

SILO RÚSTICO PARA ALMACENAMIENTO DE PAPA

Un silo es una construcción cubierta, ventilada y seca, que ayuda a almacenar correctamente las papas por largos periodos de tiempo.

PARTES IMPORTANTES DE UN SILO RÚSTICO



1. Paredes de adobe y techo de: paja, teja o calamina, contra filtraciones



2. Ventana para luz indirecta



Modelo de silo a dos aguas



3. Canal de ventilación



4. Distribución interna con separaciones (trojes)

FORMAS DE ALMACENAR LA PAPA DENTRO DEL SILO



a) Paredes de adobe y rejas de callapos



b) Cajas de madera de 1/4 arroba



c) Estantes, contruidos de madera y callapos



d) Bolsas tipo red y tarimas de madera

ES IMPORTANTE UTILIZAR CUALQUIERA DE LAS FORMAS PARA ALMACENAR CORRECTAMENTE LA PAPA (SEMILLA O CONSUMO)



¿QUÉ SON LOS SILOS Y PARA QUÉ SE UTILIZAN?

Son estructuras construidas en lugares cubiertos, bien ventilados y secos que evitan el exceso de humedad o de calor, que podría ocasionar pudriciones (producidas por hongos y bacterias), o bien la rápida salida de los brotes de la papa (brotamiento múltiple anticipado), favoreciendo el secado o deshidratado de las semillas (estado de senectud adelantado).

En papa semilla, se utilizan para que los brotes no crezcan demasiado, tal como ocurre cuando se guarda directamente sobre el suelo.

En papa consumo (o papa para comercialización), el silo ayuda a conservar la papa en buen estado y por más tiempo; esto ayudará al productor venderla cuando el precio en el mercado sea más expectable.

CONDICIONES QUE DEBE TENER UN BUEN ALMACEN

- 1. Paredes de adobe y techo de: paja, teja o calamina, contra filtraciones.-** el interior de silo debe estar siempre seco, por lo tanto, no deben existir filtraciones de agua, ni mucho menos goteras, como última opción debe utilizarse calamina; ya que ésta calienta mucho en el día y enfría rápidamente en la noche.
- 2. Ventana para luz indirecta.-** ésta luz verdeará la semilla afectando el normal desarrollo del gorgojo de los andes al interior de la papa, ya que la papa se vuelve amarga e inapropiada para el alimento de las larvas, de la misma forma ayudará en la cicatrización de las heridas producidas por las larvas, las papas se harán más resistentes al ataque de la polilla de la papa. Gracias a ésta luz la papa producirá brotes; cortos, gruesos y vigorosos, difíciles de ser desprendidos al momento de transportarlos, la germinación será uniforme y las plantas se mostrarán más robustas, sanas y con mayor número de tallos e incluso resistentes al ataque de las enfermedades del suelo.
- 3. Canal de ventilación.-** su función es renovar el aire caliente y los gases producidos por la respiración de las papas, por aire fresco, el canal estará ubicado en la parte inferior del almacén con dirección hacia los vientos y será cubierto con malla para evitar el ingreso de ratones y otras plagas. La temperatura al interior del almacén oscila entre 6 a 12°C (periodo de 3 meses) y de 4 a 6°C (periodo >3 meses), la humedad relativa ideal estará entre 85 a 90% constante.
- 4. Distribución interna con separaciones (trojes).-** ayuda a almacenar por separado; ya sea papa consumo o papa semilla, además impide la proliferación de enfermedades.

FORMAS DE ALMACENAR PAPA SEMILLA

- a) Paredes de adobe y rejas de callapos (trojes).-** la papa es apilada sobre el suelo o sobre rejas, la pila no debe pasar 1m de altura, para que las papas no se aplasten, en 1m² de troje se puede almacenar 500kg de papa, las papas apiladas deben ser tratadas con un bioinsecticida para controlar al gusano de la polilla de la papa y la superficie donde se apilará debe ser espolvoreada con cal o ceniza para eliminar al gorgojo de los andes.
- b) Cajas de madera de ½ arroba.-** éstas permiten la circulación del aire entre las cajas y la distribución de la luz indirecta al interior, además ayudan a que las papas no se aplasten.
- c) Estantes, contruidos de madera y callapos.-** para el uso de los estantes, cada mes la semilla de papa debe cambiar de posición (las del primer nivel al segundo nivel y viceversa), para un mejor brotamiento.
- d) Bolsas tipo red y tarimas de madera.-** de acuerdo a la norma de comercialización de semilla de papa (INIAF-Semillas), ésta debe estar embolsada en este tipo de bolsas, ya que favorecen la ventilación de las papas, las bosas apiladas no deben superar 1m de altura y deben ponerse sobre tarimas de madera, evitando las plagas del suelo.

ALMACENANDO CORRECTAMENTE NUESTRA PAPA, GARANTIZAMOS NUESTRA ALIMENTACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y LA SIGUIENTE CAMPAÑA AGRÍCOLA

Fuente: ALTAGRO, 2010; Silos de doble propósito para almacenar papa consumo y papa semilla, PROINPA, 2002.