EHT-026s
05-14

TEXAS A&M AGRILIFE EXTENSION

Jardinería fácil

TES • CAMOTES • CAMOTES • CAMOTES • CAMOT

Joseph Masabni, Profesor Asistente y Horticultor de Extensión y Stephen King, Exprofesor Asociado del Departamento de Ciencias Hortícolas Texas A&M, del Sistema Universitario Texas A&M

Los camotes *(Ipomoea batatas)* son una excelente fuente de beta-caroteno, el cual es convertido fácilmente por el cuerpo en vitamina A, especialmente las variedades de pulpa naranja. Un miembro de la familia "morning glory" o Convolvulaceae, la planta también produce flores, así como enredaderas utilizadas a menudo como cubiertas vegetales.

La planta de camote es perenne (que vive por más de 2 años), originaria de los trópicos de América central. Cuando se cultiva en Estados Unidos, se trata como anual de clima cálido (una planta que completa su ciclo de vida en 1 año).

Texas es el quinto mayor productor de camote en los Estados Unidos. La producción se concentra principalmente en el condado de Van Zandt en el este de Texas.

Variedades

Este tubérculo tiene cientos de variedades, algunas cultivadas por sus vistosas enredaderas y otras por las sabrosas patatas (Fig. 1). En Texas, las variedades de alimenticias más comúnmente plantadas son 'Beauregard', 'Centennial', 'Jewell', y 'Vardaman'; la más popular es 'Beauregard'.

Clima

Los días calurosos y las noches cálidas son ideales para la producción, por lo que

Figura 1. **Vides de hoja de la planta de la patata dulce.**

Texas es un gran productor de camote.

Los camotes son muy tolerantes al calor. También pueden tolerar heladas ligeras, siempre y cuando la temperatura del suelo se mantenga por encima de 55 °F.

Selección del sitio

Las patatas dulces requieren pleno sol y un clima cálido. Deben ser plantadas en un medio bien drenado, una tierra arenosa y fina con un pH ligeramente ácido 5 a 7.5. Esto permite que el camote crezca con facilidad, sin que permanezca en un ambiente húmedo ya que este fomenta la putrefacción y enfermedad.

Preparación de suelos

Haga un análisis a su tierra antes de sembrar. Es posible que sólo necesite nitrógeno. La mayoría de los suelos de Texas tiene suficiente fósforo y potasio, con excepción de los condados del este. Con suelos arenosos y 40 a 60 pulgadas de lluvia al año, estas áreas pueden carecer de potasio.

Incorpore compost o un fertilizante completo en el suelo. Esto será lo único necesario para fertilizar.

Trabaje la tierra en lechos de 8 pulgadas de alto y 3 a 4 pies de separados para asegurarse de que drenen bien y se calienten rápidamente a principios de primavera (Fig. 2).

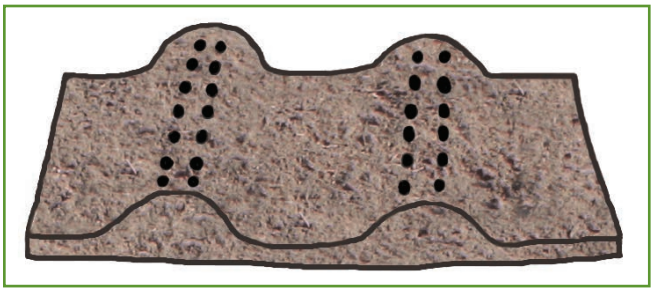

Figura 2. **Lechos de 8 pulgadas de alto y separados por 36 pulgadas.**

Propagación

A diferencia de otros vegetales, los camotes se propagan por acodos o esquejes, también llamada cortes de la vid. Los esquejes se pueden producir en el hogar, comprar en una tienda de jardinería local o pedir a empresas electrónicamente.

Figura 3. **Comote produciendo esquejes.**

Para producir esquejes, compre camotes saludables, libres de enfermedad de un mercado local. Restriéguelos, límpielos y córtelos por la mitad.

Suspenda cada mitad en un contenedor con agua insertando palillos de dientes de manera que la mitad quede sumergida en el agua. Coloque los camotes cerca de una ventana para que tengan calor y la luz solar. Durante las próximas semanas, unos brotes surgirán en la parte superior (Fig. 3). Espere 2 semanas después de la última helada para plantarlas afuera.

