

PROTECSEM (BIO SEED) SOLO Y MEZCLADO CON BRASINOFORTE (BIO SHOT) O VITAZYME SOBRE RENDIMIENTOS DE SOYA, TENNESSEE, 2019

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

Se llevó a cabo un experimento de parcelas de 10x30 pies, con 4 réplicas, en soya variedad P4255RR2X, sembrado en Agricenter International, de Memphis, TN, EE. UU., el 12 de julio y cosechado el 5 de noviembre del 2019, en un suelo loam arcilloso Falaya, de pH 6.3, 2.4% de M.O., buena fertilidad y drenaje. La aspersión foliar se realizó a los 35 días después de la siembra (DDS).

ProtecSem (Bio Seed en EE. UU.) a 125 g/ha (0.3% p/p de 42 kg/ha de semilla) como tratamiento de semilla, produjo rendimiento significativamente superior al testigo no tratado en 0.63 t/ha o 22%, con US \$ 252/ha de ganancia neta adicional y una relación costo-beneficio de 10.4 (Tabla y Figs.).

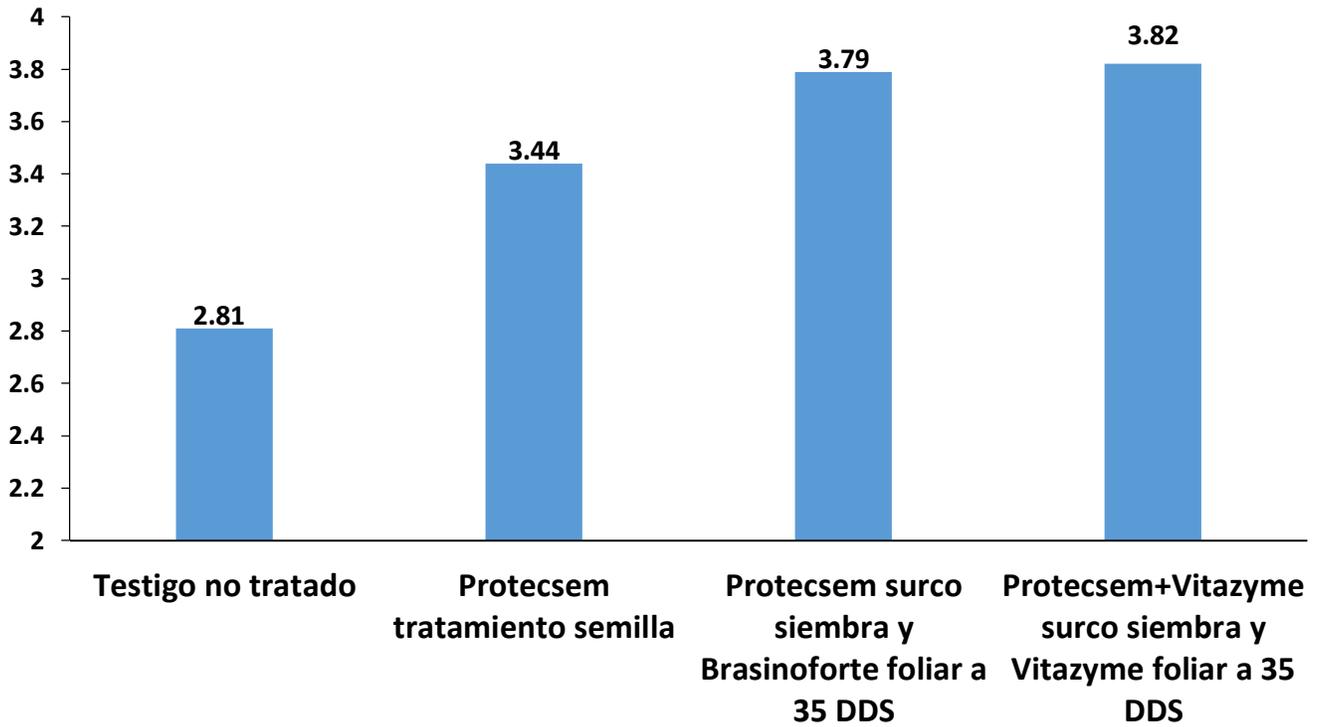
ProtecSem a 125 g/ha, aplicado en el surco en la siembra, seguido de Brasinoforte (Bio Shot en EE. UU.) a 100 ml/ha, por aspersión foliar a 35 DDS, produjo rendimiento significativamente superior al testigo no tratado en 0.98 t/ha o 35%, con ganancia neta adicional de US\$ 395/ha y una relación costo-beneficio de 10.6 (Tabla y Figs.).

ProtecSem a 125 g/ha mezclado con Vitazyme 1 L/ha, aplicado en el surco en la siembra, seguido de Vitazyme 1 L/ha por aspersión foliar a 35 DDS, produjo rendimiento significativamente superior al testigo no tratado en 1.01 t/ha o 36% (sólo 1% superior al antes citado Protecsem y Brasinoforte, pero con dos aplicaciones de Vitazyme, cada una a una dosis 10 veces superior a la aplicación única de Brasinoforte, por lo que su costo fue de casi el doble del de Protecsem y Brasinoforte), con ganancia neta adicional de US\$ 378/ha y una relación costo-beneficio de 5.7, este último casi la mitad que en Protecsem y Brasinoforte por su costo casi doble que el de este último (Tabla y Figs.).

Programa	Rendimiento grano* t/ha	Aumento rendimiento		Ingreso adic.	Costo adic.	Ganancia neta	Relac. Costo/benef.
		t/ha	%				
				US \$/ha			
Testigo no tratado	2.81 c	-	-	-	-	-	
Protecsem 125 g/ha tratamiento semilla	3.44 b	0.63	22	276	24.09	252	10.4
Protecsem 125 g/ha aplicado en el surco y Brasinoforte 100 ml/ha foliar a 35 DDS	3.79 a	0.98	35	433	37.44	395	10.6
Protecsem 125 g/ha + Vitazyme 1 L/ha en el surco y Vitaz. 1 L/ha foliar a 35 DDS	3.82 a	1.01	36	445	66.75	378	5.7
MDS (P=0.05)	0.29						

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

Rendimiento soya (t/ha), TN 2019



Ganancia neta soya (US\$/ha), TN 2019

