



United States
Department of
Agriculture National Institute
of Food and
Agriculture



Procesamiento de material de propagación para la siembra de Batata, *Ipomoea batatas*

PI: Martha C. Giraldo, PhD.

Asistente de investigación: Agro. Yazmin Rivera

Estudiante de Maestría: Paulina Andrea Cevallos.

Estudiantes de Pregrado: Kennel Ramos y Anthony Méndez

Boletín 3/ 2018. Empresa de Farináceos – Diciembre 2018

La batata también llamada camote es una raíz tropical de origen Centroamericano, las variedades más comunes en el caribe son las batatas de pulpa blanca, amarilla o crema no la mameya. En el trópico se puede sembrar y cosechar cualquier día del año. Es una fuente de beta-caroteno o provitamina A y antioxidantes.



Propagación y manejo de semillas

Los bejucos o esquejes y las batatas se usan generalmente como semilla vegetativa, y en estos se puede transportar huevos de piche y nematodos.

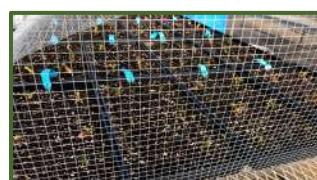
Seleccionar bejucos sanos sin daños visibles

- Remover las hojas presentes en el bejuco .
- Cortar el bejuco al tamaño preferido de siembra.
- Sumergir los bejucos en una solución de cloro al 1% (para una paila de 5 galones aproximadamente 22 litros de agua se usan 3 litros de cloro comercial al 6%).
- Si se trata con cloro, se deben realizar tres lavados de 5 minutos cada uno en agua limpia para remover restos de cloro en el tejido.
- El tratamiento también se puede realizar con Manzate en solución (100g de manzate en una paila de 5 galones de agua). Si se trata con esta solución no se requieren lavados.
- Después de realizar los tratamientos sea con cloro o manzate en solución, dejar secar en un lugar fresco bajo sombra de 24 a 48 horas.
- Sembrar en una bandeja con Promix para pre-brotar el material o directamente en el banco ya preparado.



Seleccionar batatas pequeñas sanas sin daños visibles

- Cortar las batatas pequeñas en dos y tratar con Manzate en polvo o Cal en polvo.
- Sembrar en una bandeja con Promix para pre-brotar el material de una a dos semanas.
- Para evitar pérdidas por ratón, poner una malla metálica de hueco pequeño sobre las bandeja y trampas con veneno para ratón entre las bandejas .



Recomendaciones para la preparación del terreno

- Previo a la siembra tome una muestra de suelo para determinar presencia de nematodos y análisis de las propiedades del suelo. Mantenga un pH neutro saludable entre 5-6, con un buen contenido de materia orgánica, para lo cual puede usar enmiendas como composta o microorganismos efectivos.
- Mientras desinfecta y pre-brota la semilla prepare bancos de 2 pies de alto y de 3-4 pies de ancho. El suelo debe estar suelto e instalar sistema de riego.
- Realice aplicaciones de nematicidas naturales o químicos registrados durante el ciclo del cultivo.
- Realice aplicaciones de fungicidas naturales o químicos para mantener las hojas sanas, esta práctica puede tener un efecto residual aumentado la calidad del producto y alargando la vida del producto en la gondola.