

QISHLOQ XO‘JALIGIDA STANDARTLASHTIRISH VA SIFAT

**R.Rustamov**

*Namangan muhandislik-qurilish instituti t.f.d., prof*

**O.Muydinov**

*“UzTest” DM Farg’ona filiali rahbari*

**A.Abdumalikov**

*Namangan muhandislik-qurilish instituti magistrant*

**Annotatsiya:** Ushbu maqolada qishloq xo‘jaligi mahsuloti sifati yanada oshirish yo‘llari, qishloq xo‘jaligi mahsulotlarning standartlashtirish va halqaro standartlarni qo‘llash yo‘llari va usullari batafsil yoritilgan.

**Kalit so‘zlar:** standartlashtirish, sifat, me‘yoriy hujjat, qishloq xo‘jaligi, mahsulot, o‘zgaruvchanlik, oziq – ovqat, energetik, biologik, organoleptik.

**Аннотация:** В данной статье подробно описаны пути повышения качества сельскохозяйственной продукции, способы и методы стандартизации сельскохозяйственной продукции и применения международных стандартов.

**Ключевые слова:** стандартизация, качество, нормативный документ, сельское хозяйство, продукт, вариативность, питание, энергетика, биологическое, органолептическое.

**Annotation:** This article describes in detail the ways to improve the quality of agricultural products, ways and methods of standardization of agricultural products and the application of international standards.

**Key words:** standardization, quality, regulatory document, agriculture, product, variability, nutrition, energy, biological, organoleptic.

Standartlashtirish ob‘ekti bo‘lmish inson faoliyati sohasi juda keng: fan va texnika; ishlab chiqarish-texnikaga mo‘ljallangan mahsulotni va xalq iste‘moli mollarini ishlab chiqarish; tibbiyot, ta‘lim, maishiy, sayohat, transport va h.k. sohalardagi xizmatlardan iborat. Barcha xollarda ham xar qanday sohada faoliyat sifatiga talablar me‘yoriy xujjatlarda belgilab quyiladi. Bunda nafaqat mavjud, balki mo‘ljallangan vazifalarni hal etish, ya‘ni nafaqat belgilangan, balki mo‘ljallangan ehtiyojlarni ham qondirish ko‘zda tutiladi.

Qishloq xo‘jaligi mahsulotini standartlash xususiyatlari. Qishloq xo‘jaligi mahsulotining standartlari ilmiy asoslangan sifat me‘yorlariga ega bo‘lishi lozim. Standart sifat me‘yorlari pasaytirilgan hollarda mahsulot sifatini oshirishni rag‘batlantirmaydi. Sinovlarning ishonchli va operativ uslublarining yo‘qligi mahsulotning haqiqiy sifatini baholash imkonini bermaydi, shuning uchun

standartlarni ishlab chiqishda qishloq xo'jaligi mahsulotiga xos barcha xususiyatlar hisobga olinishi darkor.

Standartlashning biologik ob'ektlariga Qishloq xo'jaligi mahsulotlari uchun o'zaro bog'langan ikki hususiyat – irsiyat va o'zgaruvchanlik xosdir. Bu hususiyatlar dehqonchilik mahsulotiga yagona talabni belgilashni qiyinlashtiradi.

Qishloq xo'jaligi mahsulotlari sifati – ist'emol xususiyatlari yig'indisi bo'lib, xalq xo'jaligi va aholining muayyan ehtiyojlarini qondirish orqali belgilanadi.

Qishloq xo'jaligi mahsuloti sifatining turliligi tufayli standartlarda sifatning bitta darajasini ko'rsatish bilangina cheklanib bo'lmaydi. Bu holatda yetishtirilgan barcha hosilni baholash imkonini beradigan sifat va me'yor ko'rsatkichlari belgilanishi lozim.

