

Actualización de Recomendaciones de Vitazyme en Papa. 2018.

Dosis, objetivo y momento de aplicación
1. Asperje 1 litro/hectárea en el surco a semillas y suelo, al momento de la siembra.
2. Asperje 1 litro/hectárea sobre hojas y suelo a los 30 días de la siembra.
3. Asperje 1 litro/hectárea sobre hojas y suelo a los 60 días de la siembra.

Resumen de resultados en papa en México. Aumentos de rendimiento de 6 t/ha (21%) y 14 t/ha (67%) sobre Carbon Boost y Nutrisorb, respectivamente, en Libres, Puebla, 2012; de 3.59 t/ha (16%) en Los Mochis, Sinaloa, 2004; y de 3.18 t/ha (6%), en San Francisco del Rincón, Guanajuato, 2015; unido a mejor calidad (y consiguiente precio) por mayor % de tubérculos más grandes en las tres localidades.

LOS MOCHIS, SINALOA, MÉXICO
ENSAYO DE VITAZYME EN EL CULTIVO DE PAPA, 2004

Localidad: Los Mochis, Sinaloa, México

Fertilización: SQM 194-206-238-7Mg-47Ca: Pre-siembra 72-150-91, Emergencia 19-38-19-1Mg, Inicio tuberización 52-11-58-5Mg-19Ca, Llenado tubérculos 41-7-54-1Mg-19Ca y

Maduración 10-0-16-9Ca

Fecha de siembra: 10 de febrero de 2004

Fecha de cosecha: 7 de junio de 2004

Tipo de suelo: Barrial

Control fitosanitario: Productos Svnghenta

Variedad: Mondial

Riego: Por goteo

Densidad de siembra: 70,000 tubérculos ha⁻¹

Cultivo anterior: Tomate

Vitazyme es un líquido concentrado microbiológicamente, obtenido de materiales vegetales, conteniendo bioestimulantes potentes, pero naturales, que benefician ampliamente a los cultivos y las condiciones del suelo para promover el crecimiento de la planta. El objetivo fue, con base al rendimiento y calidad de la cosecha, evaluar la efectividad de aplicaciones de Vitazyme en papa.

Metodología. En el ensayo de rendimiento se evaluaron 2 tratamientos: V1 = Sin aplicación de Vitazyme y V2 = 1 Lit. ha⁻¹ en la siembra + 1 Lit. ha⁻¹ a las 2 semanas de nacidas. El diseño experimental empleado fue el de bloques al azar con 3 repeticiones, donde cada parcela quedó conformada por 2 surcos de 30 m de largos y 90 cm de ancho.

Resultados.

El análisis de varianza mostró diferencias significativas (0.05) entre tratamientos en rendimiento, destacándose el tratamiento de dos aplicaciones de Vitazyme que superó al testigo sin Vitazyme en 16% de rendimiento de papa y en calidad de la cosecha, con 8% más de papa de primera.

Rentabilidad. El tratamiento de 1 Lit. ha⁻¹ de Vitazyme asperjando los tubérculos al momento de la siembra + 1 Lit. ha⁻¹ en aplicación follas a las dos semanas del 100% de nacencia tuvo un costo adicional por las aplicaciones de Vitazyme de \$470 por hectárea sobre el testigo sin Vitazyme, pero produjo 3.59 toneladas más de papa por hectárea. Tomando en cuenta el precio de venta de la papa en el momento de cosecha del ensayo, de \$3,000 por tonelada, se tiene que el excedente de producción del tratamiento V2 representa \$10,770 más por hectárea, el cual al restarle el costo adicional por las aplicaciones de Vitazyme deja una utilidad de \$10,300 por hectárea.

	Variante	Rendimiento		Clasificación de Calidad en %			
		t/ha	%	1a	2a	3a	4a
V1	Testigo sin Vitazyme	23.08	100	26	34	34	6
V2	2 aplicaciones Vitazyme 1 l/ha	26.67	116	34	29	28	9

TRATAMIENTO CON VITAZYME EN EL CULTIVO DE PAPA, SAN FRANCISCO DEL RINCON, GUANAJUATO, 2015

Ing. Lucero Fernández. Química Lucava.

