

**“ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ” МИЛЛИЙ
ТАДҚИҚОТЛАР УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ
ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ**

DSC.03/30.01.2020.I.10.03.РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ

**АНДИЖОН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ВА АГРОТЕХНОЛОГИЯЛАР
ИНСТИТУТИ**

ИМОМОВ РУСТАМБЕК ДАВРОНБЕКОВИЧ

**ЛИМОН ЕТИШТИРИШНИНГ ИҚТИСОДИЙ
САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ ЙЎЛЛАРИ**

08.00.04– “Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти”

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
АВТОРЕФЕРАТИ**

Тошкент – 2023

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автороферати мундарижаси
Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD)
Contents of the dissertation abstract of doctor of philosophy (PhD)

Имомов Рустамбек Давронбекович Лимон етиштиришнинг иқтисодий самарадорлигини ошириш йўллари.....	5
Имомов Рустамбек Давронбекович Пути повышения экономической эффективности выращивания лимона.....	27
Imomov Rustambek Davronbekovich Ways to increase the economic efficiency of lemon cultivation	51
Эълон қилинган ишлар рўйхати Список опубликованных работ List of published works.....	55

**“ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ” МИЛЛИЙ
ТАДҚИҚОТЛАР УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ
ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSC.03/30.01.2020.I.10.03.РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

**АНДИЖОН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ВА АГРОТЕХНОЛОГИЯЛАР
ИНСТИТУТИ**

ИМОМОВ РУСТАМБЕК ДАВРОНБЕКОВИЧ

**ЛИМОН ЕТИШТИРИШНИНГ ИҚТИСОДИЙ
САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ ЙЎЛЛАРИ**

08.00.04– “Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти”

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
АВТОРЕФЕРАТИ**

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Олий аттестация комиссиясида В2018.3.PhD/Iqt656 рақам билан рўйхатга олинган.

Диссертация Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институтида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) илмий кенгаш веб-саҳифасида (www.tiame.uz) ва “ZiyoNet” Ахборот-таълим порталида (www.ziynet.uz) жойлаштирилган.

Илмий раҳбар:

Маматқулов Абдирашид Воҳидович,
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

Расмий оппонентлар:

Султанов Баходир Файзуллаевич,
иқтисодиёт фанлари доктори, катта илмий ходим

Дусмуратов Ражапбой Давлетбаевич,
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

Етакчи ташкилот:

Тошкент давлат иқтисодиёт университети
Самарқанд филиали

Диссертация ҳимояси “Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти” миллий тадқиқот университети ҳузуридаги DSc.03/30.01.2020.I.10.03 рақамли Илмий кенгашнинг 2023 йил “___” _____ соат _____ даги мажлисида бўлиб ўтади. Манзил: 100000, Тошкент шаҳри, Қори-Ниёзий кўчаси, 39-уй. Тел.: (99871) 237-46-68, e-mail: admin@tiame.uz

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси билан “Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти” миллий тадқиқот университетининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (___ -рақам билан рўйхатга олинган). Манзил: 100000, Тошкент шаҳри, Қори-Ниёзий кўчаси, 39-уй. Тел.: (99871) 237-19-45, e-mail: admin@tiame.uz

Диссертация автореферати 2023 йил “___” _____ куни тарқатилди.
(2023 йил “___” _____ даги _____ рақамли реестр баённомаси).

Қ.А.Чариев,

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш раиси,
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

И.О.Юнусов,

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш котиби,
иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори
(PhD), доцент

Н.С.Хушматов,

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш қошидаги
илмий семинар раиси, иқтисодиёт фанлари
доктори, профессор

КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Дунёда аҳоли сонининг ўсиб бориши ва ушбу тенденциясининг сақланиб қолиши табиийки шунга мос равишда ҳаётининг муҳим бўлган қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш ҳажмини ошириш, миллий маҳсулотлар бозорларини барқарор фаолият юритишини таъминлаш, энг аввало, жаҳон бозорида харидоргир бўлган, маҳсулотлар ишлаб чиқаришни кенг йўлга қўйишни тақозо этмоқда. Шунинг билан бир қаторда, аҳолини витаминга бой бўлган озиқ-овқат маҳсулотлари билан таъминлаш масаласи ҳам муҳим вазифалардан саналади. Цитрус мевалилар, хусусан лимон маҳсулотлари ушбу маҳсулотлар сирасига киргани ҳолда инсонларнинг иммун тизимини барқарор сақлаш мақсадида истеъмолдаги асосий маҳсулотлардан бири саналади. Зеро, жаҳон лимон бозорида охириги ярим аср давомида лимон маҳсулотига бўлган талабнинг кескин ошиши COVID-19 даврига тўғри келган. Шу сабабли ҳам дунёда замонавий технологиялар асосида лимончиликни барқарор ривожлантиришга катта эътибор қаратилмоқда.

Глобал иқлимнинг ўзгариши, табиий ҳамда антропоген омиллар таъсирида шаклланган экологик инқирозлар шароитида мамлакат озиқ-овқат хавфсизлиги, хусусан аҳолини сифатли ҳамда витаминга бой бўлган озиқ-овқат маҳсулотлари билан таъминлаш вазифасининг устуворлиги жаҳон қишлоқ хўжалигида ноанъанавий ишлаб чиқариш, хусусан ҳимояланган ерларда қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш имкониятларини кенгайтирмоқда. Шу боис, дунёнинг йирик илмий муассаса ҳамда тадқиқот марказларида инновацион технологияларга асосланган, хусусан ҳимояланган майдонларда лимонзорлар ташкил этиш, маҳсулотни сақлаш, қайта ишлашнинг замонавий технологияларини ишлаб чиқиш, янги, серҳосил ва жаҳон бозорида рақобатбардош лимон навларини яратиш, лимонзорларда зараркунанда ҳамда касалликларга қарши курашиш, экологик маҳсулотлар етиштириш ҳамда ишлаб чиқиш йўналишларида илмий тадқиқотлар олиб борилмоқда.

Мамлакатимизда лимончилик тармоғининг сердаромадлилиги, аҳолини лимон маҳсулоти ҳамда унинг экспортига бўлган талабини ортиб бораётганлиги боисдан республикамиз ҳукумати томонидан ушбу тармоқни жадал ривожлантиришга катта эътибор қаратилмоқда. Ушбу ислохотлар натижасида замонавий лимонзорлар барпо этилмоқда, хусусан лимон етиштириладиган иссиқхона майдонлари мунтазам равишда кенгайиш тенденциясига эга бўлмоқда. Аммо "... инновацион технологиялар асосида янги, серҳосил ва жаҳон бозорида рақобатбардош бўлган лимон навларини яратишга етарли эътибор берилмаётганлиги, сифатли ахборот-консалтинг хизматларини кўрсатиш талаб даражасида йўлга қўйилмаганлиги, кооперация муносабатлари тўлиқ шаклланмаганлиги оқибатида соҳадаги мавжуд имкониятлардан самарали фойдаланилмаётгани¹". Шу нуқтаи назардан лимончилик тармоғини ривожлантириш кўламини кенгайтириш бугунги куннинг долзарб масалаларидан саналади.

¹ Ўзбекистон Республикаси Президентининг "Лимончилик тармоғини янада ривожлантиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида"ги 19.02.2020 йилдаги ПҚ-4610-сон қарори. <https://lex.uz/docs/4741430>

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 29 январдаги ПФ-60-сон “2022-2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида”ги фармони, 2020 йил 19 февралдаги ПҚ-4610-сон “Лимончилик тармоғини янада ривожлантиришга доир кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги, 2018 йил 6 мартдаги ПҚ-3586-сон “Ўзбекистон Республикасида лимончилик соҳасини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 4 мартдаги 119-сон “Дехқон хўжаликлари ва аҳолининг томорқа ерларидан самарали фойдаланиш, сувга чидамли, экспортбоп дарахт плантацияларини ривожлантиришга доир кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарорлари ҳамда мазкур фаолиятга тегишли бошқа меърий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишга ушбу диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги. Мазкур тадқиқот республика фан ва технологиялари ривожланишининг «Демократик ва ҳуқуқий жамиятни маънавий-ахлоқий ва маданий ривожлантириш, инновацион иқтисодий шакллантириш» устувор йўналишига мувофиқ бажарилган.

Мавзунинг ўрганилганлик даражаси. Мева-сабзавотчилик маҳсулотларини етиштириш иқтисодий самарадорлигини оширишнинг илмий-услубий ва амалий масалалари хорижий ҳамда республикамиз олимлари томонидан қатор илмий-тадқиқотлар олиб борилган. Хусусан, Е.А.Егоров, И.М.Куликов, А.В.Глотко, И.П.Шаляпина² каби хорижий, Н.С.Хушматов, О.Т.Жумаев, О.Дилмуродов, М.У.Ачилов³ каби, шунингдек, мустақилликнинг кейинги йилларида ҳимояланган ерлар, иссиқхоналарда кишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш самарадорлигини ошириш бўйича С.Искандаров, А.Дурманов⁴ларнинг тадқиқот натижалари эътиборга молик саналади.

² Егоров Е.А. Организация воспроизводства в промышленном плодоводстве. Краснодар, 2009. 267 с. <https://cyberleninka.ru/article/n/teoreticheskie-osnovy-ekonomiki-i-organizatsii-vosproizvodstvennyh-protssovov-v-plodovodstve>; Куликов И.М. Научная и инновационно-инвестиционная стратегия развития плодово-ягодного комплекса АПК, как важнейший резерв в формировании здорового организма человека в XXI веке// Сб.статей. М. 2006. – 157 с.; Глотко А.В. Повышение экономической эффективности регионального садоводства: монография. – Барнаул: Изд-во Алт.ун-та, 2006. – 295 с.; Шаляпина И.П. Организационно-экономические аспекты системы ведения садоводства в условиях развития интеграционных процессов: монография// Мичуринского государственного аграрного университета, 2008. – 238 с.

³ Хушматов Н.С., Рустамова И.Б. Кишлоқ хўжалигида инновацион фаолиятни йўлга қўйишнинг асосий йўналишлари. “Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar” ilmiy elektron jurnali. № 3, may-iyun, 2019 yil 185-бет.; О.Т.Жумаев Кўп укладли иқтисодий шароитида мева-сабзавотчилик мажмуида кооперацияни ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий асослари: дисс. ... и.ф.н., Т.: 2004. – 135 б.; М.У.Ачилов. Мева-сабзавотчилик тармоғини модернизациялашнинг ташкилий-иқтисодий асосларини такомиллаштириш: авт. ... дисс. и.ф.н.. – Т.: 2022.; Дилмуродов О.Г. Иқтисодий эркинлаштириш шароитида мева-сабзавотчилик мажмуида маҳсулот сотишнинг логистик занжирини такомиллаштириш: дисс. ... и.ф.н.. – Т.: 2010. – 152 б.

⁴ С.Т.Искандаров. Ҳимояланган ер сабзавотчилигини ривожлантиришнинг иқтисодий асосларини такомиллаштириш. авт. ... дисс. и.ф.н. – Т. 2018 – 52 б.; А.Ш.Дурманов. Иссиқхоналар фаолиятини такомиллаштиришнинг ташкилий-иқтисодий механизмлари. авт. ... дисс. и.ф.н. 2022.

Шунингдек, лимон етиштириш технологияларининг илмий-амалий жиҳатлари қишлоқ хўжалиги олимларидан Р.М.Абдуллаев, Б.Х.Гулямов, С.Я.Исламов, Ю.Б.Саимназаров, И.Т.Нормуратов, Ж.Б.Агзамходжаев, Н.Л.Джалилов⁵ ва бошқаларнинг илмий-тадқиқот ишларида ўз аксини топган.

Аммо, лимончилик тармоғининг самарадорлигини ошириш ва бугунги кунда фаолият олиб бораётган турли хўжалик юритиш субъектларида интенсив технологиялар асосида лимон етиштиришнинг иқтисодий жиҳатлари билан боғлиқ илмий-амалий асослари ўрганилмаган. Шу сабабли, Ўзбекистонда лимончиликни ривожлантириш ва тармоқ самарадорлигини ошириш имкониятлари юзасидан таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқиш зарурияти диссертация мавзусининг танланишига асос бўлди.

Диссертация ишининг мақсади. Ўзбекистонда лимончиликни ривожлантириш ва тармоқ самарадорлигини ошириш имкониятлари бўйича илмий таклиф ва амалий тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари қуйидагилардан иборат:

лимончилик тармоғининг ўзига хос хусусиятларини ўрганиш асосида унга таъсир этувчи омилларни таснифлаш;

маҳсулот етиштириш самарадорлигини баҳолаш бўйича услубий ёндашувларни таҳлил этиш ва лимончилик тармоғи самарадорлигини баҳолаш бўйича услубий асосларни такомиллаштириш бўйича таклифлар ишлаб чиқиш;

лимончилик тармоғини ривожлантириш бўйича хорижий тажрибалар ва улардан фойдаланишнинг асосий йўналишларини белгилаш;

лимончилик тармоғини ривожланиши ва маҳсулот етиштиришнинг ҳозирги ҳолатини таҳлил қилиш, интенсив технологиялардан фойдаланиш даражаси таҳлиллари асосида тавсиялар тайёрлаш ва хулосалар ишлаб чиқиш;

лимончилик тармоғини ривожлантиришнинг давлат томонидан рағбатлантириш механизмларини такомиллаштириш бўйича таклифлар тайёрлаш;

инновацион технологияларни жорий этиш асосида тармоқ самарадорлигини ошириш йўллари бўйича таклифлар ишлаб чиқиш;

Андижон вилоятида лимончиликни ривожлантириш доирасида 2022–2030 йилларга мўлжалланган прогноз параметрларини ишлаб чиқиш.

Диссертация ишининг илмий-тадқиқот режалари билан боғлиқлиги. Диссертация иши Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти илмий-тадқиқотлар режасига мувофиқ бажарилган.

Тадқиқот объекти сифатида республикада лимончилик билан шуғулланувчи турли хўжалик юритувчи субъектлар танлаб олинган. Монографик тадқиқотлар Андижон вилояти туманларида лимон етиштирувчи хўжалик юритувчи субъектларида амалга оширилган.

Тадқиқот предметини Ўзбекистонда лимончилик тармоғи фаолиятида юзага келадиган ижтимоий-иқтисодий муносабатлар мажмуи ташкил этади.

⁵ Б.Х.Гулямов, С.Я.Исламов, И.Т.Нормуратов. Цитрус экинларини етиштириш технологияси. Ўқув қўлланма. Тошкент, 2011 йил. 117 бет.; Саимназаров Ю.Б., Агзамходжаев Ж.Б., Абдуллаев Р.М., Джалилов Н.Л. Лимонни етиштириш технологияси бўйича тавсиянома. Академик М.Мирзаев номидаги боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий-тадқиқот институти, 2020 йил.

Тадқиқотнинг усуллари. Тадқиқот жараёнида иқтисодий-статистик, таққослама таҳлил, мантиқий ва абстракт фикрлаш, монографик кузатиш ва эконометрика усулларидан фойдаланилди.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

Лимончиликда ўзаро интеграция ва кооперация муносабатларини ривожлантиришга қаратилган “Цитрус, субтропик ва тропик ўсимлик етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар” уюшмасининг ташкилий тузилмасини такомиллаштириш бўйича таклифлар ишлаб чиқилган ҳамда уларни молиялаштириш манбалари асосланган;

ҳимояланган майдонларда лимон етиштиришда табиий-техноген офатлар талаб даражасида ҳамда газ етказиб берилмаганлиги оқибатида йўқотилган ҳосил қийматининг бир қисмини қоплаб бериш асосида табақали суғурталаш тизимини жорий этиш механизми ишлаб чиқилган;

лимончиликда инновацион технологияларни жорий этишни рағбатлантиришнинг ташкилий-иқтисодий дастакларини такомиллаштириш бўйича таклифлар ишлаб чиқилган;

лимончилик тармоғи ривожига ажратилаётган молиявий маблағлар (имтиёзли кредитлар) даражасида маҳсулот экспорти ва аҳоли бандлиги даражасининг 2026-йилгача прогноз параметрлари ишлаб чиқилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

лимончиликда кооперация муносабатларини шакллантириш орқали маҳсулотни истеъмолчига етиб боришидаги (маҳсулот ҳаракати) оралиқ бўғинларни қисқартириш ҳамда моддий ва меҳнат ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш бўйича амалий тавсиялар ишлаб чиқилган;

лимон етиштиришда қўлланилаётган турли типдаги иссиқхоналар фаолияти самарадорлиги таҳлиллари асосида Ўзбекистоннинг табиий-иқлим шароитига мос, энергия тежамкор ва иқтисодий жиҳатдан энг мақбул турдаги интенсив технологияли иссиқхоналардан фойдаланиш бўйича амалий таклифлар тайёрланган;

лимончиликда катта тажрибага эга бўлган илғор хорижий давлатлар тажрибасидан мамлакатимизда тармоқни янада ривожлантиришда фойдаланишнинг асосий йўналишлари белгиланиб, амалий тавсиялар ишлаб чиқилган.

иссиқхоналарда лимон дарахтлари ҳосилга киргунгача бўлган даврда қўшимча экинлар ҳисобига даромад олиш орқали инвестицион харажатларни қопланиш муддатларини қисқартириш, маҳсулот тайёрлаш ва сотиш тизимини такомиллаштириш юзасидан амалий тавсиялар берилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги. Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги қўлланилган методик ёндашув ва усулларнинг асосланганлиги, маълумотлар базасининг расмий манбалардан, монографик кузатув натижалари асосида олинганлиги, таклиф ва тавсияларнинг амалда синовдан ўтганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот жараёнида олинган илмий таклифлар лимончилик иқтисодиёти бўйича илк амалга оширилаётган илмий-тадқиқотлардан бири бўлиб, тармоқни эркин бозор муносабатлари қонуниятлари асосида барқарор ривожлантириш ва самара-

дорлигини ошириш борасидаги билимлар кўламини кенгайтиришга хизмат қилади.

Тадқиқот натижаларининг амалий жиҳатдан маҳаллий ҳоқимликлар ва бошқа органларнинг ҳудудларда лимон етиштирувчи хўжалик субъектларини кўллаб-қувватлаш, инфратузилмаларни ривожлантириш ҳамда улар фаолиятини мувофиқлаштириш йўналишларидаги Давлат дастурлари ва тегишли қарорлар лойиҳаларини ишлаб чиқишда асос бўлиб хизмат қилади. Шунингдек, “Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти” ва “Микроиқтисодиёт” фанларини ўқитишда ҳамда улар ўқув дастурларини такомиллаштириш, кейс-стадилар тайёрлашда фойдаланиш билан изоҳланади.

