

# Maní o Cacahuete

## Estudio No-Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
1996	Brownfield, Texas	<p><i>Variedad:</i> Valencia  <i>Tipo de suelo:</i> loam limoso  <i>Fecha de siembra:</i> mayo7 (campo de Vitazyme), y mayo 2 (campo testigo)  <i>Densidad de siembra:</i> 90 lb/acre (100 kg/ha)  <i>Distancia entre surcos:</i> 40 pulgadas (102 cm)  <i>Fecha de cosecha:</i> septiembre 26 (Vitazyme); septiembre 20 (testigo)  <i>Riego:</i> pivote central</p>	<p><i>Aplicación de Vitazyme:</i> En la siembra se aplicó 13 oz/acre (1 l/ha) de Vitazyme en la hilera de semillas.</p> <p><i>Fertilización:</i> Se aplicó diez t/acre (25 t/ha) de estiércol en 1995 sobre todas las áreas. El maní fue inoculado con bacterias de <i>Rhizobium</i> en la siembra.</p>	<p>Rendimiento de maní:                      Testigo: 2376 lb/acre (2.70 t/ha)                      Vitazyme: 3123 lb/acre (3.55 t/ha) (+31%)</p> <p>Incremento de ingresos: +\$276.39/acre (+\$691/ha)</p>

## Estudio No-Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
1996	St. Kitts, Indias Occidentales	<p><i>Variedad:</i> rojo de Tennessee  <i>Fecha de siembra:</i> desconocida  <i>Densidad de siembra:</i> desconocida  <i>Fecha de cosecha:</i> noviembre 22, 1996</p>	<p><i>Aplicación de Vitazyme:</i> Se empaparon las semillas con Vitazyme y después se secaron al aire antes de la siembra.</p> <p><i>Fertilización:</i> ninguna</p>	<p>Rendimiento de maní:                      Testigo: 10890 lb/acre (12.37 t/ha)                      Vitazyme: 17696 lb/acre (20.11 t/ha) (+63%)</p>

## Estudio No-Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
1997	Brownfield, Texas	<p><i>Variedad:</i> Valencia (cultivada orgánicamente)  <i>Distancia entre surcos:</i> 40 pulgadas (102 cm)  <i>Densidad de siembra:</i> 57 lb/acre (64 g/ha)  <i>Fecha de siembra:</i> mayo6 (testigo) y mayo 8 y 12 (Vitazyme)  <i>Tipo de suelo:</i> loam arenoso Brownfield</p>	<p><i>Aplicación de Vitazyme:</i> En la siembra se aplicó 13 oz/acre (1 l/ha) de Vitazyme sobre las semillas, junto a inoculante <i>Rhizobium</i> vivo; Vitazyme a 10 oz/acre (0.75 l/ha) fue asperjado sobre el follaje y el suelo al inicio de la floración.</p> <p><i>Fertilización:</i> estiércola 10 t/acre (25 t/ha), aplicado en febrero de 1996.</p>	<p>Rendimiento de maní: +6%                      *Este incremento de rendimiento debió haber sido mayor debido a una rotura del sistema de riego, que resultó en menos agua entregada a los surcos de Vitazyme posteriormente en el ciclo.</p> <p>Incremento de ingresos: +\$57.04/acre (+\$142.60/ha)</p>

## Estudio No-Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
1998	St. Kitts, Indias Occidentales	<p><i>Variedad:</i> roja de Tennessee  <i>Densidad de siembra:</i> desconocida  <i>Fecha de siembra:</i> alrededor diciembre 24, 1996  <i>Fecha de cosecha:</i> marzo4, 1997</p>	<p><i>Aplicación de Vitazyme:</i> se asperjó Vitazyme a 13 oz/acre (1 l/ha) sobre el follaje y el suelo a cinco semanas de la siembra.</p> <p><i>Fertilización:</i> ninguna</p>	<p>Rendimiento de maní:                      Testigo: 1793 lb/acre (2.04 t/ha)                      Vitazyme: 2763 lb/acre (3.14 t/ha) (+54%)</p> <p>Altura de la planta:                      Testigo: 10.3 pulg.(26 cm)                      Vitazyme: 15.7 pulg.(40 cm) (+52%)</p>

## Estudio Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
1998	región de Ebini, Guyana (Instituto Caribeño de Investigación y Desarrollo Agrícola)	<p><i>Variedad:</i> AK62</p> <p><i>Fecha de siembra:</i> desconocida</p> <p><i>Densidad de siembra:</i> desconocida</p> <p><i>Distancia entre surcos:</i> desconocida</p> <p><i>Fecha de cosecha:</i> desconocida</p>	<p><i>Aplicación de Vitazyme:</i> Vitazyme una vez: Se aplicó Vitazyme a 13 oz/acre (1 l/ha) sólo en el anclaje. Vitazyme dos veces: se aplicó Vitazyme a 13 oz/acre (1 l/ha) al suelo después de la siembra pero antes de la brotación, y a la misma dosis en el anclaje.</p> <p><i>Fertilización:</i> desconocida</p>	<p>Altura de la planta: Testigo: 58.0 cm Vitazyme una vez: 53.2cm (-8%) Vitazyme dos veces: 56.5 cm (-3%)</p> <p>Peso fresco de vainas Testigo: 571.8 gramos Vitazyme una vez: 664.8 gramos (+16%) Vitazyme dos veces: 736.2 gramos* (+29%) *Significativamente superior al testigo a P=0.06. <math>MDS_{0.05}=177.6</math>.</p> <p>Peso seco de vainas Testigo: 432.2 gramos Vitazyme una vez: 497.2 gramos (+15%) Vitazyme dos veces: 538.7 gramos* (+25%) *Significativamente superior al testigo a P=0.07. <math>MDS_{0.05}=113.6</math>.</p> <p>Número de vainas: Testigo: 15.1 Vitazyme una vez: 16.7 (+11%) Vitazyme dos veces: 16.0 (+6%)</p> <p>Rendimiento de vainas: Testigo: 8.78 kg Vitazyme una vez: 10.63 kg** (+21%) Vitazyme dos veces: 9.33 kg* (+6%) *Significativamente superior al testigo a P=0.14; **Significativamente superior al testigo a P=0.01. <math>MDS_{0.01}=1.29</math>.</p>

