

RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN EN LECHUGA:

1. Sumerja las raíces o charolas de las plántulas en una solución al 0.5-1% en el trasplante.
2. Asperje 1 litro/hectárea sobre hojas y suelo a 30 días de plantado.

Resumen ensayos Incrementos de rendimiento entre 17% y 41%, sin o con reducción de 40% del fertilizante nitrogenado, menor incidencia de mosca blanca y de daños por Fusarium y otras enfermedades y mayor recuperación de daños por granizada, en México. Incrementos entre 36 y 85% en rendimiento por INICA y MININT (Cuba).

AGRÍCOLA NIETO SPR DE RL , LEON, GUANAJUATO, MEXICO, 37450
Prol. La Merced # 1324, Tel: 477 715 0691 Fax: (461) 608-7560

ENSAYO DE VITAZYME EN LECHUGA

Coordinador del Estudio: Javier González. Rancho: Labradores tabla 48

Variedad: Cleopatra

Diseño del Estudio: Se aplicó VITAZYME en lechuga en 3 aplicaciones de 1 litro/ hectárea, la primera al momento de la siembra, la segunda y tercera vía foliar.

Fecha: 30/ nov/04

Fertilización: N K P usual del agricultor en testigo y 40% menos de aplicación de nitrógeno en VITAZYME

Estudio: Una vez aplicado el producto en una hectárea se contabilizó el rendimiento de cosecha en granel y cajas y se comparó contra el testigo.

RESULTADOS DEL ESTUDIO

	Surcos	Cajas	Prom.	Dif	Surcos	Bins	Lbs Totales	Prom.	Dif
Vitazyme	17	420	24.7	38%	13	16	14,880	1,144	23%
Testigo	47	840	17.8		9	9	8,370	930	

Análisis Económico

Precio de lechuga en Bin / lb. A 0.05/ USD por 950 lbs / Bin a 11.30 \$ 525.45

Precio de caja de 24 lechugas empacadas a 2.30 pza \$ 55.20

Precio de Fertilización normal formula:

Triple 32- Fosfonitrato – Nitrato de Calcio \$ 3,977.50

Reducción del 40% en costo en formula \$ 1,591.00

Costo de aplicación de VITAZYME 3 lt. \$ 716.51

Beneficio Económico por aumento de Rendimiento en Bin \$ 1,571.83 pesos

Beneficio Económico por aumento de Rendimiento empaque \$ 6,474.96 pesos

Beneficio Económico por disminución de Fertilizante** \$ 874.49 pesos

Beneficio total por hectárea \$ 8,921.28 pesos

** El costo de fertilizante incluye solo el costo del producto no se tomó en cuenta el costo de aplicación, maquinaria, mano de obra, etc.

RANCHO FLORENCIA, SAN JOSE ITURBIDE, MEXICO

VITAZYME EN LECHUGA

Juan Carlos Usabiaga y Jorge Gonzalez Duran, Administrador de Rancho: Juan Pablo Nieto

Localización: Rancho Florencia, San Jose Iturbide, Mexico

Variedades: Iceberg y Romaine

Fecha de siembra y de cosecha: verano, 2003.

Diseño experimental: se dividió un campo de producción comercial de lechuga en secciones conteniendo el testigo y el tratamiento de Vitazyme. Los tratamientos no fueron replicados.

La fertilización fue igual en todas las áreas.

Vitazyme fue aplicado a 1 litro/ha sobre las plantas y el suelo en el momento del trasplante, y de nuevo a 30 días después.

