



НАУЧНЫЙ  
ИМПУЛЬС

ЦЕНТР НАУЧНОЙ  
ПОДДЕРЖКИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОВРЕМЕННЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# НАУЧНЫЙ ФОКУС



Последние  
изменения

Последние  
информация

Последние  
шаги

И НОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ



*Международный современный научно-практический журнал*

# Научный Фокус

№ 24 (100)  
Апрель 2025 г.

**Часть 1**

Издается с май 2023 года

Москва 2025

<b>VILGELM L HUKMRONLIGI DAVRIDA ANGLIYA HAYOTI</b> Choriyev To'ychi Abdirashid o'g'li	<b>341</b>
<b>FRANSIYA XI-XV-ASRLARDA. FILLIP IV BOSHQARUVI DAVRIDA</b> Yangiyev Obidjon	<b>347</b>
<b>O'ZBEK NASRIDA AFANDI OBRAZINING O'RNI</b> Usmanova Mahliyo O'ktam qizi	<b>351</b>
<b>TIJORAT BANKLARINING AKTIV VA PASSIVLARINI BOSHQARISH USULLARI</b> Norqulov Habibullo Muhammadov Bobur	<b>357</b>
<b>ТРАНСФОРМАЦИЯ РЫНКА ТРУДА: КАК МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОСТЬ МЕНЯЕТ ПРОФЕССИЮ БУДУЩЕГО В УЗБЕКИСТАНЕ</b> Sodikova Dildora Tokhirjon qizi	<b>361</b>
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ НА УРОКАХ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ</b> Умарова Умида Умаровна	<b>368</b>
<b>МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ КОМБИНАТОРИКИ С МЕТОДОМ ВЫБОРА</b> Хайитова Хилола Гафуровна	<b>374</b>
<b>AJAM XALQLARI UCHUN ARAB HARFLARINING O'RNI</b> Yodgorova Diyora Jo'rabek qizi	<b>380</b>
<b>IDENTIFICATION OF PSYCHOEMOTIONAL DISTURBANCES IN PATIENTS WITH DENTAL ANOMALIES DURING ORTHOPEDIC REHABILITATION</b> Azimova Shakhnoza Shukhratovna	<b>387</b>
<b>МАККАЖО'ХОРИ УРУГ'ИНИ МАЙДАЛОВЧИ ДРАБИЛКАЛАРНИНГ САМАРАДОРЛИГИ ВА ЭНЕРГИЯ ТЕЖАМКОРЛИГИ</b> Xudoyberdiyev Sherzod Ziyodullo o'g'li	<b>395</b>
<b>ASSESSMENT OF WATER RESOURCES UNDER GLOBAL CLIMATE CHANGE</b> Erkinov Azamat Jamoldin o'g'li Ollayev Nurbek Berdiyov o'g'li Begimova Maftuna Hasan qizi	<b>398</b>
<b>MUHANDISLIK GRAFIKASI VA 3D BOSIB CHIQISH (3D PRINTING)</b> Jo'rayeva Barchinoy Meyliyevna Ergashev Temurmaliq Abduolim o'g'li	<b>404</b>
<b>DETALLARNI TIKLASHDA QO'LLANILADIGAN POLIMER</b>	<b>410</b>

## MAKKAJO'XORI URUG'INI MAYDALOVCHI DRABILKALARNING SAMARADORLIGI VA ENERGIYA TEJAMKORLIGI

**Xudoyberdiyev Sherzod Ziyodullo o'g'li**  
Qarshi davlat texnika universiteti

**Annotatsiya:** *ushbu maqolada makkajo'xori urug'ini maydalovchi drabilkalarning samaradorligini oshirish va energiya tejamkorligini ta'minlash bo'yicha olib borilgan nazariy va eksperimental tadqiqotlar natijalari keltirilgan. Shuningdek, yangi texnologik yondashuvlar va ularning amaliy qo'llanilishi tahlil qilinadi.*

**Kalit so'zi:** *drabilka, makkajo'xori, konstruktiv, energiya, maydalash, matematik, texnologiya, samaradorlik, rotor, quvvat.*

**Annotation:** *The article presents the results of theoretical and experimental studies conducted to improve the efficiency and energy efficiency of corn seed crushers. New technological approaches and their practical application will also be analyzed.*

**Keywords:** *dribble, corn, constructive, energy, grinding, mathematics, technology, efficiency, rotor, power.*

**Аннотация:** *В статье представлены результаты теоретических и экспериментальных исследований, проведенных с целью повышения эффективности и энергоэффективности измельчителей семян кукурузы. Также будут проанализированы новые технологические подходы и их практическое применение.*

**Ключевые слова:** *дробилка, кукуруза, конструктив, энергия, измельчение, математика, технология, эффективность, ротор, мощность.*

Makkajo'xori urug'ini qayta ishlash jarayonida drabilkalar muhim ahamiyat kasb etadi. Samaradorlik va energiya tejamkorlik kabi omillar ushbu texnologiyaning rivojlanish yo'nalishlarini belgilaydi. Ushbu tadqiqotning asosiy maqsadi mavjud drabilka texnologiyalarini tahlil qilish va ularning samaradorligini oshirish bo'yicha takliflar ishlab chiqishdan iborat.

Makkajo'xori urug'ini maydalash texnologiyasi o'zining murakkab jarayonlari va samaradorlik darajasi bilan ajralib turadi. Drabilkalar konstruktiv jihatdan turli xil bo'lib, ularning ishlash mexanizmlari samaradorlikka bevosita ta'sir qiladi. An'anaviy maydalash texnologiyalari bilan solishtirilganda, zamonaviy energiya tejamkor drabilkalar materialning zarracha o'lchamini aniq nazorat qilish imkonini beradi.

