

Rendimiento de variedades de yuca en la región de
Esparta, Costa Rica

Willy Loria Martínez *

El cultivo e investigación de la yuca es de gran importancia económica para Costa Rica. El área sembrada es relativamente alta, pero el promedio de producción de 41.76 quintales por manzana (2.75 ton/ha) es muy bajo.

En el presente trabajo se compararon desde el punto de vista de rendimiento distintas variedades de yuca. La zona escogida para hacer esta prueba fue Esparta por ser representativa de una amplia región de Costa Rica y por ser este un cultivo importante para dicha zona.

Materiales y métodos

Las pruebas se efectuaron en suelos planos, muy bien drenados y bajo condiciones de clima característico de la región litoral Pacífico.

En esta región la época seca va de noviembre a marzo con un promedio mensual de lluvia de 17.4 mm y la época lluviosa de abril a octubre con un promedio mensual de 254.3 mm. El promedio de hume

* Profesor de horticultura y Director de la Estación Experimental Agrícola Fabio Baudrit M.-Facultad de Agronomía-Universidad de Costa Rica.

dad relativa es de 78.9 por ciento y el de temperatura de 25.19 C. En forma exploratoria se probaron primero 52 variedades de yuca en surcos sin repetir. Con base en el resultado de esta prueba se escogieron las 30 mejores y se compararon en un ltica rectangular 6 x 5. La parcela total constaba de cuatro surcos de nueve plantas cada uno y la parcela útil de dos surcos de siete plantas. La distancia entre plantas era de 70 cm y entre hileras de 80 cm. Se aplicaron 500 kg/ha de fertilizante de la fórmula 15-15-15 al momento de sembrarse la yuca. El ensayo fue cosechado a los 11 meses de haberse plantado.

Resultados y discusión

Todas las variedades tuvieron un magnífico desarrollo vegetativo y no fueron dañadas por plagas ni enfermedades. Se encontraron diferencias altamente significativas en la producción de yuca de las distintas variedades de acuerdo con la prueba de t. Valencia, Mangi y Vagana fueron las de mayor producción con rendimientos de 20.7, 18.9, y 18.8 ton/ha de yuca.

Es conveniente hacer notar que estas variedades son de muy buena calidad para comer y que en otras pruebas que se han efectuado en las partes bajas del país también se han comportado como las más altas productoras.

Cuadro 1. Producción de yuca de 30 variedades y agrupamiento de acuerdo con la prueba de t.

Grupo de t	Nombre	Ton/ha	Sabor	Color
	Valencia	20.7	Buena	Blanca
	Mangi	18.9	Buena	Blanca
	Vagana	18.8	Buena	Amarilla
	Brazin 14-47-40	16.6	Buena	Blanca
	Blue Bud	13.6	Amarga	Blanca
	Smalling Sta. Cruz	13.0	Buena	Blanca
	Tijerilla	11.3	Buena y dulce	Blanca
	Chilena	10.9	Muy buena	Amarilla
	Ingram	10.5	Buena	Blanca
	EPC N ^o 3	10.4	Buena	Blanca
	Bullet Tree	7.8	Amarga	Blanca
	Morada de Esparta	7.6	Muy buena	Blanca
	Pata de Paloma	6.7	Buena	Blanca
	Agrc. Portland	6.7	Buena	Amarilla
	Turrúcares	6.2	Muy buena	Blanca
	Amarilla	5.9	Buena	Amarilla
	Richmond Stick	5.9	Amarga	Blanca
	Rock Stick	5.6	Buena	Blanca
	Bunch of Keys	5.6	Amarga	Blanca
	Negrona	5.5	Amarga	Blanca
	New Stick	4.9	Buena	Amarilla
	Zopilota	4.8	Buena	Blanca
	Vainilla	4.3	Buena	Blanca
	62	4.1	Sin sabor	Amarilla
	17	3.8	Sin sabor	Amarilla
	Sel. Pata Paloma	3.7	Amarga	Blanca
	Colorada	3.2	Dulce	Blanca
	Amarilla de Guácimo	3.0	Muy buena	Amarilla claro -
	Corazón Amarillo	2.9	Muy buena	Amarilla
	Bayuna N ^o 3	1.6	Buena	Blanca

Conclusiones

Las variedades Valencia, Mangi y Vagana se adaptan perfectamente a las condiciones de suelo y clima de la zona de Esparta.

Resumen

El presente trabajo se realizó en Esparta, zona de clima Pacífico donde se siembra bastante yuca.

Se hizo una primera prueba exploratoria de 52 variedades donde se seleccionaron las 30 mejores. Estas 30 variedades se sembraron bajo un diseño estadístico. Las plantas se cosecharon a los once meses y se encontró que las variedades Valencia, Mangi y Vagana fueron las mejores en cuanto a rendimiento. Además, las variedades Valencia y Mangi son de excelente calidad para la mesa.

WLM:wojs

DP-27858- EA
1971