

## Vital Earth Resources

706 East Broadway, Gladewater, Texas 75647  
(903) 845-2163 FAX: (903) 845-2262

### Resultados por Cultivo 2014

## Vitazyme en Arándano (Orgánico)

*Investigador* : Jacob Hesseltine, Vital Grow Distribution LLC, Waterville, Washington, EE. UU.

*Rancho*: Zirkle Fruit Company *Ubicación de la empresa*: Pasco, Washington *Variedad*: Duke

*Edad de la planta* : 8 años

*Densidad de siembra*: 3.35 m entre hileras, 0.3 m en la hilera

*Diseño experimental*: Un campo o tabla de 5.3 hectáreas de arándano Duke cultivado orgánicamente fue dividido aproximadamente a la mitad, con 53.46 hileras completas tratadas con Vitazyme cuatro veces durante la temporada o ciclo del cultivo para determinar el efectos del producto sobre el rendimiento y la calidad de los frutos. Las 58.13 hileras completas no tratadas sirvieron como testigo de comparación.

### 1. Testigo o Control

### 2. Vitazyme

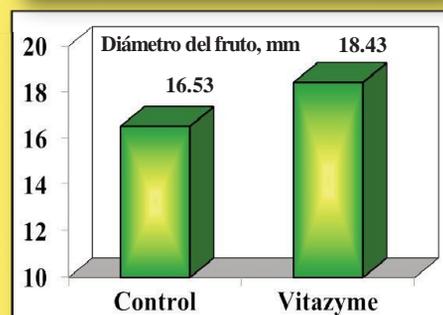
*Fertilización*: programa estándar de nutrición

*Aplicación de Vitazyme*: (1) 1 L/ha el 25 de marzo; (2) 1 L/ha el 2 de abril; (3) 1 L/ha el 29 de abril; (4) 1 L/ha el 6 de mayo. Se usó una aspersora de ventilador impelente, entregando 1000 litros/hectárea de agua + Vitazyme, a 4.4 km/h.

*Fecha de cosecha*: 10 y 11 de junio de 2014 para el primer corte. Otros cortes siguieron, pero este fue el único corte que fue evaluado.

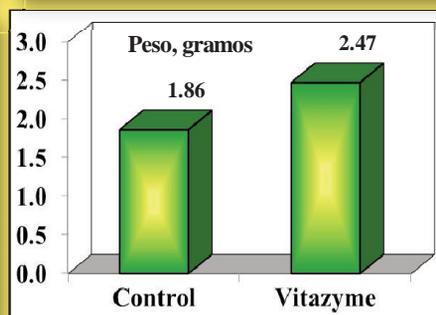
*Resultados de calidad*: El 10 de junio, 50 frutillas promedios fueron recogidas al azar de ambos tratamientos para evaluar:

#### Diámetro de fruto <sup>1</sup>



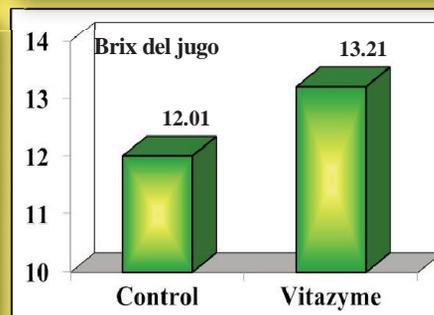
<sup>1</sup>Evaluado mediante un medidor de fruta Cranston.

#### Peso de fruto <sup>1</sup>



<sup>1</sup>Evaluado mediante una pesa digital Matriz-500.

#### grados Brix de fruto <sup>1</sup>



<sup>1</sup>Evaluado mediante un refractómetro PAL-1.

**Aumento en diámetro de fruto con Vitazyme: 11%**

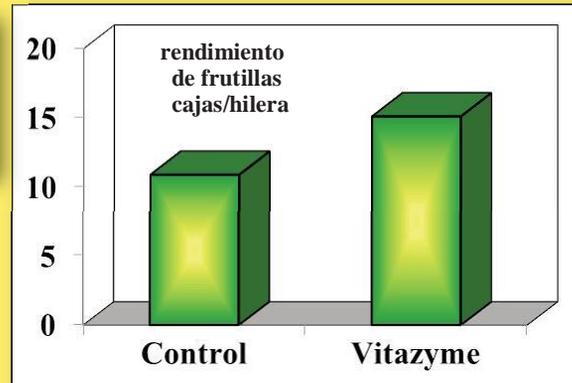
**Aumento en peso del fruto con Vitazyme: 33%**

**Aumento en Brix del fruto con Vitazyme: 1.20 % o puntos**

**Resultados de rendimiento:** El primer corte mostró los resultados debajo.

Tratamiento	Cajas #	Hileras #	Rendimiento de hilera	Aumento rendimiento
			Cajas/hilera	Cajas/hilera
Testigo o Control	634	58.13	10.9	—
Vitazyme	807	53.46	15.1	4.2 (+39%)

**Aumento de rendimiento de  
frutillas con Vitazyme: 39%**



**Conclusiones:** Un ensayo de arándano en el Estado de Washington (EE. UU.), utilizando cuatro aplicaciones a 1 L/ha de Vitazyme, demostró que el producto mejoró mucho, tanto el rendimiento (o producción) como la calidad de las frutillas. El diámetro del fruto se incrementó en 11%, el peso del fruto en 33% y el Brix del fruto en 1.20 puntos porcentuales, lo que indica que las frutillas eran mucho más grandes y más dulces que las frutillas del testigo o control no tratados. Se registró un aumento de rendimiento cosechado (en número de cajas por hilera) del 39%. Este ensayo ilustra la pronunciada mejora en el rendimiento, la calidad y los ingresos de arándanos con Vitazyme en el estado de Washington.