

EVALUACION DE DOS MATERIALES DE CAMOTE (*Ipomoea batatas*) EN TRES DISTANCIAS ENTRE SURCOS

C. García¹

INTRODUCCION

La tecnología y el consumo del camote han sido promovidos por ICTA-DIGESA, en los departamentos de Zacapa, Chiquimula y El Progreso.

La distancia entre surcos para el material 387B (tipo extendido) y 934 (tipo compacto) no se podía recomendar por carecer de estudio, por ello se realizó este trabajo que llevó como objetivo: Comparar el rendimiento de dos materiales en 3 distancias entre surcos.

MATERIALES Y METODOS

Localización: Finca El Oasis, ICTA-Zacapa, situada a 225 msnm, con temperatura media de 36.5°C en suelos Serie Chicaj con pH 7.8.

Duración: 8 de agosto de 1991 al 16 de enero de 1992.

El diseño experimental fue en franjas, en donde la parcela grande fueron las distancias de 0.80 m, 1.00 m y 1.20 m entre surcos y la parcela pequeña fueron los materiales 387B y 934 plantados a 0.40 m entre plantas; se tuvieron parcelas de 4 surcos de seis metros de largo en cuatro repeticiones.

Varietades: 387B tipo extendido, guías de 2.50 m de largo, color de piel morado y pulpa crema. 934 tipo compacto, guías de 1.50 m, color de piel blanco y pulpa crema.

El camote se plantó con guías de 0.40 m de largo de 70 días de edad. Se fertilizó con 259.74 kg/ha de fórmula 15-15-15 a los 12 días después de plantado. Se controló malezas manualmente y se regó a cada 12 días.

RESULTADOS Y DISCUSION

El análisis de varianza reportó diferencia significativa (P. 0.05) entre surcos y altamente significativa (P. 0.01) entre materiales. Para la interacción material-distancia, la diferencia fue significativa.

En el Cuadro 1 se observa que en la interacción material-distancia, el material 387B se mantiene en el primer grupo con el mayor rendimiento (21.32 tm/ha) en la distancia de 0.80 m; y el tercer rendimiento en orden de importancia con 16.44 tm/ha en surcos de 1 m de distancia. La distancia de 0.80 m también es buena para el material 934, el cual rinde 20.37 tm/ha.

CUADRO 1. Diferencia mínima significativa para la interacción material-distancia en ensayo de 2 materiales y 3 distancias entre surcos de camote. Zacapa, 1992

Material	Distancia metros	Rendimiento Promedio	Error Standar de la Diferencia	T. Comparada Prob. 0.05
387 B	0.80	21.32 a	2.91	2.41
934	0.80	20.37 ab	2.91	2.41
387 B	1.00	16.44 ab	2.91	2.41
387 B	1.20	13.61 bc	2.91	2.41
934	1.20	9.34 c	2.91	2.41
934	1.00	8.08 c	2.91	2.41

Para el rendimiento de follaje en verde hubo diferencia altamente significativa (P. 0.01) para la distancia entre surcos.

No habiendo diferencia para los demás factores. En el Cuadro 2 se observa que la cantidad de follaje del material 387B es la más alta (28.22 tm/ha) seguidamente por 934, ambos en la distancia de 0.80 m, siguen en orden de importancia la distancia de 1 m y 1.20 m. Los rendimientos de raíces de camote y follaje indican que el material 387B no disminuye su rendimiento a menor distancia entre surcos, aún cuando es un material de tipo extendido, del cual se esperaba baja en el rendimiento al tener menor espacio para su crecimiento.

En el Cuadro 3 se observa que el número de camotes (raíces) es similar para cada material en las tres distancias 6.29 a 7.96 para 934 y entre 2.68 y 3.78 para 387B, lo que hace la diferencia es el porcentaje de camotes rechazados 50.25 a 65.00% para el material 934.

Los porcentajes del material 387B que están entre 19.25 y 27.75 de rechazo significaron mayor rendimiento. Además, su peso de raíz es mayor.

¹ Ing. Agr., Programa de Hortalizas, ICTA, Zacapa.

CUADRO 2. Diferencia mínima significativa para la interacción material-distancia en el rendimiento de follaje de camote en ensayo de 2 materiales y tres distancias entre surcos. Zacapa, 1992

Material	Distancia metros	Rendimiento Promedio*	Error Standar de la Diferencia	T. Comparada Prob. 0.05
387 B	0.80	28.22 a	2.95	2.38
934	0.80	26.60 ab	2.95	2.38
934	1.00	22.76 abc	2.95	2.38
387 B	1.00	20.13 bcd	2.95	2.38
387 B	1.20	18.99 cd	2.95	2.38
934	1.20	15.02 d	2.95	2.38

CONCLUSIONES

1. La plantación de camote a 0.80 m entre surcos y 0.40 m entre plantas produce rendimientos estadísticamente superiores a las distancias de 1.0 m y 1.20 m entre surcos y 0.40 m entre plantas.
2. Sí existe diferencia estadística (P. 0.01) en la cantidad de follaje producido en la distancia de 0.80 m entre surcos y las distancias de 1.00 y 1.20 m entre surcos, para los materiales 387B y 934.
3. El material 387B es superior al material 934 porque tiene menores porcentajes de peso perdido en raíces rechazadas por tamaño y daño de nemátodos.

CUADRO 3. Aspectos cualitativos del camote en la interacción material-distancia, evaluación de dos materiales y tres distancias entre surcos. Zacapa 1992

Material	Distancia entre Surcos	Plantas por ha	Rendimiento tn/ha	Peso Promedio Camote Comercial kg	Número Camotes Comerciales por Planta	Total Camotes por Planta	% Camotes Rechazados % Referido Peso Total
934	0.80	31,250	20.37	0.23	3.00	7.96	50.25
	1.00	25,000	8.08	0.19	1.83	6.92	65.00
	1.20	20,833	9.34	0.21	2.31	6.29	55.25
387B	0.80	31,250	21.32	0.52	1.73	2.97	19.25
	1.00	25,000	16.44	0.47	1.44	2.68	19.25
	1.20	20,833	13.61	0.40	1.31	3.78	27.75