

# Table Grapes

**VARIETY: Thompson Seedless (*Vitis vinifera*)**

**May 14, 2014 – October 31, 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/vine)	Est. Yield (tons /acre)	% Increase in yield relative to control
Bontera + 100% GS	52.00	11.80	17.3
Bontera + 50% GS	57.50	13.05	24.5
Bontera without GS	47.00	10.66	8.5
GS alone (16-16-16)	43.00	9.76	—

GS = growers' standard fertilizer, \*Yields are an average from 4 randomized replicates for each treatment.



GS alone (16-16-16)



Bontera + 50% GS

## TRIAL DETAILS

**Plot Area:** 96 ft<sup>2</sup>; **Study Design:** Randomized Complete Block (RACOB/RCB); **Treatments:** 4; **Replicates:** 4; **Soil Type:** Sandy loam; **Application Method:** Injection; **Application Doses:** Total of 3 applications: 1 gal/acre; then 2 applications of 0.5 gal/acre, each 4-6 weeks apart

## RESULTS/CONCLUSIONS

- Bontera improved grape yields between 8.5% and 24.5%.
- The greatest yield increase was seen in vines treated with Bontera + 50% of growers' standard fertilizer.
- Vigor and tissue analyses indicated that Bontera had a beneficial impact on plant health.

# Uvas de mesa

**VARIEDAD: Thompson sin semilla (*Vitis vinifera*)**

**Mayo 14, 2014 – Octubre 31, 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 las parras la fertilidad del suelo y reducción del uso de fertilizantes convencionales.

Tratamientos	Rendimiento* (Kg/parra)	Est. rendimiento (Ton/Ha)	Incremento en relación con el control (%)
Bontera + 100% GS	23.6	29.2	17.3
Bontera + 50% GS	26.1	32.2	24.5
Bontera without GS	21.3	26.3	8.5
Solo GS (16-16-16)	19.5	24.1	—

GS = fertilizante convencional, \*Los rendimientos son un promedio de 4 repeticiones aleatorias para cada tratamiento.



GS alone (16-16-16)



Bontera + 50% GS

## DETALLES DE LA PRUEBA

**Área de la parcela:** 9 m<sup>2</sup>; **Diseño del estudio:** bloques completos al azar (RACOB/RCB); **Tratamientos:** 4; **Repeticiones:** 4; **Tipo de suelo:** Franco arenoso; **Método de aplicación:** Riego por goteo; **Dosis de aplicación (L/Ha):** Total de 3 aplicaciones: 10 L/Ha; a continuación, 2 aplicaciones de 5 L/Ha cada 4-6 semanas de diferencia

## RESULTADOS/CONCLUSIONES

- Bontera aumentó los rendimientos de uva de mesa entre 8.5% y 24.5%.
- El mayor aumento en el rendimiento se observó en las plantas tratadas con Bontera con sólo 50% de fertilizante convencional.
- El vigor y análisis de tejidos indicaron que Bontera tuvo un impacto beneficioso sobre la salud de las parras.