## Estudio No-Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2002	Whitharral, Texas	<p><i>Variedad:</i> Española, "Tam-Span 90"</p> <p><i>Fecha de siembra:</i> mayo 18, 2002</p> <p><i>Distancia entre surcos:</i> 40 pulgadas (102 cm) entre centros, surco doble con espaciamiento de 8 pulg. (20 cm).</p> <p><i>Tipo de suelo:</i> loam arenoso fino</p> <p><i>Fecha de cosecha:</i> extraído octubre 21, recogido alrededor de noviembre 15</p>	<p><i>Aplicación de Vitazyme:</i> 13 oz/acre (1 l/ha) en junio 18, sobre las hojas y el suelo.</p> <p><i>Fertilización:</i> 20 lb/acre (22 kg/ha) de N en presiembra, 11-50-0 después de la siembra; con riego por pivote central.</p>	<p>Rendimiento de maní: Testigo: 3681 lb/acre (4.18 t/ha) Vitazyme: 4770 lb/acre (5.42 t/ha) (+30%)</p> <p>Relación Costo:Beneficio de Vitazyme: 52:1</p> <p>Incremento de ingresos: +\$208.00/acre (+\$520/ha)</p>

### Estudio No-Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2003	Whitharral, Texas	<i>Variedad:</i> Española, "Tam-Span 90" <i>Fecha de siembra:</i> mayo 15, 2003 <i>Densidad de siembra:</i> 100 lb/acre (112 kg/ha) <i>Cultivo previo:</i> algodón <i>Distancia entre surcos:</i> 40 pulgadas (102 cm) entre centros, surco doble con espaciado de 8 pulg. (20 cm). <i>Tipo de suelo:</i> loam arenoso intermedio <i>Fecha de cosecha:</i> noviembre 18, 2003 (extraído varias semanas antes)	<i>Aplicación de Vitazyme:</i> 13 oz/acre (1 l/ha) en la siembra, 13 oz/acre (1 l/ha) alrededor de julio 20 sobre las hojas y el suelo.  <i>Fertilización:</i> fertilizante 11-52-0 aplicado presiembra; con riego por pivote central.	Rendimiento de maní: Testigo: 3515 lb/acre (3.99 t/ha) Vitazyme: 3582 lb/acre (4.07 t/ha) (+2%) [Nota: un año muy húmedo, con mucho enyerbamiento, especialmente en el tratamiento de Vitazyme]

### RENDIMIENTOS DE VITAZYME EN CACAHUATE O MANÍ EN HAITÍ. 2014

Dueño Finca	Departamento	Localidad	Variedad	Rendimiento (kg/ha)		Aumento con Vitazyme	
				Testigo	Vitazyme	kg/ha	%
Rock Lubin	Centro	Boucan Carré	no dispon.	2500	5000	2500	100



**Vitazyme aumentó el rendimiento de maní 93% en Cuba y 56% en San Kits.**

**MINISTERIO DEL AZÚCAR  
EMPRESA AGROPECUARIA “CAMILO CIENFUEGOS”  
LA HABANA**

**Resultados de Vitazyme en el Cultivo del Maní o Cacahuete**

**Jorge González Acosta y Wilberto González Marrero  
Dirección de Producción  
Octubre 31 de 2006**

Siguiendo el objetivo de continuar valorando el uso del Bioestimulante Biológico Vitazyme, se realizaron ensayos en el cultivo de maní o cacahuete en las Granja “Pedro González” de esta.

Lugar: Finca Pedro González

Fecha de siembra: 06/06/06

Fecha de cosecha: 20/09/06

Ciclo Biológico: 104 días

Suelo Ferra lítico Rojo: Secano

1era Aplicación: 21/06/06 – 15 (d.d.s) (después de la siembra)

2da Aplicación: 07/07/06 – 31(d.d.s)

Dosis: 1.0 L/ha

Resultados de la cosecha:

Vitazyme 1.93 Ton/ha

Testigo 1.0 Ton/ha

Rend. Hist. 1.0 Ton/ha

Observaciones técnicas en el ensayo

Vitazyme:

- Mayor números de vainas: 30-33/planta
- Mayor desarrollo foliar y floración
- Cierre de campo más rápido

Testigo:

- Menor números de vainas: 15-18/planta
- Menor desarrollo foliar
- Menor enraizamiento