

Fertilización Química y Orgánica en los Sistemas de Producción Maíz-Frijol y Maíz-Sorgo en relevo.

Q.A. Portillo*, C.A. Mejía

El proyecto de investigación de gallinaza y fertilizante químico, se inició en 1995, en dos localidades; Ciudad Arce y San Matías, Depto. La Libertad, con el objetivo de evaluar el efecto de los diferentes niveles de gallinaza y fertilizante químico en el rendimiento de los diferentes sistemas (maíz-frijol y maíz-sorgo) y la mejora de las condiciones físicas, químicas y biológicas del suelo, mediante el uso de abono orgánico. Se evaluaron 4 niveles de gallinaza + 27 kg/ha de N/ha. más un testigo según análisis de suelo comparado con la tecnología del agricultor, se usó el híbrido H-53 de maíz frijo CENTA Cuzcatleco y sorgo RCV, se usó diseño de bloques al azar con 4 repeticiones y 6 tratamientos. Los resultados más importantes para el sistema maíz-frijol fueron: aunque no hubo diferencia significativa entre tratamientos, el testigo técnico dio mejor rendimiento de maíz-frijol; maíz 5523 kg/ha y frijol 1547 kg/ha, presentando una Trm de 699% para testigo técnico dentro del sistema sobre la práctica del agricultor. En el sistema maíz-sorgo, para el maíz no hubo diferencia estadística entre tratamientos, el mejor rendimiento para maíz fue testigo técnico con 4322 kg/ha, y para el sorgo hubo diferencia estadística al 5% de probabilidad entre tratamientos, siendo el mejor T4 (10 Tn de gallinaza+27 kg N/ha) con un rendimiento de 2702 kg/ha de grano. Para el sistema el T5 presentó una Trm de 466% sobre la práctica del agricultor. y con respecto al suelo según análisis de post-cosecha incrementó el contenido de P, Mn, M.O, y pH se mantuvo.

Quirino Argueta Portillo

Investigador CENTA

Apdo. 886.

San Andrés, El Salvador, C.A.