Siembra

El momento óptimo de siembra es cuando la temperatura del suelo a la profundidad de plantación es de 65 °F en la primavera y en el otoño por lo menos 150 días antes de cuando se espere que la temperatura baje a 55 °F en el tierra.

Mantenga los lechos libres de maleza

hasta que las viñas hayan cubierto totalmente el suelo. Mantener el área sin malas hierbas, especialmente en los primeros 40 días después de la siembra, mejorará la cantidad y la calidad de la cosecha.

Fertilización

Revise los resultados de sus pruebas de tierra para determinar la cantidad de nitrógeno (N), fosfato (P), y potasio (K) que necesita. Las recomendaciones comerciales para camotes suelen ser 50 libras de N, 70 libras P, y 70 libras de K por acre (50-70-70). Para sembrar un área de siembra de 100 pies cuadrados en un huerto casero, es más o menos equivalente a 2 onzas N, 2.5 oz de P, y 2.5 oz K.

Para determinar cuánta cantidad de fertilizante aplicar, revise la formulación de la bolsa, y divida el número de onzas que necesita por el porcentaje en la formulación. Por ejemplo, si la bolsa enumeran una formulación de 13-13-13, la cantidad real de nitrógeno necesario sería:

2 onzas ÷ 0.13 = 15.4 onzas de 13-13-13

La aplicación de este fertilizante también suministra 2 de los 2.5 gramos de fósforo y potasio necesarios. Para compensar la diferencia, usted tendrá que aplicar cantidades adicionales de fósforo y potasio por separado utilizando harina de hueso (0-12-0) para el fósforo y una fuente de potasio, tales como cloruro de potasa (0-0-60).

Una alternativa sería aplicar 19 oz de 13-13-13 para obtener la cantidad total necesaria de fósforo y potasio, aunque se aplicará 4 onzas extras de nitrógeno.

Riego

Los camotes necesitan de 10 a 20 pulgadas de agua por temporada. Porque llueve esporádicamente a lo largo de la temporada, tendrá que regarlas, sobre todo al principio, durante el período de establecimiento. Los esquejes trasplantados son extremadamente sensibles al estrés hídrico durante el primer mes de establecimiento.

Para evitar que los tubérculos se pudran, no los riegue por las últimas 2 a 3 semanas antes de la cosecha.

Enfermedades e insectos

Las patatas dulces son atacadas por manchas en las hojas, nemátodos, escarabajos, gusanos cortadores, y gorgojos. (Tabla 1).

TABLA 1. Plagas del camote y controles

Plagas	Controles
Enfermedades	
Manchas foliares	Clavo, aceite de neem, romero, aceite de tomillo azufre
Nematodos	Azadirachtin, aceite de sesamo*
Insectos	
Escarabajos	Azadirachtina, extracto de zumo de ajo, piretrinas
Gusanos cortadores	Azadirachtina, Bt
Gorgojos	Azadiractina, extracto de zumo de ajo

**No se incluye el Instituto de Revisión de Materiales Orgánicos (OMRI)*

Cosecha

La raíz del camote tiene una piel delicada que desarrolla hematomas fácilmente al ser cosechado. Tenga cuidado de no herir la raíz con una azadón, pala u otra herramienta de recolección. Incluso dejar caer los camotes en cubetas al cosecharlos lesiona su piel.

Para los horticultores caseros, el mejor momento para cosecharlos es inmediatamente antes o después de la primera helada de otoño. Cuando las hojas del camote se ponen amarillas, el crecimiento se ha de-

tenido y las raíces han madurado. Este es un buen momento para la cosecha.

Reconocimiento
Courtney Ángel contribuyó al manuscrito de esta publicación.

Agradecimientos
Esta publicación es una revisión de una versión anterior escrita por Sam Cotner, Profesor Emérito y Exhorticultor de Extensión. Traducción por Daniela Ochoa González patrocinado por una subvención del Sustainable Urban Agriculture & Community Gardens Program de la ciudad de Austin.

Texas A&M AgriLife Extension Service

AgriLifeExtension.tamu.edu

Más publicaciones de Extensión están disponibles en *AgriLifeBookstore.org*

Los programas educativos de Texas A&M AgriLife Extension Service están disponibles para todas las personas, sin distinción de raza, color, sexo, religión, origen nacional, edad, discapacidad, información genética, o condición de veterano.

El Sistema Universitario Texas A&M, el Departamento de Agricultura de EE.UU. y las Cortes de Comisionados de Condado de Texas en Cooperación.

Producido por Agrilife Texas A & M Communications

Nuevo