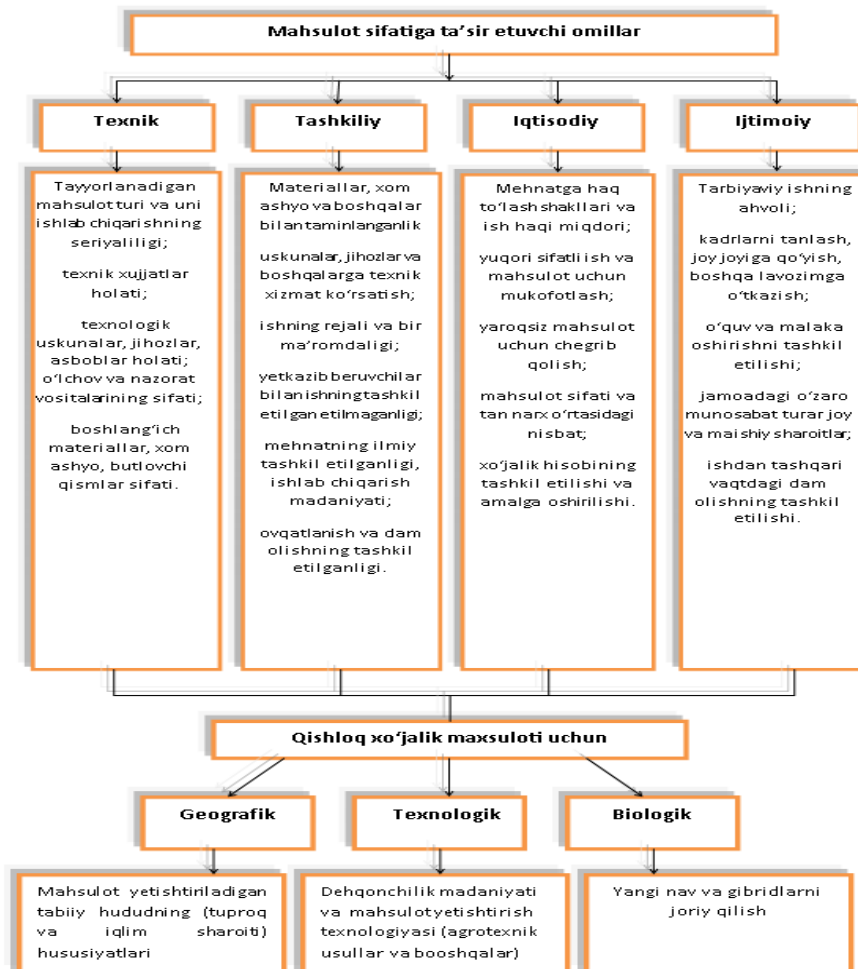
SHuning uchun Qishloq xo'jaligi mahsuloti standartlarida mahsulot sifatiga talablar tovarlar navlari, turlari va toifalariga ko'ra tabaqalab belginadi.

Mahsulot sifati undan foydalanish yo'nalishlariga ko'ra ham tabaqalinishi darkor. Ayni bir mahsulotning sifat ko'rsatgichlari undan bir maqsadda foydalanilganda yuqori deb, boshqa maqsadda foydalanilganda past deb topilishi mumkin. Masalan, arpa tarkibida oqsilning ko'p bo'lishi uni yem - hashak, mahsulot tarzidagi qimmatini va sifatini oshiradi. Ammo pivo pishirishda uning sifatini pasaytiradi.

Qishloq xo'jaligi mahsulotlari sifatini belgilashda uning iste'mol qiymatini belgilaydigan turli tabiiy xossalari hisobga olinadi. Masalan, mevalarning sifatiga baho berilganda, uning tashqi ko'rinishi (o'lchamlari, rangi, shakli, ta'mi, to'qimalarning ko'rinishi kabi bir qator ko'rsatkichlar), texnik qiymati (tashish va qayta ishlashga moylligi, zararlanishga chidamliligi va boshqalar) va iste'mol qiymati (oziq – ovqat, energetik va biologik) e'tiborga olinadi.

Iste'mol qiymati insonlarni oziqlantirish maqsadida ishlab chiqiladi. Mahsulotlarning oziq-ovqatlik qiymati uning kimyoviy tarkibidagi oziq moddalar miqdori bilan belgilanadi. Energetik qiymati esa, uni xazm qilgandan keyin ajralib chiqariladigan issiqlik energiyasi bilan aniqlanadi. Mahsulotning biologik qiymatini uning kimyoviy tarkibidagi oqsil belgilaydi.

