

BIOSTIMULANTE BRASINOFORTE SOBRE RENDIMIENTOS DE MAÍZ, TENNESSEE 2023

Dr. K. Bruce Kirksey. Agricenter International. Memphis, TN. bkirksey@agricenter.org

Se llevó a cabo un ensayo en parcelas de 10 x 30 pies, con 4 réplicas al azar, en maíz Roundup Ready (tolerante a glifosato) DK64-69, sembrado el 8 de mayo de 2023 y cosechado el 30 de octubre de 2023, en Agricenter International, Memphis, Condado de Shelby, Tennessee, EE. UU., sobre un suelo franco limoso Falaya Waverly, de buena fertilidad y drenaje, pH 6.5, y 1,8% de Materia Orgánica.

El bioestimulante Brasinoforte (Bio Shot en EE. UU.) de Ag Biotech Inc., a 100 ml/ha, se aplicó primero en la siembra, “en el surco”, con equipo de aspersión a 25 lb/pulg.² (1.66 bar), en 50 L/ha de agua, y luego como aspersión foliar, el 8 de junio de 2023 (a 30 días después de la siembra o DDS), con mochila con presión de CO², acoplada a dos boquillas de abanico plano 8002 por hilera, a 30 lb/pulg.² (2 bar), con 150 L/ha de agua. En la última fecha (8 de junio) se asperjó herbicida Roundup (glifosato) a 2.5 L/ha uniformemente en todas las parcelas, mezclándolo con Brasinoforte en las parcelas del Tratamiento N° 3, mientras que en las parcelas de Testigo no tratado y en Brasinoforte en surcos (Tratamientos 1 y 2, respect.) Roundup se aplicó solo (sin mezclar), a los mismos 30 DDS.

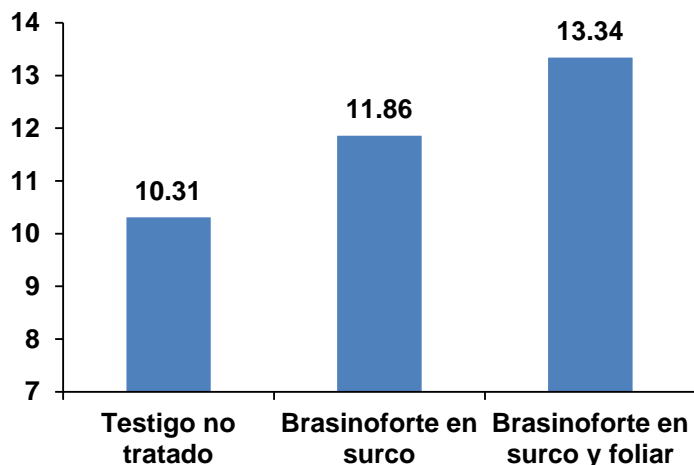
Brasinoforte en surco a 100 ml/ha rindió significativamente más que el Testigo no tratado por **1.55 t/ha o 15%**, con ganancias netas adicionales de **US\$268/ha** y relación costo-beneficio de 17 (Tabla y figs.).

Brasinoforte en surco a 100 ml/ha, seguido de una aspersión foliar de misma dosis a 30 DDS, rindió significativamente más que el Testigo no tratado por **3.09 t/ha o 29.4%**, con ganancias netas adicionales de **US\$ 523.97/ha** (casi doble que un solo Brasinoforte) y relación costo-beneficio de 17.

Tratamiento		Rendimiento grano maíz t/ha	Aumento de rendimiento maíz grano		Ingresos adic.	Costos adic.	Ganancias adic.	Costo-beneficio
			t/ha	%				
1	Testigo no tratado	10.31 c	-	-	-	-	-	
2	Brasinoforte en surco	11.86 b	1.55	15.0	283.80	15.50	268.30	17
3	Brasinoforte en surco y foliar	13.34 a	3.03	29.4	554.97	31.00	523.97	17
	MDS (p=0.05)	0.90						

Medias acompañadas de una letra diferente difieren significativamente (p= 0.05).

Rendimientos maíz grano, TN 2023 (t/ha)



Ganancias adic. (US\$/ha), TN 2023

