

1. Código :

2. Nombre de la Tecnología: Secado de Maíz sobre el Techo

3. Recopilado por: Leonel Esteban Monterroso **Correo:** leoesteban43@hotmail.com

4. Desarrollada por: Los productores

5. Ámbito de la tecnología: Post-Cosecha

6. Descripción de la Tecnología:

La cosecha del cultivo de Maíz en el Altiplano occidental de la Republica de Guatemala se realiza en los meses de octubre a diciembre. Por las características de climatología, el grano de maíz aun conserva un porcentaje alto de humedad. No es posible esperar a que se logre un secado adecuado en el campo debido a que se ocasionan pérdidas por plagas insectiles, aves silvestres, roedores y pudriciones. Luego de obtenidas las mazorcas se procede a deshojar o eliminar las brácteas que la cubren y se colocan en los techos de las viviendas para el secado por radiación solar.

7. Como Aplicar la Tecnología:

Las mazorcas cosechadas se colocan en los techos de las viviendas de los productores de tal manera que el calor del sol les haga perder la humedad excesiva que poseen al momento de la cosecha. Estos techos van desde lámina de zinc, tejas de barro y fundiciones de concreto. Se espera que en la época ya no se den precipitaciones pluviales y se dejan en los tejados por aproximadamente veinte días.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Se evitan pérdidas pos cosecha en el campo por acción de plagas insectiles, roedores, pájaros y pudriciones.

Social: Se conserva el grano para la alimentación de las familias y se aprovechan los excedentes para la venta en el mercado local, con lo cual los habitantes de áreas urbanas pueden tener acceso a alimentos.

Ambiental: No se presenta efectos negativos en el ambiente ya que es una práctica que no emplea maquinaria o insumos químicos.

9. Si requiere equipos (presentar diseños o fotografías)

10. Si el productor va a preparar la tecnología, dar las instrucciones

Se deben utilizar techos adecuados que permitan colocar las mazorcas y soporten el peso de las mismas. Entre estos techos tenemos: tejados de lamina de zinc con un adecuado soporte de madera, tejas de barro en buen estado y fundiciones de concreto o terrazas.