

USO DE BOQUILLAS DG TWINJET EN APLICACIONES CON EQUIPO DE ASPERSIÓN MONTADO EN TRACTOR

SORGO, SANIDAD VEGETAL, CONTROL QUÍMICO

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. Con el uso de boquillas DG TWINJET y volumen de agua de más de 135 L/ha, además del uso de un coadyuvante órgano siloxano no iónico que actúe como surfactante, humectante, dispersante y penetrante (Break thru, full extensor, pegafix, poliéster siloxano 30% L), se tiene hasta un 99% de control del pulgón amarillo en el cultivo del sorgo. Las boquillas DG Twinjet producen un doble chorro de 110° de abanico plano, un chorro a 60° hacia adelante y otro hacia atrás, penetrando mejor en el follaje del cultivo, dando como resultado una cobertura completa de las hojas, produce gotas más grandes reduciendo la deriva.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD A ATENDER. Una de las consideraciones básicas en el control químico de plagas es hacer uso del equipo adecuado con una buena calibración, con el fin de colocar el producto en el lugar más propicio a la dosis y cobertura suficiente para hacer un buen control; el ataque del pulgón amarillo *Melanaphis sacchari* en el cultivo del sorgo inicia en las hojas inferiores y se encuentra en el envés de las hojas, dificultando su control, por lo que se requiere de una adecuada penetración y cobertura de la aspersión para tener un control eficiente; en caso contrario las pérdidas pueden ser de hasta un 70% a causa de una aplicación deficiente.

3. BENEFICIOS ESPERADOS. La utilización de esta tecnología permitirá hacer un mejor uso de los insecticidas recomendados para el control del pulgón amarillo en el cultivo del sorgo, al realizar aplicaciones más eficientes hasta con un 99% de control, mientras que con el uso de boquillas convencionales de cono hueco se puede lograr de 80 a 90% de control; esto es porque con las boquillas DG Twinjet se tiene una mayor penetración y cobertura, evitándose aplicaciones deficientes, y en consecuencia pérdidas en el

rendimiento, incremento de los costos de producción y una mayor contaminación ambiental.

4. ÁMBITO DE APLICACIÓN. En todos los Estados de la República Mexicana en que se siembra sorgo y se tiene la presencia del pulgón amarillo.

5. USUARIOS POTENCIALES. Más de 40 mil productores de sorgo en las casi 2 millones de hectáreas sembradas con este cultivo en la República Mexicana.

6. COSTO ESTIMADO. Dependiendo del número de boquillas del equipo de aplicación; una boquilla de cono hueco tiene un costo de \$135.00 mientras que las boquillas DG Twinjet tienen un valor de \$340.00, la diferencia es de \$205.00 por cada boquilla. Además, las boquillas DG Twinjet tienen la ventaja de que pueden utilizarse para aplicación de herbicidas y fungicidas.

7. SOPORTE DOCUMENTAL. Informe del proyecto No. 10483133916: Métodos de aplicación de insecticidas contra pulgón amarillo en sorgo, del Campo Experimental Las Huastecas del CIR-Noreste.

8. PROPIEDAD INTELECTUAL. No aplica

Mayor información:

*Dr. Antonio Palemón Terán Vargas
Dr. Luis Ángel Rodríguez del Bosque.
Campo Experimental Las Huastecas
Km. 55 Carretera Tampico – Mante
89610 Villa Cuauhtémoc, Tam., México
Tel: (800) 088 2222 Ext.83315.
Correo Electrónico: teran.antonio@inifap.gob.mx
Fuente financiera: INIFAP
www.inifap.gob.mx.*



Plantas de sorgo con una penetración y cobertura deficiente aplicada con boquillas de cono hueco.



Planta de sorgo que muestra una excelente cobertura con el uso de Boquillas DG TWINJET.

Ventajas comparativas

