

Fertilización

Establecer la fórmula de abonamiento de acuerdo a análisis de suelo. La fórmula promedio puede ser de 110 N -120 P₂O₅-120 K₂O kg/ha, que viene a ser 4 sacos de Nitrato de Amonio, 5 sacos de Fosfato Diamonico y 5 sacos de Sulfato de Potasio. Esta labor se lleva a cabo a los 20 o 25 días después de la siembra, aplicando los fertilizantes en el fondo del surco a manera de chorro continuo.

Riego

El riego se puede realizar por gravedad, con un consumo de 5000 a 8000 m³ por campaña. La frecuencia de riegos puede ser:

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

Cultivo y cajoneo

- El cultivo se realiza inmediatamente después de la fertilización, con la finalidad de mejorar la absorción de los nutrientes y evitar su pérdida por volatilización.
- El cajoneo o aporque se debe realizar a los 30 o 35 días después de la siembra, cuando la planta haya tomado un tamaño adecuado donde no sea posible ser enterrado por esta labor realizada.

Control de malezas

- Es importante tener el campo libre de malezas en los primeros estados de desarrollo de la planta para evitar competencia por nutrientes, agua y luz. Se puede utilizar herbicidas selectivos como Fluazifop (para hoja angosta) y Linuron (hoja ancha), este último solo en el fondo del surco.

Plagas y enfermedades

Realizar evaluaciones constantes para cuantificar la presencia de *Bemisia tabaci* "mosca blanca" y *Aphis* sp. "pulgón", principales transmisores de virus al igual que la *Spodoptera eridania* "caballada". Cuando la población sobrepase el umbral de daño económico se proceda a realizar aplicaciones químicas.

Cosecha

Cosechar cuando las raíces tuberosas han completado su crecimiento y el 80 % ha alcanzado de 170 a 600g, en 4,0 meses.

Para la cosecha se debe cortar el follaje a 15 cm de altura del suelo y dejar a la interperie del sol por unos 3 o 5 días.

Poscosecha

Las raíces reservantes de esta variedad, se conserva fresco durante más tiempo en almacenamiento que otras variedades (después de 30 días de cosechadas apenas pierden 7,6% de su peso por deshidrtacion).

Mercado

Apto para el mercado nacional, la exportación y la industria.

RECONOCIMIENTO

Reconocimiento al equipo de trabajo del Programa Nacional de Raíces y Tuberosas del Instituto Nacional de Innovación Agraria en la Estación Experimental Agraria Donoso-Huaral, liderado por el Ing. Eladio Cantoral Quispe, y a todo el personal de trabajo, en especial al Sr. Manuel Fernández Ferrer y al Ing. Arnold Flores Lazaro, así como a los otros profesionales, técnicos, secretarías y trabajadores de campo.

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

Impreso en : VAYU ADVERTISING & COMMUNICATIONS S.A.C.
RUC : 20604037361 / **Teléfono :** +51 964 389 548
Dirección : De Los Ingenieros Nro. 110 Dpto. 102 Urb.
Valle Hermoso Lima - Lima - Santiago De Surco
Correo electrónico : ventas@vayucomunicaciones.com

Publicado en Marzo, 2021
Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N°2021-03136

