

- **González de L., A. B.**

Efectos del fitorregulador de crecimiento comercial Biozyme® sobre el desarrollo y rendimiento del sorgo blanco (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) híbrido Pioneer W-8310. Tesis de Ingeniería Agronómica. Instituto Superior de Agronomía. Santiago de Los Caballeros. Rep. Dom., 1987. pp 39.

Asesor:

Resumen:

Este ensayo se realizó en el campo experimental del Instituto Superior de Agricultura (ISA), localizado en la Herradura, Santiago. La siembra se efectuó el 15 de enero del año 1986 y la cosecha fue el 3 de mayo de ese mismo año, teniendo una duración de 108 días. Se usó semillas de sorgo híbridas Pioneer W-8310. El experimento contó con diferentes tratamientos del fitorregulador de crecimiento comercial Biozyme, aplicando a las semillas y al follaje del cultivo. Se usó un diseño de bloques al azar, con seis tratamientos y cuatro repeticiones. Cada tratamiento midió 5.0 m de largo y 1.8 m de ancho, con cuatro surcos a lo largos, siendo el área total de cada parcela de 9.0 metro cuadrado y el área útil de 3.6 metro cuadrado. La separación entre parcelas fue de 1.2 m y la separación entre bloque fue de 1.0 m. El ensayo ocupó un área total de 470.0 metro cuadrado (18.8 m de ancho por 25.0 m de largo). Los parámetros evaluados fueron: rendimiento grano, tiempo de germinación. Floración y fructificación, número y grosor de las raíces, altura de las plantas, número de hojas y tamaño del grano. Al analizar estadísticamente los resultados obtenidos en rendimientos en grano, no hubo diferencias significativas entre las parcelas tratadas con Biozyme y las no tratadas (testigo). En las variables medidas para determinar vigor en las plantas, no fueron modificadas, hubo un desarrollo uniforme. Las variables fueron: número de raíces, grosor de las raíces, longitud del tallo y número de hoja. El tamaño del grano fue uniforme, el productor no modificó el tamaño.

Palabras claves: *Sorghum bicolor*, sorgo blanco, fitorregulador, follaje.