

MANEJO DEL CULTIVO

Suelo

El camote crece en muchos tipos de suelos, pero se desarrolla mejor en suelos francos, ricos en materia orgánica. Tolera variaciones de alcalinidad hasta un pH de 8.0 y sales hasta 6 mmh/cm².

Preparación del terreno

Es recomendable una aradura profunda y la aplicación de 10 a 15 t/ha de estiércol. Si es necesario, arar con subsoladores para romper la capa endurecida por la compactación; esto facilitará una mejor formación de las raíces reservantes.

Selección de la semilla

Usar semilla o esquejes fisiológicamente maduros obtenidos de campos previamente agostados y libres de plagas. La mejor semilla se consigue a partir de los 3 1/2 meses de período vegetativo. El tamaño adecuado del esqueje es el que tiene más de 8 nudos y una longitud de 30 a 40 cm.

Siembra y densidad de plantación

Plantar la semilla sucesivamente en el lomo o en la costilla de los surcos, dándole forma acodada, a manera de cadena; colocar la mayor cantidad posible de nudos por debajo del nivel del suelo. La distancia entre plantas debe ser de 15 a 25 cm y la distancia entre surcos de 80 a 90 cm.

Cultivo

Realizar el primer cultivo a los 20 días de la siembra, previo riego, y aprovechar esta labor para cubrir los abonos y desmalezar; el segundo cultivo se realiza antes de que las plantas cubran los surcos.

Riego

Es necesario mantener el campo con una humedad adecuada después de la siembra. Espaciar los riegos para que se inicie la formación de las raíces

reservantes y mantener el campo a una humedad constante para asegurarse de que éstas completen su desarrollo.

Fertilización

Durante el primer cultivo aplicar fertilización química en las siguientes cantidades por hectárea: 2 a 3 sacos de úrea, 3 sacos de superfosfato triple de calcio y 2 1/2 sacos de sulfato de potasio. Se puede mezclar con guano de corral si no se aplicó al momento de preparar el terreno.

Cosecha

Se realiza en forma similar a la de las variedades tradicionales. Cosechar cuando el muestreo determine que el cultivo tiene un 80% de raíces reservantes de tamaño comercial.

Para mayor información dirigirse a:
Centro de Investigación y Capacitación Hortícola Kiyotada
Miyagawa-Huaral (E. E. Donoso), Carretera Chancay-Huaral km 5.6.
Telefax : 034-752880

El centro tiene semilla básica de esta variedad disponible para los agricultores interesados.

Agradecimiento

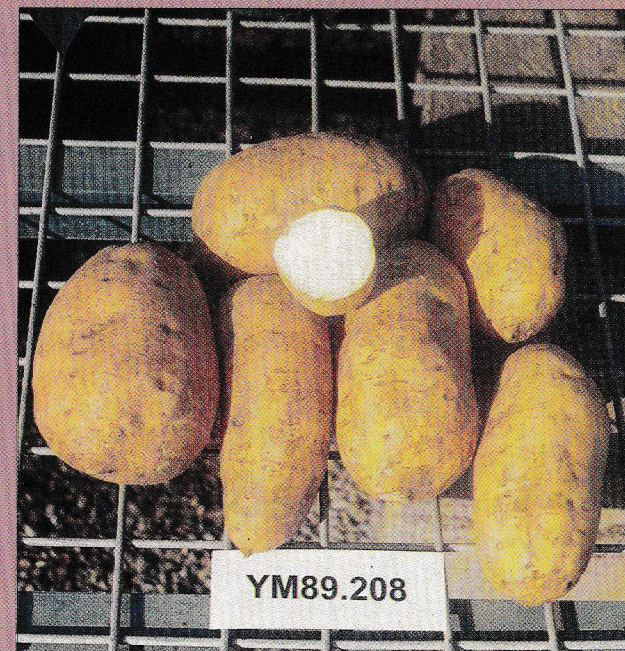
Al Ing. Valeriano Huanco, Jefe del Programa Nacional de Papa y Camote; a los científicos del CIP; y a la empresa privada ALMYDE S.A., quienes han contribuido al desarrollo de la agroindustria de los amiláceos del camote.


