

## ACTUALIZACIÓN DE RECOMENDACIONES DE VITAZYME. 2013.

Cultivo	Dosis y momento de aplicación
Arveja o Chícharo	<p><b>Realizar dos aplicaciones</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="511 709 1386 1031">1. Primera aplicación (tratamiento de la semilla): asperje uniformemente una solución de 250 mL de Vitazyme más la cantidad mínima de agua para un cubrimiento adecuado de la cantidad de semilla para una hectárea de siembra, revuélvala en una mezcladora de cemento o de tipo tornillo, tiéndala sobre una manta y déjela secar lo suficiente para que no atore la sembradora. Alternativamente, donde la tecnología lo permita, asperjar sobre las semillas en el surco antes de tapar a 1 litro/hectárea.</li><li data-bbox="511 1037 1328 1104">2. Segunda aplicación: asperje 1 litro/hectárea sobre follaje del cultivo y suelo al inicio de la floración.</li></ol>

### RESUMEN DE PRUEBAS DE VITAZYME POR CULTIVOS

- **Arveja o chícharo - incremento del 42% en el rendimiento, mayor resistencia a Fusarium y menos daños por encharcamiento,** en Chimaltenango, Guatemala.

**GRUPO FORAGRO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO AGRÍCOLA  
GUATEMALA, C.A.**

**RESULTADOS DE LA VALIDACIÓN DEL BIOESTIMULANTE “VITAZYME” EN EL  
CULTIVO DE ARVEJA, EN CHIMALTENANGO, GUATEMALA**

<b>Finca</b>	<b>Nicolás García</b>	<b>Juan Díaz</b>	<b>Rigoberto Itzol</b>	<b>Rigoberto Itzol</b>
Localización	Santa María Cauqué		Chiricuyú, Santiago Zacatepeques	
Siembra:	23/08/2011	23/08/2011	23/08/2011	22/08/2011
Primera aplicación de Vitazyme:	1 L/ha sobre la semilla en el surco antes del tape.	1 L/ha sobre la semilla en el surco antes del tape.	Remojo en una bolsa una libra de semilla con Vitazyme diluido al 10% (1 cc en 10 cc de agua) para 100 m <sup>2</sup> .	1 L/ha sobre el surco tapado a 1 día después de la siembra.
Segunda aplicación:	Aspersión sobre hojas y suelo a 1 L/ha, al inicio de la floración.			

En las parcelas tratadas con Vitazyme se observó mayor germinación, mayor desarrollo del sistema radicular, tamaño más uniforme, más vigor y grosor de hojas y tallos (mayor desarrollo foliar), más días de vida de la planta, mayor resistencia a Fusarium, mayor y más temprana floración y menor daño por encharcamiento.

En la cosecha se registró un incremento promedio sobre el testigo en los cuatro ensayos de 42%, equivalente a 1.28 toneladas por hectárea, en arveja Ambassador tratada con Vitazyme, en Santa María Cauqué y Santiago Zacatepeques, Municipio de Chimaltenango, Guatemala. Los tratamientos más efectivos fueron los de aplicación sobre la semilla en el surco antes del tape y de remojo de la semilla en solución al 10% antes de la siembra (30 a 59 % de incremento de rendimiento) y el menos efectivo fue el de aplicación sobre el suelo del surco a un día después del tape (5% de incremento).

<b>Primera aplicación y Finca</b>	<b>Sobre semilla en surco</b>		<b>Remojado semilla</b>	<b>sobre el tape</b>	<b>Media de 4 ensayos</b>
	<b>Nicolás García</b>	<b>Juan Díaz</b>	<b>Rigoberto Itzol</b>		
<b>Testigo (t/ha)</b>	2.86	3.58	4.55	1.26	3.06
<b>Vitazyme (t/ha)</b>	4.55	4.68	6.82	1.33	4.34
<b>Diferencia (t/ha)</b>	1.69	1.09	2.27	0.06	1.28
<b>% Incremento</b>	59	30	50	5	42

**Vitazyme**  
**Resultados de Experimentos de Campo: 1995-Presente**  
**Arveja o Chícharo**

**Estudio No-Replicado**

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
1996	Albion, New York	<p><u>Variedad:</u> Bolero</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> mayo 28, 1996</p> <p><u>Densidad de siembra:</u> 210 lb/acre (235 kg/ha)</p> <p><u>Distancia</u> entre surcos: 7.5 pulgadas (19 cm)</p> <p><u>Cultivo previo:</u> maíz</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> julio 24, 1996</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> Vitazyme a 13 oz/acre (1 l/ha), sobre las hojas y el suelo cuando las plantas de chícharo o guisantes tenían 4 a 6 pulgadas (10 a 15 cm) de altura; una segunda aplicación se realizó a la misma dosis a inicios de la floración, junto a 1 gal/acre (9.35 l/ha) de 9-18-9 en 20 gal/acre (187 l/ha) de agua.</p> <p><u>Fertilización:</u> El área testigo del campo recibió 400 lb/acre (448 kg/ha) de 10-20-20 (% N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O), en presiembra incorporada. El área tratada con Vitazyme recibió 300 lb/acre (336 kg/ha) de caliza de alto contenido de calcio, 100 lb/acre (112 kg/ha) de sulfato de amonio y 100 lb/acre (112 kg/ha) de 10-20-20, en presiembra incorporada.</p>	<p>Rendimiento de chícharo o arveja:</p> <p>Testigo: 40.00 bu/acre (3.56 t/ha)</p> <p>Vitazyme: 47.10 bu/acre (4.20 t/ha) (+18%)</p>



**Mayor crecimiento y rendimiento en arveja tratada con Vitazyme. Santa María Cauqué, Chimaltenango, Guatemala.**



**Mayor desarrollo radicular (izquierda) y foliar y mayor floración (derecha) en arveja tratada con Vitazyme. Chimaltenango, Guatemala.**