

## **RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN DE VITAZYME EN CEBADA. 2015.**

### **Realizar dos aplicaciones:**

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 (aprox. 1.5 litros por tonelada en cereales), 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.
2. Segunda aplicación: asperje 1 litro/hectárea sobre follaje del cultivo y suelo a un mes después de la siembra.

## TRATAMIENTO CON VITAZYME EN CEBADA EN RANCHO NOVASEM, SAYULA, JALISCO

**Ing. Lucero Fernandez. Quimica Lucava.**

**Dueño de La Parcela:** Novasem.

**Responsables del Tratamiento:** Ing. Martin Baltazar, Ing. Lucero Fernandez (Quimica Lucava).

**Cultivo:** cebada

**Variedad:** Esmeralda

**Lugar:** Sayula, Jalisco

**Fecha de inicio de tratamiento:** 14 de enero de 2015.

**Ciclo del cultivo:** 100 días

**Area tratada:** 1 ½ ha

**1era Aplicación:** 14 de enero 2015.

**2da Aplicación:** 20 de febrero del 2015.

**Cosecha:** 24 de abril del 2015.

**Diseño del tratamiento:** se aplicó Vitazyme en el cultivos de cebada en dos aplicaciones: la primera en tratamiento a la semilla a una dosis de 250 ml y la segunda por aspersión sobre follaje y suelo a 37 días después, a dosis de 1 L/ha.

**Primera aplicación (tratamiento a la semilla): 14 de enero 2015.**



**Segunda aplicación (aspersión foliar): 20 de febrero del 2015.**



**RESULTADOS**

Se alcanzó un aumento de rendimiento o producción por hectárea de 686 kg/ha, equivalente a un 24 %), con una ganancia o utilidad neta de 2249.8 pesos mexicanos por hectárea y un costo-beneficio o relación ganancias/costos de 3.2, con el programa de dos aplicaciones de Vitazyme.

<b>Tratamiento</b>	<b>Kg/1750 m<sup>2</sup></b>	<b>Rendimiento Total (kg/ha)</b>
Vitazyme	630	3600
Testigo	510	2914
<b>Diferencia</b>		<b>686 (24 %)</b>

**Evaluación Económica de Vitazyme en cebada.**

<b>Testigo kg/ha</b>	<b>Vitazyme kg/ha</b>	<b>diferencia kg/ha</b>	<b>Ingresos MXN/ha</b>	<b>Costo total MXN/ha</b>	<b>Ganancias MXN/ha</b>	<b>Costo- Beneficio</b>
2914	3600	686	2949.8	700	<b>2249.8</b>	<b>3.2</b>

Precio cebada: 4.3 MXN/kg. Costo Programa de dos aplicaciones de Vitazyme (total acumulado de 1.25 litros), incluyendo mano obra del mismo: 700 MXN/ha

### Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
1999	Olivia, Minnesota	<p><u>Variedad:</u> cebada de primavera Logan</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> abril 24 y 25, 1999</p> <p><u>Cultivo previo:</u> maíz</p> <p><u>Densidad de siembra:</u> 3.5 bu/acre (0.3 t/ha)</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> julio 25 a 27, 1999</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> Vitazyme a 1 litro/ha, asperjado sobre el suelo en la siembra, y de nuevo a 0.5 L/ha por vía aérea en junio.</p> <p><u>Fertilización:</u> Melaza a 3 gal/acre (28 L/ha) en la siembra. Melaza a 1 gal/acre (9.35 l/ha) junto a MgSO<sub>4</sub> a 3 lb/acre (3.36 kg/ha) en junio, mediante aplicación aérea.</p>	<p>Comentarios: Durante la aspersión aérea con Vitazyme, melaza y MgSO<sub>4</sub> en junio, una parte (el borde) del campo a lo largo de una línea de transmisión eléctrica no fue tratada. Esta parte no asperjada rindió mucho menos que el resto, aunque el campo completo rindió menos que lo normal, debido a estrés de nitrógeno y a condiciones secas de verano. La parte del campo asperjada rindió alrededor de 40 bu/acre (3.56 t/ha), mientras que la no asperjada rindió sólo alrededor de 15 bu/acre (1.34 t/ha). Claramente el Vitazyme y otros nutrientes se combinaron para estimular marcadamente una recuperación de este cultivo de cebada altamente estresado.</p>