

INOCULANTE PROTECSEM Y BIOSTIMULANTE BRASINOFORTE SOBRE RENDIMIENTO DE ARROZ, TN, EE. UU. 2019

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

Se llevó a cabo un ensayo replicado en Agricenter International, en Memphis, Tennessee, en parcelas de 6x30 pies, en arroz de inundación, variedad CL 152, sembrado en seco, el 27 de mayo y cosechado el 11 de septiembre de 2019, sobre un suelo franco limoso Falaya, con un pH de 6.5, de 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 mochila a presión de CO₂, a un volumen de aspersión de 140 L/ha., el 24 de junio y el 24 de julio de 2019, a 28 y 58 días después de la siembra (DDS), respectivamente.

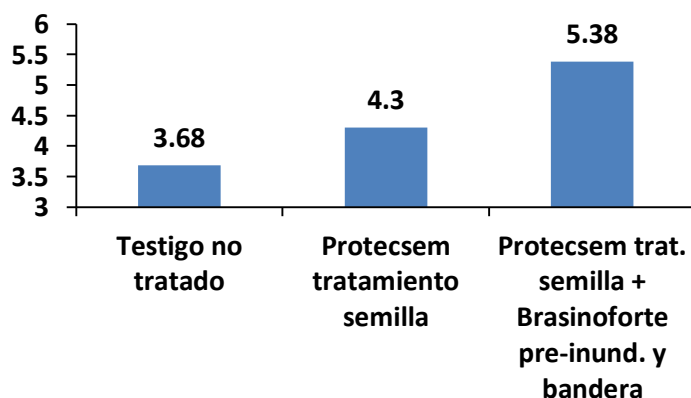
Inoculante Protecsem (Bio Seed en EE. UU.) en tratamiento de semillas a 0.3% del peso de la semilla por hectárea, equivalente a 250 g de Protecsem para tratar 183 lb u 83 kg de semilla por hectárea, en la siembra, rindió significativamente superior al testigo no tratado en 0.61 t/ha o 17%, con US \$ 310.60/ha de ganancia neta adicional y una relación costo-beneficio de 6 (tabla y figura).

Protecsem en tratamiento de semillas, a la misma dosis arriba citada, seguida de dos aspersiones foliares de bioestimulante Brasinoforte (Bio Shot en EE. UU.) a 100 ml/ha cada una, en etapas de "pre-inundación" y de "hoja de bandera" (28 y 58 DDS, respectivamente) produjo rendimiento muy significativamente superior al testigo no tratado en 1.69 t/ha o 46%, con US\$ 918.45/ha de ganancia neta adicional y relación costo-beneficio de 12 (tabla y figura).

Treatment	Rendimiento* (t/ha)	Aumento rendimiento		Ingreso adic. US \$/ha	Costo adic. US \$/ha	Ganancia neta US \$/ha	Relac. Costo-benef.
		t/ha	%				
Testigo	3.68 c	-	-	-	-	-	
Protecsem tratamiento semilla	4.30 b	0.61	17	358.78	48.18	310.60	6
Protecsem tratamiento semilla y Brasinoforte foliar en pre-inundación y hoja bandera.	5.38 a	1.69	46	993.32	74.87	918.45	12
MDS P=.05	0.62						

* Medias seguidas de una letra diferente difieren significativamente (P=0.05).

Rendimiento arroz (t/ha), TN 2019



Ganancias netas (US\$/ha), TN 2019

