

**XALQARO QISHLOQ XO‘JALIGI UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY
DARAJALAR BERUVCHI PhD.08/2025.27.12.I.15.01
RAQAMLI ILMIY KENGASH ASOSIDA BIR MARTALIK
ILMIY KENGASH**

**OZIQ-OVQAT VA QISHLOQ XO‘JALIGI SOHASIDA STRATEGIK
RIVOJLANISH VA TADQIQOTLAR XALQARO MARKAZI**

TO‘RAYEVA MUYASSAR RASUL QIZI

**SABZAVOT MAHSULOTLARI YETISHTIRISHNI MOLIYALASHTIRISH
MEXANIZMINI TAKOMILLASHTIRISH**

08.00.04 – Qishloq xo‘jaligi iqtisodiyoti
08.00.07– Moliya, pul muomalasi va kredit

**Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi
AVTOREFERATI**

Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi avtoreferati mundarijasi

Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD)

Content of the Dissertation Abstract of doctor of philosophy (PhD)

To'rayeva Muyassar Rasul qizi

Sabzavot mahsulotlari yetishtirishni moliyalashtirish mexanizmini
takomillashtirish 3

Тураева Муяссар Расул кизи

Совершенствование механизма финансирования производства овощной
продукции 25

Torayeva Muyassar Rasul qizi

Improving the Financing Mechanism for Vegetable Production 49

E'lon qilingan ishlar ro'yxati

Список опубликованных работ
List of published works..... 53

**XALQARO QISHLOQ XO‘JALIGI UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY
DARAJALAR BERUVCHI PhD.08/2025.27.12.I.15.01
RAQAMLI ILMIY KENGASH ASOSIDA BIR MARTALIK
ILMIY KENGASH**

**OZIQ-OVQAT VA QISHLOQ XO‘JALIGI SOHASIDA STRATEGIK
RIVOJLANISH VA TADQIQOTLAR XALQARO MARKAZI**

TO‘RAYEVA MUYASSAR RASUL QIZI

**SABZAVOT MAHSULOTLARI YETISHTIRISHNI
MOLIYALASHTIRISH MEXANIZMINI TAKOMILLASHTIRISH**

08.00.04 – Qishloq xo‘jaligi iqtisodiyoti
08.00.07– Moliya, pul muomalasi va kredit

**Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi
AVTOREFERATI**

Toshkent – 2026

Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi mavzusi O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy Attestatsiya komissiyasida B2025.4.PhD/Iqt.2128-raqam bilan ro'yxatga olingan.

Dissertatsiya ishi Oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi sohasida strategik rivojlanish va tadqiqotlar xalqaro markazida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o'zbek, rus, ingliz (rezyume)) Ilmiy kengashning veb – sahifasida (www.iau.uz) va "Ziyonet" Axborot ta'lim portalida (www.ziyonet.uz) joylashtirilgan.

Ilmiy rahbar:

Rustamova Iroda Baxramjanovna,
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Rasmiy opponentlar:

Rustamov Maqsud Suvonqulovich,
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Daniyarova Feruza Bahriddinovna,
iqtisodiyot fanlari falsafa doktori (PhD)

Yetakchi tashkilot

Guliston davlat universiteti

Dissertatsiya himoyasi Xalqaro qishloq xo'jaligi universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi PhD.08/2025.27.12.I.15.01 raqamli Ilmiy Kengashning 2026 yil "15" 09 soat 15:00 da majlisida bo'lib o'tadi. (Manzil: 111200. Toshkent viloyati, Qibray tumani, Universitet ko'chasi, 2-uy, tel.: +998 55 517-00-71, e-mail: scientificcouncil@iau.uz)

Dissertatsiya bilan Xalqaro qishloq xo'jaligi universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (2 raqami bilan ro'yxatga olingan). (Manzil: 111200. Toshkent viloyati, Qibray tumani, Universitet ko'chasi, 2-uy, tel.: +998 55 517-00-71, e-mail: scientificcouncil@iau.uz)

Dissertatsiya avtoreferati 2026 yil "15" 09 kuni tarqatiladi.

(2026 yil "15" 09 daqi 10 raqamli reyestr bayonnnomasi)


E.I.Ergashev,
Bir inson uchun ilmiy darajalar beruvchi
Ilmiy kengash raisi, iqtisodiyot fanlari
doktori, professor
A.E.Primov,
Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash
koini, iqtisodiyot fanlari bo'yicha
falsafa doktori, dotsent
E.I.Ergashev,
RSBH mintaqalik ilmiy darajalar beruvchi
ilmiy kengash qoshidagi ilmiy seminar
raisi, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

KIRISH (falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati. Jahonda qishloq xo'jaligi iqtisodiyoti global oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash, aholi o'sishi va resurslar cheklanganligi sharoitida strategik ahamiyatga ega tarmoq sifatida rivojlanmoqda. Ayniqsa, bog'dorchilik va sabzavotchilik tarmoqlari yuqori qo'shilgan qiymat yaratishi, eksport salohiyati hamda aholini sifatli oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlashdagi o'rni bilan ajralib turadi. Jahon amaliyotida qishloq xo'jaligini moliyalashtirish bozorining kengayib borayotgani, xususan, uning hajmi 2024-yilda 183,21 mlrd AQSh dollarini tashkil etgani mazkur sohada moliyaviy resurslarga bo'lgan talabning ortib borayotganini ko'rsatadi¹. Shu bilan birga, qishloq xo'jaligini moliyalashtirish tizimida resurslarni taqsimlash samaradorligi, moliyaviy instrumentlarning cheklanganligi va an'anaviy kreditlash mexanizmlarining ustunligi kabi muammolar saqlanib qolmoqda. Natijada, ayniqsa sabzavot mahsulotlarini yetishtirishda moliyaviy resurslardan samarali foydalanish va ularni diversifikatsiya qilish masalasi tobora dolzarb ahamiyat kasb etmoqda. Ushbu sharoitda an'anaviy moliyalashtirish usullari bilan bir qatorda zamonaviy moliyaviy instrumentlarni joriy etish, moliyalashtirish mexanizmlarini takomillashtirish hamda tarmoqning barqaror rivojlanishini ta'minlashga qaratilgan ilmiy tadqiqotlarni amalga oshirish zarurati ortib bormoqda.

Global iqlim o'zgarishi, resurslar cheklanganligi va oziq-ovqat xavfsizligi muammolarining keskinlashuvi sharoitida dunyoning yetakchi ilmiy markazlari va xalqaro tashkilotlari tomonidan sabzavotchilik tarmog'ini barqaror rivojlantirish va uni samarali moliyalashtirish masalalariga alohida e'tibor qaratilmoqda. Xalqaro tadqiqotlarda qishloq xo'jaligida moliyaviy resurslarga kirish imkoniyatini kengaytirish, ishlab chiqarishni diversifikatsiya qilish hamda yuqori qo'shilgan qiymatli tarmoqlarni qo'llab-quvvatlash ustuvor yo'nalish sifatida qayd etilgan. Ilmiy natijalar an'anaviy kreditlashning cheklanganligi sabzavotchilik tarmog'ining barqaror rivojlanishiga to'sqinlik qilishini ko'rsatib, moliyalashtirish manbalarini diversifikatsiya qilish zarurligini asoslaydi. So'nggi yillarda agrar moliyalashtirishni raqamlashtirish, moliyaviy texnologiyalarni joriy etish, kichik fermer xo'jaliklarining moliyaviy resurslarga kirish imkoniyatini kengaytirish, shuningdek, klaster, sug'urta va kraudfanding mexanizmlarini rivojlantirish ustuvor yo'nalishlar sifatida shakllanmoqda, bu esa sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirish mexanizmlarini takomillashtirish bo'yicha tadqiqotlar ham shular jumlasidandir.

O'zbekistonda sabzavotchilik tarmog'ini rivojlantirishga qaratilgan iqtisodiy islohotlar izchil amalga oshirilib, ularning ijobiy natijalari namoyon bo'lmoqda. Xususan, tarmoqda ishlab chiqarish hajmini oshirish, qo'shilgan qiymat zanjirlarini shakllantirish va tashqi bozorlarga chiqishni kengaytirish orqali eksport salohiyati sezilarli darajada yuksalmoqda. Biroq, amaliyotda sabzavotchilikni moliyalashtirish tizimida qator muammolar saqlanib qolmoqda, jumladan, imtiyozli kreditlar ulushi-ning yuqoriligi, banklar resurs bazasining barqaror emasligi va ishlab chiqarishning mavsumiy xususiyatga egaligi moliyaviy resurslardan samarali foydalanishni chekla-

¹ <https://www.datamintelligence.com/research-report/farming-and-agriculture-finance-market>

moqda. Natijada tarmoqda investitsiya jalb qilish, moliyalashtirish manbalarini diversifikatsiya qilish va zamonaviy moliyaviy mexanizmlarni joriy etishga bo'lgan ehtiyoj ortib bormoqda. Shu nuqtai nazardan mamlakatimizda qishloq xo'jaligi, jumladan, sabzavotchilik tarmog'ini rivojlantirish, uni moliyaviy qo'llab-quvvatlash, zamonaviy moliyalashtirish va sug'urtalash mexanizmlarini takomillashtirish yo'nalishlariga alohida ustuvorlik berilmoqda². Bu esa sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirish mexanizmlarini ilmiy asosda takomillashtirishga qaratilgan tadqiqotlarni amalga oshirish zarurligini belgilaydi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 23-oktabrdagi PF-5853-son "O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligini rivojlantirishning 2020-2030-yillarga mo'ljallangan strategiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi, 2025-yil 21-noyabrdagi PF-224-son "Agrar sohani davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash tizimini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi Farmonlari, 2022-yil 27-apreldagi PQ-225-son "Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirish xarajatlarini moliyalashtirish va ularni xarid qilish tizimini takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi, 2023-yil 5 apreldagi PQ-113-son "2023-yilda qishloq xo'jaligi mahsulotlari ishlab chiqarish, qayta ishlashni kengaytirish va qo'llab-quvvatlashning qo'shimcha chora-tadbirlari to'g'risida"gi, 2025-yil 8-apreldagi PQ-136-son "Qishloq xo'jaligi mahsulotlarining eksport salohiyatini oshirish hamda qayta ishlash zanjirini rivojlantirish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi qarorlari hamda mazkur faoliyatga tegishli boshqa me'yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishda ushbu dissertatsiya ishi muayyan darajada xizmat qiladi.

Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga bog'liqligi. Dissertatsiya respublika ilm-fan va texnologiyalari rivojlanishining I. "Demokratik va huquqiy jamiyatni ma'naviy-axloqiy hamda madaniy rivojlantirish, innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish" ustuvor yo'nalishiga muvofiq bajarilgan.

Muammoning o'rganilganlik darajasi. Qishloq xo'jaligini moliyalashtirish hamda sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirish masalalari xorijiy iqtisodchi olimlar tomonidan keng o'rganilgan. Jumladan, J.B.Penson, O.Capps, P.J.Barry, D.H.Vo, T.N.Ngo, S.Vunder³ kabi tadqiqotchilar o'z ilmiy ishlarida agrar sektorni moliyalashtirishning nazariy asoslari, kreditlash mexanizmlari, moliyaviy resurslardan samarali foydalanish hamda qishloq xo'jaligida investitsiya jarayonlarini faollashtirish masalalarini tadqiq etganlar. Ularning ilmiy ishlarida agrar ishlab chiqarishni moliyalashtirishda bozor mexanizmlarini rivojlantirish, moliyaviy institutlar ishtirokini kengaytirish va resurslar taqsimotini takomillashtirish muhim omil sifatida asoslangan.

² O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 23 oktabrdagi «O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligini rivojlantirishning 2020- 2030 yillarga mo'ljallangan strategiyasini tasdiqlash to'g'risida»gi PF-5853-sonli Farmoni. <https://lex.uz/docs/-4567334>

³ Penson, J.B. & Capps, O. (1990). Agricultural Finance. Prentice Hall. dokumen.pub/introduction-to-agricultural-economics-7nbsped-9780134602820-013460282x.html; Barry, P.J. (2001). Agricultural Finance.. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-4757-3583-3_17?, Vo D.H., Ngo T.N. Agriculture Finance and Economic Growth in Rural Areas. International Journal of Finance & Banking Studies, 2018. p. 22–31., Wunder, S. (2005). Payments for Environmental Services: Some Nuts and Bolts. CIFOR Occasional Paper No. 42.

Mamlakatimizda ham qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirish va ularni moliyalashtirishning ayrim jihatlarini ilmiy jihatdan tadqiq etilgan. Xususan, E.I.Ergashev, A.A.Yadgarov, S.T.Iskandarov, J.R.Qosimov, M.Sh.Xojiboyev, T.X.Farmanov, X.U.Yaqubova, E.X.Botirov⁴ va boshqa olimlar tomonidan agrar ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, moliyaviy resurslardan foydalanishni takomillashtirish, davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash mexanizmlari va kreditlash tizimini rivojlantirish masalalari tadqiq qilingan.

Shu bilan birga, mavjud ilmiy ishlanmalarda sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirishning o'ziga xos xususiyatlari, xususan, tarmoqning mavsumiyligi, yuqori risk darajasi, qo'shilgan qiymat zanjirlarining uzviyligi hamda moliyalashtirish manbalarini diversifikatsiya qilish masalalari kompleks yondashuv asosida yetarli darajada yoritilmagan. Ayniqsa, zamonaviy talablar nuqtai nazaridan raqamli moliyalashtirish instrumentlari, klaster yondashuvi va innovatsion moliyaviy mexanizmlarni joriy etish masalalari chuqur tadqiq etilmagan. Bu esa sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirish mexanizmlarini takomillashtirishga qaratilgan maqsadli ilmiy tadqiqotlar olib borish zarurligini belgilaydi.

Dissertatsiya tadqiqotining dissertatsiya bajarilgan ilmiy-tadqiqot muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari rejasi bilan bog'liqligi. Dissertatsiya mavzusi bo'yicha tadqiqot ishlari Oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi sohasida strategik rivojlanish va tadqiqotlar xalqaro markazining ilmiy-tadqiqot ishlari rejasi doirasida bajarilgan.

Tadqiqotning maqsadi sabzavot mahsulotlari yetishtirishni moliyalashtirish mexanizmini takomillashtirish bo'yicha ilmiy asoslangan taklif va amaliy tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqotning vazifalari quyidagidan iborat:

qishloq xo'jaligi, xususan, sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirish mexanizmlarining nazariy asoslari va huquqiy jihatlarini yoritish;

sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirishning xorijiy davlatlar tajribalari o'rganilib, ularni mamlakatimizda joriy etish bo'yicha amaliy takliflar ishlab chiqish;

sabzavot yetishtirishni moliyalashtirish tizimining hozirgi holatini tahlil qilishni va rivojlanish tendensiyalarini aniqlash;

sabzavotchilikda moliyaviy resurslardan foydalanish darajasi va ularga ta'sir etuvchi omillar tahlilini amalga oshirish hamda moliyaviy resurslardan foydalanish indeksini aniqlash;

⁴ Ergashev E.I. Moliyaviy ta'minotni barqarorlashtirish asosida bog'dorchilik va uzumchilik tarmog'ini rivojlantirish: diss. ... i.f.d. T.: – 2020. – 145 b; Yadgarov A.A. Agrosanoat majmui koroxnali faoliyatini sug'urtalash metodologiyasini takomillashtirish. diss. ... i.f.d. T.: – 2023. – 15 b; Iskandarov S.T. Himoyalangan yer sabzavotchiligini rivojlantirishning iqtisodiy asoslarini takomillashtirish: avt. diss. ... i.f.f.d (Phd). T.: – 2018. – 230 b; Qosimov J.R. Meva-sabzavot mahsulotlari kooperatsiyasining tashkiliy-iqtisodiy asoslarini takomillashtirish (Qashqadaryo viloyati misolida): avt. diss. ... i.f.f.d (Phd). Nukus. – 2023 – 13 b.; Tojiev S. Iqtisodiyotni erkinlashtirish sharoitida agrar tuzilmalarning iqtisodiy-moliyaviy munosabatlari: avt. diss. ... i.f.n. T.: O'zBIITI. 2005. 7 b.; Xojiboyev M.Sh. Iqtisodiyotni erkinlashtirish sharoitida fermer va dehqon xo'jaliklarini kreditlash tizimini takomillashtirish. avt. diss. ... i.f.n. T.: – 2010 – 10 b.; Farmanov T.X. Fermer xo'jaliklarini rivojlantirishning ustivor yo'nalishlari: avt. diss. ... i.f.n. T.: O'zBIITI, – 2006. – 36 b.; Yaqubova X.U. Dehqon xo'jaliklarini kreditlash tizimini takomillashtirish: avt. diss. ... i.f.f.d (Phd). T.: – 2025 – 15 b.; Botirov E.X. Meva-sabzavotchilik klasterlarini moliyalashtirish mexanizmini takomillashtirish: avt. diss. ... i.f.f.d (Phd). – T.: 2024, – 16 b.

sabzavotchilikda ishlab chiqarish hajmiga ta'sir etuvchi omillarni ekonometrik model asosida baholash;

ekonometrik model asosida yetishtiriladigan sabzavot mahsulotlari hajmining 2030-yilgacha bo'lgan istiqbolli ko'rsatkichlarini ishlab chiqish;

sabzavot mahsulotlari yetishtirishni moliyalashtirishni davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash yo'nalishlari hamda moliyalashtirish mexanizmini takomillashtirish bo'yicha amaliy takliflar ishlab chiqish.

Tadqiqot obyekti sifatida respublikada faoliyat yuritayotgan sabzavotchilikka ixtisoslashgan dehqon va fermer xo'jaliklari tanlab olingan. Monografik tadqiqotlar esa Toshkent viloyatining Qibray va Yuqori Chirchiq tumanlarida joylashgan sabzavotchilikka ixtisoslashgan dehqon va fermer xo'jaliklari misolida amalga oshirilgan.

Tadqiqot predmetini sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirish jarayonida yuzaga keladigan tashkiliy-iqtisodiy munosabatlar, jumladan, moliyaviy resurslarni shakllantirish, jalb etish, taqsimlash va ulardan samarali foydalanish hamda ushbu jarayonlarni tartibga solish bilan bog'liq munosabatlar tashkil etadi.

Tadqiqotning usullari. Tadqiqot jarayonida taqqoslama tahlil, tizimli yondashuv, abstrakt fikrlash, ijtimoiy so'rovnoma, statistik va ekonometrik modellash tirish usullardan foydalanilgan.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

uslubiy yondashuvga ko'ra, "sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirish" tushunchasining mohiyati sabzavotchilikka ixtisoslashgan xo'jaliklarning tashkiliy asoslari, boshqaruv tuzilmasi, moliyaviy resurslardan foydalanish mexanizmlari va iqtisodiy holatini kompleks hisobga olgan holda takomillashtirilgan;

qishloq xo'jaligida sabzavot mahsulotlarini yetishtirishda moliyaviy resurslardan foydalanish holatini baholashda "moliyaviy resurslardan foydalanish indeksi" usuli taklif etilgan va past ($0 \leq MI \leq 0,35$), o'rta ($0,36 \leq MI \leq 0,75$), yuqori ($0,76 \leq MI \leq 1$) kabi mezonlar ishlab chiqilgan;

istiqbolda sabzavotchilik tarmog'ini rivojlantirishga ta'sir ko'rsatuvchi omillarni e'tiborga olgan holda sabzavot mahsulotlari hajmining 2030-yilga qadar prognoz ko'rsatkichlari ishlab chiqilgan;

kraudfanding (crowdfunding) platformasi orqali sabzavot mahsulotlarini yetishtiruvchilarni moliyalashtirishga qaratilgan, onlayn rejimda ishlovchi namunaviy dasturiy ta'minot tizimi ishlab chiqilgan.

Tadqiqotning amaliy natijalari quyidagilardan iborat:

sabzavotchilik xo'jaliklari kesimidagi panel ma'lumotlari va moliyaviy resurslardan foydalanish indeksi aniqlangan va Toshkent viloyati Qibray va Yuqori Chirchiq tumanlari uchun moliyaviy resurslardan foydalanish indeksi, mos ravishda 0,49 va 0,41 ko'rsatkichni tashkil etganligi, ushbu tumanlar moliyaviy resurslardan foydalanish indeksi mezonlari bo'yicha o'rta darajada ekanligi tahlil natijalari bo'yicha ilmiy asoslangan;

sabzavotchilik tarmog'ida moliyaviy resurslardan foydalanish asosida sabzavot ishlab chiqarish hajmi 2020-yildagi 10 431,4 ming tonnadan 2030-yilga borib 15 420,1 ming tonnaga yetishi, ya'ni 1,5 baravarga oshishi prognoz qilingan;

kraudfanding (crowdfunding) platforma orqali sabzavot mahsulotlarini yetishtiruvchilarni mahsulot yetishtirishni moliyalashtirishi uchun onlayn rejimda ishlovchi namunaviy dasturiy ta'minot tizimi ishlab chiqilgan.

Tadqiqot natijalarining ishonchliligi. Tadqiqot natijalari va xulosalarining ishonchliligi mavzuga oid xorijiy va mahalliy olimlarning ilmiy-nazariy ishlanmalariga tayanilganligi, rasmiy statistik ma'lumotlar manbalaridan, jumladan, O'zbekiston Respublikasi Milliy statistika qo'mitasi va Toshkent viloyati statistika boshqarmasi ma'lumotlaridan foydalanilganligi, ularni taqqoslash va tahlil qilish, iqtisodiy-matematik modellash usullari qo'llanilganligi hamda tadqiqot natijalarining amaliyotga joriy etilganligi bilan asoslanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati. Ushbu tadqiqotda sabzavotchilik tarmog'ini barqaror rivojlantirishga xizmat qiluvchi moliyaviy, tashkiliy va institutsional mexanizmlar ilmiy asosda tahlil qilindi hamda ularni takomillashtirish bo'yicha konseptual yondashuv ishlab chiqildi. Xususan, sabzavot mahsulotlarini yetishtiruvchilar uchun Kraudfanding platforma orqali amalga oshirilishi, sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmini takomillashtirish, sabzavot mahsulotlari yalpi hosilini va jalb etilgan moliyaviy resurslarni ekonometrik model orqali istiqbollarini belgilash, sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirish bo'yicha ishlab chiqilgan takliflar iqtisodiy munosabatlarni ilmiy asoslashda muhim o'rin tutadi.

Shuningdek, ilmiy-amaliy jihatdan asoslangan taklif va tavsiyalardan oliy va o'rta maxsus ta'lim muassasalari talabalari uchun tarmoqqa oid "Qishloq xo'jaligi iqtisodiyoti", "Qishloq xo'jaligi ishlab chiqarish iqtisodiyoti" kabi fanlardan o'quv dasturlari va o'quv, o'quv-uslubiy ishlarni tayyorlashda keng foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. Sabzavot mahsulotlarini yetishtirishning moliyalashtirish mexanizmini takomillashtirish bo'yicha olingan ilmiy natijalar asosida:

"Sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirish" tushunchasini takomillashtirish bo'yicha taklif 60310100 – Iqtisodiyot (qishloq xo'jaligida) ta'lim yo'nalishi talabalari uchun mo'ljallangan "Qishloq xo'jalik ishlab chiqarish iqtisodiyoti (Agricultural Production Economics)" darsligida foydalanilgan (Toshkent davlat agrar universitetining 2026-yil 20-yanvardagi 1-9-6/15-son buyrug'i, 15/1-ro'yxat raqami). Natijada ushbu tushunchani kengroq va tizimli talqin etish asosida talabalarda sabzavotchilik tarmog'ini moliyalashtirishga oid nazariy bilimlar va amaliy ko'nikmalarni shakllantirish imkoniyati kengaygan;

sabzavot mahsulotlarini yetishtirishda moliyaviy resurslardan foydalanish samaradorligini baholash bo'yicha "moliyaviy resurslardan foydalanish indeksi"ni qo'llashga doir uslubiy yondashuv O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi huzuridagi Qishloq xo'jaligida bilim va innovatsiyalar milliy markazi tizimi tashkilotlari tomonidan amaliyotga joriy etilgan (Qishloq xo'jaligida bilim va innovatsiyalar milliy markazining 2025-yil 11-noyabrdagi 05/06-03-505-son ma'lumotnomasi). Natijada Toshkent viloyati Qibray va Yuqori Chirchiq tumanlarida moliyaviy resurslardan foydalanish darajasini miqdoriy baholash imkoniyati yaratilgan

hamda ularning mos ravishda o'rta darajada ekanligi ilmiy asoslangan. Bu esa moliyaviy resurslardan foydalanish samaradorligini oshirish bo'yicha qarorlar qabul qilish imkoniyatini kengaytirgan;

sabzavot mahsulotlari yalpi hosilining 2030-yilgacha bo'lgan prognoz parametrlarini ishlab chiqish bo'yicha takliflar O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi huzuridagi Qishloq xo'jaligida bilim va innovatsiyalar milliy markazi tomonidan amaliyotga joriy etilgan (Qishloq xo'jaligida bilim va innovatsiyalar milliy markazining 2025-yil 11-noyabrdagi 05/06-03-505-son ma'lumotnomasi). Ekonometrik model asosida ishlab chiqilgan prognoz natijalariga ko'ra, O'zbekiston Respublikasida sabzavot mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining 2030-yilga borib 2020-yilga nisbatan 1,5 barobarga oshishi ilmiy asoslangan;

kraudfanding platformasi orqali sabzavot mahsulotlarini yetishtiruvchilarni moliyalashtirishga qaratilgan onlayn dasturiy ta'minot tizimini joriy etish bo'yicha taklif O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi huzuridagi Qishloq xo'jaligida bilim va innovatsiyalar milliy markazi tizimi tashkilotlari tomonidan amaliyotga joriy etilgan (Qishloq xo'jaligida bilim va innovatsiyalar milliy markazining 2025-yil 11-noyabrdagi 05/06-03-505-son ma'lumotnomasi). Natijada sabzavot yetishtiruvchilarni moliyalashtirishda qo'shimcha moliyaviy manbalarni jalb etish, investitsiya jarayonlarini faollashtirish va moliyalashtirish mexanizmlarining ochiqqligi hamda shaffofligini ta'minlash imkoniyati yaratilgan.

Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi. Tadqiqot asosiy natijalari 2 ta xalqaro va 2 ta respublika darajasidagi ilmiy-amaliy konferensiyalarida muhokama qilingan va ma'qullangan.

Tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi. Dissertatsiya ishi mavzusi bo'yicha jami 10 ta ilmiy ish, jumladan, O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasining dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etish bo'yicha tavsiya etilgan ilmiy nashrlarida 6 ta ilmiy maqola (5 ta respublika va 1 ta xorijiy jurnallarda), ilmiy-amaliy konferensiyalar to'plamlarida 4 ta ma'ruza tezislari chop etilgan.

Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi. Dissertatsiya ishi kirish, uchta bob, xulosa, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxatidan iborat bo'lib, tarkibiga 27 ta statistik, tahliliy, hisob-kitob jadvallari va 14 ta rasm, 3 ta ilovani o'z ichiga olgan holda 123 sahifada bayon etilgan.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Dissertatsiyaning **kirish** qismida tadqiqotning dolzarbligi va zarurati asoslangan, maqsadi, vazifalari, obyekti va predmeti shakllantirilgan, respublikada fan va texnologiyalar rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga bog'liqligi ko'rsatilgan, ilmiy yangiligi va amaliy natijalari bayon qilingan, olingan natijalarning nazariy va amaliy ahamiyati ochib berilgan, ularning amaliyotga joriy qilinishi, nashr etilgan ishlar va dissertatsiya tuzilishi bo'yicha ma'lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning **“Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirishning nazariy asoslari”** deb nomlangan birinchi bobida qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirishda moliyalashtirish mexanizmining nazariy asoslari, O'zbekistonda sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirishning huquqiy jihatlari,

sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirishning xorijiy davlatlar tajribasi va ularni mamlakatimizda qo'llash imkoniyatlari yuzasidan ilmiy xulosalar ishlab chiqilgan.

Qishloq xo'jaligi sohasini moliyalashtirish faqat ishlab chiqarish jarayonini qo'llab-quvvatlash bilan cheklanmay, balki ushbu yo'nalishni zamonaviy talablar asosida modernizatsiyalash va rivojlantirishga ham qaratilgandir. Bu jarayonda zamonaviy texnologiyalarni qo'llash va yangi ishlab chiqarish mexanizmlarini joriy etish muhim ahamiyatga ega. Moliyalashtirish jarayonida innovatsion yondashuvlardan foydalanish mahsulotlar sifatini oshirish va ishlab chiqarish jarayonini optimallashtirishga imkon yaratadi.

Qishloq xo'jaligi mahsulotlari ishlab chiqarish, shu jumladan sabzavot mahsulotlarini yetishtirish jarayoni tabiiy va iqtisodiy xavf-xatarlarga moyil bo'lgani bois, moliyalashtirish uzluksiz va barqaror bo'lishi lozim. Sabzavotchilik tarmog'ida imtiyozli kreditlar, subsidiyalar va lizing kabi moliyaviy instrumentlardan keng foydalanish muhimdir. Bu sabzavotchilik tarmog'ida ishlovchilar uchun qo'shimcha iqtisodiy imkoniyatlar yaratib, ularning moddiy-texnik bazasini mustahkamlashga yordam beradi.

Xorijiy va mahalliy olimlarning moliyalashtirish bo'yicha tushunchalar tahlil qilindi va mualliflik talqini shakllantirildi. Shu nuqtayi nazaridan bizning fikrimizcha sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirish bu moliyaviy resurslar (o'z mablag'lari, subsidiyalar, kreditlar, grantlar va b.)ning aniq maqsadli va o'z vaqtida sarflanishi hamda mahsulot yetishtirishning barcha bosqichlaridagi xarajatlar, xatarlar va kutilayotgan natijalarni to'liq hisobga olgan holda mahsulot yetishtirish faoliyatini amalga oshirishga qaratilgan iqtisodiy jarayon.

Sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirish – bu sabzavot mahsulotlari ishlab chiqarish maqsadida moliyaviy mablag'lardan foydalanish orqali ishlab chiqarish xarajatlari va kutilayotgan iqtisodiy samaradorlikni ta'minlashga qaratilgan, resurslar va natijalar o'rtasidagi o'zaro bog'liqlikni ifodalovchi iqtisodiy jarayondir.

Sabzavotchilik tarmog'ida moliyalashtirishni samarali tashkil etish iqtisodiy barqarorlikka va tarmoqning barqaror rivojlanishiga erishishning muhim shartlaridan biridir. Bu jarayonda moliyalashtirish manbalarini diversifikatsiya qilish, ya'ni davlat subsidiyalari, xususiy investitsiyalar, tijorat banklari kreditlari va xalqaro moliya institutlarining mablag'laridan oqilona foydalanish muhim ahamiyatga ega. Shuningdek, moliyalashtirish mexanizmlari fermerlar va korxonalarining ehtiyojlariga mos ravishda imtiyozli shartlarda tashkil qilinishi kerak. Zamonaviy texnologiyalarni joriy etish, infratuzilmani rivojlantirish va ekologik barqarorlikni ta'minlash uchun ajratiladigan moliyaviy resurslar samaradorlikka yo'naltirilishi lozim. Bunda davlat va xususiy sektorning hamkorligi, shuningdek, moliyaviy boshqaruvning shaffofligi va natijadorligi ta'minlanishi tarmoqning uzoq muddatli rivojlanishi uchun zarur shart-sharoitlarni yaratadi. Shu jumladan sabzavotchilik tarmog'ini davlat tomonidan qo'llab quvvatlash uchun qator subsidiyalar ajratilgan. Aynan sabzavot yetishtirishga ajratiladigan subsidiyalar turli shakllarda amalga oshiriladi (1-jadval).

Sabzavotchilik tarmog'iga ajratiladigan subsidiyalar⁵

Yo'nalish	Miqdor / Ko'rinish
Sug'urta mukofoti subsidiya limitlari	50 % gacha, lekin 1 % dan ortiq emas
Mutaxassisni jalb qilish subsidiya	Har mutaxassisga 1000 USD gacha, 50 % qoplanadi
Sug'urta premium subsidiya	50 % gacha qoplanadi ⁶
Suv tejash (tomchilab sug'orish) texnologiyalari ⁷	
Tomchilab sug'orish tizimlari	8 million so'm/gektar
Yomg'irlatib sug'orish	4 million so'm/gektar
diskret sug'orish	1 million so'm/gektar

Sug'urta mukofotlari bo'yicha qo'llab-quvvatlash tizimi mavjud bo'lib, eksport shartnomasi tuzgan klasterlar sug'urta mukofotining 50 foizini qaytarib olishlari mumkin, biroq bu sug'urta summasining 1 foizidan oshmasligi kerak. Shu bilan birga, malakali mutaxassislarni yollash xarajatlari ham davlat tomonidan qisman qoplanadi: agronom, entomolog va laboratoriya mutaxassislari jalb qilish xarajatlarining 50 foizi subsidiya qilinadi, ammo bir oy uchun har bir mutaxassisga 1000 AQSh dollaridan oshmasligi kerak. Bundan tashqari, BMT Taraqqiyot Dasturi tashabbusi bilan agrosug'urta dasturida hukumat sug'urta premiumining 50 foizini qoplaydi, bu kichik fermerlar uchun katta yengillik yaratadi. Xalqaro moliyaviy institutlar ham sohaga salmoqli hissa qo'shmoqda. Suv tejash texnologiyalarini joriy etishga tomchilab sug'orish tizimi uchun 8 million so'm, yomg'irlatib sug'orish uchun 4 million so'm hamda diskret sug'orish tizimi uchun esa 1 million so'm bazaviy hisoblash miqdorlari ekin maydonining har bir gektari uchun belgilab berilgan. Shuningdek 2025-yil 1-yanvardan: suv tejovchi texnologiyalarni qo'llash uchun subsidiya suv quvurlarining o'lchamidan (diametri) kelib chiqib, 40 ming so'mdan 250 ming so'mgacha belgilanadi.

Davlat tomonidan ajratiladigan subsidiyalar va grantlar fermerlarning asosiy moliyaviy ehtiyojlarini qoplashga qaratilgan bo'lsa-da, qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirish va bozorga chiqarishning samaradorligini oshirish uchun kengroq yondashuvlar talab qilinadi. Bunda nafaqat ishlab chiqarish quvvatlarini oshirish, balki bozor mexanizmini takomillashtirish, ichki va tashqi talabni rag'batlantirish ham muhimdir. Bunga erishish uchun davlat, avvalo, soliq siyosatini yumshatish orqali fermerlar va qishloq xo'jaligi korxonalariga yengillik yaratishi mumkin (1-rasm).

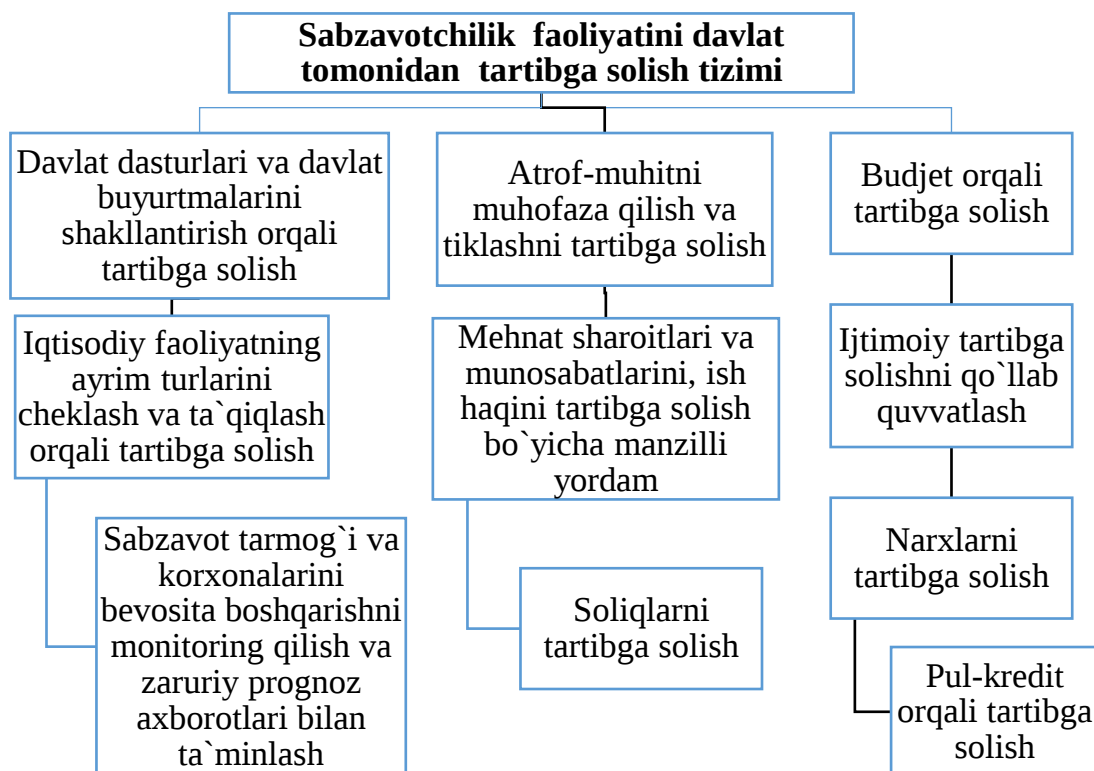
Soliq yukini kamaytirish korxonalarining moliyaviy barqarorligini oshirishga, ishlab chiqarish hajmini kengaytirishga va moliyaviy resurslarni jalb qilishga xizmat qiladi. Shuningdek, davlat mahsulotlarga bo'lgan talabni oshirish uchun bozor infratuzilmasini rivojlantirish, eksportga qaratilgan qo'llab-quvvatlash dasturlarini

⁵ Me'yoriy hujjatlar asosida muallif ishlanmasi.

⁶ <https://www.undp.org/geneva/press-releases/landmark-public-private-insurance-scheme-smallholder-horticulture-farmers-launched-uzbekistan?>

⁷ <https://faolex.fao.org/docs/pdf/uzb196705.pdf> <https://lex.uz/docs/4741322>

amalgama oshirish va qishloq xo'jaligi mahsulotlarining raqobatbardoshligini ta'minlashga qaratilgan choralarni ko'rishi lozim.



