

DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

USO Y MANEJO DEL SILO METÁLICO



BENEFICIOS DEL USO DEL SILO

El silo metálico es una tecnología simple para conservar semilla y grano, limpios, secos, frescos y de buena calidad por más tiempo, sin exponerlos al ataque de gorgojos, ratas y hongos. El excedente de grano almacenado puede generar mayores ingresos al productor.

El silo es una estructura cilíndrica construida con láminas de zinc lisa galvanizada, calibre 26, soldada con estaño. Por la parte superior se deposita el grano y por su parte inferior se puede revisar y extraerlo para su consumo. Existen silos con capacidades de 4, 8, 12, 18 y 30 quintales.

Impacto social

- Garantiza la seguridad alimentaria de la familia del agricultor en tiempo de escasez.
- Ocupa menos espacio que la troja o caseta de secado.
- Es una tecnología de fácil manejo.

Impacto económico

- Disminuye las pérdidas de grano en el almacenamiento.
- Conserva la calidad de los granos por más tiempo.
- Permite almacenar los granos para comercializarlos a mejor precio.
- Es una tecnología durable (15-20 años).
- Es una tecnología de bajo costo.
- Fortalece al productor frente al intermediario.

Impacto ambiental

- Protege el grano o semilla contra insectos, hongos, roedores y aves.
- Aleja de la vivienda animales como roedores y pájaros, y previene las enfermedades que éstos transmiten.
- La hermeticidad del silo permite una fumigación efectiva.
- Evita la deforestación ya que no se construye con madera.

MANEJO DEL SILO

Ubicación apropiada del silo

- Protejalo siempre del sol, de la lluvia y del calor.
- Colóquelo sobre una tarima plana y debajo de un techo pero NO dentro de la vivienda.
- No lo pegue a las paredes.

Secado y preparación del grano

- Después de realizar la cosecha, el grano se asolea por 3 días como mínimo, durante ocho horas diarias. Puede hacerlo sobre un plástico negro o en piso de cemento.
- Soplar y limpiar el grano antes de almacenarlo.
- El grano está seco cuando es difícil morderlo o al depositarlo en un recipiente suena fino.
- Almacene el grano cuando tenga un 14% de humedad. No lo almacene más húmedo porque aparecerán hongos.
- Antes de llenar el silo debe limpiarlo por dentro y por fuera, utilice un trapo húmedo primero y otro seco para terminar.
- Revise la sanidad del grano cada 30 días y vuelva a tapar el silo herméticamente.

Llenado y sellado del silo

- Para almacenar el grano en el silo utilice un embudo.
- Para el sellado del silo se recomienda una banda de hule de neumático o cinta adhesiva, de preferencia de la ancha.
- Después de 3 horas de llenado y sellado, revise si no hay fugas. Si hay escape de gas sentirá olor a ajo, séllelo con cera o jabón.
- Si va a almacenar el grano por mucho tiempo, reviselo al menos una vez por mes para evitar una reinfestación.
- Saque una muestra de grano por la parte inferior y verifique si no hay presencia de insectos vivos. Si los hay, deberá aplicar la misma dosis que al inicio.
- No almacenar el grano cuando está caliente

Mantenimiento del silo

- Realice inspecciones mensuales del silo y de los granos.
- En el caso de alguna avería en el silo, repárelo en un taller de hojalatería antes de volverlo a llenar.
- Si detecta humedad, saque el grano y póngalo a secar. Seque también el silo.
- Si tiene problemas de corrosión en el silo, lije, limpie y aplique pintura plateada.
- Si encuentra plagas, fumigue con la dosis inicial.
- No golpee ni permita que se ensucien las tapaderas.
- Nunca incline el silo para no deformarlo ni producir aberturas por donde puedan entrar animales.

Vaciado

- Para vaciar la última cantidad de grano almacenado se recomienda utilizar una pala de madera.
- Limpie el silo al vaciarlo completamente y colóquelo de nuevo en su sitio.



Fumigación

- Lea las instrucciones del producto para fumigar, antes de usarlo.
- La cantidad de pastillas a aplicar se hará en base a la capacidad de su silo y no a la cantidad de grano a almacenar. Se recomienda 1 pastilla por cada 5 quintales de capacidad del silo.

Capacidad del silo (qq)	N° de pastillas
8	1
8	2
12	3
18	4
30	6

NOTA

Aunque el silo no se llene debe usar el número de pastillas de acuerdo a la capacidad del mismo

- Siempre coloque las pastillas encima del grano envuelta en papel o dentro de una bolsa plástica pequeña.
- No partir las pastillas ya que puede provocar intoxicación y la fumigación no será efectiva.
- Las pastillas NUNCA deben tocarse directamente, se recomienda utilizar guantes.
- Para una efectiva eliminación posterior de las pastillas, deposítelas en frascos con la tapa abierta, envases de metal o envuélvalas en papel.
- Coloque los frascos con las pastillas en el silo por la tapa superior.
- Tras aplicar las pastillas selle herméticamente la salida con la tapa, colocando grasa o un plástico entre las uniones.
- Verifique que no haya fugas en las tapas de entrada y salida.
- Asegurese de tener un silo hermético para evitar fugas de gas.
- Después de 10 días, ventile el silo abriendo la tapadera superior y tenga cuidado de no aspirar los gases.
- Deje que el silo se ventile un par de días y posteriormente retire cuidadosamente los residuos de las pastillas, colóquelos en una bolsa y entiérrelos.
- El grano se puede consumir después de 11 días de haber fumigado el grano.

Una producción de DICTA con el apoyo de IICA-PRESICA

Programa de Transferencia de Tecnología /Unidad de Granos Básicos
Unidad de Comunicación Agrícola para la Gestión del Conocimiento
2015

www.dicta.gob.hn

comunicaciondicta@gmail.com

2232-2451, 2232-6652, 2232-6352, 2232-6745, 2235-6025