

- Elcock, K.; Morales, J. P.; Espaillat, J. R.

Efecto de fertilización orgánica y química en la producción de materia seca y aceites esenciales de albahaca (*Ocimum basilicum* L.). Escuela de Agronomía. Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU). En Memoria anual. Sociedad Caribeña de cultivos Alimenticios (CFCS) Vol. XXXVI. Santo Domingo. Rep. Dom. 2000. pp. 76

Resumen:

La optimización de los paquetes de producción para cultivos alternativos es prioritaria para la diversificación agrícola en la región del Caribe. El uso de prácticas adecuadas y eficientes debe ser el propósito de todo paquete de producción. La literatura relacionada a la producción de albahaca (*Ocimum basilicum*). Contiene poca información sobre el manejo de nutrientes en el suelo. El objetivo de esta investigación fue determinar el efecto de fertilización orgánica y química sobre el rendimiento y la concentración de los aceites esenciales de albahaca. El experimento se estableció en Octubre de 1999 utilizando un diseño de bloques al azar con 4 repeticiones. Los tratamientos fueron: 1) estiércol de vaca; 2) cachaza de caña de azúcar; 3) urea (46-0-0); 4) sulfato de amonio (21-0-0); 5) mezcla de fertilizantes: Urea (46-0-0), Muriato de Potasio (0-0-60) y superfosfato triple (0-46-0) y 6) no fertilizante. El experimento se mantuvo en secano. El desarrollo de la albahaca fue favorecido por el estiércol de vaca y la cachaza de la caña desde los 7 días después del trasplante (ddt) hasta la cosecha a 28 ddt donde alcanzaron 37 cm de altura (P.01). El peso fresco y seco a la cosecha fue favorecido por el estiércol de vaca, la cachaza de la caña y el testigo (P.01). La urea dio los peores rendimientos. La concentración de los aceites esenciales fue más alta en las plantas con estiércol y cachaza de caña. El testigo presentó la concentración más baja. Futuras investigaciones deberán determinar las cantidades óptimas de estiércol y cachaza de caña para obtener el rendimiento y la concentración óptima de aceites esenciales y así competir con las zonas tradicionales de producción.

Palabras claves: *Ocimum basilicum*, albahaca, fertilización orgánica y química, cachaza, estiércol.