1-rasm. Sabzavotchilikni davlat tomonidan tartibga solishning eng muhim shakllarini qamrab oluvchi qo'llab-quvvatlash tizimi⁸

Talabni rag'batlantirish uchun davlat mahsulotlarning ichki bozordagi raqobatbardoshligini oshirish, iste'molchilar uchun ijobiy sharoitlar yaratish va tashqi bozorlarga chiqishda texnik to'siqlarni yengib o'tishga yordam beradigan dasturlarni ishga tushirishi mumkin. Masalan, mahsulotlarni qayta ishlash, saqlash va tashishni qulaylashtiruvchi infratuzilmalarni rivojlantirish orqali ishlab chiqaruvchilarning bozorga kirishi eksport jarayonlaridagi to'siqlarni kamaytirish orqali mahsulotlarning xalqaro bozorlardagi o'rni mustahkamlanadi. Shunday qilib, davlat qishloq xo'jaligi ishlab chiqaruvchilarini qo'llab-quvvatlashda soliq siyosatini optimallashtirish, talabni oshirish uchun bozor imkoniyatlarini kengaytirish, infratuzilmani rivojlantirish va iste'molchilar uchun qulay muhit yaratish kabi iqtisodiy vositalardan samarali foydalanishi lozim.

Dissertatsiyaning **“Sabzavot mahsulotlarini yetishtirishda moliyalashtirish mexanizmining hozirgi holati va rivojlanish tendensiyalari”** deb nomlangan ikkinchi bobida sabzavotchilik tarmog'ida mahsulot yetishtirishning hozirgi holati va rivojlanish tendensiyalari, sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirishning amaldagi holati hamda tarmoqda moliyaviy resurslardan foydalanish darajasi kompleks tahlil qilingan. Shuningdek, moliyaviy resurslardan foydalanishga ta'sir etuvchi asosiy omillar ekonometrik usullar asosida baholanib, mavjud moliyalashtirish mexanizmlarining samaradorligiga baho berilgan.

⁸ Adabiyotlar tahlili asosida muallif ishlanmasi.

Respublikamiz qishloq xo'jaligi iqtisodiyotining muhim yo'nalishlaridan biri sabzavotchilik tarmog'idir. Ushbu tarmoq mamlakatning oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash, aholini ish bilan ta'minlash, eksport salohiyatini oshirish va milliy iqtisodiyotga valyuta tushumlarini jalb etish kabi ko'plab ustuvor maqsadlarni amalga oshirishga xizmat qiladi. Shu bilan birga, sabzavotchilik tarmog'i qishloq hududlarining rivojlanishi va aholi daromadlarini oshirishda muhim o'rin tutadi.

Toshkent viloyatidagi sabzavot mahsulotlari yetishtiruvchi xo'jaliklar bo'yicha mahsulot yetishtirish hajmi 2024-yili 1195,8 ming tonnani tashkil etib, 2020-yilga nisbatan 15,1% ga oshgan. Bunda umumiy hajmdagi eng katta ulushni dehqon va tomorqa xo'jaliklari saqlab qolgan bo'lsa-da, ularning nisbiy salmog'i 80,3% dan 73,1% ga tushgan (2-jadval). Fermer xo'jaliklari esa sabzavot yetishtirish hajmini 138,3 ming tonnadan 124,1 ming tonnaga kamaytirgan bo'lib, ulushi 13,3% dan 10,4% ga pasaygan. Bu holat ushbu toifadagi xo'jaliklarning umumiy ishlab chiqarishdagi ishtiroki zaiflashayotganini ko'rsatadi. Aksincha, qishloq xo'jaligi korxonalari tomonidan yetishtirilgan sabzavot miqdori sezilarli darajada sal kam 300% ga oshgan (65,8 ming tonnadan 197,0 ming tonnaga). Shu bilan birga 2024-yil yanvar-iyul oylarida Toshkent viloyatida oziq-ovqat mahsulotlarining asosiy qismi bo'lgan 64,4 mln. AQSH dollari qiymatidagi sabzavot eksport qilindi.⁹

2-jadval

Toshkent viloyatida sabzavot mahsulotlari yetishtirish hajmining xo'jalik toifalari bo'yicha taqsimlanishi (ming tonna)¹⁰

Ko'rsatkichlar	Yillar					2024 yilda 2020 yilga nisbatan, % da
	2020	2021	2022	2023	2024	
Jami yetishtirilgan sabzavot miqdori:	1038,9	1039,6	1101,5	1154,7	1195,8	115,1
1). Fermer xo'jaliklarida	138,3	135,8	135,6	134,9	124,1	89,7
Salmog'i, (%)	13,3	13,1	12,3	11,7	10,4	-3,1 band
2). Dehqon va tomorqa xo'jaliklarida	834,6	858,5	871,2	837,2	874,7	104,8
Salmog'i, (%)	80,4	82,6	79,1	72,5	73,1	-3,0 band
3). Qishloq xo'jaligi korxonalarida	65,8	45,3	94,8	181,9	197,0	299,4
Salmog'i, (%)	6,3	4,3	8,5	15,8	16,5	+6,1 band

Ularning umumiy ishlab chiqarishdagi ulushi 9,7% dan 15,8% ga oshib, +6,1 bandni tashkil etdi. Bu esa sohaga yirik ishlab chiqaruvchilarning faolroq kirib kelayotganidan dalolat beradi. Shu orqali sabzavotchilikda sanoatlashuv darajasi ortib borayotganini ko'rish mumkin.

Aholi va tadbirkorlik subyektlarini moliyaviy qo'llab-quvvatlash maqsadlariga ajratilgan jami kreditlar miqdori yillar kesimida o'sish tendensiyasiga ega bo'lib

⁹ <https://www.toshvilstat.uz/uz/matbuot-markazi/qo-mita-yangiliklar/15346-viloyatimizda-qancha-meva-sabzavotlar-eksporti-amalga-oshirildi>

¹⁰ Toshkent viloyati statistika boshqarmasi ma'lumotlari asosida tuzilgan.

bu orqali aholining hamda tarmoqlarning kredit olishga bo‘lgan ehtiyojlari 2021 yilga nisbatan 2024-yilga kelib qariyb 2,5 baravarga oshganining yaqqol dalili bo‘lib xizmat qiladi. Jumladan qishloq xo‘jaligiga ajratilgan kreditlar miqdorida 2023-yilga kelib keskin kamayishni hamda 2022-yilda esa yuqori o‘shishni kuzatishimiz mumkin (3-jadval).

3-jadval

Qishloq xo‘jaligiga ajratilgan kreditlar miqdori dinamikasi¹¹

Ko‘rsatkichlar	Yillar				
	2020	2021	2022	2023	2024
Umumiy kreditlar, mlrd. so‘m	128200	166390	203000	251400	287100
Qishloq xo‘jaligi sohasiga, %	8,1	8,9	11,6	6	7,1
Qishloq xo‘jaligiga ajratilgan imtiyozli kreditlar, mlrd. so‘m	6100	8600	6300	3400	3600
Issiqxona tashkil etish uchun, mlrd. so‘m	1900	1200	2700	1100	1500
Meva-sabzavot va bog‘dorchilik uchun, mlrd. so‘m	2600*	1200	796	605	518

Ajratilgan imtiyozli kreditlar hajmi esa kamayish xususiyatiga ega. Eng ko‘p pasayish meva-sabzavotchilik va bog‘dorchilik uchun ajratilgan kreditlar hajmida ko‘rinib, 2024-yilga kelib 2021-yilga nisbatan 20 foizni tashkil qilgan. Umuman olganda yillar kesimida meva-sabzavotchilik ajratiladigan imtiyozli kreditlar hajmi keskin kamayishi mahsulot yetishtiruvchilarning boshqa moliyaviy manbalarga ehtiyoji ortishini bildiradi. Ushbu manbalarga biz taklif qilayotgan kraudfanding kabi jamoaviy moliyalashtirish platformalarini ham kiritish mumkin.

Agrosanoatni rivojlantirish agentligi tomonidan so‘nggi yillarda ajratilgan subsidiya mablag‘lari 4-jadvalda keltirilgan. 2019-2025-yillar davomida agentlik tomonidan ajratilgan subsidiya mablag‘lari dinamikasi tahlili shuni ko‘rsatadiki, mazkur davrda davlat qo‘llab-quvvatlash siyosati asosan resurslarni tejovchi texnologiyalarni joriy etish va ishlab chiqarish infratuzilmasini mustahkamlashga yo‘naltirilgan bo‘lib, eng katta ulush tomchilatib sug‘orish tizimlariga to‘g‘ri kelgan.

Xususan, 2019-yilda ushbu yo‘nalishda 13,9 ming gektar maydon qamrab olinib, 4 193 mln. so‘m subsidiya ajratilgan bo‘lsa, 2020-2021-yillarda tomchilatib sug‘orish maydonlari keskin kengayib, mos ravishda 93,9 ming va 104,5 ming gektarga yetgan, biroq bir gektarga to‘g‘ri keladigan subsidiya miqdori pasayish tendensiyasini namoyon etgan, bu esa mablag‘lardan foydalanish samaradorligini oshirish va texnologiyalarning nisbatan arzonlashuvi bilan izohlanadi. 2022-2023-yillarda tomchilatib sug‘orish bo‘yicha ajratmalar hajmi va qamrov darajasi izchil qisqargan bo‘lib, bu davrda davlat e‘tibori qisman boshqa infratuzilma yo‘nalishlariga, jumladan, quduq va nasos stansiyalariga hamda muqobil energiya manbalariga yo‘naltirilganini ko‘rsatadi. Quduq va nasos stansiyalari uchun ajratilgan subsidiyalar son jihatidan 2022-yilda eng yuqori darajaga yetib (268 ta obyekt), 28 393 mln so‘mni tashkil etgan bo‘lsa, keyingi yillarda mazkur ko‘rsatkichlar pasayib, 2024-yilda sezilarli qisqarish,

¹¹ Markaziy bank hisobotlari asosida tuzilgan.

2025-yilda esa nisbatan tiklanish kuzatilgan. Muqobil energiya yo‘nalishi 2023-yildan boshlab subsidiyalash tizimiga kiritilib, dastlab kichik hajmda bo‘lsa-da, 2025-yilga kelib ushbu yo‘nalishga ajratilgan mablag‘larning ko‘payishi agrar sohada energiya samaradorligini oshirish va ekologik barqarorlikni ta‘minlashga qaratilgan strategik yondashuv shakllanayotganini anglatadi. Shuningdek, 2022-yildan boshlab “boshqa yo‘nalishlar” bo‘yicha ajratmalar paydo bo‘lib, ayniqsa 2023-yilda 40 868 mln so‘mga yetgani davlat subsidiya siyosatining diversifikatsiyalashayotganini va an‘anaviy sug‘orish texnologiyalaridan tashqari kompleks qo‘llab-quvvatlash mexanizmlariga o‘tilayotganini ko‘rsatadi.

4-jadval

Agrosanoatni rivojlantirish agentligi tomonidan 2019-2025 yillar davomida ajratilgan subsidiya mablag‘lari¹²

Yillar	Ajratilgan subsidiya mablag‘lari, (mln. so‘m)	Tomchilatib sug‘orish tizimlari uchun		Quduq/nasos stansiyalari uchun		Muqobil energiya uchun		boshqa yo‘nalishlar uchun
		gektar	mln. so‘m	soni	mln. so‘m	soni	mln. so‘m	mln. so‘m
2019	13 866	4 193	13 026	7	840			
2020	93 884	12 637	73 604	169	20 280			
2021	104 478	11 678	86 298	152	18 180			
2022	105 682	7 774	57 687	268	28 393			19 602
2023	99 059	4 539	33 501	248	24 639	1	51	40 868
2024	11 558	492	3 705	33	3 636	1	21	4 196
2025	35 889	1 353	16 193	51	4 878	2	196	14 622

Umuman olganda, jadval ma‘lumotlari agrosanoatni rivojlantirishda subsidiyalar hajmining yillar kesimida notekis taqsimlanganini, biroq ularning asosiy strategik maqsadi suv tanqisligi sharoitida intensiv texnologiyalarni joriy etish, infratuzilmani modernizatsiya qilish va uzoq muddatda ishlab chiqarish samaradorligini oshirishdan iborat ekanini ilmiy-iqtisodiy jihatdan tasdiqlaydi.

Tadqiqot ishida Toshkent viloyati misolida sabzavotchilik fermer xo‘jaliklarida moliyaviy resurslardan foydalanish darajasi hamda unga ta‘sir etuvchi omillar kompleks tarzda o‘rganildi. Bevosita o‘tkazilgan anketa-so‘rovnomalar asosida Toshkent viloyatidagi jami 200 ta fermer xo‘jaligidan ma‘lumotlar to‘plandi. Ushbu tadqiqotda sabzavotchilik fermer xo‘jaliklarining moliyaviy resurslardan foydalanish darajasi hamda mahsulot yetishtirish jarayonida unga ta‘sir etuvchi asosiy omillar tizimli ravishda tahlil qilindi.

So‘rovnoma ma‘lumotlari asosida sabzavotchilik xo‘jaliklarida moliyaviy resurslarga bo‘lgan talabning mavjudligi hamda ushbu resurslarning qaysi turlariga talab yuqoriligi kabi tadqiqotning asosiy mazmunini ochib beruvchi savollar ham o‘rganildi. Olingan natijalar Toshkent viloyatidagi sabzavotchilikka ixtisoslashgan fermer xo‘jaliklarida moliyaviy resurslarga qiziqish mavjudligini hamda ko‘pchilik fermer xo‘jaliklari sabzavot mahsulotlarini yetishtirish jarayonida moliyaviy resurslardan faol foydalanayotganligini ko‘rsatdi.

¹² Qishloq xo‘jaligi vazirligi ma‘lumotlari asosida

Shuningdek, anketa-so‘rovnoma ma’lumotlari asosida sabzavotchilik fermer xo‘jaliklarida moliyaviy resurslardan foydalanish darajasini baholash maqsadida “Moliyaviy resurslardan foydalanish indeksi”ni aniqlash usuli taklif etildi.

Moliyaviy resurslardan foydalanish indeksini hisoblash matematik formulasi quyidagicha:

$$MI_i = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n f_{ij} \quad (1)$$

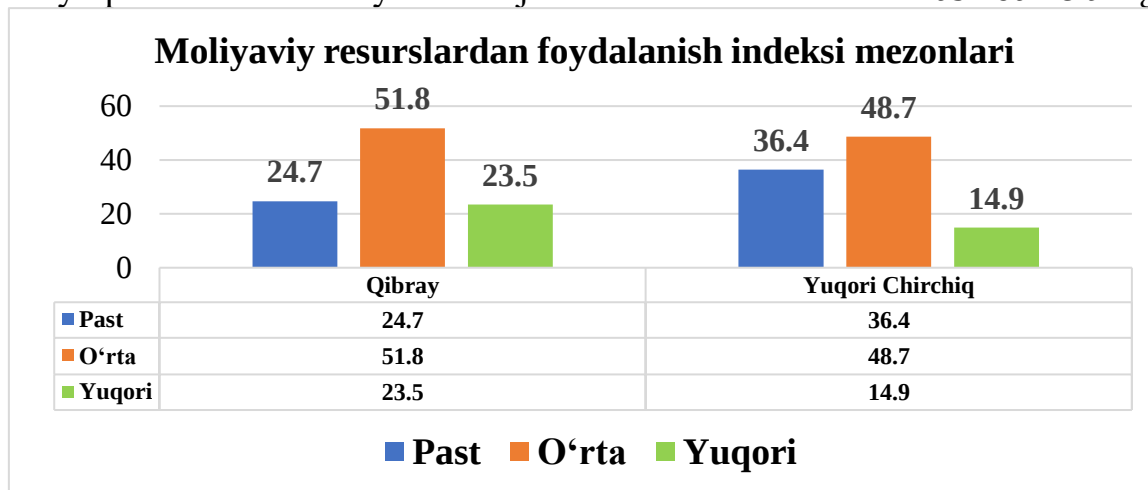
bu yerda, MI_i – moliyaviy resurslardan foydalanish indeksi, n – so‘rovnoma natijasi asosida olingan ko‘rsatkichlar soni, j – o‘zgaruvchi tartib raqami, i – hudud birligi, f_{ij} – i -hududdagi j -ko‘rsatkichning normallashtirilgan qiymati. Bunda, berilgan moliyaviy resurslardan foydalanish indeksi 0 va 1 oralig‘idagi intervalda o‘lchanadi.

1-formuladan kelib chiqib, Stata-15 statistik ma’lumotlarni hisoblash dasturidan foydalangan holda amalga oshirildi. Mazkur hisob-kitob jarayonida sabzavotchilikka ixtisoslashgan fermer xo‘jaliklarida moliyaviy resurslardan foydalanish darajasini bevosita aks ettiruvchi asosiy indikatorlar tanlab olindi hamda ular asosida indeks shakllantirildi. Moliyaviy resurslardan foydalanish indeksi 0 va 1 oralig‘ida chegaralanadi. Ya’ni indeks qiymati 0 ga yaqinlashgan sari moliyaviy resurslardan foydalanish darajasi past, aksincha 1 ga yaqinlashgan sari ushbu ko‘rsatkich yuqori darajada ekanligini anglatadi.

Shu bois, ushbu ishlab chiqilgan mezonlarni quyidagicha izohlashga harakat qildik: past $0 \leq MI \leq 0,35$; o‘rta $0,36 \leq MI \leq 0,75$; yuqori $0,76 \leq MI \leq 1$.

Bu yerda, MI – moliyaviy resurslardan foydalanish indeksi.

Ushbu indeks fermer xo‘jaliklarining moliyaviy resurslardan foydalanish darajasini baholash va hududlar kesimida taqqoslash imkonini beruvchi muhim integral ko‘rsatkich hisoblanadi. Moliyaviy resurslardan foydalanish indeksini past, o‘rta va yuqori mezonlari bo‘yicha natijalari tumanlar kesimida 2-rasmda keltirilgan.



2-rasm. Moliyaviy resurslardan foydalanish indeksining tumanlar kesimida past, o‘rta va yuqori mezonlari bo‘yicha natijalari¹³

O‘tkazilgan hisob-kitob natijalariga ko‘ra, tanlangan indikatorlar asosida sabzavotchilik fermer xo‘jaliklarining moliyaviy resurslardan foydalanish darajasi hududlar kesimida farqlanishi kuzatildi. Jumladan, Toshkent viloyatining Qibray tumanida moliyaviy resurslardan foydalanish indeksi 0,49 ni, Yuqori Chirchiq

¹³ So‘rovnoma ma’lumotlari asosida muallif tomonidan tayyorlangan.

tumanida esa 0,41 ni tashkil etganligi aniqlandi. Ushbu natijalar har ikkala hududda ham moliyaviy resurslardan foydalanish darajasi o'rta holatda shakllanganligini ko'rsatadi. Shuningdek, tahlil natijalari fermer xo'jaliklarining ma'lum qismida moliyaviy resurslardan foydalanish darajasi nisbatan yuqori bo'lsa-da, aksariyat xo'jaliklarda moliyaviy resurslarni jalb etish va ulardan samarali foydalanish imkoniyatlari hali to'liq shakllanmaganligini ko'rsatdi. Bu esa sabzavotchilik tarmog'ida moliyaviy resurslardan foydalanish samaradorligini oshirish bo'yicha qo'shimcha iqtisodiy va tashkiliy choralarni ishlab chiqish zarurligini anglatadi.

