

Producción orgánica de cilantro (*Coriandrum sativum* L.) y perejil (*Petroselinum sativum* Hoffm.).

**KEVIN RODRIGO BALLESTEROS LÓPEZ, María Socorro Orozco Almanza, Roberto Ramos
González, María de Jesús Rojas Cortés**

*Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Campus II, UNAM, Batalla del 5 de Mayo esq. Fuerte de Loreto,
Col. Ejército de Oriente, Deleg. Iztapalapa, C.P. 09230, Ciudad de México., kerobalo_123@hotmail.com*

Introducción.

La producción extensiva de cilantro y perejil se practica en muchas zonas secas y semisecas del país, donde en ocasiones se ve sometida al riego con aguas residuales, que son usadas como opción de fertilizante. Las aguas de reúso contienen bacterias, virus, quistes de protozoarios, huevos de helmintos, *Escherichia coli* y *Salmonella spp.* Una alternativa, son las prácticas agroecológicas, utilizando abonos orgánicos, para cubrir las necesidades nutrimentales del cultivo, sin recurrir a fuentes altamente contaminantes como las aguas negras. El objetivo de este trabajo fue utilizar dos biofertilizantes para cultivar cilantro y perejil de manera intercalar, con el fin de evaluar la emergencia, el crecimiento, rendimiento, y la calidad morfológica de las plantas.

Metodología.

El experimento se realizó en el Vivero Chimalxochipan de la Unidad de Investigación en Ecología Vegetal, Campo II de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Se preparó una parcela de 12 m², dividida en cuatro secciones de 3m². Dos secciones se abonaron con materia orgánica (MO) (33 kg/m²) (tratamiento) y dos con bocashi (BO) (10 kg/m²) (testigo), utilizando para su incorporación al suelo, una doble excavación. En cada sección se realizaron 16 surcos de 1m de ancho, donde se sembró de manera intercalar un surco con perejil y otro con cilantro.

Resultados.

El cilantro se cosechó a los 80 días después de la siembra y el perejil a los 110 días. La emergencia se presentó entre los 14 y 28 días después de la siembra (dds) para el cilantro y entre los 14 y 49 (dds) para el perejil. Para el cilantro la emergencia (55%) y el rendimiento (3.2 kg/m²) fueron mayores aplicando MO a la parcela de cultivo y para el perejil la emergencia fue mayor en MO (53%) y el rendimiento con BO (15.1 kg/m²). Las variables de altura, cobertura, TCR y Razón raíz/ vastago no presentaron diferencias estadísticas significativas ($p \geq 0.05$) entre el tratamiento y el testigo

Conclusiones.

El cilantro presentó un mejor rendimiento utilizando MO fresca en la cama de cultivo y el perejil respondió mejor al bocashi; sin embargo en ambos casos la aplicación de los dos biofertilizantes generan una producción para autoconsumo.

Palabras Clave.

AGROECOLOGIA, cilantro, bocashi, abono orgánico.

Referencias.

- Heinz, L. & Koo-Oshima, S., Reutilización del agua en la agricultura: ¿Beneficios para todos? (FAO, Roma, 2013).
- Hernández, J. , Crecimiento y Desarrollo del Cilantro *Coriandrum sativum* L. por efecto del fotoperiodo y la temperatura y su control con fitoreguladores (Tesis de Doctorado) (UANL, Nuevo León, 2003).