Натижаларнинг жорий қилиниши. Лимончиликни ривожлантириш ва тармоқ самарадорлигини ошириш имкониятларини баҳолаш бўйича олинган илмий таклиф ва амалий тавсиялар асосида:

Лимон етиштириш ва қайта ишловчи корхоналар ўртасида ўзаро интеграция ва кооперация алоқаларини ривожлантириш мақсадида “Цитрус, субтропик ва тропик ўсимлик етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар” уюшмасининг ташкилий тузилмасини такомиллаштириш бўйича таклифлари Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги томонидан амалиётга жорий этилган (Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2021 йил 28 сентябрдаги 05/032-3930-сон маълумотномаси). Натижада, маҳсулот экспортини кўпайтириш, тармоқ иқтисодий самарадорлигини 15-20 фоизга ошириш асосланган;

лимончилик тармоғи самарадорлигини оширишга қаратилган “Цитрус, субтропик ва тропик ўсимлик етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар” уюшмасининг ташкилий тузилмасини такомиллаштириш бўйича таклифлари Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги томонидан амалиётга жорий этилган (Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2021 йил 28 сентябрдаги 05/032-3930-сон маълумотномаси). Натижада, аҳолини лимон маҳсулоти билан меъёр даражасида таъминлаш, экспортини кўпайтириш, лимончилик тармоғини иқтисодий самарадорлигини 15-20 фоизга ошириш асосланган;

лимончилик субъектларини рағбатлантиришда имтиёзли кредит, лизинг, суғурталаш каби молиявий кўллаб-қувватлашнинг турли манбаларини янада такомиллаштириш бўйича тавсиялари Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги томонидан амалиётга жорий этилган (Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2021 йил 28 сентябрдаги 05/032-3930-сон маълумотномаси). Натижада, Андижон вилоятининг Андижон, Асака, Балиқчи ва Олтинкўл туманларида фаолият юритаётган лимон етиштирувчи аҳоли томорқаларида лимон дарахтлари қатор орасида дастлабки 2 йил давомида кўшимча экин сифатида саримсоқ пиёз етиштириш орқали сарфланган инвестицион харажатларни 1-йилда 54,5 фоизга, 2-йилда 61,4 фоизга, 3-йилда 175 фоизга, 4-йилда 330 фоиз қоплаш имкониятлари иқтисодий асосланган;

лимончилик тармоғи ривожига ажратилаётган молиявий маблағлар (имтиёзли кредитлар) даражасида маҳсулот экспорти ва аҳоли бандлиги даражасининг 2026-йилгача прогноз параметрлари Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги томонидан амалиётга жорий этилган (Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2021 йил 28 сентябрдаги 05/032-3930-сон маълумотномаси).

Натижада, 2030 йилга бориб экспортга йўналтириладиган лимон ҳажмини 1,8 марта ошириш ҳамда аҳолини лимонга бўлган талабини ҳозирги 28,1 фоиздан қарийб 93,3 фоизга етказиш имкони яратиш истиқболи асосланган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Тадқиқот натижалари 2 та хорижий ва 4 та республика илмий-амалий конференцияларида муҳокама қилинган ва маъқулланган.

Тадқиқот натижаларини эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси томонидан тавсия этилган илмий журналларда жами 5 илмий иш, шундан 4 та таси маҳаллий ва 1 таси хорижий журналларда нашр этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Илмий иш кириш, 3 та боб, хулоса ва таклифлар ҳамда фойдаланилган адабиётлар рўйхатидан иборат. Диссертациянинг умумий ҳажми 139 бетда ифода этилган.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Кириш қисмида диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати асосланган, тадқиқотнинг мақсади ва вазифалари ҳамда объект ва предмети шакллантирилган, республика фан ва технологияларини ривожланишининг устувор йўналишларига боғлиқлиги кўрсатилган, тадқиқотнинг илмий янгилиги ва амалий натижалари баён қилинган, олинган натижаларнинг назарий ва амалий аҳамияти очиб берилган, тадқиқот натижаларини амалиётга жорий қилиш, нашр этилган ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг **“Лимончиликни ривожлантириш ва тармоқ самарадорлигини оширишнинг илмий-услубий асослари”** деб номланган биринчи бобида лимончилик тармоғинининг хос хусусиятлари, тармоқ самарадорлигига таъсир этувчи омиллар ва самарадорлигини баҳолашнинг услубий жиҳатлари ҳамда хорижий тажрибалар ва улардан мамлакатимиз иқтисодиётида фойдаланиш имкониятлари ёритилган.

Маълумки, аҳолини ҳаётий муҳим бўлган қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари билан узлуксиз таъминлаш мақсадида маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажмини ошириш, миллий маҳсулотлар бозорларини барқарор фаолият юритишни таъминлаш, энг аввало, жаҳон бозорида харидоргир ҳамда рақобатбардош маҳсулотлар ишлаб чиқаришни кенг йўлга қўйишни тақозо этади. Шунингдек, мамлакат аҳолисини сифатли озиқ-овқат маҳсулотлари билан узлуксиз таъминлашда иссиқхоналарда етиштирилган қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари, айниқса, аҳолининг витаминга бой бўлган цитрус ва лимон маҳсулотлари муҳим ўрин тутди. Зеро, аҳоли саломатлигини сақлаш, соғлом турмуш тарзини таъминлаш, кишиларнинг тўлақонли фаолият юритишида витаминлар ва минералларнинг ўрни бекиёс.

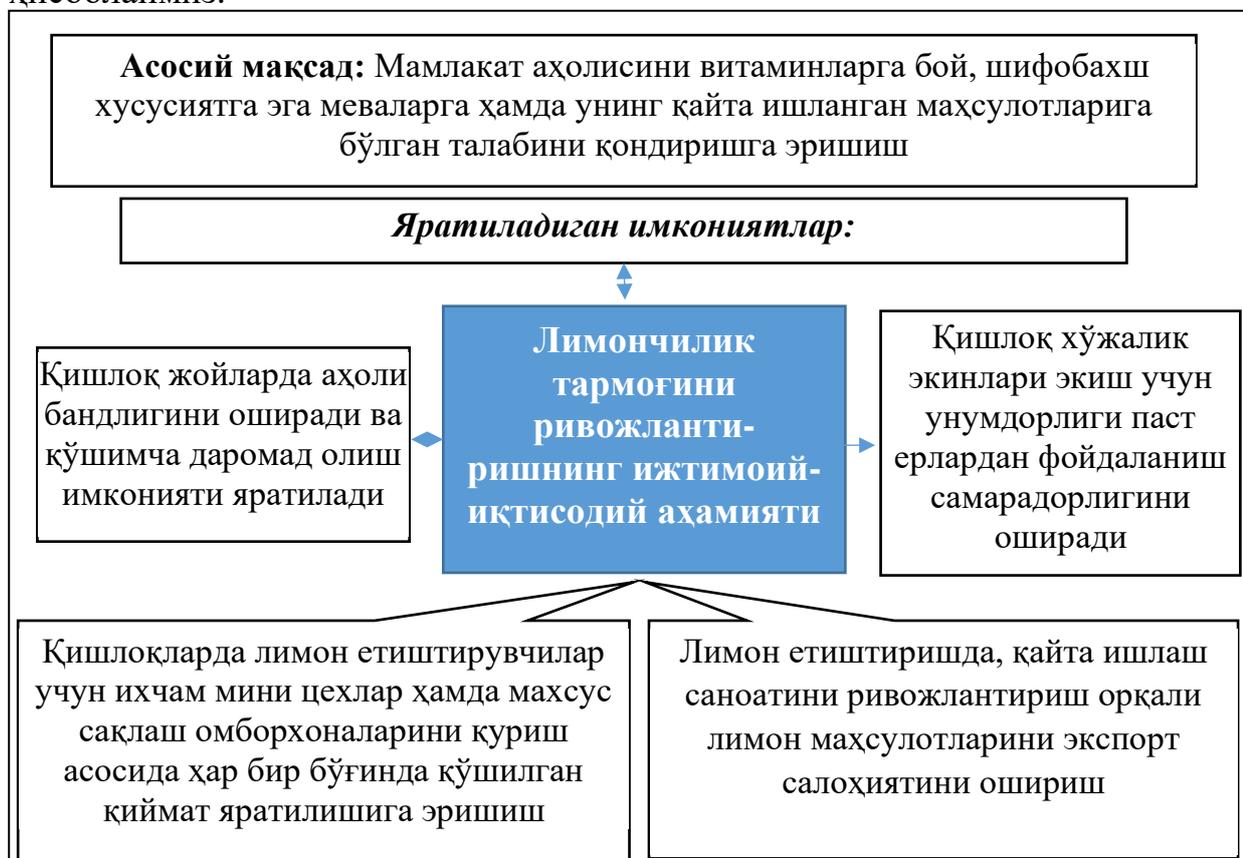
Лимончилик тармоғини қишлоқ хўжалигининг бошқа тармоқлари каби ўзига хос хусусиятлари мавжуд. Ушбу хусусиятларни ҳар томонлама чуқур ўрганиш, ишлаб чиқаришни уларга мос равишда ташкил этиш ва улардан келиб чиққан ҳолда тармоқ фаолиятини белгилаш кўзланган натижаларга эришиш учун замин яратади.

Умуман олганда лимончиликни ривожлантиришда тармоқнинг қуйидаги ўзига хос хусусиятлар билан ҳам ажралиб туради:

- лимонни Ўзбекистон табиий-иқлим шароитида турли типдаги махсус ҳимояланган майдонларда етиштирилиши ва совуққа чидамсиз хусусиятига эгаллиги;
- лимончилик тармоғида дарахтларни бутоклаш ва ҳосилни йиғиштириб олиш асосан қўл меҳнاتини талаб қилиши;
- лимон етиштиришда ҳосил олиш бир йилда бир мартаба бўлиб, мавсумий характерга эга эканлиги;
- лимончиликда маҳсулотнинг тез бузулувчанлиги.

Шунингдек, мамлакатимизда лимончилик тармоғини барқарор ривожланишига бир қатор омиллар ҳам таъсир кўрсатади. Бу омилларни ташкилий-иқтисодий, ижтимоий, табиий-иқлим, техник-технологик ҳамда меъёрий-ҳуқуқий омилларга ажратиш муҳим аҳамиятга эга ҳисобланади.

Умуман олганда, мамлакатимизда лимончилик тармоғини ривожлантиришнинг ижтимоий ва иқтисодий аҳамияти қуйидагилардан иборат, деб ҳисоблаймиз.



1-расм. Лимончилик тармоғини ривожлантиришнинг ижтимоий-иқтисодий аҳамияти ⁶

Юқоридагилардан келиб чиққан ҳолда, тармоқ самарадорлигини баҳолашда бизнингча, лимончиликнинг ўзига хос хусусиятларидан келиб чиқиб, қуйидаги кўрсаткичлар тизимидан фойдаланиш лозим:

⁶ Муаллифнинг илмий-тадқиқотлари асосида тузилган.

- ялпи ҳосил;
- 100 м²дан олинган лимон ҳосили миқдори;
- 1 туп лимон дарахтидан олинган ҳосил миқдори;
- сарфланган меҳнат харажатлари ҳисобига етиштирилган маҳсулот бирлиги;
- харажатлар таркиби ва турлари бўйича (кўчатлар сони, бутқоқлаш (шакл бериш) ва ҳоказолар);
- етиштирилган маҳсулот бирлигининг умумий таннархи;
- маҳсулот бирлигини ўртача сотиш баҳоси;
- 1 кг ёки 1 центнер етиштирилган лимон ҳисобига миқдор ва қиймат ифодасидаги минерал ва маҳаллий ўғит, кимёвий препаратлар ва суғориш харажатлари миқдори;
- 100 м² ҳисобига миқдор ва қиймат ифодасидаги минерал ва маҳаллий ўғит, кимёвий препаратлар ва суғориш харажатлари миқдори;
- ялпи даромад;
- 1 кг ёки 1 центнер маҳсулот турлари ҳисобига олинган фойда;
- рентабеллик даражаси.

Лимон етиштиришга тааллуқли бўлган харажатлар таркиби қуйидагилардан иборат: кўчат материаллари иссиқхоналарни (ҳимояланган майдон) қуриш ва таъмирлаш; ўсимликларни ҳимоя қилиш воситалари; минерал ва маҳаллий ўғитлар; транспорт харажатлари; сув билан таъминлаш харажатлари; иш ҳақи ва ижтимоий ажратмаларга тўловлар; бошқа эҳтиёжларга сарфланадиган харажатлар.

Шунингдек, лимон етиштиришнинг иқтисодий самарадорлигини аниқлашнинг асосий индикаторлари сифатида:

- 100 м²дан лимон олишга сарфланган меҳнат ва моддий воситалар харажатлари;
- 100 м² ҳисобига олинадиган лимон миқдори ва қиймати;
- 1 кг ёки 1 центнер лимон ҳисобига олинган фойда миқдори;
- 1 ишчи ходим ҳисобига олинган лимон миқдори ва қиймати каби кўрсаткичлардан фойдаланиш мақсадга мувофиқ.

Албатта, цитрус ўсимликлари, хусусан, лимончилик тармоғини ривожлантириш бўйича дунёда етарли тажрибалар тўпланган бўлиб, ушбу тармоқни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш бўйича тажрибаларини ҳар томонлама чуқур ўрганиш ва ундан республикамиз шарт-шароитига мос бўлган жиҳатларидан фойдаланиш бўйича тавсияларни ишлаб чиқишда муҳим аҳамиятга эга. Хусусан, лимончиликни ривожлантириш бўйича хорижий давлатларда қўлланилаётган қуйидаги ташкилий-иқтисодий механизмларни, жумладан: фермер хўжаликларига кредит олиш имкониятларини ошириш учун кредит фоиз ставкасини давлат томонидан қоплаб бериш ҳисобига банклар томонидан 5 фоизгача ставкада имтиёзли кредитлар бериш амалиётини жорий этиш (АҚШ ва Россия тажрибаси);

қишлоқ хўжалигига яроқсиз ёки чўл ерлардан самарали фойдаланиш учун давлат томонидан энергия тежамкор иссиқхоналар қуриш ва уни фермер, деҳқон

ва томорқа ер эгаларига ёки бошқа тадбиркорларга ижарага бериш амалиётини мақсадли дастур асосида тадбиқ этиш (Хитой тажрибаси);

лимончиликда кооперация муносабатларини кенг жорий этиш, лимон етиштириш ва сотиш кооперативларига ҳудуддаги барча лимончилик хўжаликларини жалб қилиш (ЕИ давлатлари ва Япония тажрибаси);

лимон етиштиришда етарли билим ва кўникмага эга бўлмаган деҳқон, фермер ва томорқа ер эгаларига мунтазам маслаҳатлар бериб бориш, юқори ҳосилдор ва касалликларга чидамли лимон кўчатлари ва бошқа зарур моддий ресурслар билан таъминлаш (Аргентина ва Германия тажрибаси) каби йўналишларидаги ижобий тажрибаларни Ўзбекистон лимончилигига жорий этиш мақсада мувофиқ.

Диссертациянинг “**Лимончиликни ривожлантириш ва тармоқ самарадорлигининг ҳозирги ҳолати**” деб номланган иккинчи бобида лимончилик тармоғини ривожлантириш бўйича таркибий ислоҳотлар натижалари, тармоқда интенсив технологиядан фойдаланиш, шунингдек маҳсулот етиштириш самарадорлигининг ҳозирги ҳолатига баҳо берилган ва мавжуд тенденциялар ҳамда муаммолар аниқланган.

Маълумки, мамлакатимизда қишлоқ хўжалигида интенсив технологияларни кенг жорий этиш, моддий-техника таъминотини мустаҳкамлаш, юқори ҳосил берадиган кўчатчилик тизимини яратиш, ноанъанавий мева маҳсулотлари, айниқса, цитрус мевалар, жумладан лимон етиштирувчиларнинг моддий манфаатдорлигини таъминловчи иқтисодий механизмларни ишлаб чиқиш ва амалиётга жорий қилишга қаратилган бир қатор чора-тадбирлар амалга оширилмоқда. Мазкур таркибий ислоҳотлар натижасида, биргина охириги йилларда лимон экин майдонлари 491,5 гектардан 1655,5 гектарга, яъни 3,3 мартага кўпайган (1-жадвал).

1-жадвал.

**Ўзбекистон Республикасида лимон етиштириш динамикаси
(2017-2020 йилларда)⁷**

Йил	Лимон экилган майдон, га	Ҳосилдорлик, т/га	Ялпи ҳосил, тонна	Банд бўлганлар сони (меҳнат ресурслари) дона
2017	491,5	17,2	8461,3	1792
2018	1221	20,4	24855,9	3285
2019	1625,5	17,5	28391	4923
2020	1655,5	19,4	32107	5277
2020 й. 2017 й. га нисбатан, марта	3,3	1,1	3,7	2,9

Бугунги кунда лимон етиштириш улушининг маълум бир қисми фермер хўжаликларига тўғри келса, аксарияти деҳқон хўжаликлари, ёхуд аҳоли

⁷ Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги маълумотлари асосида тузилган.

томорқалари ва хусусий тадбиркорлар (ҳозирда замонавий иссиқхоналарда лимон етиштирувчиларнинг асосийси хусусий тадбиркорлардир) ҳиссасига тўғри келмоқда.

Республикада аҳоли сонининг ўсиб бориши ҳисобига лимон маҳсулотларига бўлган талаб ҳам ортиб боради. Бироқ, лимончилик тармоғини республика ҳудудларида ривожланиб боришига қарамай, аҳолининг лимонга бўлган истеъмол талабини ҳисоб-китобига кўра, ҳанузгача ишлаб чиқарилган маҳсулот ҳажми аҳолининг йиллик меъёрига нисбатан 2 баробаргача камлигини кўрсатмоқда (2-жадвал).

2-жадвал.

