



UTILIZACIÓN DE PINO COMPOSTADO EN ALMÁCIGOS DE HORTALIZAS.

Mónica Isabel Sepúlveda Chávez
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

Se evaluó pino compostado, como sustrato orgánico disponible localmente, para la preparación de almácigos de lechuga y acelga cultivados al aire libre. Para ello se efectuaron dos experimentos con lechuga y acelga, en el Campus Lircay de la Universidad de Talca, Talca, Chile, entre octubre de 2003 y enero de 2004. Los tratamientos fueron pino compostado y tierra de hoja esterilizada con bromuro de metilo. Se empleó un diseño completamente al azar, con cuatro repeticiones, siendo la unidad experimental las plantas cultivadas en una almaciguera de 1 m². En lechuga, la emergencia fue de 100% en tierra de hojas y 94% en pino compostado. En altura de lechuga fueron 10,6 cm en tierra de hojas y 4,8 cm en pino compostado, en altura de acelga fueron 11,6 cm en tierra de hojas y 6,6 cm en pino compostado. Al momento del trasplante, se observaron diferencias significativas que favorecen a la tierra de hojas en un mayor diámetro del tallo para ambas especies, pero en acelga el número de hojas es mayor en pino compostado que en tierra de hojas, 5,1 y 4,2 respectivamente. Para lechuga el mayor número de hojas fue en tierra de hojas (5,5) que en pino compostado (4,9). Sin embargo, en la cosecha el cultivar de lechuga no presentó diferencias significativas en el diámetro de cabeza, número de hojas, peso seco hojas y número de plantas cosechadas, pero el peso seco de raíz es significativamente mayor en plantas provenientes de almácigo con pino compostado (17,5 g) que con tierra de hojas (14,2 g). Para acelga, la altura y el número de hojas es significativamente mayor en las plantas provenientes de almácigo con tierra de hojas (36,9 cm) que con pino compostado (34,2 cm), pero no hubo diferencias significativas en el peso seco hojas, peso seco raíz y el número de hojas

obtenidas en la cosecha. Por tal motivo la calidad de plantas difieren en algunas variables en ambas especies, y el rendimiento obtenido al momento de la cosecha es similar. Esta información permite concluir que la corteza de pino compostado puede ser usado como sustrato para almácigos al aire libre para la producción de lechuga y acelga.

ABSTRACT

It was evaluated composted pine as organic substrate available locally, to prepare transplants of lettuce and chard grown at open field. For this, two independent experiments were carried out at Campus Lircay, Universidad de Talca, Talca, Chile between October 2003 and January, 2004. The treatments were composted pine and organic soil sterilized with methyl bromide. It was utilized a randomized complete design, with four replicates. The experimental unit was composed by the plants grown in 1m². In lettuce, the emergency reached 100 % in these plants grown in an organic soil and 94% in those grown in pine. Height plants fluctuated from 10.6 cm in organic soil and 4.8 cm in these plants grown in composted pine ($p < 0.05$). In chard, the height was 11.6 (organic soil) and 6.6 cm (pine). At transplant stage, it was observed significant differences between plants grown in an organic soil and composted pine specially in a higher stem diameter in both species. However, chard plants grown in composted pine showed a higher leaf number (5.1) than those cultivated in the soil (4.2). In lettuce, the higher leaf number was obtained using an organic soil (5.5) than those grown composted pine (4.9). At harvest stage, in lettuce, no differences were obtained in head diameter, leaf number and dry matter of leaves, but the root dry matter was significantly higher from those plants cultivated in composted pine (17.5 g) than plants obtained with an organic soil (14.2 g). In chard, the height and leaf number were significantly higher in plants grown in an organic soil. No differences were found in leaf and root dry matters, neither harvested leaf number. For this, and considering that it existed differences in some growth variables and the yield was similar, it is possible recommend the use of composted pine as a substrate for production of transplants of lettuce and chard.

