

Malla contra insectos

La malla de 50 mesh colocada alrededor de la estructura impide el ingreso de insectos plaga de los tubérculo-semilla como pulgones y palomilla entre otros.

Tecnología para almacenamiento de tubérculo-semilla con alta calidad.



Oficinas Centrales
Km 21.5 carretera al Pacífico, Bárcenas,
Villa Nueva, Guatemala
Teléfono PBX: (502) 6629 7899
www.icta.gov.gt

Centro Regional de Investigación
del Altiplano Occidental -CIALO-
Km 3.5 Labor Ovalle, Olinstepeque,
Quetzaltenango
Teléfonos: (502) 77635097, (502) 77635436
Fax: (502) 77670370

Ing. Agr. Osman Estuardo Cifuentes Soto
Investigador Asociado
Programa de Hortalizas
osmancifuentes@icta.gov.gt

Tiraje: (poner No. ejemplares)

Comité Editorial
Octubre 2014



PROGRAMA REGIONAL DE INVESTIGACIÓN E
INNOVACIÓN POR CADENAS DE VALOR AGRÍCOLA
Innovación tecnológica agrícola para la seguridad alimentaria y nutricional en Centroamérica



Este documento bajo la autorización del Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA), se reimprimió con el apoyo financiero del Programa Regional de Investigación e Innovación por Cadenas de Valor Agrícola (PRIICA), un programa de la Unión Europea (UE) y el IICA. Los puntos de vista expuestos en él no reflejan la posición oficial de la UE ni del IICA

Primera edición Octubre, 2014
Primera reimpresión Mayo 2015.



Instituto de Ciencia
y Tecnología Agrícolas

Bodegas mejoradas para almacenamiento de tubérculo-semilla de papa



“Investigación para el desarrollo agrícola”

www.icta.gov.gt



Bodegas para almacenamiento de tubérculos - semilla de papa

Las bodegas para almacenar semilla de papa son estructuras que permiten tener un espacio apropiado y específico en el terreno del agricultor para conservar y germinar la semilla.

Ventajas:

- Disminuye la deshidratación del tubérculo semilla.
- Reduce la pudrición de los tubérculos.
- Incrementa el número de brotes por tubérculo.
- Proporciona las condiciones para desarrollar brotes cortos, gruesos y vigorosos.
- Permite mantener las condiciones de humedad y temperatura adecuadas para evitar el desarrollo de enfermedades y el crecimiento de larvas de palomilla en los tubérculos.



Características de la bodega mejorada

La bodega es una estructura de almacenamiento de tubérculo-semilla de papa, que ha sido mejorada con la finalidad de aumentar su eficacia y disminuir los costos de construcción. Está rodeada de una malla que impide la entrada de insectos y posee un techo de plástico negro de polietileno que permite disminuir las altas temperaturas dentro de la bodega.

Medidas y capacidad de almacenamiento de la bodega

- Seis metros de largo por cuatro metros de ancho por dos metros de altura.
- La altura de canal debe ser de 2 metros.
- Las tres tarimas deben de tener un ancho que permitan al agricultor poder alcanzar los tubérculos semilla con el brazo.
- La separación entre las cajas de las tarimas debe de ser de 30 centímetros.
- Capacidad de almacenamiento de 80 a 100 quintales de tubérculo-semilla de papa



Materiales para construcción

- 50 metros cuadrados de malla de 50 mesh contra insectos.
- 50 metros cuadrados de plástico de color negro de polietileno de 6 milésimas de pulgada.
- 9 reglas de madera de 3 * 3 pulgadas y 2.60 metros de longitud.
- 48 Tablas de 20 cm de ancho por 2.55 metros de largo y 1 pulgada de espesor para sostener la semilla de papa.
- 48 Tablas de 4 pulgadas de ancho, por 2.55 metros de largo y una pulgada de espesor. Que se utiliza para los bordes.

Madera

Es un material que se encuentra fácilmente en las comunidades en donde se produce papa en Guatemala. La madera puede ser rústica o cepillada. Se recomienda usar un tratador de madera, para hacer mas larga la vida útil. La madera se utiliza, tanto para la estructura de soporte del techo, como para las tarimas.

Plástico negro de polietileno para el techo

Se usa el plástico negro de seis milésimas de pulgada de grosor, ya que es efectivo para absorber altas temperaturas, pero no es eficiente para transmitir las por lo que es un buen material para usarse como techo de la bodega, tanto por el aspecto económico, como por el aspecto de facilidad de colocación. Tiene una duración de dos años y funciona como aislante, creando las condiciones de temperatura adecuadas para el almacenamiento y brotación de los tubérculo-semilla.