

BIOSTIMULANTE BRASINOFORTE SOBRE RENDIMIENTOS DE TOMATE, CALIFORNIA 2023

**J.F. Cook, T.M. Giesbrecht y G. Grimmer. Departamento de Investigación de Suministros
Agrícolas del Condado de Colusa. jfcookacefsinc.com**

Se realizó un ensayo en parcelas de 15 pies x 40 pies, en tomate para procesamiento industrial, cultivar 1996 HZ1, con riego por goteo sub-superficial, en Campo/Tabla JS32, Finca/Rancho T&P, Willows, California, EE. UU., comparando el bioestimulante de Ag Biotech Inc. Brasinoforte (Bio Shot en EE. UU.), en cinco aspersiones foliares a 150 ml/ha, con un Testigo No Tratado.

La siembra se realizó el 6 de enero de 2023. El programa de Brasinoforte comprendió 5 aspersiones: el 21 de julio (floración plena), el 24 de agosto (cuajado de frutos, 50 % rojo), el 7 y 22 de septiembre y el 3 de octubre (maduración, con 70 %, 80% y 90% rojo, respectivamente.). En cada fecha se aplicó en la de parcela Brasinoforte a éste mezclado con un fungicida BASF diferente: Quadris Top a 600 ml/ha, Priaxor a 600 ml/ha, Cevya a 375 ml/ha, Tetraban a a 465 ml/ha y Bravo a 3 L/ha, resp., mientras que en la parcela Testigo No tratado se aplicó solo (sin Brasinoforte) el mismo fungicida en cada fecha.

Todas las aplicaciones se realizaron mediante aspersora o bomba de espalda/mochila, a 300 L/ha de agua, 35 lb/pulg² o 2.33 bar de presión, y boquilla Twin Jet Turbo "T" #2 (amarilla). Se implementaron uniformemente las prácticas estándares de fungicidas, fertilizantes, herbicidas y riego. Se realizaron evaluaciones finales de mildiú polvoriento antes de la cosecha. Las evaluaciones de calidad se realizaron el 20 de octubre y la cosecha mecánica el 27 de octubre. Los rendimientos se expresan como toneladas métricas comercializables por hectárea.

Brasinoforte, en cinco aspersiones foliares, a dosis de 150 ml/ha, produjo un rendimiento de tomate para procesamiento superior al Testigo No Tratado en 18.2 t/ha o 14%, resultando en ganancias netas adicionales de US \$ 2366/ha y una relación costo-beneficio de 20 y también mostró ligeramente mayor porcentaje de frutos perfectos, y menor infección de mildiú en la cosecha (Tabla y Figs.).

	fruta perfecta %	mildiú polvoriento % infección	Rendimiento tomate t/ha	Aumento rendimiento		Ingresos adición. US\$/ha	Costos adición. US\$/ha	Ganancias adi.	Costo /beneficio
				t/ha	%				
Testigo no tratado x 5	72.22	15	130.3	-	-	-	-	-	-
Brasinoforte x 5	75.86	10	148.5	18.2	14	2,482	116.25	2366	20

