

País. Costa Rica

Semilla asexual para siembra de Yuca

1. Cultivo: Yuca <i>Manihot sculenta</i> Crantz
2. Título de la tecnología disponible Semilla asexual para siembra de yuca
3. Ubicación geográfica: Región Huetar Atlántica y Región Huetar Norte
4. Descripción de la tecnología La propagación comercial de la yuca es mediante estacas procedentes de tallos maduros y sanos, entre 20-30 cm de largo con seis u ocho yemas, de las cuales cuatro se entierran. Existe diversidad de criterios sobre la posición de la estaca, en la región Atlántica se siembra la estaca en posición inclinada, manifestando los productores que con esto se logra mayor facilidad de arranque. En la región Huetar Norte se cultiva la yuca en la posición horizontal. Los productores al momento de la selección de la semilla toman en cuenta tres características entre ellas: Tamaño: resulta importante para producir mayor número de raíces reservantes por planta y conseguir yucas más vigorosas para la comercialización final. Unos 20 cm de estaca se consideran idóneos, pues así se aprovecha el tallo restante para otras estacas de siembra.. Otras más largas dan pocos beneficios adicionales a la planta y un costo económico mayor. b. Nivel del tallo que da origen a la estaca : la estaca de mayor producción por excelencia es la de los niveles medios, es decir ni muy sazona ni muy tierna,. Por ello, se deben evitar las apicales o las muy tiernas, ya que su producción será más baja y probablemente más susceptible a daños fisiológicos y patológicos. c. Posición de siembra: en cuanto a este aspecto, hay cierta dificultad para discernir lo idóneo, porque investigadores de diversas regiones han reportado resultados diferentes y casi todos han dado su recomendación con base en la producción obtenida. La yuca se cultiva en plano, en suelos bien sueltos, en este caso se realiza una quema previa con paraquat, en este caso el destino de la yuca es el mercado nacional. En la región Caribe, en pequeñas plantaciones, por lo general, se trabaja con mínima labranza, se chapea, se aplica un herbicida quemante y finalmente se siembra. En el caso de la variedad Valencia en explotaciones comerciales se siembra a 40 cm entre plantas y 1.21.m entre lomillos. En San Carlos se acostumbra usar 1,2 m entre

surcos y 60 cm entre plantas, pero se pueden utilizar distancias desde 1 x 1 hasta 1,2 x 0,6 m.

5. Beneficios de la tecnología

- Económicos: Una adecuada selección del material de siembra y preparación de terrenos asegura una alta productividad en las áreas de siembra, así como la calidad y tamaño de la yuca será mejor, en total la preparación de suelo, la selección y compra de semilla tanto en insumos como mano de obra corresponden a cerca del 30 % del total de gastos de producción de una hectárea de yuca de ahí la importancia de realizar estas prácticas de manera adecuada y siguiendo las recomendaciones y ajustarse a las necesidades de los sitios.
- Sociales: Genera mano de obra en las zonas de plantación ya que los procesos de siembra y preparación de terrenos son altamente demandantes en mano de obra.
- Ambientales: selección de semilla de buena calidad, limpia y con suelos limpios y bien preparados puede reducir el uso de agroquímicos para el manejo posterior por la incidencia de plagas y enfermedades.

¿Por qué la adopción?

Aseguramiento de material de siembra de buena calidad así como una adecuada preparación de terreno asegura buenos rendimientos y yucas de mejor calidad.

6. Restricciones de la tecnología

- Costos de la tecnología: mayor inversión por uso de mano de obra

7. Soporte técnico

Técnicos del MAG e INTA

8. Referencias bibliográficas

- Aguilar, E. 2012. Evaluación de variedades promisorias de Yuca (*Manihot Manihot esculenta* *esculenta*). Disponible en <http://www.clayucacr.org/docs/ivcongreso/charlacongreso.pdf>.
- Arguello, D; Laurent, J. 2001. Tecnología post cosecha de yuca fresca parafinada (*Manihot esculenta* Crantz) para exportación en Costa Rica. Disponible en http://www.mag.go.cr/biblioteca_virtual/ciencia/tec-yuca-post.pdf.
- MAG. 2007. Caracterización de la Agrocadena de raíces tropicales. Región Atlántica. Costa Rica. Disponible en <http://www.mag.go.cr/regionales/rha/raicestropicales.pdf>.
- Quan, C. 2002. Compendio del Cultivo de la yuca. *Manihot esculenta* Crantz.
- Rivas, A. S.F. Absorción de nutrientes en el cultivo de yuca (*Manihot esculenta* Crantz) en San Carlos, ITCR. Costa Rica. Disponible en <http://www.clayucacr.org/docs/ivcongreso/absorcionnutrientes.pdf>.
- Torres, S. S.F. Chinche de la Yuca o Chinche subterráneo (*Cyrtomenus bergi* Froeschner) Disponible en <http://www.clayucacr.org/docs/ivcongreso/09-chincheyuca.pdf>.

9. Datos de contacto profesional de la tecnología

Investigador principal: Ing. Edgar Aguilar Investigador INTA

Punto de contacto: eaguilar@inta.go.cr

10. Datos de responsable de captura.

Nombre : Francisco Estrada Garro

Institución / localidad Consultor Proyecto PRESICA-IICA

Fecha:11-11-2013