

ISHCHI KAMERANI SAMARALI ISHLASHIDA CHIGIT TA'SIRI VA UNING AHAMIYATI

Anafiyeva Shalola Ubaydullo qizi

Stajyor o'qituvchi, Andijon texnika instituti

Annotatsiya: Mazkur tadqiqot ishchi kameraning samarali ishlashida chigitning ta'siri va uning ahamiyatini o'rganadi. Ishchi kameralar, asosan, qishloq xo'jaligi texnologiyalarida va sanoat jarayonlarida keng qo'llaniladi, ularning samaradorligi esa turli tabiiy resurslar va materiallarga bog'liq. Chigit tarog'ining mexanik va kimyoviy xususiyatlari, uning ishchi kameraning ishlash samaradorligini oshirishdagi roli o'rganiladi. Tadqiqotda chigitning ishchi kameralar tizimidagi texnologik ahamiyati va uning samaradorlikka ta'siri haqida ilmiy tahlil keltirilgan. Ushbu ishning natijalari, qishloq xo'jaligi va sanoat jarayonlarida chigitning samarali foydalanilishining iqtisodiy va ekologik ahamiyatini ko'rsatadi.

Kalit so'zlar: ishchi kamera, chigit tarog'i, samaradorlik, texnologik jarayon, ekologik ahamiyat.

ВЛИЯНИЕ И ЗНАЧЕНИЕ СЕМЯН ХЛОПКА НА ЭФФЕКТИВНУЮ РАБОТУ РАБОЧИХ КАМЕР

Анафиева Шалола Убайдуллоевна

Стажер-преподаватель, Андиджанский технический институт

Аннотация: В данном исследовании рассматривается влияние и значение семян хлопка (госсипия) для эффективной работы рабочих камер. Рабочие камеры широко используются в сельскохозяйственных и промышленных процессах, и их эффективность во многом зависит от различных природных ресурсов и материалов. Механические и химические свойства хлопковых семян играют важную роль в повышении эффективности работы рабочих камер. В исследовании анализируется технологическое значение хлопка в рабочих камерах и его влияние на их производительность. Результаты исследования

подчеркивают экономическое и экологическое значение эффективного использования хлопка в сельском хозяйстве и промышленности.

Ключевые слова: рабочая камера, семена хлопка, эффективность, технологический процесс, экологическое значение.

THE IMPACT AND SIGNIFICANCE OF COTTON SEED ON THE EFFICIENT OPERATION OF WORKING CHAMBERS

Anafiyeva Shalola Ubaydullo qizi

Intern Teacher, Andijan Technical Institute

Abstract: This research explores the impact and significance of cotton seeds on the efficient operation of working chambers. Working chambers are widely used in agricultural and industrial processes, and their efficiency largely depends on various natural resources and materials. The mechanical and chemical properties of cotton seeds play a crucial role in enhancing the performance of working chambers. The study analyzes the technological importance of cotton in working chambers and its effect on their productivity. The results highlight the economic and ecological importance of effective cotton utilization in agriculture and industry.

Keywords: working chamber, cotton seeds, efficiency, technological process, ecological significance.

Ishchi kameralar turli sanoat va qishloq xo'jaligi jarayonlarida keng qo'llaniladigan muhim mexanik tizimlardir. Ularning samarali ishlashi, asosan, ishlov berish jarayonlarida foydalaniladigan materiallar va texnologiyalarga bog'liq. Shu bilan birga, tabiiy materiallar, xususan, chigit (*Gossypium*) tarog'i va uning xususiyatlari, ishchi kameraning samarali ishlashiga sezilarli ta'sir ko'rsatadi. Tadqiqotda chigit tarog'ining ishchi kameralar tizimidagi roli va uning samaradorlikka ta'siri ilmiy asosda o'rganiladi.

