

Trabajo Final de Aplicación para acceder al Título de Ingeniero Agrónomo

Influencia del tamaño de celda y composición del sustrato de siembra sobre las características de plantines de repollo (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) al momento de transplante

Autor: Enzo Walter Canali
Consejera: Ing. Agr., Dra. Mariana Garbi

RESUMEN

En una variada cantidad de cultivos la utilización de lombricompuesto en la mezcla de siembra ha producido efectos positivos en el crecimiento, el cual puede ser más evidente con la utilización de bandejas de siembra de mayor tamaño de celdas. Este trabajo tiene como objetivo general estudiar el efecto de distintas condiciones de crecimiento en almácigo sobre la calidad de la planta de repollo (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) al momento de transplante, y como objetivos específicos evaluar la influencia del tipo de formulación utilizada como sustrato, la incidencia del tipo de bandeja de germinación y su interacción sobre la producción de materia seca, crecimiento de la parte aérea y radicular en plantines de repollo durante la etapa de almácigo. El ensayo se llevó a cabo en el invernáculo ubicado en el Campo Experimental de la Universidad Nacional de Luján (Buenos Aires), realizando los siguientes tratamientos: 1) dos tipos de bandejas de germinación: 1.a) bandejas de 200 celdas, 1.b) bandejas de 288 celdas; 2) dos tipos de sustrato de germinación: 2.a) mezcla comercial para siembra y repique, formulada en base a turba y perlita y 2.b) 80 % de mezcla comercial y 20 % de lombricompuesto. Se utilizó un diseño experimental en bloques completos aleatorizados con arreglo factorial 2 x 2 y 4 repeticiones. Cuando las plantas alcanzaron el estado de 4 hojas verdaderas se determinó: peso seco de la parte aérea, de raíz y total, longitud de la raíz principal y de la hoja más larga. Los datos se sometieron a análisis de la varianza y las diferencias entre medias se evaluaron por test de Tukey ($p < 0,05$). Los resultados obtenidos indican que la incorporación de 20 % de lombricompuesto influyó en el aumento en el peso seco de la parte aérea, radicular y total de los plantines. La utilización de celdas de mayor volumen incrementó la longitud de la raíz principal. Se observó un efecto de sinergismo al combinar bandejas de 200 celdas con un 20 % de lombricompuesto en el sustrato de siembra, en donde se obtuvieron plantines de mayor altura.