Lechuga Iceberg

Tratamiento	Área (ha)	Producción (kg)	Rendimiento (kg/ha)	Diferencia (kg/ha)
Testigo	2.5	51995	20798	–
Vitazyme	1.0	24960	24960	4162 (+20%)

Lechuga Romaine

Tratamiento	Área (ha)	Producción (cajas)	Rendimiento (cajas/ha)	Diferencia (cajas/ha)
Testigo	1	1800	1800	–
Vitazyme	1	2540	2540	740 (+41%)

Ingresos

Variedad	Tratamiento	Rendimiento		Precio/caja Pesos o lb	Valor total Pesos/ha	Incremento con Vitazyme Pesos/ha
		kg/ha	cajas/ha			
Lechuga Iceberg	Testigo	20798	1300	0.7/lb	14767	–
	Vitazyme	24960	1678	84/caja	140952	126185
Lechuga Romaine	Testigo	-	1800	84	151200	–
	Vitazyme	-	2540	84	213360	62160

Cada caja tenía 24 lechugas y promediaba 14.87 lb/caja

En la Lechuga Iceberg el precio fue mucho menor para el testigo, el cual fue dañado por granizo y no se recuperó bien, mientras que el tratado con Vitazyme se recuperó muy bien. La lechuga de testigo se vendió para lechuga procesada y la tratada con Vitazyme para lechuga fresca empacada.

Conclusiones. En este ensayo en lechuga en la región central de México, Vitazyme produjo excelente rendimiento e ingresos, tanto en lechuga Iceberg y Romaine. El incremento de rendimiento fue de 20 y 41%, respectivamente, para las dos variedades, usando dos aplicaciones (en la siembra y 30 días después), con sustancial incremento de los ingresos netos con Vitazyme, en parte debido a una más rápida recuperación de los daños de una granizada.

APLICACIÓN DE VITAZYME EN EL CULTIVO DE LECHUGA EN PALMARITO, PUEBLA

Ing. Agustín Peralta Fernando. Química Lucava. Email: agustin-peralta@quimicalucava.com.mx.

Cultivo: lechuga

Dueño de la parcela: Sr. Venancio Olayo Navarro.

Distribuidor local: Agroquimicos El Surco

Lugar: Campo La Aventura, Palmarito, Puebla.

Superficie: ½ ha.

Fecha de 1era aplicación: 13 de mayo de 2015 (15 días después del trasplante).

Fecha de 2da aplicación: 13 de junio de 2015 (46 días después del trasplante).

Programa de Vitazyme: Se realizaron dos aplicaciones por aspersion sobre hojas y suelo, cada una a 1 litro/hectárea.

1era Aplicación de Vitazyme (13 de mayo del 2015):



RESULTADOS

Las lechugas tratadas con Vitazyme (lado derecho foto debajo) mostraron mayor sistema radicular, además de un follaje más abundante y de un verde más intenso, en comparación con el testigo (a la izquierda).



Observaciones:

Tratamiento de Vitazyme (foto debajo):

- Menor daño por Fusarium y bacterias; por lo tanto hubo mejor sanidad del cultivo.
- Lechugas de mayor tamaño y calidad.
- Hojas con mayor brillo y coloración verde oscura.
- Menor daño por mancha por sol.



Tratamiento Testigo (fotos debajo):

- La incidencia de enfermedades (Fusarium y bacterias) en etapa de lluvias fue mayor.
- En la cosecha se obtuvo menor rendimiento.
- El cultivo presentó mayor estrés durante el ciclo de cultivo.
- La producción tuvo mayor daño por mancha de sol.



En la cosecha se alcanzó un 17.4 % de aumento de rendimiento o producción por área, equivalente a 320 bolsas adicionales por hectárea, con el programa de dos aplicaciones de Vitazyme, en comparación con el área testigo no tratado, con una ganancia neta de 10200 pesos MXN por hectárea y una relación costo-beneficio (ganancias/costos) de 10.2.

Tratamientos	No. de Bolsas Cosechadas en:		Ingresos MXN/ha	Costo Vitazyme MXN/ha	Ganancias MXN/ha	Costo-Beneficio (Gan./costos)
	½ ha	1 ha				
Vitazyme	1080	2160	75600	1000	74600	
Testigo	920	1840	64400		64400	
Diferencias	160 (+17.4 %)	320 (+17.4 %)	11200	1000	10200	10,2

Precio por bolsa de lechuga: MXN 35 pesos.