Chigit tarog'ining mexanik va kimyoviy xususiyatlari ishchi kameraning ishlash samaradorligini oshirishda muhim omil hisoblanadi. Chigit o'zining yuqori darajadagi

plastiklik va elastiklik xususiyatlariga ega bo'lib, bu ishchi kameraning texnik xususiyatlarini optimallashtirishga yordam beradi. Chigit tarog'ining mexanik mustahkamligi, uni ishchi kameralar tizimiga kiritishda foydali resurs sifatida ishlatilishini ta'minlaydi. Masalan, chigitning mikroskopik tuzilishi uning namlikni yaxshi saqlashiga yordam beradi, bu esa ishchi kameraning davomiyligi va samaradorligini oshiradi (Ibragimov, 2020).

Kimyoviy xususiyatlar jihatidan chigit tarkibida mavjud bo'lgan organik kislotalar va yuqori ozuqa moddalar, ishchi kameraning funktsional xususiyatlarini kuchaytiradi va materiallar o'rtasidagi o'zaro ta'sirni kuchaytiradi. Tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, chigit tarkibidagi kimyoviy moddalarning turli sanoat jarayonlarida samarali ishlashiga imkoniyat yaratadi (Jalilov, 2021).

Ishchi kameraning samarali ishlashi, nafaqat texnologik jarayonlarga, balki materiallarning sifatiga ham bog'liq. Chigit tarog'i ishchi kameraning mexanik tizimlarida foydali xususiyatlar yaratishi mumkin, masalan, uning engil vaznini va yuqori darajada qattiqligini hisobga olgan holda. Chigit tarog'idan foydalangan holda ishlab chiqilgan ishchi kameralar tez-tez uzoq muddatli ishlashga va yuqori samaradorlikka ega bo'ladi (Khamidov, 2019).

Chigitning ishlash jarayonidagi asosiy ahamiyati uning ekologik jihatidir. Chigit, tabiiy va qayta ishlanadigan material sifatida, ishlatilganidan so'ng chiqindilarni kamaytiradi va ekologik barqarorlikni ta'minlashga yordam beradi. Shuningdek, chigit tarog'ining sifatli ishlov berilishi ishlab chiqarish jarayonlarida kamroq energiya sarflashni ta'minlaydi va shu bilan birga ekologik ta'sirni kamaytiradi (Yusufov, 2022).

Chigit tarog'ining ishlatilishi iqtisodiy samaradorlikni oshirishda ham katta ahamiyatga ega. Chigitni ishchi kameralar tizimlarida qo'llash, ishlab chiqarish xarajatlarini kamaytirish va resurslardan samarali foydalanishga imkon beradi. Chigitning qayta ishlanishi, uni sanoat jarayonlarida ishlatish, shuningdek,

chiqindilarni kamaytiradi va resurslarning qayta ishlanadigan materiallar sifatida ishlatilishini ta'minlaydi (Mammadov, 2023).

Ekologik jihatdan chigit tarog'ining ishlatilishi nafaqat chiqindilarni kamaytirish, balki ularni ekologik toza materiallarga aylantirish imkoniyatini yaratadi. Chigitning organik xususiyatlari, uni tabiatda tezda parchalanadigan material sifatida ishlatishga imkon beradi. Bu esa uning ekologik barqarorlikni ta'minlashdagi ahamiyatini oshiradi.

Chigit tarog'ining mexanik xususiyatlari ishchi kameraning samarali ishlashida katta ahamiyatga ega. Tarog'ning yuqori plastiklik va elastiklik xususiyatlari, ayniqsa, ishchi kamerada yuzaga keladigan mexanik bosimlarga qarshi turish qobiliyatini oshiradi. Chigit tarog'i, uning tolalari va tuzilishi tufayli, ishchi kameraning mexanik yuklarni engillashtirish va texnik quvvatni oshirishda foydalidir. Bu xususiyatlar, shuningdek, ishchi kameraning uzluksiz ishlashini ta'minlab, uni uzoq muddat xizmat qilishga yordam beradi.

