



EVALUACIÓN DEL TIEMPO Y CALIDAD DE PRODUCCIÓN DEL ABONO ORGÁNICO A PARTIR DE RESIDUOS DE COCINA CON LA UTILIZACIÓN DE MICROORGANISMOS EFICIENTES Y ROCA FOSFÓRICA.

ISAÍAS ERNESTO GUERRERO-MARCUCCI¹
YESENIA CAMPO-VERA²

¹Unidad de ingeniería e Informática. Docente Planta. Instituto Superior De Educación Rural. isguemar5@gmail.com.

²Unidad de ingeniería e Informática. Docente Cátedra. Instituto Superior De Educación Rural. yesenia.campo.vera@gmail.com.

RESUMEN

La materia orgánica, es uno de los factores más importantes para determinar la productividad de un suelo o sustrato en forma sostenida, por lo cual constituye el factor principal que garantiza el éxito en el manejo ecológico del suelo. Sin embargo, se ha intensificado la utilización de los fertilizantes sintéticos, que por su alto costo y por su elevada actividad de contaminación ambiental deben ser sustituidos por la materia orgánica. El objetivo de este trabajo fue evaluar el tiempo y calidad de producción del abono orgánico a partir de residuos de cocina con la utilización de microorganismos eficientes (EM) y roca fosfórica. Para lo cual, se elaboraron 4 abonos orgánicos de 50 kilos cada una a partir de residuos de cocina (conchas hortofrutícolas) y adición de roca fosfórica, EM, roca fosfórica+EM y control respectivamente; realizando registro de humedad, pH y temperatura al proceso cada 15 días durante los dos primeros meses y 8 días los dos últimos. Observando que la humedad y el pH presentaron en todas las muestras un descenso significativo con respecto al valor inicial; debido probablemente al proceso de fermentación que eleva la temperatura produciendo deshidratación, pérdida de agua y formación de ácido láctico; los análisis de calidad realizados a los diferentes abonos orgánicos mostraron que el mejor tratamiento fue la mezcla de roca fosfórica y microorganismos eficientes; evidenciando que se consiguen mejores resultados al trabajar con combinaciones de tratamientos, además de conseguir mayor rentabilidad del proceso al utilizar EM.

Palabras clave: Abono orgánico, fermentación, microorganismos eficientes, residuos, roca fosfórica.