

- En asociación con maíz, sembrar la yuca a 2,0 m entre hileras por 1,0—1,20 m. entre plantas, y el maíz a 2,0 m entre hileras y 0,60 m. entre plantas con tres semillas por sitio.
- Para el sistema yuca maíz se puede aplicar 40 Kg./ha de Nitrógeno en las hileras de maíz a las 25– 30 días después de la siembra.
- Para el control de malezas en monocultivo o asociado con maíz se recomienda deshieras con machete desde los 14-18 días y luego cada 20-25 días hasta que los cultivos cierren calle. En zonas con presencia de malezas como bejuco, mala capa, achochilla, lava plato, hacer una deshierba a los 90 días para evitar dificultades en la cosecha. Cuando se realiza el control químico, en monocultivo y para el sistema de yuca intercalado con maíz se aplica 2,5 L de Lazo en mezcla con 0,6 Kg de Diurón por hectárea.
- Las aspersiones deben hacerse en preemergencia máximo hasta 2 días después de la siembra, y las deshieras complementarias a partir de los 40– 45 días.
- Combata las plagas mediante prácticas culturales, permitiendo la acción de enemigos naturales. En caso de presencia de “chizas” conocidas también como gusano blanco, chancho gordo, orozco, gallina ciega. Tratar las estaquillas con Pirinex o Lorsban 1 cc/ litro de agua sumergidas durante cinco minutos o aplicar en drench al cuello de la planta , poner sólo a las afectadas. La semilla de maíz es necesario tratarla previo a la siembra con Semevin 15 cc /Kilogramo de semilla.
- Para prevenir deterioros o que la pulpa de las raíces se pongan "negras" se recomienda podar las plantas hasta una altura de 0.40 m. y cosechar aproximadamente después de 21 días de realizada esta labor. Con este sistema sus raíces no se endurecen debido a su alto contenido de materia seca, lo que no sucede con las variedades locales en las cuales sus raíces se ponen duras o no ablandan al ser utilizadas para consumo humano. Esta labor permite obtener mejor calidad de producto.



GOBIERNO NACIONAL DE LA 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 AUTÓNOMA DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA CUYA MISIÓN ES PROPORCIONAR
TECNOLOGÍA AGROPECUARIA.

PRODUCCIÓN:
NAT/C - EEP
Plegable
Diciembre, 1998

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
E mail: iniapeportoviejo@yahoo.com



senescyt
Secretaría Nacional de Educación Superior
Línea: tecnología e innovación

INIAP PORTOVIEJO 651

**VARIEDAD DE YUCA
PARA LA PRODUCCIÓN
DE ALMIDÓN**



INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

ECUADOR

INIAP PORTOVIEJO 651

Variedad de yuca para la producción de almidón

Francisco Hinostroza G.*
Flor M. Cárdenas M. Sc.**
Hugo Álvarez P.*
Gloria Cobeña R*

Las raíces de yuca poseen un amplio rango de usos, humano, animal, e industrial, vislumbrándose mayores perspectivas para el consumo interno y externo.

Hay interés especialmente en Manabí de más de 380 rallanderías por producir y procesar esta raíz para la obtención de almidones; sin embargo, las variedades tradicionales tienen problemas de alta tasa de conversión (10:1) en la obtención de este producto, es decir que para obtener un kilogramo de almidón se necesitan 10 kilogramos de raíz, lo que resulta poco rentable para los productores y procesadores.

El Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) pone a disposición de los agricultores y procesadores, especialmente del trópico ecuatoriano la variedad de yuca INIAP-Portoviejo 651, que es más productiva que las locales, presentan menor porcentaje de daños por plagas y enfermedades, alto contenido de materia seca (35.5%) y almidón de fácil desprendimiento con tasa de conversión de 7.5:1 lo que significa un 25% de mayor extracción, características que ayudarán a solucionar el problema antes mencionado.

*Ing. Agrónomos, técnicos de la Estación Experimental Portoviejo-INIAP
**Ing. Agrónomo técnico de la Estación Experimental Santa Catalina-INIAP

ORIGEN Y PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

- Esta variedad proviene del clon CM-1335-4 cuyos padres son CM-462-1 (Madre) y M Col 1292 (Padre); introducida al Ecuador en 1989 como estacas inmaduras de plantas **indexadas*** procedentes del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) Colombia.
- El color de las hojas apicales en su inicio es verde morado y las adultas son de color verde.
- La altura de planta puede ser intermedia-alta (de 1.5m hasta más de 2.5m).
- La planta puede alcanzar hasta 5 niveles de ramificación.
- El color de tallo (maduro) es plateado gris.
- Las raíces son de forma cónica cilíndrica, de color externo café oscuro, corteza crema y pulpa blanca.
- La cosecha de raíces se puede iniciar a partir de los nueve meses.

*Plantas catalogadas por diferentes características entre ellas por estar libres de transmitir plagas.

- Las raíces pueden tener sabor dulce o amargo, poca fibra, textura suave con bastante almidón, color blan-co.
- Los rendimientos promedios fluctúan entre 29 y 40 toneladas de raíces frescas por hectárea.

MANEJO DE LA VARIEDAD

Para obtener buenos rendimientos se deben seguir las siguientes recomendaciones:

- Utilizar “semillas” seleccionadas provenientes de estacas maduras de 8—12 meses de edad obtenidas en plantas sanas, vigorosas y de buena productividad de raíces.
- Las estaquillas de hasta 20 cm de largo con cinco o más nudos pueden ser empleados en la sierra hasta ocho días después de preparadas.
- Sembrar sola o asociada con maíz, en forma manual, colocando una estaquilla por sitio, en ambos casos.
- La distancia de siembra adecuada para yuca sola es 1m entre hileras por 1.20m entre plantas.