Республика ҳудудларида 2020 йилда лимонга бўлган истеъмол талабининг таъминланганлик даражаси⁸

№	Ҳудудлар номи	Аҳоли сони, минг киши	Йиллик физиологик меъёр, тонна (2 кг/киши ҳисобида)*	Маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажми, тонна	Фарқи (+/-)
1	Қорақалпоғистон Республикаси	1889,8	3779,6	35	- 3734,1
2	Андижон	3188	6376	2314	- 4062
3	Бухоро	1915,9	3831,8	624	- 3207,8
4	Жиззах	1374,4	2748,8	1527,5	- 1221,3
5	Қашқадарё	3261,2	6522,4	5395	- 1127,4
6	Навоий	992,4	1984,8	614	- 1270,5
7	Наманган	2795,6	5591,2	3965	- 1626,2
8	Самарқанд	3857	7714	3731	- 3983
9	Сурхондарё	2612,3	5224,6	9750	4525,4
10	Сирдарё	841,8	1683,6	1014	- 669,6
11	Тошкент	2929,7	5859,4	877,5	- 4981,9
12	Фарғона	3733	7466	2125	- 5542
13	Хоразм	1856,4	3712,8	135	- 3647,8
14	Тошкент ш.	2554,9	5109,8		- 5109,8
Жами		33802,4	67604,8	32107	- 35658

*Амалдаги норматив ҳужжатларда цитрус меваларга бўлган суткалик талаб 15 грамм (йиллик 5,4 кг) қилиб белгиланган. Ўзбекистонда лимон муҳим турдаги маҳсулот ҳисобланмаганлиги учун алоҳида меъёр ўрнатилмаган. Шу боис, хорижий мамлакатлар (Жанубий-Шарқий Осиё давлатлари) тажрибасидан келиб чиқиб, ҳисоб-китобларда лимонга бўлган йиллик физиологик меъёр аҳоли жон бошига 2 кг. сифатида қабул қилинди.

Демак, аҳолининг меъерий истеъмоли учун 35658 тоннага, яъни 52,7 фоизга кам лимон етиштирилган. Республика ҳудудларидан фақатгина Сурхондарё вилоятида ижобий тенденция кузатилгани ҳолда меъёр 5224,6 тоннани ташкил қилган ҳолда, 4525,4 тоннага кўп, яъни 9750 тонна маҳсулот етиштирилган.

⁸ Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳамда “Цитрус, субтропик ва тропик ўсимлик етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар” уюшмаси маълумотлари асосида тузилган.

Ушбу ҳолат ҳам лимончиликни ривожлантиришнинг табиий иқлим шароитига жуда таъсирчанлигини кўрсатади.

Лимон маҳсулотларига аҳолининг истеъмол талаби ортиб бориши ўларок, лимон экспортига ҳам муҳим аҳамият қаратилмоқда. Жумладан, 2017 йилда лимон етиштириш ҳажмининг 17,6 фоизи (3957,1 тоннаси) экспортга йўналтирилган. Бироқ, 2019 йилда “Цитрус, субтропик ва тропик ўсимлик етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар” уюшмаси ташкил этилишига қарамасдан, бу кўрсаткич, 2019 йилда 22,7 фоиз (5647,7 тоннаси), 2020 йилда 21,9 фоиз (7027,1 тоннаси) экспорт қилинганлиги кузатилди (3-жадвал).

3-жадвал.

**Республикада 2017-2020 йилларда лимон экспорт ҳажми динамикаси,
тоннада⁹**

№	Худудлар номи	Йиллар			2020 йил 2017 йилга нисбатан, %да
		2017	2019	2020	
1	Қорақалпоғистон Республикаси	16,3	60,9	5,8	36,0
2	Андижон	678,9	642,1	468,3	69,0
3	Бухоро	113,8	95,1	127,3	112
4	Жиззах	142,2	33,3	27,2	20,0
5	Қашқадарё	358,2	299,2	184,9	51,6
6	Навоий	223,4	89,9	238,9	107,0
7	Наманган	451,8	1110,2	1040,8	2,3 м
8	Самарқанд	59,6	137,5	202,5	3,4 м
9	Сурхондарё	218,2	388,2	391,7	180
10	Сирдарё	227,0	41,4	322	142
11	Тошкент	456,9	1032,9	1577	3,45 м
12	Фарғона	712,5	1483,2	2025,8	2,84 м
13	Хоразм	298,3	233,8	414,8	1,4 м
Жами		3957,1	5647,7	7027,1	178

Таҳлилларга кўра, мамлакатимизда 2022 йил 2017 йилга нисбатан лимон экспорт ҳажми 135,2 фоизга ошган. Ушбу йилда жами 5352 тонна лимонни 3550 тоннаси Россия Федерациясига, 1040 тоннаси Қозоғистон Республикасига, 611 тоннаси Қирғизистон ҳамда қолган 151 тоннаси бошқа давлатлар улушига тўғри келади. Умуман олганда, кейинги йилларда лимон экспортига қилишда куйидаги салбий омиллар ўз таъсирини ўтказмоқда:

- маҳсулотларни халқаро стандартларга тўлиқ жавоб бермаслиги;
- маҳсулотларнинг нархлари нисбатан арзон бўлган кўшни давлатларга экспорт қилиниши;
- экспортга чиқариш учун транспорт харажатларининг юқорилиги;
- маҳсулотлар экспорти учун инфратузилмаларнинг (сақлаш, қадоқлаш) етарли ривожланмаганлиги.

⁹ “Цитрус, субтропик ва тропик ўсимлик етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар” уюшмаси маълумотлари асосида тузилган.

Таҳқиқотлар давомида бугунги кунда лимон етиштириш бўйича фаолият кўрсатаётган турли типдаги иссиқхона майдонларининг салмоғи таҳлил этилди. Жумладан, лимон етиштириш билан шуғулланаётган хўжалик юритувчи субъектларига тегишли жами 1655,5 гектар иссиқхона майдонларининг 82,8 фоизи енгил конструкцияли, яъни оддий усулдаги плёнкали, 7,6 фоизи ойнаванд, 9,6 фоизи Хитой (хандақ усули) технологиялари асосида фаолият кўрсатмоқда (4-жадвал).

4-жадвал.

Республикада лимон етиштирувчи турли типдаги иссиқхоналар майдони ва салмоғи (2020 йил ҳолатига)¹⁰

Кўрсаткичлар	Жами иссиқхоналар	Иссиқхона турлари		
		Плёнкали (оддий усулда)	Ойнаванд	Хитой технологияси (хандақ усули)
Иссиқхоналар майдони, га	1655,5	1371,1	125,1	159,3
Жамига нисбатан салмоғи, %	100,0	82,8	7,6	9,6
Ҳосилдорлик, ц/га	321070	950	950	475

Таҳлил натижаларидан кўриниб турибдики, лимон етиштираётган иссиқхоналарнинг асосий улуши плёнкали оддий усулдаги иссиқхоналарга тўғри келмоқда. Маълумки, янги ташкил этилган лимонзорлар 2-йилдан бошлаб ҳосил нишонасини ва 5-йилга борганда юқори ҳосил бера бошлайди. Шу сабабли, лимончиликни ташкил қилиш, бунинг учун зарурий кўчат материаллари, иссиқхона қуриш учун зарурий материаллар сотиб олишга сарфланган маблағни ёки олинган кредитни лимон кўчати ҳосилга киргандан кейингина қайтариш имконияти пайдо бўлади.

Шу боисдан, лимон етиштириш бўйича иссиқхоналардан фойдаланишда лимон қатор ораларига сабзаёт экинларини экиб, маҳсулот ишлаб чиқариш ва сотиш юқори даражада рентабелликка эришишини таъминлайди. Ушбу усулда маҳсулот етиштиришни ташкил этган хўжаликлар маҳсулот сотишдан барқарор даромад олиш ҳамда иссиқхоналардан самарали фойдаланиш имкониятига эга бўлади. Бу, бир томондан, лимон ва саримсоқпиёзга бўлган аҳоли талабини юқорилиги билан, иккинчи тарафдан, ушбу маҳсулотлар экспортбоплиги билан изоҳланади.

Шундан қилиб, лимон етиштиришнинг иқтисодий самарадорлиги таҳлили ушбу тармоқнинг юқори даромадли эканлигини ҳамда кенгайтириган такрор ишлаб чиқариш жараёнини фаол олиб бориш имконияти мавжудлигини кўрсатмоқда.

Маълумки, лимон етиштиришда турли усулдаги иссиқхоналарни ташкил этиш харажатлари турли қийматларга эга. Хусусан, Андижон вилоятида Хитой технологияси (хандақ) усулида харажатларнинг кам бўлиши ҳисобига барча харажатларни қоплагандан сўнг рентабеллик даражаси 65,8 фоизни ташкил

¹⁰ Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги маълумотлари асосида тайёрланган.

этган. Оддий энгил конструкцияли икки қават плёнкали (термос) усулида рентабеллик даражаси 19,3 фоиз, замонавий типдаги ойнали иссиқхонадан олинган натижалар сарфланган жами харажатларнинг 16 фоизини қоплашга эришилган (5-жадвал).

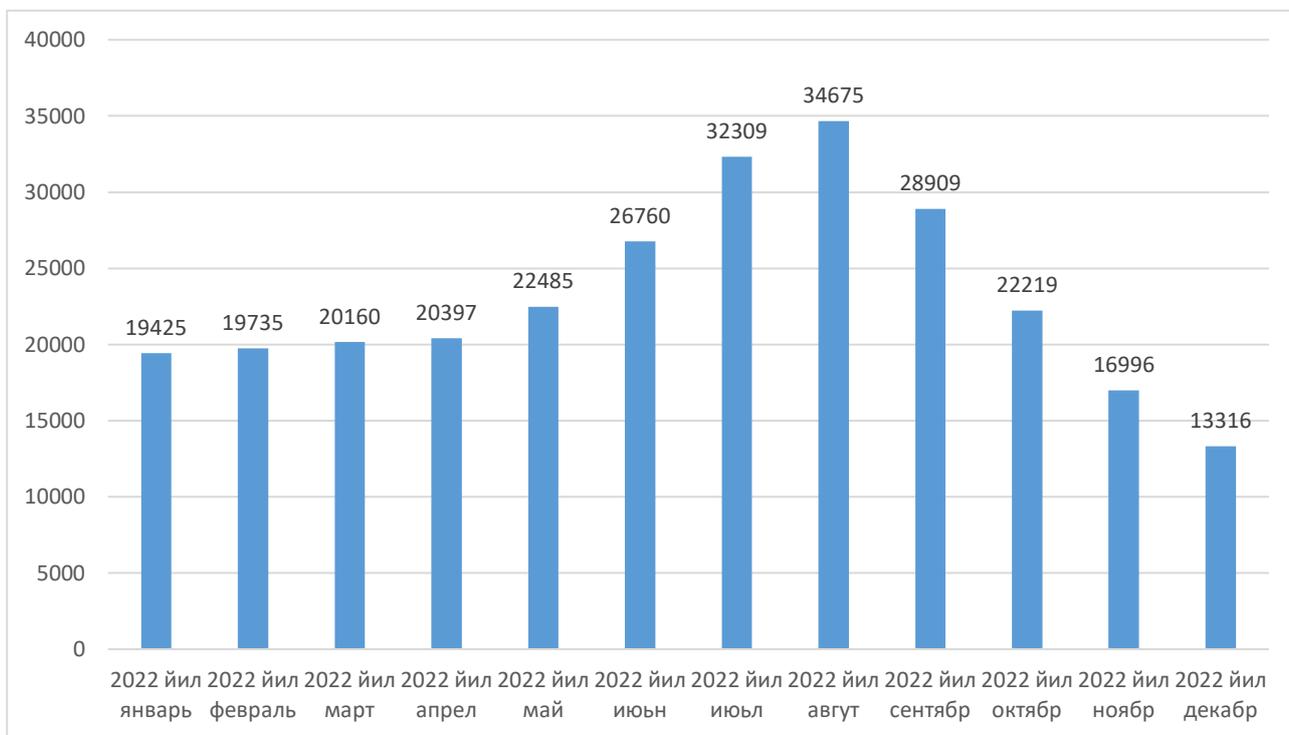
5-жадвал.

Андижон вилоятида 1 сотих майдонда хандақ ва оддий энгил конструкцияли икки қават плёнкали технологиядаги лимон етиштириш самарадорлиги¹¹

№	Кўрсаткичлар	Ўлчов бирлиги	Хандақ	Оддий энгил конструкцияли икки қават плёнкали (термос)	Ойнаванд иссиқхона
1	Экин майдони	сотих	1	1	1
2	Лимон дарахтлар сони	дона	10	10	10
3	Ялпи ҳосил	кг	475	950	950
4	Ялпи даромад	минг сўм	9500	19000	19000
5	Жами харажатлар	минг сўм	5730	15913	118680
5.1	Иссиқхона қуриш харажатлари	минг сўм	4760	10893	114460
5.2	Полиэтилен плёнка (0,08 мм)	минг сўм	250	1000	-
5.3	Кўчат сарфи	минг сўм	300	300	300
5.4	Ўғит сарфи	минг сўм	170	170	170
5.5	Кимёвий кураш харажатлари	минг сўм	50	50	50
5.6	Агротехник тадбирлар		200	200	200
5.7	Иситиш харажатлари		-	3500	3500
6	Фойда	минг сўм	3770	3087	-99680
7	Бир туп лимондан олинадиган ҳосил	кг	47,5	95	95
8	1 кг лимоннинг бозор баҳоси	минг сўм	20	20	20
9	1 кг лимоннинг таннархи	минг сўм	1,41	5,17	4,12
10	1 туп лимондан олинган фойда	минг сўм	377	308	-
11	Рентабеллик даражаси	%	65,8	19,3	-

Лимон маҳсулоти йил мавсумларида бозор баҳолари ўзгарувчан хусусиятга эгадир. 1 кг лимоннинг бозордаги энг юқори нархи 34 675 сўм бўлиб, бу кўрсаткич йилнинг август ойига тўғри келмоқда. Лимоннинг арзон даври эса декабрь ойи ҳисобланиб, бу даврда 1 кг лимон 13 316 сўмни ташкил этган, яъни куз мавсумида лимонлар пишиб бозорларда маҳсулот кўпайган даврга тўғри келмоқда. Шундан хулоса қилиш мумкинки лимонни сақлаш тизимини янада такомиллаштириш, маҳсулотларни сақлаш харажатларини камайтириш лимон етиштирувчи хўжаликларнинг даромадларини ошириш имкониятларини яратади (2-расм).

¹¹ Монографик тадқиқотлар асосида муаллиф томонидан ҳисоб китоб қилинган.



2-расм. Ўзбекистон Республикасида лимон маҳсулотини бозор нархларининг йил ойлари кесимида ўзгариш динамикаси¹²

Тармоқдаги асосий муаммоларни чуқурроқ таҳлил этиш мақсадида Андижон вилоятининг Андижон туманидаги лимончилик билан шуғулланувчи хўжаликларда сўровнома ўтказилди. Респондентлар асосан тармоқни ривожлантиришга тўсқинлик қилаётган қуйидаги: яъни, молиявий малағларнинг етарли эмаслиги, касалликларга қарши курашда кимёвий воситаларнинг қимматлиги, замонавий иссиқхоналарда эса асосан электр энергияси, газ ресурсларнинг тақчиллиги каби муаммоларга алоҳида урғу беришган. Шунингдек, “Цитрус, субтропик ва тропик ўсимлик етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар уюшмаси” фаолияти тўғрисида сўралганда уларнинг аксарияти бундай уюшма борлигидан ҳамда ундаги ваколатлардан беҳабар эканлигини айтишди (3-расм).

Айниқса, респондентларнинг, яъни жами ўрганилган 40 та фермер (20 та) ва деҳқон (томорқа) (20 та) хўжаликларидан лимон етиштириш жараёнларини суғурта қилдирганлари ичида 1 та фермер хўжалиги бўлиб, у ҳам бўлса, фақатгина иссиқхонада етиштирилган лимон ҳосилини суғурта қилдирганлигини айтиш мумкин.

Хулоса қилиб айтганда, лимончилик тармоғидаги ишлаб чиқарувчилар, қайта ишловчилар, тайёрловчиларни молиявий жиҳатдан қўллаб-қувватлаш зарурияти қуйидаги ҳолатлар билан изоҳланади:

- лимончилик йўналишидаги хўжаликларнинг молиявий ҳолати етарли миқдорда айланма ва асосий воситалар сотиб олишга имкон бермаслиги;
 - лимон етиштиришда асосан маҳаллий аҳолининг ҳиссасига тўғри келади.
- Бу эса, ўз навбатида, фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ерларда ҳам

¹² Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика агентлиги маълумотлари асосида ишлаб чиқилган.

босқичма-босқич замонавий иссиқхоналарни барпо этиш заруратини келтириб чиқаради;



3-расм. Лимончиликка ихтисослашган хўжаликларда учрайдиган асосий муаммолар тизими (жами сўровномага нисбатан фоизда)¹³

– лимончилик иссиқхоналарида иссиқлик манбаларида муаммолар мавжудлиги. Деҳқонларга иситиш тизимини қимматга тушиши ҳисобига лимон таннархини ошиб кетишига ва янги лимонзорларни барпо этилишида салбий таъсир кўрсатмоқда;

– лимонни қайта ишловчи ва тайёрловчи корхоналарнинг ҳудудий ихтисослашувга кўра, етарлича шакллантирилмаганлиги, республика бўйича лимон маҳсулотини қайта ишловчи корхона ва мини цехларнинг мавжуд эмаслиги;

– лимонни ташиш учун мавжуд махсус транспорт инфратузилмаларини тубдан янгилаш зарурлиги ва бошқалар.

Диссертациянинг “**Лимончилик тармоғини ривожлантиришни қўллаб-қувватлаш ва иқтисодий самарадорлигини ошириш йўллари**” деб номланган учинчи бобида лимончиликда ўзаро интеграция ва кооперация муносабатларини ривожлантиришга қаратилган ташкилий бошқарув тизими, давлат томонидан рағбатлантириш механизми сифатида суғурталаш тизими, тармоқни инновацион ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш бўйича таклифлар ишлаб чиқилган ҳамда республика-мизда лимон етиштиришга ажратилган молиявий маблағларнинг кўпайтириш эвазига 2026 йилга бандлик даражаси, экспорт ҳажмини ошириш истиқболлари асослаб берилган.

¹³ Анкета сўровномалари натижалари асосида муаллиф томонидан тузилган.

Мамлакатимизда лимончилик соҳасини барқарор ривожлантириш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 6 мартдаги “Ўзбекистон Республикасида лимончилик соҳасини янада ривожлантириш чоратадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3586-сонли қарори билан “Лимон етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар” уюшмасини ташкил этилган ҳамда унинг ташкилий тузилмаси тасдиқланган. Аммо, монографик тадқиқотлар ушбу уюшма фаолиятини қониқарсиз эканлигини кўрсатди.

Шундан келиб чиққан ҳолда, диссертацияда “Цитрус, субтропик ва тропик ўсимлик етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар” уюшмасининг ташкилий фаолиятини кенгайтириш мақсадида уюшма тузилмасига мазкур тармоқ йўналишида фаолият юритадиган қўшимча корхона ва ташкилотларни бириктириши ҳамда уюшмани ҳудудларда бўлимларини ташкил этиш таклифи асослаб берилган (4-расм).