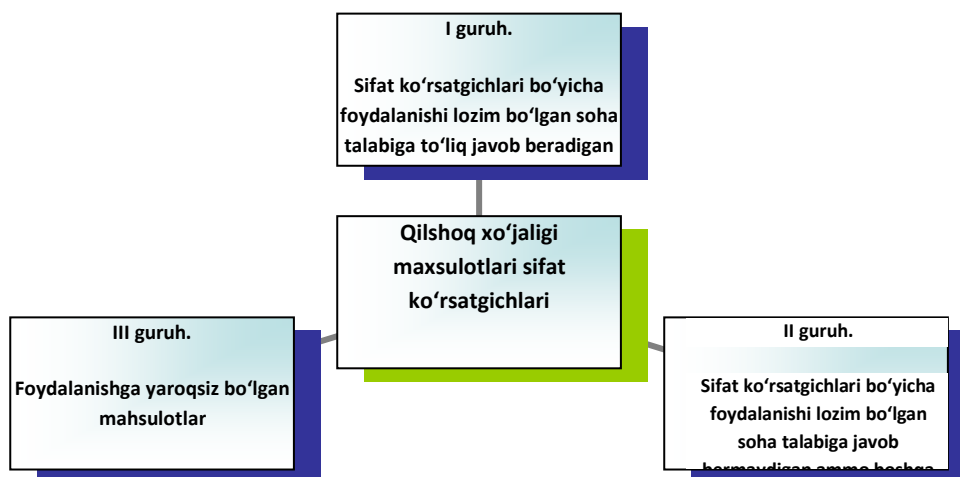
Mahsulot sifati va uning shakllanishiga turli xil omillar ta'sir ko'rsatadi (1-rasm). Jumladan, qishloq xo'jaligi mahsulotlari sifatiga quyidagi omillar ta'sir etadi: Asosiy omil – geografik omil bo'lib, bunda mahsulot yetishtiriladigan tabiiy hududning (tuproq va iqlim sharoiti) hususiyatlari kiradi. Texnologik omillar dehqonchilik madaniyati va mahsulot yetishtirish texnologiyasi ham ma'lum darajada mahsulotning sifatini shakllantiradi. Biologik omillar – yangi nav va gibridlarni joriy qilish ham mahsulot sifatini shakllantirishda ahamiyatga ega. Shu bilan birga mahsulotning sifati tayyorlash punkti, material-texnika bazasining taraqqiyot darajasi va uni qabul qilish, saqlash hamda qayta ishlash texnologiyasiga chambarchas bog'liq.



**1-rasm.** Mahsulot sifati va uning shakllanishiga ta'sir etuvchi omillar

Qishloq xo'jaligi maxsuloti sifatiga, yuqorida aytib o'tilgan omillardan tashqari, tuproq-iqlim, geografik sharoitlar, shuningdek, pomologiya navi, agrotexnik usullar va hosilni yig'ishtirish shart-sharoitlari, qishloq xo'jalik texnikasi va asbob uskunalarni qo'llash, yig'im terim mashinalari texnik tavsifi, hosilni yig'ib olish bilan bog'liq ishlarni oxiriga yetkazish – tozalash, aniq bir o'lchamga keltirish, o'rab joylash va quritish kabilar ham ta'sir etadi.

Sifatli yetishtirilgan mahsulot – uni tashish, saqlash va qayta ishlash mobaynida dastlabki xossalarni yo'qotib, sifatsiz mahsulotga aylanishi mumkin. Yetishtirilgan qishloq xo'jaligi maxsulotlarining sifat ko'rsatgichlari mahsulot yetishtirilgan sharoitga, saqlash va boshqa o'tkazilgan qo'shimcha tadbirlarga qarab turlicha bo'ladi. Qishloq xo'jaligi (keyingi o'rinlarda - q/x) maxsulotlari sifat ko'rsatgichlariga qarab, asosan, uch guruhga bo'linadi (2-rasm).



2-rasm. Qilshoq xo'jaligi maxsulotlari sifat ko'rsatgichlarini guruhlanishi

Qilshoq xo'jaligi mahsulotlari sifatini nazorat qilish. Qilshoq xo'jaligi mahsulotlarining sifati, ularni ist'molchiga topshirishda nazorat qilinadi. Bu jarayon mahsulot qabul qilish punktlarida amaldagi standart va sinash usullari yordamida amalga oshiriladi.

Qilshoq xo'jaligi mahsulotlari sifatini nazorat qilishda qo'llaniladigan o'lchash vositalariga qarab, nazorat turlari quyidagilarga bo'linadi:

O'lchash usuli. Mahsulot sifatini o'lchab nazorat qilish ma'lum bir o'lchov asbob – uskunalari yordamida amalga oshiriladi. O'lchash usullari qo'llaniladigan usulning asosiga qarab kimyoviy, fizik, biologik, mexanik, mikroskopik, fizik - kimyoviy, texnologik va fiziologik bo'lishi mumkin.

