

- Para el control de malezas de la yuca como monocultivo o asociada con maíz se recomienda cuatro deshierbas con machete, iniciándose a los 15 días después de la brotación de las estacas hasta los 90 días cuando el cultivo está cerrando calle. En algunos casos es necesario una pica adicional. Cuando se realiza el control químico, para yuca sola aplicar Diurón 1,0 Kg/ha + dos deshierbas con machete. Para el sistema asociado yuca-maíz se aplica en preemergencia Lazo 2,5 litros/ha + Diurón 0,6 Kg/ha más una deshierba con machete.

- El combate de plagas y enfermedades de yuca se realiza a base de prácticas culturales y la acción de enemigos naturales de las plagas. En caso de presencia de “Chizas blancas” conocidas también como gusano blanco, chanco gordo, orozco, gallina ciega, gualpa, entre otros, antes de la siembra, sumergir las estacas en una solución de Lorsban o Pirinex 1ml/L de agua, aplicar en drench en el cuello de la planta, únicamente a las afectadas; también se puede colocar al fondo del hoyo una bolita de alcanforina (4g). La semilla de maíz es necesario tratarla previo a la siembra con Semevin 10 a 15 cc/Kg de semilla.

- Para prevenir deterioro (raíz color “negra”) y que la raíces no se endurezcan se recomienda una poda, hasta los 21 días antes de la cosecha. A una altura de 0.20 ó 0.40 m. desde la base de la planta, con lo que se logra un producto de mejor calidad. No realizar esta labor con las variedades locales, las que se endurecen, principalmente por sus bajos contenidos de porcentajes de materia seca.



REPÚBLICA
DEL ECUADOR.



Econ. Rafael Correa Delgado
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL

Econ. Javier Ponce
MINISTRO DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
ACUACULTURA Y PESCA

Dr. Julio César Delgado Arce
DIRECTOR GENERAL DEL INIAP

EL INIAP ES LA ENTIDAD OFICIAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA AGROPECUARIA, CUYA MISIÓN ES GENERAR Y ADAPTAR TECNOLOGÍAS APROPIADAS ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD, PROPICIANDO LA PRODUCCIÓN CON SENTIDO ECONÓMICO Y LA SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES.

PRODUCCIÓN:

Programa de Raíces y
Tubérculos Tropicales - EEP
Plegable N° 128 Julio, 1992

3a. Impresión Por: Proyecto
financiado por SENESCYT
“Plan e Investigaciones para
Seguridad Alimentaria,
Rubro-Yuca” Noviembre, 2012

Instituto Nacional Autónomo de
Investigaciones Agropecuarias -
Estación Experimental
Portoviejo-



Dirección: Km 12 vía Portoviejo-Santa Ana

Telefax: 593 52420317— 593 52420556

Web: www.iniap.ecuador.gov.ec

Email: iniapeportoviejo@yahoo.com



senescyt
Secretaría Nacional de Educación Superior
Ciencia, Tecnología e Innovación

INIAP-PORTOVIEJO 650 UNA VARIEDAD DE YUCA PARA PROCESAMIENTO



INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

ECUADOR

INIAP - Estación Experimental Portoviejo

INIAP-PORTOVIEJO 650 UNA VARIEDAD DE YUCA PARA PROCESAMIENTO

Francisco Hinostroza G.*
Flor M. Cárdenas M. Se.*
Hugo Álvarez P.*
Gloría Cobeña R*

La yuca es empleada en el consumo humano, animal e industrial. Actualmente hay necesidad e interés por producir y procesar esta raíz, siendo uno de los principales problemas el bajo contenido de materia seca de las variedades locales (33%) lo que hace que, en el procesamiento, el índice de conversión de yuca fresca a seca sea de más 3 a 1 para la obtención de “chifles” y hasta de 10 a 1 en la obtención almidón, lo cual resulta poco económico para el procesamiento.

El Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias, INIAP, pone a disposición del agricultor del trópico ecuatoriano la variedad de yuca INIAP-Portoviejo 650, que es más precoz y productiva que las locales, de fácil cosecha, así como también presenta menor porcentaje de daños por plagas y enfermedades, alto contenido de materia seca (37%) y almidón. Esta característica vendría a solucionar el problema antes mencionado, sirviendo además por la calidad de sus raíces frescas para el consumo directo.

*Ingenieros Agrónomos, Técnicos del Programa de Raíces y Tubérculos Tropicales.

ORIGEN Y PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

- Esta variedad proviene del clon MCol 2215 y su progenitor es venezolana 1; fue introducida al Ecuador en 1987 como cultivo In Vitro a través del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) de Colombia.
- El color de las hojas del cogollo es verde morado, con baja pubescencia; las hojas adultas son de color verde.
- La altura de planta es intermedia, alcanzando hasta 2.49 m.
- La planta presenta poca ramificación.
- El color del tallo (maduro) es café rojizo.
- Las raíces son de forma fusiforme, de color externo café oscuro, corteza rosada y pulpa blanca.
- Puede florecer a partir del cuarto mes.
- La cosecha de raíces, se puede iniciar en zonas de mayor pluviosidad a partir de las siete meses.
- Las raíces tienen sabor poco dulce, poca fibra, consistencia firme, con bastante almidón, color blanco amarillo.
- Es tolerante al ataque de enfermedades como Cercospora sp. y Cercosporidium sp.

Con rendimientos promedio de 17 Ton/ha de raíces frescas pudiendo llegar hasta 35 Ton/ha.

MANEJO DE LA VARIEDAD

Para obtener buenos rendimientos de esta variedad se debe seguir la siguiente recomendación:

- Utilizar “semilla” seleccionada proveniente de plantas sanas y vigorosas con varetas o estacas maduras que tengan de 8 –12 meses de edad, características que evitan el tratamiento químico.
- Utilizar estaquillas de hasta 20 cm. de largo con 5 o más nudos y emplearlas en la siembra hasta antes de los 8 días después de preparadas.
- Se puede sembrar sola o asociada con maíz, en forma manual poniendo una estaquilla por sitio, en ambos casos.
- La distancia de siembra adecuada para yuca sola es 1 m entre surco por 1,20 m entre planta.
- En asociación con maíz, sembrar la yuca a 2 m entre surco por 1 m entre planta y el maíz a 2 m entre surco y 0,60 m entre planta, tres semillas por sitio.
- Para el sistema yuca maíz se puede aplicar 40 Kg/ha de nitrógeno en las hileras de maíz a los 28 días después de la siembra.