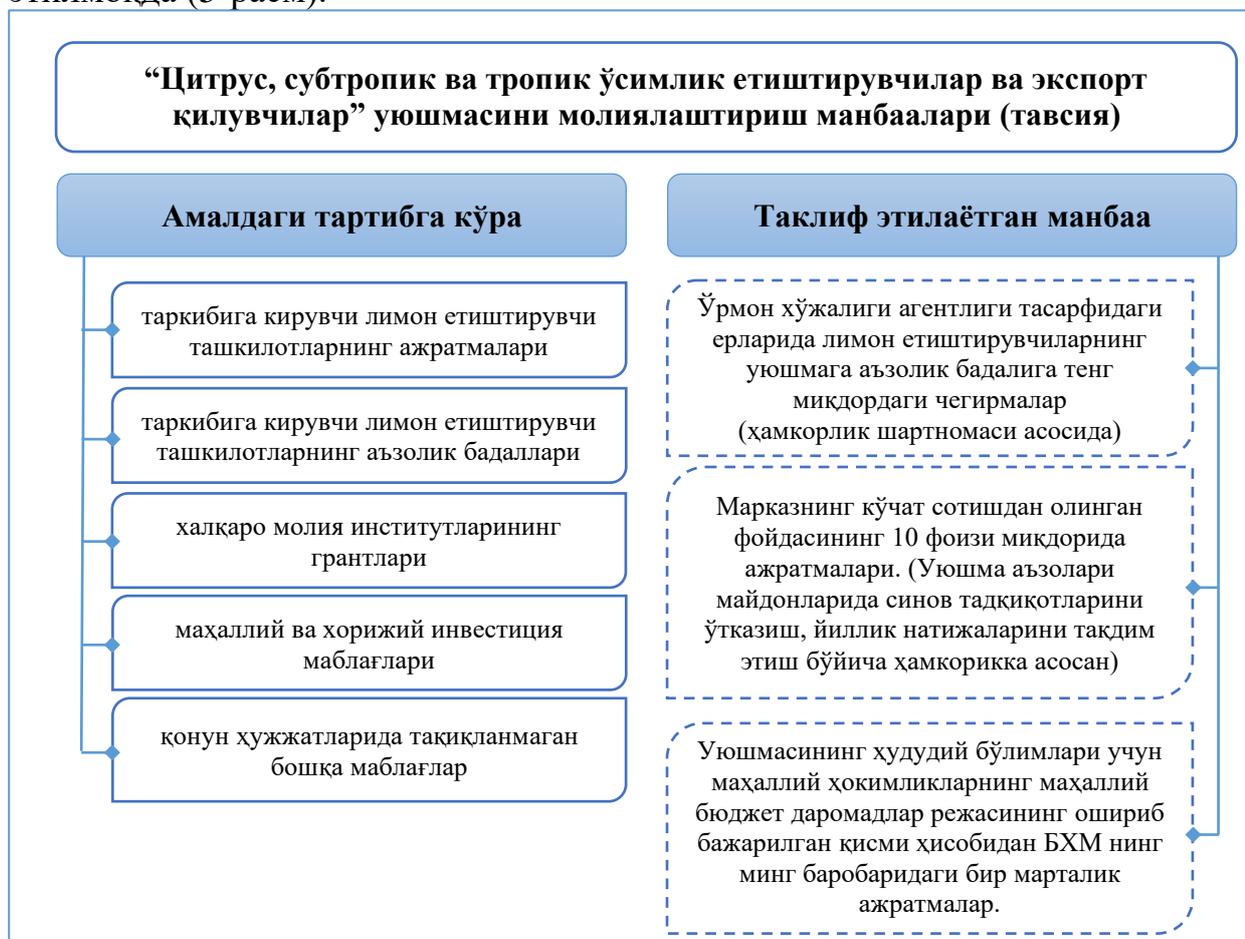


4-расм. “Цитрус, субтропик ва тропик ўсимлик етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар” уюшмасининг тавсиявий ташкилий тузилмаси¹⁴

Мазкур уюшма ташкил этилганида уни молиялаштириш манбаалари уюшма таркибига кирувчи лимон етиштирувчи ташкилотларнинг ажратмалари, аъзолик

¹⁴ Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

бадаллари, грантлар ва хомийлик маблағлар ҳисобидан шаклланиши белгилаб қўйилган. Аммо, тадқиқотлар кўрсатишича уюшмада етарли миқдордаги маблағлар шаклланмаганлиги, аъзолик тушумлари йиғилмаганлиги боис у ўз вазифаларини лозим даражада бажара олмаган. Оқибатда тўлов қобилиятсизлиги ортидан кадрлар қўммимсизлиги ортиб бораверган. Шу боис, таклиф этилаётган янги тузилмага мос равишда молиялаштиришнинг ҳам янги тизими тавсия этилмоқда (5-расм).



5-расм. “Цитрус, субтропик ва тропик ўсимлик етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар” уюшмасини молиялаштириш манбаалари (тавсия)¹⁵

Шунингдек, лимончиликка ихтисослашган ҳудудларда лимон етиштирувчи субъектларга техник, кимёвий, транспорт ва бошқа шу каби турдаги хизмат кўрсатиш инфратузилмасини ривожлантириш учун ҳукумат томонидан қўллаб-қувватланиши (тижорат банкларининг имтиёзли кредитларини жалб қилиш, лизинг, суғурта механизмларини ҳамда солиқ имтиёзларини жорий этиш) лозим. Хусусан, лимончилик тармоғини ривожлантиришнинг давлат томонидан рағбатлантиришнинг асосий механизмларидан бири бу – тармоқни суғурталаш тизимидир.

Маълумки, баъзи йилларда қишнинг совуқ келиши натижасида хандақ усулидаги иссиқхоналарни, ёки газ етказиб берилмаганлиги оқибатида оддий енгил конструкцияли икки қават плёнкали(термос) усулидаги иссиқхоналарда лимон ҳосили ва кўчатларини совуқ уриш ҳолати кузатилади.

¹⁵ Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

Шуни ҳисобга олган ҳолда, аҳоли томорқаларида лимон дарахтлари қатор орасида дастлабки йилда қўшимча экин сифатида саримсоқ пиёз етиштириш натижасида табиий ва техноген офатлар натижасида йўқотилган ҳосилни, яъни олинмаган даромад қийматини камайтириш мумкин. Шунинг учун, бизнингча лимончиликни суғурталаш тизимини қуйидаги механизм асосида такомиллаштириш мақсадга мувофиқ, деб ҳисоблаймиз.

6-жадвал.

Ҳимояланган майдонларда лимон етиштиришда суғурталаш тизимини такомиллаштириш йўллари¹⁶

Амалдаги тартибга кўра суғурталаш механизми	Таклиф этилаётган механизм	Алоҳида жиҳатлари		Тўлов манбалари
		Кўчатга зарар етмаган ҳолатларда	Кўчатларни совуқ урган ҳолатларда	
Табиий ва техноген офатлар натижасида олинмаган даромаднинг бир қисми қоплаб берилади.	Табиий ва техноген офатлар натижасида ҳамда талаб даражасида газ етказиб берилмаганлиги оқибатида йўқотилган ҳосил қийматининг бир қисмини қоплаб бериш	Хандақ типдаги иссиқхоналарда олинмаган даромаднинг 48 фоизини қоплаб бериш.	Қайта экиш харажатларининг 50 фоизини	Суғурта товоонларининг 30 фоизи суғурта компанияси маблағлари ҳисобидан ҳамда 70 фоизи давлатнинг мақсадли жамғармалари маблағи ҳисобидан қопланади
		Енгил конструкцияли иссиқхоналарда олинмаган даромаднинг 72 фоизини қоплаб бериш.	Қайта экиш харажатларининг 60 фоизини	

Лимончилик тармоғини рақобат устунлигини таъминлаш учун, нафақат, ишлаб чиқаришни интенсифлаштиришни ошириб бориш, балки, шу билан бирга, номоддий активлардан яъни, инновацион ғоялар, маркетинг тадқиқотлари, технологик ноу-хау, дизайн, маҳсулотлар ассортименти ва хизмат кўрсатиш турларини кенгайтириш, ходимни ижодий меҳнатга қобилияти, хўжалик юриштишни бошқаришнинг янги усуллари, лимон етиштирувчиларни савдо ва қайта ишловчилар билан интеграциялашуви каби омиллардан ҳам фойдаланиш зарур.

Бир хил табиий ва иқтисодий шароитларда фаолият юритувчи лимончилик билан шуғулланувчи хўжаликларда ишлаб чиқаришни юқори рентабелли ёки зарар билан амалга оширилиши, кўплаб фойдаланилмаётган захираларни мавжудлигидан далолат беради.

Инновацион фаолиятни ривожлантиришга салбий таъсир этаётган бир қатор омилларни тегишли иқтисодий услублар, механизмлар ва дастакларни қўлламасдан туриб бартараф қилиш мумкин эмас. Шунинг учун, янгиликларни амалга оширишнинг асосий муаммоси, уларни самарали жорий этишни таъминлаш имконини берувчи ташкилий-иқтисодий механизмни яратиш ҳисобланади. Тадқиқотлар давомида лимон етиштиришда инновацион технологияларни жорий этишнинг ташкилий-иқтисодий дастаклари ишлаб чиқилди (6-расм).

¹⁶ Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.



6-расм. Лимончиликда инновацион технологияларни жорий этишнинг ташкилий-иқтисодий дастаклари¹⁷

Таклиф этилаётган тизим бизнингча, лимон етиштиришда инновацион технологияларни амалга оширишнинг бир мунча самарали тизими сифатида қўлланилиши мумкин.

Лимончилик тармоғига инновацион технологияларни жорий этишнинг ташкилий-иқтисодий механизмларини жорий этишда лимон етиштиришнинг ўзига хос хусусиятларини (мавсумийлик, табиий-биологик қонуниятлар бўйича ўсимликларни ривожланиши, табиий-иқлим шароитлар, маҳсулотларни сақлаш, қайта ишлаш ва сотиш) ҳисобга олган ҳолда ёндашиш асосида амалга оширилиши лозим.

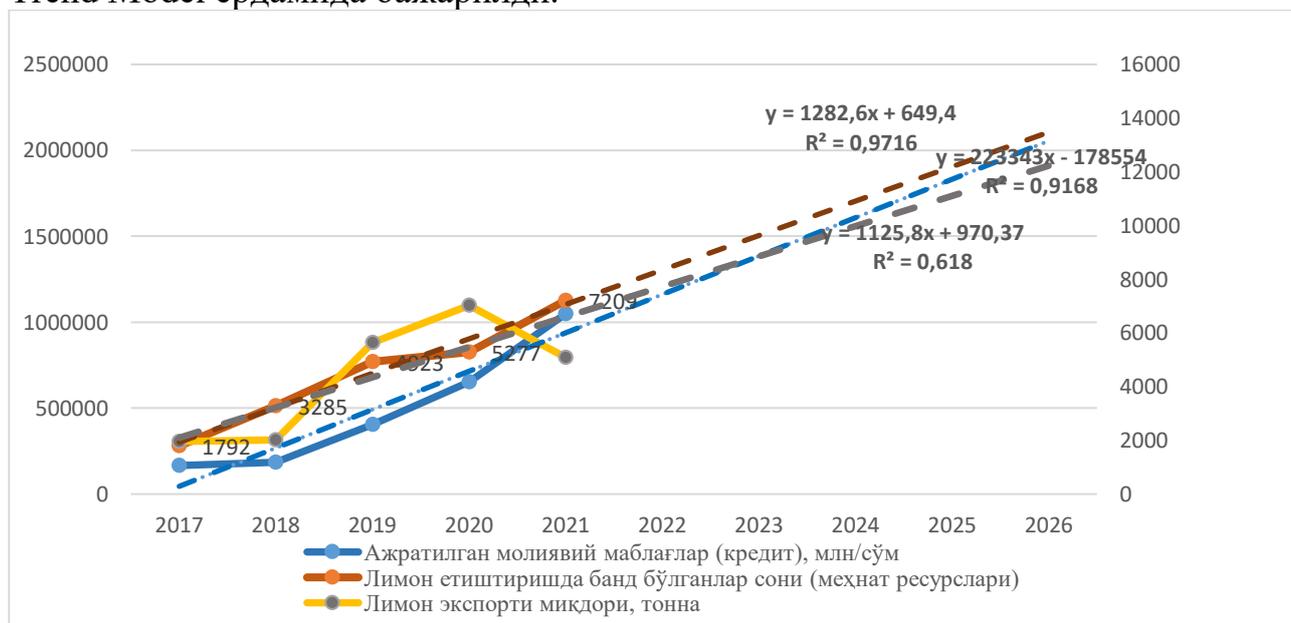
Қишлоқ хўжалигининг хусусиятлари инновацион технологияларни жорий этиш муддатларини максимал қисқартиришга имкон бермайди. Шунинг учун лимон етиштиришда янгиликларни (инновацион технологияларни) жорий этиш жараёнлари анъанавий ишлаб чиқариш фаолиятига нисбатан секинлик билан амалга оширилмоқда.

¹⁷ Муаллифнинг илмий-тадқиқотлари асосида тузилган.

Маълумки, лимончилик тармоғини ривожланиш стратегиясини белгилашда ва аҳолини лимон маҳсулотига бўлган талабидан келиб чиққан ҳолда иссиқхона майдонларини кенгайтириш, лимон ишлаб чиқариш ва экспорт ҳажмларини оширишнинг истиқболини белгилаш муҳим саналади.

Ҳудудларда лимончиликни ривожлантиришга қаратилган ислохотларда ҳудудий бошқармалар томонидан ҳам истиқболли режалар тузиш йўлга қўйилган. Хусусан, Андижон вилояти Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш бошқармаси ҳамда Қишлоқ хўжалиги бошқармаси томонидан прогноз кўрсаткичлари ишлаб чиқилган. Унга кўра, Андижон вилоятида 2030 йилга бориб лимонзорларнинг жами майдони 5,5 фоизга, шундан ҳосил берадиган ёшдагилари 2 баробарга, ҳосилдорлик кўрсаткичи 16,6 фоизга ва маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажми 7,9 минг тоннани ташкил этиб, 2,4 мартага ошиши башорат қилинган. Шунингдек, экспортга йўналтириладиган лимон ҳажмини 1,8 марта ошириш ҳамда аҳолини лимонга бўлган талабини ҳозирги 28,1 фоиздан қарийб 93,3 фоизга етказиш режалаштирилган.

Тадқиқотларимиз давомида кўп йиллик даврий маълумотлар асосида лимон етиштирилган экин майдони, ҳосилдорлик, ялпи ҳосил, ажратилган молиявий маблағлар (кредит), лимон экспорти миқдори ва лимон етиштиришда банд бўлганлар сони (меҳнат ресурслари) даражалари ўртасидаги боғлиқликлар таҳлили ARIMA модели ёрдамида амалга оширилди. Прогноз параметрлари 2017-2021 йиллардаги кўрсаткичлар асосида 2026-йилгача прогнозлаштириш Trend Model ёрдамида бажарилди.



7-расм. Ўзбекистон Республикасида тармоқ ривожига ажратилаётган молиявий маблағлар (кредитлар) даражасида лимон экспорти ва аҳоли бандлиги даражасининг 2026-йилгача прогноз параметрлари¹⁸

Хулоса қилиб айтганда, республикада лимон етиштиришга ажратилган молиявий маблағларнинг (имтиёзли кредитлар) кўпайтириш эвазига 2026 йилга

¹⁸ Муаллиф тадқиқотлари асосида ҳисобланган.

бориб тармоқда бандлик даражасини 16 фоизга, лимон экспорт ҳажмини эса 11258 тоннага ошириш истикболлари мавжуд.

ХУЛОСА

“Лимон етиштиришнинг иқтисодий самарадорлигини ошириш йўллари” мавзусидаги фалсафа доктори диссертацияси бўйича олиб борилган тадқиқотлар асосида қуйидаги хулосаларга келинди:

1. Тадқиқотлар давомида лимон етиштиришда тармоқнинг ўзига хос хусусиятларини акс этирувчи самарадорлик кўрсаткичларига бевосита таъсир этувчи омилларни таҳлил этиш асосида уларни 3 та гуруҳга, яъни, ишлаб чиқариш (технологик омиллар), инфратузилма ва ижтимоий-иқтисодий омилларга ажратилди. Шунингдек, лимон етиштиришнинг самарадорлигини ифодаловчи кўрсаткичлар тизимлаштирилди. Ушбу кўрсаткичлар тизими барча умумиқтисодий индикаторларни қамраб олган ҳолда, тармоқда барча турдаги ресурслардан фойдаланиш самарадорлигини баҳолаш имконини беради.

2. Бугун дунё бўйлаб 100 дан ортиқ мамлакатда йилига жами 17 млн. 384 минг тоннадан ортиқ лимон етиштирилади. Таъкидлаш жоизки, лимон етиштириш бўйича Ўзбекистон дунёда 100 дан ортиқ мамлакат ичида 86 ўринни эгаллайди. АҚШ, Европа Иттифоқи мамлакатлари, Япония, Хитой, Россия, Германия, Аргентина каби илғор хорижий мамлакатларнинг лимончиликни ривожлантиришдаги тажрибаларидан фойдаланишнинг асосий йўналишлари бўйича тавсиялар ишлаб чиқилди.

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 82,5 фоизи енгил конструкцияли, яъни оддий усулдаги плёнкали, 7,5 фоизи ойнаванд, 9,8 фоизи Хитой (хандақ усули) технологиялар асосида фаолият кўрсатмоқдалар.

4. Бугунги кунда турли конструкциядаги иссиқхоналарнинг ҳудудий жойлашуви, ихтисослашуви ва лимон етиштириш ҳажмларидан келиб чиққан ҳолда республикамизда иқтисодий жиҳатдан энг мақбуллари жумладан, енгил типдаги (плёнкали оддий усулда) ҳамда Хитой, технологияси (хандақ усули)даги иссиқхоналар танлаб олинди. 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.

5. 1 сотих майдонда мазкур усулларда лимон кўчатини парваришlash технологиясининг иқтисодий самарадорлиги бўйича ҳисоб-китоблар шундан далолат берадики, биринчи йилнинг ўзида хандақ, ярим хандақ ва оддий енгил конструкцияли икки қават плёнкали (термос) технологияда иссиқхона қуриш учун асосий ёки тўлиқ сарф-харажатлари қопланади. Иккинчи йилдан бошлаб, мазкур технологияларда парвариш қилинаётган лимон кўчатлари фойда келтиришни бошлайди ва бу жараён 20 йил давом этади.