Organoleptik usul. Qilshoq xo'jaligi mahsulotlari sifatini aniqlashda asosiy usul hisoblanadi. bu usulda insonning sezgi organlari (ko'rish, ta'm va hid bilish, eshitish, qattiqlikni sezish va boshqalar) o'lchash asboblari bo'lib xizmat qiladi.

Qayd usuli. Mahsulotni muntazam ravishda kuzatish xodisalarni, buyumlarni va xarajatlarni hisobga olish qayd qilish usulining asosi hisoblanadi. Masalan, mahsulotning qaytarilishida ulardagi nuqsonlarning soni va hajmi hisobga olinadi.

Xisoblash usuli. Mahsulotning bu usulda nazariy va empirik ko'rsatgichlarning mahsulot sifat ko'rsatgichlari bilan bog'lanish orqali amalga oshiriladi. Hisoblash usulidan mahsulotni loyihalashtirishda foydalaniladi.

Sotsiologik usul. Iste'molchilarning mahsulot sifatiga bergan baholarni yig'ish va bildirilgan fikrlarni tahlil qilish asosida uning sifatiga baho berish usulidir.

Ekspert usuli. Mahsulotning sifat ko'rsatgichlari mutaxassis ekspertlarning qaroriga asosan aniqlanadi. Ko'pincha mahsulotning sifatini ob'ektiv usullarda aniqlash qiyin bo'lgan taqdirda ekspert usuldan foydalaniladi. Bu usul mahsulot sifatini organoleptik usulda aniqlangan vaqtda kerak bo'ladi.

## Foydalanilgan adabiyotlar

1. Абдувалиев А.А и др. “Основы стандартизации, метрологии, сертификации и управление качеством”, Ташкент 2007г., 555 с.
2. Абдуллаев А.А., Алимов М.Н., Бойко С.Р., Мирагзамов М.М., Собиров М.З. “Основы стандартизации, сертификации и управления качеством”, учебное пособие, Тошкент, из-во “Fan va texnologiya” 2005г., -535с
3. Ахмедов Б.М., Исматуллаев П.Р., Туробжонов С.М., Юсупов Э.Д., Тураев Ш.А., “Основы системы менеджмента качества”, изд-во ИПТД «Узбекистан», - Ташкент, 2009г., –208 с.
4. Бўриев Х., “Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини стандартлаш, метрология ва сертификациялаш асослари”, Меҳнат: Тошкент, 1999й., -146 б.
5. Р.О.Маҳмудов, “Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари сифатини назорат қилиш ва стандартлаштириш”, Тошкент, “Илмзиё” нашриёти - 2006 й., 136 б.
6. Нишонов, Ф. А., Мелибоев, М., Кидиров, А. Р., & Акбаров, А. Н. (2018). Буксование ведущих колес пропашных трехколесных тракторов. Научное знание современности, (4), 98- 100.
7. Djuraev, A., Kenjaboyev, S. S., & Akbarov, A. (2018). Development of Design and Calculation of Frictional Force in Rotational Kinematic Pair of the Fifth Class with Longitudinal Grooves. Development, 5(9).
8. Алимджанова, Д., Акбаров, А., & Муйдинова, Н. К. (2017). Способ повышения эффективности горения угольного топлива в кольцевой печи. In Issues of modern education in the condition of globalization. Collection international scientific conference.
9. Мелибаев, М., & Абдуллажонов, Б. С. (2022). МАШИНАСОЗЛИКДА ДЕТАЛЛАРНИ ЎЛЧАМИНИ НАЗОРАТ ҚИЛИШДА МЕТРОЛОГИК ТАЪМИНОТ. TA'LIM VA RIVOJLANISH TANLILI ONLAYN ILMIY JURNALI, 2(4), 109-115.
10. Мелибаев, М., Ортиқов, Х., Хўжаназаров, Ш., & Абдумаликов, А. (2022). Машина трактор агрегатларининг иш шароитларида носозликлар сабабларини баҳолаш. Science and Education, 3(3), 284-290.
11. Мелибаев, М., Хожиева, Д., Ортиқов, Х., & Ахмедова, Д. (2022). Шиналарнинг хизмат мувозанати ва эскириш кўрсаткичига таъсир этувчи омиллар. Science and Education, 3(3), 319-330.
12. Мелибаев, М., Негматуллаев, С. Э., & Ортиқов, Х. Ш. Движение шины негоризонтальной опорной поверхности (Шинанинг гоизонтал бўлмаган таянч юзадаги ҳаракати) ФерПИ. 2021. Том, 25(1), 176-178.
13. Bahodir, E., Hayitali, O., & Ramshid, A. (2022). IPAK QURTINI BOQISH SHAROITINI OLINADIGA IPAK MAHSULOTLARI SIFAT KO 'RSATKICHLARIGA TA'SIRI. TA'LIM VA RIVOJLANISH TANLILI ONLAYN ILMIY JURNALI, 95-100.
14. Турғунбоевич, Қ. Х., & Ўғли, О. Х. Ш. (2022). ТУПРОҚНИ ТАКРОРИЙ ЭКИНЛАР ЭКИШГА ТАЙЁРЛАШ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ. Science and innovation, 1(Special Issue 2), 49-55.
15. Akbarov A., Ergashov B., Ortikov N., Akbarov S., Mahmudov A., Jumaeva M., Khojiev D. (2023). Босимни ўлчаш усулларининг қиёсий таҳлили. Journal of Innovation, Creativity and Art Vol. 2, No. 1, 2023 ISSN, 147-152.
16. Akbarov A., Ergashov B., Ortikov N., Akbarov S., Mahmudov A., Jumaeva M. (2023). Кўп операцияли машина рычагли механизмининг кинематик таҳлили. Journal of Innovation, Creativity and Art Vol. 2, No. 1, 128-133

