



SÍNTESIS DE ENSAYO REALIZADO POR ALAN MCCRACKEN - DAIREAUX

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD FÍSICA DE APLICACIÓN DE DOS TRATAMIENTOS CON COADYUVANTE SPEEDWET SILICONADO NG Y ACEITE AGRÍCOLA.

ALAN MCCRACKEN Y FUMIGACIONES RODRIGUEZ. 16 DE NOVIEMBRE DE 2010.

OBJETIVO

Mediante el uso de tarjetas hidrosensibles en tres posiciones diferentes (horizontales, 45° y verticales) se evaluó la calidad de la aplicación aérea de tratamientos que utilizaron coadyuvante de formulación compuesta SpeedWet Siliconado NG (50 cc/ha) y aceite agrícola (1000 cc/ha) bajo la supervisión del experto mundial en Técnicas de Aplicación Aérea Alan McCracken. Las mismas se analizaron con el software StainMaster v1.0.8 perteneciente a la firma Grupo Fumigaciones Rodriguez y se analizaron las siguientes variables definitorias de la calidad de aplicación:

1. Cobertura (impactos/cm²)
2. Coeficiente de Variación (%), o CV, es una medida de la uniformidad en la cobertura entre distintas tarjetas, extrapolándose a la superficie del lote. Cuanto menor el CV, mayor la uniformidad en la deposición de principio activo.
3. Dispersión (DVM/DNM), es la variable que define la uniformidad en el espectro de tamaño de gotas. Cuanto menor es la Dispersión, más uniformes en tamaño son todas las gotas que se pulverizaron.

RESULTADOS

VARIABLE	POSICIÓN TARJETAS	SPEEDWET SILICONADO NG	ACEITE
COBERTURA (impactos/cm ²)	H	7,80	7,28
	45°	12,98	15,48
	V	20,85	8,97
CV (%)	H	42,94	96,91
	45°	46,98	91,23
	V	60,19	75,69
DISPERSIÓN	H	0,98	1,11
	45°	1,01	1,02
	V	1,05	1,05

CONCLUSIONES

Como se observó en la anterior tabla, el tratamiento con SpeedWet Siliconado NG supera en todas las variables al aceite agrícola, tanto en Cobertura, Coeficiente de Variación y Dispersión. Estos datos confirman los resultados obtenidos en agosto de 2010 también en las instalaciones del Grupo, junto al asesoramiento de Alberto Etiennot.

Es factible el reemplazo de aceite agrícola, a menor costo, menores volúmenes de manejo y con mejores calidades de aplicación según consta en la Red de Ensayos en la cual se está trabajando.

AGRADECIMIENTOS

A todo el personal de la firma Grupo Fumigaciones Rodriguez, quienes nos brindaron sus instalaciones y esfuerzo para poder probar la calidad de nuestros productos.