

- **Estévez S., D.; Mateo C., Z.**

Uso del lino criollo en asociación con maíz (*Zea mays*) para producción de biomasa y granos. Tesis de Ingeniería Agronómica, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), Santo Domingo, Rep. Dom., 1985. pp. 82.

Asesores: Ing. Lidio Martínez Cairo; Felipe Vicioso

Resumen:

Este ensayo se realizó en la Estación Experimental Agropecuaria Engombe de la Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Los objetivos fueron: Determinar la influencia del Lino Criollo (*Leucaena leucocephala*) en los rendimientos del cultivo asociados; medir la producción de biomasa para abono verde y leña, estudio económico para determinar la rentabilidad del cultivo asociado (maíz). Se empleó el Lino Criollo (*Leucaena leucocephala*) con marco de plantación variado de acuerdo a los tratamientos a 1, 2 y 3 m entre hileras y 0.25 m. entre plantas, asociado con maíz (*Zea mays*) con marco de plantación constante (0.90 m x 0.05 m); maíz con fertilizantes, maíz sin fertilizantes y barbecho. Se utilizó un diseño de bloques distribuidos al azar. El tratamiento más rentable fue el T4 maíz más fertilizantes y dentro de la asociación el T3 más lino a 3m. en la asociación maíz + Lino el tratamiento T3 Maíz + Lino a 3 m. fue el de mayores rendimientos tanto en la producción de maíz, como de leña, 2556; 3321 Kg/ha de maíz/2 ciclos y 3639; 4266 Kg/ha /2 ciclos y 3639; 42766 Kg/ha/2 ciclos de leña. Por tanto, es recomendable usar este espaciamiento en la asociación, para producción de leña y maíz. Los tratamientos de mayor producción de hojas +Tallos tiernos fueron el T1 Maíz + Lino a 1 m y T2 Maíz + Lino a 2 m, 6407; 7660 Kg/ha /2 ciclos y 6363; 6111 Kg/ha/2 ciclos, pero con bajos rendimientos para la producción del cultivo asociado; estos espaciamientos son recomendables cuando el interés de la producción sea forraje.

Palabras claves: *Leucaena leucocephala*, lino criollo, *Zea mays*, maíz, cultivo asociado, biomasa, fertilizantes, forraje.