Bundan tashqari, nazariy tahlil doirasida drabilkalarning asosiy ishlash prinsiplari, energiya sarfi va samaradorlik ko'rsatkichlari o'rganiladi. Matematik modellashtirish orqali turli drabilka turlarining ta'sirchanligi va mahsuldorligi baholanadi. Energiya tejash texnologiyalari, ayniqsa, yuqori aylanish tezligiga ega mexanizmlar orqali amalga oshiriladi.

- Drabilkalarning asosiy ishlash prinsiplari.

- Makkajo'xori urug'ini maydalash jarayonida hosil bo'ladigan kuchlanishlar va deformatsiyalar.

- Energiya tejamkorlik texnologiyalarining nazariy asoslari.
- Drabilkalarning turli konstruktiv turlari va ularning samaradorlik darajalari.

Ekspirimental tadqiqotlar jarayonida turli quvvat va aylanish tezligiga ega drabilkalar laboratoriya sharoitida sinovdan o'tkazildi. Tadqiqotlar natijasida urug' maydalash sifati, energiya sarfi va umumiy ishlab chiqarish samaradorligi bo'yicha tahlillar olib borildi.



1-rasm: Makkajo'xori urug'ini maydalovchi drabilka

Sinov natijalari shuni ko'rsatdiki, optimal rotor dizayni va kesish mexanizmlarining samarali ishlatilishi urug'ning bir xillik darajasini oshiradi. Tajribalar davomida turli xil maydalash usullari sinovdan o'tkazilib, eng yaxshi natijalarga erishish uchun qanday parametrlarga e'tibor berish kerakligi aniqlandi.

- Turli drabilkalar modellarini laboratoriya sharoitida sinovdan o'tkazish.
- Urug' maydalash sifati va ishlab chiqarish quvvati bo'yicha natijalar.
- Ishlab chiqarish jarayonida energiya sarfi va tejamkorlik ko'rsatkichlari.

Ekspirimental tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdiki, yuqori quvvatli drabilkalar an'anaviy modellarga nisbatan 20-25% ga samaradorroq bo'lib, energiya tejamkorlik darajasi 15-18% ortadi. Zamonaviy rotor tizimlari yordamida maydalash sifati yaxshilanib, hosil bo'lgan zarrachalar o'lchami aniq nazorat qilindi.

Bundan tashqari, avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlarining joriy etilishi drabilka jarayonida energiya isrofi kamayishiga olib keldi. Barcha natijalar bo'yicha texnik va iqtisodiy tahlillar kiritilib, optimal texnologik yondashuvlar tavsiya etildi.

- Ekspirimental natijalar asosida samaradorlikni baholash.
- Turli dizaynlarning afzallik va kamchiliklari.
- Energiya tejoychi texnologiyalarni joriy qilish bo'yicha tahlil.

Makkajo'xori urug'ini maydalovchi drabilkalar zamonaviy qishloq xo'jaligi sanoatida keng qo'llanilmoqda. Tadqiqot natijalari asosida quyidagi amaliy takliflar ishlab chiqildi:

- Qishloq xo'jaligida keng joriy etish: Innovatsion drabilka tizimlarini qishloq xo'jaligi korxonalarida qo'llash orqali hosildorlikni oshirish.

- Sanoat miqyosida qo'llash: Bioyoqilg'i ishlab chiqarish, hayvonlar uchun yem tayyorlashda samaradorlikni oshirish uchun drabilkalardan foydalanish.

- Yangi avlod texnologiyalarini rivojlantirish: Energiya tejamkor rotor va maydalash tizimlarini takomillashtirish orqali ishlab chiqarish jarayonlarini optimallashtirish.

Shu asosda qishloq xo'jaligida resurslardan yanada samarali foydalanish va ishlab chiqarish quvvatini oshirish bo'yicha tavsiyalar ishlab chiqildi.

- Qishloq xo'jaligida drabilkalarning qo'llanilishi.

- Innovatsion yondashuvlar asosida samaradorlikni oshirish usullari.

- Energiya tejamkor drabilka modellarini ishlab chiqish bo'yicha tavsiyalar.

Xulosa qilib aytganda makkajo'xori urug'ini maydalovchi drabilkalarning samaradorligini oshirish va energiya tejamkorligini ta'minlash bo'yicha olib borilgan tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, yangi texnologiyalar va innovatsion usullar orqali ishlab chiqarish jarayonlarini yanada samarali qilish mumkin.

#### **ADABIYOTLAR:**

1. Qodirov, A. (2018). "Qishloq xo'jaligi texnikalarining samaradorligi". Toshkent: Fan va texnologiya.

2. Hasanov, B. (2020). "Zamonaviy qishloq xo'jaligi texnologiyalari". O'zbekiston Qishloq xo'jalik nashriyoti.

3. Karimov, U. (2019). "Qishloq xo'jaligi mashinalari va ularning energiya tejamkorligi". Toshkent: O'zbekiston Milliy Ensiklopediyasi.

4. Smith, J. & Green, R. (2022). "Advancements in Corn Milling Equipment". Journal of Agricultural Engineering.

5. Kumar, P. et al. (2021). "Energy Efficiency in Agricultural Machinery". International Conference on Sustainable Agriculture.

6. Liu, Y. & Chen, H. (2020). "IoT-Based Smart Control Systems for Grain Processing". Smart Agriculture Review.