

***“APLICACIÓN DE FERTILIZANTE FOLIAR  
ORGÁNICO -YASTA® FERTILIZANTE ORGÁNICO-  
EN CULTIVO DE SÉSAMO REALIZADA EN LA  
FINCA DE PEQUEÑO PRODUCTOR DEL  
DISTRITO DE BELEN - DEPARTAMENTO DE  
CONCEPCIÓN “.***

**CONCEPCIÓN, PARAGUAY  
2018**

Ing. Agr. Juan Lorenzo Domínguez Benítez

Técnico especialista de suelo - MAG - DEAg

Cel. 0975 297 016

Mail: [juan\\_dominguez75@hotmail.com](mailto:juan_dominguez75@hotmail.com)

## INTRODUCCION

El sésamo es un rubro de elevada importancia económica para los agricultores. Tal es así que antes del año 2000 ya se tenían entre 2000 y 3000 ha de superficie cultivada en el país. Posteriormente, se pasó a 15.000 ha y, en el 2009, esta cifra aumentó a 115.000 ha.

Si se tiene en cuenta que el trabajador del campo es muy sensible a los vaivenes de precios y clima, el sésamo es un rubro de renta por excelencia para el pequeño productor. Sin embargo, durante los años 2011 y 2012, se tuvo una caída del 50 % en la producción, con rendimientos que oscilarían entre 150 a 300 kg/ha, cuando el promedio normal era de 500 a 600 kg/ha. En algunos lugares se tienen experiencias de rendimientos de 1.200 kg. /ha.

Debido a los bajos rendimientos además de las apariciones de enfermedades en la variedad Escoba Blanca, la mayoría de los productores del Departamento de Concepción fueron dejando de cultivar Sésamo. Es por tales circunstancias que se realizo en la finca de un productor una parcela demostrativa aplicando el **fertilizante foliar orgánico -YASTA® FERTILIZANTE ORGÁNICO- en** un cultivo de sésamo variedad Escoba Blanca fin de lograr nuevamente un aumento en el rendimiento del cultivo.

Con la realización de esta parcela se demostró que utilizando el Fertilizante foliar **-YASTA® FERTILIZANTE ORGÁNICO-**, se logra un aumento significativo en el rendimiento del Sésamo variedad Escoba Blanca.

## **LOCALIZACION DE LA PARCELA**

La Parcela demostrativa se realizo en la finca del productor Ramón Almada, localizada en la compañía San Francisco distrito de Belén, Departamento de Concepción en la República del Paraguay. La Superficie total de la parcela es de 5.000 m<sup>2</sup>. En la cual el cultivo de sésamo con aplicación de YASTA® FERTILIZANTE ORGÁNICO es de 2500 m<sup>2</sup>. Y la parcela testigo abarca la superficie de 2500 m<sup>2</sup>. La siembra fue realizada en octubre del 2017. Cabe destacar que en dicha parcela se esta iniciando un sistema de recuperación de suelo con abonos verdes. El Sr. Ramón Almada es un productor de Sésamo en la zona pero en los últimos tiempos se constato un descenso en el rendimiento del cultivo debido a la degradación del suelo y a la aparición de enfermedades. Y son por estas razones que el productor disminuyo la superficie de siembra en los últimos años.

## **PROTOCOLO DE APLICACIÓN DEL FERTILIZANTE FOLIAR -YASTA® FERTILIZANTE ORGÁNICO-**

El productor aplico el fertilizante YASTA® FERTILIZANTE ORGÁNICO a los (30) días después de la siembra en forma foliar utilizando para esta acción una mochila pulverizadora en la dosis de 40 cc por 20 L de agua y a los (50) días después de la siembra con una dosis de 40 cc por 20 L de agua.

Cabe destacar que el fertilizante YASTA® FERTILIZANTE ORGÁNICO fue proveído por el Ing. Mario Cristaldo.

## RESULTADO

**Tabla 1.**

<b>Cultivo</b>	<b>Superficie</b>	<b>Rendimiento Parcela con aplicación de <u>YASTA®</u></b>	<b>Rendimiento Parcela Testigo</b>
Sésamo Escoba Blanca	2.500 m2	182 Kg	
Sésamo Escoba Blanca	2.500 m2		50 kg.

Según la Tabla 1 en una superficie de 0.25 ha se puede observar una diferencia de rendimiento de 132 kg de la parcela con aplicación de YASTA® FERTILIZANTE ORGÁNICO con respecto a la parcela testigo.

Estos resultados equivalen a la producción de 728 kg/ha correspondiente a la parcela con fertilizante YASTA® FERTILIZANTE ORGÁNICO y 200 kg/ha correspondiente a la parcela testigo.

### **Según precio actual del sésamo:**

#### **1- Parcela con aplicación de YASTA® FERTILIZANTE ORGÁNICO:**

-  $5.500 \text{ gs/kg} \times 728 \text{ kg/ha} = \mathbf{4.004.000 \text{ gs/ha.}}$

#### **2- Parcela Testigo:**

-  $5.500 \text{ gs /kg} \times 200 \text{ kg/ha} = \mathbf{1.100.000 \text{ gs. /ha.}}$

Cabe destacar que el productor aplico el fertilizante a una planta de naranja atacada por pulgones y que la misma pudo controlar.

Aunque las mediciones realizadas solamente fueron para determinar si hubieron o no aumento de rendimiento, el productor manifestó que las plantas tratadas con YASTA® FERTILIZANTE ORGÁNICO cuentan con mayor vigor ante enfermedades además de poseer una mejor coloración, altura en relación al testigo.

## **CONCLUSIONES**

Según los resultados obtenidos se puede concluir que la aplicación de fertilizante foliar orgánico YASTA® FERTILIZANTE ORGÁNICO aumentó el rendimiento kg/ha del cultivo de sésamo significativamente.

En la parcela tratada con YASTA® FERTILIZANTE ORGÁNICO aparecen plantas vigorosas que las hacen menos susceptibles a enfermedades.

Debido al aumento en el rendimiento, el productor se encuentra motivado con la utilización del fertilizante foliar YASTA® FERTILIZANTE ORGÁNICO. Por iniciativa propia se encuentra probando el producto en un cultivo de maíz.

*Ing. Agr. Juan Lorenzo Domínguez Benítez*