IMPERIAL-INIA

IMPERIAL-INIA

IMPERIAL-INIA

Nueva Variedad de Camote
para Procesamiento



 Instituto Nacional de Investigación Agraria - INIA

Centro de Investigación y Capacitación Hortícola
Kiyotada Miyagawa-Huaral



Centro Internacional de la Papa (CIP)

IMPERIAL-INIA

Nueva Variedad de Camote para Procesamiento

J.P. Molina¹, L. Díaz², J. Espinoza² y C. Fonseca³

INTRODUCCION

La producción de almidones en el Perú es deficitaria. Anualmente se importan cerca de seis mil toneladas métricas de éstos para cubrir la demanda en las diversas actividades de procesamiento alimentario e industrial.

Por eso hay interés en desarrollar la industria de los amiláceos para reducir las importaciones, con el consiguiente ahorro de divisas.

Las variedades de camote de tipo k'umara son una alternativa potencial para la industria por sus ventajas comparativas, como su alto rendimiento de sólidos (almidón y fibra) por área, el cual es mayor al del arroz, el maíz y el trigo, así como también su rusticidad, bajo costo de producción y amplia adaptación a las condiciones agroecológicas de la Costa.

Estas ventajas han sido reconocidas por los industriales y agricultores, quienes han iniciado la industria de los amiláceos con la producción de almidón de camote en los valles de Cañete, Huaral y Huacho.

La nueva variedad de camote *Imperial-INIA*, de tipo kumara, que se pone a disposición de los agricultores y de la industria nacional, es el fruto del trabajo colaborativo entre los científicos del Programa Nacional de Papa y Camote del INIA, del Centro Internacional de la Papa (CIP) y de la empresa privada.

1. Coordinador de camote, Programa Nacional de Papa y Camote, INIA.
2. Genetistas del CIP, quienes desarrollaron la variedad.
3. Asistente de investigación, CIP.

ORIGEN

La nueva variedad de camote *Imperial-INIA* fue entregada al Programa Nacional de Papa y Camote del INIA por el Departamento de Genética y Mejoramiento del Centro Internacional de la Papa en 1992 y fue evaluada en distintos ambientes de la Costa central y norte del Perú.

Imperial-INIA se identifica con el número CIP 189006.4 y su código experimental es YM89.208. Fue seleccionada en Yurimaguas de un lote de semillas (código USSC-5) originado de un policruzamiento.



EVALUACION

La variedad *Imperial-INIA* fue evaluada con la participación de agricultores desde el año 1992, en distintos ambientes de los valles de Cañete, Huaral y Huacho. Se realizaron ensayos avanzados, parcelas de validación económica y pruebas en lotes comerciales que han confirmado que posee un rendimiento estable, así como un buen comportamiento agronómico en el campo. En la planta de procesamiento registró un alto rendimiento de almidón por superficie.

CARACTERISTICAS DE LA VARIEDAD IMPERIAL-INIA

Planta

- Poco vigorosa
- Tallos de color verde claro
- Hojas acorazonadas
- Altura de 70 cm
- Hábito de crecimiento semipostrado
- Nervaduras levemente pigmentadas en el envés
- Período vegetativo de 5 meses

Raíces reservantes

- Tipo k'umara
- Forma elíptica
- Color de piel y pulpa crema
- Superficie ligeramente uniforme
- Rendimiento de raíces 30-40 t/ha
- Contenido de materia seca 28-30%
- Contenido de almidón 19-21%
- Rendimiento de almidón 4.5- 5 t/ha

Adaptación

Valles de la Costa central y norte del país.

Resistencia a plagas

A nematodos (*Meloidogyne incognita*).