

- **Guerra A., S.**

**Efecto del sistema de agricultura orgánica y la cobertura (Mulch) vegetal en lechuga y ajo durante tres años en el Valle de Constanza, República Dominicana.** Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA-SEA). Departamento de Investigaciones Agropecuarias, Secretaría de Estado de Agricultura. En Memoria Anual. Sociedad Caribeña de cultivos Alimenticios (CFCS) Vol. XXXVI. Santo Domingo. Rep. Dom. 2000. pp. 75.

**Resumen:**

El Valle de Constanza, zona importante para la producción hortícola nacional, se enfrenta con un problema serio de deterioro del suelo por el uso inadecuado de insumos sintéticos. Este estudio de inicio en 1998 con el objetivo de conocer el efecto de diferentes sistemas de producción en los rendimientos de cultivos hortícolas en Constanza. Se evaluó el efecto en el desarrollo de la lechuga (*Lactuca sativa*) y ajo (*Allium sativum*) de los tratamientos: 1) sistema de agricultura orgánica; 2) sistema combinado; 3) sistema orgánico con mulch vegetal; y 4) sistema orgánico con mulch vegetal superando a los demás tratamientos, presentando en el primer año un 35% mayor que el sistema orgánico sin mulch en el rendimiento de ajo. Los resultados encontrados sugieren que la aplicación secuencial durante dos años de tratamientos orgánicos con mulch, son superiores en rendimiento a los sistemas convencionales de producción.

**Palabras claves:** *Allium sativum*, ajo, *Lactuca sativa*, lechuga, mulch, sistema orgánico.