https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

Muallif: Dovud Elmurodov
Lavozimi: Talaba
O'qish joyi: Farg'ona davlat texnika universiteti
E-mail: elmurodovdovud2@mail.com

QISHLOQ XO'JALIGIDA SAMARADORLIKNI OSHIRISHDA ZAMONAVIY TEXNIK USKUNALARDAN FOYDALANISH

ANNOTATSIYA

Qishloq xo'jaligi bugungi kunda jadal rivojlanayotgan, shu bilan birga murakkab muammolarga duch kelayotgan sohalardan biri hisoblanadi. Mazkur maqolada qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishida samaradorlikni oshirish maqsadida zamonaviy texnik uskunalar, raqamli texnologiyalar va innovatsion yondashuvlardan foydalanish masalalari chuqur tahlil qilinadi. Tadqiqot jarayonida aqlli sug'orish tizimlari, avtomatlashtirilgan texnika, GPS navigatsiyaga asoslangan mashinalar hamda dron texnologiyalarining iqtisodiy, ekologik va ijtimoiy samaradorligi o'rganildi. Olingan natijalar zamonaviy texnikalarni joriy etish qishloq xo'jaligida mehnat unumdorligini oshirish, resurslardan oqilona foydalanish va barqaror rivojlanishni ta'minlashga xizmat qilishini ko'rsatdi. Maqola xulosalari O'zbekiston–2030 strategiyasida belgilangan qishloq xo'jaligini modernizatsiya qilish ustuvor yo'nalishlariga to'liq mos keladi.

Kalit so'zlar: qishloq xo'jaligi, zamonaviy texnika, raqamli texnologiyalar, samaradorlik, barqaror rivojlanish.

АННОТАЦИЯ

Сельское хозяйство является одной из ключевых отраслей экономики, развитие которой напрямую связано с внедрением современных технических средств. В статье подробно рассматриваются вопросы повышения

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

эффективности сельскохозяйственного производства за счет использования автоматизированной техники, цифровых технологий и инновационных подходов. Полученные результаты подтверждают, что современные технологии способствуют росту производительности труда, снижению затрат и обеспечению устойчивого развития.

Ключевые слова: сельское хозяйство, современная техника, цифровые технологии, эффективность.

ABSTRACT

Agriculture is one of the key sectors of the economy, and its development largely depends on the introduction of modern technical equipment. This article provides an in-depth analysis of improving agricultural efficiency through automated machinery, digital technologies, and innovative approaches. The results confirm that modern technologies increase productivity, reduce costs, and support sustainable development.

Keywords: agriculture, modern equipment, digital technologies, efficiency, sustainability.

KIRISH

Qishloq xo‘jaligi O‘zbekiston iqtisodiyotining asosiy tarmoqlaridan biri bo‘lib, aholining oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashda muhim o‘rin tutadi. So‘nggi yillarda iqlim o‘zgarishi, suv resurslarining cheklanishi, yer unumdorligining pasayishi va ishlab chiqarish xarajatlarining oshib borishi ushbu sohada mavjud an’anaviy yondashuvlarning yetarli emasligini ko‘rsatmoqda. Shu sababli qishloq xo‘jaligida zamonaviy texnik uskunalar va raqamli texnologiyalarni joriy etish dolzarb ilmiy muammo sifatida qaralmoqda.

Mazkur tadqiqotning asosiy maqsadi qishloq xo‘jaligi ishlab chiqarishida zamonaviy texnik vositalardan foydalanish orqali samaradorlikni oshirish

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

imkoniyatlarini har tomonlama tahlil qilishdan iborat. Tadqiqot doirasida zamonaviy texnologiyalarning iqtisodiy va ekologik samaradorligi baholanib, ularni amaliyotga joriy etish bo‘yicha ilmiy asoslangan takliflar ishlab chiqildi.

