

Tecnología generada en 2016 y reportada en: Agosto

DESECACIÓN QUÍMICA DE LA SOYA

OLEAGINOSAS, SOYA, DESECANTES

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. Se determinó que la aplicación del herbicida paraquat, en dosis de 2 L/ha (400 g i.a/ha), contribuye a acelerar el desecamiento natural de las plantas de soya. El paraquat deseca las plantas a los 7 días después de la aplicación y facilita y acelera la cosecha mecánica. La aplicación del desecante puede realizarse durante la etapa R7 (inicio de la madurez fisiológica) cuando el grano tiene aproximadamente un 20 % de humedad. La aplicación de paraquat fue efectiva para desecar el follaje de las plantas y acelerar su madurez de cosecha, sin afectar el rendimiento de grano.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD A ATENDER. Uno de los problemas que ha sido detectado en algunas variedades de soya es la permanencia de follaje verde cuando las vainas y el grano han iniciado su proceso de madurez. Esta condición de madurez desuniforme es frecuentemente asociada con la presencia de lluvias o alta humedad relativa durante la etapa de madurez, o desadaptación de la soya. La presencia de follaje y tallos verdes cuando las vainas están maduras dificulta la cosecha y puede ocasionar pérdidas por desgrane y mermas por castigo de impurezas que varían de 10 a 30 %. El uso de paraquat en la etapa de inicio de madurez contribuye a desecar el follaje y facilita la cosecha. Esta tecnología permite uniformizar la madurez y el secamiento de las plantas, evitando pérdidas de rendimiento al productor por efecto de madurez desuniforme y desgrane.

3. BENEFICIOS ESPERADOS. Esta tecnología permite obtener una desecación uniforme de las plantas de soya que han iniciado su etapa de madurez, facilitando su cosecha y evitando pérdidas de rendimiento por desgrane de

vainas. Además, la cosecha puede adelantarse 7 días en relación al cultivo sin aplicación de desecante.

4. ÁMBITO DE APLICACIÓN. Región norte de Tamaulipas.

5. USUARIOS POTENCIALES. Los productores de soya del ciclo otoño-invierno de la región norte de Tamaulipas.

6. COSTO ESTIMADO. El costo aproximado del producto y su aplicación en dosis de 2 L/ha (de producto comercial a 200 g/L) es de \$250 pesos por hectárea.

7. SOPORTE DOCUMENTAL. Informe del proyecto “Demandas de Investigación y Validación de Tecnología de Productores Agrícolas Organizados del Norte de Tamaulipas” del Campo Experimental Río Bravo del CIR-Noreste.

8. PROPIEDAD INTELECTUAL. No aplica.

Mayor información:

Dr. Héctor Manuel Cortinas Escobar

Dr. Enrique Rosales Robles

Campo Experimental Río Bravo

Carretera Matamoros-Reynosa km 61

Río Bravo, Tam. C.P. 88900

Tel.: (800) 088 2222 Ext: 83207

cortinas.hector@inifap.gob.mx

Fuente financiera: INIFAP + Patronato para la Investigación, Fomento y Sanidad Vegetal del Norte de Tamaulipas

www.inifap.gob.mx

Tecnología generada en 2016 y reportada en: Agosto



Plantas de soya sin aplicación de paraquat
Tecnología testigo



Plantas de soya con aplicación de paraquat
Tecnología generada

Ventajas comparativas

