

Aplicación de Fungicidas

Como mejorar la aplicación con el uso de coadyuvantes de nueva generación.

Las aplicaciones de los fungicidas suele ser analizada en forma simplificada considerando solo el fungicida y la maquinaria. Sin embargo una interpretación sistémica del proceso posibilita realizar una tarea exitosa.

A partir de que sale del pulverizador, durante su trayectoria, el caldo va sufriendo procesos de evaporación y de deriva con la consecuente disminución del volumen del asperjado. Una vez allí puede pegar y rebotar, evaporarse o escurrirse.

Una vez depositado el fungicida sobre la planta comienzan los últimos procesos que determinan un óptimo resultado biológico. Es así como la menor evaporación y la retención, humectación y distribución sobre la superficie foliar suman al proceso integral de aplicación, traduciendo su resultado en el rendimiento del cultivo.

La eficiencia de este proceso se puede medir en dos etapas. La primera es inmediatamente después de la aplicación con la evaluación de los impactos sobre el blanco del asperjado (numero de gotas/cm² que llegan la sitio de acción), tamaño y distribución de las gotas. Este análisis se realiza por medio de tarjetas hidrosensibles que, colocadas en el lugar donde deseamos llegar con el producto, se marcan con pequeñas manchas debido a su reacción. La segunda instancia, la más concluyente, es la evaluación del proceso a través del rinde.

EVALUACION DE PRODUCTOS SPEEDAGRO PARA CONTROL DE ENFERMEDADES EN CULTIVOS DE SOJA CAMPAÑA 2006

Ing. Agr. Margarita Sillon

MP CIASFE 10829 – CPIA 10867

Centro para Estudios de Sanidad en Cultivos

El ensayo fue realizado en Humboldt, Departamento Las Colonias, Centro de Provincia de Santa Fe. El cultivo fue soja GM VIII con fecha de siembra 20 de diciembre de 2005, a 52 cm entre hileras y 16-17 plantas por metro lineal aproximadamente. Antecesor soja-trigo.

Las aplicaciones se realizaron en R5, con las enfermedades ya instaladas en el lote, por lo que no se evidenciaron diferencias en el nivel de EFC a campo. Se presentó roya de la soja en el lote el día 11 de abril con incidencia del 5%, pasando en 7 días al 45% de incidencia, pero con muy baja severidad (1 pústula por folíolo).

Se agregó un testigo general que presenta 45% de incidencia de roya.

Tratamientos

Trat. N°	Producto 1 ¹	Dosis	Producto 2	Dosis	Producto 3	Dosis	Volumen de agua/ha
1	Fungicida	500 cc/ha	SpeedWed Siliconado	75cc/100 litros	-	-	112
2	Fungicida	500 cc/ha	Aceite agrícola	1 litros/ha	coadyuvante 1	30 cc/ha	150
3	Fungicida	500 cc/ha	Coadyuvante 1	30 cc/ha	-	-	150
4	Fungicida	500 cc/ha	-	-	-	-	150
5	TESTIGO	SIN FUNGICIDA					



¹ FUNGICIDA APLICADO: PYRACLOSTROBIN 13,3% + EPOXICONAZOLE 5%

Resultados

Todos los agregados de coadyuvantes lograron mejorar el rinde con respecto al Fungicida aplicado sólo.

El agregado de aceite agrícola mejoró los resultados con respecto a aplicar el fungicida sólo, aunque con menores respuestas que en los tratamientos con SpeedWet Siliconado NG.

La mejor performance, coherentes además entre rinde y peso de 1000 semillas, correspondió al Fungicida con el agregado de SpeedWet Siliconado, con diferentes estadísticas con respecto al testigo, y también un área verde sana remanente mayor a la lograda con Fungicida sólo.

Cuadro 2. Rendimiento en kg/ha, incremento de rindes respecto al testigo del ensayo y al testigo general del lote (que no lleva fungicida) y peso de 1000 semillas (datos en gramos).

TRATAMIENTOS EXPERIMENTAL	REFERENCIA	TRATAMIENTO	RENDIMIENTO *	INCREMENTO CON RESPECTO AL TRAT. 4 (kg/ha)	INCREMENTO CON RESPECTO AL TRAT. 5 (kg/ha)	PESO DE 1000 SEMILLAS *
1	SW Silic.	Fungicida + SW Siliconado	5733 a	+483	+743	171.75 a
2	Trat. 2	Fungicida + Aceite agrícola + coadyuvante 1	5450 - - c	+200	+460	170.25 a
3	Test. 1	Coadyuvante 1	5433 - - c	+183	+443	160.00 - b c
4	Test. 2	Fugicida sin coadyuvante	5250 - - d	-	+260	168.75 a b
5	Test. General	Testigo sin fungicida	4990		----	158.25

* Letras distintas indican diferencias estadísticas significativas según test de Tuckey para un nivel de significancia $\alpha=0.05$

Gráficas Comparativas

