

## RESUMEN

Con la finalidad de dar uso a los residuos sólidos urbanos, se elaboró compost de residuos sólidos, y se evaluó la respuesta del cultivo de maíz a la aplicación de compost.

La elaboración del Compost, se realizó utilizando el método de trincheras, las cuales fueron 4, con diferentes tratamientos y activadores.

T1 = Residuos sólidos, restos vegetales, cal, tierra vegetal.

T2 = Residuos sólidos, restos vegetales, cal, tierra vegetal y gallinaza.

T3 = Residuos sólidos, restos vegetales, cal, tierra vegetal y urea.

T4 = Residuos sólidos, restos vegetales, cal, tierra vegetal y 18-46-00.

Excavadas las trincheras, se seleccionó, picó e incorporó el material orgánico a las cuatro trincheras, se aplicó 12 (doce) riegos, manteniendo una humedad de 60 a 70%, se registró el control de la temperatura en la trinchera tres veces por semana, se realizó volteos en forma manual, una vez obtenido el compost, se ha cernido.

El segundo ensayo consiste en la evaluación de la respuesta del cultivo de maíz a la adición de dos niveles de compost de 15-30 Tn/Ha respectivamente, para lo cual se utilizó el diseño experimental de bloques al azar con arreglo factorial 2x4. Una vez obtenido el compost se incorporó al suelo, en forma localizada a cada unidad experimental de acuerdo al nivel de adición.

Entre las labores culturales que se desarrollaron en este ensayo tenemos la siembra, riegos, desyerbe, aporque, desmacollado y cosecha la misma se realizó en forma manual a los 146 días de la siembra, obteniendo un rendimiento promedio de 5.66 Tn/Ha, el análisis estadístico indica que no existe diferencia significativa entre los tratamientos y la dosis de aplicación de 15 y 30 Tn/Ha.