Erksiz o'zgaruvchi – ya'ni, moliyaviy resurslardan foydalanish holatiga ta'sir etuvchi bir qator erkli o'zgaruvchilar, jumladan fermer xo'jaliklarining yoshi, ma'lumoti, tajribasi, moliyaviy barqarorligi va boshqa omillar so'rovnoma ma'lumotlari asosida ekonometrik jihatdan tahlil qilindi.

Mavjud erksiz va erkli o'zgaruvchi ma'lumotlar asosida fermer xo'jaliklarida moliyaviy resurslardan foydalanish ehtimoli Probit modeli yordamida baholandi va natijalar 5-jadvalda keltirildi.

5-jadval

Tarmoqda moliyaviy resurslarni qo'llashga ta'sir etuvchi omillar marjinal ta'sirlari ko'rsatkichlari¹⁴

Omillar	Moliyaviy resurslardan foydalanayotgan fermer xo'jaliklari
Yoshi	0,0004** (0,026)
Ma'lumoti	0,028*** (0,000)
Tajribasi	0,0046*** (0,002)
Umumiy yer maydoni	-0,0013** (0,010)
Boshqa faoliyatdan oladigan daromadi	0,097** (0,032)
Jamg'arma mablag' mavjudligi	0,0038** (0,012)
Yerning unumdorligi	0,002* (0,047)
Moliyaviy xizmatlardan foydalanish darajasi	0,062*** (0,018)
Moliyaviy barqarorligi	0,139*** (0,001)
Tavakkalchilikka moyilligi	0,0043** (0,024)
Investitsiyalardan xabardorligi	0,171*** (0,001)
Pseudo R2	0,874
Chi2 (p-value)	305,62 (<0000)
N	200

* $r < 0.1$, ** $r < 0.05$, *** $r < 0.01$, mos ravishda 10%, 5% va 1% statistik muximlilik darajalari. Qavs ichidagilar p-value ahamiyatlilik hisoblanadi.

¹⁴So'rovnoma ma'lumotlari asosida muallif tomonidan tayyorlangan.

Model natijalari umumiy jihatdan statistik ahamiyatli ekanligi $\chi^2=305,62$ ($p<0.01$) ko'rsatkichi orqali tasdiqlandi, modelning tushuntirish darajasini ifodalovchi $R^2=0,874$ qiymati tanlangan omillar moliyaviy resurslardan foydalanish jarayonini yuqori darajada izohlab beradi.

Tahlil natijalariga ko'ra, fermer xo'jaligi rahbarining ma'lumoti moliyaviy resurslardan foydalanish ehtimoliga ijobiy va statistik ahamiyatli ta'sir ko'rsatishi aniqlandi. Xususan, ma'lumot darajasining oshishi moliyaviy resurslardan foydalanish ehtimolini 0,028 birlikka oshirishi kuzatildi. Bu esa fermer xo'jaligi rahbarlarining bilim darajasi oshgani sari zamonaviy moliyaviy instrumentlardan foydalanishga moyilligi ortishini ko'rsatadi.

Shuningdek, fermer xo'jaliklarining moliyaviy barqarorligi ham moliyaviy resurslardan foydalanishda muhim rol o'ynashi aniqlandi. Hisob-kitob natijalariga ko'ra, moliyaviy barqarorlik ko'rsatkichining oshishi moliyaviy resurslardan foydalanish ehtimolini 0,139 birlikka oshirishi mumkinligi aniqlangan. Bu holat fermer xo'jaliklarining moliyaviy barqarorligi kredit va boshqa moliyaviy resurslarni jalb etishda muhim omil ekanligini tasdiqlaydi.

Bundan tashqari, fermer xo'jaliklarining boshqa faoliyatdan oladigan daromadi ham moliyaviy resurslardan foydalanish ehtimoliga ijobiy ta'sir ko'rsatishi aniqlandi. Mazkur ko'rsatkichning oshishi moliyaviy resurslardan foydalanish ehtimolini 0,097 birlikka oshirishi mumkinligi tahlil natijalarida kuzatildi.

Yana bir muhim omil – investitsiyalardan xabardorlik darajasi bo'lib, ushbu omilning oshishi moliyaviy resurslardan foydalanish ehtimolini 0,171 birlikka oshirishi mumkinligi ilmiy jihatdan asoslandi. Bu esa fermer xo'jaliklarining investitsiya imkoniyatlari, kredit shartlari va moliyaviy xizmatlar to'g'risidagi axborotga ega bo'lishi ularning moliyaviy resurslardan foydalanish faolligini oshirishda muhim omil ekanligini ko'rsatadi.

Shuningdek, so'rovnoma natijalari asosida tarmoqda moliyaviy resurslardan foydalanish jarayonida asosiy to'siqlar sifatida daromad qaytimi muddatining uzoqligi va moliyaviy resurslarning yetishmovchiligi kabi omillar mavjudligi ham aniqlangan. Bu esa kelgusida fermer xo'jaliklarining moliyaviy resurslardan foydalanish imkoniyatlarini kengaytirish uchun moliyaviy infratuzilmani rivojlantirish va axborot xizmatlarini takomillashtirish zarurligini ko'rsatadi.

Dissertatsiyaning **“Sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirish mexanizmini takomillashtirish yo'llari”** deb nomlangan uchinchi bobida sabzavot mahsulotlarini yetishtirish hajmiga ta'sir etuvchi omillar baholangan, ishlab chiqarish samaradorligi ekonometrik modellar asosida tahlil qilinib, prognoz parametrlari aniqlangan hamda sabzavotchilik tarmog'ini moliyalashtirish mexanizmini takomillashtirishning ustuvor yo'nalishlari ishlab chiqilgan.

O'zbekiston Respublikasida yetishtiriladigan jami sabzavot mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining 2026–2030 yillarga mo'ljallangan prognoz qiymatlarini aniqlash maqsadida vaqt qatorlari tahlili usullari qo'llanilib, ARIMA modelidan foydalanildi. 2018-yilda ishlab chiqarish hajmida kuzatilgan pasayish kabi keskin tebranishlar hisobga olinib, qatorni stasionar holatga keltirish uchun logarifmik o'zgaruvchilarni qo'llash hamda differensiallash (farqlash) usullaridan foydalanildi. Iqtisodiy va qishloq

xo'jaligi ko'rsatkichlarining kelgusidagi rivojlanish holatini aniqlash zamonaviy analitik yondashuvlarda muhim ahamiyatga ega. Xususan, vaqt qatorlari asosida shakllantiriladigan modellar orasida ARIMA (AutoRegressive Integrated Moving Average) modeli keng qo'llanilib, vaqt davomida o'zgarib boruvchi ko'rsatkichlar, jumladan sabzavot mahsulotlari ishlab chiqarish hajmini keyingi yillar uchun ishonchli prognozlash imkonini beradi.

O'rganilgan modellar ichidan AIC (Akaike information criterion) va BIC (Bayesian information criterion) mezonlari¹⁵ bo'yicha eng kichik qiymatga ega bo'lgan variant eng ishonchli model sifatida qabul qilindi (6-jadval).

6-jadval

ARIMA modeli natijalari¹⁶

	Variant A	Variant B	Variant C	Variant D	Maqbul variant
	ARIMA (1,1,0)	ARIMA (0,1,1)	ARIMA (1,1,1)	ARIMA (2,1,0)	
O'zgarma qiymat	3,674785	3,783221***	3,783457***		C
L1.ar	-0,2229939		0,0133779	-0,394579	
L1.ma		-1,000001*	-1,000012		
Sigma	8,692424***	6,215353	6,221888	6,364494***	B
Moslashuvchanlik (Log likelihood)	-39,42076	-36,94815	-36,94726	-36,52549	D
AIC	84,84153	77,8963	81,89453	81,05097	B
BIC	86,03521	78,69209	83,48611	82,64255	B

* p<0,1, ** p<0,05, *** p<0,01

ARIMA modellari yordamida sabzavot ishlab chiqarish hajmini prognozlash jarayonida eng ishonchli natijalarni ifodalovchi ARIMA (0,1,1) modeli tanlab olindi. Baholash natijalariga ko'ra, ushbu model boshqa variantlarga nisbatan optimal hisoblanib, barcha mezon talablariga to'liq javob berdi.

ARIMA modelining yakuniy bosqichi – Prognozlash (Forecasting) bosqichida tanlangan ARIMA (0,1,1) modeli asosida prognoz ko'rsatkichlari ishlab chiqildi. Zamonaviy ekonometrik yondashuvlarga ko'ra, har qanday modelni uning qoldiqlari orqali baholash muhim hisoblanadi. Shu sababli prognozlashdan oldin tanlangan model qoldiqlari turli statistik testlar yordamida tekshirildi.

Jumladan, Portmanteau testi natijalariga ko'ra $\chi^2 = 0,2464$ bo'lib, bu qiymat 0,05 dan katta ekanligi sababli alternativ gipoteza rad etilib, bosh gipoteza qabul qilindi hamda qoldiqlarning statsionar ekanligi tasdiqlandi.

Olingan natijalarga asoslanib, tanlab olingan ARIMA (0,1,1) modeli talab etilgan shartlar bo'yicha statsionarligi va barqarorligi jihatidan ijobiy baholandi hamda kelgusi

¹⁵ Jain G., Mallick B. A study of time series models ARIMA and ETS //Available at SSRN 2898968. – 2017.

¹⁶ Statistik ma'lumotlar asosida muallif ishlanmasi.

yillarda sabzavot ishlab chiqarish hajmining o'sish sur'atlarini prognoz qilishda eng maqbul variant sifatida qabul qilindi.

ARIMA (0,1,1) modeli 2019-2024-yillar bo'yicha tarixiy ma'lumotlar asosida O'zbekiston Respublikasida sabzavot ishlab chiqarish hajmining 2026-2030-yillarga mo'ljallangan prognoz ko'rsatkichlarini aniqlash imkonini berdi (7-jadval).

7-jadval

O'zbekiston Respublikasida sabzavot ishlab chiqarish hajmining 2025-2030 yillarga mo'ljallangan prognoz natijalari¹⁷ (ming tonna)

Yil	Tarixiy ma'lumot	Asosiy prognoz	Pessimistik prognoz	Optimistik prognoz
2025	13289,95	—	—	—
2026	—	13715,76	12728,34	14301,30
2027	—	14141,57	12855,62	15016,37
2028	—	14567,38	12984,18	15767,18
2029	—	14993,29	13114,02	16555,54
2030	—	15420,10	13245,16	17383,32

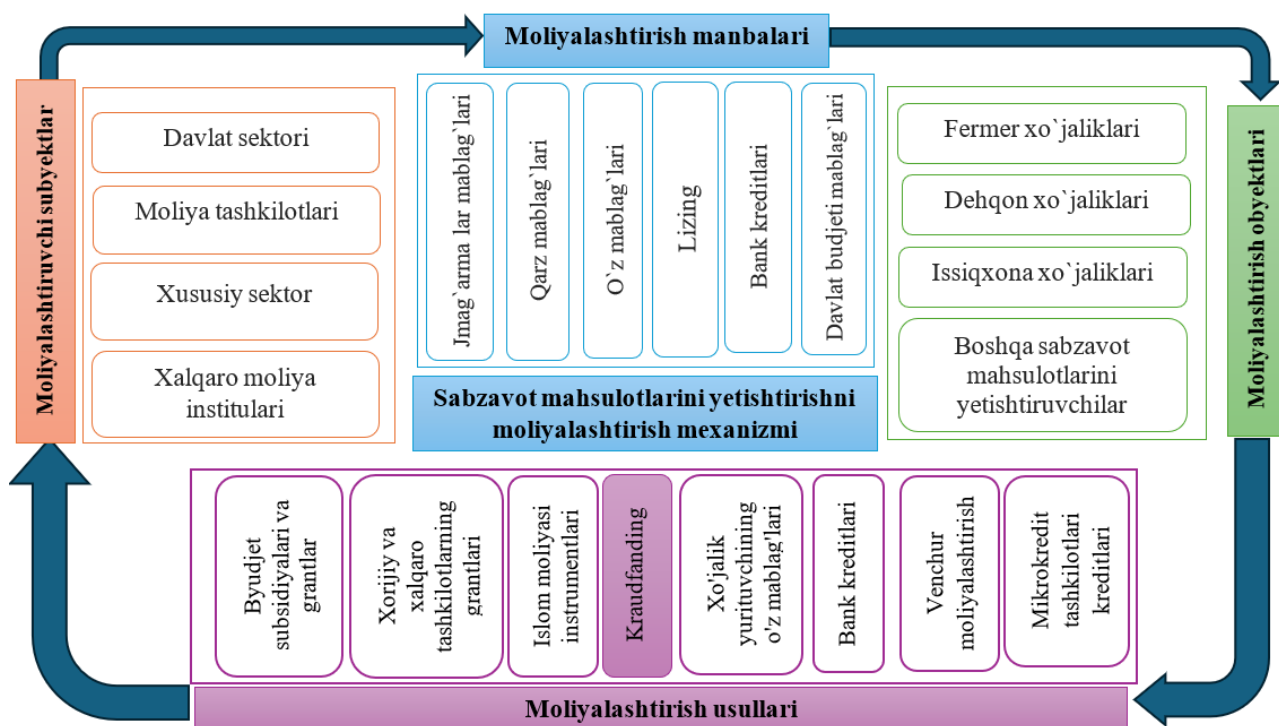
Jadval ma'lumotlariga ko'ra, 2025-yilda sabzavot ishlab chiqarish hajmi 13289,95 ming tonna ni tashkil etgan bo'lsa, asosiy prognoz senariysi bo'yicha ushbu ko'rsatkich 2026-yilda 13715,76 ming tonna, 2030-yilga kelib esa 15420,10 ming tonna ga yetishi kutilmoqda. Bu esa tahlil qilinayotgan davrda ishlab chiqarish hajmining barqaror o'sish tendensiyasini ko'rsatadi.

Optimistik senariy bo'yicha sabzavot ishlab chiqarish hajmi yanada yuqori sur'atlarda o'sishi prognoz qilinib, 2026-yilda 14301,30 ming tonna, 2030-yilda esa 17383,32 ming tonna ga yetishi mumkinligi aniqlangan. Ushbu holat sug'orish tizimlarini modernizatsiya qilish, qishloq xo'jaligiga yo'naltirilayotgan investitsiya va subsidiyalar hajmining ortishi hamda eksport bozorlarida talabning kengayishi kabi ijobiy omillar bilan izohlanadi.

Pessimistik senariyda esa salbiy omillar, jumladan suv resurslari tanqisligi, iqlim o'zgarishi va iqtisodiy faollikning pasayishi hisobga olingan holda ishlab chiqarish hajmining o'sishi nisbatan past bo'lishi prognoz qilinmoqda. Xususan, ushbu senariy bo'yicha 2026-yilda ishlab chiqarish hajmi 12728,34 ming tonna, 2030-yilda esa 13245,16 ming tonna ni tashkil etishi kutilmoqda. Umuman olganda, prognoz natijalari sabzavot ishlab chiqarish hajmi kelgusi yillarda barcha senariylar bo'yicha o'sish tendensiyasiga ega bo'lishini, biroq o'sish sur'atlari tashqi va ichki iqtisodiy omillarga bog'liq holda turlicha shakllanishini ko'rsatadi.

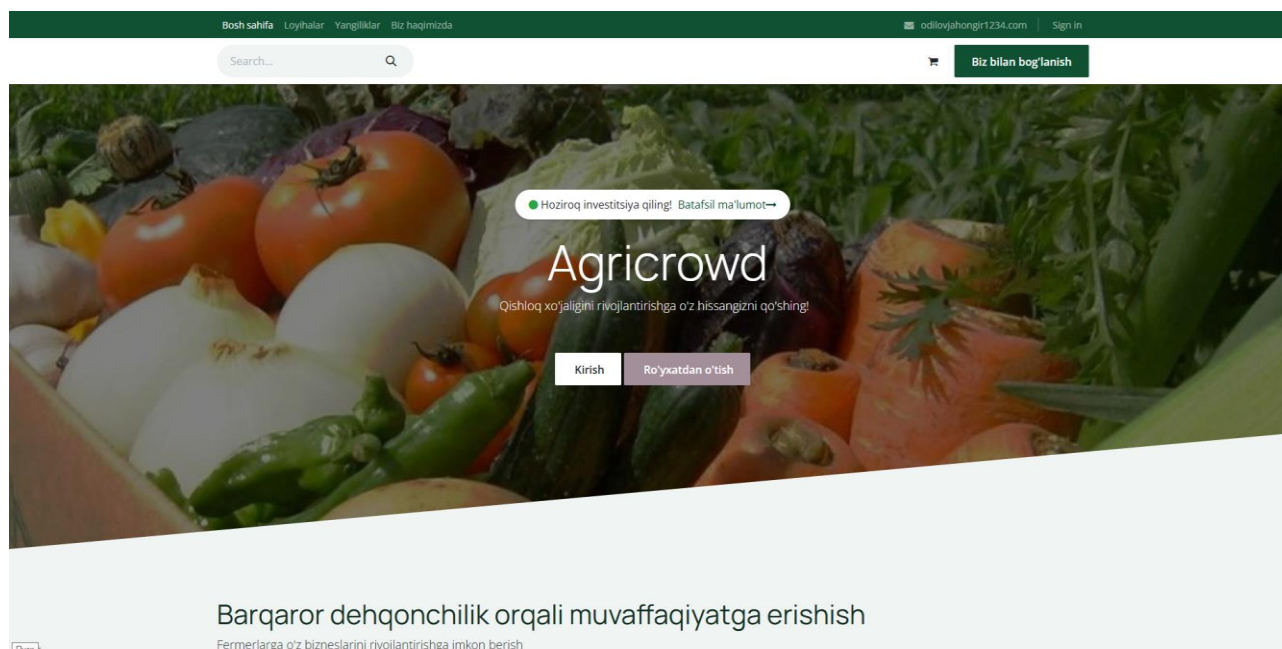
Sabzavotchilik mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirish mexanizmi ko'plab elementlardan iborat bo'lib, ular o'zaro bog'liq holda ishlab chiqaruvchilarni moliyaviy resurslar bilan ta'minlashga xizmat qiladi (3-rasm).

¹⁷ Statistika ma'lumotlar asosida muallif ishlanmasi.



3-rasm. Sabzavotchilik mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirish mexanizmi¹⁸

Agricrowd.uz platformasining interfeys ko'rinishi 4-rasmda keltirilgan bo'lib unda bosh sahifa, xizmatlarimiz, natijalar, shartnomalar va biz bilan bog'lanish tugmalari keltirilgan.



4-rasm. Agricrowd.uz platformasining interfeys ko'rinishi¹⁹

Xizmatlarimiz bo'limida logistika hamda crowdfunding bo'limlari mavjud bo'lib, crowdfunding tugmasini bosgandan keyin fermerlar tomonidan moliyalashtirish

¹⁸ Muallif ishlanmasi.