6. Андижон вилоятининг Андижон, Асака, Балиқчи ва Олтинкўл туманларида фаолият юритаётган 52 та лимон етиштирувчи аҳоли томорқаларида лимон етиштириш самарадорлиги ўрганилди. Аҳоли томорқаларидаги лимон етиштиришга мўлжалланган иссиқхоналарнинг 82 фоизи хандақ усулидаги парниклар ва 18 фоизи иссиқхоналарни ташкил этади. Фаолияти ўрганилган аҳоли томорқаларида 2020 йилдаги нархлар бўйича 1 сотих майдонда лимон етиштириш учун хандақ усулидаги иссиқхона ташкил этишга ўртача 5,5-6,0 млн. сўм ва плёнкали иссиқхона қуришга 12,0-12,5 млн. сўм харажатлар сарфланади. Янги ташкил этилган лимонзорлар 2-йилдан бошлаб ҳосил нишонасини ва 5-йилга борганда юқори ҳосил бера бошлайди. Шу сабабли лимончиликни ташкил қилиш, бунинг учун зарурий кўчат материаллари, иссиқхона қуриш учун зарурий материаллар сотиб олишга сарфланган маблағни ёки олинган кредитни лимон кўчати ҳосилга киргандан кейингина қайтариш имконияти пайдо бўлади. Шунини ҳисобга олган ҳолда аҳоли томорқаларида лимон дарахтлари қатор орасида дастлабки 2 йил давомида қўшимча экин сифатида саримсоқ пиёз етиштириш, иссиқхоналардан фойдаланишнинг иқтисодий самарадорлигини янада юқори бўлишини таъминлайди.

7. Андижон вилоятининг Андижон туманидаги лимончилик билан шуғулланувчи хўжаликларда суғурта фаолияти натижаларини ўрганиш мақсадида анкета сўровномалари ўтказилди. Сўровнома натижалари шунини кўрсатадики, жами ўрганилган 40 та фермер (20 та) ва деҳқон (томорқа) (20 та) хўжаликларидан лимон етиштириш жараёнларини суғурта қилдирганлари ичида 1 та фермер хўжалиги бўлиб, у ҳам бўлса, фақатгина иссиқхонада етиштирилган лимон ҳосилини суғурта қилдирганлигини айтиш мумкин.

8. Тадқиқотлар натижаларига кўра, “Цитрус, субтропик ва тропик ўсимлик етиштирувчилар ва экспорт қилувчилар” уюшмасининг ташкилий фаолиятини кенгайтириш мақсадида уюшма тузилмасига мазкур тармоқ йўналишида фаолият юритадиган қўшимча корхона ва ташкилотларни бириктириш мақсадга мувофиқлиги ҳамда ушбу уюшмани молиялаштириш манбалари асосланди.

9. Лимончиликка ихтисослашган ҳудудларда лимон етиштирувчи субъектларга техник, кимёвий, транспорт ва бошқа шу каби турдаги хизмат кўрсатиш инфратузилмасини ривожлантириш учун ҳукумат томонидан қўллаб-қувватланиши (тижорат банкларининг имтиёзли кредитларини жалб қилиш, лизинг, суғурта механизмларини такомиллаштириш) лозим. Лимон етиштиришнинг асосий харажатлари ҳисобланган: иссиқхона қуриш ёки қайта таъмирлаш; иссиқхоналарни иситишга мўлжалланган муқобил иссиқлик берувчи қурилмаларни сотиб олиш; янги лимонзорларни барпо этишда лимон кўчатларини харид қилишни самарали ташкил этиш механизмлари таклиф этилган.

10. Андижон вилояти ҳамда республика бўйича лимон етиштириш ва маҳсулот экспортини ошириш прогноз параметрлари ишлаб чиқилди. Унга кўра, республикамизда лимон етиштиришга ажратилган молиявий маблағларнинг (имтиёзли кредитлар) кўпайтириш эвазига 2026 йилга бориб тармоқда бандлик даражасини 16 фоизга, лимон экспорт ҳажмини эса 11258 тоннага ошириш истиқболлари мавжудлиги асосланган.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc. 03/30.01.2020.I.10.03
ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК ПРИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
"ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА"**

**АНДИЖАНСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
АГРОТЕХНОЛОГИЙ**

ИМОМОВ РУСТАМБЕК ДАВРОНБЕКОВИЧ

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ВЫРАЩИВАНИЯ ЛИМОНА**

08.00.04 – “Экономика сельского хозяйства”

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам

Ташкент – 2023

Тема диссертации (PhD) зарегистрирована Высшей аттестационной комиссией при Кабинете Министров Республики Узбекистан за № В2018.3.PhD/Iqt656.

Диссертация выполнена в Андижанском институте сельского хозяйства и агротехнологий.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещён на веб-сайте научного совета (www.tiame.uz) и на информационно-научном портале «ZiyoNet» (www.ziynet.uz).

Научный руководитель: **Маматкулов Абдирашид Вохидович,**
доктор экономических наук, профессор

Официальные оппоненты: **Султанов Баходир Файзуллаевич,**
доктор экономических наук, с.н.с.

Дусмуратов Ражапбой Давлетбаевич,
доктор экономических наук, профессор

Ведущая организация: **Самаркандский филиал Ташкентского государственного экономического университета**

Защита диссертации состоится «___» _____ 2023 г. в ___ часов на заседании Научного совета 03/30.01.2020.1.10.03. по присуждению ученой степени доктора наук при Национальный исследовательский университет "Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства". (Адрес: 100000, г. Ташкент, ул. Кори-Ниязий, 39. Тел.: (99871)237-46-68, E-mail: admin@tiame.uz)

С диссертацией доктора философии (Doctor of Philosophy) можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Национальный исследовательский университет "Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства" (зарегистрирован за № ____). Адрес: 100000, г. Ташкент, ул. Кори-Ниязий, 39. Тел.: (99871) 237-19-45, e-mail: admin@tiame.uz

Автореферат диссертации разослан «___» _____ 2023 года.
(реестр протокола рассылки №__ от «__» _____ 2023 года)

Қ.А.Чариев,
Председатель научного совета по присуждению ученых степеней, доктор экономических наук, профессор.

И.О.Юнусов,
Секретарь научного совета по присуждению ученых степеней, доктор философии по экономическим наукам (PhD)

Н.С.Хушматов,
Председатель научного семинара при научном совете по присуждению ученых степеней, доктор экономических наук, профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и необходимость темы диссертации. Рост численности населения и сохранение этой тенденции в мире, естественно, требует широкого внедрения производства жизненно важной сельскохозяйственной продукции, обеспечения устойчивого функционирования национальных рынков продукции, прежде всего, продукции, востребованной на мировом рынке. Помимо этого, одной из важных задач считается также вопрос обеспечения населения продуктами питания, богатыми витаминами. Цитрусовые, особенно лимон, относится к числу таких продуктов и считаются одним из основных продуктов для употребления в целях поддержания стабильного иммунитета людей. Ведь резкое увеличение спроса на лимонную продукцию на мировом лимонном рынке за последние полвека совпало с периодом COVID-19. По этой причине в мире уделяется большое внимание устойчивому развитию лимонного хозяйства на основе современных технологий.

В условиях глобального изменения климата, экологических кризисов, сформировавшихся под влиянием природных и антропогенных факторов, приоритетность задачи продовольственной безопасности страны, в частности обеспечения населения качественными и богатыми витаминами продуктами питания, расширяет возможности нетрадиционного производства в мировом сельском хозяйстве, в частности, выращивания сельскохозяйственной продукции на защищенном грунте. Поэтому в крупных научных учреждениях и исследовательских центрах мира проводятся научные исследования, основанные на инновационных технологиях, в частности, в области создания лимонников на защищенном грунте, разработки современных технологий хранения и переработки продукции, создания новых, урожайных и конкурентоспособных на мировом рынке сортов лимонов, борьбы с вредителями и болезнями на лимонниках, выращивания и развития экологической продукции.

В связи с высокой рентабельностью лимонной отрасли в нашей стране, возрастающим спросом населения на лимонную продукцию и ее экспортом, правительство нашей республики уделяет большое внимание стремительному развитию этой отрасли. В результате этих реформ создаются современные лимонники, в частности, площади теплиц для выращивания лимонов имеют тенденцию к регулярному расширению. Однако, «... недостаточное внимание уделяется созданию новых, урожайных и конкурентоспособных на мировом рынке сортов лимонов на основе инновационных технологий, недостаточно налажено оказание качественных информационно-консультационных услуг, не до конца сформированы кооперативные отношения»¹. С этой точки зрения расширение масштабов развития отрасли лимонноводства является одним из актуальных вопросов сегодняшнего дня.

Настоящее диссертационное исследование в определенной мере служит реализации задач, определенных в следующих нормативно-правовых документах, касающихся данной деятельности: Указ Президента Республики

¹ Постановление Президента Республики Узбекистан №PQ-4610 от 19 февраля 2020 года «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию лимонной отрасли» <https://lex.uz/docs/4741430>

Узбекистан от 29 января 2022 года № ПФ-60 "О новой стратегии развития Узбекистана на 2022-2026 годы"; Постановление Президента Республики Узбекистан №РQ-4610 от 19 февраля 2020 года «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию лимонной отрасли», №РQ-3586 от 6 марта 2018 года «О мерах по дальнейшему развитию лимонной отрасли Республики Узбекистан», Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан №119 от 4 марта 2017 года «О дополнительных мерах по эффективному использованию земель сельскохозяйственного назначения и созданию водостойких, экспортных древесных насаждений».

Соответствие исследования приоритетам развития науки и техники республики. Исследования проводились в соответствии с приоритетным направлением развития науки и техники республики «Духовное, нравственное и культурно-образовательное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

Степень изученности проблемы. Зарубежными и отечественными учеными проведен ряд научно-исследовательских работ по научно-методическим и практическим вопросам повышения экономической эффективности выращивания плодовоовощных культур. В частности результаты исследований, Егорова Е.А., Куликова И.М., Глотко А.В., Шаляпина И.П.,² а также Хушматова Н.С., Джумаева О.Т., Дилмуродова О., Ачилова М.Ю.³ по повышению эффективности заслуживают внимания, а исследования Искандарова С., Дурманова А.⁴ по выращиванию сельскохозяйственной продукции на защищенных грунтах и в теплицах в первые годы независимости.

Также научно-практические аспекты технологий возделывания лимона обсуждались в научных работах таких ученых-аграрников как Р.М.Абдуллаев, Б.Х.Гулямов, С.Я.Исламов, Ю.Б.Саймназаров, И.Т.Нормуратов, Ж.Б.Агзамходжаев, Н.Л.Джалилов⁵ и др.

² Егоров Е.А. Организация воспроизводства в промышленном плодоводстве. Краснодар, 2009. 267 с. <https://cyberleninka.ru/article/n/teoreticheskie-osnovy-ekonomiki-i-organizatsii-vosproizvodstvennyh-protssesov-v-plodovodstve>; Куликов И.М. Научная и инновационно-инвестиционная стратегия развития плодово-ягодного комплекса АПК, как важнейший резерв в формировании здорового организма человека в XXI веке// Сб.статей. М. 2006. – 157 с.; Глотко А.В. Повышение экономической эффективности регионального садоводства: монография. – Барнаул: Изд-во Алт.ун-та, 2006. – 295 с.; Шаляпина И.П. Организационно-экономические аспекты системы ведения садоводства в условиях развития интеграционных процессов: монография// Мичуринского государственного аграрного университета, 2008. – 238 с.

³ Хушматов Н.С., Рустамова И.Б. Қишлоқ хўжалигида инновацион фаолиятни йўлга қўйишнинг асосий йўналишлари. “Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar” ilmiy electron jurnali. № 3, may-iyun, 2019 yil 185-бет.; О.Т.Жумаев Кўп укладли иқтисодиёт шароитида мева-сабзавотчилик мажмуида кооперацияни ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий асослари: дисс. ... и.ф.н., Т.: 2004. – 135 б.; М.У.Ачилов. Мева-сабзавотчилик тармоғини модернизациялашнинг ташкилий-иқтисодий асосларини такомиллаштириш: авт. ... дисс. и.ф.н.. – Т.: 2022.; Дилмуродов О.Г. Иқтисодиётни эркинлаштириш шароитида мева-сабзавотчилик мажмуида махсулот сотишнинг логистик занжирини такомиллаштириш: дисс. ... и.ф.н.. – Т.: 2010. – 152 б.

⁴ С.Т.Искандаров. Ҳимояланган ер сабзавотчилигини ривожлантиришнинг иқтисодий асосларини такомиллаштириш. авт. ... дисс. и.ф.н. – Т. 2018 – 52 б.; А.Ш.Дурманов. Иссиқхоналар фаолиятини такомиллаштиришнинг ташкилий-иқтисодий механизмлари. авт. ... дисс. и.ф.н. 2022.

⁵ Б.Х.Гулямов, С.Я.Исламов, И.Т.Нормуратов. Цитрус экинларини етиштириш технологияси. Ўқув қўлланма. Тошкент, 2011 йил. 117 бет.; Саймназаров Ю.Б., Агзамходжаев Ж.Б., Абдуллаев Р.М.,

Однако научно-практические основы, связанные с повышением эффективности сети выращивания лимона, и экономические аспекты выращивания лимона на основе интенсивных технологий в различных действующих на сегодняшний день хозяйствующих субъектах не изучены. Поэтому необходимость разработки предложений и рекомендаций по развитию лимонводства в Узбекистане и возможностей повышения эффективности отрасли стала основанием для выбора темы диссертации.

Целью исследования является разработка научного предложения и практических рекомендаций по развитию лимонводства в Узбекистане и возможности повышения эффективности отрасли.

Задачи исследования:

классификация влияющих факторов на основе изучения специфики отрасли лимонводства;

анализ методических подходов к оценке эффективности производства и разработка предложений по совершенствованию методической базы оценки эффективности цитрусовой отрасли;

анализ зарубежных опытов по развитию отрасли сферы лимонводства и определение основных направлений их использования;

анализ современного состояния развития отрасли лимонводства и производства продукции, подготовка рекомендаций и выводов на основе анализа уровня использования интенсивных технологий;

подготовка предложений по совершенствованию механизмов государственного стимулирования развития лимонной отрасли;

разработка предложений по путям повышения эффективности отрасли на основе внедрения инновационных технологий;

разработка прогнозных параметров на 2022-2030 годы в рамках развития выращивания лимона в Андижанской области.

Связь диссертационной работы с исследовательскими планами. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ Андижанского института сельского хозяйства и агротехнологий.

Объектом исследования выбраны различные хозяйствующие субъекты, занимающиеся выращиванием лимона в республике. Монографические исследования проводились в районах Андижанской области в хозяйствах по выращиванию лимона.

Предметом исследования является совокупность социально-экономических отношений, возникающих в деятельности отрасли лимонводства Узбекистана.

Методы исследования. В процессе исследования использовались экономико-статистический, сравнительный анализ, логическое и абстрактное мышление, монографическое наблюдение и эконометрические методы.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

Разработаны предложения по совершенствованию организационной структуры ассоциации «Цитрусовые, субтропические и тропические растения», направленные на развитие взаимоотношений и кооперационных отношений в лимонводстве и обоснованы их источники финансирования;

разработан механизм внедрения системы стратифицированного страхования при выращивании лимонов на защищенном грунте на основе возмещения части стоимости урожая, утраченной в результате природно-техногенных катастроф и отсутствия поставок газа;

разработаны предложения по совершенствованию организационно-экономических рычагов стимулирования внедрения инновационных технологий в лимонководстве;

на уровне финансовых средств (льготных кредитов), выделяемых на развитие отрасли лимонководства, разработаны прогнозные параметры экспорта продукции и уровня занятости населения до 2026 года.

Практическими результатами исследования являются:

разработаны практические рекомендации по сокращению промежуточных звеньев в достижении потребителем продукта (перемещение продукта) и повышению эффективности использования материальных и трудовых ресурсов путем формирования кооперативных отношений в лимонководстве;

на основе анализа эффективности различных типов теплиц, используемых при выращивании лимонов, были подготовлены практические предложения по использованию теплиц с интенсивной технологией, подходящих для природно-климатических условий Узбекистана, энергоэффективных и экономически оптимальных;

определены основные направления использования опыта передовых зарубежных стран, имеющих большой опыт работы в лимонководстве, для дальнейшего развития отрасли в нашей стране, разработаны практические рекомендации;

даны практические рекомендации по сокращению сроков окупаемости инвестиционных затрат, совершенствованию системы подготовки и реализации продукции за счет получения дохода за счет дополнительных культур в период до начала сбора урожая лимонных деревьев в теплицах.

Достоверность результатов научных исследований, проведенных в рамках диссертации, объясняется тем, что в ее основу положены методический подход и используемые методы, база данных получена из официальных источников, результатов монографических наблюдений, предложения и рекомендации проверены на практике.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научные предложения, полученные в ходе исследования, являются одними из первых проводимых научных исследований по экономике лимонководства и служат для расширения объема знаний о устойчивом развитии и повышении эффективности отрасли на основе законов свободных рыночных отношений.

Практический аспект результатов исследования служит основой при разработке государственных программ и проектов соответствующих решений органов местного самоуправления и других органов по поддержке хозяйствующих субъектов, выращивающих лимоны в регионах, развитию инфраструктуры и координации их деятельности. Это объясняется также применением при преподавании дисциплин “Экономика сельского хозяйства” и “Микро-

экономика”, а также при совершенствовании учебных программ, подготовке кейс-стади и тематических исследований.

Внедрение результатов исследования. Были внедрены следующие научные результаты на основе полученных научных предложений и практических рекомендаций по развитию лимонководства и повышения эффективности отрасли:

Предложения по совершенствованию организационной структуры объединения “производители и экспортеры цитрусовых, субтропических и тропических растений” в целях развития взаимоинтеграционных и кооперативных связей между предприятиями по выращиванию и переработке лимонов внесены в практику Министерством сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка Министерства сельского хозяйства от 28 сентября 2021 года № 05/032-3930). В результате обосновано увеличение экспорта продукции и повышение экономической эффективности отрасли на 15-20%;

рекомендации по дальнейшему совершенствованию различных источников финансовой поддержки, таких как льготное кредитование, лизинг, страхование при стимулировании субъектов лимонководства, внедрены в практику Министерством сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка Министерства сельского хозяйства от 28 сентября 2021 года № 05/032-3930). В результате на участках лимонпроизводителей, работающих в Андижанском, Асакинском, Балыкчинском и Алтынкульском районах Андижанской области, среди рядов лимонных деревьев экономически обоснованы возможности в течение первых 2 лет возместить инвестиционные затраты, понесенные за счет выращивания чеснока в качестве дополнительной культуры, на 54,5% в 1 году, на 61,4% во 2 году, на 175% в 3 году, на 330% в 4 году;

прогнозные параметры экспорта продукции и уровня занятости населения до 2026 года на уровне финансовых средств (льготных кредитов), выделяемых на развитие отрасли лимонководства, внедрены в практику Министерством сельского хозяйства Республики Узбекистан (справочник Минсельхоза от 28 сентября 2021 года № 05/032-3930). В результате появилась перспектива к 2030 году увеличить объемы экспорта лимонов в 1,8 раза, а также увеличить удовлетворение спроса населения на лимоны с нынешних 28,1% до 93,3%.

