

TRABAJO FINAL DE APLICACIÓN PARA ACCEDER AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO

“Comparación entre la incorporación de lombricompuesto y fertilización química sobre la calidad de plantas de repollo (*Brassica oleracea var. capitata*)”

Alumna: Alvarez, Carolina Selene

Consejera: Ing. Agr. Puerta, Analía

Los sustratos comúnmente utilizados en producción hortícola no aportan los nutrientes requeridos durante la etapa inicial de crecimiento por lo que deben ser cubiertos mediante la incorporación de enmiendas. El objetivo de éste trabajo fue evaluar la calidad de plantines de repollo (*Brassica oleracea var. Capitata*) al momento del transplante mediante la adición de nutrientes a través de lombricompuesto y fertilizante químico. El ensayo se llevó a cabo bajo invernáculo en el Campo Experimental de la Universidad Nacional de Luján, sobre bandejas de germinación de 200 celdas. Se realizaron tres tratamientos: T1, mezcla comercial para siembra y repique; T2, mezcla comercial con el agregado de 20 % de lombricompuesto (previa determinación de pH y CE) y T3, mezcla comercial con fertilización química utilizando urea a razón de 400 ppm. Se utilizó un diseño estadístico de bloques completos aleatorizados, con cuatro repeticiones. Se realizaron determinaciones de crecimiento, analizándose 5 plantines por tratamiento y repetición, cuando alcanzaron el estado de 2 y 4 hojas. Los datos fueron sometidos a análisis de varianza, y al observarse diferencias entre medias, las mismas fueron analizadas por la prueba de comparaciones múltiples de Tukey. La precocidad fue favorecida tanto por la incorporación de lombricompuesto como por la fertilización química durante la etapa de almácigo. En plantas con 2 hojas, el peso seco de la parte aérea, de la raíz, de la planta entera, la longitud de la raíz más larga y la altura en plantas fue superior en plantas cultivadas en sustrato con lombricompuesto. En plantas con 4 hojas, ambas formas de incorporación de nutrientes al sustrato incrementaron el peso seco de la parte aérea, la raíz, la planta entera y la altura de planta. La incorporación de lombricompuesto mejoró la relación entre el peso seco de la parte aérea y la raíz e incrementó la tasa de crecimiento relativo de las plantas entre la siembra y el estado de 2 hojas. La tasa de crecimiento relativo en la etapa siembra - 4 hojas fue favorecida tanto por el lombricompuesto como por el fertilizante químico. No se observaron diferencias entre tratamientos en la tasa de crecimiento relativo en la etapa 2 a 4 hojas ni en la longitud de la raíz más larga en plantas con 4 hojas.