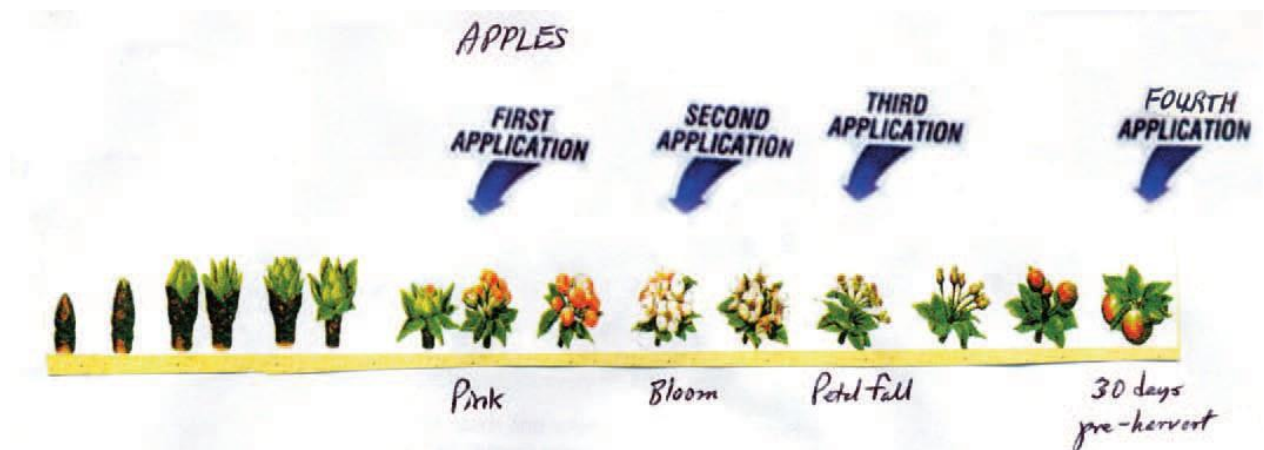


## FRUTALES TEMPLADOS (MANZANAS, PERAS, MELOCOTONES, ALBARICOQUES, NECTARINAS, CIRUELAS, CEREZAS, ETC.).

**Viveros.** Empape el suelo de nuevas plantaciones en macetas o bolsas con una solución al 1% de Vitazyme, o bien asperje o sumerja las raíces desnudas con una solución al 5%. Luego asperje una solución de 0.5 a 1% sobre los árboles pequeños y suelo cada 14 a 21 días. Para árboles cultivados en el campo, aplique 1 litro/ha (13 oz/acre) cada 30 días.

**Nuevas plantaciones.** Asperje o sumerja las raíces utilizando una solución al 5% de Vitazyme o empape el suelo alrededor de árboles pequeños con una solución diluida para entregar unos 10 ml (0,4 onzas) de Vitazyme por árbol; el volumen de dilución en agua no es crítico (se puede diluir en mayor o menor volumen de agua). Asperje las hojas y el suelo sobre las raíces con 1 litro/ha (13 oz/acre) a 45 días después de la siembra y cada 60 días después. La aplicación en riego por goteo o por aspersión también funciona bien.

**Huertas en Producción.** Asperje a chorro 1,3 litros/ha (16 oz. / acre) de Vitazyme sobre en los árboles y el suelo debajo de los árboles cuatro veces: en color rosado, en la caída de los pétalos, en la primera aspersión de cubrimiento (30 días después de la caída de los pétalos) y 30 días antes de la cosecha. Aún mejores resultados se pueden obtener con la aplicación a 0,7 litros/ha (8 oz. / acre) de Vitazyme en la caída de pétalos y luego a la misma dosis cada 7 a 10 días hasta 30 días antes de la cosecha.



## Resultados de Experimentos de Campo en Manzana

### Estudio Semi-Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2002	Williamson, New York	<p><u>Variedad:</u> McIntosh, selección Red Max</p> <p><u>Edad del árbol:</u> 13 años, sobre patrón enano.</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam limoso, 25 pulgadas hasta un hardpan o capa endurecida.</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> Area 1: septiembre 12; Area 2: septiembre 18.</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> 13 oz/acre (1 l/ha) sobre las hojas usando una aspersora por chorro de aire alrededor de julio 15; de nuevo 13 oz/acre (1 l/ha) en Septiembre 1, entre 12 y 18 días antes de la cosecha.</p> <p><u>Fertilización:</u> aspersiones foliares de urea seis veces, todas antes de junio 15, junto al fungicida, a 5 lb/acre o 5.6 kg/ha (30 a 40 lb/acre o 33.5 a 44.8 kg/ha de urea total); 400 lb/acre o 448 kg/ha de K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> en otoño; 1.5 lb/acre o 1.68 kg/ha de Solubor 4 a 5 veces con la urea y el fungicida.</p>	<p>Area 1 Dureza de la masa: Testigo: 17.5 lb/pulg.<sup>2</sup> Vitazyme: 17.8 lb/pulg.<sup>2</sup> (+0.3 lbs/pulg.<sup>2</sup>)</p> <p>Porciento de sólidos solubles (brix): Testigo: 13.2% Vitazyme: 14.6% (+1.4 brix)</p> <p>Area 2 Dureza de la masa: Testigo: 16.2 lb/pulg.<sup>2</sup> Vitazyme: 16.5 lb/pulg.<sup>2</sup> (+0.3 lb/pulg.<sup>2</sup>)</p> <p>Porciento de sólidos solubles (brix): Testigo: 13.0% Vitazyme: 14.0% (+1.0 brix)</p>

