

BIOSTIMULANTES BRASINOFORTE VS VITAZYME EN ARROZ, TN, USA, 2019

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

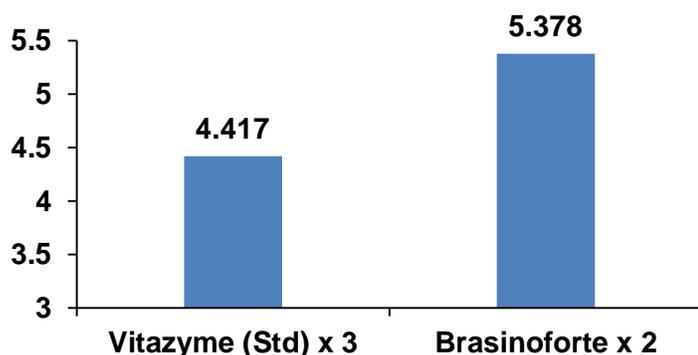
Se llevó a cabo un ensayo replicado en parcelas de 6x30 pies, en Agricenter International de Memphis, Tennessee, en arroz de inundación, variedad CL 152, sembrado el 27 de mayo y cosechado el 11 de septiembre de 2019, sobre un suelo franco limoso Falaya, de pH 6.5, buena fertilidad y drenaje. El tratamiento de semillas se realizó con el tratador de semillas SEDRLA, en la siembra, mientras que las aplicaciones foliares se realizaron con una aspersora tipo mochila a presión de CO₂, con un volumen de aspersión de 150 litros/hectárea (L/ha), el 24 de junio y el 24 de julio de 2019, a 28 y 58 días después de la siembra (DDS), respectivamente.

Brasinoforte (Bio Shot en EE. UU.), en dos aspersiones foliares a 100 ml/ha cada una, en etapas "pre-inundación" y "hoja bandera" (28 y 58 días DDS), rindió muy significativamente superior (0.96 t/ha o 22%), con US\$ 453.73/ha de ganancia neta adicional y más del doble de relación costo-beneficio, por encima del estándar Vitazyme, en tres aplicaciones, la primera a 250 ml/ha en tratamiento de semillas en la siembra, seguido de dos aspersiones foliares a 1 L/ha cada una (última dosis 10 veces mayor que Brasinoforte), en las mismas etapas de cultivo (tabla y Figs.).

Programa	Rendimiento* t/ha	Aumento rendimiento		Ingresos	Costos	Ganancia neta	Ganancia neta adicional	Relación costo/beneficio
		t/ha	%					
Vitazyme (Std) x 3	4.417 b			1987.84	48.28	1939.56		40
Brasinoforte x 2	5.378 a	0.960	22	2419.97	26.69	2393.29	453.73	90
MDS	0.622							

* Medias seguidas de una letra diferente difieren significativamente (P=.05, MDS).

Rendimiento de arroz (t/ha) por Brasinoforte y Vitazyme, TN 2019.



Ganancias netas (US\$/ha) por Brasinoforte y Vitazyme, TN 2019.

