

## Beneficios de la desinfección

- Protege los cangres de problemas de enfermedades e insectos presentes en los talles madre y en el lugar de siembra.
- Se fomenta que se establezca alcanza una óptima densidad de siembra.



Densidad óptima de 9000 plantas por manzana

## Cuidados para la manipulación de productos químicos

- Lea cuidadosamente la etiqueta de los productos antes de manipularlos.
- Use equipo de protección, guantes, mascarilla o tapa boca, delantal plástico y gafas.
- No preparar más cantidad de la que necesita.
- Agregue la dosis correcta del producto, no use más o menos.
- Enjuague los envases vacíos de los productos realizando triple lavado.

**Observación:** con este proceso de desinfección no se previene ni controla la enfermedad conocida como “cuero de sapo”.



Programa Regional de Investigación e Innovación por Cadenas de Valor Agrícola (UE/IICA)

*Innovación para la seguridad alimentaria y nutricional en Centroamérica y Panamá*

**Contenido:** Liliana Fernández, DICTA  
Raúl Cerrato  
**Revisión técnica:** Zaira Colindres  
Allan Meneses  
**Editado:** Miriam Villeda



## DESINFECCIÓN DE CANGRES



Programa Regional de Investigación e Innovación por Cadenas de Valor Agrícola (UE/IICA)

*Innovación para la seguridad alimentaria y nutricional en Centroamérica y Panamá*

La yuca (*Manihot esculenta* Crantz) es un producto agrícola de vital importancia para la seguridad alimentaria y nutricional de muchos países, considerado el cuarto producto básico alimenticio más importante<sup>1</sup>. Honduras ocupa el tercer lugar a nivel de Centroamérica, exportándola para- finada, así como otros subproductos al mercado europeo y norteamericano.



Raíces frescas de yuca

Como todo cultivo requiere de ciertos cuidados para obtener los mejores rendimientos. Entre las prácticas recomendadas y que ayudan a eliminar o al menos reducir la intensidad del daño causado por las enfermedades y los insectos es la desinfección del material vegetativo (conocido como estaca, vareta o cangre). Al realizar la desinfección se reduce la mortalidad de plantas, logrando una óptima densidad y por ende aumento de rendimientos.

<sup>1</sup> IICA-MAGfer- JICA. Análisis de la cadena agroindustrial de Yuca, 2004. Nicaragua

## El proceso de desinfección tiene varias etapas:

### Selección

- Seleccionar tallos de plantas con buena producción de raíces y que tengan la madurez apropiada, de 9 a 11 meses.
- Evitar daño físico en los procesos de preparación, transporte, almacenamiento (bajo sombra), picado de cangre y siembra.
- Reducir al mínimo el tiempo de almacenamiento, ya que a partir de los 30 días el porcentaje de germinación baja considerablemente.
- En el tallo se diferencian tres porciones: basal, media y apical. Se recomienda seleccionar cangre en ese orden. Si la planta madre tiene más de un año y medio es aconsejable tomar la parte apical.

**Diámetro:** entre 4 y 8 cm.

**Longitud:** entre 25 a 30 cm.

**Número de yemas:**  
de 5 a 8, con corte transversal de 45°.



Selección material vegetativo de calidad

Cangre recomendado

### Tratamiento de los cangres

- Realizar esta actividad un día antes de la siembra.
- Para una manzana de yuca (9 000 cangres), tratar con insecticida más fungicida disuelto con agua (Mancozeb 250 g + Cipermetrina 150 cc en un barril plástico de 40 galones de agua), en un lugar protegido del sol.
- En pequeñas aéreas (900 cangres) se recomienda desinfectar en baldes plásticos con insecticida más fungicida disuelto con agua (Mancozeb 25 g + Cipermetrina 15 cc en 5 litros de agua).
- Mezclar primero el insecticida con el agua y agregar después el fungicida.
- Colocar los cangres dentro de un saco cebollero o de plástico polietileno y sumergirlos en la solución por cinco minutos.
- Agitar la solución cada vez que se traten nuevas estacas y protegerse con guantes y máscara. La solución tiene una vida útil de 24 horas.
- Una vez realizado el proceso de desinfección, dejar los cangres fuera del alcance de personas y animales.



Desinfección de cangres