17. Акбаров А., Эргашов Б., Ортиков Х., Акбаров С., Махмудов А., Жумаева М., Ҳожиева Д. (2023). Босимлар ўзгаришига қараб сарфни ўлчаш асбоблари таҳлили. *Journal of Innovation, Creativity and Art* Vol. 2, No. 1, 140-146,
18. Akbarov A., Ergashov B., Ortikov H., Akbarov S., Mahmudov A., Khojiev D. (2023). Тери хом-ашёсига механик ишлов берувчи кўп операцияли машинанинг узатувчи механизмини лойиҳалашнинг асосий масалалари. *Journal of Innovation, Creativity and Art* Vol. 2, No. 1, 160-165.
19. Bahodir, E., Azimjon, M., & Hayitali, O. (2022). PAHTANI YETISHTIRISHDAGI IQLIMIY SHAROITNI UN DAN OLINADIGAN TOLA SIFAT KO 'RSATKICHLARIGA TA'SIRI. TA'LIM VA RIVOJLANISH TAHLILI ONLAYN ILMIIY JURNALI, 89-94.
20. Melibayev, M., Hasanov, M., Ortiqov, X., & Yusufjonov, Z. (2022). TRAKTOR PNEVMATIK SHINASINING O 'RTACHA ISHLASH RESURS MUDDATINI ANIQLASH. TA'LIM VA RIVOJLANISH TAHLILI ONLAYN ILMIIY JURNALI, 160-168.
21. Негматуллаев, С. Э., Мелибаев, М., Абдуллажонов, Б., & Ортиков, Х. (2022). ВЛИЯНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН. BARQARORLIK VA YETAKCHI TADQIQOTLAR ONLAYN ILMIIY JURNALI, 505-509.
22. Мелибаев, М., Абдукадиров, А., & Ортиков, Х. (2019). ДИНАМИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА" CASE". In ВКЛАД УНИВЕРСИТЕТСКОЙ АГРАРНОЙ НАУКИ В ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА (pp. 246-251).
23. Мелибаев, М., Нишонов, Ф., Махмудов, А., & Йигиталиев, Ж. А. (2021). Площадь контакта шины с почвой негоризонтальном опорной поверхностей. *Экономика и социум*, (5-2), 100- 104.
24. Негматуллаев, С. Э., & Кенжабоев, Ш. Ш. (2021). ОСОБЕННОСТИ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН ТРАНСПОРТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ. In *Современные автомобильные материалы и технологии (САМИТ-2021)* (pp. 224-227).
25. ДЖУРАЕВ, А. Д., ДАЛИЕВ, Ш. Л., & БОБОМАТОВ, А. Х. (2016). РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ КОНСТРУКЦИИ СЕКЦИИ МЕЛКОЙ ОЧИСТКИ ХЛОПКА С СОСТАВНЫМИ РЕКОМЕНДУЕМЫМИ КОЛКОВЫМИ БАРАБАНАМИ И СЕТКАМИ НА УПРУГИХ ОПОРАХ. In *Поколение будущего: взгляд молодых ученых* (pp. 305-306). *Journal of Innovation, Creativity and Art* Vol. 2, No. 1, 2023 ISSN: 151
26. Бобоматов, А. Б. А., Мирзабаев, Б. М. Б., & Махмудов, А. М. А. (2022). ИП ЙИГИРИШ КОРХОНАЛАРИГА АВТОМАТЛАШТИРИШ, ЗАМОНАВИЙ АХБОРОТ ТИЗИМЛАРИНИ ЖОРИЙ ЭТИШ ВА ДАСТУРИЙ ТАЪМИНОТЛАР ОРҚАЛИ СИФАТНИ НАЗОРАТ ҚИЛИШ ҲАМДА САМАРАЛИШ ИШ ТИЗИМЛАРИНИ ЯРАТИШ. O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIIY TADQIQOTLAR JURNALI, 1(8), 388-395.
27. Djuraev, A., Madrakhimov, S., Bobomatov, A., & Mahmudov, A. (2022, June). Development of a resource-saving design and substantiation of the parameters of the composite cam lobe mechanism of the weaving machine. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2467, No. 1, p. 060008). AIP Publishing LLC.

