

RESUMEN

Cuando se comenzó a cultivar plantas en contenedor, se utilizó el suelo, pero pronto se encontró que tal práctica daba lugar a problemas de cultivo. Una alternativa posible para reemplazar parcial o totalmente al suelo en un contenedor, es el compost. Los compost pueden ser elaborados a partir de varios residuos y subproductos. Entre los residuos orgánicos utilizados con éxito como sustrato, se encuentra el compost a base de restos de poda. En este trabajo se evaluó la respuesta de plantas de Coral (*Salvia splendens*) utilizando un compost de restos de poda solo y en mezclas con suelo, empleando diferentes niveles de fertilización N-P-K en relación 1:0,45:0,83. Los tratamientos con la mezcla de compost y suelo (50% v/v), y el sustrato comercial, obtuvieron los mejores resultados aunque el sustrato comercial produjo plantas con un sistema radicular significativamente mayor. La mezcla de compost y suelo necesitó la mitad de la fertilización respecto al sustrato comercial en base a turba para lograr plantas con las mismas características en su parte aérea.

Palabras clave: compost, residuos de poda, sustrato.

SUMMARY

Coral plants (*salvia splendens* L.) production using substrates of pruning waste and soil with different dose of fertilization.

Soil was utilized in the beginning of plants production, but that technique usually provoked culture problems. Compost is an alternative to replace partially or totally a soil in containers. The composts could be elaborated from several wastes and sub products. One of the organic wastes successfully utilized as substrate is a compost of pruning waste. In this work, we evaluated the response of Coral plants (*Salvia splendens*) to the use of compost only and in mixture with soil, using different levels of N-P-K fertilization in a 1:0,45:0,83 relationship. The treatment with the Compost-soil substrates (50% v/v), and commercial substrate obtained the best results but commercial peat-base-substrate produced plants with a significantly higher roots biomass. Compost-soil substrates needed a half level of fertilization with respect to the commercial substrate to obtain plants with the same characteristics in its aerial part.

Key words: Compost, pruning waste, substrate.