### Estudio Semi-Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2003	Sodus, New York	<p><u>Variedad:</u> Empire (línea Royal Empire)</p> <p><u>Edad del árbol:</u> 7 años de producción total</p> <p><u>Densidad de árboles:</u> 600 árboles/acre (1500 /ha)</p> <p><u>Patrón:</u> M9</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> 24 oz/acre (1.8 l/ha) como aspersión foliar en estadios o fases de "rosado", caída de pétalos, primer cubrimiento y 30 días antes de la cosecha, en aspersiones de 100 galones/acre (940 l/ha).</p> <p><u>Fertilización:</u> desconocida</p>	<p>Dureza de la masa: Testigo: 16.13 psi o lb/pulg.<sup>2</sup> Vitazyme: 16.47 psi (+0.34)</p> <p>Porciento de sólidos solubles (brix): Testigo: 12.13 Vitazyme: 12.44 (+0.31 brix)</p> <p>Clasificación o grado de las frutas: Con Vitazyme se redujeron las frutas de menos de 2.5 pulgadas (6.35 cm) de diámetro y se incrementaron en el rango de 2.5 a 2.75 pulgadas (6.35 a 7 cm).</p>

### Estudio Semi-Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2004	Sodus, New York	<u>Variedad:</u> Gala <u>Edad del árbol:</u> 8 años <u>Densidad de árboles:</u> 800 árboles/acre (2000 /ha) <u>Patrón:</u> M9 <u>Clima:</u> frío y húmedo	<u>Aplicación de Vitazyme:</u> 16 oz/acre (1.23 l/ha) en el primer cubrimiento, y de nuevo en el segundo cubrimiento con una aspersora de huertas de árboles en 100 galones de agua por acre (940 l/ha).  <u>Fertilización:</u> desconocida	Peso de frutas por árbol: Testigo: 65.50 lb (29.8 kg) Vitazyme: 68.21 lb  Rendimiento por diámetro transversal del árbol: Testigo: 34.20 lb (15.5 kg) Vitazyme: 37.21 lb  Manzanas por árbol: Testigo: 168.29 Vitazyme: 172.71  Rendimiento de manzanas: Testigo: 1,247.62 bu/acre (70.5 t/ha) Vitazyme: 1,299.32 bu/acre  Porcentaje de sólidos solubles (brix): Testigo: 11.76 Vitazyme: 11.94  Peso promedio por fruta: Testigo: 6.23 oz (0.1766 kg) Vitazyme: 6.63 oz  Incremento de ingresos:

### Estudio Semi-Replicado

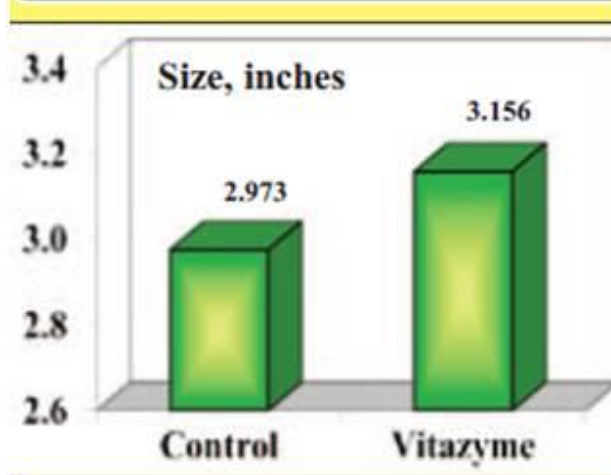
Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2004	Sodus, New York	<u>Variedad:</u> Macoun <u>Edad del árbol:</u> más de 10 años <u>Población:</u> 450 árboles/acre (1125/ha) <u>Trellis:</u> Y-trellis <u>Patrón:</u> Mark	<u>Aplicación de Vitazyme:</u> 24 oz/acre (1.8 l/ha) en "rosado", de nuevo a la caída de los pétalos, una tercera vez en el primer cubrimiento y de nuevo a 30 días antes de la cosecha, con una aspejadora de huertas de árboles en 100 galones de agua por acre (940 l/ha).  <u>Fertilización:</u> desconocida	Peso de frutas por árbol: Testigo: 100.71 lb (45.8 kg) Vitazyme: 107.93 lb (49.1 kg) (+7%)  Rendimiento por diámetro transversal del árbol: Testigo: 25.73 lb (11.7 kg) Vitazyme: 28.57 lb (13 kg) (+11%)  Manzanas por árbol: Testigo: 252.71 Vitazyme: 260.43 (+3%)  Rendimiento de manzanas: Testigo: 1,079.1 bu/acre (61 t/ha) Vitazyme: 1,156.4 bu/acre (65.3 t/ha) (+6%)  Porcentaje de sólidos solubles (brix): Testigo: 12.16 Vitazyme: 12.24 (+0.08 brix)  Peso promedio por fruta: Testigo: 6.38 oz (0.181 kg) Vitazyme: 6.63 oz (0.188 kg) (+4%)  Dureza de la masa: Testigo: 17.49 lb/pulg. <sup>2</sup> Vitazyme: 17.53 lb/pulg. <sup>2</sup> (+0.04 lb/pulg. <sup>2</sup> )  % de color rojo de la corteza: Testigo: 63.57 % Vitazyme: 65.00 % (+1.43 puntos porcentuales)  Ingresos por las manzanas: Testigo: \$7,693.98/acre (\$19233/ha) Vitazyme: \$8,476.41/acre (\$21191/ha) (+\$782.43/acre o +\$1958/ha)

