



SAICA

SERVICIOS AMBIENTALES
INTERNACIONALES, C.A.

EFECTO DE LA APLICACIÓN DE SAI - HIDROGEL EN EL CRECIMIENTO DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Este folleto describe los resultados obtenidos en campo de la aplicación del SAI - Hidrogel mezclado con el fertilizante en el cultivo de la Caña de Azúcar.

Introducción.

El estrés hídrico es una restricción constante presente en la producción de caña de azúcar. El incrementar la eficiencia de riego es una de las labores más importantes en orden de alcanzar un mayor beneficio en la producción.

El principal objetivo de estas evaluaciones es observar el efecto del Hidrogel sobre el mejoramiento de el cultivo de la Caña de Azúcar, debido a su característica de incrementar la capacidad de retención de agua y nutrientes en el suelo.



Sin Hidrogel

Con Hidrogel

Desarrollo:

SAI - Hidrogel fue aplicado mezclándolo con el fertilizante. En plantilla, se colocó en el fondo del surco, en soca al momento de la primera fertilización.

Las evaluaciones se realizaron en diferentes tipos de suelo (desde Arcillosos hasta Arenosos) y utilizando distintos métodos de riego (Gravedad, Aspersión y Goteo). Los parámetros evaluados fueron:

- ✓ % Reducción de Riego
- ✓ Producción Ton/Ha
- ✓ Producción Ton Azúcar/Ha

Dosificaciones Recomendadas

25 Kg/Ha – Suelos Pesados a Francos

40 Kg/Ha – Suelos Francos a Arenosos

60 Kg/Ha- Suelos Pedregosos o Riego por Lluvia

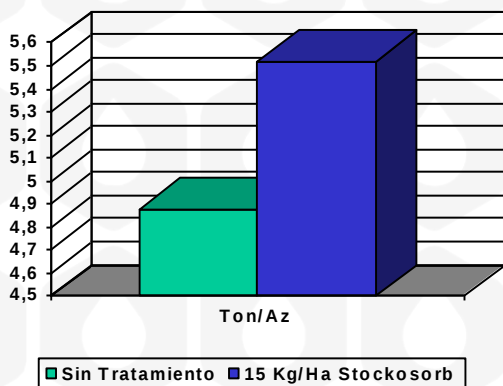


Cristales Secos Gel Hidratado

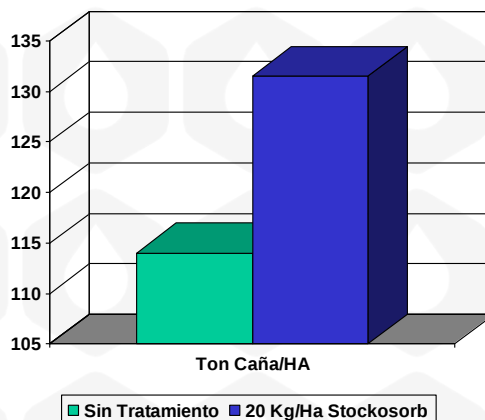
Resultados Obtenidos

COSECHA

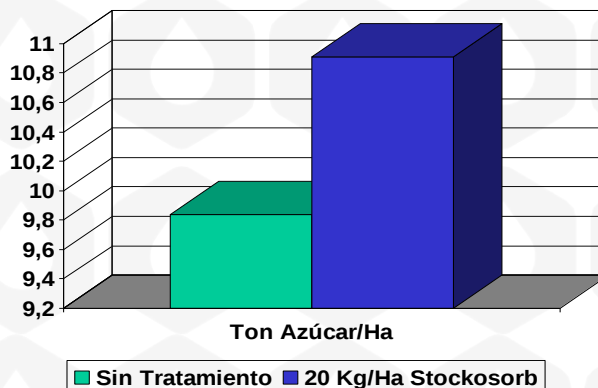
Plantaciones Curpa - Suelo Arcillo Limoso
Acarigua –Ton. Az/Ha – 1,7 Ha



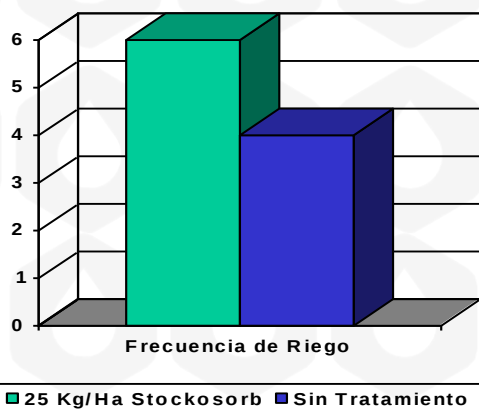
Agrícola Papelón - Suelo Franco – Guanare -
Ton Caña/Ha - Plantilla - 3 Ha



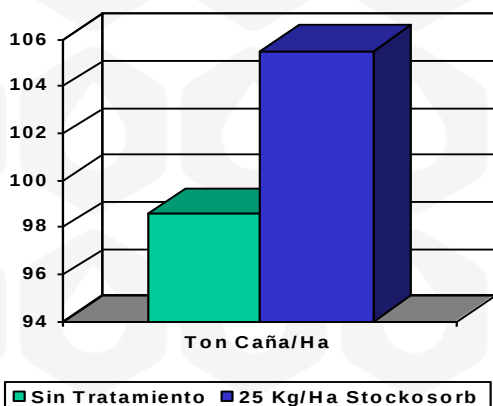
Agrícola Papelón - Suelo Franco – Guanare – Ton
Azúcar/Ha - Plantilla - 3 Ha



Agrícola Pastoreña - Soca 5 - Suelo Arenoso
Frecuencia de Riego Por Goteo – 20,8 Ha



Agrícola Pastoreña - Soca 5 - Suelo Arenoso
Ton Caña/Ha – Riego Por Goteo – 20,8 Ha



Beneficios.

- Hasta 50 % de Reducción de Frecuencia Riego
- 10 – 30 % Mayor Producción Toneladas Caña
- 10 – 30 % Mayor Producción Azúcar/Ha

Conclusión

Los resultados confirman que la aplicación de SAI - Hidrogel a razón de 25 kg/Ha, con una reducción de hasta un 50 % en la frecuencia de riego, aumentó la población y el ritmo de crecimiento. Se obtuvieron incrementos de producción superiores al 10 % debido a una mayor población y desarrollo de tallos. Se obtiene un incremento significativo de la producción.