

ХОМАШЁНИ САҚЛАШДА ФИЗИК-МЕХАНИК ХУСУСИЯТИНИ ЙЎҚОТМАСЛИК ОМИЛЛАРИ

Умарова Мунаввар Омонбековна

доцент кафедры “Начертательная геометрия и инженерная графика”

ФерПИ г. Фергана, Республика Узбекистан

Email: munavvar.omonbekovna@gmail.com

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада пахта хомашёсини ишлаб чиқаришга етказишдан аввал, физик-механик хусусиятларини сақлаш ҳолатларига тўхталанади. Пахта толасининг табиий хоссалари ва чигитнинг сифати тўлиқ сақланиб қолган шароитда ишлаб чиқаришга етказиш. Бу ерда асосий шарт пахта хомашёсини нормал намлиқда ушлаш ҳолатлари хақида.

Калит сўзлар: пахта, пахта хомашёси, сақлаш, завод, омбор, ғарам, вентиляция, намлик, зичлик, партия.

АННОТАЦИЯ

Вданной статье основное внимание уделяется сохранению физико-механических свойств хлопкового сырья перед его поставкой на производство. Доставка на производство в условиях, когда полностью сохраняются природные свойства хлопкового волокна и качество семян. Главное условие здесь - сохранение хлопкового сырья при нормальной влажности.

Ключевые слова: хлопок, хлопка-сырца, хранение, фабрика, склад, хранение, вентиляция, влажность, плотность, партия.

ABSTRACT

This article focuses on preserving the physical and mechanical properties of cotton raw materials before its delivery to production. Delivery to production in conditions where the natural properties of cotton fiber and the quality of seeds are fully preserved. The main condition here is the preservation of cotton raw materials at normal humidity.

Keywords: cotton, raw cotton, storage, factory, warehouse, storage, ventilation, humidity, density, batch.

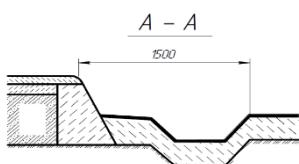
Фермер хўжаликларидан пахта хомашёсини харид қилиш ва ягона тартибга мувофиқ пахта тозалаш заводларининг давлат тайёрлов марказлари томонидан амалга оширилади.

Завод пахта тайёрлаш пунктида пахта хомашёси қуритилган ва аралашмалардан тўғридан-тўғри тозалангандан сўнг йиғилган партияларда асосий ишлаб чиқаришга юборилади. Заводнинг марказлаштирилган пахта қабул қилиш пунктидан пахта хомашёси мунтазам равишда пахта тозалаш заводига олиб келинади. Бу ерда ҳам бир хил партияларга йиғилади, сўнгра асосий ишлаб чиқаришга қайта ишлаш учун юборилади.

Пахта хомашёси пахта толасининг табиий хоссалари ва чигитнинг сифати тўлиқ сақланиб қолган шароитда сақланиши керак. Бу ерда асосий шарт пахта хомашёсини нормал намликда саклашдир.

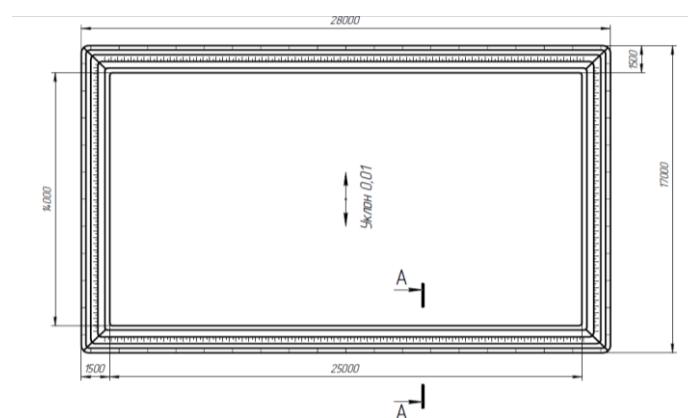
Қабул қилинган пахта хомашёси қадоқланади, тайёрлов пунктларида ва пахта тозалаш заводларида ёпиқ омборларда (ёпиқ шийпонларда), очиқ ёки яrim очиқ хоналарда тартиб рақамлар остида белгиланган майдончаларда сақланади.

Сақлаш майдони 25×14 м. ўлчамли қилиб амалга оширилади; пахта хомашёсини ғарамлаш баландлиги 7 м. ўраш баландлиги (ғарамнинг юқори овал қисми) 2,5 м. дан ошмаслиги керак.



a)

Чизма.
ва оқава сув канали (б)



b)

Пахта хомашёсини ғарамлаш майдони (а)

Кунига 60-80 тоннадан қўп бўлмаган пахта хомашёсини бир ғарамга йиғиш тавсия этилади. Пахта ғаралангандан сўнг 24×14 м. ўлчамдаги брезент, $8,5 \times 7$ м. ўлчамдаги ўнта ёки $9,5 \times 7$ м. ўлчамдаги саккизта брезент билан қопланади (ғарам сиртини тўлиқ ёпилади). Атмофера намлиги узоққа чўзилмаслигини доимий равишида таъминлаш керак, акс ҳолда пахта намланади. Ғарамни ўлчамлари 25×14 м. бўлган майдонда ҳажми 2800 m^3 , оғирлиги 500-600 тоннагача бўлади.