Shuningdek, chigit tarog'ining zichligi va mustahkamligi, energiya sarfini kamaytirishga yordam beradi. Yengil, ammo mustahkam bo'lgan material sifatida, chigit tarog'i energiya samaradorligini oshiradi, chunki u ishchi kameraning mexanik tizimlarini yengillashtiradi va bu orqali ularning ishlash samaradorligini oshiradi (Mamedov, 2022).

Chigit tarog'ining kimyoviy tarkibi ham uning samaradorligiga sezilarli ta'sir ko'rsatadi. Chigit tarkibida o'ziga xos organik kislotalar, yog'lar va ozuqa moddalar mavjud bo'lib, bu xususiyatlar ishchi kameralar tizimida materiallar o'rtasida kimyoviy reaksiyalarni engillashtiradi. Chigitning kimyoviy tarkibi materiallarning o'zaro ta'sirini yaxshilaydi, bu esa ishchi kameraning samarali ishlashini ta'minlaydi.

Bundan tashqari, chigitning biologik parchalanish xususiyati uning ishlatilganidan so'ng ekologik tozaligini ta'minlaydi. Tabiiy, qayta ishlanadigan material sifatida, chigit ekologik jihatdan xavfsiz va uning kimyoviy moddalari tabiiy

muhitga zarar yetkazmaydi. Bu ishchi kameraning ishlash jarayonida ekologik xavfsizlikni oshiradi.

Chigit tarog'ining ekologik ahamiyati juda yuqori, chunki u tabiiy va qayta ishlanadigan material hisoblanadi. Chigitning tabiiy bo'lishi uning atrof-muhitga zarar bermasligini ta'minlaydi, ayniqsa, sanoat jarayonlarida ishlatilganda. Chigitni ishlatish, chiqindilarni kamaytirish va ishlab chiqarishda tabiiy resurslardan samarali foydalanishni ta'minlashga yordam beradi. Shuningdek, chigit tarog'ining ishlatilishi chiqindi materiallarni kamaytiradi, bu esa sanoat jarayonlarining ekologik barqarorligini oshiradi.

Adabiyotlar ro'yxati:

1. Ibragimov, S. (2020). Chigit tarog'ining mexanik xususiyatlari va uning sanoatdagi roli. Toshkent: O'zbekiston texnologiya nashriyoti.
2. Jalilov, A. (2021). Chigit tarog'ining kimyoviy tarkibi va uning ishlab chiqarish jarayonlaridagi o'rni. Samarqand: Samarqand Davlat Universiteti.
3. Khamidov, R. (2019). Ishchi kameralar tizimlarida tabiiy materiallar: chigitning ahamiyati. Buxoro: Buxoro Agrar Universiteti.
4. Yusufov, M. (2022). Ekologik barqarorlik va chigit tarog'ining ekologik ahamiyati. Farg'ona: Farg'ona Davlat Universiteti.
5. Мамашарипов, А., Анафияева, Ш., & Мамашарипов, С. (2024). КОЛОСНИК БЎЙЛАБ ЧИГИТЛАР ҲАРАКАТИ ҚОНУНИЯТИНИ ЎРГАНИШ. Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences, 3(9), 82-87.
6. Abdumazhitovich, M. A., Shalola, A., & Abdunabi, M. S. (2024). KOLOSNIK BOYLAB CHIGITLAR LEGAL MOVEMENT OF ORGANISH. Valeology: International Journal of Medical Anthropology and Bioethics (2995-4924), 2(5), 7-11.

7. Mamasharipov, A. A., & Anafiyaeva, S. (2023). Yangi konstruksiya tola ajratgichida qiya kolosnikning roli. Science and Education, 4(7), 77-80.
8. Mamasharipov, A., Esanova, S., Sultanova, D., & Anvfieva, S. (2023, June). Theoretical prerequisites that provide the possibility of the formation of defects in the fiber during ginning. In AIP Conference Proceedings (Vol. 2789, No. 1). AIP Publishing.
9. Мамашарипов, А. А., & Анафиева, Ш. (2023). MUHAMMAD RIZO OGHIYNING XIX ASR XIVA XONLIGIDA O'RN. Current approaches and new research in modern sciences, 2(3), 42-48.