Dueño de la parcela: Virginia Perez Heredia.

Responsables del tratamiento: Martin Perez (Rancho San Antonio), Jonathan Pedroza, y Lucero Fernandez (Quimica Lucava).

Cultivo: papas

Variedad: Agatas

Lugar: Rancho San Antonio, San Francisco del Rincón, Guanajuato.

Fecha de inicio de tratamiento: 31 de enero del 2015

Ciclo del cultivo: 123 días

Area tratada: 2 ha

1era aplicación: 31 de enero del 2015

2da aplicación: 26 de marzo del 2015

3era aplicación : 25 de abril del 2015

Cosecha: 3 de junio del 2015

Diseño del tratamiento: se aplicó Vitazyme en el cultivo de papa en aplicación por banda en la siembra, y a los 54 y 84 días sobre el follaje, los tres por aspersión a dosis de 1 litro/hectarea.

Primera aplicación, sobre la semilla, a 1 litro por hectarea:



2da Aplicación, aspersion sobre hojas y suelo, a 1litro por hectarea, 26/03/2015:



3era Aplicación, aspersion sobre hojas y suelo, a 1litro por hectarea, 25/04/2015:



Evaluación pre-cosecha 25/04/2015:

Del lado izquierdo, 2 plantas tomadas al azar del área testigo, y del lado derecho, 2 plantas tomadas al azar del área tratada con Vitazyme. Se puede observar mayor número y uniformidad en tamaño de tubérculos primeras y segundas (mejor cantidad y calidad de papa).



Al evaluar el crecimiento de la raíz y la planta, el tratamiento de Vitazyme (derecha) muestra raíces más abundantes y tallos más gruesos en comparación al testigo comercial (izquierda).



Evaluación de Cosecha.

Se obtuvo 3.18 t/ha de mayor rendimiento total, equivalente a 6 %, con el tratamiento de Vitazyme en comparación con el testigo no tratado.

Además, se obtuvo una mejor calidad de la producción con Vitazyme, reflejado en mayor proporción de tubérculos mayores (categorías I, II y III) y mucho menor proporción de tubérculos más pequeños (categoría IV) en comparación con el Testigo no tratado.

Rendimiento de papa total y por categorías (tamaños) de tubérculos. Parcela de Vitazyme de Rancho San Antonio, San Francisco del Rincón, 3 de junio del 2015.

Categorías tubérculos:	Número de costales/ 0.3 hectárea					t/ha				
	I	II	III	IV	Total	I	II	III	IV	Total
Testigo 1	124	84	83	53	344	18.79	12.73	12.58	8.03	52.12
Testigo 2	117	105	67	74	363	17.73	15.91	10.15	11.21	55.00
Media de Testigos	120.5	94.5	75	63.5	353.5	18.26	14.32	11.36	9.62	53.56
Vitazyme 1	125	110	91	20	346	18.94	16.67	13.79	3.03	52.42
Vitazyme2	135	123	84	61	403	20.45	18.64	12.73	9.24	61.06
Media de Vitazyme	130	116.5	87.5	40.5	374.5	19.70	17.65	13.26	6.14	56.74
Dif. Vitazyme-Testigo	9.5	22.0	12.5	-23.0	21.0	1.44	3.33	1.89	-3.48	3.18
% aumento Vitazyme	8	23	17	-36	6	8	23	17	-36	6

A continuación se puede observar el gran beneficio económico brindado por el programa de Vitazyme, aún sin considerar en este análisis la mejoría en la calidad de los tubérculos.

Rendimiento Testigo kg/ha	Rendimiento Vitazyme kg/ha	Diferencia Rendimiento kg/ha	Ingresos MXN/ha	Costo total MXN/ha	Ganancias MXN/ha	Costo-Beneficio
53560	56740	3180	38160	1700	36460	21

Precio mayoreo de papa: 12 MXN/kg.

Costo Programa de tres aplicaciones de Vitazyme, incluyendo mano obra del mismo: 1700 MXN/ha

ENSAYO DE VITAZYME EN PAPA EN LIBRES PUEBLA, 2012.