Ғарам пайдо қилингандан 12-15 кун ўтгач, пахтани вентиляция қилиш ва намлигини назорат қилиш (пахтани узоқ муддат сақлаш шарт бўлади). 2-3 ойдан ортиқ бир-биридан 7-8 м. масофада, баландлиги 1,5 м ва кенглиги 0,6 м. бўлган тунеллар ўtkазилади.

Зичлик ρ пахта хом ашёси массасининг солиштирма ва ҳажмли оғирликлари фарқини унинг солиштирма оғирлиги қийматига нисбати билан аниқланади:

$$\rho = \frac{\gamma_c \delta_c}{\gamma_c} \cdot 100 [\%],$$

бу ерда γ_c – пахта хомашёсининг солиштирма оғирлиги ($13\ 000\ \text{н/м}^3$ га тенг); δ_c – пахта хомашёсининг ҳажмий оғирлиги.

Фоваклик коэффициенти Е бир хил фарқ қийматининг ҳажмий оғирлик қийматига нисбати билан ифодаланади:

$$E = \frac{\gamma_c - \delta_c}{\delta_c}.$$

Пахта хомашёсими сақлаш жараёнида табиий равища унинг пастки ва юқори қатламларида босим кучлари пайдо бўлади, оқибатда чигитнинг айрим ўзаро ҳаракати толали қисмининг элатик кучларини ўзига сингдириши ҳисобига пахта хомашёси ўз-ўзидан сиқилгандек кўринади. Ҳар хил намликдаги пахтанинг маълум бир массасиниг ҳажмий оғирлиги, шунингдек, юкнинг катталигига ва ушбу юкни қабул қиласиган сирт майдонига боғлик:

Ишда пахта хомашёсининг юки ва ҳажми оғирлиги ўртасидаги табиий боғликлик тенгламасидан фойдаландик:

$$\delta_c = m^n$$

бу ерда δ_c – махсус сиқилиш, н/см^2 ; m^n – коэффициент.

Бу тенглама ҳар қандай танланган пахта нави ва намлиги ҳар хил бўлган пахта хомашёсининг саноат нави учун амал қиласиди. Пахта хомашёсининг сиқилишига таъсир этувчи энг муҳим омил унинг намлигидир. Намликнинг бир хил даражадаги солиштирма босимида ортиши пахта хомашёсининг ҳажмий вазнини сезиларли даражада оширишига олиб келади [1].

ХУЛОСА

1. Пахта хомашёсими узоқ муддат сақлашда намлиги нормада бўлган ҳолда сақлаш жараёни ўрганилди;

2. Ғарам ҳажми $2800\ \text{м}^3$, оғирлиги $500-600$ таннагача бўлган пахта хомашёсими сақлаш учун ғарам майдонининг схемаси (чизмаси) келтирилди.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ: (REFERENCES)

1. Усманов Д.А. Исследование эффективности очистки хлопка-сырца от сорных примесей //Дисс. канд. техн. наук. Ташкент. – 1981.
2. Холмурзаев А.А., Тохиров И.Х., Охунжонов З.Н. Движение летучки хлопка-сырца в зоне от вершины колка до отражающего козырька //Проблемы современной науки и образования. – 2019. – №. 11-2 (144).
3. Усманов Д.А., Каримов Р.Х., Полотов К.К. Технологическая оценка работы четырехбарабанного очистителя //Проблемы современной науки и образования. – 2019. – №. 11-1 (144).
4. Усманов Д.А., Умарова М.О., Жумаев Н.К. Построение графика проекций поверхности отклика для типа барабана и формы сороудаляющей сетки очистителя хлопка-сырца //Проблемы современной науки и образования. – 2019. – №. 11-1 (144).
5. Усманов Д.А. и др. Исследование эффективности очистки хлопка-сырца от мелких сорных примесей //Проблемы современной науки и образования. – 2019. – №. 11-1 (144).
6. Усманов, Д.А., Умарова, М.О., Абдуллаева, Д.Т., Ботиров, А.А. (2019). Исследование эффективности очистки хлопка-сырца от мелких сорных примесей. Проблемы современной науки и образования, – 2019. – №. 11-1 (144).
7. Усманов Д.А., Арзиев С.С., Мадаминов Ж.З. Выбор геометрических параметров коков колково-планчатого барабана //Проблемы современной науки и образования. – 2019. – №. 10 (143).
8. Холмурзаев А. А. Формообразование и оптимальное проектирование оболочек на жесткопластическом основании: автореф //Дисс... канд. техн. наук. – 1992. – Т. 5. – №. 01.
9. Усманов Д.А., Холмурзаев А.А., Умарова М.О., Валихонов Д.А. Исследование формы сороудалительной сетки колково-барабанного очистителя хлопок-сырца. //Проблемы современной науки и образования. – 2019. – №. 12 (145). 34-36.
10. Усманов Д.А., Парпиев А.П., Умарова М.О. Очиститель хлопок-сырца от мелеого сора. //Проблемы современной науки и образования. – 2020. – №. 1 (146). 6-9.
11. Усманов Д.А., Холмурзаев А.А., Умарова М.О. Исследование эффективности очистки тонковолокнистых сортов хлопок-сырца. //Проблемы современной науки и образования. – 2020. – №. 1 (146). 10-