

Efectos del cultivo con compost y micorrizas en la producción y contenidos de Fósforo Y Nitratos en lechuga (*Lactuca sativa*).

Zdenka, Premuzic; ¹Juan Pablo, Brichta ¹; Fernando, Vilella¹; Agustín, Gárate ² y Ildefonso, Bonilla ²

¹Fac. Agronomía, Univ. de Buenos Aires, Argentina. Av San Martín 4453 (1417).

Te 5411 4524-8085 . Email :zpre@fibertel.com.ar

² Fac. de Ciencias, Univ. Autónoma de Madrid. 28049. Madrid. España.

Con el objetivo de mejorar la producción y la calidad en lechuga variedad "Gallega" fue desarrollado un cultivo a campo, durante el periodo otoño invernal, aplicando dos tratamientos de fertilización orgánica: 1 - compost bioestabilizado, 2- vermicompost (humus de lombriz) y comparados con 3- tratamiento testigo sin fertilizar. La mitad de plantas de cada uno de los tres tratamientos fueron tratadas con una solución de micorrizas y la otra mitad sin micorrizas. Las plantas fueron cosechadas con tamaño comercial determinando su peso fresco y los contenidos de nitratos (Cataldo) y fósforo (colorimetría). Los resultados fueron analizados estadísticamente por medio de un Anova y en caso de diferencias significativas ($P < 0.05$) por medio de la comparación de medias (LSD). Respecto del rendimiento, los tratamientos con compost bioestabilizado + micorrizas y el vermicompuesto con y sin micorrizas presentaron el mayor rendimiento, sin diferencias significativas entre ellos; los tratamientos testigo y el bioestabilizado sin micorrizas presentaron los rendimientos menores. El contenido de nitratos fue solamente significativamente mayor para el tratamiento bioestabilizado sin micorrizas. Las concentraciones de fósforo fueron significativamente mayores en el tratamiento bioestabilizado con micorrizas respecto del bioestabilizado sin micorrizas y los vermicompuestos con y sin micorrizas, presentando éstos diferencias significativas respecto los dos testigos. El cultivo con compost y el agregado de micorrizas presentaron una importante incidencia en el peso de las plantas así como en el contenido fósforo, respecto a los tratamientos testigos. El contenido de nitratos en ninguno de los tratamientos superó los límites de permisión (Gazzetta ufficiale CE, 1992)