¹⁹ Muallif tadqiqotlari asosida tayyorlangan.

uchun yaratilgan loyihalar ko'rinadi. Unga ko'ra ro'yxatdan o'tgan investor o'ziga ma'qul bo'lgan loyihalarni moliyalashtirish uchun mablag' yo'naltiradi. Natijalarimiz bo'limida esa loyiha orqali erishilgan natijalar o'z aksini topadi.

Shartnomalar bo'limida esa fermer hamda investorlar uchun alohida shartnomalarning elektron varianti joylashgan bo'ladi. Biz bilan bog'lanish tugmasida unda platforma yaratuvchilari hamd adminlar bilan bog'lanish uchun mobil telefon raqamlar hamda yuridik manzil joylashgan bo'ladi. Kraudfanding platformasi orqali sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirish imkoniyatini beradi. Kraudfanding platformasi moliyaviy shaffoflikni ta'minlaydi, chunki barcha sarf-xarajatlar va daromadlar platforma orqali ko'rinadi. Bu esa investorlar va investitsion loyiha qatnashchilari o'rtasida ishonchni oshiradi. Kraudfanding orqali qishloq xo'jaligida yangi loyihalarni amalga oshirish qishloq hududlarida ish o'rinlari yaratish va iqtisodiy faollikni oshirishga yordam beradi. Demak, ushbu natijalar sabzavot mahsulotlarini yetishtirish jarayonini tezlashtiradi va iqtisodiy barqarorlikni ta'minlashga xizmat qiladi.

XULOSALAR

Sabzavot mahsulotlarini yetishtirishning moliyalashtirish mexanizmini takomillashtirishning ilmiy-nazariy, amaliy jihatlarini o'rganish va tatbiq qilish natijasida quyidagi xulosalar keltirib chiqarildi:

1. Sabzavotchilik tarmog'ini moliyalashtirish mexanizmi iqtisodiyotning real sektori uchun strategik ahamiyatga ega bo'lgan tizim sifatida namoyon bo'ladi. Tadqiqot natijalariga ko'ra, mavjud moliyalashtirish tizimi asosan an'anaviy bank kreditlari va davlat subsidiyalariga asoslangan bo'lib, bu ishlab chiqarishning innovatsion rivojlanish sur'atlarini cheklamoqda. Shu bois, tarmoqda moliyalashtirish manbalarini diversifikatsiyalash, ya'ni kredit, sug'urta, mikromoliyalashtirish, lizing va kraudfanding mexanizmlarini o'zaro uyg'unlashtirgan kompleks modelni shakllantirish zarur.

2. Empirik tadqiqot natijalari qishloq xo'jaligi sohasini moliyalashtirishning iqtisodiy, ijtimoiy va ekologik jihatlarini samarali boshqarish zarurligini ko'rsatadi. Moliyalashtirish hajmi oshishi bilan hosildorlik va ishlab chiqarish samaradorligi sezilarli darajada oshgan, ijtimoiy ko'rsatkichlar yaxshilangani va ekologik xavfsizlikka erishilgani kuzatilgan. Bu esa sohaning barqaror rivojlanishi uchun kompleks yondashuv zarurligini yana bir bor tasdiqlaydi.

3. Xorijiy va mahalliy olimlarning moliyalashtirish bo'yicha tushunchalar tahlil qilindi va mualliflik talqini shakllantirildi. Shu nuqtayi nazaridan bizning fikrimizcha sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirish bu moliyaviy resurslar (o'z mablag'lari, subsidiyalar, kreditlar, grantlar va b.)ning aniq maqsadli va o'z vaqtida sarflanishi hamda mahsulot yetishtirishning barcha bosqichlaridagi xarajatlar, xatarlar va kutilayotgan natijalarni to'liq hisobga olgan holda mahsulot yetishtirish faoliyatini amalga oshirishga qaratilgan iqtisodiy jarayon. Sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirish – bu sabzavot mahsulotlari ishlab chiqarish maqsadida moliyaviy mablag'lardan foydalanish orqali ishlab chiqarish xarajatlari va kutilayotgan iqtisodiy

samaradorlikni ta'minlashga qaratilgan, resurslar va natijalar o'rtasidagi o'zaro bog'liqlikni ifodalovchi iqtisodiy jarayondir.

4. Empirik tahlillar shuni ko'rsatadiki, 2020–2024-yillar davomida sabzavotchilik tarmog'ining yalpi mahsulot hajmi 15 foizga oshgan. Ammo ushbu o'sish ko'proq ishlab chiqarish maydonining kengayishi bilan bog'liq bo'lib, kapital qo'yimlarning texnologik darajasi va innovatsion yangilanish ko'rsatkichlari yetarli emas. Shu sababli, investitsion resurslarning samaradorligini oshirish va modernizatsiya yo'nalishlarini kuchaytirish iqtisodiy zarurat sifatida namoyon bo'ladi.

5. Sabzavot mahsulotlarini yetishtirishda moliyaviy resurslardan foydalanish holatini baholash bo'yicha uslubiy yondashuv "moliyaviy resurslardan foydalanish indeksi" asosida takomillashtirilgan hamda ularni "past" ($0 \leq MI \leq 0,35$), "o'rta" ($0,36 \leq MI \leq 0,75$) va "yuqori" ($0,76 \leq MI \leq 1$) mezonlari ishlab chiqildi. Taklif etilgan uslubiy yondashuv asosida Toshkent viloyati Qibray va Yuqori Chirchiq tumanlari uchun moliyaviy resurslardan foydalanish indeksi, mos ravishda 0,49 va 0,41 ko'rsatkichni tashkil etganligi, ushbu tumanlar moliyaviy resurslardan foydalanish indeksi mezonlari bo'yicha o'rta darajada ekanligi ilmiy asoslangan. Ushbu mezonlar sabzavot yetishtirishga yo'naltirilgan moliyaviy resurslar samaradorligini miqdoriy baholash orqali moliyaviy resurslar faoliyatining shaffof boshqarilishga, pirovardida moliyaviy resurslar samaradorligini oshirishga hamda sabzavot segmentini rivojlantirishga asos bo'lib xizmat qiladi.

6. Sabzavotchilik tarmog'i bo'yicha 2030-yilga mo'ljallangan prognoz qiymatlari aniqlash uchun vaqt qatorlari tahlili va ARIMA modeli qo'llanildi. Natijada sabzavot ishlab chiqarish hajmi 2020-yildagi 10 431,4 ming tonnadan 2030 yilga borib 15 420,1 ming tonnaga yetishi, ya'ni 1,5 baravarga o'sishi prognoz qilindi.

7. Sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirish mexanizmi ko'plab elementlardan iborat bo'lib, ular o'zaro bog'liq holda ishlab chiqaruvchilarni moliyaviy resurslar bilan ta'minlashga xizmat qiladi. Kreditlash tizimi bu mexanizmning markaziy bo'g'ini bo'lib, qisqa muddatli kreditlar, urug', ko'chat, o'g'it va mavsumiy xarajatlarni qoplashga, uzoq muddatli kreditlar esa issiqxonalar, sovutgich omborlari va qayta ishlash sexlari kabi kapital talab qiluvchi infratuzilmalarni rivojlantirishga yo'naltiriladi. Har bir mahsulot yetishtiruvchi mahsulotni yetishtirish uchun turli xil moliyaviy manbalardan foydalanadi. Xorijiy tajribalar asosida taklif etilgan moliyalashtirish manbasi sifatida kraudfanding – raqamli moliyalashtirishga katta ahamiyat qaratilgan bo'lib, an'anaviy bank kreditlariga alternativa bo'lib, loyiha asosida moliyalashtirish imkonini beradi.

8. Tadqiqot doirasida "AgriCrowd.uz" raqamli platformasi ilmiy-amaliy innovatsion yechim bo'lib, fermer va investorlarni bevosita birlashtirishga qaratilgan. Platforma moliyaviy oqimlarni shaffoflashtiradi, kichik ishlab chiqaruvchilarning moliyaviy resurslardan foydalanish imkoniyatlarini kengaytirilishi va investorlar ishonchini oshirilishi ilmiy asoslandi. Kraudfanding (crowdfunding) yagona platforma orqali sabzavot mahsulotlarini yetishtiruvchilarni mahsulot yetishtirishni moliyalashtirish uchun onlayn rejimda ishlovchi namunaviy dasturiy ta'minot tizimi orqali sabzavot yetishtiruvchilarini 15-20% ni qo'shimcha moliyalashtirish imkoni mavjudligi ilmiy asoslandi.

**РАЗОВЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ PhD.08/2025.27.12.I.15.01 ПО
ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ МЕЖДУНАРОДНОМ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И
ИССЛЕДОВАНИЙ В СФЕРЕ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

ТУРАЕВА МУЯССАР РАСУЛ КИЗИ

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ФИНАНСИРОВАНИЯ
ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ**

08.00.04 – Экономика сельского хозяйства
08.00.07– Финансы, денежное обращение и кредит

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
доктора философии (PhD) по экономическим наукам

Ташкент – 2026

Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована Высшей аттестационной комиссией при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан за номером B2025.4.PhD/Iqt.2128.

Диссертация выполнена в Международном центре стратегического развития и исследований в сфере продовольствия и сельского хозяйства.

Автореферат диссертации на трёх языках (узбекском, русском и английском (резюме)) размещён на веб-сайте Учёного совета (www.iau.uz) и на информационно-образовательном портале «Ziynet» (www.ziynet.uz).

Научный руководитель:

Рустамова Ирода Бахрамжановна,
доктор экономических наук, профессор

Официальные оппоненты:

Рустамов Максуд Сувоиккулович,
доктор экономических наук, профессор

Даниярова Феруза Бахриддиновна,
доктор философии (PhD) по экономическим наукам

Ведущая организация:

Гулистанский государственный университет

Защита диссертации состоится «29» 09 2026 года в 15:00 часов на заседании Научного совета PhD.08/2025.27.12.I.15.01 по присуждению ученых степеней при Международном сельскохозяйственном университете. (Адрес: 111200, Ташкентская область, Кибрайский р-н, ул. Университетская, 2. Тел.: +998 55 517-00-71, e-mail: scientificcouncil@iau.uz)

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Международного сельскохозяйственного университета (зарегистрирован под номером 2). Адрес: 111200, Ташкентская область, Кибрайский р-н, ул. Университетская, 2. Тел.: +998 55 517-00-71, e-mail: scientific_council@iau.uz)

Автореферат диссертации разослан «15» 09 2026 года.
(реестр протокола рассылки № 10 от «15» 09 2026 года.).


Э.И.Эргашев,
Председатель разового Научного совета по присуждению ученых степеней, доктор экономических наук, профессор

А.Э.Примов,
Член Научного совета по присуждению ученых степеней, доктор философии по экономическим наукам

Э.И.Эргашев,
Председатель разового семинара при Научном совете по присуждению ученых степеней, доктор экономических наук, профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. В мировой экономике сельское хозяйство развивается как стратегически важная отрасль, обеспечивающая глобальную продовольственную безопасность в условиях роста численности населения и ограниченности ресурсов. Особое значение приобретают отрасли садоводства и овощеводства, которые характеризуются высокой добавленной стоимостью, значительным экспортным потенциалом и важной ролью в обеспечении населения качественной продовольственной продукцией. Расширение мирового рынка финансирования сельского хозяйства, объем которого в 2024 году достиг 183,21 млрд долларов США, свидетельствует о возрастающей потребности отрасли в финансовых ресурсах¹. Вместе с тем в системе финансирования сельского хозяйства сохраняются такие проблемы, как недостаточная эффективность распределения ресурсов, ограниченность финансовых инструментов и преобладание традиционных механизмов кредитования. В результате вопросы повышения эффективности использования финансовых ресурсов и их диверсификации в процессе производства овощной продукции приобретают всё большую актуальность. В этих условиях возрастает необходимость внедрения современных финансовых инструментов наряду с традиционными методами финансирования, совершенствования механизмов финансового обеспечения отрасли, а также проведения научных исследований, направленных на обеспечение ее устойчивого развития.

В условиях глобального изменения климата, ограниченности ресурсов и обострения проблем продовольственной безопасности ведущие научные центры мира и международные организации уделяют особое внимание вопросам устойчивого развития отрасли овощеводства и совершенствования механизмов её финансирования. В международных исследованиях расширение доступа к финансовым ресурсам в сельском хозяйстве, диверсификация производства и поддержка отраслей с высокой добавленной стоимостью рассматриваются в качестве приоритетных направлений. Результаты научных исследований свидетельствуют о том, что ограниченность традиционного кредитования препятствует устойчивому развитию отрасли овощеводства, что обосновывает необходимость диверсификации источников финансирования. В последние годы в качестве приоритетных направлений формируются цифровизация аграрного финансирования, внедрение финансовых технологий, расширение доступа малых фермерских хозяйств к финансовым ресурсам, а также развитие кластерных, страховых и краудфандинговых механизмов, к числу которых относятся и исследования по совершенствованию механизмов финансирования производства овощной продукции.

В Узбекистане последовательно реализуются экономические реформы, направленные на развитие отрасли овощеводства, что способствует достижению положительных результатов. В частности, за счёт увеличения объёмов производства, формирования цепочек добавленной стоимости и расширения

¹ <https://www.datamintelligence.com/research-report/farming-and-agriculture-finance-market>

доступа на внешние рынки существенно возрастает экспортный потенциал отрасли. Вместе с тем в практике финансирования овощеводства сохраняется ряд проблем, включая высокий удельный вес льготных кредитов, недостаточную устойчивость ресурсной базы банков и сезонный характер производства, что ограничивает эффективность использования финансовых ресурсов. В результате возрастает потребность в привлечении инвестиций, диверсификации источников финансирования и внедрении современных финансовых механизмов в отрасли. В этой связи в нашей стране особое внимание уделяется развитию сельского хозяйства, в том числе отрасли овощеводства, её финансовой поддержке, а также совершенствованию современных механизмов финансирования и страхования². Это обуславливает необходимость проведения исследований, направленных на научно обоснованное совершенствование механизмов финансирования производства овощной продукции.

Диссертационная работа в определённой степени послужит решению задач, определенных в Указе Президента Республики Узбекистан от 23 октября 2019 года № УП-5853 «Об утверждении Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы», Указе Президента Республики Узбекистан от 21 ноября 2025 года № УП-224 «О мерах по коренному совершенствованию системы государственной поддержки аграрной отрасли», Постановлении Президента Республики Узбекистан от 27 апреля 2022 года №ПП-225 «О мерах по совершенствованию системы финансирования затрат на производство сельскохозяйственной продукции и её закупок», Постановлении Президента Республики Узбекистан от 5 апреля 2023 года № ПП-113 «О дополнительных мерах по расширению и поддержке производства и переработки сельскохозяйственной продукции в 2023 году», Постановлении Президента Республики Узбекистан от 8 апреля 2025 года № ПП-136 «О дополнительных мерах по наращиванию экспортного потенциала и развитию цепочки переработки сельскохозяйственной продукции», а также в других нормативно-правовых актах, относящихся к данной деятельности.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Данное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий республики I. «Духовно-нравственное и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

Степень изученности проблемы. Вопросы финансирования сельского хозяйства, а также финансирования производства овощной продукции широко изучены зарубежными учёными-экономистами. В частности, такие исследователи, как Дж.Б.Пенсон, О.Каппс, П.Дж.Барри, Д.Х.Во, Т.Н.Нго, С.Вундер³ в

² Указ Президента Республики Узбекистан «Об утверждении Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020 — 2030 годы», от 23.10.2019 г. № УП-5853 <https://lex.uz/docs/4567337>

³ Penson J. B., Capps O. Jr., Rosson C. P. III, Woodward R. T. Introduction to Agricultural Economics. – 7th ed. – Hoboken: Pearson, 2017. – 408 p. Barry P. J., Robison L. J. Agricultural finance: Credit, credit constraints, and consequences // Handbook of Agricultural Economics. – 2001. – Vol. 1, Part A. – B. 513–571. – DOI: 10.1016/S1574-0072(01)10013-7. – URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1574007201100137> Vo P. H., Ngo T. Q. The Role of Agricultural Financing and Development on Sustainability: Evidence from ASEAN Countries //

своих научных трудах исследовали теоретические основы финансирования аграрного сектора, механизмы кредитования, эффективное использование финансовых ресурсов, а также вопросы активизации инвестиционных процессов в сельском хозяйстве. В их научных работах обоснованы в качестве важного фактора развитие рыночных механизмов финансирования аграрного производства, расширение участия финансовых институтов и совершенствование распределения ресурсов.

В нашей стране также научно исследованы отдельные аспекты производства сельскохозяйственной продукции и её финансирования. В частности, такими учёными, как Э.И.Эргашев, А.А.Ядгаров, С.Т.Искандаров, Ж.Р.Касимов, М.Ш.Хожибоев, Т.Х.Фарманов, Х.У.Якубова, Э.Х.Ботиров⁴ и другими исследованы вопросы повышения эффективности аграрного производства, совершенствования использования финансовых ресурсов, механизмов государственной поддержки и развития системы кредитования.

Вместе с тем в существующих научных разработках недостаточно освещены на основе комплексного подхода специфические особенности финансирования производства овощной продукции, в частности, вопросы сезонности отрасли, высокого уровня риска, взаимосвязанности цепочек добавленной стоимости, а также диверсификации источников финансирования. В особенности недостаточно глубоко исследованы вопросы внедрения инструментов цифрового финансирования, кластерного подхода и инновационных финансовых механизмов с точки зрения современных требований. Это определяет необходимость проведения целенаправленных научных исследований, направленных на совершенствование механизмов финансирования производства овощной продукции.

Связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ научно-исследовательского учреждения, где выполнена диссертация. Диссертационное исследование выполнена в рамках плана научно-исследовательских работ Международного центра стратегического развития и исследований в сфере продовольствия и сельского хозяйства.

AgBioForum. – 2021. – Vol. 23. – No. 1. – P. 22–31. – URL: <https://agbioforum.org/article-view/?id=34> Wunder S. Payments for Environmental Services: Some Nuts and Bolts [Electronic resource]. – Bogor, Indonesia: Center for International Forestry Research (CIFOR), 2005. – 24 p. – (CIFOR Occasional Paper; No. 42). – URL: https://www.cifor-icraf.org/publications/pdf_files/OccPapers/OP-42.pdf

⁴ Ergashev E.I. Moliyaviy ta'minotni barqarorlashtirish asosida bog'dorchilik va uzumchilik tarmog'ini rivojlantirish: diss. ... i.f.d. T.: – 2020. – 145 b; Yadgarov A.A. Agrosanoat majmui koroxnali faoliyatini sug'urtalash metodologiyasini takomillashtirish. diss. ... i.f.d. T.: – 2023. – 15 b; Iskandarov S.T. Himoyalangan yer sabzavotchiligini rivojlantirishning iqtisodiy asoslarini takomillashtirish: avt. diss. ... i.f.f.d (Phd). T.: – 2018. – 230 b; Qosimov J.R. Meva-sabzavot mahsulotlari kooperatsiyasining tashkiliy-iqtisodiy asoslarini takomillashtirish (Qashqadaryo viloyati misolida): avt. diss. ... i.f.f.d (Phd). Nukus. – 2023 – 13 b.; Tojiev S. Iqtisodiyotni erkinlashtirish sharoitida agrar tuzilmalarning iqtisodiy-moliyaviy munosabatlari: avt. diss. ... i.f.n. T.: O'zBIITI. 2005. 7 b.; Xojiboyev M.Sh. Iqtisodiyotni erkinlashtirish sharoitida fermer va dehqon xo'jaliklarini kreditlash tizimini takomillashtirish. avt. diss. ... i.f.n. T.: – 2010 – 10 b.; Farmanov T.X. Fermer xo'jaliklarini rivojlantirishning ustivor yo'nalishlari: avt. diss. ... i.f.n. T.: O'zBIITI, – 2006. – 36 b.; Yaqubova X.U. Dehqon xo'jaliklarini kreditlash tizimini takomillashtirish: avt. diss. ... i.f.f.d (Phd). T.: – 2025 – 15 b.; Botirov E.X. Meva-sabzavotchilik klasterlarini moliyalashtirish mexanizmini takomillashtirish: avt. diss. ... i.f.f.d (Phd). – T.: 2024, – 16 b.

