

MAYOR BIOMASA DE MARIHUANA CHERRY BLOSSOM, MAYOR CONTENIDO Y DOBLE DE RENDIMIENTO POR ÁREA DE CBD O CANNABIDIOL, CON PROTECSEM (BIO SEED) Y BRASINOFORTE (BIO SHOT), EN PHELPS, NUEVA YORK, EE. UU., 2019

Chris Becker. beckercmb89@gmail.com

Semillas de marihuana CV Cherry Blossom se sembraron en bandejas “de enchufe” en un invernadero, el 20 de junio de 2019, en Phelps, Nueva York, y se cosecharon el 10 de octubre de 2019. Las bandejas se fertilizaron semanalmente. Cuando las plantas tenían 12-14 pulg. de altura se trasplantaron al aire libre. Se sembraron 4 parcelas por tratamiento, cada parcela con 4 plantas, sembradas a 3 pies de distancia, en hileras a 8 pies de distancia. Las parcelas fueron fertilizadas con 19-19-19 antes de la siembra, a 75 lb ia N por acre). Un grupo de parcelas recibió sólo fertilizante y sirvió de testigo.

Se aplicó Protecsem (Bio Seed en EE. UU.) a la superficie del suelo a 250 g/ha, usando un aplicador manual, el 8 de agosto, antes del rastreo (discos) final del campo. Las parcelas se sembraron una hora después del rastreo. Se aplicó Brasinoforte (Bio Shot en EE. UU.) por aspersión foliar, a 100 ml/ha, 4 veces: el 8 (inmediatamente después del trasplante) y 20 de agosto, y el 3 y 17 de septiembre, a 0, 12, 26 y 40 días después del trasplante, con aspersora tipo mochila de CO₂, calibrada a 400 L/ha y presión de 42 PSI, utilizando un boom o aguilón de 3 pies de ancho, con 2 boquillas TeeJet de cono hueco.

Protecsem, aplicado al suelo en la siembra, seguido de 4 aspersiones foliares de Brasinoforte, mostró en cosecha un muy marcado **72%** de aumento de peso de la planta y del **rendimiento** de biomasa seca de marihuana por hectárea (Tabla 1), combinado con **20%** de aumento (1.86 unidades %) en el contenido **porcentual de CBD** por biomasa seca, sobre el testigo "Sólo Fertilizante" (Tabla 2), lo que resultó en aumento de **107%** (+ del doble) del **rendimiento de CBD** por hectárea sobre el testigo, con **US\$ 25,693/hectárea de ganancia neta** (Tabla 2), a **US\$ 4 / % CBD / lb biomasa marihuana** (<https://kush.com/blog/cbd-spot-prices-feb-2019/>), y relación **costo-beneficio extraordinaria de 253**.

Tabla 1. Peso de la planta y la raíz, y el rendimiento de masa seca de marihuana Cherry Blossom.

Tratamiento	Peso fr. planta (g/planta)	Peso fr. raíz (g/planta)	Biomasa seca de marihuana (a 5980 plantas/hectárea)		
			(g/planta)	(kg/planta)	(kg/ha)
Sólo Fertilizante	290.2	37.1	49.9	0.050	298
Protecsem suelo y Brasinoforte foliar	499.8	74.6	86.0	0.086	514
Aumento con Protecsem y Brasinoforte	209.6	37.5	36.1	0.036	216
% de aumento	72	101	72	72	72

Tabla 2. Contenido (%), rendimiento (kg/ha) de CBD y ganancia de marihuana Cherry Blossom.

Tratamiento	CBD (%)	Delta9 THC (%)	THC A (%)	Rend. CBD kg/ha	Ingresos a \$4/%/lb	Costo adic.	Ganancia neta	Relac. costo-benefi.
					US \$/ha			
Sólo Fertilizante	9.15	0.10	0.27	27.30	24,057	-	-	
Protecsem suelo y Brasinoforte foliar	11.01	0.12	0.33	56.58	49,852	101.56		
Aumento con Protecsem y Brasinoforte	1.86	0.02	0.06	29.28	25,794	101.56	25,693	253
% de aumento con Protec. y Brasinof.	20			107	107			