28. Melibaev, M., Negmutullaev, S., Jumaeva, M., & Akbarov, S. (2023). POINT ESTIMATION OF THE TRUE VALUE AND MEAN SQUARE DEVIATION OF THE MEASUREMENT. *Science and innovation*, 2(A1), 179-186.
29. Makhliyo, J., Botirjon, A., Saidulla, A., & Makhmudjon, M. (2023). Metrology Service in Mechanical Engineering. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BUSINESS DIPLOMACY AND ECONOMY*, 2(1), 86-91.
30. Бобаматов, А. Х. (2022). ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО ОЧИСТИТЕЛЯ ХЛОПКА-СЫРЦА. *ТА'ЛИМ VA RIVOJLANISH TAMLILI ONLAYN ILMIY JURNALI*, 2(12), 216-219.
31. Ходжиева, Д. М., & Кобилова, С. Я. (2020). СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ У МОЛОДЕЖИ К ИЗУЧЕНИЮ ИСТОРИИ. и современнЫй взгляд на события второй Мировой войны, 170. *Journal of Innovation, Creativity and Art Vol. 2, No. 1, 2023 ISSN: 152*
32. Melibaev, M., Negmutullaev, S., Jumaeva, M., & Akbarov, S. (2023). POINT ESTIMATION OF THE TRUE VALUE AND MEAN SQUARE DEVIATION OF THE MEASUREMENT. *Science and innovation*, 2(A1), 179-186.
33. Melibaev, M., Negmutullaev, S., Jumaeva, M., & Akbarov, S. (2023). POINT ESTIMATION OF THE TRUE VALUE AND MEAN SQUARE DEVIATION OF THE MEASUREMENT. *Science and innovation*, 2(A1), 179-186.
34. Djhuraev, A., & Tashpulatov, D. S. (2018). SELECTION AND JUSTIFICATION OF WORKING PARAMETERS OF THE COTTON CHILDREN OF COTTON-RAW. In *The latest research in modern science: experience, traditions and innovations* (pp. 32-35).
35. Maxmudov, A. A., Aliyev, B. T., & Bobomatov, A. (2020). Detection of influencing forces of cotton flier on the elastic plate of impurity taking grid of the cleaner. *International Journal of Engineering Research & Technology.(IJERT) ISSN, 2278-0181*.
36. Шотмонов, Д. С., Маннонов, Ж. А., Бобоматов, А. Х., & Махмудов, А. А. (2016). ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАЧЕСТВ УЧИТЕЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ. In *НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ СОВРЕМЕННОЙ ОБУЧАЮЩЕЙ СРЕДЫ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ* (pp. 165-167).
37. Djuraev, A., Madrakhimov, S., Bobomatov, A., & Mahmudov, A. (2022, June). Development of a resource-saving design and substantiation of the parameters of the composite cam lobe mechanism of the weaving machine. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2467, No. 1, p. 060008). AIP Publishing LLC.
38. ДЖУРАЕВ, А. Д., ДАЛИЕВ, Ш. Л., & БОБОМАТОВ, А. Х. (2016). РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ КОНСТРУКЦИИ СЕКЦИИ МЕЛКОЙ ОЧИСТКИ ХЛОПКА С СОСТАВНЫМИ РЕКОМЕНДУЕМЫМИ КОЛКОВЫМИ БАРАБАНАМИ И СЕТКАМИ НА УПРУГИХ ОПОРАХ. In *Поколение будущего: взгляд молодых ученых* (pp. 305-306).
39. Джураев, А. Д., Мавлянов, А. П., Далиев, Ш. Л., Раджабов, О. И., & Бобоматов, А. Х. (2017). МНОГОГРАННАЯ СЕТЧАТАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ОЧИСТИТЕЛЯ ВОЛОКНИСТОГО МАТЕРИАЛА. In *ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ И ОБОРУДОВАНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ* (pp. 85-87).
40. Qirgizov, N., Bobomatov, A., & Negmatullaev, S. (2022). Soil Tillage Unit For Repeated Crops. *Journal of Pharmaceutical Negative Results*, 1035-1039.

