

Trabajo Final de Aplicación para acceder al título de Ingeniero Agrónomo

Influencia de compuestos orgánicos en el rendimiento de lechuga (*Lactuca sativa* L.)

Autora: Maya Lihué Ullua
Consejera: Ing. Agr. Analía Puerta

RESUMEN

El uso de fertilizantes de origen orgánico es una alternativa de utilidad para la producción ecológica de lechuga (*Lactuca sativa* L.), siendo necesario disponer de información científica acerca de la respuesta de éste tipo de prácticas. El objetivo general del trabajo fue evaluar el efecto del uso de enmiendas orgánicas sobre la calidad del plantín y producción a campo en cultivo de lechuga, y los objetivos específicos fueron estudiar el efecto del efluente proveniente de la digestión anaeróbica de residuos equinos sobre la calidad de los plantines y su comportamiento después de ser trasplantados, el efecto del lombricompost en la etapa posterior al trasplante y la interacción de ambos tratamientos sobre la producción del cultivo. El ensayo se llevó a cabo en el Campo Experimental de la Universidad Nacional de Luján. Los plantines de lechuga se realizaron bajo cubierta en bandejas de germinación, según dos tratamientos: 1) Aplicación de efluente, por aspersión desde la aparición del primer par de hojas, con frecuencia semanal, asegurando el mojado completo del sustrato, 2) Sin aplicación de efluente. Se utilizó un diseño en bloques completos aleatorizados con 4 repeticiones. Al momento del trasplante se determinó peso seco de la parte aérea, de la raíz y de la planta total, la longitud radicular y la relación entre pesos secos de la parte aérea y la raíz en plantines de lechuga mantecosa. Posteriormente, los plantines de ambos tratamientos se trasplantaron a campo, realizándose en los mismos por separado los siguientes tratamientos: 1) Agregado de lombricompost, al momento del trasplante y 15 días post-trasplante, a razón de 25 cm³ mezclado con tierra, colocado en el cuello de la planta en cada oportunidad, 2) Sin agregado de lombricompost. Se utilizó un diseño en parcelas divididas, con 4 repeticiones asignando a las parcelas principales el uso de lombricompost y a las subparcelas la forma de producción del plantín. Se registró el peso de la planta a cosecha. Todos los datos se sometieron a análisis de la varianza. Se realizaron análisis físico químicos para caracterizar el efluente y el lombricompost. En la etapa de plantín, no existieron diferencias significativas entre plantas tratadas con efluente y sin tratar, para las variables de peso seco de la parte aérea, la raíz o la planta total, obteniendo el mismo resultado para la longitud radicular, y el coeficiente entre pesos secos de la parte aérea y la raíz. En relación al comportamiento posterior al trasplante, no se observó efecto atribuible a la forma de obtención del plantín, a la incorporación de lombricompost después del trasplante ni efecto combinado de ambos factores sobre la producción del cultivo de lechuga.

