



SAICA

SERVICIOS AMBIENTALES
INTERNACIONALES, C.A.

EFECTO DE LA APLICACIÓN DE SAI - HIDROGEL EN CULTIVOS DE MAÍZ

Este folleto describe los resultados obtenidos en campo de la aplicación del SAI - Hidrogel mezclado con el fertilizante en el cultivo del Maíz (*Zea mays*).

Introducción.

El estrés hídrico es una restricción constante presente en la producción de Maíz. 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 SAI - Hidrogel sobre el mejoramiento de el cultivo Maíz, debido a su característica de incrementar la capacidad de retención de agua y nutrientes en el suelo.



Cristales Secos Gel Hidratado

Ventajas de SAI – HIDROGEL

- ✓ Aumenta la capacidad de retención de agua del suelo durante largo tiempo
- ✓ Proporciona un suministro uniforme de humedad a las plantas
- ✓ Permite un más rápido y mejor desarrollo de las raíces
- ✓ Disminuye el lixiviado de los nutrientes hasta el agua subterránea
- ✓ Reduce el costo de riego y optimiza la fertilización
- ✓ Mejora la tasa de supervivencia de las plantas y la germinación de las semillas
- ✓ Mejora la aireación y la porosidad del suelo
- ✓ Mejora la estructura por recomposición de agregados

Resultados Obtenidos

COSECHA

Cultivo: Maíz (Zea mays)

Suelo: Suelo Arenoso (3% contenido de Arcilla)

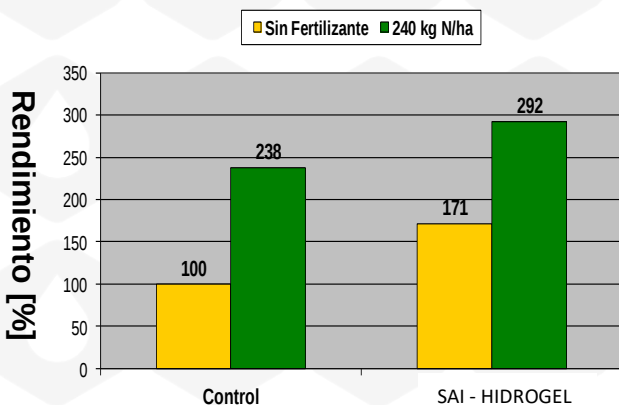
Riego : Saturación a 60% de max. Capacidad de retención cuando el contenido de agua del pote sea menor 20% de la capacidad total

Fertilización : 240 kg N/ha (Nitrato de Amonio)

Invernadero: 25° C temperatura - día / 15° C temperatura - noche

Periodo de Prueba : 70 días (Junio & Julio)

Rendimiento del Maíz



Sin SAI - HIDROGEL

Con SAI - HIDROGEL

SAI - HIDROGEL

- ✓ Incrementa el Rendimiento del Cultivo
- ✓ Mejora la eficiencia del nitrato: mayor producción de biomasa con la misma cantidad de nitrato

Ing. Agr. Domingo Serpa

+58 – 0424 5643742

domingo.serpa@saicainternacional.com

Información Técnica del Producto

Base Química

→ Acrilamida Entrecruzada / Copolímero de ácido acrílico, sal de potasio / amonio

Valor.pH

→ 7.0 - 7.8 (suspensión)

Capacidad de Absorción

AguaDestilada

→ 0,125% NPK 14-12-14

min. 250 ml/gr
min. 100 ml/gr

Agua Disponible a la Planta

95 %

Efectividad en el Suelo

> 2 años

Toxicología/Ecología

no tóxico para plantas, organismos del suelo y agua del subsuelo de acuerdo a pruebas OECD.