

Uso y manejo del silo metálico

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

Es una estructura cilíndrica, de láminas de zinc lisa, calibre 26 galvanizado y soldado con estaño. Por la parte superior se deposita el grano y por su parte inferior se observa el grano para su revisión y para su consumo. Existen silos con capacidades de 4 qq, 8 qq, 12 qq, 18 qq y 30 qq.



Impacto económico

- Disminuye las pérdidas de granos básicos en el almacenamiento.
- Conserva la calidad de los granos por más tiempo.
- Permite almacenar los granos y comercializarlos cuando el precio en el mercado esté alto.
- Es una tecnología durable (15-20 años) y de bajo costo.
- Fortalece al productor frente al intermediario.

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 ambiental

- Protege el grano o semilla contra insectos, hongos, roedores y aves.
- Aleja de la vivienda roedores y pájaros, y previene las enfermedades que transmiten.
- La hermeticidad del silo permite una fumigación efectiva.
- Evita la deforestación

Secado y limpieza del grano

- Después de realizar la cosecha se debe asolear el grano por 3 días, durante ocho horas diarias.
- Se deberá soplar y limpiar el grano antes de almacenarlo.
- El grano ya está seco cuando suena fino al depositarlo en un recipiente o se dificulta morderlo.
- Si se almacena grano húmedo aparecerán hongos.

Preparación del grano

- El grano a almacenar deberá tener un 14% de humedad. Para secarlo puede hacerlo sobre un plástico negro o en piso de cemento, exponiéndolo al sol por tres días o más.
- Antes de llenar el silo debe limpiarlo por dentro y fuera con un trapo húmedo y secarlo inmediatamente.
- Revisar cada 30 días la sanidad del grano y volver a tapar herméticamente.

Ubicación apropiada del silo

Protejaló del sol, la lluvia y calor excesivo, colóquelo sobre una tarima plana y debajo de un techo pero NO dentro de la vivienda. No lo pegue a las paredes.



Fumigación

- 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.
- 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.
- Lea las instrucciones del producto para fumigar, antes de usarlo.
- Asegurese de tener un silo hermético para evitar fugas de gas. Selle hermeticamente la salida con la tapa, colocando grasa o un plástico entre las uniones.
- Las pastillas NUNCA deben tocarse directamente, se recomienda utilizar guantes.
- Para una efectiva eliminación posterior, las pastillas se pueden colocar en frascos con tapa abierta, envases de metal o envoltura de papel.
- Coloquelos frascos con las pastillas a través de la tapa superior del silo, aplique grasa o ponga un plástico para sellarlo.
- Tras aplicar las pastillas verifique que no haya fugas en las tapas de entrada y salida. Si hay fugas se percibe un olor característico al ajo.
- Si encuentra alguna fuga, ponga jabón de lavar en el área para sellarlos orificios.
- Después de 10 días, ventile el silo abriendo la tapadera superior. Cuidado de no aspirar los gases.
- Deje que se ventile un par de días y posteriormente retire cuidadosamente los residuos, colóquelos en una bolsa y entiérrela.
- El grano se puede consumir después de 11 días de haber fumigado el grano.

Sellado del silo

- 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 en el silo. Si hay escape de gas sentirá olor a ajo, séllelo con cera o jabón.
- Si va a almacenar el grano por más tiempo, revise al menos una vez por mes para evitar una reinfestación. Saque una muestra de grano de la parte inferior y verifique si no hay presencia de insectos vivos. Si los hay, deberá aplicar la misma dosis que al inicio.

Vaciado

Para vaciar la última cantidad de grano almacenado se recomienda utilizar una pala de madera y posteriormente hacer la limpieza del silo por dentro y fuera con un trapo para evitar oxidación de la lámina.

Mantenimiento del silo

- En el caso de avería del silo, repárelo en un taller de hojalatería antes de volverlo a llenar.
- Realice inspecciones mensuales del silo y de los granos.
- 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.
- No golpee ni permita que se ensucien las tapaderas.
- Nunca incline el silo para no deformarlo ni producir aberturas por la cual entrarán animales.
- Para almacenar el grano en el silo utilice un embudo.