

- **Elcock, K.**

Efecto de cobertura y fertilización en la producción de albahaca (*Ocimum basilicum* L.) bajo dos sistemas de producción. Tesis para la obtención del Título de Maestro en Diversificación Agrícola opción Frutícola-Hortícola. Universidad Pedro Henríquez Ureña (UNPHU). Facultad de Ciencias Agropecuarias y de Recursos Naturales. Santo Domingo, Rep. Dom. 1999. pp. 68

Asesor: Dr. José Rafael Espaillat

Resumen:

Se realizaron dos experimentos en el Recinto Agropecuario Nigua de la UNPHU, localizado 35 km de la capital Santo Domingo, República Dominicana en el cultivo de albahaca (*Ocimum basilicum* L.) bajo dos sistemas de producción para evaluar el rendimiento del cultivo en cuanto a su peso fresco y seco. El primer experimento evaluó el efecto de cobertura orgánica de los materiales bagazo de caña, maleza mezclada cortada, viruta de madera, cáscara de arroz sobre el rendimiento del cultivo a los 42 días en el campo y la temperatura del suelo durante el desarrollo del experimento bajo condiciones de riego por goteo. También, se valuó el efecto de la cobertura plástica la cual fue cobertura plástica negra-negra, negra-plateada y transparente sobre el rendimiento del cultivo y la temperatura del suelo. Además se utilizó una cantidad experimental sin cobertura como efecto del testigo. Los resultados mostraron el rendimiento mas alto con respecto a peso fresco y peso seco fue la cobertura negra-plateada. El bagazo de caña presentó el rendimiento mas bajo. En cuanto a la temperatura del suelo durante el desarrollo del cultivo los resultados indicaron que la temperatura mas alta fue de la cobertura plástica transparente y la mas baja fueron encontrada de las coberturas bagazo de caña, maleza mezclada, viruta de madera, cáscara de arroz y el testigo. El otro experimento evaluó la fertilización orgánica y química sobre el rendimiento del cultivo en cuanto a su peso fresco y seco y concentración de los aceites esenciales. También, se utilizó una unidad experimental sin fertilización como testigo. Los resultados enseñaron que el rendimiento más alto en términos de peso fresco fue encontrado en los tratamientos de fertilización orgánica y el testigo. Sin embargo, el peso seco no presentó diferencias significativas entre tratamientos excepto en el caso del tratamiento Urea. Las plantas tratadas con estiércol tuvieron concentración de aceites esenciales extraída más alta. Se recomienda profundizar los estudios con fines de concretar los resultados y definir el potencial de la siembra del cultivo de la albahaca bajo fertilización orgánica o cobertura plástica transparente.

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