббаси ер бағирловчи шаклда ўстирилади. Айнан, ушбу жойларда (Крим. Азарбайжон) ер устки хандақлар ҳам ташкил этилган [2].

Методлар. Лимонни лимонарий ва саройларда етиштириш технологияси. Республикализнинг жанубий субтропик вилоятлари цитрусларни лимонарий ва саройларда етиштириш учун ҳам катта истиқболларга эга. Лимонарий ва саройлар ҳам хандақ каби яхши натижа берадиган минтақаларда ташкил этилади.

Лимонарий ҳам қўп жиҳатдан хандақларга ўхшаб кетади. Аммо у хандақларга нисбатан анча кенгрокдир. Лимонарийларнинг чуқурлиги 0,75 метр, узунлиги 25-30 м, эни 8 метр, тўсингача бўлган баландлик 3,5-4 метр ва деворидан томгача эса 1,5-1,8 метр бўлади [3].

Тадқиқотлар давомида бугунги кунда лимон етиштириш бўйича фаолият кўрсатаётган мавжуд турли типдаги иссиқхона майдонларининг салмоғи таҳлил этилди. Жумладан, жами 1655,5 гектар иссиқхона майдонларининг 82,8 фоизи енгил конструкцияли, яъни оддий усулдаги плёнкали, 6,4 фоизи ойнаванд, 9,6 фоизи Хитой (хандақ усули), 1,2 фоизи замонавий технологиялар асосида фаолият кўрсатмоқдалар ва 1-жадвалда кўришимиз мумкин.

**“CONFERENCE OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES IN SCIENTIFIC
INNOVATIVE RESEARCH”**

Volume 9. September 2024

1-жадвал

**Республикада 2022 йил лимон етиштирувчи турли типдаги
иссиқхоналар майдони ва салмоғи**

Кўрсаткичлар	Жами иссиқхона- лар	Иссиқхона типлари			
		Плёнкали (оддий усулда)	Ойнаванд	Хитой технологияси (хандақ усули)	Замона- вий техноло- гия
Иссиқхоналар майдони, га	1655,5	1371,1	105,6	159,3	19,5
Жамига нисбатан салмоғи, %	100,0	82,8	6,4	9,6	1,2

Таҳлил натижалари ва жадвал маълумотларидан кўриниб турибдики, лимон етиштираётган иссиқхоналарнинг асосий улуши плёнкали оддий усулдаги иссиқхоналарга тўғри келмоқда. Юқоридаги таҳлиллардан келиб чиқсан ҳолда яна шуни ҳам таъкидлаш керакки, лимон етиштиришнинг ривожланиш тенденцияларини хисобга олган ҳолда замонавий технологиялар асосида курилган иссиқхоналарнинг ўртacha ўсиш суръати жуда паст даражадалигини кузатиш мумкин [4].

Шунингдек, республикамизда кейинги 10-15 йилликда жорий этилган иқтисодий жиҳатдан энг мақбул бўлган конструкциядаги Хитой технологияли (хандақ усули)да иссиқхоналар жамига нисбатан 9,6 фоиз улушга эга. Бу технологиядан асосан Фаргона водийси (Қашқадарё 18,4%, Наманганд 16,6%, Фаргона 15,7%) ва Қашқадарё вилояларида (17,8%) кенг фойдаланилаётганлигини кузатиш мумкин. 2-жадвалда Республикамизда 2022 йил ҳолатига лимон етиштирувчи турли типдаги иссиқхоналарнинг худудлар бўйича тақсимланиши келтирилган.

