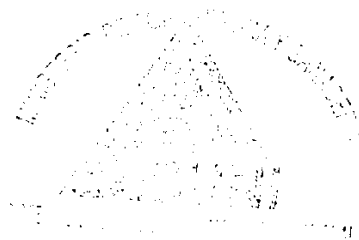


Efecto del Sistema de Labranza sobre los Rendimientos del Maíz (*Zea mays* L.) en Rotación con Frijol de Abono

G.R. López*

El efecto de incorporar y no incorporar al suelo restos de frijol de abono (*Stizolobium deeringianum*) sobre los rendimientos de maíz y la presencia de malezas, se evaluó a través de tres años en la localidad de Santa Ana de Chasnigua, Cortés. Los tratamientos en estudio consistieron en la incorporación del frijol de abono mediante labranza mínima a una profundidad de 0.20m y la práctica de dejar la leguminosa como cobertura muerta con y sin nitrógeno, se incluyó un testigo sin frijol de abono.

En el segundo y tercer año se evaluó la presencia de malezas a los 18 y 33 días después de la siembra del maíz. La dosis de nitrógeno usada fue el equivalente a 100 kg/ha como urea. La aplicación de fósforo fue uniforme a todo el ensayo como 0-46-0, el equivalente a 40 kg/ha de P₂O₅. Durante el último año se tomaron muestras de suelo para determinar el efecto del sistema de labranza sobre la humedad y densidad aparente del suelo. Los resultados de los tres años evidenciaron que dejar la leguminosa como cobertura muerta al compararla con la incorporación fue ventajoso en relación a mayores rendimientos de maíz, reducción en la presencia de malezas y efectos sobre la humedad y densidad aparente del suelo. Los datos sugieren además, que es imposible reducir las dosis de nitrógeno en el maíz a partir del segundo año al utilizar el frijol de abono como cobertura muerta.



Gustavo López
Disciplina de Agronomía
DICTA-Secretaría de Recursos Naturales
Tegucigalpa, Honduras
Telf. (504) 391046 Telefax (504) 312462