### Estudio Semi-Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2004	Sodus, New York	<p><u>Variedad:</u> Empire (Royal)</p> <p><u>Edad del arbol:</u> 8 años (en producción total)</p> <p><u>Población:</u> 600 árboles/acre (1500/ha)</p> <p><u>Patr:</u> M9</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> 24 oz/acre (1.8 l/ha) en "rosado", de nuevo a la caída de los pétalos, una tercera vez en el primer cubrimiento y de nuevo a 30 días antes de la cosecha, con una aspejadora de huertas de árboles en 100 galones de agua por acre (940 l/ha).</p> <p><u>Fertilización:</u> desconocida</p>	<p>Peso de frutas por arbol: Testigo: 52.43 lb (23.8 kg) Vitazyme: 55.64 lb (25.3 kg) (+6%)</p> <p>Rendimiento por diámetro transversal del arbol: Testigo: 20.97 lb (9.53 kg) Vitazyme: 22.26 lb (10.12 kg) (+6%)</p> <p>Manzanas por arbol: Testigo: 149.43 Vitazyme: 154.14 (+3%)</p> <p>Rendimiento de manzanas: Testigo: 748.98 bu/acre (42.3 t/ha) Vitazyme: 794.90 bu/acre (44.9 t/ha) (+6%)</p> <p>Porcentaje de sólidos solubles (brix): Testigo: 10.84 Vitazyme: 11.21 (+0.37 brix)</p> <p>Peso promedio por fruta: Testigo: 5.61 oz (0.159 kg) Vitazyme: 5.78 oz (0.164 kg) (+3%)</p> <p>Dureza de la masa: Testigo: 17.76 lb/pulg.<sup>2</sup> Vitazyme: 18.04 lb/pulg.<sup>2</sup> (+0.28 lb/pulg.<sup>2</sup>)</p> <p>Ingresos por las manzanas: Testigo: \$,085.57/acre (\$12714/ha) Vitazyme: \$5,476.86/acre (\$13692/ha) (+\$391.29/acre o +\$978/ha))</p>

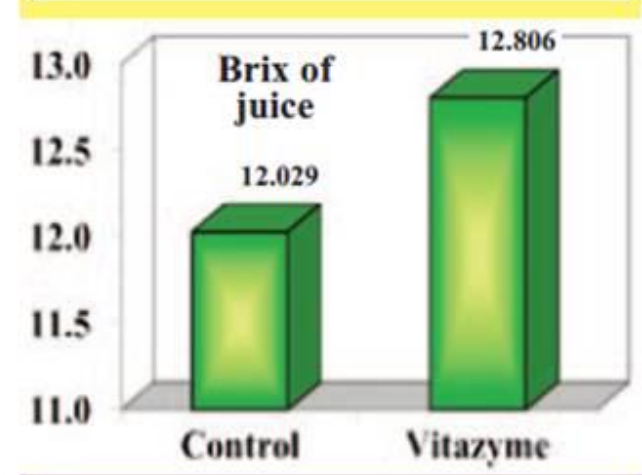


### Fruit Size<sup>1</sup>



<sup>1</sup>Using a Cranston fruit sizer.

### Fruit Brix<sup>1</sup>



<sup>1</sup>Using an Atago PAL-1 refractometer.

**Mayor tamaño y brix (sólidos solubles) de frutas de manzana. Nueva York, Estados Unidos.**