Целью исследования является разработка научно обоснованных предложений и практических рекомендаций по совершенствованию механизма финансирования производства овощной продукции.

Задачи исследования:

освещение теоретических основ и правовых аспектов механизмов финансирования сельского хозяйства, в частности, производства овощной продукции;

изучение опыта зарубежных государств в области финансирования производства овощной продукции и разработка практических предложений по их внедрению в нашей стране;

анализ современного состояния системы финансирования производства овощей и определение тенденций её развития;

проведение анализа уровня использования финансовых ресурсов в овощеводстве и факторов, влияющих на них, а также определение индекса использования финансовых ресурсов;

оценка факторов, влияющих на объём производства в овощеводстве, на основе эконометрической модели;

разработка перспективных показателей объёма производства овощной продукции до 2030 года на основе эконометрической модели;

разработка практических предложений по направлениям государственной поддержки финансирования производства овощной продукции и совершенствованию механизма финансирования.

В качестве **объекта исследования** выбраны дехканские и фермерские хозяйства, специализирующиеся на овощеводстве и осуществляющие свою деятельность в республике. Монографическое исследование проведено на примере дехканских и фермерских хозяйств, специализирующихся на овощеводстве и расположенных в Кибрайском и Юкоричирчикском районах Ташкентской области.

Предметом исследования является совокупность организационно-экономических отношений, возникающих в процессе финансового обеспечения отрасли овощеводства, включая закономерности формирования, привлечения, распределения и эффективного использования финансовых ресурсов, а также механизмы регулирования данных процессов.

Методы исследования. В процессе исследования использованы методы сравнительного анализа, системного подхода, абстрактного мышления, социального опроса, статистического и эконометрического моделирования.

Научная новизна исследования состоит в следующем:

усовершенствована сущность понятия «финансирование производства овощной продукции» на основе комплексного учёта организационных основ, структуры управления, механизмов использования финансовых ресурсов и экономического состояния хозяйств, специализирующихся на овощеводстве согласно методологическому подходу;

предложен метод расчета «индекса использования финансовых ресурсов» при оценке состояния использования финансовых ресурсов в производстве

овощной продукции в сельском хозяйстве и разработаны такие критерии, как низкий ($0 \leq \text{ИФ} \leq 0,35$), средний ($0,36 \leq \text{ИФ} \leq 0,75$), высокий ($0,76 \leq \text{ИФ} \leq 1$);

разработаны прогнозные показатели объёма овощной продукции до 2030 года с учётом факторов, оказывающих влияние на развитие отрасли овощеводства в перспективе;

разработано типовое программное обеспечение, функционирующей в режиме онлайн системы финансирования производителей овощной продукции посредством краудфандинговой платформы (crowdfunding).

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

определены панельные данные в разрезе овощеводческих хозяйств и рассчитан индекс использования финансовых ресурсов. По результатам анализа научно обосновано, что индекс использования финансовых ресурсов в Кибрайском и Юкоричирчикском районах Ташкентской области составил соответственно 0,49 и 0,41, что соответствует среднему уровню согласно установленным критериям индекса использования финансовых ресурсов;

спрогнозировано, что объём производства овощей на основе использования финансовых ресурсов в отрасли овощеводства возрастёт с 10431,4 тыс. тонн в 2020 году до 15420,1 тыс. тонн к 2030 году, то есть увеличится в 1,5 раза;

разработано типовое программное обеспечение для функционирующей в онлайн-режиме системы финансирования производителей овощной продукции посредством краудфандинговой платформы (crowdfunding).

Достоверность результатов исследования. Достоверность результатов и выводов исследования обосновывается соответствием научно-методологических подходов и методов, использованных в процессе проведения исследования, цели исследования, их научной обоснованностью, анализом законодательных актов Республики Узбекистан, использованием источников официальных статистических данных, в частности данных Национального комитета Республики Узбекистан по статистике и Управления статистики Ташкентской области, применением методов их сопоставления и анализа, экономико-математического моделирования, а также внедрением результатов исследования в практику.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования определяется тем, что проанализированы финансовые, организационные и институциональные механизмы, обеспечивающие устойчивое развитие отрасли овощеводства, а также разработан концептуальный подход к их совершенствованию. В частности, важное значение для научного обоснования экономических отношений имеют реализация краудфандинговой платформы для производителей овощной продукции, совершенствование организационно-экономического механизма финансирования её производства, определение прогнозных показателей по производству овощной продукции на основе эконометрических моделей, а также разработанные предложения по финансированию производства овощной продукции.

Также практическая значимость исследования состоит в том, что разработанные предложения и рекомендации могут широко использоваться при подготовке и совершенствовании учебных программ, учебников и учебно-методических материалов по дисциплинам «Экономика сельского хозяйства» и «Экономика сельскохозяйственного производства» в высших и средних специальных учебных заведениях, а также при формировании у студентов теоретических знаний и практических навыков по механизмам финансирования в аграрной сфере.

Внедрение результатов исследования. На основе полученных научных результатов по совершенствованию механизма финансирования производства овощной продукции:

предложение по совершенствованию понятия «финансирование производства овощной продукции» использовано в учебнике «Экономика сельскохозяйственного производства (Agricultural Production Economics)», предназначенный для студентов образовательного направления 60310100 – Экономика (в сельском хозяйстве) (приказ Ташкентского государственного аграрного университета от 20 января 2026 года № 1-9-6/15, регистрационный номер 15/1). В результате повысилась возможность формирования у студентов теоретических знаний и практических навыков в области финансирования отрасли овощеводства на основе более широкого и системного толкования данного понятия;

методологический подход к применению «индекса использования финансовых ресурсов» для оценки эффективности использования финансовых ресурсов в производстве овощной продукции внедрён в практику организациями системы Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве от 11 ноября 2025 года № 05/06-03-505). В результате создана возможность количественной оценки уровня использования финансовых ресурсов в Кибрайском и Юкори-чирчикском районах Ташкентской области и научно обосновано, что они соответственно находятся на среднем уровне. Это расширило возможности принятия решений по повышению эффективности использования финансовых ресурсов;

предложения по разработке прогнозных параметров валового сбора овощной продукции до 2030 года внедрены в практику Национальным центром знаний и инноваций в сельском хозяйстве при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве от 11 ноября 2025 года № 05/06-03-505). Согласно результатам прогноза, разработанного на основе эконометрической модели, научно обосновано, что объём производства овощной продукции в Республике Узбекистан к 2030 году увеличится в 1,5 раза по сравнению с 2020 годом;

предложение по внедрению типового программного обеспечения, функционирующего в режиме онлайн системы финансирования производителей

овощной продукции посредством платформы краудфандинга, внедрено в практику организациями системы Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве от 11 ноября 2025 года № 05/06-03-505). В результате создана возможность привлечения дополнительных финансовых источников в финансировании производителей овощной продукции, активизации инвестиционных процессов и обеспечения открытости и прозрачности механизмов финансирования.

Апробация результатов исследования. Основные результаты исследования обсуждены на двух международных и двух республиканских научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследования. По теме диссертационной работы опубликовано всего 10 научных работ, в том числе 6 научных статей в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов диссертаций (5 статей в республиканских и 1 статья в зарубежном научном журнале), а также 4 тезиса в сборниках материалов научно-практических конференций.

Структура и объём диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, трёх глав, заключения и списка использованной литературы. Работа изложена на 123 страницах и включает 27 статистических, аналитических и расчётных таблиц, 14 рисунков и 3 приложения.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **введении** диссертации обоснованы актуальность и востребованность исследования, сформулированы цель, задачи, объект и предмет, указано соответствие исследования приоритетными направлениям развития науки и технологий республики, изложена научная новизна и практические результаты, раскрыта теоретическая и практическая значимость полученных результатов, приведены сведения об их внедрении в практику, опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации «**Теоретические основы финансирования производства сельскохозяйственной продукции**» разработаны научные выводы относительно теоретических основ механизма финансирования производства сельскохозяйственной продукции, правовых аспектов финансирования производства овощной продукции в Узбекистане, а также опыта зарубежных государств в области финансирования производства овощной продукции и возможностей его применения в нашей стране.

Финансирование сферы сельского хозяйства не ограничивается лишь поддержкой производственного процесса, но также направлено на модернизацию и развитие данного направления на основе современных требований. В этом процессе важное значение имеют применение современных технологий и внедрение новых производственных механизмов. Использование инновацион-

ных подходов в процессе финансирования создаёт возможность для повышения качества продукции и оптимизации производственного процесса.

Поскольку процесс производства сельскохозяйственной продукции, в том числе производства овощной продукции, подвержен природным и экономическим рискам, финансирование должно быть непрерывным и устойчивым. В отрасли овощеводства важно широкое использование таких финансовых инструментов, как льготные кредиты, субсидии и лизинг. Это создаёт дополнительные экономические возможности для занятых в отрасли овощеводства и способствует укреплению их материально-технической базы.

Проведён анализ понятий в области финансирования зарубежных и отечественных учёных и сформулировано авторское толкование. С этой точки зрения, по нашему мнению, финансирование производства овощной продукции – это экономический процесс, направленный на осуществление деятельности по производству продукции с целевым и своевременным расходованием финансовых ресурсов (собственных средств, субсидий, кредитов, грантов и др.) с полным учётом затрат, рисков и ожидаемых результатов на всех этапах производства продукции.

Финансирование производства овощной продукции – это экономический процесс, выражающий взаимосвязь между ресурсами и результатами, направленный на обеспечение производственных затрат и ожидаемой экономической эффективности посредством использования финансовых средств в целях производства овощной продукции.

Эффективная организация финансирования в отрасли овощеводства является одним из важных условий достижения экономической стабильности и устойчивого развития отрасли. В этом процессе важное значение имеет диверсификация источников финансирования, то есть рациональное использование государственных субсидий, частных инвестиций, кредитов коммерческих банков и средств международных финансовых институтов. Кроме того, механизмы финансирования должны быть организованы на льготных условиях в соответствии с потребностями фермеров и предприятий. Финансовые ресурсы, выделяемые на внедрение современных технологий, развитие инфраструктуры и обеспечение экологической устойчивости, должны быть ориентированы на эффективность. При этом партнёрство государственного и частного секторов, а также обеспечение прозрачности и результативности финансового управления создают необходимые условия для долгосрочного развития отрасли. В том числе для государственной поддержки отрасли овощеводства выделен ряд субсидий. Субсидии, выделяемые непосредственно на производство овощей, осуществляются в различных формах (табл. 1).

Система поддержки по страховым премиям предусматривает возможность для кластеров, заключивших экспортные контракты, получить возврат 50 % страховой премии, однако данная сумма не должна превышать 1 % от страховой суммы. Наряду с этим, расходы на привлечение квалифицированных специалистов частично компенсируются государством: 50 % затрат на найм агрономов,

энтомологов и лабораторных специалистов субсидируется, но не более 1000 долларов США на одного специалиста в месяц.

Таблица 1

Субсидии в отрасли овощеводства⁵

Направление	Размер / Форма
Лимиты субсидий на страховую премию	До 50 %, но не более 1 %
Субсидия на привлечение специалиста	До 1000 USD на специалиста, покрывается 50 %
Субсидия на страховую премию	Покрывается до 50 % ⁶
Технологии водосбережения (капельное орошение) ⁷	
Системы капельного орошения	8 миллионов сум/га
Дождевальное орошение	4 миллиона сум/га
Дискретное орошение	1 миллион сум/га

Кроме того, в рамках программы агрострахования, инициированной Программой развития ООН, правительство покрывает 50 % страховой премии, что создаёт существенные льготные условия для малых фермерских хозяйств. Международные финансовые институты также вносят значительный вклад в развитие отрасли. Для внедрения водосберегающих технологий установлены базовые расчётные показатели на каждый гектар посевной площади: для систем капельного орошения 8 млн сумов, для дождевального орошения 4 млн сумов, для дискретного орошения 1 млн сумов. Также с 1 января 2025 года субсидия на применение водосберегающих технологий устанавливается в размере от 40 тысяч до 250 тысяч сумов в зависимости от диаметра водопроводных труб.

Несмотря на то что государственные субсидии и гранты направлены на покрытие основных финансовых потребностей фермеров, для повышения эффективности производства и реализации сельскохозяйственной продукции требуются более комплексные подходы. При этом важно не только наращивание производственных мощностей, но и совершенствование рыночных механизмов, стимулирование внутреннего и внешнего спроса. Для достижения данных целей государство может, прежде всего, создать благоприятные условия для фермеров и сельскохозяйственных предприятий посредством смягчения налоговой политики (рис. 1). В целях стимулирования спроса государство может реализовывать программы, направленные на повышение конкурентоспособности продукции на внутреннем рынке, создание благоприятных условий для потребителей и преодоление технических барьеров при выходе на внешние рынки. В частности, путём развития инфраструктуры, обеспечивающей удобство переработки, хранения и транспортировки продукции, улучшается доступ

⁵ Составлено автором на основе нормативных документов.

⁶ <https://www.undp.org/geneva/press-releases/landmark-public-private-insurance-scheme-smallholder-horticulture-farmers-launched-uzbekistan?>

⁷ <https://faolex.fao.org/docs/pdf/uzb196705.pdf> <https://lex.uz/docs/4741322>

производителей к рынкам, а снижение барьеров в экспортных процессах способствует укреплению позиций продукции на международных рынках.



Рис. 1. Система поддержки, охватывающая важнейшие формы государственного регулирования овощеводства⁸

Таким образом, государству необходимо эффективно использовать экономические инструменты поддержки сельскохозяйственных производителей, включая оптимизацию налоговой политики, расширение рыночных возможностей для увеличения спроса, развитие инфраструктуры и создание благоприятной среды для потребителей.

Во второй главе диссертации «Современное состояние и тенденции развития механизма финансирования производства овощной продукции» проведён комплексный анализ современного состояния и тенденций развития производства овощной продукции, текущего состояния его финансирования, а также уровня использования финансовых ресурсов в овощеводческой отрасли. Кроме того, на основе эконометрических методов оценено влияние основных факторов на эффективность использования финансовых ресурсов, а также дана оценка эффективности действующих механизмов финансирования производства овощной продукции.

Овощеводство является одним из важнейших направлений аграрной экономики нашей республики. Данная отрасль служит реализации ряда приоритетных задач: обеспечению продовольственной безопасности страны, созданию занятости населения, наращиванию экспортного потенциала и привлечению валютных поступлений в национальную экономику. Наряду с

⁸ Составлено автором на основе анализа литературы.

этим, овощеводческая отрасль занимает важное место в развитии сельских территорий и повышении доходов населения.

Объём производства овощной продукции по хозяйствам Ташкентской области в 2024 году составил 1195,8 тыс. тонн, увеличившись по сравнению с 2020 годом на 15,1 % (табл. 2). При этом наибольшую долю в общем объёме по-прежнему сохраняют дехканские и приусадебные хозяйства, однако их удельный вес снизился с 80,3% до 73,1 %. Фермерские хозяйства сократили объём производства овощей со 138,3 тыс. тонн до 124,1 тыс. тонн, а их доля уменьшилась с 13,3 % до 10,4 %, что свидетельствует об ослаблении участия данной категории хозяйств в общем объёме производства. Напротив, объём овощей, произведённых сельскохозяйственными предприятиями, возрос почти на 300 % – с 65,8 тыс. тонн до 197,0 тыс. тонн. Кроме того, в январе-июле 2024 года из Ташкентской области было экспортировано овощей на сумму 64,4 млн долларов США, составляющих основную часть продовольственного экспорта региона⁹.

Таблица 2

Доля хозяйств, производящих овощную продукцию в Ташкентской области (тыс. тонн)¹⁰

Показатели	Годы					Отношение 2024 г. к 2020 г., %
	2020	2021	2022	2023	2024	
Общий объём овощей:	1038,9	1039,6	1101,5	1154,7	1195,8	115,1
1). В фермерских хозяйствах	138,3	135,8	135,6	134,9	124,1	89,7
Удельный вес, (%)	13,3	13,1	12,3	11,7	10,4	-3,1 п.п.
2). В дехканских и приусадебных хозяйствах	834,6	858,5	871,2	837,2	874,7	104,8
Удельный вес, (%)	80,4	82,6	79,1	72,5	73,1	-3,0 п.п.
3). В сельскохозяйственных предприятиях	65,8	45,3	94,8	181,9	197,0	299,4
Удельный вес, (%)	6,3	4,3	8,5	15,8	16,5	+6,1 п.п.

Их доля в общем объёме производства возросла с 9,7 % до 15,8 %, составив прирост в +6,1 процентного пункта, что свидетельствует об активизации вхождения крупных производителей в данную отрасль. Тем самым прослеживается тенденция к повышению уровня индустриализации в овощеводстве.

Общий объём кредитов, выделенных в целях финансовой поддержки населения и субъектов предпринимательства, демонстрирует устойчивую тенденцию к росту в разрезе лет, что наглядно свидетельствует о том, что потребность населения и отраслей в кредитовании к 2024 году по сравнению с

⁹ <https://www.toshvilstat.uz/uz/matbuot-markazi/qo-mita-yangiliklar/15346-viloyatimizda-qancha-meva-sabzavotlar-eksporti-amalga-oshirildi>

¹⁰ Составлено автором на основе данных Управления статистики Ташкентской области.

2021 годом возросла почти в 2,5 раза. В частности, в объёме кредитов, выделенных сельскому хозяйству, наблюдается резкое сокращение к 2023 году, тогда как в 2022 году фиксировался значительный рост (табл. 3).

Таблица 3

Динамика объёма кредитов, выделенных сельскому хозяйству¹¹

Показатели	Годы				
	2020	2021	2022	2023	2024
Общий объём кредитов, млрд. сум	128200	166390	203000	251400	287100
Доля сельского хозяйства, %	8,1	8,9	11,6	6	7,1
Льготные кредиты, выделенные сельскому хозяйству, млрд. сум	6100	8600	6300	3400	3600
Для организации теплиц, млрд. сум	1900	1200	2700	1100	1500
Для плодоовощеводства и садоводства, млрд. сум	2600	1200	796	605	518

Объём выделенных льготных кредитов характеризуется тенденцией к снижению. Наибольшее сокращение наблюдается в объёме кредитов, выделенных на плодоовощеводство и садоводство: к 2024 году по сравнению с 2021 годом данный показатель составил лишь 20%. В целом резкое сокращение объёма льготных кредитов, выделяемых на плодоовощеводство в разрезе лет, свидетельствует о возрастании потребности производителей продукции в альтернативных источниках финансирования. К числу таких источников можно отнести и предлагаемые нами платформы коллективного финансирования – краудфандинг.

