

BIOESIMULANTE BRASINOFORTE SOBRE RENDIMIENTO DE TOMATE FRESCO, MEMPHIS, TN, EE. UU., 2018

Dr. K. Bruce Kirksey. Agricentro Internacional. Memphis, TN. bkirksey@agricenter.org

El 5 de julio de 2018 se estableció un ensayo en bloques al azar con cuatro repeticiones, de 300 pies cuadrados por parcela, en tomate variedad Mountain Merit de trasplante, en Agricenter International, Memphis, Tennessee, EE. UU., sobre un suelo franco limoso Falaya, de pH 6.3, buena fertilidad y drenaje. Se evaluaron un total de 6 cortes o recogidas, todos basados en la madurez, buscando la estrella en la parte inferior del fruto y leve tinte rojizo.

Brasinoforte (Bio Shot en EE. UU.) se aplicó con mochila aspersora BACCAI, con presión de CO₂, unida a dos boquillas de abanico plano 8002 por surco o hilera, a 30 PSI o 2 bar de presión, y 150 L/ha de agua.

Brasinoforte, en cuatro aplicaciones, cada una a 100 ml/ha: primero por drench o remojado al momento del trasplante (5 de julio de 2028), luego en tres aspersiones foliares el 10 de agosto (floración temprana), 23 de agosto (cuajado de frutos) y 10 de septiembre (primer corte), a los 36, 49 y 67 días después del trasplante, resp., mostró un aumento de rendimiento del 46% (2.86 t/ha), lo que resultó en US\$ 4,968/ha mayores ganancias/netas adicionales, una relación costo-beneficio de 80, así como un significativamente mayor número de frutos/ha y un ligeramente mayor peso de fruto (tabla y figs.)

Tratamiento	# frutas /ha x 1000	Peso kg/ fruto	Rendimiento t/ha	Aumento rendimiento		Ingreso adic. US\$/ha	Costo adic. US\$/ha	Ganancia neta ad. US\$/ha	Relación costo-beneficio
				t/ha	%				
Testigo no tratado	20.92 b	0.297	6.20 b	-	-	-	-	-	-
Brasinoforte 100 ml/ha x 4	29.89 a	0.303	9.06 a	2.86	46	5030	62	4968	80
MDS	6.58		1.61						

Las medias acompañadas de una letra diferente difieren significativamente (MDS 0,05).

