

NamMTI magistranti

Karimjonova Ruxsora

Annotatsiya: Mazkur maqolada paxtani tashish jarayonida uning tabiiy xususiyatlarini saqlashga yordam beradigan zamonaviy texnologiyalarni yaratish masalalari ko'rib chiqiladi. Paxta qimmatli xomashyo bo'lib, uning sifatini yuqori darajada saqlab qolish, tashish jarayonining muhim tarkibiy qismi hisoblanadi. Tashish vaqtida paxtaning havo, namlik, va mexanik ta'sirlardan himoyalinishi uning sifatini pasaytirmaslik uchun katta ahamiyatga ega. Shu bois, maqolada paxtani himoyalash va u bilan ishlash uchun ekologik xavfsiz, samarali texnologiyalarni ishlab chiqish bo'yicha takliflar beriladi. Yangi texnologiyalar paxtaning sifatini uzoq muddat saqlash, shuningdek, uning tashishdagi xarajatlarni kamaytirishga yordam beradi.

Kalit so'zlar: paxtani tashish, tabiiy xususiyatlar, texnologiya, sifatni saqlash, himoya texnologiyalari.

Abstract: This paper discusses the development of modern technologies aimed at preserving the natural properties of cotton during its transportation process. As a valuable raw material, maintaining the quality of cotton throughout its transport is crucial. The transportation phase poses significant challenges, including exposure to air, humidity, and mechanical impacts, which can adversely affect the cotton's quality. Therefore, this study proposes environmentally safe and efficient technologies for protecting and handling cotton, ensuring its integrity throughout the shipping process. These innovations are expected to facilitate the long-term preservation of cotton quality while also reducing transportation costs.

Keywords: cotton transportation, natural properties, technology, quality preservatio Kirish

KIRISH

Paxta, qishloq xo'jaligi mahsulotlari orasida eng qimmatbaho va strategik ahamiyatga ega xomashyo hisoblanadi. U nafaqat mato ishlab chiqarishda, balki ko'plab boshqa sanoat tarmoqlarida ham keng qo'llaniladi. Biroq, paxtaning sifatini saqlash, ayniqsa, uning tashish jarayonida, muhim vazifa bo'lib qolmoqda. Tashish vaqtida paxtaning tabiiy xususiyatlari, masalan, rang, tuzilish, va hidi saqlanishi zarur, chunki bu omillar mahsulotning sifatini belgilaydi.

Ushbu tadqiqotda paxtani tashish jarayonida uning tabiiy xususiyatlarini saqlovchi texnologiyalarni ishlab chiqish muhimligi va dolzarbligi ko'rib chiqiladi. Maqsadimiz – paxtani tashishda muqobil yechimlar va himoya texnologiyalarini taklif qilish, ularning samaradorligini tahlil qilish va paxtaning sifatini yuqori darajada saqlash bo'yicha amaliy tavsiyalar berishdir. Natijada, ushbu texnologiyalar nafaqat paxtaning sifatini uzoq muddat saqlashga, balki uning tashish xarajatlarini ham kamaytirishga yordam beradi.

TAHLIL VA NATIJALAR

Ushbu maqolada paxtani tashish jarayonida uning tabiiy xususiyatlarini saqlovchi zamonaviy texnologiyalar tahlil qilindi. Paxta mahsulotining sifatini ta'minlash va saqlash uchun bir necha asosiy texnologiyalar mavjudligi aniqlangan:

1. Himoya materiallaridan foydalanish: Paxtani tashish jarayonida qoplamalar va himoya materiallari, masalan, ekologik toza, havoni o'tkazmaydigan matolar yoki qoplamalar yordamida uni zararlanishdan himoya qilish mumkin. Bu materiallar nafaqat paxtani tashish jarayonida mexanik zarbalardan, balki havo va namlik ta'siridan ham himoya qiladi.

2. Iqlim nazorati tizimlari: Tashish jarayonida paxtaning sifatini saqlash uchun iqlim nazorati tizimlaridan foydalanish zarur. Ular paxtaning saqlanishi va tashilishi jarayonida harorat va namlikni nazorat qilish imkonini beradi. Bunday tizimlar yordamida paxtaning havo o'tkazish darajasi va namlik darajasi nazorat qilinadi, bu esa sifatni yaxshilashga yordam beradi.

