

ESTUDIO COMPARATIVO DE SEIS VARIEDADES DE TOMATE CON TRES NIVELES DE FERTILIZACION¹

Alfonso Torres y A. B. Awan²

Varios experimentos realizados en Centro América, con distintos cultivos, han demostrado la eficiencia de fertilización en aumentar la calidad y cantidad de la producción.

Este artículo reporta los resultados de un estudio comparativo de seis variedades de tomate con tres niveles de fertilización durante el año de 1965.

MATERIALES Y METODOS

El experimento fue conducido en la Escuela Agrícola Panamericana, valle de El Zamorano, Honduras. Los análisis de suelo del lote experimental a seis pulgadas de profundidad mostraron que el suelo es de textura franco, pobre en N, P y mediano en K. Tenía un pH de 6.2 y un 3.4% de materia orgánica.

Se utilizó como diseño experimental bloques al azar con tres replicaciones. Las seis variedades y los tres niveles de fertilización utilizados fueron los siguientes:

Variedades:

- 1 Homestead 24
- 2 Texto 2
- 3 Manalucie
- 4 Culiacán-1
- 5 Híbrido N-5
- 6 Híbrido N-57

Niveles de Fertilización:

- 1 Sin fertilización
- 2 Una tonelada métrica por ha. de 12-24-12
- 3 Dos toneladas métricas por ha. de 12-24-12.

1. Contribución del Departamento de Horticultura, Escuela Agrícola Panamericana, Honduras.

2. Profesor Asistente de Horticultura y Ex-Profesor de Suelos, Escuela Agrícola Panamericana, ahora asociado con FAO, Land and Water Development División, Rome, respectivamente.

El trasplante se efectuó el 1º de Abril de 1965 y después de una semana se aplicó el fertilizante. Todos los lotes recibieron riegos oportunos y aspersiones periódicas con Maneb y Malathion para el control de Tizones e insectos.

TABLA 1. Respuestas de seis variedades de tomate con tres niveles de fertilización del 12-24-12.

Variedad	Fertilizante aplicado en toneladas por ha.		
	0	1	2
	Rendimiento tomates en toneladas por ha.		
Manalucie	31.45a	40.15a	45.15a
Culiacan-1	32.60ab	47.35b	48.78b
Homestead 24	42.12c	48.48bc	41.44c
Texto 2	34.83d	61.13d	51.50d
N-57	43.12c	57.58e	56.28e
N-5	52.05e	61.43d	57.35e
Promedio	39.36	52.69	50.08

Cantidades seguidas por las mismas letras no son significativamente diferentes al 1% de acuerdo con la prueba de Duncan.

RESULTADOS Y DISCUSION

La tabla 1 muestra la respuesta de las seis variedades de tomate a los tres niveles de fertilización.

En lotes sin fertilizante, la variedad Homestead 24 mostró ser superior en cuanto al rendimiento a las otras tres variedades y casi igual al híbrido N-57. En cambio el híbrido N-5 fue el que dió mayor rendimiento.

En lotes con una tonelada por ha. de fertilizante 12-24-12 (base óxido), la variedad Texto 2, superó en rendimiento las otras tres variedades y N-57 y fue casi igual a N-5.

En los lotes con aplicación de dos toneladas por ha. de fertilizante 12-24-12, la variedad Texto 2 fue la mejor en rendimiento entre las variedades, pero rindió menos que los híbridos N-57 y N-5.

Los resultados de este estudio indican que la variedad Texto 2 con una aplicación de una tonelada de 12-24-12 por ha. dió rendimientos significativamente altos.

SUMARIO:

Se hizo un estudio comparativo de seis variedades de tomate con tres niveles de fertilizante de 12-24-12, bajo riego.

Los resultados indican que la variedad Texto 2 dió rendimientos significativamente altos con la aplicación de una tonelada por ha. de fertilizante 12-24-12.