2-жадвал

**Республикада 2022 йил ҳолатига лимон етиштирувчи турли типдаги
иссиқхоналарнинг худудлар бўйича тақсимланиши**

Худудларноми	Жами		Иссиқхона типлари (жамига нисбатан салмоғи, %)			
	майдони, га	жамига нис-н, %	Плёнкали (оддий усулда)	Ойнаванд	Хитой технологияси (хандақ усули)	Замонавий технология
Қорақалпогистон Республикаси	10	0,6	84,2	9,7	3,6	2,4
Қашқадарё	157,2	9,5	76,4	5,2	18,4	-
Бухоро	52,8	3,2	83,8	5,2	9,5	1,5
Жиззах	101,2	6,1	89,3	7,5	3,2	-
Қашқадарё	171,7	10,4	77,5	4,2	17,8	0,5

“CONFERENCE OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES IN SCIENTIFIC INNOVATIVE RESEARCH”

Volume 9. September 2024

Навоий	24	1,4	82,6	7,3	5,6	4,5
Наманган	228,1	13,8	78,3	5,1	16,6	-
Самарқанд	178,9	10,8	83,3	6,8	7,8	2,1
Сурхандарё	293	17,7	84,0	6,4	9,6	-
Сирдарё	152,2	9,2	89,9	3,3	6,8	-
Тошкент	89,1	5,4	82,1	9,2	5,2	3,5
Фарғона	185,6	11,2	75,5	8,8	15,7	-
Хоразм	11,7	0,7	86,0	5,5	7,3	1,2
Жами	1655,5	100,0	82,8	6,4	9,6	1,2

Замонавий тиپда қурилган лимончилик иссиқхоналари кўп ҳоллардасаноати ривожланган ҳудудларни қамраб олган [5].

Натижалар. Олинган натижаларга кўра, лимончиликнинг ривожланиш тенденцияларидан келиб чиқиб, иқтисодий жиҳатдан энг мақбул бўлган конструкциядаги иссиқхоналарни танлаб олиш имкониятига эга бўлинди.

Лимон ўсимлигини қишики давомли совуқлардан сақлашда иситиш воситаларисиз парвариш қилишининг учта синалган усули мавжуд, булар хандақ, ярим хандақ ва оддий енгил конструкцияли икки қават плёнкадан иборат иссиқхона (термос) усули. Хандақ, ярим хандақ ва оддий енгил конструкцияли икки қават плёнкали (термос) технологияда лимон етиштиришни ташкил этиш самарали ва кам харажат усул бўлиб, унинг қурилиши учун зарур анжомларни ҳар бир хўжалик юритиш субъекти ўзининг ички имкониятларидан келиб чиқиб амалга ошириш мумкин ва бу усуллар ёрдамида олинган натижаларимиз З-жадвалда келтирилган.

3-жадвал

1 сотих майдонда хандақ, ярим хандақ ва оддий енгил конструкцияли икки қават плёнкали технологиядаги лимон етиштиришга мўлжалланган иссиқхонани қуриш харажатлари (минг сўмда)

№	Бажариладиган ишлар ва зарур анжомлар	Хандақ	Ярим хандақ	Оддий енгил конструкцияли икки қават плёнкали (термос)
1	2 метр чукурликда 3x33 метр траншея қазиш (100 m ²)	1800	x	X
2	Каркас оддий ёғочдан (1 донаси 4 метрлик 30 диаметрлик, жами 35 дона)	350	x	X

“CONFERENCE OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES IN SCIENTIFIC

INNOVATIVE RESEARCH”

