

Caseta de secado de maíz

Es una estructura desarrollada por el INTA en el marco del Proyecto POSTCOSECHA que financió COSUDE, para ayudar a secar mazorcas de maíz (destuzadas) utilizando la ventilación natural y almacenar la cosecha hasta por cuatro meses.

La caseta permite la cosecha temprana, incluso cuando el grano tiene un alto contenido de humedad (25%). De esta manera se convierte en una ventajosa alternativa sobre la práctica del doblado de la planta en el campo, en donde el grano es afectado por lluvias y atacado por plagas, enfermedades, aves y robo.

Descripción de la tecnología

La caseta se construye con madera rolliza o aserrada. Las patas tienen una altura no menor de un metro por sobre la superficie del suelo. A 90 cm de alto se colocan protectores cónicos de lata en cada pata, para evitar que las ratas, ratones y otros roedores suban a la caseta de secado.

Las paredes y el piso se construyen con palos o reglas de madera ligeramente separadas, con el propósito de facilitar la circulación del viento que ayudará al secado de las mazorcas destuzadas.

El techo se puede construir de materiales como zinc, tejas, zacate, etc.

El ancho de la caseta de secado tiene que ser de 70 cm, para que la ventilación natural pueda cruzar de lado a lado la estructura. La altura puede variar entre 1.5 y 2 metros, mientras que el largo estará en dependencia de la cantidad de mazorcas que se cosechen.

Manejo de la cosecha

Las mazorcas se cosechan cuando el grano está maduro y la humedad al-



Caseta de secado con paredes de carrizo para facilitar la ventilación y el secado del maíz. Foto Postcosecha/COSUDE.



Troja mejorada con paredes de tabla.

canza el 25%. Esto se puede comprobar fácilmente cuando el grano no contiene leche.

Recuerde que sólo se guardan las buenas mazorcas. Se colocan de forma suelta, para ayudar a que el aire (ventilación natural) pase por el grano y lo seque.

Una buena medida es colocar una capa de mazorcas y enseguida una capa de insecticida en polvo para prevenir el ataque de plagas. Repita esta operación hasta llenar completamente la caseta. Se recomienda aplicar Actellic al 2%, una onza por cada 250 mazorcas.

También se recomienda aplicar ese mismo producto cada tres o cuatro semanas en las paredes exteriores de la caseta de secado, para prevenir ataques de insectos.

La lluvia que puede llegar a mojar las mazorcas ubicadas en los lados de la caseta, no representa un problema grave porque los granos mojados se vuelven a secar poco después que termina de llover.

Recomendaciones

El proceso de secado no está influenciado por el tipo de material que use para construir la caseta. El límite es la disponibilidad de recursos para optar a una construcción sencilla, a base de madera rústica y techo de zacate, o una más costosa con madera aserrada, malla de alambre y techo de zinc.

En cualquier caso las medidas que se recomiendan para construir la caseta de secado son: 6 metros de largo x 2 metros de alto x 70 cm de ancho.

Con esta caseta puede almacenar 60 qq de maíz destuzado (sin hojas), que se convertirán en 40 qq de maíz en grano.

La caseta puede almacenar maíz con contenido de humedad del 25% y reducirlo al 16%. Luego se desgrana y se pone a secar hasta que alcance un 14% de humedad.

Contacto

INTA Nicaragua: Ing. Sebastián Salinas: wachans_64@yahoo.com. Cel. (505) 8805-9849. Fuentes de información: Caseta secadora, Programa Postcosecha/COSUDE.

