



EcoFlora: ensayo de campo con tomates para procesar

Producto: EcoFlora
Cultivo: Tomate

Tipo de ensayo: Ensayo de campo
Ubicación: Tampa, Florida

Métodos

Plantas de tomate fueron sembradas bajo dos tratamientos en una finca comercial de tomates. El área tratada fue de 3 camas (91.5 metros de largo y 1.6 metros de ancho). Tres camas adyacentes fueron usadas como testigos. Una cama fue dejada entre los dos tratamientos como zona de separación (Barrett and Anthon 2001).

- **Tratamiento Testigo:** Se usaron métodos convencionales de cultivo.
- **Tratamiento EcoFlora:** Se usaron los mismos métodos de cultivo que bajo el tratamiento testigo, excepto que se aplicó EcoFlora a la siembra, y luego a los 15, 30 y 45 días a una dosis extrapolada de 500 gramos por hectárea por aplicación (7 onzas por acre).

Los tomates producidos fueron lavados, secados, pesados, separados por defectos, cortados por la mitad para determinar la calidad del jugo. Luego del tratamiento por microondas, la pulpa fue evaluada en acidez titulable (AT) usando titulación con NaOH (AOAC Intl. 2000). El aire fue extraído del jugo sobrante y la temperatura ajustada a 25 ± 0.2 °C para determinar los azúcares solubles (°Brix). Se llevaron a cabo ensayos duplicados independientes de consistencia de Bostwick para cada muestra (Barrett y Anthon 2001).

Las lecturas reportadas son las distancias en centímetros que el jugo fluye en 30 segundos. Una lectura más chica corresponde a menos flujo o un producto de mayor consistencia.

Resultados

	Producción (lbs/acre)	Brix	AT%	Bostwick
EcoFlora	44,225	5.96	0.37	14.13
testigo	38,624	5.55	0.31	16.30
Diferencia	+ 14.5%	+ 7.01%	+ 19.35%	- 13.31%

La producción de tomate fue incrementada con el uso de EcoFlora en 14.5% comparado con el testigo. Los parámetros de calidad fueron todos significativamente superiores con el aporte de EcoFlora al incrementarse los azúcares solubles y la acidez total y al reducirse el índice de fluidez de Bostwick.

Referencias

- AOAC International. 2000. Official methods of analysis. 17th ed. Gaithersburg, Md.: AOAC Int.
- Barrett DM, Anthon GE. 2001. Lycopene content of California-grown tomato varieties. Acta Horticulturae 542:165-74.