

PBA-MR.06

APROVECHAMIENTO DE UN RESIDUO SÓLIDO VERMICOMPOSTADO EN LA PRODUCCIÓN DE POSTURAS DE HORTALIZAS.

Dariellys Martínez Balmori, Faustino Timoteo Denis Palacio, Saturnina Mesa Rebato, Rafael Huelva López y Fernando Guridi Izquierdo

Universidad Agraria de La Habana "Fructuoso Rodríguez Pérez", Cuba

email: darielly@unah.edu.cu

RESUMEN. Los materiales humificados constituyen una de las alternativas ecológicas utilizadas en la producción vegetal. En el proceso de extracción de sustancias húmicas solubles a partir de vermicompost de estiércol vacuno, se obtiene un sólido residual que generalmente es desechado, a pesar de haberse comprobado su actividad biológica. Este trabajo tuvo como objetivo evaluar el efecto del residuo sólido vermicompostado (RSV) para conformar un sustrato, mezclado con un suelo Ferralítico Rojo lixiviado al 30 % en la producción de posturas de tomate y col. Después de germinadas las semillas se evaluaron en diferentes momentos, los indicadores de crecimiento: longitud y diámetro del tallo, longitud de la raíz y masa seca de parte aérea y raíz. El RSV obtenido representa el 81 % de la masa inicial del vermicompost que se utilizó como materia prima y se caracterizó por un pH ligeramente alcalino, niveles relativamente elevados de materia orgánica y fósforo, y valores de conductividad eléctrica semejantes al del suelo usado para conformar el sustrato. Los indicadores anatomorfológicos evaluados en las plántulas de tomate y col aumentaron significativamente con el uso del RSV. El aprovechamiento de RSV como alternativa de sustrato para la producción de plántulas, constituiría un aporte a la preservación del medioambiente y cerraría el ciclo de la producción de extractos húmicos.