Апробация результатов исследований. Основные результаты диссертационной работы обсуждались и получили положительную оценку на 4 международных и 2 республиканских научно-практических конференциях.

Публикация результатов исследований. Всего по теме диссертации опубликовано 5 научных работ. Из них 4 опубликованы в отечественных научных журналах, 1 в зарубежных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан.

Объем и структура диссертации. Содержание диссертационной работы описано в общей сложности на 139 страницах, охватывающих введение, три главы, заключение, список использованной литературы, а также приложения.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИSSERTАЦИИ

Введение диссертации описывает актуальность темы, уровень изученности проблемы, ее цели и задачи, научную новизну, практическую значимость,

надежность, применимость, апробацию, публикацию результатов исследования, а также его структуру и объем.

В первой главе диссертации под названием **“Научно-методические основы развития лимонководства и повышения эффективности отрасли”**, освещаются специфика сети лимонководства, факторы, влияющие на эффективность сети, и методические аспекты оценки ее эффективности, а также зарубежный опыт и возможности их использования в экономике нашей страны.

Как известно, увеличение объемов производства продукции в целях бесперебойного обеспечения населения жизненно важной сельскохозяйственной продукцией, обеспечение устойчивого функционирования национальных рынков продукции, прежде всего, потребует широкого внедрения на мировом рынке закупочной и конкурентоспособной продукции. Также важное место в бесперебойном обеспечении населения страны качественными продуктами питания занимают сельскохозяйственные продукты, выращиваемые в теплицах, особенно богатые витаминами цитрусовые и лимонные продукты населения. Ведь роль витаминов и минералов в поддержании здоровья населения, поддержании здорового образа жизни, полноценном функционировании людей неопределима.

Лимонководческая отрасль имеет такие же особенности, как и другие отрасли сельского хозяйства. Всестороннее углубленное изучение этих характеристик, соответствующая им организация производства и установление на их основе деятельности отрасли создают основу для достижения намеченных результатов.



Рисунок 1. Социально-экономическое значение развития отрасли лимонководства⁶

⁶ Составлен на основе исследований автора.

В целом развитие лимонводства также характеризуется следующими особенностями отрасли:

- выращивание лимона в природно-климатических условиях Узбекистана на особо защищенных грунтах различного типа и обладание низкой морозостойкостью;

- обрезка деревьев и сбор урожая в сети лимонводства в основном требуют ручного труда;

- при выращивании лимона сбор урожая происходит раз в год и носит сезонный характер;

- продукты в лимонводстве скоропортящиеся.

Также на устойчивое развитие отрасли лимонводства в нашей стране влияет ряд факторов. Важным является разделение этих факторов на организационно-экономические, социальные, природно-климатические, технико-технологические и нормативно-правовые.

В целом, мы считаем, что социально-экономическое значение развития лимонводства в нашей стране заключается в следующем:

Исходя из вышесказанного, мы считаем, что при оценке эффективности отрасли, исходя из особенностей лимонводства, следует использовать следующую систему показателей:

- валовой сбор;

- полученный урожай со 100 м²;

- полученный урожай с 1 лимонного дерева;

- единицу продукции, выращенной за счет затраченных трудозатрат;

- по составу и видам затрат (количество саженцев, обрезка (придание формы) и т.д.);

- общая стоимость единицы выращенной продукции;

- средняя цена продажи единицы продукции;

- количество минеральных и местных удобрений, химических препаратов и затрат на полив в количественном и стоимостном выражении на 1 кг или 1 ц выращенного лимона;

- сумма затрат на минеральные и местные удобрения, химические препараты и полив в количественном и стоимостном выражении на 100 м²;

- валовой доход;

- прибыль за счет 1 кг или 1 центнера ассортимента продукции;

- рентабельность.

В состав расходов, относящихся к выращиванию лимонов, входят: посадочный материал; строительство и ремонт теплиц (охраняемых территорий); средства защиты растений; минеральные и местные удобрения; транспортные расходы; расходы на водоснабжение; выплаты заработной платы и социальных отчислений; расходы на прочие нужды.

А также в качестве основных показателей для определения экономической эффективности выращивания лимонов целесообразно использовать такие показатели, как:

- затраты труда и материальных средств, затраченных на получение лимона с 100 м²;

- количество и стоимость лимона на 100 м²;
- сумма прибыли на 1 кг или 1 ц лимона;
- количество и стоимость лимона, полученного за счет 1 работающего работника.

Безусловно, в мире накоплен достаточный опыт развития цитрусовых растений, в частности, отрасли лимонводства, что имеет важное значение для всестороннего углубленного изучения опыта государственной поддержки этой отрасли и выработки рекомендаций по ее использованию в тех аспектах, которые подходят для условий нашей республики. В частности, внедрить следующие применяемые в зарубежных странах организационно-экономические механизмы развития лимонводства, в том числе: внедрение практики предоставления банками льготных кредитов по ставке до 5% за счет государственного возмещения процентной ставки по кредиту для повышения доступности кредитов хозяйствам (опыт США и России);

целевая программа внедрения государством практики строительства энергоэффективных теплиц и сдачи их в аренду фермерам, фермерам и владельцам приусадебных участков или другим предпринимателям для эффективного использования несельскохозяйственных или пустынных земель (опыт Китая);

широкое внедрение кооперативных отношений в лимонводстве, привлечение всех лимонводческих хозяйств региона в кооперативы по выращиванию и продаже лимонов (опыт стран ЕС и Японии);

в целях систематического консультирования фермеров, фермеров и владельцев приусадебных участков, не обладающих достаточными знаниями и навыками в области выращивания лимонов, обеспечения высокоурожайными и устойчивыми к болезням саженцами лимонов и другими необходимыми материальными ресурсами (опыт Аргентины и Германии), внедрения положительного опыта в Узбекское лимонводство.

Во второй главе диссертации, **“Развитие лимонводства и современное состояние эффективности отрасли”**, даны результаты структурных реформ по развитию лимонводства, применению интенсивной технологии в отрасли, а также дана оценка текущего состояния эффективности производства продукции и выявлены существующие тенденции и проблемы.

Известно, что в нашей стране реализуется ряд мер, направленных на широкое внедрение интенсивных технологий в сельском хозяйстве, укрепление материально-технического обеспечения, создание высокоурожайной системы питомниководства, разработку и внедрение в практику экономических механизмов, обеспечивающих материальную заинтересованность производителей нетрадиционной плодовой продукции, особенно цитрусовых, в том числе лимонов. В результате этих структурных реформ только за последние пять лет площадь возделывания лимона увеличилась с 491,5 га до 1655,5 га, то есть в 3,3 раза (табл. 1).

Сегодня определенная доля производства лимонов приходится на фермерские хозяйства, но большая часть приходится на фермерские хозяйства, либо на приусадебные участки населения, либо на частных предпринимателей (в настоящее время основными производителями лимонов в современных теплицах являются частные предприниматели).

Таблица 1.

**Динамика выращивания лимона в Республике Узбекистан
(2017-2021 годы)⁷**

Годы	Площадь посева лимона, га	Урожайность, т/га	Валовой сбор, тонна	Количество занятых (трудовых ресурсов), чел.
2017	491,5	17,2	8461,3	1792
2018	1221	20,4	24855,9	3285
2019	1625,5	17,5	28391	4923
2020	1655,5	19,4	32107	5277
В 2020 году к 2017 году, раз	3,3	1,1	3,7	2,9

В связи с ростом численности населения в республике растет и спрос на лимонную продукцию. Однако, несмотря на развитие сети лимонводства в регионах республики, расчет потребительского спроса населения на лимоны по-прежнему показывает, что объем выпускаемой продукции в 2 раза меньше годовой нормы для населения (табл.2).

Таблица 2.

Уровень обеспеченности потребительского спроса на лимоны в 2020 году в регионах республики⁸

№	Регионы	Численность населения, тыс. чел.	Годовая физиологическая норма, тонн. (в расчете 2 кг / чел.)*	Объем выпуска продукции, тонн	Разница (+-)
1	Республика Каракалпакстан	1889,8	3779,6	35	- 3734,1
2	Андижан	3188	6376	2314	- 4062
3	Бухара	1915,9	3831,8	624	- 3207,8
4	Джизак	1374,4	2748,8	1527,5	- 1221,3
5	Кашкадарья	3261,2	6522,4	5395	- 1127,4
6	Навои	992,4	1984,8	614	- 1270,5
7	Наманган	2795,6	5591,2	3965	- 1626,2
8	Самарканд	3857	7714	3731	- 3983
9	Сурхандарья	2612,3	5224,6	9750	4525,4
10	Сырдарья	841,8	1683,6	1014	- 669,6
11	Ташкент	2929,7	5859,4	877,5	- 4981,9
12	Фергана	3733	7466	2125	- 5542
13	Хорезм	1856,4	3712,8	135	- 3647,8
14	г.Ташкент	2554,9	5109,8		- 5109,8
Всего		33802,4	67604,8	32107	- 35658

* В действующих нормативных документах суточная потребность в цитрусовых установлена на уровне 15 грамм (5,4 кг в год). Поскольку лимон в Узбекистане не считается важным видом продукта, отдельной нормы не установлено. Поэтому, исходя из опыта зарубежных стран (стран Юго-Восточной Азии), в расчетах годовая физиологическая норма лимона составляет 2 кг на душу населения. принято как.

⁷ Составлено на основе данных Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан.

⁸ Составлен на основе информации Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан и ассоциации «Производители и экспортеры цитрусовых, субтропических и тропических растений».

В связи с растущим потребительским спросом населения на лимонную продукцию важное значение приобретает экспорт лимона. Так, в 2017 году 17,6% (3957,1 т.) объема производства лимонов было направлено на экспорт. Однако, несмотря на создание в 2019 году Ассоциации "Производители и экспортеры цитрусовых, субтропических и тропических растений", этот показатель, в 2019 году, составил 22,7% (5647,7 т), в 2020 году было экспортировано 21,9% (7027,1 т.) (табл.3).

Таблица 3.

Динамика объемов экспорта лимона в республике в 2017-2020 гг., в тоннах⁹

№	Регионы	Годы			В 2020 году к 2017 году, %
		2017	2019	2020	
1	Республика Каракалпакстан	16,3	60,9	5,8	36,0
2	Андижан	678,9	642,1	468,3	69,0
3	Бухара	113,8	95,1	127,3	112
4	Джизак	142,2	33,3	27,2	20,0
5	Кашкадарья	358,2	299,2	184,9	51,6
6	Навои	223,4	89,9	238,9	107,0
7	Наманган	451,8	1110,2	1040,8	2,3 м
8	Самарканд	59,6	137,5	202,5	3,4 м
9	Сурхандарья	218,2	388,2	391,7	180
10	Сырдаря	227,0	41,4	322	142
11	Ташкент	456,9	1032,9	1577	3,45 м
12	Фергана	712,5	1483,2	2025,8	2,84 м
13	Хорезм	298,3	233,8	414,8	1,4 м
Всего		3957,1	5647,7	7027,1	178

Согласно анализу, в нашей стране в 2022 году по сравнению с 2017 годом объем экспорта лимонов увеличился на 135,2%. В этом году из 5352 тонн лимонов 3550 тонн приходится на Российскую Федерацию, 1040 тонн – на Республику Казахстан, 611 тонн – на Кыргызстан, а остальные 151 тонна – на долю других стран. В целом на экспорт лимона в последующие годы сказываются следующие негативные факторы:

- неполное соответствие продукции международным стандартам;
- экспорт продукции в соседние страны с относительно низкими ценами;
- высокие транспортные расходы на экспорт;
- недостаточное развитие инфраструктуры (складирования, упаковки) для экспорта продукции.

В ходе исследований был проанализирован вес различных типов тепличных площадей, которые сегодня используются для выращивания лимонов. В частности, из 1655,5 га тепличных площадей, принадлежащих хозяйствующим субъектам, занимающимся выращиванием лимонов, 82,8% имеют легкие

⁹ Составлен на основе информации Ассоциации «Производители и экспортеры цитрусовых, субтропических и тропических растений».

конструкции, то есть пленочные обычным способом, 7,5% – оконные, 9,6% – по китайской (траншейный метод) технологии (табл. 4).

Таблица 4.

Площадь и доля теплиц разных типов, выращивающих лимоны в республике (по состоянию на 2020 год)¹⁰

Показатели	Всего теплиц	Виды теплиц		
		Плёночная (простая)	Стекло-лянная	Китайская технология (траншейная)
Площадь теплиц, га	1655,5	1371,1	125,1	159,3
Доля по отношению к общему, %	100,0	82,8	7,6	9,6
Урожайность, ц/га	321070	950	950	475

Как видно из результатов анализа, основная доля теплиц, в которых выращивают лимоны, приходится на теплицы обычного способа с пленочным покрытием. Как вы знаете, недавно созданные лимонники начинают давать цель урожая со 2-го года и высокие урожаи, когда они достигают 5-го года. Поэтому организация лимонника, приобретение для него необходимого посадочного материала, необходимых материалов для строительства теплицы или полученный кредит дает возможность вернуть только после того, как саженец лимона войдет в урожай.

Поэтому при использовании теплиц для выращивания лимонов лимоны высаживают овощные культуры между рядами, обеспечивая высокий уровень рентабельности производства и реализации продукции. Хозяйства, организовавшие выращивание продукции таким способом, смогут получать стабильный доход от реализации продукции, а также эффективно использовать теплицы. Это объясняется, с одной стороны, высоким спросом населения на лимон и чеснок, а с другой-экспортной популярностью этих продуктов.

Таким образом, анализ экономической эффективности выращивания лимонов свидетельствует о высокой рентабельности данной отрасли, а также о возможности активного ведения расширенного воспроизводственного процесса.

Как известно, затраты на организацию теплиц разными способами при выращивании лимонов имеют разную величину. В частности, в Андижанской области рентабельность составила 65,8% после покрытия всех затрат за счет низких затрат на китайскую технологию (траншейный) метод. При использовании двухслойного пленочного (термосного) метода с простой легкой конструкцией рентабельность составила 19,3%, при этом результаты теплицы со стеклом современного типа достигли окупаемости 16% от общих затрат (табл.5).

¹⁰ Составлен на основе информации Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан.

Таблица 5.

Эффективность выращивания лимона в Андижанской области по двухслойной пленочной технологии с простой легкой конструкцией и траншеей на площади 1 соток¹¹

№	Показатели	Единица измерения	Траншейная теплица	Простая двухслойная пленочная технология (термос)	Стеклопанельная теплица
1	Посевная площадь	сотих	1	1	1
2	Количество лимонных деревьев	штук	10	10	10
3	Валовой сбор	кг	475	950	950
4	Валовой доход	тыс. сум	9500	19000	19000
5	Общие затраты	тыс. сум	5730	15913	118680
5.1	Затраты на строительство теплицы	тыс. сум	4760	10893	114460
5.2	Полиэтиленовая пленка (0,08 мм)	тыс. сум	250	1000	-
5.3	Расход на саженцев	тыс. сум	300	300	300
5.4	Расход удобрений	тыс. сум	170	170	170
5.5	Затраты на химическую борьбу	тыс. сум	50	50	50
5.6	Агротехнические мероприятия		200	200	200
5.7	Расходы на отопление		-	3500	3500
6	Прибыль	тыс. сум	3770	3087	-99680
7	Урожай с 1 сеянца лимона	кг	47,5	95	95
8	Рыночная цена 1 кг лимона	тыс. сум	20	20	20
9	Стоимость 1 кг лимона	тыс. сум	1,41	5,17	4,12
10	Прибыль от 1 сеянца лимона	тыс. сум	377	308	-
11	Рентабельность	%	65,8	19,3	-

Цены на лимонный продукт на рынке меняются в зависимости от времени года. Самая высокая цена на рынке за 1 кг лимона-34 675 сум, что соответствует августу года. А самым дешевым периодом для лимонов считается декабрь, когда 1 кг лимона стоил 13 316 сум, что соответствует периоду осеннего сезона, когда лимоны созревают и продукция на рынках увеличивается. Из этого можно сделать вывод, что дальнейшее совершенствование системы хранения лимонов, снижение затрат на хранение продукции создают возможности для увеличения доходов хозяйств, выращивающих лимоны (рис.2).

¹¹ Вычислен на основе монографических исследований автора.

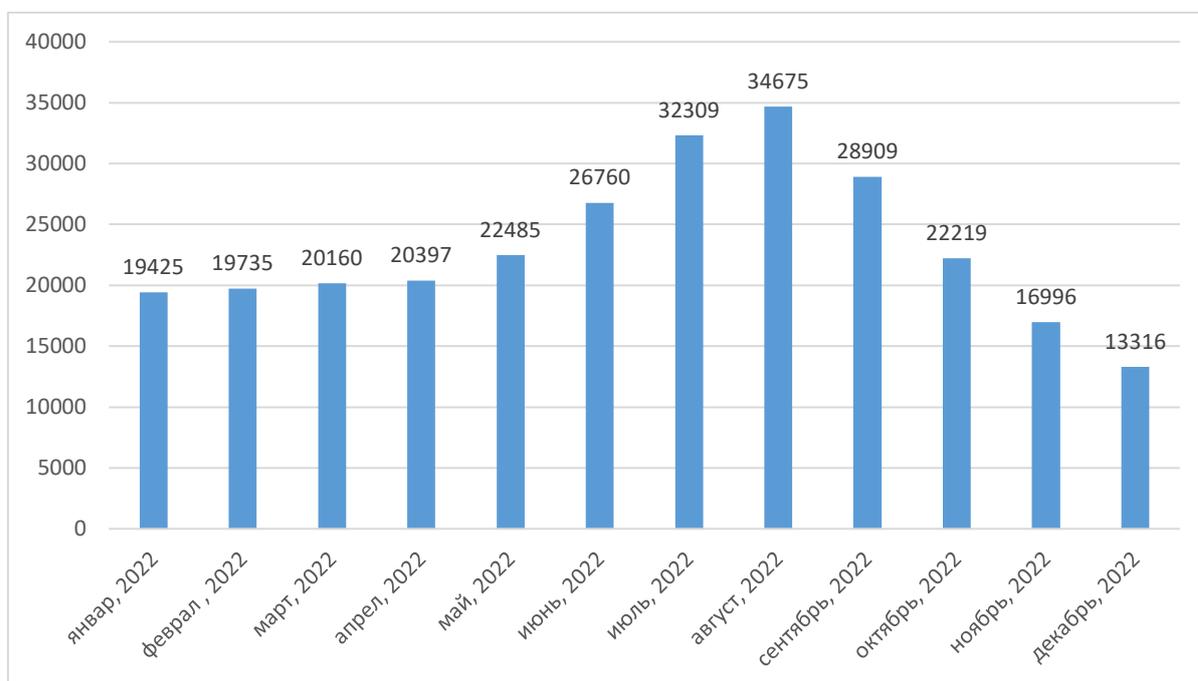


Рисунок 2. Динамика изменения рыночных цен на лимоны в Республике Узбекистан в разрезе месяцев года ¹²

В целях более глубокого анализа основных проблем отрасли в хозяйствах, занимающихся лимонководством в Андижанском районе Андижанской области, был проведен опрос. Респонденты в основном делали акцент на следующих проблемах, препятствующих развитию сети: то есть недостаточная финансовая компетентность, дороговизна химических средств борьбы с болезнями, а в современных теплицах-в основном на нехватке электроэнергии, газа и ресурсов. Кроме того, когда их спросили о деятельности "Ассоциации производителей и экспортеров цитрусовых, субтропических и тропических растений", большинство из них заявили, что не знают о существовании такой ассоциации, а также о полномочиях в ней (рис. 3).

