

Riegos

Los riegos comúnmente son por gravedad, con un consumo de 5 000 a 8 000 m³ de agua por campaña. La frecuencia puede ser:

- ♦ De 4 a 5 riegos por campaña, durante la primavera y el verano.
- ♦ De 2 a 3 riegos por campaña durante el invierno.

Aporque y deshierbos

- ♦ Se aporca con máquina o tracción animal después del primer riego y una vez realizado el abonamiento.
- ♦ Mantener el campo limpio para evitar que las malas hierbas compitan con el camote por nutrientes, agua y luz.
- ♦ Para el control de malezas puede utilizarse herbicidas, con apoyo técnico especializado.

Plagas y enfermedades

Controlar oportunamente la mosca blanca por ser un agente transmisor de virus y mantener el campo libre de malezas.

Cosecha

Cosechar cuando las raíces reservantes hayan completado su crecimiento y el 80 % alcance 170 a 600 g de peso, esto es entre 3,5 a 4 meses.

Para la cosecha debe cortarse el follaje a 15 cm de altura del suelo, retirándolo fuera del campo.

Poscosecha

Las raíces reservantes se conservan frescas durante más tiempo (después de 30 días de cosechadas sólo pierden 10,7 % de su peso al ser expuestas al ambiente).

Mercado

Apto para el mercado nacional, exportación y la industria.

RECONOCIMIENTO

Reconocimiento al equipo de científicos del Programa Nacional de Raíces y Tuberosas del Instituto Nacional de Innovación Agraria en el ámbito de la Estación Experimental Agraria Donoso - Huaral, por su valioso aporte y cooperación en la obtención de la nueva variedad de camote INIA 329-Bicentenario, resultado de los trabajos de investigación ejecutados.



CAMOTE INIA 329 - BICENTENARIO

Variedad adecuada para el mercado nacional, la exportación y la industria



Para mayor información comunicarse:
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario
Estación Experimental Agraria Donoso - Huaral
Programa Nacional de Raíces y Tuberosas
Dirección: Carretera Huaral - Chancay km 5,6 Huaral
Celular: 998-591-364
E-mail: donoso@inia.gob.pe
Página web: www.inia.gob.pe

Impreso en: Instituto Nacional de Innovación Agraria
Av. La Molina N° 1981, La Molina, Lima 12 - Perú
2402100 / 2402350

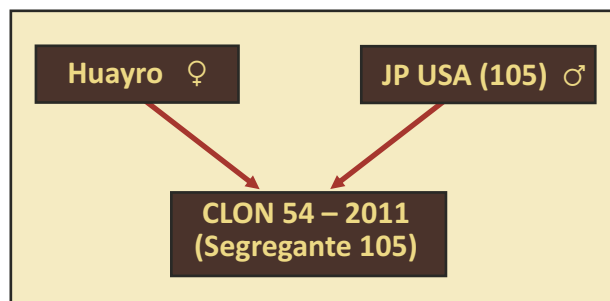
Publicado en Agosto, 2019
Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2019 -11800

El camote (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) es uno de los cultivos tradicionales más antiguos a nivel mundial, es sembrado a gran escala, especialmente en países en desarrollo. Su importancia radica en la diversidad de usos. De acuerdo a sus características y propiedades, es utilizado para consumo directo (estado fresco), procesamiento industrial y para alimentación de animales.

En el Perú, uno de los países originarios del camote, se cultivan 15 268 hectáreas (ha) anuales con una producción de 263 215 toneladas (t), es decir, que el rendimiento promedio es de 17,2 t/ha. La mayor superficie cultivada se concentra en el departamento de Lima (aproximadamente 8 000 ha), siendo los valles de la costa central los de mayor importancia. Ocupa el cuarto lugar de importancia por la superficie sembrada después del maíz, algodón y papa; destacando el valle de Cañete que abastece alrededor del 40 % del volumen que ingresa al mercado mayorista de Lima.

ORIGEN Y GENEALOGÍA

Los trabajos se iniciaron a partir del año 2010, en la Estación Experimental Agraria Donoso - Huaral, del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). Se utilizaron plantas de *Ipomoea nil* como patrón de los parentales. El Clon 54-2011 (codificación referencial), es el segregante 105 de la familia originada por el cruzamiento realizado en 2011 entre los parentales Huayro, como madre y JP USA, como padre:



Entre 2013 y 2018, el Clon 54-2011 (camote INIA 329 - Bicentenario), sobresalió en diferentes ensayos de adaptación y rendimiento, tanto en la Estación Experimental Agraria - Donoso como en campos de agricultores de los valles de Chíncha, Cañete, Huaral, Barranca y Chiclayo.

ADAPTACIÓN AGROECOLÓGICA

Valles de toda la costa y valles interandinos de temperatura moderada.

DESCRIPCIÓN DEL CULTIVAR

Características de la planta

Hábito de crecimiento	: Erecto
Perfil de la hoja	: Lobulada
Número de lóbulos	: Cinco
Color principal del haz	: Verde claro
Pigmentación antocianica del haz	: Media
Longitud del entrenudo	: Mediana
Longitud del peciolo	: Medio
Vigor vegetativo	: Muy bueno

Características de las raíces reservantes

Forma	: Elíptica
Color principal de la piel	: Beige claro
Color principal de la pulpa	: Anaranjado
Intensidad color principal de la pulpa	: Medio
Superficie	: Lisa y uniforme
Profundidad de los ojos	: Media
Formación de raíces	: En racimo abierto
Rendimiento en campo de agricultor	: 40 t/ha
Rendimiento potencial	: 60 t/ha

Reacción a enfermedades y plagas

Resistente al Sweet potato feathery mottle virus (SPFMV) y al Sweet potato virus G (SPVG).

Tolerante a nemátodos y a la mosca minadora (*Liriomyza sp.*).

MANEJO DEL CULTIVO

Suelo

Elegir suelos profundos, franco arenosos, sin problemas de salinidad y nemátodos.

Preparación de terreno

Preparar bien el terreno y después de sembrar aplicar un riego ligero para asegurar el prendimiento.

Época de siembra

La siembra puede realizarse durante todo el año, sin embargo la mejor producción se obtiene en siembras de primavera.

Sistema de siembra

En forma manual y en monocultivo, en surcos simples, distanciados a 0,90 m entre si.

Cantidad de semilla y densidad de siembra

- ◆ 300 a 320 “tercios” de esquejes - semilla por hectárea (cada “tercio” está conformado por 300 esquejes - semilla).
- ◆ Emplear semilla de buena calidad, libre de virus, sembrando 5 esquejes - semilla por metro lineal, es decir 55 000 a 60 000 esquejes - semilla por hectárea.

Fertilización

Determinar la dosis de abonamiento previo análisis de suelo. La fórmula promedio es de 110-120-180 kg de N, P₂O₅, K₂O, aplicando a la siembra la mitad de nitrógeno, todo el fósforo y todo el potasio, y el resto de nitrógeno a los 15 o 20 días después de la siembra, juntamente con el aporque.