Volume 9. September 2024

№	Бажариладиган ишлар ва зарур анжомлар	Хандақ	Ярим хандақ	Оддий енгил конструкцияли икки қават плёнкали (термос)
3	3 мм лик сим (30 кг)	600	x	X
4	100 микронлик полиэтилен плёнка (10 кг)	250	x	X
5	2 ёшлик лимон күчати (16 дона)	480	x	X
6	Иситиш харажатлари (газ, электр энергияси)	-	x	X
7	Үғитлаш ва кимёвий ишлов бериш	220	x	X
8	Бошқа харажатлар	100	x	X
Жами харажатлар		3800	x	X
1	1 метр чуқурикда 6x17 метр траншея қазиш (100 м ²)	x	1800	X
2	Каркас оддий ёғочдан (1 донаси 4 метрлик 30 диаметрлик, жами 70 дона)	x	700	X
3	3 мм лик сим (40 кг)	x	800	X
4	100 микронлик полиэтилен плёнка (15 кг)	x	375	X
5	Лойдан ясалган хом ғишт (510 дона)	x	51	X
6	2 ёшлик лимон күчати (16 дона)	x	480	X
7	Иситиш харажатлари (газ, электр энергияси)	x	-	X
8	Үғитлаш ва кимёвий ишлов бериш	x	220	X
9	Бошқа харажатлар	x	100	X
Жами харажатлар		x	4476	X
1	Темир конструкцияларини ясаш	x	x	4700
	устунлар (угольник 50 мм), 90 метр	x	x	2250
	каркас ва ферма (арматура 14 мм), 120 метр	x	x	1620
	мехнат харажатлари	x	x	800
2	Каркас оддий ёғочдан (1 донаси 4 метрлик 30 диаметрлик, жами 70 дона)	x	x	700
3	3 мм лик сим (40 кг)	x	x	800
4	1,5 литрлик баклашка (100 дона)	x	x	-
5	100 микронлик полиэтилен плёнка(40 кг)	x	x	1000
6	Иситиш харажатлари (газ, электр энергияси)	x	x	-
7	2 ёшлик лимон күчати (29 дона)	x	x	870
8	Үғитлаш ва кимёвий ишлов бериш	x	x	220
9	Бошқа харажатлар	x	x	100
Жами харажатлар		x	x	8360

1 сотих лимонзор барпо этиш учун қилинган харажатлар дөхқоннинг ички имкониятларини инобатга олиб, ушбу харажатларни янада камайтириш мумкин.

Мунозара. Мунозара ўилиб Лимонни ҳосилдорлигини ошириб бориш асосан навни тўғри танлаш, агротехник тадбирларни тўғри ташкил этиш ва қиши мавсумида дарахтларни совукдан ҳимоя қилишдан иборат. Лимонни хандақларда парваришлиш уларни совукдан саклаш муаммосини тўлиқ ҳал этади.

Маълумки, иссиқхоналарни жойлашув жараёнларининг бирданига амалга ошириб бўлмайди. Шунинг учун иқтисодий жиҳатдан энг мақбул бўлган конструкциядаги технология бўйича иссиқхонанинг ҳудудий жойлашуви ва уларнинг ихтисослашувини босқичма-босқич амалга ошириб бориш лозим.

Хулоса

Хулоса ўилиб шуни айтишимиз мумкинки лимончилик тармоғини барқарор ривожланишини таъминлашда лимончиликнинг ривожланиш тенденцияларидан келиб чиқиб, иқтисодий жиҳатдан энг мақбул бўлган конструкциядаги иссиқхоналарни танлаб олиш мақсадга мувофиқ ҳисобланади. Бу эса, ўз навбатида, лимон етиштиришнинг интенсив технологиялардан фойдаланиш даражасини ошириш билан бир қаторда, қишлоқ аҳолисининг даромадини ортиб боришида, ерлардан самаралиги фойдаланишдапировард натижада мамлакат аҳолиси турмуш даражаси юксалишида муҳим аҳамият касб этади.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Ш.М. Мирзиёев. 2020 йил 19 февралдаги “Лимончилик тармоғини янада ривожлантиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарори.
2. Ралдугина С.Н., Кулян Р.В. Краткий обзор производства плодов мандариновой группы (мандин, танжерин, клементин) в некоторых странах мира. Субтропическое и декоративное садоводство. 20 ст.
3. В.М.Горшков, А.В.Рындин. Специфика природных условий и особенности цитрусоводства в субтропиках России.
4. Г.Ш.Калиакпарова. Тенденции развития цитрусоводства в Республике Казахстан. Проблемы аграрынка, № 4, 2021.
5. Mr. Liu Xinlu. The Past, Present, and Future of China's Citrus Industry. Цитрус мевали ўсимликлар етиштириш. “Агробанк” АТБ – 2021.

**Research Science and
Innovation House**