CAMOTE INIA 331 - BONDADOSA

Variedad de Camote de pulpa anaranjada para diversos usos



CAMOTE

INIA 331 - BONDADOSA

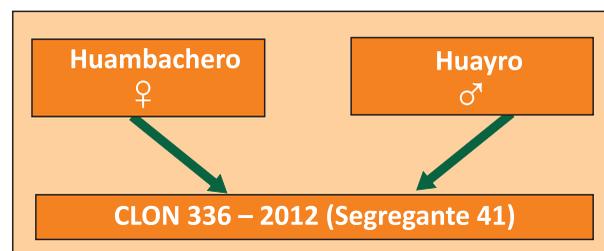
INTRODUCCIÓN

El camote (*Ipomoea batatas* L.) juega un rol importante en la alimentación de la población urbana y rural, esto por su valor energético, contenido de almidón, vitamina A y elementos minerales. Su importancia radica en la diversidad de su uso. De acuerdo a sus características es utilizado para consumo directo (en estado fresco), procesamiento industrial y para la alimentación de animales. Según la FAO, durante 2017 a nivel mundial se cosecharon 9'202,780.00 ha, con una producción de 112'835,000.00 toneladas y un rendimiento promedio de 12,3 t ha⁻¹ (Fuente: <https://www.potatopro.com/world/potato-statistics>). En el Perú, uno de los países originarios del camote, en el año 2018 se cultivaron aproximadamente 15 358 hectáreas, con una producción de 275 258 toneladas, es decir que el rendimiento es de 17,92 t ha⁻¹. La mayor superficie cosechada se concentra en el departamento de Lima con 6 040 ha que representa en 44,4% del área total nacional, destacando el valle de Cañete que abastece aproximadamente el 40% del producto que ingresa al mercado mayorista de Lima. A diferencia de otros cultivos el camote requiere menos insumos y mano de obra, tolera condiciones marginales de crecimiento y puede ser sembrada todo el año en los valles costeros del Perú.

ORIGEN Y GENEALOGÍA

Los trabajos se iniciaron a partir del año 2012, en los invernaderos de la Estación Experimental Agraria Donoso - Huaral, del Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA. Para favorecer la floración de los parentales se llevaron a cabo injertos, utilizando plantas de *Ipomoea nil* como patrón. El Clon 336-2012 (codificación referencial), es el segregante 41 de la familia originada por el cruzamiento realizado en 2012 entre los

parentales Huambachero (variedad mejorada), como madre y Huayro (variedad criolla), como padre:



Entre 2013 y 2018, sobresalió en diferentes ensayos de adaptación y rendimiento, tanto en la Estación Experimental Agraria Donoso, como en campos de agricultores de los valles de Chincha, Cañete, Huaral, Barranca y Chiclayo.

ADAPTACIÓN AGROECOLÓGICA

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

CARACTERÍSTICAS DEL CAMOTE INIA 331 - BONDADOSA

Características de la planta

Hábito de crecimiento	: Semi erecta
Perfil de la hoja	: No lobulada
Forma de hoja	: Cordiforme
Color principal del haz	: Verde medio
Pigmentación antocianina del haz	: Débil
Longitud del entrenudo	: Mediano
Longitud del Pecíolo	: Largo
Vigor vegetativo	: Bueno

Características de las raíces reservantes

Forma	: Oblonga
Color principal de la piel	: Baige claro
Color principal de la pulpa	: Anaranjado

Intensidad color principal de la pulpa	: Claro
Superficie	: Lisa y uniforme.
Profundidad de los ojos	: Poco profundos
Formación de raíces	: En racimo abierto.
Rendimiento en campo de agricultor	: 40 t/ha
Rendimiento potencial	: 60 t/ha

Reacción a enfermedades y plagas

Tolerante al virus del moteado plumoso del Camote (SPFMV) y tolerante a nematodos.

MANEJO DEL CULTIVO

Suelos

Elegir suelos profundos, de textura franco o franco arenoso, sin problemas de salinidad y sin precedentes de nematodos.

Época de siembra

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

Preparación de terreno

Con la finalidad de proporcionarle las mejores condiciones al cultivo, el terreno debe pasar por las labores de arado, gradeo, nivelado y surcado, y a la vez se puede aprovechar para incorporar materia orgánica (guano de corral o restos vegetales) a razón de 10 a 15 t/ha.

Siembra

- La siembra se realiza en surcos simples y en monocultivo, y de forma manual.
- Características de la semilla: Se debe emplear esquejes-semillas maduras, de buena calidad, libre de virus, y sin mezclas con otras variedades.
- **Cantidad de semilla:** Se requiere de 250 a 270 "tercios"/ha (cada "tercio" está conformado por 250-300 esqueje-semilla).
- **Densidad de siembra:** El distanciamiento entre surcos es de 0,90 m y entre plantas de 0,20 a 0,25 m, sembrado entre 55 000 a 60 000 esquejes-semilla por hectárea.