METODLAR

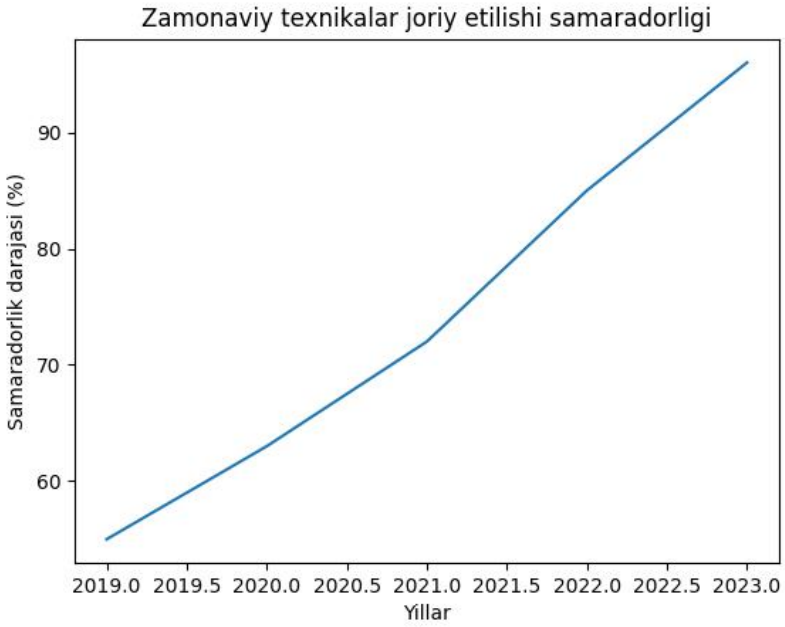
Tadqiqot jarayonida ilmiy tahlil va sintez, taqqoslash, statistik kuzatuv, iqtisodiy baholash hamda empirik tadqiqot usullaridan keng foydalanildi. So‘nggi besh yil ichida e’lon qilingan mahalliy va xorijiy ilmiy maqolalar, FAO, Jahon banki va boshqa xalqaro tashkilotlarning hisobotlari asosiy axborot manbai sifatida xizmat qildi. Shuningdek, zamonaviy texnik uskunalarning amaliy qo‘llanilishi natijalari qishloq xo‘jaligi korxonalari misolida tahlil qilindi.

NATIJALAR

Olib borilgan tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatdiki, zamonaviy texnik uskunalar joriy etilgan xo‘jaliklarda ishlab chiqarish samaradorligi an’anaviy usullarga nisbatan o‘rtacha 30–45 foizga oshgan. Ayniqsa, avtomatlashtirilgan sug‘orish tizimlari suv sarfini 35–40 foizga kamaytirgan bo‘lsa, GPS asosidagi texnika yoqilg‘i sarfini 20–25 foizgacha qisqartirish imkonini bergan.

Texnologiya turi	Samaradorlik oshishi (%)	Resurs tejalishi	Amaliy natija
Aqlli sug‘orish	40	Suv	Hosildorlik oshdi
GPS texnika	35	Yoqilg‘i	Aniqlik yaxshilandi
Dron monitoring	30	Vaqt	Nazorat kuchaydi

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026



MUHOKAMA VA XULOSA

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, qishloq xo‘jaligida zamonaviy texnik uskunalar va raqamli texnologiyalardan foydalanish ishlab chiqarish samaradorligini oshirish bilan birga ekologik barqarorlikni ta’minlashga ham xizmat qiladi. Ayniqsa, resurslardan oqilona foydalanish, ishlab chiqarish xarajatlarini kamaytirish va mehnat unumdorligini oshirish bugungi kunda muhim ahamiyat kasb etadi.

Xulosa qilib aytganda, zamonaviy texnikalarni qishloq xo‘jaligiga keng joriy etish O‘zbekiston–2030 strategiyasida belgilangan vazifalarni amalga oshirishga xizmat qiladi. Ushbu tadqiqot natijalari asosida qishloq xo‘jaligi ishlab chiqaruvchilariga innovatsion texnologiyalarni bosqichma-bosqich joriy etish tavsiya etiladi.

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. FAO. Digital Agriculture Report. 2021.

2. World Bank. Agricultural Innovation Systems. 2022.

3. OECD. Smart Farming Technologies. 2020.

4. O‘zbekiston Respublikasi Qishloq xo‘jaligi vazirligi. Hisobot, 2023.

5. Precision Agriculture Journal. 2021.

6. Agricultural Systems Journal. 2022.

7. Sustainability Journal. 2023.

8. FAO Statistical Yearbook. 2022.

9. World Economic Forum. Future of Agriculture. 2021.

10. Springer. Modern Agricultural Technologies. 2020.