

FICHA TÉCNICA

CAMOTE NARANJA

Sección A: Información Sobre la Siembra del Cultivo

A.1	Principales zonas productoras de camote naranja en Costa Rica son las siguientes:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alajuela, identificada como la principal zona productora en el país. Seguida por: 2. Limón y 3. Cartago 			
A.2	Uso principal:	El principal uso que se le da es como producto fresco	Principal destino de exportación	Canadá y Europa	
A.3	Curva de crecimiento del camote	I fase	Desde la siembra hasta 30 días después de la siembra	Producción de raíces, tallos y hojas.	
		II fase	De los 30 a los 60 días	Rápida expansión de tallos y hojas.	
		III fase	De los 60 a la cosecha (105 - 120 días)	Llenado de las raíces tuberosas	
A.4	Requerimientos edafoclimáticos				
A.5	Temperatura	Requiere temperaturas entre los 20°C a 30°C. Temperatura del suelo entre 24°C y 37°C es la óptima.	Precipitación	Lo óptimo es entre 500 a 650 mm durante el ciclo.	
A.6	Fotoperiodo	El cultivo de camote requiere entre 10 y 13 horas luz.			
A.7	Altitud	El camote se puede sembrar desde los 0 - 3000 msnm; sin embargo, la altitud óptima para la producción comercial es entre 0 y los 1000 msnm.			
A.8	Suelos	Los de textura franca, profundos y bien drenados son los óptimos. Profundidad efectiva superior a los 50 cm. El ph oscila entre 5.8 y 6.5.			
A.9	Variedades de camote	Nombre	Color	Ciclo	Rendimiento (t/ha)
		Beauregard	Café-claro-rosada	80-110	22,5
		Hernández	Café-claro-rosada	100-120	21
		Jewel	Café-claro-rosada	100-105	19
		Carolina Ruby	Rosada	80-125	21,5
		Carolina Rose	Rosada	105-110	30
A.10	Material de siembra	El camote se propaga vegetativamente a través de las puntas de los tallos, secciones de éstos, o bien a través de las raíces de almacenamiento.			
A.11	Siembra	La siembra del camote se puede realizar en cualquier época del año. Sin embargo, los meses de estación seca (enero a mayo) se requiere del uso de sistemas de riego para obtener una buena producción.			
		Para realizar la siembra manual de los esquejes, primero se hace un hoyo inclinado (en ángulo de 45°) sobre el lomillo o cama, utilizando una estaca de madera de aproximadamente 50 cm. El largo del hoyo es de aproximadamente 20 a 25 cm y con una profundidad de 7 a 10 cm.			
A.12	Distancia de siembra				
	Entre lomillos o camas	80 a 120 cm			
	Entre plantas	20 a 30 cm			
La distancia más común es de 100 cm entre lomillos y 25 cm entre plantas, una hilera por lomillo para una densidad de siembra de 40.000 plantas por ha.					
A.13	Fertilización				
	El camote es un cultivo altamente extractor de nutrientes, principalmente de potasio, nitrógeno, calcio, fósforo y magnesio. Para el establecimiento de un programa de fertilización se recomienda realizar un análisis químico del suelo y partir de ahí realizar una programación de la fertilización del cultivo.				



DESCUBRE

Sección B: Cosecha y poscosecha del Camote Naranja

B.1

Madurez de la cosecha

El camote se cosecha entre los 80 a 125 días después de la siembra. La madurez de la planta se da cuando se observa una coloración de verde pálido a amarillo en las hojas.

El ciclo de este cultivo se reduce durante la estación seca debido a las condiciones de alta luminosidad, temperaturas y horas luz disponibles.

B.2

Cosecha: La cosecha manual se inicia con la corta a ras del suelo de los tallos y hojas. Se recomienda hacer esta actividad un par de días antes de la cosecha para ayudar a curar la raíz tuberosa y reducir los problemas poscosecha, como la pérdida de la piel del camote durante la cosecha.

Posteriormente, se realiza la extracción de las raíces tuberosas del suelo con la ayuda de un palín, azadón, una estaca o con las manos.

Se puede requerir entre 14 a 20 jornales para la cosecha de una hectárea de camote, haciendo de esta actividad la de mayor demanda de recurso humano y la de mayor costo.

Los pesos más solicitados para el mercado de la Unión Europea están entre 0,3 y 0,45 kg (300 a 450 g) y entre 0,45 a 0,6 kg (450 g y 600 g).

B.3

Manejo poscosecha

Transporte a planta empacadora

Se ha demostrado que los contenedores grandes ocasionan menos daños que los pequeños cuando se utilizan para almacenar camote

Recepción en planta empacadora

La operación de recepción en planta consiste en el pesaje. Seguidamente, el camote se somete a limpieza para su clasificación, empaque y almacenamiento

Lavado de las raíces

Se suele utilizar un cepillado en seco o un lavado con agua potable, ya sea de forma manual o mecánica con agua potable. Al agua de lavado se suele sanitizar con cloro a una concentración de 3 o 5 ppm de cloro libre.

Desinfección

El proceso consiste en sanear la superficie de la raíz tuberosa a través del uso de un desinfectante químico (orgánico o sintético).

Secado

Se debe secar sobre tarimas de metal con malla o cajas plásticas con rejillas para un mejor drenaje y disminución del exceso de agua. El tiempo de secado puede variar entre 4 a 24 horas.

Selección y clasificación

Según tamaño y calidad.

B.4

El almacenamiento adecuado depende de:

1. Mantener la limpieza del almacén.
2. Cosecha a tiempo para evitar daño por baja temperatura.
3. Organizar y apilar cajas adecuadamente.
4. Proceso de curado adecuado.
5. Almacenar solo producto sano y saludable en cajas limpias y sanitizadas.
6. Mantener condiciones de almacenamiento adecuado.

Sección C: Información sobre costos de producción

C.1

Costo total de producción por hectárea en época lluviosa

Valor: ₡ 2 592 447,50

El costo de los insumos representa el 70% del costo total de producción. El restante 30 % corresponde al costo de mano de obra.

C.1

Calidad	Primera	Segunda
Rendimiento esperado (kg)	15.000,00	5.000,00
Precio (₡)/kg	250	100
Ingreso por calidad	3.750.000,00	500.000,00
Ingreso bruto (₡)/ha	4.250.000,00	
Ingreso neto (₡)/ha	1.657.552,5	