



## **SOYA: UNA BUENA ALTERNATIVA PARA EL NORTE DE TAMAULIPAS. UN CULTIVO CON MUY BUENA RENTABILIDAD**

### **Reporte del 1º. de agosto de 2011**

**SELECCIÓN DEL TERRENO:** Evitar sembrar en **suelos pesados** con **mal drenaje**, y con problemas con **podrición Texana**. La Soya expresa su mejor potencial en suelos de textura franca, donde el maíz se desarrolla sin problemas. Evitar sembrar en suelos muy arenosos que tengan problemas con clorosis.

La aplicación de fertilizante y de herbicidas puede hacerse durante la preparación del terreno, para hacer la siembra en un suelo sin presencia de malezas.

Es recomendable sembrar en el “lomo” de los surcos para facilitar la cosecha mecánica. La distancia entre surcos puede ser de 80 cm, aunque hay productores que lo están haciendo a 75 cm y hasta en surcos dobles con buenos resultados.

#### **VARIEDADES:**

En el Ciclo de Otoño Invierno ( O-I) la opción principal lo es la VERNAL.  
Y en el Ciclo de Primavera-Verano (PV) la VERNAL, la Huasteca 200 y Huasteca 400.

#### **FECHA DE SIEMBRA:**

Ciclo de O-I del 15 de Febrero al 15 de Marzo.

Ciclo de P-V del 1º de Julio al 15 de Agosto.

En siembras mas Tardes el Rendimiento es menor.

#### **DENSIDAD DE POBLACION DE PLANTAS:**

en Riego, de 225,000 a 250,000 plantas/ Ha, que se logran con 18 a 20 plantas/ metro lineal. Y la cantidad de semilla varia de 50 a 55 Kg/ Ha, dependiendo del tamaño.

Es muy importante que se verifique la Calidad y la germinación previa a su siembra, para lograr las densidades



deseadas.

A la siembra, no profundizar demasiado para favorecer una buena emergencia.

**INOCULACION DE LA SEMILLA:** Es recomendable hacer una buena inoculación con las cepas de *Bradyrhizobium japonicum*, que se pueden encontrar con los nombres comerciales de Cell Tech, Nitrastik y otros, en la cantidad que indique el fabricante. Se sugiere duplicar la dosis del inoculante cuando se aplica por primera vez. Es conveniente conservar el inoculante en un lugar fresco y a la siembra tratar la semilla en la sombra.

Hay productores que a la siembra prefieren ir mojando la semilla con el inoculante.

Si se logra una buena inoculación, las plantas de Soya formaran nódulos que les permite fijar el Nitrógeno de la atmosfera. Y por cada Tonelada de soya producida, a la Cosecha se fijaran 20 Unidades de Nitrógeno en el suelo, que estarán disponibles para el siguiente cultivo.



**FERTILIZACION:** La sugerencia es aplicar antes de la siembra o a la siembra la formula 18-46-00, y 3 Kg/ Ha de Sulfato ferroso/ha para corregir algún problema inicial de clorosis. En general se usa mucho menos fertilizante que para Maíz.

## **RIEGOS:**

**De pre siembra,** sino hubiera humedad que garantice una buena emergencia.

**1er. Auxilio:** 30 a 40 días después de la siembra, o antes sino lloviera. Antes de que empiece la floración.

**2º de Auxilio:** 20 días después de haber aplicado el 1º. Al inicio del llenado del grano.

**3er Auxilio:** 15 a 20 días después del 2º, sino lloviera, cuando el grano esta llenando.

A la soya no le debe de faltar la humedad en el suelo para que exprese su potencial productivo. Riegos extemporáneos, y la falta de agua en el llenado pueden reducir su Rendimiento.

**LABORES EN EL CULTIVO:** una escarda a los 20 días después de la emergencia, previo a aplicar el primer riego de auxilio y otra escarda a los 15 o 20 días después de la primera (después de haber aplicado el primer riego de auxilio). No arropar demasiado a las plantas para no tapar las primeras flores y vainas, y para evitar dañar el sistema radicular.

Si el problema fuera con Malezas, existen muchos productos selectivos para su control.

**PLAGAS:** Puede haber plagas en el suelo, y en el follaje gusanos varios, chinches verdes y cafés, mosca blanca y adultos de diabroticas, sobre todo. Desde la siembra o a la emergencia del cultivo se sugiere hacer liberaciones de Insectos Benéficos cada semana, y solo que las plagas rebasen el umbral económico proceder hacer alguna aplicación de insecticidas.

**ENFERMEDADES:** pudrición Texana, Tizón de la yema y roya asiática.

**COSECHA:** En el O-I de los 130 a 135 días, con una humedad del grano entre el 13 a 15%, estar muestreando y evitar que baje del 12% para que algunas vainas no se desgranen y haya mermas. Ajustar la cosechadora para que haga el corte lo más abajo posible y lograr cosechar el total de las vainas. Considerar que 100 Kg de soya dejada en el campo pueden representar \$700.00 pesos/ha.

Si el grano ya estuviera cerca al 15% de humedad y hubiera plantas con hojas aun verdes, lo conveniente será aplicar un desecante del tipo Gramoxone o Paraquat, para uniformizar la madurez y facilitar la cosecha. Las maquinas son mas eficientes al cosechar plantas secas.



#### **RENDIMIENTO PROBABLE:**

En Riego, en el Ciclo de O-I: Estos pueden ser de 2.0 a 3.0 ton./ha , aunque algunos productores han logrado cosechar hasta de 4.0 Ton/ Ha.

En Temporal, Ciclo de P-V: entre 1.5, y 2 Ton en promedio/ Ha.

**COMERCIALIZACION:** La empresa Proteínas Basicas, SA de CV en Matamoros, Tamps procesa casi 2,000 Ton de Soya importada cada día, los 365 días del año, y ellos son quienes compran la mayoría de la Soya que se siembra en México.

**OTROS:** la soya entra también en el esquema de Agricultura por contrato (AxC), cuenta con cobertura de seguro, actualmente, se cotiza en el mercado internacional a casi \$ 500 dólares/



Ton, y cuenta con un apoyo del Gobierno de \$ 1,500 pesos/ Ton a la Cosecha, lo que hacen que el cultivo sea una muy buena opción para el Norte de Tamaulipas.

Los agricultores interesados pueden tener mayor información en el Campo Experimental Rio Bravo del INIFAP de Rio Bravo, Tam. En las Asociaciones Agrícolas, CADER'S de SAGARPA y en el PIFSV de Matamoros.

A los productores interesados en sembrar Soya en el O-I próximo, deben de acudir al CADER mas cercano para preguntar sobre los requisitos que se deben de cubrir para poder recibir el Apoyo a la Cosecha de los \$ 1,500 pesos/ Ton.

APORTACION DE ING. JESUS ORTEGA MARTINEZ