Субсидированные средства, выделенные Агентством по развитию агропромышленного комплекса в последние годы, представлены в табл. 4. Анализ динамики субсидированных средств, выделенных агентством в период 2019-2025 годов, показывает, что государственная политика поддержки в данный период была преимущественно направлена на внедрение ресурсосберегающих технологий и укрепление производственной инфраструктуры, при этом наибольший удельный вес приходился на системы капельного орошения.

В частности, в 2019 году в данном направлении было охвачено 13,9 тыс. гектаров и выделено субсидий на сумму 4193 млн сумов, тогда как в 2020-2021 годах площади капельного орошения резко расширились – до 93,9 тыс. и 104,5 тыс. гектаров соответственно, однако объём субсидий в расчёте на один гектар продемонстрировал тенденцию к снижению, что объясняется повышением эффективности использования средств и относительным удешевлением технологий. В 2022-2023 годах объём отчислений и уровень охвата по капельному орошению последовательно сокращались, что свидетельствует о частичном перенаправлении государственного внимания на иные инфра-

¹¹ Составлено автором на основе отчётов Центрального банка.

структурные направления, в частности, на скважины и насосные станции, а также альтернативные источники энергии. Субсидии на скважины и насосные станции достигли наибольшего значения в 2022 году – 268 объектов на сумму 28393 млн сумов, после чего данные показатели снизились: в 2024 году было зафиксировано значительное сокращение, а в 2025 году – частичное восстановление. Направление альтернативной энергетики было включено в систему субсидирования с 2023 года и, несмотря на первоначально небольшие объёмы, рост отчислений по данному направлению к 2025 году свидетельствует о формировании стратегического подхода к повышению энергоэффективности и обеспечению экологической устойчивости в аграрном секторе. Кроме того, начиная с 2022 года появились отчисления по статье «прочие направления», достигшие в 2023 году 40868 млн сумов, что указывает на диверсификацию государственной субсидированной политики и переход к комплексным механизмам поддержки, выходящим за рамки традиционных ирригационных технологий.

Таблица 4

Субсидированные средства, выделенные Агентством по развитию агропромышленного комплекса в период 2019-2025 гг.¹²

Годы	Выделено субсидий, (млн. сум)	Для систем капельного орошения		Для скважин / насосных станций		Для альтернативной энергетики		Прочие направления
		га	млн. сум	количество	млн. сум	количество	млн. сум	млн. сум
2019	13866	4193	13026	7	840			
2020	93884	12637	73604	169	20280			
2021	104478	11678	86298	152	18180			
2022	105682	7774	57687	268	28393			19 602
2023	99059	4539	33501	248	24639	1	51	40 868
2024	11558	492	3705	33	3636	1	21	4 196
2025	35889	1353	16193	51	4878	2	196	14 622

В целом данные таблицы с научно-экономической точки зрения подтверждают неравномерное распределение объёмов субсидий в разрезе лет в процессе развития агропромышленного комплекса, при этом их основная стратегическая цель состоит во внедрении интенсивных технологий в условиях дефицита воды, модернизации инфраструктуры и повышении эффективности производства в долгосрочной перспективе.

В рамках исследования на примере Ташкентской области был проведён комплексный анализ степени использования финансовых ресурсов в фермерских хозяйствах по направлению овощеводства, а также факторов, оказывающих на неё влияние. На основе непосредственно проведённых анкетных опросов были

¹² Составлено автором на основе данных Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан.

собраны данные по 200 фермерским хозяйствам Ташкентской области. В ходе данного исследования системно проанализированы степень использования финансовых ресурсов в фермерских хозяйствах по направлению овощеводства, а также основные факторы, влияющие на неё в процессе производства продукции.

На основе данных анкетного опроса были также изучены вопросы, раскрывающие основное содержание исследования: наличие спроса на финансовые ресурсы в овощеводческих хозяйствах и определение того, на какие виды ресурсов спрос является наиболее высоким. Полученные результаты показали, что в фермерских хозяйствах Ташкентской области, специализирующихся на овощеводстве, наблюдается интерес к финансовым ресурсам, а большинство фермерских хозяйств активно использует финансовые ресурсы в процессе производства овощной продукции.

Кроме того, на основе данных анкетного опроса в целях оценки степени использования финансовых ресурсов в фермерских хозяйствах по направлению овощеводства был предложен метод определения «Индекса использования финансовых ресурсов».

Математическая формула расчёта индекса использования финансовых ресурсов имеет следующий вид:

$$\text{ИФ}_i = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n f_{ij} \quad (1)$$

где ИФ_i – индекс использования финансовых ресурсов, n – количество показателей, полученных на основе результатов опроса, j – порядковый номер переменной, i – единица территории, f_{ij} – нормализованное значение j-го показателя в i-й территории. При этом данный индекс использования финансовых ресурсов измеряется в интервале от 0 до 1.

На основе формулы 1 расчёт был осуществлён с использованием программы статистической обработки данных Stata-15. В ходе данного расчётного процесса были отобраны основные индикаторы, непосредственно отражающие степень использования финансовых ресурсов в фермерских хозяйствах по направлению овощеводства, и на их основе сформирован индекс. Индекс использования финансовых ресурсов ограничивается диапазоном от 0 до 1. Иными словами, чем ближе значение индекса к 0, тем ниже степень использования финансовых ресурсов, и, напротив, чем ближе оно к 1, тем выше данный показатель.

В связи с этим разработанные критерии были интерпретированы следующим образом: низкий – $0 \leq \text{ИФ} \leq 0,35$; средний – $0,36 \leq \text{ИФ} \leq 0,75$; высокий – $0,76 \leq \text{ИФ} \leq 1$.

Здесь ИФ – индекс использования финансовых ресурсов.

Данный индекс является важным интегральным показателем, позволяющим оценить степень использования финансовых ресурсов фермерскими хозяйствами и проводить сравнительный анализ в территориальном разрезе. Результаты индекса использования финансовых ресурсов по низкому, среднему и высокому критериям в разрезе районов представлены на рис. 2.

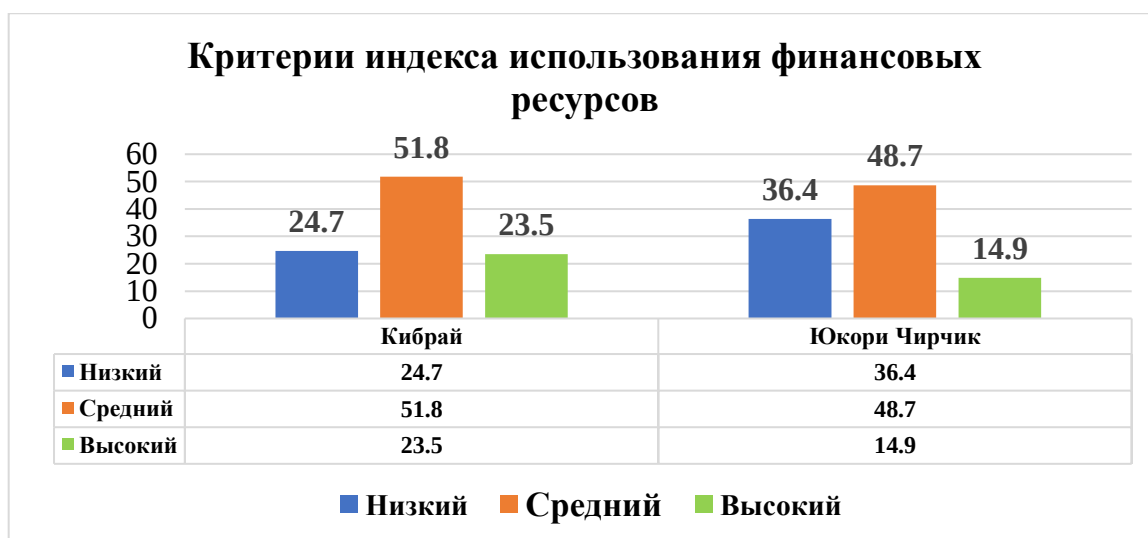


Рис. 2. Результаты индекса использования финансовых ресурсов по районам в разрезе низкого, среднего и высокого критериев¹³

По результатам проведённых расчётов на основе выбранных индикаторов было установлено, что степень использования финансовых ресурсов фермерскими хозяйствами по направлению овощеводства различается в территориальном разрезе. В частности, было выявлено, что индекс использования финансовых ресурсов в Кибрайском районе Ташкентской области составил 0,49, а в Юкори Чирчикском районе – 0,41. Данные результаты свидетельствуют о том, что в обоих районах степень использования финансовых ресурсов находится на среднем уровне. Кроме того, результаты анализа показали, что, несмотря на относительно высокий уровень использования финансовых ресурсов в отдельных фермерских хозяйствах, в большинстве хозяйств возможности по привлечению финансовых ресурсов и их эффективному использованию ещё не сформированы в полной мере. Это свидетельствует о необходимости разработки дополнительных экономических и организационных мер по повышению эффективности использования финансовых ресурсов в отрасли овощеводства.

Зависимая переменная, то есть состояние использования финансовых ресурсов, была проанализирована в эконометрическом аспекте на основе данных анкетного опроса с учётом ряда независимых переменных, в частности возраста, уровня образования, опыта, финансовой устойчивости фермерских хозяйств и иных факторов.

На основе имеющихся данных зависимой и независимых переменных вероятность использования финансовых ресурсов в фермерских хозяйствах была оценена с помощью модели Probit, а результаты представлены в табл. 5.

Общая статистическая значимость модели подтверждена показателем $\chi^2=305,62$ ($p<0,01$), а значение $R^2=0,874$, характеризующий степень объяснения модели, свидетельствует о том, что отобранные факторы в высокой степени объясняют процесс использования финансовых ресурсов.

¹³ Составлено автором на основе данных анкетного опроса

Таблица 5

Показатели предельного влияния факторов, воздействующих на применение финансовых ресурсов в отрасли¹⁴

Факторы	Фермерские хозяйства, использующие финансовые ресурсы
Возраст	0,0004** (0,026)
Уровень образования	0,028*** (0,000)
Опыт	0,0046*** (0,002)
Общая площадь земли	–0,0013** (0,010)
Доход от прочей деятельности	0,097** (0,032)
Наличие сберегательных средств	0,0038** (0,012)
Плодородие земли	0,002* (0,047)
Степень использования финансовых услуг	0,062*** (0,018)
Финансовая устойчивость	0,139*** (0,001)
Склонность к риску	0,0043** (0,024)
Осведомлённость об инвестициях	0,171*** (0,001)
Pseudo R ²	0,874
Chi ² (p-value)	305,62 (<0,0001)
N	200

* $r < 0.1$, ** $r < 0.05$, *** $r < 0.01$ уровни статистической значимости 10%, 5% и 1% соответственно. Значения в скобках представляют собой p-value (уровень значимости).

По результатам анализа было установлено, что уровень образования руководителя фермерского хозяйства оказывает положительное и статистически значимое влияние на вероятность использования финансовых ресурсов. В частности, было выявлено, что повышение уровня образования увеличивает вероятность использования финансовых ресурсов на 0,028 единицы, что свидетельствует о том, что по мере роста уровня знаний руководителей фермерских хозяйств возрастает их склонность к использованию современных финансовых инструментов. Также было установлено, что финансовая устойчивость фермерских хозяйств играет важную роль в использовании финансовых ресурсов. По результатам расчётов выявлено, что повышение показателя финансовой устойчивости может увеличить вероятность использования финансовых ресурсов на 0,139 единицы, что подтверждает значимость финансовой устойчивости фермерских хозяйств в качестве важного фактора при привлечении кредитов и иных финансовых ресурсов.

Кроме того, было установлено, что доходы фермерских хозяйств от других видов деятельности также оказывают положительное влияние на вероятность использования финансовых ресурсов. По результатам анализа было выявлено,

¹⁴ Составлено автором на основе данных анкетного опроса.

что повышение данного показателя может увеличить вероятность использования финансовых ресурсов на 0,097 единицы.

Ещё одним важным фактором является уровень осведомлённости об инвестициях: научно обосновано, что повышение данного фактора может увеличить вероятность использования финансовых ресурсов на 0,171 единицы. Это свидетельствует о том, что наличие у фермерских хозяйств информации об инвестиционных возможностях, условиях кредитования и финансовых услугах является важным фактором повышения их активности в использовании финансовых ресурсов.

Кроме того, на основе результатов анкетного опроса было выявлено, что в процессе использования финансовых ресурсов в отрасли в качестве основных барьеров выступают такие факторы, как длительность периода окупаемости и недостаточность финансовых ресурсов. Это свидетельствует о необходимости развития финансовой инфраструктуры и совершенствования информационных услуг в целях расширения возможностей фермерских хозяйств по использованию финансовых ресурсов в будущем.

В третьей главе диссертации **«Пути совершенствования механизма финансирования производства овощной продукции»** проведена оценка факторов, влияющих на объёмы производства овощной продукции, осуществлён анализ эффективности производства на основе эконометрических моделей, определены прогнозные параметры, а также разработаны приоритетные направления совершенствования механизма финансирования овощеводческой отрасли.

В целях определения прогнозных значений общего объёма производства овощной продукции в Республике Узбекистан на 2026-2030 годы были применены методы анализа временных рядов с использованием модели ARIMA. С учётом резких колебаний, наблюдавшихся в 2018 году в объёме производства, для приведения ряда к стационарному состоянию были применены методы логарифмирования переменных и дифференцирования. Определение будущего состояния экономических и сельскохозяйственных показателей имеет важное значение в современных аналитических подходах. В частности, среди моделей, формируемых на основе временных рядов, широко применяется модель ARIMA (AutoRegressive Integrated Moving Average), которая позволяет надёжно прогнозировать изменяющиеся во времени показатели, в том числе объём производства овощной продукции, на последующие годы.

Из исследованных моделей в качестве наиболее надёжной была принята модель с наименьшим значением по критериям AIC (информационный критерий Акаике) и BIC (байесовский информационный критерий)¹⁵ (табл. 6).

В процессе прогнозирования объёма производства овощей с помощью моделей ARIMA была выбрана модель ARIMA (0,1,1), демонстрирующая наиболее достоверные результаты. По итогам оценки данная модель была признана оптимальной по сравнению с другими вариантами и полностью соответствует всем критериальным требованиям.

¹⁵ Jain G., Mallick B. A study of time series models ARIMA and ETS //Available at SSRN 2898968. – 2017.

Таблица 6

Результаты модели ARIMA¹⁶

	Вариант А ARIMA (1,1,0)	Вариант В ARIMA (0,1,1)	Вариант С ARIMA (1,1,1)	Вариант D ARIMA (2,1,0)	Оптимальный вариант
Константа	3,674785	3,783221***	3,783457***		С
L1.ar	-0,2229939		0,0133779	-0,394579	
L1.ma		-1,000001*	-1,000012		
Sigma	8,692424***	6,215353	6,221888	6,364494***	В
Гибкость (Log likelihood)	-39,42076	-36,94815	-36,94726	-36,52549	Д
AIC	84,84153	77,8963	81,89453	81,05097	В
BIC	86,03521	78,69209	83,48611	82,64255	В

* $p < 0,1$, ** $p < 0,05$, *** $p < 0,01$

На заключительном этапе модели ARIMA – этапе прогнозирования (Forecasting) – на основе выбранной модели ARIMA (0,1,1) были разработаны прогнозные показатели. Согласно современным эконометрическим подходам, важным является оценка любой модели через её остатки. В связи с этим до проведения прогнозирования остатки выбранной модели были проверены с помощью различных статистических тестов. В частности, по результатам теста Портманто (Portmanteau) $\chi^2 = 0,2464$, и поскольку данное значение превышает 0,05, альтернативная гипотеза была отвергнута, принята нулевая гипотеза и подтверждена стационарность остатков.

На основании полученных результатов выбранная модель ARIMA (0,1,1) была положительно оценена с точки зрения стационарности и устойчивости по требуемым условиям и принята в качестве наиболее оптимального варианта для прогнозирования темпов роста объёма производства овощей в последующие годы.

Модель ARIMA (0,1,1) на основе исторических данных за 2019-2024 годы позволила определить прогнозные показатели объёма производства овощей в Республике Узбекистан на 2026-2030 годы (табл. 7). Согласно данным таблицы, если в 2025 году объём производства овощей составил 13289,95 тыс. тонн, то по базовому прогнозируемому сценарию ожидается, что данный показатель достигнет 13715,76 тыс. тонн в 2026 году и 15420,10 тыс. тонн к 2030 году, что свидетельствует об устойчивой тенденции роста объёма производства в анализируемом периоде.

По оптимистическому сценарию прогнозируется более высокие темпы роста объёма производства овощей: в 2026 году – 14301,30 тыс. тонн, а к 2030 году – 17383,32 тыс. тонн. Данная ситуация объясняется такими положительными факторами, как модернизация ирригационных систем, увеличение объёма инвестиций и субсидий, направляемых в сельское хозяйство, а также расширение спроса на экспортных рынках.

¹⁶ Составлено автором на основе статистических данных.

Таблица 7

**Прогнозные результаты объёма производства овощей в Республике
Узбекистан на 2025–2030 годы¹⁷ (тыс. тонн)**

Год	Исторические данные	Базовый прогноз	Пессимистический прогноз	Оптимистический прогноз
2025	13289,95	—	—	—
2026	—	13715,76	12728,34	14301,30
2027	—	14141,57	12855,62	15016,37
2028	—	14567,38	12984,18	15767,18
2029	—	14993,29	13114,02	16555,54
2030	—	15420,10	13245,16	17383,32

В пессимистическом сценарии с учётом негативных факторов, таких как дефицит водных ресурсов, изменение климата и снижение экономической активности, прогнозируется относительно низкий рост объёма производства. В частности, по данному сценарию в 2026 году объём производства составит 12728,34 тыс. тонн, а к 2030 году – 13245,16 тыс. тонн. В целом прогнозные результаты показывают, что объём производства овощей в предстоящие годы будет демонстрировать тенденцию к росту по всем сценариям, однако темпы роста будут различаться в зависимости от внешних и внутренних экономических факторов.

По результатам исследований в области механизма финансирования производства овощной продукции были разработаны следующие научно-обоснованные предложения (рис. 3).



Рис. 3. Механизм финансирования производства овощной продукции¹⁸

¹⁷ Составлено автором на основе статистических данных.

¹⁸ Составлено на основе исследований автора.

Механизм финансирования производства овощной продукции состоит из множества взаимосвязанных элементов, которые в совокупности обеспечивают производителей необходимыми финансовыми ресурсами.

Интерфейс платформы Agricrowd.uz представлен на рис. 4, где отображены кнопки: главная страница, наши услуги, результаты, договоры и связаться с нами. В разделе «Наши услуги» представлены подразделы логистики и краудфандинга. При нажатии на кнопку краудфандинга отображаются проекты, созданные фермерами для привлечения финансирования.

