

BRASINOFORTE DE AG BIOTECH VS BIOSTIMULANTE STD SOBRE RENDIMIENTOS DE ARROZ, CALIFORNIA 2023

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

Se realizó un ensayo en parcelas de 10 x 30 pies, con 3 réplicas, en arroz var. M-209, en campo C10, Maxwell, California, EE. UU., comparando el bioestimulante de Ag Biotech Inc. Brasinoforte (Bio Shot en EE. UU.), a 150 ml/ha, con el estándar comercial Proven, de TEP Inc., a 2.4 L/ha (dosis 16 veces superior a Brasinoforte), cada uno con 3 aspersiones foliares. La siembra fue 30 de abril de 2023.

Cada uno de los dos productos evaluados fue asperjado tres veces, cada vez mezclado con un pesticida: 6 de junio (arroz con 2 hijos) y 12 de junio (7 días después de primero) mezclado con herbicida Regiment, y 27 de julio (50% de paniculación) mezclado con el fungicida Quadris.

Todas las aplicaciones se realizaron mediante aspersora para parcelas pequeñas, con boquillas Turb-T 1.5, a 150 L/ha de agua y 35 lb/pulg² o 2.33 bar de presión. Se implementaron de manera uniforme las prácticas estándares de fertilizantes, herbicidas, fungicidas, surfactantes y riego. Todas las parcelas se cosecharon el 13 de septiembre de 2023 mediante una cosechadora de arroz para parcelas pequeñas. Se tomaron muestras al momento de la cosecha y se secaron hasta humedad 14 % antes de procesarlas.

Brasinoforte, en tres aspersiones foliares, a 150 ml/ha (16 veces menor dosis que el estándar), produjo rendimiento de arroz superior al estándar Proven a 2.4 L/ha, en tres aspersiones en las mismas fechas, por 1.512 t/ha o 15 %, resultando en ganancias netas adicionales de US \$ 2,142 /ha (Tabla y Figs.).

Los parámetros de calidad % de cabeza (cantidad de granos enteros, sin grietas o quebrados, con ambos productos muy por encima del deseable 60%), y % de decoloración clara, de color blanco tiza (ambos productos con valores muy bajos) no mostraron diferencias significativas, con medias ligeramente mejores en Brasinoforte (Tabla).

Tratamiento y dosis	% ca-beza	% deco-lorac.	Rend. arroz t/ha	Aumento rendimiento		Ingre-sos	Costo adic.	Ganan -cias	Ganan. adicio.
				t/ha	%				
Std. Proven 2.4 L/ha	66.2	0.24	9.940	-	-	13916	85.25	13831	-
Brasinoforte 150 ml/ha	66.6	0.20	11.452*	1.512	15.2	16033	60.04	15972	2142

*Significativamente superior al estándar por la Prueba T de Student (P = 0,000097).