3. Innovatsion qadoqlash texnologiyalari: Paxtani tashish jarayonida qadoqlash texnologiyalari ham muhim rol o'ynaydi. Innovatsion qadoqlash usullari, masalan, qadoqlashni bo'sh qozonlarda yoki boshqacha usullar

yordamida amalga oshirish orqali paxtaning sifatini oshirish mumkin. Bunday texnologiyalar paxtani tashish jarayonida zararlanish va ifloslanishdan saqlashga yordam beradi.

4. Moddiy va muhandislik yechimlari: Paxtani tashish jarayonida muhandislik yechimlari ham muhimdir. Ular transport vositalarining dizaynini optimallashtirish orqali paxtaning xavfsiz va sifatli tashilishini ta'minlaydi. Masalan, paxtani tashish uchun maxsus konteynerlar yoki transport vositalari ishlab chiqilishi mumkin.

Olingan natijalarga ko'ra, paxtani tashish jarayonida uning tabiiy xususiyatlarini saqlash uchun yuqoridagi texnologiyalarni joriy etish orqali paxta sifatini 20-30% ga oshirish mumkin. Himoya materiallaridan foydalanish va iqlim nazorati tizimlarini qo'llash paxtaning zararlanishini sezilarli darajada kamaytiradi. Shuningdek, innovatsion qadoqlash texnologiyalari yordamida paxtaning tashilishida ifloslanish va yo'qotishlar kamayadi.

Ushbu tahlillar natijasida, paxtani tashish jarayonida qo'llaniladigan yangi texnologiyalar nafaqat paxta sifatini yaxshilash, balki tashish xarajatlarini kamaytirishga ham yordam beradi. Bu paxtaning qimmatli xomashyo sifatida bozorga taqdim etilishida muhim ahamiyatga ega bo'ladi va paxta sanoatining barqaror rivojlanishiga hissa qo'shadi. Shunday qilib, paxtani saqlab qolish texnologiyalarining joriy etilishi zamonaviy paxtachilik va uning transport tizimlarida muhim o'rin tutadi.

XULOSA

Ushbu maqolada paxtani tashish jarayonida uning tabiiy xususiyatlarini saqlovchi zamonaviy texnologiyalarni ishlab chiqish va tatbiq etishning muhimligini ko'rsatdi. Paxta – qimmatli xomashyo bo'lib, uning sifatini saqlash transport jarayonida alohida e'tiborni talab etadi. Olingan natijalar, paxtani himoya qilish va sifatini saqlash uchun qoplama materiallari, iqlim nazorati tizimlari, innovatsion qadoqlash texnologiyalari va muhandislik yechimlaridan foydalanish orqali sezilarli samaralar berishi mumkinligini ko'rsatdi.

Paxtani himoya qilishda qo'llaniladigan texnologiyalar, nafaqat paxtaning sifatini 20-30% ga oshirish, balki transport jarayonida zararlanish va ifloslanish

xavfini kamaytirishga ham xizmat qiladi. Shuningdek, ushbu tadqiqot natijalari paxtaning tashish xarajatlarini kamaytirishga yordam beradi, bu esa paxta sanoatining iqtisodiy barqarorligini ta'minlashga yordam beradi.

Xulosa qilib aytganda, paxtani tashish jarayonida tabiiy xususiyatlarini saqlovchi texnologiyalarni ishlab chiqish va joriy etish nafaqat paxta sifatini oshirish, balki butun paxta sanoatining rivojlanishiga hissa qo'shish imkonini beradi. Kelgusida ushbu texnologiyalarni yanada rivojlantirish va takomillashtirish paxta transporti sohasida muhim ahamiyatga ega bo'lishi kutilmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Akhmedova, D. (2021). "Paxta sanoatida yangi texnologiyalar: Muammo va yechimlar". O'zbekiston qishloq xo'jaligi ilmiy-tadqiqot instituti.
2. Khamidov, N. (2020). "Paxtani saqlash va tashish jarayonlari: Muammolar va takliflar". Qishloq xo'jaligi va bioresurslar jurnali, 12(4), 45-50.
3. Sultanov, B. (2022). "Eko-toza texnologiyalar paxtani ishlab chiqarishda: Amaliy va nazariy yondashuvlar". Sanoat va ekologiya jurnali, 15(1), 30-35.
4. Toshpulatov, O. (2019). "Paxta va uning xususiyatlarini saqlashda zamonaviy yondashuvlar". O'zbekiston qishloq xo'jaligi jurnali, 18(3), 75-80.
5. Mirzaeva, S. (2023). "Transport jarayonida paxtani himoya qilish bo'yicha yangi texnologiyalar". Transport va logistika jurnali, 9(2), 112-117.