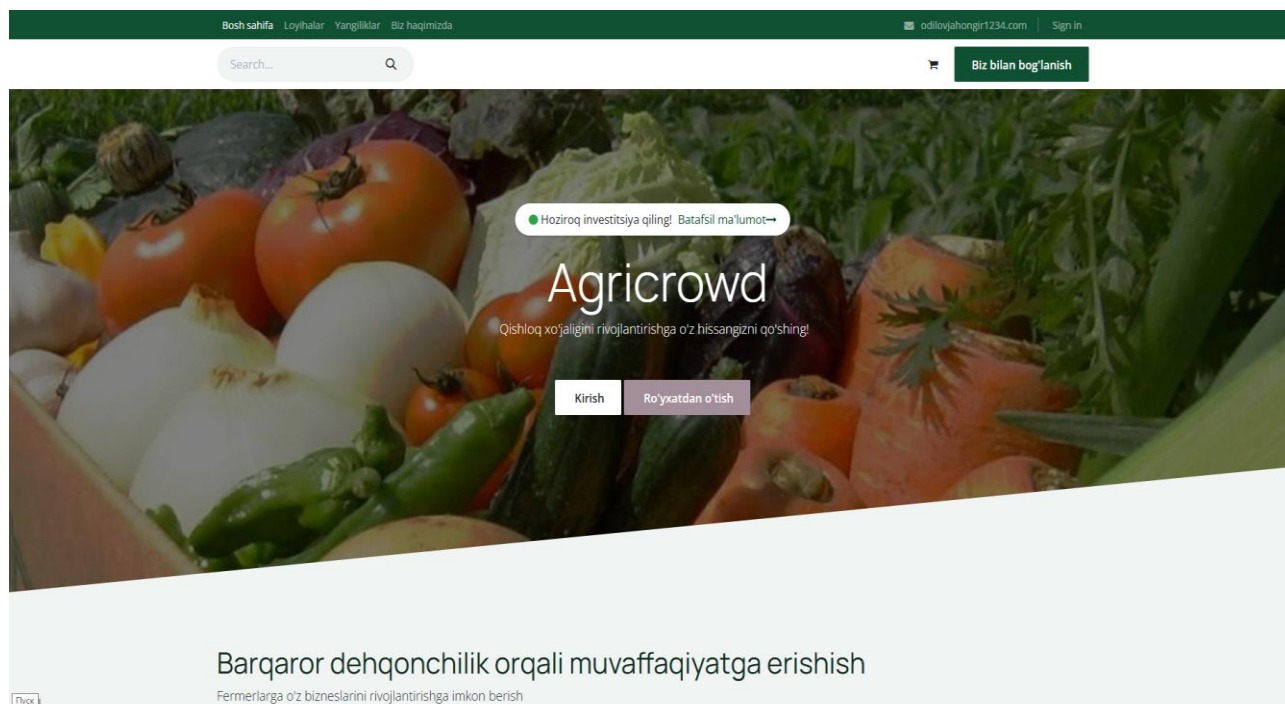


Рис. 4. Интерфейс платформы Agricrowd.uz¹⁹

Зарегистрированный инвестор направляет средства для финансирования подходящего ему проектов. В разделе «Наши результаты» отражаются результаты, достигнутые в рамках реализованных проектов.

В разделе «Договоры» размещены электронные версии отдельных договоров для фермеров и инвесторов. В разделе «Связаться с нами» содержатся номера мобильных телефонов и юридический адрес для связи с создателями платформы и администраторами. Краудфандинговая платформа предоставляет возможность финансирования производства овощной продукции. Краудфандинговая платформа обеспечивает финансовую прозрачность, поскольку все расходы и доходы отображаются через платформу, что повышает уровень доверия между инвесторами и участниками инвестиционных проектов. Реализация новых проектов в сельском хозяйстве посредством краудфандинга способствует созданию рабочих мест в сельских районах и повышению экономической активности. Таким образом, данные результаты ускоряют процесс производства овощной продукции и служат обеспечению экономической устойчивости.

¹⁹ Составлено на основе исследований автора.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате изучения и применения научно-теоретических и практических аспектов совершенствования механизма финансирования производства овощной продукции были получены следующие выводы:

1. Механизм финансирования отрасли овощеводства выступает как система, имеющая стратегическое значение для реального сектора экономики. Согласно результатам исследования, существующая система финансирования основана преимущественно на традиционных банковских кредитах и государственных субсидиях, что сдерживает темпы инновационного развития производства. В связи с этим необходимо формирование комплексной модели, предусматривающей диверсификацию источников финансирования в отрасли, то есть взаимную интеграцию механизмов кредитования, страхования, микрофинансирования, лизинга и краудфандинга.

2. Результаты эмпирического исследования свидетельствуют о необходимости эффективного управления экономическими, социальными и экологическими аспектами финансирования сельскохозяйственной отрасли. Наблюдается, что с ростом объёмов финансирования заметно повышается урожайность и эффективность производства, улучшаются социальные показатели и обеспечивается экологическая безопасность. Это вновь подтверждает необходимость комплексного подхода к устойчивому развитию отрасли.

3. Проведён анализ концептуальных трактовок финансирования зарубежными и отечественными учёными, сформулирована авторская интерпретация. С данной точки зрения, по нашему мнению, финансирование производства овощной продукции – это экономический процесс, направленный на осуществление деятельности по производству продукции посредством целевого и своевременного расходования финансовых ресурсов (собственных средств, субсидий, кредитов, грантов и др.) с полным учётом затрат, рисков и ожидаемых результатов на всех этапах производства продукции. Финансирование производства овощной продукции – это экономический процесс, отражающий взаимосвязь между ресурсами и результатами, направленный на обеспечение производственных затрат и ожидаемой экономической эффективности посредством использования финансовых средств в целях производства овощной продукции.

4. Эмпирический анализ показывает, что в период 2020-2024 годов объём валовой продукции отрасли овощеводства вырос на 15 процентов. Однако данный рост в большей мере обусловлен расширением производственных площадей, тогда как показатели технологического уровня капиталовложений и инновационного обновления остаются недостаточными. В связи с этим повышение эффективности инвестиционных ресурсов и усиление направлений модернизации выступают как экономическая необходимость.

5. Методический подход к оценке состояния использования финансовых ресурсов в производстве овощной продукции усовершенствован на основе «индекса использования финансовых ресурсов», а также разработаны критерии «низкий» ($0 \leq \text{ИФ} \leq 0,35$), «средний» ($0,36 \leq \text{ИФ} \leq 0,75$) и «высокий» ($0,76 \leq \text{ИФ}$

≤ 1). На основе предложенного методического подхода научно обосновано, что индекс использования финансовых ресурсов для Кибрайского и Юкори Чирчикского районов Ташкентской области составляет соответственно 0,49 и 0,41, что свидетельствует о среднем уровне данных районов по критериям индекса использования финансовых ресурсов. Указанные критерии служат основой для прозрачного управления финансовыми ресурсами, а в конечном счёте – для повышения эффективности финансовых ресурсов и развития сегмента овощеводства посредством количественной оценки эффективности финансовых ресурсов, направленных на производство овощей.

6. Для определения прогнозных показателей по отрасли овощеводства на 2030 год применялись анализ временных рядов и модель ARIMA. В результате спрогнозировано, что объём производства овощей возрастет с 10431,4 тыс. тонн в 2020 году до 15420,1 тыс. тонн к 2030 году, то есть увеличится в 1,5 раза.

7. Механизм финансирования производства овощной продукции состоит из множества элементов, которые во взаимосвязи служат обеспечению производителей финансовыми ресурсами. Система кредитования является центральным звеном данного механизма: краткосрочные кредиты направляются на покрытие расходов на семена, рассаду, удобрения и сезонных затрат, тогда как долгосрочные кредиты – на развитие капиталоемкой инфраструктуры, такой как теплицы, холодильные склады и перерабатывающие цеха. Каждый производитель продукции использует различные источники финансирования для её производства. На основе зарубежного опыта краудфандинг как предложенный источник финансирования – цифровое финансирование – занимает важное место, он является альтернативой традиционным банковским кредитам и обеспечивает возможность проектного финансирования.

8. В рамках исследования цифровая платформа «AgriCrowd.uz» является научно-практическим инновационным решением, направленным на непосредственное объединение фермеров и инвесторов. Научно обосновано, что платформа обеспечивает прозрачность финансовых потоков, расширяет возможности доступа мелких производителей к финансовым ресурсам и повышает доверие инвесторов. Научно обосновано также, что посредством краудфандинга через единую платформу с использованием типовой программной системы, функционирующей в онлайн-режиме для финансирования производства овощной продукции, существует возможность дополнительного финансирования производителей овощей в размере 15-20 процентов.

**ONE-TIME SCIENTIFIC COUNCIL ON THE BASIS OF THE SCIENTIFIC
COUNCIL NO PHD.08/2025.27.12.I.15.01 ON AWARDING OF THE
SCIENTIFIC DEGREES AT INTERNATIONAL
AGRICULTURAL UNIVERSITY**

**INTERNATIONAL STRATEGIC CENTER FOR AGRI-FOOD
DEVELOPMENT**

TORAEVA MUYASSAR RASUL QIZI

**IMPROVING THE FINANCING MECHANISM FOR VEGETABLE
PRODUCTION**

08.00.04 – Agricultural Economics

08.00.07– Finance, money circulation and credit

ABSTRACT

of the dissertation of Doctor of Philosophy (PhD) in Economics

Tashkent – 2026

The theme of the doctoral dissertation (PhD) was registered at the Supreme Attestation Commission under Ministry of higher education, science and innovations of the Republic of Uzbekistan under the number B2025.4.PhD/Iqt.2128.

The dissertation has been accomplished at the International Strategic Center for Agri-Food Development.

The abstract of dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian, English (resume)) on the website of the Scientific Council (www.iau.uz) and on the website of "Ziyonet" informational and educational portal (www.ziyonet.uz).

Scientific supervisor:

Rustamova Iroda Baxramjanovna,
Doctor of Economics, Professor

Official opponents:

Rustamov Maksud Suvonkulovich,
Doctor of Economics, Professor

Daniyarova Feruza Bahriddinovna,
Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences

Leading organization:

Gulistan State University

The defense of the dissertation will take place on « 29 » 09, 2026 at 15:00 at the meeting of Scientific council PhD. 08/2025.27.12.1.15.01 at International Agriculture University. Address: 111200, Tashkent region, Kibraisky district, Universitetskaya str., 2. Tel.: +998 55 517-00-71, e-mail: scientificcouncil@iau.uz.

The doctoral dissertation (PhD) can be reviewed at the Information Resource Center of International Agriculture University (registered under No. 2). (Address: 111200, Tashkent region, Kibraisky district, Universitetskaya str., 2. Tel.: +998 55 517-00-71, e-mail: scientific_council@iau.uz)

The abstract of the dissertation was sent out on " 15 " 09 2026.
(register of the dispatch protocol No 10 dated « 15 » 09 2026).


E.I. Ergashev,
Chairman of the One-time Scientific Council for awarding scientific degrees, Doctor of Economics, Professor
A.E. Primov,
Scientific secretary Scientific Council for awarding scientific degrees, Doctor of Philosophy in Economics
E.I. Ergashev,
Chairman of Scientific seminar under one-time Scientific Council on the basis of the Scientific Council for awarding scientific degrees, Doctor of Economics, Professor

INTRODUCTION

(abstract of the thesis of the Philosophy Doctor (PhD) on Economics)

The aim of the research is to develop scientifically based proposals and practical recommendations for improving the financing mechanism for growing vegetable products.

Dehkan and private farms specializing in vegetable farming operating in the republic were selected as **the object of the research**. The monographic research was conducted using the example of dehkan and private farms specializing in vegetable farming located in the Kibray and Yukorichirchik districts of the Tashkent region.

The scientific novelty of the research work, consisting of the following:

according to the methodological approach, the essence of the concept of “financing of growing vegetable products” was refined by comprehensively integrated accounting of organizational foundations, management structure, financial resource utilization mechanisms and the economic condition of farms specializing in vegetable farming;

the “financial resource utilization index” method was proposed to assess the state of financial resource utilization in growing vegetable products in agriculture, and criteria such as low ($0 \leq FI \leq 0.35$), medium ($0.36 \leq FI \leq 0.75$), and high ($0.76 \leq FI \leq 1$) were developed;

forecast indicators of the volume of vegetable products until 2030 have been developed, taking into account factors affecting the development of the vegetable sector in the future;

a model software system has been developed that operates online, aimed at financing vegetable producers through a crowdfunding platform.

Implementation of the research results. Based on the scientific results obtained to improve the financing mechanism for growing vegetable products:

the proposal to improve the concept of “financing of growing vegetable products” was used in the textbook “Agricultural Production Economics” intended for students of the educational direction 60310100 – Economics (in agriculture) (Order of the Tashkent State Agrarian University No. 1-9-6/15 dated January 20, 2026, registration number 15/1). As a result, on the basis of a wider and systematic interpretation of this concept, the opportunity to develop theoretical knowledge and practical skills of students in the field of financing the vegetable farming sector has expanded;

the methodological approach to applying the “financial resource utilization index” to assess the efficiency of financial resource utilization in growing vegetable products has been implemented by organizations within the system of the National Center for Knowledge and Innovation in Agriculture under the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (Certificate No. 05/06-03-505 dated November 11, 2025, from the National Center for Knowledge and Innovation in Agriculture). As a result, the possibility of quantitative assessment of the level of use of financial resources in the Kibray and Yukorichirchik districts of the Tashkent region has been established and their average level has been scientifically substantiated. This expanded the possibilities of making decisions to increase the efficiency of the use of financial resources;

proposals for developing forecast parameters for the gross harvest of vegetable products until 2030 have been implemented by the National Center for Knowledge and Innovation in Agriculture under the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (Certificate No. 05/06-03-505 dated November 11, 2025, from the National Center for Knowledge and Innovation in Agriculture). According to the forecast results developed on the basis of the econometric model, it was scientifically substantiated that the volume of vegetable production in the Republic of Uzbekistan will increase by 1.5 times by 2030 compared to 2020;

the proposal to introduce an online software system aimed at financing vegetable producers through a crowdfunding platform has been implemented by organizations within the system of the National Center for Knowledge and Innovation in Agriculture under the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (Certificate No. 05/06-03-505 dated November 11, 2025, from the National Center for Knowledge and Innovation in Agriculture). As a result, it became possible to attract additional financial sources for financing vegetable producers, activate investment processes and ensure the openness and transparency of financing mechanisms.

The structure and size of the dissertation. The dissertation consists of an introduction, three chapters, conclusion, a list of references and is presented on 123 pages, including 27 statistical, analytical, calculation tables and 14 figures, 3 appendices.

E'LON QILINGAN ISHLAR RO'YXATI
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I bo'lim (I chast; I part)

1. To'rayeva M. Qishloq xo'jaligida meva-sabzavot mahsulotlarini yetishtirishning ahamiyati va amaliy jihatlari // "Agroiqtisodiyot" ilmiy-amaliy agroiqtisodiy jurnal. – T.: 2022. №1(16). – B. 99-102. (08.00.00; №25). – URL: <https://www.agroiqtisodiyot.uz>

2. To'rayeva M. O'zbekistonda meva-sabzavot mahsulotlarini yetishtirishni moliyalashtirishning dolzarb masalalari // "Iqtisodiyot va turizm" xalqaro ilmiy va innovatsion jurnali. – T.: 2023. №4(12). – B. 92-109. – URL: <https://interjournal.uz/index.php/journals/article/view/165>

3. To'rayeva M. Prospects for the development of fruit and vegetable farming in Uzbekistan. International journal for innovative research in multidisciplinary field. EPRA International Journal of Agriculture and Rural Economic Research (ARER)-Peer-Reviewed Journal Volume: 13 | Issue: 5 | May 2025 | Journal DOI: 10.36713/epra0813| Impact Factor SJIF(2025): 8.733| ISSN: 2321 – 7847. – URL: <https://eprajournals.com/IJIR/article/16354>

4. To'rayeva M. Meva-sabzavot yetishtirish hajmiga ta'sir etuvchi omillar tahlili // "Agrobiznes, fan va texnologiyalar" ilmiy-amaliy elektron jurnal. – T.: 2025. №3. – B. 518-527. (08.00.00; №15). – URL: <https://agrobiznesjournal.uz/index.php/ast/article/view/21>

5. To'rayeva M. Meva-sabzavotchilikni moliyalashtirishda kraudfandingning samaradorlik modeli: xalqaro tajriba va O'zbekiston imkoniyatlari // "Agrobiznes, fan va texnologiyalar" ilmiy-amaliy elektron jurnal. – T.: 2025. №9. – B. 344-352. (08.00.00; №15). – URL: <https://agrobiznesjournal.uz/index.php/ast/article/view/19>

6. To'rayeva M. Sabzavot yetishtirishni moliyalashtirishning nazariy jihatlari // "Agrobiznes, fan va texnologiyalar" ilmiy-amaliy elektron jurnal. – T.: 2026. №2. – B. 71-79. (08.00.00; №15). – URL: <https://agrobiznesjournal.uz/index.php/ast/article/view/20>

7. To'rayeva M. Meva-sabzavotchilik sohasini rivojlantirish masalalari (Qashqadaryo viloyati misolida) // "Ijtimoiy-iqtisodiy barqarorlikni ta'minlashda innovatsion menejment: muammo va yechimlar" mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallari to'plami (2022-yil 11-noyabr). – Toshkent, 2022. – B. 398-401. – URL: <https://doi.org/10.5281/zenodo.21096560>

8. To'rayeva M. O'zbekistonda meva-sabzavot mahsulotlarini yetishtirish muammo va yechimlari // "Iqtisodiy tadqiqotlarga asoslangan oliy ma'lumotli iqtisodchi kadrlarni tayyorlash: muammolar va innovatsion yechimlar" mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to'plami (2023-yil 6-7-iyun). – Buxoro, 2023. – B. 329-331. – URL: https://buxdu.uz/media/konf_journal/BuxDU_konferensiya_toplami_06.06.2023_copressed.pdf

9. To'rayeva M. Meva-sabzavot yetishtirishni moliyalashtirishda Qozog'iston Respublikasi tajribasi // "Yangi O'zbekistonda ilm va innovatsiyalar taraqqiyot omili sifatida" mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy anjuman materiallari to'plami (2023-yil 20-oktabr). – Toshkent, 2023. – B. 604-606. – URL: <https://doi.org/10.5281/zenodo.21096741>

10. To'rayeva M. O'zbekistonda meva sabzavotchilikni rivojlantirish istiqbollari // "O'zbekiston iqtisodiyotini rivojlantirishning ilmiy asoslari va muammolari" ilmiy-tadqiqot markazi, "Milliy iqtisodiyotni isloh qilish va barqaror rivojlantirish istiqbollari" mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to'plami (2023-yil 31-may). – Toshkent, 2023. – B. 107-110. – URL: <https://doi.org/10.5281/zenodo.21103553>

Avtoreferat “Ilm-Ziyo-Zakovat” nashriyotida tahrirdan o‘tkazildi va o‘zbek, rus, ingliz (rezume) tillaridagi matnlar muvofiqligi tekshirildi.
(12.09.2026 y.)

Bosishga ruxsat etildi: 12.09.2026 yil.
Bichimi 60×84 1/16, “Times New Roman” garniturasida
raqamli bosma usulida bosildi.
Shartli bosma tabog‘i 3,1. Adadi 100.
“Book Mediya Plus” MChJ bosmaxonasida chop etildi.

