

EVALUACION DE VARIEDADES E HIBRIDOS DE SORGO BAJO DOS METODOS DE
LABRANZA DEL SUELO

Juan Carlos Ruiz (*)

En el Campo Experimental de Alanje, en la provincia de Chiriquí, se inició un estudio con el propósito de determinar la factibilidad de sembrar sorgo en cero Labranza o labranza de conservación. Esta metodología es utilizada a nivel comercial en maíz por agricultores mecanizados en el área. En 1985, primer año de la investigación, se evaluaron 12 materiales genéticos en dos tipos de labranza del suelo, resultando el híbrido Pioneer 8300 el de mayor rendimiento en labranza de conservación (5.791 kg/ha) y en labranza convencional (5.739 kg/ha). En cuanto a los métodos de labranza entre sí resultó el tipo conservación (5.180 kg/ha) y el convencional (5.116 kg/ha). En 1986, se evaluaron siete materiales genéticos, donde sobresalió el híbrido Pioneer 8244 en labranza conservación (2.763 kg/ha) y en labranza convencional (2.116 kg/ha). Los métodos de labranza resultaron así: conservación (1.896 kg/ha) y en el convencional (1.016 kg/ha).

Para 1987 se utilizaron dos materiales genéticos; el híbrido Oro G Extra, fue superior en labranza conservación (3.269 kg/ha) y en la el convencional (3.375 kg/ha). En relación a los métodos de labranza entre sí, la de conservación obtuvo 2.700 kg/ha y convencional 2.648 kg/ha. Esta información sirve de base para que el método de labranza conservación en el cultivo de sorgo, se pueda llevar a la finca del agricultor y validar esta tecnología en forma mecanizada.

Las ventajas comparativas de esta metodología son: bajar los costos de producción; reducir el periodo de tiempo entre la cosecha de arroz y la siembra del sorgo aprovechar mejor la humedad residual del suelo en la época seca.

Palabras claves: Sorgo, sistemas de labranza.

(*) Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá.