

Antes de iniciar la siembra es importante que el material vegetativo sea sometido a un tratamiento por varios minutos de un producto hormonal y un fungicida para la protección de hongos que están en el suelo.

La densidad óptima es de 20,000 plantas por hectárea o 14,000 plantas por manzana, con distanciamientos de 1 metro entre surcos y 0.5 metros entre plantas

Época de siembra: Si se cuenta con riego se puede sembrar todo el año para el caso de estas variedades.

Nutrición: para un adecuado desarrollo del cultivo, se debe aplicar cuatro quintales de fertilizante químico 15-15-15 por manzana a las dos semanas después de la siembra; y dos quintales de 46-0-0 ocho semanas después de la siembra .

Control de malezas: durante todo el ciclo del cultivo, en su periodo vegetativo y productivo, es necesario mantener la plantación libre de malezas, realizar dos limpiezas, la primera a los 15 días después de la siembra y la segunda a los 30 días juntamente con el aporque.

Control de plagas en el suelo: es necesaria la aplicación de un insecticida granulado, Terbufós 10G en dosis de 30 libras por manzana, actividad que debe realizarse en el momento del trazo de los surcos.

Al indicar nombres comerciales de productos, es únicamente para recomendar un fungicida específico y no implica preferencia, apoyo o publicidad de ningún producto, ya que existen en el mercado otros con características, efectos y calidades similares a los que se mencionan. En todo caso, aplicar las cantidades que recomiendan los fabricantes de los productos y seguir las instrucciones que vienen en las etiquetas.

Control de insectos en el follaje: si se observa presencia de insectos como mosca blanca, áfidos, tortuguilla, entre otros, se recomienda aplicar el insecticida Monarca 11,25 SE a razón de 0.50 litros por manzana.

Riego: al inicio de la siembra es importante mantener húmedo el suelo hasta los 20 días para lograr buen pegue y brotación uniforme, luego regar por periodos no mayores de siete días.

Cosecha: para proceder a la cosecha es necesario conocer el ciclo vegetativo del cultivar, observando el cambio de coloración de follaje y cuando la tierra forma grietas.

La recolección es manual dejando que los camotes se sequen sobre el terreno.

Para la conservación de los camotes deben colocarse en capas dentro de un cuarto o ambiente ventilado.



Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas

Oficinas Centrales
Km. 21.5 Carretera al Pacífico, Bárcena, Villa Nueva,
Guatemala
Tel. PBX (502) 6670 1500
info@icta.gob.gt

Centro Regional de Investigación del Altiplano Central
(CIALC)
Tel. (502) 7839 1813

Centro Regional de Investigación del Norte (CINOR)
Tel. (502) 7940 2903

Centro Regional de Investigación del Sur (CISUR)
Tel. (502) 4072 3071

Programa de Hortalizas
Comité Editorial, octubre 2016



Cultivo de Camote

Biofortificado



“Investigación para el desarrollo agrícola”



www.icta.gob.gt



INTRODUCCIÓN

En Guatemala, las deficiencias de micronutrientes coexisten con desnutrición aguda y crónica, infecciones e infestaciones parasitarias. 45.6% de la población escolar registra desnutrición crónica (la más alta en América Latina y la cuarta en el mundo).

La vitamina A (Retinol), es un micronutriente imprescindible para un adecuado desarrollo físico y mental de la población infantil. Su insuficiencia agrava la desnutrición, causa ceguera nocturna. Es imprescindible para el sistema inmunológico.

El camote es un cultivo de reproducción vegetativa, como alternativa de diversificación alimentaria para pequeños y medianos productores, así como, para explotar su potencial de producción e industrialización.

Es una planta con raíz reservante de alto valor nutritivo, con alto contenido de carbohidratos, proteínas, minerales y vitaminas; especialmente de betacarotenos (precursores de vitamina A). También se consume la parte tierna del follaje.

El ICTA ha puesto a disposición de los productores cultivos biofortificados que presentan un excelente rendimiento, así como, un alto contenido de betacarotenos.

VARIETADES

ICTA Dorado^{BC}

Planta de crecimiento disperso (promedio de 5 metros de largo), tallo color morado, hoja de forma cordada de color verde claro, con un período de siembra - cosecha de 150 días. Raíces reservantes de forma redonda elíptica de piel naranja y pulpa color naranja intenso.

Su rendimiento medio es de 22 toneladas métricas por hectárea y tiene un contenido de betacarotenos de 133.05 ug por gramo en pulpa fresca. Rango de adaptación de 40 a 1,800 metros sobre el nivel del mar (msnm) para las zonas del norte, oriente y altiplano central de Guatemala.



ICTA Pacífico^{BC}

Planta de crecimiento esparcido (4 a 5 metros de largo) tallos color verde, hojas de forma triangular color verde. Su ciclo es de 150 días a cosecha, con raíces reservantes de forma elíptica, de piel rosada intensa y pulpa anaranjada intenso. Su rendimiento medio es de 19 toneladas métricas por hectárea y un contenido en betacarotenos (vitamina A) de 77.4 ug por gramo en pulpa fresca. Rango de adaptación de los 40 a 1,200 msnm, para las zonas de la costa del pacífico y zona noroeste del departamento de Huehuetenango.



Recomendaciones agronómicas

Siembra

Se usa semilla vegetativa (esquejes) de 0.25 a 0.30 metros de longitud con cuatro a cinco yemas, también se pueden usar plantas en pilones para trasplante.

Para su elaboración, el material vegetativo a utilizarse debe de tener al menos dos meses de haberse plantado. Se corta con tijera podadora, vástagos que tengan dos yemas, una que se introduce en bandejas con un sustrato orgánico para que forme raíces y otra yema para crecimiento. Estos vástagos son tratados con un producto hormonal para la formación raíces. 20 días después, ya están listos para su siembra.

Plantas en pilón



Esquejes para semilla

