

- Guerra, S.

Evaluación de cultivares de zanahoria (*Daucus carota* L.) bajo un sistema de producción sostenible. En: Resultado de Investigación en Hortalizas. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). Santo Domingo, Rep. Dom., 2004. pp. 43.

Resumen:

Con el objetivo de evaluar cultivares de zanahoria en un sistema productivo sostenible, se realizó una investigación en el Campo Experimental de Constanza del IDIAF. El estudio se llevó a cabo en agosto de 2001 a enero de 2002. Se utilizó un diseño de bloques completamente al azar con cuatro repeticiones y cuatro tratamientos (Canadá F1, Isi 1210, Carson F1 y Bolero F1). La unidad experimental fue de 8.4 m² y el área útil 1.4 m². Las variables evaluadas fueron: rendimiento comercial (t/ha), peso (g), largo y diámetro (cm). Para estas tres últimas variables se midieron 10 raíces comerciales seleccionadas al azar en cada unidad experimental. La preparación del terreno consistió en corte a 40cm, pase de rotovator y surqueo. La siembra se realizó de forma directa y manual. Se realizó un raleo a los 15 días después de la germinación, para ajustar el número de plantas por área. Las plagas y enfermedades se manejaron con extractos naturales de plantas aromáticas. Se aplicó riego por aspersión. La fertilización se realizó con abono orgánico, compost y bocashi, incorporados antes de la siembra. Esta fertilización se complementó con aplicaciones foliares de abono líquido con bocashi, iniciándose 20 días después de la siembra y durante dos meses, una vez por semana. El control de maleza y la cosecha fueron realizadas de forma manual. Los resultados obtenidos, arrojaron que el mayor rendimiento comercial se obtuvo con el cultivar Carson F1, el cual fue estadísticamente superior a los demás. Los cultivares Canadá F1 y Bolero F1, no se diferenciaron competitivamente entre sí, alcanzando rendimientos comerciales competitivos de 56.9 y 59.5 t/ha significativamente superior al Isi1210. Todos los cultivos evaluados alcanzaron rendimientos que superan el promedio comercial de la zona. Se detectaron diferencias estadísticas en el peso de las raíces de los cultivares bajo estudio. Los cultivares con mayor peso de la raíz fueron Carson F1, Bolero F1 y Canadá F1. El cultivar Isi 1210 fue el que menos peso alcanzó. La longitud y el diámetro de las raíces en zanahorias dependen fundamentalmente de las condiciones genéticas y ambientales. En los cuatro cultivares los resultados de las características citadas cumplen con sus propiedades genéticas de origen. Por tanto, concluimos que bajo las condiciones en que se llevó a cabo el estudio, el cultivar Carson F1 mostró el mejor rendimiento comercial.

Palabras claves: *Daucus carota*, zanahorias, cultivares, compost, bocashi, abonos orgánicos.