41. ДАЛИЕВ, Ш. Л., ДЖУРАЕВ, А. Д., & БОБОМАТОВ, А. Х. (2016). ПОЛНОФАКТОРНОЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОЧИСТИТЕЛЯ ХЛОПКА ОТ МЕЛКОГО СОРА СЕТЧАТОЙ ПОВЕРХНОСТИ С УПРУГИМИ ОПОРАМИ. In Поколение будущего: взгляд молодых ученых (pp. 299-302).
42. Джураев, А. Д., Мавлянов, А. П., & Бобоматов, А. Х. (2016). МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ СЕТКИ НА УПРУГИХ ОПОРАХ ОЧИСТИТЕЛЯ ХЛОПКА ОТ МЕЛКОГО СОРА. In Металлообрабатывающие комплексы и робототехнические системы-перспективные направления научно-исследовательской деятельности молодых ученых и специалистов (pp. 139-142).
43. Khamraeva, S. A., Yusupova, N. B., Atambaev, D. D. O., & Hasanov, M. H. O. (2020). The Importance of the extension tool in reducing the inequality of yarn. The American Journal of Engineering and Technology, 2(08), 39-44.
44. Atambayev, D. D., & Hasanov, M. H. (2020). Analysis of Fibrous Waste Generated in the Preparation Departments of Spinning Mills and Cotton Processing.
45. Muhridin, H. (2022). MILLIY STANDARTLARIMIZNI XALQARO STANDARTLAR BILAN UYG 'UNLASHTIRISH USULLARI VA ANAMIYATI. Results of National Scientific Research International Journal, 1(4), 12-20.
46. Shertayloqov, G. A. M., Karimov, I. K., & Xojanazarov, S. F. O. (2021). MAHSULOT SIFATINI OSHIRISH VA BOSHQARISH TIZIMI. Scientific progress, 2(2), 631-634.
47. Киргизов, Х. Т. (2022). ПРОГРЕССИВНЫЕ СИСТЕМЫ СМАЗКИ. ТА'ЛИМ VA RIVOJLANISH TANLILI ONLAYN ILMIY JURNALI, 138-144.
48. А.Х Бобоматов, С.Е Негматуллаев, А.А Махмудов, Х.Ш Ортиқов (2023). Расчет экономической эффективности от внедрения в производство модернизированных очистителей хлопка-сырца. "Пахта то'қимачилик klasterlarida xomashyoni chuqur qayta ishlash asosida maxsulot ishlab chiqarish samaradorligini oshirishning iqtisodiy , innovatsion texnologik muammolari va xalqaro tajriba" xalqaro ilmiy anjumani, № 2, 370-376.
49. Б Эргашов, Х Ортиқов (2023). Териш усулларининг чигитли пахтани дастлабки ишлашда сифат кўрсаткичларига таъсири. МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «Инновации в сельскохозяйственном машиностроении, энергосберегающие технологии и повышение эффективности использования ресурсов». № 1, 308-312.
50. В.А Ergashov, А.А Mahmudov, Н.Ш Ortiqov (2022). Paxtani quritish va tozalash samaradorligini oshirish omillari. Zamonaviy mashinasozlikda innovatsion texnologiyalarni qo'llashning ilmiy asoslari: tajriba va istiqbollar. Том 4, 108-111.