RESULTADOS DEL TRATAMIENTO CON VITAZYME EN LECHUGA GREEN LEAF. RANCHO JARAMILLO, VILLAGRAN, GUANAJUATO, MÉXICO.

Ing. Lucero Fernández. Química Lucava.

Dueño del Empaque Agrícola Amigo: Ing. Carlos Buen Rostro.

Responsables del tratamiento: Ing. Adrian Zapata (Agrícola Amigo), Ing. Lucero Fernández (Química Lucava).

Cultivo: lechuga Green Leaf

Lugar: Rancho Jaramillo, Villagran, Guanajuato, México

Fecha de siembra: 11 de febrero del 2014

Fecha de cosecha: 7 de abril del 2014

Ciclo del cultivo: 55 días

Area tratada: 16 surcos (30 cajas de plántulas)

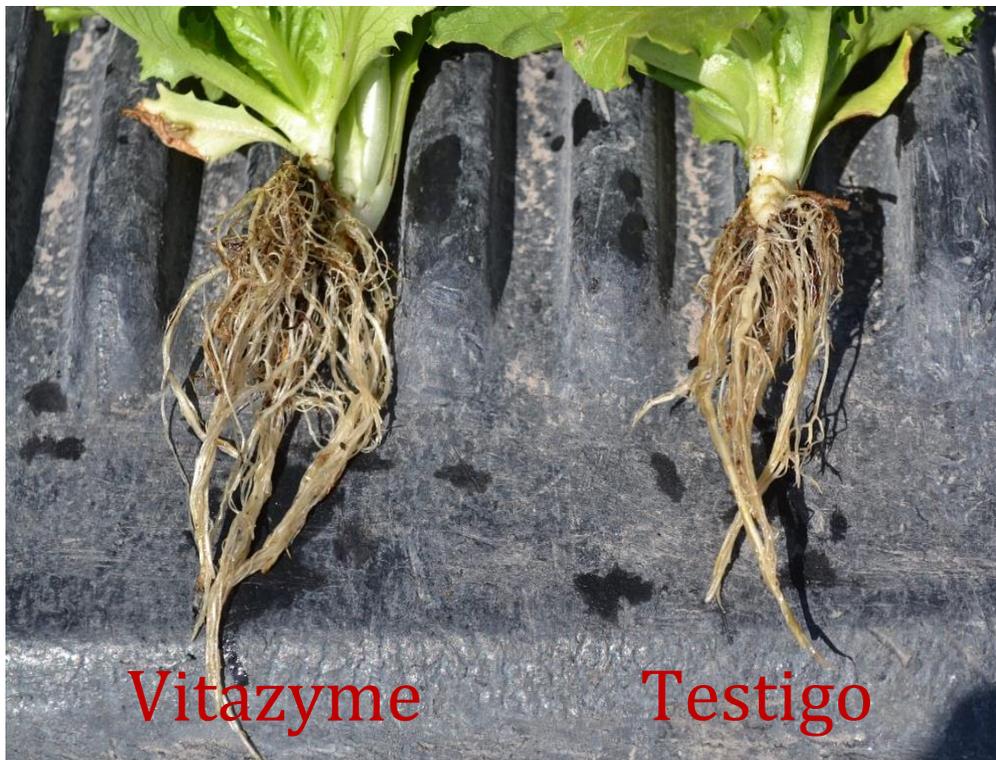
1era aplicación: 10 de febrero del 2014

2da aplicación: 3 de marzo del 2014

Diseño del tratamiento: se aplicó Vitazyme en el cultivo de lechuga en 2 aplicaciones: la primera en inmersión 1 día antes de la plantación a una dosis de 500 ml de Vitazyme por 100 litros de agua, y la segunda a los 21 días después de la primera aplicación, por aspersión a dosis de 1 litro de Vitazyme por 200 litros de agua.

Estudio: una vez finalizadas las aplicaciones, se contabilizó el rendimiento de la cosecha a granel, tomando 25 lechugas de la zona tratada y 25 lechugas del testigo.