В частности, можно сказать, что респонденты, т. е. всего из 40 изученных фермерских (20) и дехканских (приусадебных) (20) хозяйств, застраховали процессы выращивания лимонов, только 1 хозяйство, и тот застраховало только урожай лимонов, выращенных в теплице.

Таким образом, необходимость финансовой поддержки производителей, переработчиков, заготовителей в отрасли лимонководства объясняется следующими обстоятельствами:

- финансовое состояние хозяйств лимонководческого направления не позволяет приобрести достаточное количество оборотных и основных средств;
- в выращивании лимонов в основном участвует местное население. Это, в свою очередь, порождает необходимость поэтапного возведения современных теплиц как на фермах, так и на приусадебных участках;

¹² Составлен на основе данных Государственного агентства статистики Республики Узбекистан.



Рисунок 3. Система основных проблем, с которыми сталкиваются хозяйства, специализирующиеся на лимонководстве (в процентах от опрошенных)¹³

– наличие проблем с источниками тепла в теплицах лимонководства. На фермеров негативно влияет завышение стоимости лимонов из-за дороговизны системы отопления и строительство новых лимонников;

– недостаточная сформированность предприятий по переработке и заготовке лимона по территориальной специализации, отсутствие предприятий по переработке лимонной продукции и мини-цехов по Республике;

– необходимость коренного обновления существующей специальной транспортной инфраструктуры для перевозки лимонов и т.д.

В третьей главе диссертации **“Пути поддержки и повышения экономической эффективности развития лимонководческой отрасли”** разработаны система организационного управления, направленная на развитие взаимointegrационных и кооперативных отношений в лимонководстве, система страхования как механизм стимулирования со стороны государства, предложения по совершенствованию организационно-экономических механизмов инновационного развития отрасли, а также приняты меры по увеличению финансовых средств, выделяемых на выращивание лимона в республике. взамен уровень занятости на 2026 год, обоснованы перспективы увеличения объемов экспорта.

В целях устойчивого развития лимонководства в нашей стране постановлением Президента Республики Узбекистан от 6 марта 2018 года № ПП-3586 “О мерах по дальнейшему развитию лимонководства в Республике Узбекистан” создана Ассоциация “Производители и экспортеры лимонов” и

¹³ Составлено автором на основе результатов анкетирования.

утверждена ее организационная структура. Однако монографические исследования показали неудовлетворительную деятельность этой ассоциации.

Исходя из этого, в диссертации обосновано предложение о присоединении к структуре ассоциации дополнительных предприятий и организаций, осуществляющих деятельность в данном отраслевом направлении, а также о создании региональных отделений ассоциации в целях расширения организационной деятельности Ассоциации “Производители и экспортеры цитрусовых, субтропических и тропических растений” (рис.4).



Рисунок 4. Рекомендательная организационная структура ассоциации “Производители и экспортеры цитрусовых, субтропических и тропических растений”¹⁴

При создании данного объединения предусмотрено, что источники его финансирования будут формироваться за счет отчислений, членских взносов, грантов и спонсорских средств организаций-производителей лимонов, входящих в состав объединения. Однако исследования показали, что из-за того, что в

¹⁴ Составлено автором.

объединении не сформированы достаточные средства, не собраны членские взносы, оно не может должным образом выполнять свои обязанности. В результате неплатежеспособность персонала продолжала расти. Поэтому в соответствии с предлагаемой новой структурой также рекомендуется новая система финансирования (рис.5).

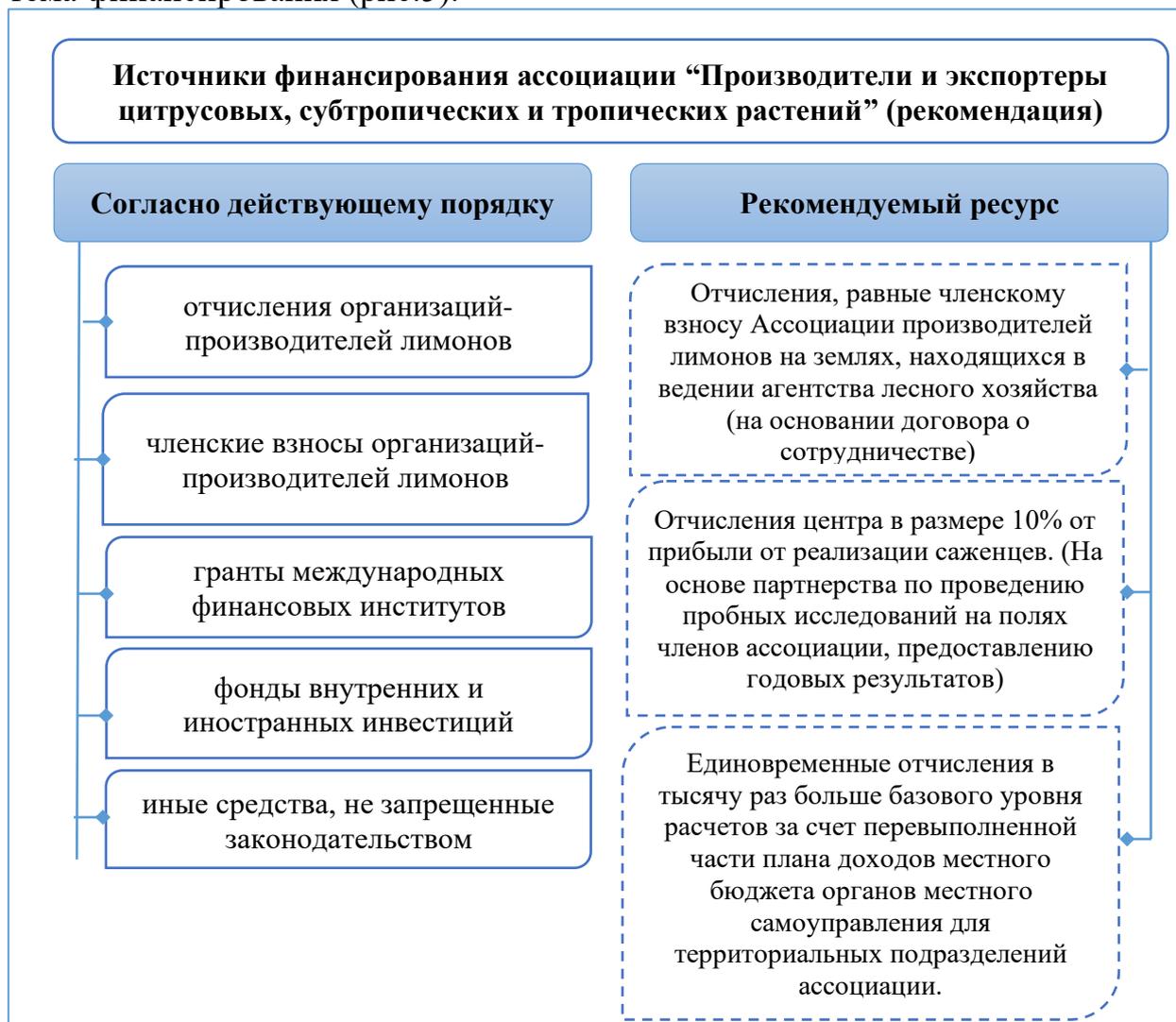


Рисунок 5. Источники финансирования ассоциации “Производители и экспортеры цитрусовых, субтропических и тропических растений” (рекомендация)¹⁵

Также необходима государственная поддержка (привлечение льготных кредитов коммерческих банков, внедрение механизмов лизинга, страхования, а также налоговых льгот) для развития инфраструктуры технического, химического, транспортного и других подобных видов услуг для субъектов, выращивающих лимоны в регионах, специализирующихся на лимонководстве. В частности, одним из основных механизмов государственного стимулирования развития сети лимонководства является система отраслевого страхования.

Известно, что в некоторые годы в теплицах траншейного способа вследствие прихода зимних холодов, или в теплицах двухслойного пленочного

¹⁵ Составлено автором.

(термосного) способа с простой легкой конструкцией вследствие отсутствия подачи газа наблюдается ситуация с холодным поражением урожая лимона и саженцев.

Учитывая это, выращивание чеснока в качестве дополнительной культуры в первый год среди рядов лимонных деревьев на приусадебных участках позволяет снизить потерю урожая в результате стихийных бедствий и техногенных катастроф, то есть величину недополученных доходов (табл.6).

Таблица 6.

Пути совершенствования системы страхования при выращивании лимонов на защищенных грунтах¹⁶

Механизм страхования по действующему порядку	Рекомендуемый механизм	Особые аспекты		Источники оплаты
		В случаях, когда саженец не поврежден	В случаях, когда саженец поражен морозами	
Часть доходов, не полученных в результате стихийных бедствий и техногенных катастроф, подлежит возмещению.	Возмещение части стоимости потерянного урожая в результате стихийных бедствий и техногенных катастроф, а также из-за задержки поставок газа на уровне спроса	Компенсация 48% недополученного дохода в теплицах траншейного типа.	50% затрат на пересадку	30 процентов страховых возмещений покрывается за счет средств страховой компании, а 70 процентов - за счет средств государственных целевых фондов
		Компенсация 72% недополученной прибыли в теплицах легкой конструкции.	60% затрат на пересадку	

Поэтому, исходя из приведенного выше анализа, мы считаем целесообразным совершенствование системы страхования лимонводства на основе следующего механизма. Чтобы обеспечить конкурентное преимущество в отрасли лимонводства, необходимо не только наращивать интенсификацию производства, но и использовать нематериальные активы, а именно инновационные идеи, маркетинговые исследования, технологические ноу-хау, дизайн, расширение ассортимента продукции и услуг, способность работника к творческому труду, новые методы управления хозяйством, стимулирование производителей лимонов к и такие факторы, как интеграция с переработчиками.

Высокорентабельное или убыточное осуществление производства в хозяйствах, занимающихся лимонводством, работающих в одинаковых природ-

¹⁶ Составлено автором.

ных и экономических условиях, свидетельствует о наличии большого количества неиспользуемых запасов.

Ряд факторов, негативно влияющих на развитие инновационной деятельности, невозможно устранить без применения соответствующих экономических методов, механизмов и рычагов. Поэтому основной проблемой внедрения инноваций является создание организационно-экономического механизма, позволяющего обеспечить их эффективное внедрение. В ходе исследований разработаны организационно-экономические рычаги внедрения инновационных технологий в выращивании лимонов (рис.6).

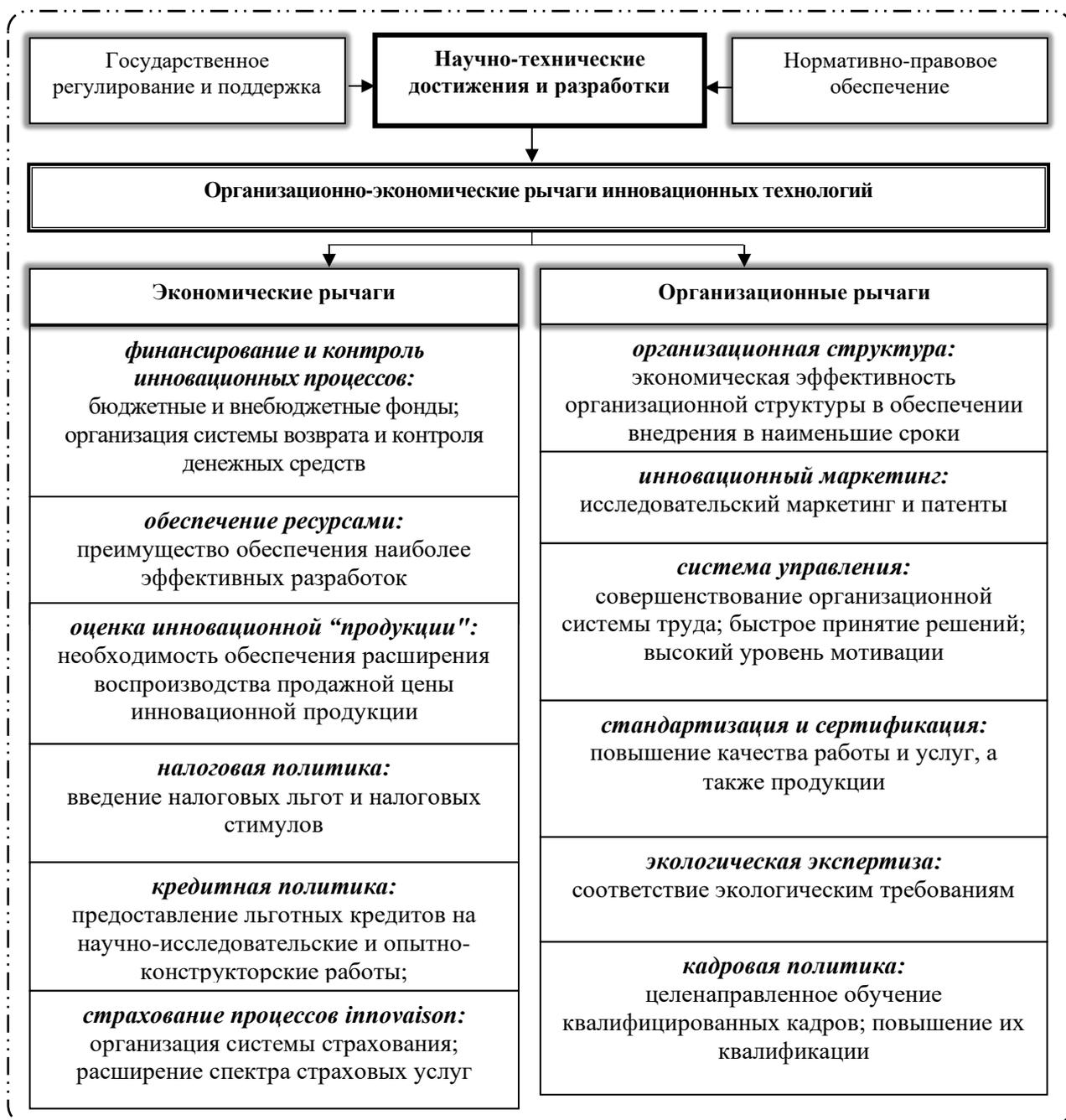


Рисунок 6. Организационно-экономические рычаги внедрения инновационных технологий в лимонководстве¹⁷

¹⁷ Составлено автором.

Предлагаемая система, на наш взгляд, может быть применена как несколько эффективная система внедрения инновационных технологий в выращивание лимонов.

Внедрение организационно-экономических механизмов внедрения инновационных технологий в лимонводство должно осуществляться на основе подхода, учитывающего особенности выращивания лимонов (сезонность, развитие растений по природно-биологическим законам, природно-климатическим условиям, хранение, переработку и реализацию продукции).

Особенности сельского хозяйства не позволяют максимально сократить сроки внедрения инновационных технологий. Поэтому процессы внедрения инноваций (инновационных технологий) в выращивании лимонов осуществляются медленнее, чем в традиционной производственной деятельности.

Как известно, при определении стратегии развития отрасли лимонводства и исходя из спроса населения на лимонную продукцию важно определить перспективу расширения тепличных площадей, увеличения объемов производства и экспорта лимонов.

В ходе реформ, направленных на развитие лимонводства в регионах, региональными управлениями также было принято решение о создании перспективных планов. В частности, на основе данных управления экономического развития и сокращения бедности Андижанской области и управления сельского хозяйства можно обобщить следующие прогнозные показатели.

Согласно этим расчетам, общая площадь лимонников в Андижанской области к 2030 году прогнозируется увеличиться на 5,5%, из них урожайность – в 2 раза, показатель урожайности – на 16,6%, а объем производства – на 7,9 тыс. тонн и прирост в 2,4 раза. Это, в свою очередь, позволит увеличить объем экспорта лимонов до 1000 тонн в 1,8 раза, а также увеличить удовлетворение спроса населения на лимоны с нынешних 28,1% до почти 93,3%.

Также в ходе нашего исследования на основе многолетних периодических данных за период 2017-2021 гг. был проведен анализ взаимосвязей между площадью возделываемых лимонов, урожайностью, валовым урожаем, выделенными финансовыми средствами (кредитами), объемом экспорта лимонов и уровнем численности занятых в выращивании лимонов (трудовыми ресурсами) с использованием модели ARIMA.

Параметры прогноза на основе показателей 2017-2021 гг. на следующий период, т.е. на уровне финансовых средств (кредитов), выделяемых на отраслевое развитие экспорта лимона и уровня занятости населения, прогноз до 2026 г. выполнен с использованием трендовой модели.

