

Beans

VARIETY: Jade Bush Garden Bean (*Phaseolus vulgaris*)

July 25, 2014 – October 27, 2014

Independently conducted by Hulst Research Farm Services, P.O. Box 1087, Hughson, CA 95326

Email: hrfs@att.net • Phone: 209-883-0464 • Study Director: Anders Jerner

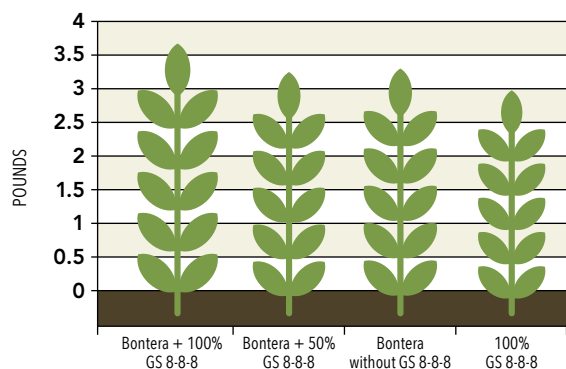
OBJECTIVE

To test the effects of Bontera on plant health, soil fertility and reduction in the use of conventional fertilizer.

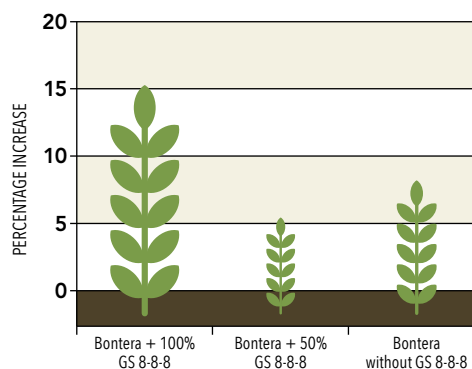
Treatments	Yield (lbs/5 plants)	Est. Yield (tons /acre)	% Increase in yield relative to control
Bontera + 100% GS	3.88	0.48	16.6
Bontera + 50% GS	3.44	0.43	6.9
Bontera without GS	3.50	0.44	9.6
GS alone (8-8-8)	3.19	0.40	—

GS = growers' standard fertilizer

Average Yields of Garden Beans Per 5 Plants
Jade Bush Bean (*Phaseolus vulgaris*)



Percentage Increase in Yields in Garden Beans in Field Plants Relative to Control (GS 8-8-8)



TRIAL DETAILS

Plot Area: 62.5 ft²; **Study Design:** Randomized Complete Block (RACOB/RCB); **Replicates:** 4;
Application Method: Injection; **Application Doses:** Three per crop cycle: 1 gal/acre at seedling emergence; 0.5 gal/acre at 4-5 weeks; 0.5 gal/per acre after an additional 4-5 weeks.

RESULTS/CONCLUSIONS

- Treatment with Bontera plus 100% growers' standard fertilizer showed the greatest increase in yield; the increase was 16.6% compared with plants treated only with 100% growers' standard fertilizer.
- Plants treated with Bontera were healthier and showed better vigor.
- Chemical fertilizer input may be reduced by 20% to 40%.

Frijoles

VARIEDAD: Frijol Jade Bush Garden (*Phaseolus vulgaris*)

Julio 25, 2014 – Octubre 27, 2014

Independientemente realizado por Hulst Research Farm Services, PO Box 1087, Hughson, CA 95326

Email: hrfs@att.net • Teléfono: 209-883-0464 • Director del estudio: Anders Jerner

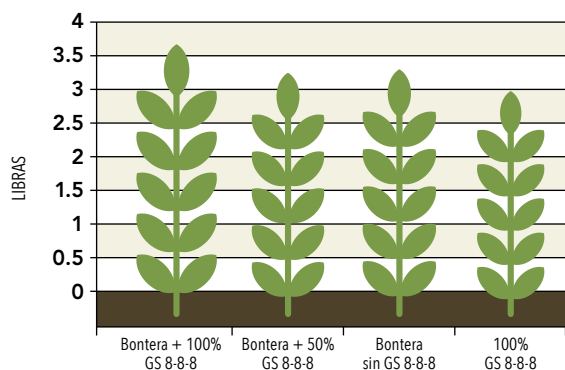
OBJETIVO

Demostrar los efectos de Bontera sobre la salud de la planta, fertilidad del suelo y reducción en el uso de fertilizantes.

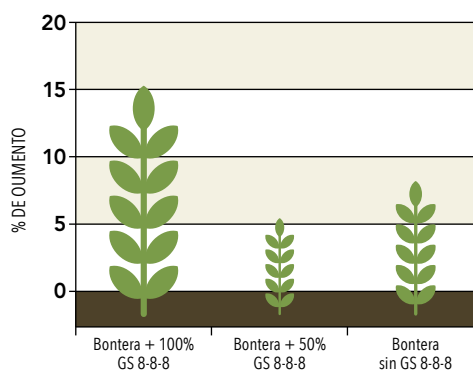
Tratamientos	Rendimiento (Kg/5 plantas)	Est. rendimiento (Ton/Ha)	Incremento en rendimiento en relación con control (%)
Bontera + 100% GS	1.8	1.2	16.6
Bontera + 50% GS	1.6	1.1	6.9
Bontera sin GS	1.6	1.0	9.6
Solo GS (8-8-8)	1.4	0.98	—

GS = fertilizante convencional

Rendimiento medio (libras) de frijoles / 5 plantas
*Jade Bush frijol (*Phaseolus vulgaris*)*



% De aumento en los rendimientos de frijol en plantas de campo en relación con el control (GS 8-8-8)



DETALLES DE LA PRUEBA

Área de la parcela: 6 m²; **Diseño del estudio:** bloques completos al azar (RACOB/RCB); **Repeticiones:** 4; **Método de aplicación:** Riego por goteo; **Dosis de aplicación:** Tres por ciclo de cultivo: 10 L/Ha en la germinación de las plántulas; 5 L/Ha en 4-5 semanas y 5 L/Ha tras otras 4-5 semanas.

RESULTADOS/CONCLUSIONES

- El tratamiento con Bontera junto con fertilizante convencional (100%) mostró el mayor aumento en rendimiento. El aumento fue de 16.6% en comparación con plantas tratadas sólo con fertilizante convencional (100%) como control.
- Las plantas tratadas con Bontera fueron más sanas y mostraron un mayor vigor.
- La aplicación de fertilizante químico se puede reducir de un 20% a un 40%.