Desarrollo de raíz a los 21 días después de la primera aplicación:



Desarrollo del follaje a los 21 días después de la primera aplicación:



Evaluación pre- cosecha de raíces a 30 días después de la 2da aplicación:



Evaluación pre- cosecha de follaje a 30 días después de la 2da aplicación:



Vida de anaquel, a 72 horas después de cosechadas:



Nota: la lechuga del tratamiento testigo presentó una fuerte infestacion de mosca blanca mientras se evaluaba la vida de anaquel.



Resultados de la Cosecha:

	No. plantas cosechadas	peso total (kg)	peso (kg) /planta	No. plantas /hectárea	peso (kg) /hectárea
Vitazyme	25	14.1	0.564	80000	45120
Testigo	25	13.5	0.540	80000	43200
Diferencia			0.024		1920

CONCLUSIONES:

Beneficios observados en la parcela de Vitazyme:

- Mayor rendimiento.
- Mayor crecimiento y tamaño de raíces y hojas.
- Mayor calidad y vida de anaquel.
- Cultivos mas uniformes.
- Mejora el sistema inmune (rsi): resistencia a plagas , enfermedades y estrés.

MINISTERIO DEL AZÚCAR
ESTACIÓN PROVINCIAL DE INVESTIGACIONES DE LA CAÑA DE AZÚCAR DE
SANTIAGO DE CUBA

ENSAYO DE VITAZYME EN LECHUGA

Dr. Isel Creach Rodriguez

Localización: EPICA Santiago de Cuba, Dos Ríos, Palma Soriano, Santiago de Cuba

Cultivo: lechuga

Variedad: Black Simpson

Tipo de suelos: Sialitizado cálcico

Tamaño de canteros: 10 m² (1 m x 10 m)

Fecha de trasplante: 10/2/2004 con remojado de Vitazyme y suelo tratado

Tratamiento de Vitazyme: aspersión a 1,3 L/ha.

Variantes: Vitazyme y testigo no tratado

Número de plantas: = 1440 por variante.

Parámetro	Vitazyme	Testigo
Altura promedio por planta (cm):	38	30
Número promedio de hojas:	9.4	8.1
Peso promedio (10 plants) (kg):	1.1	0.6
Rendimiento final estimado (kg)	158,4	86.4

GRANJA MININT DE JAGUEY GRANDE, MATANZAS, CUBA
EVALUACIÓN DE VITAZYME EN LECHUGA

Alejandro Mesa, Hortensia León y Laurentino L. Silverio

En un huerto intensivo de lechuga se evaluó Vitazyme, aplicado con mochila, a 2.4 l/ha o 0.0068 cc/planta. Se aplicó en tres momentos: en la siembra y a los 35 y 79 días de esta.

La siembra se ejecutó sobre cuatro canteros de 1 m de ancho por 48 m de largo, de los cuales tres fueron tratados y uno testigo y en cada uno se plantaron 1700 plantas. Se realizó el ensayo en el invernadero, con sol y temperatura regulados. Se aplicó materia orgánica a razón de 20 t/ha.

Diferencias entre los tratamientos de Vitazyme y el testigo se comenzaron a observar a partir de los 20 días de sembrado. El rendimiento fue aumentado 0,531 kg por metro cuadrado donde Vitazyme fue aplicado, que representa un aumento del 36% sobre el testigo sin tratar, lo cual aumentó los ingresos en 11,48 pesos, en comparación con el testigo. El costo del Vitazyme usado fue de 0.39 USD, lo cual no es significativo ante la ganancia por incremento en el rendimiento del cultivo. No se incurre en gastos de aplicación, pues se puede mezclar con otros plaguicidas.

Resultados de Vitazyme en lechuga, Granja MININT Jaguey Grande.

	Trata- miento	Rendi- miento (kg/ m²)	Peso por planta (g/planta)	Dif. Con el testigo (g/planta)	Valor de la Producción (pesos)	Dif. Con el testigo (pesos)
lechuga	Vitazyme	2.006		0.531	43.34	11.48
	Testigo	1.475		-	31.86	-