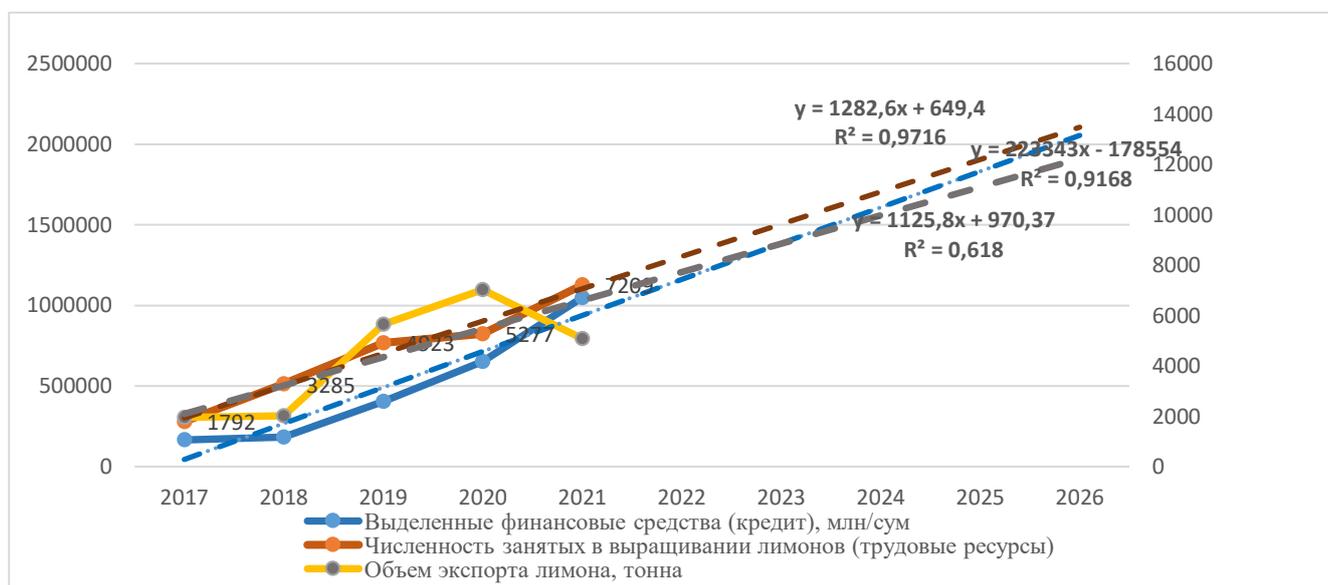


Рисунок 7. Параметры прогноза до 2026 года на уровне финансовых средств (кредитов), выделяемых на развитие отрасли экспорта лимона и уровня занятости населения в Республике Узбекистан¹⁸

В заключении можно сказать, что за счет увеличения финансовых средств (льготных кредитов), выделяемых на выращивание лимона в нашей республике, есть перспективы к 2026 году повысить уровень занятости в отрасли на 16%, а объем экспорта лимона – на 11258 тонн.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основе исследований, проведенных в диссертации на тему “Пути повышения экономической эффективности выращивания” были сделаны следующие выводы:

1. В ходе исследований на основе анализа факторов, непосредственно влияющих на показатели эффективности, отражающих отраслевые особенности в выращивании лимонов, их разделили на 3 группы: производственные (технологические факторы), инфраструктурные и социально-экономические факторы. Также систематизированы показатели, отражающие эффективность выращивания лимона. Данная система показателей позволяет оценить эффективность использования всех видов ресурсов в сети, охватывая все общеэкономические показатели.

2. В более чем 100 странах мира ежегодно выращивается более 17 миллионов 384 тысяч тонн лимонов. Стоит отметить, что по производству лимонов Узбекистан занимает 86 место в мире среди более чем 100 стран. Разработаны рекомендации по основным направлениям использования опыта передовых зарубежных стран в развитии лимонводства, таких как США, страны ЕС, Япония, Китай, Россия, Германия, Аргентина.

¹⁸ Составлено автором.

3. В ходе исследований был проанализирован вес различных типов существующих тепличных площадей, которые сегодня используются для выращивания лимонов. В частности, из 1655,5 га тепличных площадей 82,5% имеют легкие конструкции, т.е. простые пленочные, 6,5% - стеклянные, 9,8% - китайские (траншейный метод) технологии.

4. На сегодняшний день, исходя из территориального расположения, специализации теплиц различной конструкции и объемов выращивания лимонов, в нашей республике выбраны наиболее экономически приемлемые теплицы, в том числе легкого типа (простой пленочный) и китайского, технологии (траншейный метод). Организация выращивания лимона по двухслойной пленочной (термосной) технологии с простой легкой конструкцией, траншейной, полутраншейной являются эффективным и недорогим методом, а необходимое оборудование для его строительства может быть подготовлено каждым хозяйствующим субъектом исходя из собственных внутренних возможностей.

5. Расчеты экономической эффективности технологии ухода за саженцем лимона указанными методами на площади в 1 соток свидетельствуют о том, что уже в первый год будут покрыты основные или полные затраты на строительство теплицы по двухслойной пленочной (термосной) технологии с траншеей, полутраншеей и простой легкой конструкцией. Со второго года саженцы лимона, за которыми ухаживают по данной технологии, начинают приносить пользу, и этот процесс длится 20 лет.

6. Изучена эффективность выращивания лимона в хозяйствах 52 производителей лимона, действующих в Андижанском, Асакинском, Балыкчинском и Олтынкольском районах Андижанской области. 82% теплиц, предназначенных для выращивания лимонов в приусадебных хозяйствах, представляют собой траншейные теплицы, а 18% – тепличные. В среднем на устройство траншейной теплицы для выращивания лимонов на 1 га земли расходуется 5,5-6,0 млн.сум, на строительство пленочной теплицы - 12,0-12,5 млн.сум. Известно, что созданные лимонники начинают давать 1-й урожай со 2-го года и более высокий урожай с 5-го года. Поэтому организация лимонводства, приобретение для него необходимого посадочного материала, необходимых материалов для строительства теплицы или полученный кредит дает возможность вернуть только после того, как саженец лимона войдет в урожай. Учитывая, что лимонные деревья на приусадебных участках выращивание чеснока в качестве субкультуры в течение первых 2 лет между рядами обеспечивает более высокую экономическую эффективность использования теплиц.

7. В целях изучения результатов страховой деятельности в хозяйствах, занимающихся лимонводством в Андижанском районе Андижанской области, были проведены анкетные опросы. Результаты опроса показывают, что из 40 изученных фермерских (20) и дехканских (20) хозяйств, застраховавших процессы выращивания лимонов, можно сказать, что только 1 хозяйство застраховала только урожай лимонов.

8. По результатам исследования в целях расширения организационной деятельности ассоциации «Цитрусовые, субтропические и тропические

растения» определена целесообразность присоединения к структуре ассоциации дополнительных предприятий и организаций, работающих в данной отрасли, а также обоснованы источники финансирования этой ассоциации.

9. В целях развития технической, химической, транспортной и иной аналогичной инфраструктуры обслуживания субъектов лимонводства в регионах, специализирующихся на выращивании лимона, необходимо получение государственной поддержки (привлечение льготных кредитов коммерческих банков, совершенствование лизинговых, страховых механизмов). Рассчитаны основные затраты на выращивание лимона: строительство или ремонт теплицы; приобретение альтернативных отопительных приборов для обогрева теплиц; Предложены механизмы эффективной организации заготовки саженцев лимона для создания новых лимонных плантаций.

10. Кроме того, разработаны прогнозные параметры выращивания лимонов в Андижанской области и республике и увеличения экспорта продукции. Согласно ему, он основан на перспективах увеличения уровня занятости в отрасли на 16% и объема экспорта лимонов до 11 258 тонн к 2026 году за счет увеличения финансовых средств (льготных кредитов), выделяемых на выращивание лимонов в нашей республике.

**SCIENTIFIC COUNCIL ON AWARD OF SCIENTIFIC DEGREES
DSC.03/30.01.2020.1.10.03 AT "TASHKENT INSTITUTE OF IRRIGATION
AND AGRICULTURAL MECHANIZATION
ENGINEERS" NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY**

**ANDIJAN INSTITUTE OF AGRICULTURE AND
AGROTECHNOLOGIES**

IMOMOV RUSTAMBEK DAVRONBEKOVICH

**WAYS TO INCREASE THE ECONOMIC EFFICIENCY
OF LEMON CULTIVATION**

08.00.04-Agricultural economics

**PhD (Doctor of Philosophy) dissertation
ABSTRACT**

Tashkent – 2023 y.

The theme of dissertation of Doctor of Philosophy (PhD) on economic sciences was registered under number № B2018.3.PhD/Iqt656 at the Supreme Attestation Commission.

The dissertation has been prepared at Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology

The abstract of the dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian, English (summary)) on the website (www.tiame.uz) and on the website of “ZiyoNet” information and educational portal (www.ziynet.uz).

Scientific supervisor: **Mamatkulov Abdirashid Vokhidovich,**
Doctor of economic sciences, professor

Official Opponents: **Sultanov Bakhodir Fayzullaevich,**
Doctor of economics, Senior Researcher
Dusmurodov Rajapboy Davletbaevich,
Doctor of economic sciences, professor

Leading Organization: **International Center for Strategic Development and
Research in Food and Agriculture**

The defence of the PhD dissertation will take place on " 2023 at the meeting of Scientific Council DSC.03/30.01.2020.1.10.03 at the "Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers" National research university. Address: 100000, Tashkent city, Kori Niyoziy Street, 39. Tel: +998 71 237 46 68, e-mail: admin@tiame.uz

The dissertation can be reviewed at the Information and Resource Centre of "Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers" National research university. Address: 100000, Tashkent city, Kori Niyoziy Street, 39. Tel: +998 71 237 46 68, e-mail: admin@tiame.uz

The abstract of the doctoral dissertation sent out on “_____” _____
(mailing report № _____ on “_____” _____ 2023

K.A.Chariev,
Chairmen of the scientific council for awarding
scientific degrees, Doctor of economic science,
professor

I.O.Yunusov,
Scientific secretary of the scientific council for
awarding scientific degrees, Doctor of
Philosophy in economic science (PhD)

N.S.Khushmatov,
Vice chairmen of the scientific seminar under
the scientific council on awarding scientific
degrees, Doctor of economics, professor

INTRODUCTION (Abstract of PhD thesis)

The purpose of the dissertation work is, to develop a scientific proposal and practical recommendations on the development of lemon farming in Uzbekistan and the possibilities of increasing the efficiency of the sector.

The object of the study was selected various economic entities involved in lemon growing in the republic. Monographic studies were carried out in the districts of Andijan region in the subjects of lemon growing farms.

Scientific novelties of the research work are as follows:

proposals for improving the organizational structure of the "Citrus, subtropical and tropical plant growers and exporters" association aimed at developing mutual integration and cooperative relations in lemon farming were developed and their funding sources were based;

a mechanism for introducing a stratified insurance system has been developed based on covering a part of the crop value lost due to natural and man-made disasters in lemon cultivation in protected areas and due to non-supply of gas;

proposals for improving the organizational and economic levers of stimulating the introduction of innovative technologies in lemon growing have been developed;

at the level of financial funds (preferential loans) allocated for the development of the lemon industry, forecast parameters of product export and population employment until 2026 have been developed.

Implementation of research results. Based on the received scientific proposal and practical recommendations for the assessment of opportunities for the development of lemon farming and the improvement of the sector's efficiency:

in order to develop mutual integration and cooperative relations between lemon growing and processing enterprises, proposals for improving the organizational structure of the "Citrus, subtropical and tropical plant growers and exporters" association have been put into practice by the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (Decision 05 of the Ministry of Agriculture dated September 28, 2021 Reference №.05/032-3930). As a result, it is based on increasing the export of products, increasing the economic efficiency of the industry by 15-20%;

proposals for improving the organizational structure of the "Citrus, subtropical and tropical plant growers and exporters" association, aimed at increasing the efficiency of the lemon industry, were put into practice by the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (reference number 05/032-3930 of the Ministry of Agriculture dated September 28, 2021). As a result, it is based on providing the population with lemon products at a standard level, increasing its export, increasing the economic efficiency of the lemon industry by 15-20%;

recommendations on further improvement of various sources of financial support such as preferential credit, leasing, insurance for the promotion of lemon-growing entities have been put into practice by the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (reference number 05/032-3930 of the Ministry of Agriculture dated September 28, 2021). As a result, the prospect of increasing the volume of lemons for export by 1.8 times by 2030 and increasing the population's demand for lemons from the current 28.1% to almost 93.3% is based.

At the level of financial resources (soft loans) allocated for the development of the lemon industry, the forecast parameters of product export and population employment until 2026 have been put into practice by the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (reference number 05/032-3930 of the Ministry of Agriculture dated September 28, 2021). As a result, the prospect of increasing the volume of lemons for export by 1.8 times by 2030 and increasing the population's demand for lemons from the current 28.1% to almost 93.3% is based.

The structure and volume of the dissertation. The dissertation consists of an introduction, three chapters, conclusions, recommendations and list of references. The volume of the dissertation is 139 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I Бўлим (I част; I part)

1. Имомов Р.Д. Ўзбекистонда лимончилик соҳасини ривожлантиришнинг назарий амалий асослари. // Агро ИЛМ (Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журнали илмий иловаси), ISSN 2091-5616. 1(64)-сон, 2020, 105-106-б. (08.00.00. №15).
2. Имомов Р.Д. Analysis of cost-effectiveness of lemon cultivation Sustainable Agriculture. //Scientific and technical journal. ISSN 2181-9408 №4(12).2021 Journal of “Sustainable Agriculture” Economy. Economic science. Other branches of the economy. 18-21. (08.00.00. №27).
3. Имомов Р.Д. Foreign experience in the development of the lemon industry and the main directions of their use. SJIF Impact Factor (2021): 8.047. ISSN: 2321-6247, ISSN: 221-6247. EPRA International Journal of Economic Growth and Environmental Issues. Monthly Peer Reviewed & Indexed International Journal, Volume-9, Issue-6, June 2021, p. 20-25.
4. Имомов Р.Д. Ўзбекистонда лимончилик тармоғини ривожлантириш ва давлат томонидан рағбатлантириш механизмлари. Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси: илмий журнал. – №7/4 (91), Хоразм Маъмун академияси, 2022 й. <http://mamun.uz/uz/page/56> Xiva-2022. 26-30. (08.00.00. №21).
5. Имомов Р.Д. Improving the mechanisms of state incentives for the development of the lemon industry. //Scientific collection “Interconf”. №62, June, 2021, The Issue contains: Proceedings of the 9th International Scientific and Practical Conference. Scientific research in XXI century, Ottawa, Canada, 18-19.06.2021. Ottawa 2021, p. 401-407.
6. Имомов Р.Д. Analysis of the profitability of growing lemons in backyard plots. Scientific collection “Interconf”. №64, June, 2021, The Issue contains: Proceedings of the 3th International Scientific and Practical Conference. Science, education, innovation: Topical issues and modern aspects Tallinn, Estonia 25-26.06.2021. Tallinn 2021, p. 21-25.
7. Имомов Р.Д. Лимончилик – деҳқончиликнинг сердаромад манбаидир. “Аграр соҳа салоҳиятини ошириш, кўп тармоқли фермер хўжалиқларини ташкил этиш, уларга хизмат кўрсатувчи ишлаб чиқариш ва бозор инфратузилмасини ривожлантириш: муаммолар ва ечимлар” мавзусидаги хорижий мутахассислар иштирокида Республика илмий-амалий анжумани материаллари тўплами. 27 апрел 2019 йил, ТДАУ. 204-206-б.
8. Имомов Р.Д. Ўзбекистонда лимончиликни ривожлантиришнинг назарий асослари ва объектив зарурияти. “Рақамли иқтисодиёт шароитида ижтимоий ҳимоялаш механизмини такомиллаштириш” мавзусидаги республика илмий-амалий (онлайн) анжуман мақолалар тўплами. Андижон машинасозлик институти. 26-27 апрел 2021 йил, Андижон, 37-41-б.

II Бўлим (II част; II part)

9. Имомов Р.Д. Theoretical bases of development of lemon production in Uzbekistan. Development issues of innovative economy in the agricultural sector. 1-part. International scientific-practical conference on March 25-26, 2021. The contents of this Conference Book are solely those of the authors. All rights reserved. E-printed in April 2021. 1 st Publication Year: 2021 ISBN: 978-1-913482-59-6. Web:<http://papers.conference.sbtsue.uz/> Contact: sbtsue@edu.uz. p. 600-605.

10. Имомов Р.Д. Лимончилик тармоғининг ўзига хос хусусиятлари ва унга таъсир этувчи омиллар таснифи. “Рақамли иқтисодиёт шароитида ижтимоий ҳимоялаш механизмини такомиллаштириш” мавзусидаги республика илмий-амалий (онлайн) анжуман мақолалар тўплами. Андижон машинасозлик институти. 26-27 апрел 2021 йил, Андижон, 162-167-б.

11. Имомов Р.Д. Лимончиликни ривожланишида фан-техника ютуқларини жорий этиш. “Қишлоқ хўжалигини ривожлантиришда фан, таълим ва ишлаб чиқариш интеграциясида янги инновацион технологияларнинг роли” мавзусидаги республика илмий-амалий анжуман мақолалар тўплами Андижон – 2021 йил. 453-456 б.

12. Имомов Р.Д, Салоҳиддинов Х. Лимон етиштириш самарадорлигини баҳолашнинг услубий асослари. “Рақамли иқтисодиёт шароитида ижтимоий ҳимоялаш механизмини такомиллаштириш” мавзусидаги республика илмий-амалий (онлайн) анжуман мақолалар тўплами. Андижон машинасозлик институти. 26-27 апрел 2021 йил, Андижон, 401-407-б.

13. Имомов Р.Д, Авазов О.А ва Абдуназаров Н.А.. Лимон етиштиришда инновацион технологияларни жорий этиш ва тармоқ самарадорлигини ошириш “Қишлоқ хўжалигини ривожлантиришда фан, таълим ва ишлаб чиқариш интеграциясида янги инновацион технологияларнинг роли” мавзусидаги республика илмий-амалий анжуман мақолалар тўплами. Андижон – 2021 йил. 456-458-б.

14. Имомов Р.Д. Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини етиштиришда суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилашнинг аҳамияти. «Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш, сақлаш ва қайта ишлашда илғор агротехнологиялардан самарали фойдаланиш, ирригация ва мелиорация тизимларини ривожлантириш: муаммо ва ечимлар» мавзусидаги Республика илмий-амалий анжумани мақолалари тўплами. 2015 йил 16-17 апрель. ТошДАУ. 97-100-б.

15. Имомов Р.Д. Совершенствование аудита в условиях модернизации сельского хозяйства. СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ № 5 (9) / 2018. ISSN 2587-6791. Россия. Самара – 2018 г. 71-73 б.

16. Имомов Р.Д. Мева сабзавотчилик тизимида иқтисодий самарадорликни ошириш масалалари. Life Sciences and Agriculture. ISSN: 2181-0761 DOI: 10.24411/2181-0761. 1(5) 2021. 1-5 б.

Автореферат «Илм-Зиё-Заковат» нашриётида таҳрирдан ўтказилди ва ўзбек, рус, инглиз (резюме) тилларидаги матнлари мослиги текширилди (17.06.2023 й.)

Босишга рухсат этилди: 16.06.2023 йил.
Бичими 60x84 1/16 , «Times New Roman»
гарнитурда рақамли босма усулида босилди.
Шартли босма табоғи: 3,0. Адади 100.

“Book Mediya Plus” МЧЖ босмахонасида чоп этилди.
Тошкент ш., Чилонзор тумани, Чўпонота кўчаси, 6 уй.