



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION AGRARIA

DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION AGRARIA
PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION EN PAPA Y CAMOTE

CAMOTE INIA 306 - HUAMBACHERO

NUEVA VARIEDAD DE CAMOTE MORADO



ESTACION EXPERIMENTAL DONOSO - HUARAL

CAMOTE INIA 306 -HUAMBACHERO

PRESENTACION

Las variedades de camote morado son preferidas por sus excelentes características organolépticas como: textura harinosa, sabor dulce y por su buena capacidad de almacenamiento. En el mercado estas variedades generalmente adquieren mejores precios que las variedades amarillas. Sin embargo, las variedades moradas como María Angola y Morado Milagroso, se encuentran en un proceso de degeneración por efecto del complejo viral SPVD y mutaciones somáticas espontáneas. Consecuentemente, tienen un bajo potencial de rendimiento, generan menores ingresos al agricultor y existe escasez de este tipo de producto en los mercados locales. Además, la variedad María Angola es altamente susceptible al nematodo del nudo (Meloidogyne incognita).

Con el propósito de aliviar esta problemática, se logró seleccionar una nueva variedad de camote morado denominado Camote INIA 306-Huambachero; la cual se presenta como una alternativa rentable para el agricultor de la Costa central y norte del país, debido a su alto potencial de rendimiento y buena calidad comercial de sus raíces. Además esta variedad posee buena aptitud para la industria en hojuela, por su color crema y textura adecuada. Esta variedad viene desplazando paulatinamente a la variedad Milagroso en los valles de la Costa central.

ORIGEN

La variedad INIA 306-Huambachero, se seleccionó del material genético nativo colectado en 1996 en el valle de Huacho. Desde 1996 hasta la fecha este cultivar fue evaluado en diferentes lugares y años a fin de comprobar su comportamiento, adaptación y rendimiento en comparación con las variedades tradicionales de mayor difusión y cultivo. Los resultados muestran que la variedad INIA 306-Huambachero, tiene rendimientos que superan en un 20 % a las variedades tradicionales, o sea 8 t adicionales por ha.

CARACTERISTICAS

PLANTA

- Plantas vigorosas
- Tallos gruesos de color morado oscuro
- Hoja de 5 lóbulos
- Nervaduras de color morado oscuro en el envés
- Altura de planta 60 cm
- Hábito de crecimiento semi-postrado
- Período vegetativo de 4,5 meses en verano y 5,5 meses en invierno.



RAICES RESERVANTES

- Forma elíptica
- Tamaño mediano (150 a 200 g)
- Color de piel morado oscuro
- Color de pulpa anaranjado claro
- Superficie de piel lisa
- Número de raíces por planta de 5 a 6
- Contenido de materia seca de 30 a 32 %
- Rendimiento de 30 a 50 t/ha
- Excelente calidad para sancochado, fritura y asado.



HOJUELAS DE CAMOTE

REACCION A PLAGAS

- Resistente al nematodo del nudo (Meloidogyne incognita)
- Medianamente susceptible al pulgón (Aphis gossypii), mosca blanca (Bemisia tabaci), y otros insectos chupadores
- Susceptible a la enfermedad del complejo viral (SPVD).

ADAPTACION

Costa central y norte del Perú.

MANEJO DEL CULTIVO

EPOCA DE SIEMBRA

Todo el año, pero los mejores rendimientos se logran con siembras de primavera y verano.

SEMILLA

Debe proceder de campos libres de enfermedades virósicas y sin mezclas con otras variedades. Los mejores esquejes son los apicales con 8 a 10 nudos (30 a 35 cm) procedentes de campos de 3 a 4 meses de período vegetativo que previamente fueron agostados.

SUELO

Puede cultivarse en un amplio tipo de suelos. Sin embargo, prospera mejor en suelos francos o franco arenosos a los que se les ha incorporado de 15 a 30 t de materia orgánica (guano). Tolera condiciones de alcalinidad (pH 8,0) y salinidad (6 mmhos/cm).

PREPARACION DEL TERRENO

Realizar dos o tres pasadas profundas de rastra, de modo que se incorpore uniformemente la materia orgánica. Luego surcar a 0,90 m o 1,50 m de distanciamiento según el sistema de siembra.

SIEMBRA

- Surcos simples.- Colocar los esquejes sucesivamente y de manera inclinada en el lomo del surco en los suelos con alta retención de humedad (pesados) y en la costilla del surco en suelos con escasa retentividad (ligeros). La distancia entre plantas debe ser de 0,20 m, y entre surcos de 0,90 a 1.0 m.
- Surcos mellizos.- Trasplantar los esquejes en ambos lados de la costilla del surco cuando el cultivo se realiza bajo el sistema de riego por goteo. La distancia de siembra es de 0,25 a 0,30 m entre plantas y 1,5 m entre surcos.



En ambos sistemas de siembra se deberá enterrar la mayor cantidad de nudos, a una profundidad de unos 5 cm.

CULTIVO Y APORQUE

La aplicación de abonos orgánicos y químicos, y el primer aporque se deben realizar entre los 15 y 20 días después del trasplante. Previo a estas labores debe efectuarse el riego correspondiente.

ABONAMIENTO Y FERTILIZACION

- Incorporar de 15 a 30 t/ha de materia orgánica (guano de corral) en la preparación de terreno, o una cantidad menor al momento del aporque.
- Fertilizar utilizando la fórmula de 60-40-40 de N,P₂O₅,K₂O, lo cual se consigue aplicando 2 sacos de urea, 2 de fosfato diamónico y 2 de sulfato de potasio. Los fertilizantes previamente mezclados se deben aplicar a chorro continuo y al fondo del surco. Para una dosis más exacta, se recomienda realizar un análisis físico químico del suelo y tener en cuenta la historia del campo.

RIEGOS

Los riegos en el camote deben ser ligeros y no muy frecuentes. Se debe evitar riegos perennes y exceso de fertilización nitrogenada que ocasiona crecimiento abundante de follaje que va en desmedro de la formación de raíces reservantes y un mayor ataque del gusano chacarero.

Las fases críticas del camote al déficit hídrico se presentan al establecimiento del cultivo después del trasplante y en el momento de llenado de las raíces tuberosas. Debe disminuirse el riego cuando el follaje cubra completamente el suelo.

- Riego por gravedad (convencional).- En los suelos arenosos debe regarse cada 7 ó 10 días y en suelos de alta retentividad cada 15 días. El consumo de agua varía de 5000 a 8000 m³/ha.
- Riego tecnificado (por goteo).- En suelos de escasa retentividad de humedad regar durante 4 horas cada 4 días, con un total de 25 riegos (2 900 m³/campaña/ha). En suelos de buena retentividad, regar por 3 horas cada 6 días, con un total de 15 riegos (1 300 m³/campaña/ha).

CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

- Gusano chacarero (Ligyrus maimon, Anomala undulata, Golofa aegeon y G. porteri, Cyclocephala sp.): Riego limitado; aradura profunda; recojo de larvas y adultos; no aplicación de guano fresco; control de malezas; uso de trampas de luz y del hongo Beauveria bassiana.
- Mosca blanca (Bemisia tabaci): Uso de trampas amarillas; aplicación del hongo Paecilomyces fumosoroseus o insecticidas sistémicos (en casos muy severos).
- Gusano ejército (Spodoptera eridiana): Recojo y eliminación de hojas con posturas o larvas jóvenes; eliminación de malezas; aplicación localizada de insecticidas de contacto y uso de Bacillus thurigiensis.
- Gorgojo (Euscepes postfasciatus): Rotación de cultivos; uso de semilla sana; aporques altos; cosecha temprana; eliminación de plantas "huachas" y control de malezas hospederas.
- Complejo viral (SPVD): Uso de semilla sana; eliminación de plantas con síntomas de ataque por virus y control de insectos vectores (mosca blanca y áfidos).

COSECHA

Cosechar cuando el muestreo determine que el 80 % de las raíces reservantes tiene tamaño comercial (120 g o más). La aparición de grietas en los surcos es también un buen indicador de la época de cosecha.



RECONOCIMIENTO

La obtención de esta nueva variedad de camote, es el resultado de los trabajos de investigación realizados por el Ing. M. Sc. Juan Pablo Molina (INIA) y el Ing. M. Sc. Daniel Reynoso (CIP). El Proyecto FONTAGRO apoyó financieramente en la conducción de los trabajos de selección y obtención de esta variedad. El Programa Nacional de Investigación en Papa y Camote, a través del Ing. M.Sc. Valeriano Huanco S. El Centro Internacional de la Papa, apoyó permanentemente en el desarrollo de esta nueva variedad.

CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA

Para una mayor información dirigirse a: Centro de Investigación y Capacitación Hortícola Kiyotada Miyagawa - Huaral. Estación Experimental Donoso PNIPyC Km. 5.6 Carretera Chancay, Huaral

Teléfono : 246-5095

E-mail: gencan@terra.com.pe