Productor: Amando Ramírez

Localización: Libres, Puebla.

Período: julio a septiembre de 2012.

Programa de tratamientos:

Se aplicaron tres tratamientos en parcelas adyacentes: Vitazyme 1 litro/ha, Nutrisorb 8 litros/ha y Carbon Boost a dosis de 0.5 L/ha, aplicados al fondo del surco al momento de la siembra (una sola aplicación).

Resultados

El tratamiento Vitazyme tuvo mayor crecimiento, número de tallos por planta (3 a 4 vs. 2 los controles), mayor diámetro del tallo, mayor número y uniformidad de tubérculos (ver fotos debajo) y como con secuencia, un rendimiento de 35 ton/ha. El tratamiento Nutrisorb obtuvo un rendimiento de 21 ton y Carbon Boost 29 ton/ha. Es decir, Vitazyme logró superar en rendimiento o producción por hectárea en un 20 % en comparación al tratamiento con Carbon Boost y más aún superó al tratamiento con Nutrisorb por un 40 %.

Pueden ver un video con la entrevista al productor Ing. Amado Ramírez, en el enlace:

<https://www.youtube.com/watch?v=3CNXLNwK0NE>



Mayor número y uniformidad de tubérculos de papa y mayor número de tallos por planta, follaje y raíces con Vitazyme. Libres, Puebla, México.

Testimonio

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
1997	Isla Presque, Maine	<u>Variedad:</u> Andover	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> Vitazyme a 1 l/ha sobre todas las áreas a inicios de la floración; ningún testigo.</p> <p><u>Fertilización:</u> balanceado de nutrientes por saturación de bases.</p>	<p>Comentarios: No se pudo realizar una determinación exacta de diferencias de rendimiento debido a la falta de un testigo, pero los siguientes aspectos fueron observados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Greg dijo: "¡Tuve que limpiar continuamente el tridente de excavar durante el muestreo porque se llenaba con las raíces!" • Se mejoró la calidad y apariencia de los tubérculos en comparación con otros campos. • El campo tratado tenía mucho menos rajaduras de aire en los tubérculos tratados en comparación con otros campos.

Testimonio

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
1997	Isla Presque, Maine	<u>Variedad:</u> Atlantic	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> Vitazyme a 1 L/ha sobre el follaje aplicado en julio 15, sobre la mayor parte del campo, dejando una franja no tratada.</p> <p><u>Fertilización:</u> balanceado de nutrientes por saturación de bases.</p>	<p>Comentarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El Servicio de Inspección del Estado de Maine declaró que la papa Atlantic tratada con Vitazyme era lo mejor de esa variedad que habían visto en 1997. • Merlon afirmó que este campo produjo el mejor rendimiento de papa Atlantic que el jamás había visto. Comparado con la franja testigo, el tratamiento de Vitazyme mostró lo siguiente <ul style="list-style-type: none"> • Mejoró sustancialmente el rendimiento • Produjo un tamaño muy uniforme • Incrementó grandemente la producción de tubérculos por planta • La papa testigo tuvo un número mucho menor de tubérculos y por tanto estos crecieron demasiado grandes, teniendo una más pobre forma y uniformidad de tamaño que las plantas tratadas con Vitazyme. • Clorofila en las hojas en julio 17, usando un medidor SPAD (promedio de 20 hojas): Testigo - 43.3 Vitazyme - 44.4

Testimonio

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
1997	Westfield, Maine	<u>Variedad:</u> Katahdin	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> Vitazyme a 1 L/ha sobre el follaje alrededor de julio 17 sobre todo el campo; ningún testigo.</p> <p><u>Fertilización:</u> balanceado de nutrientes por saturación de bases.</p>	<p>Comentarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ¡Pienso que Vitazyme es lo mejor que he aplicado en mi finca este año!" Se logró al menos un 20% de incremento de rendimiento sobre los demás campos, y sobre lo que se esperaba de este campo. Parte del campo tenía una pobre población, pero en vez de rendir tubérculos deformes y desiguales, el Vitazyme produjo un tamaño muy uniforme y pocos tubérculos deformes. El rendimiento para esta parte del campo fue tan bueno como el de la parte con buena población. ¡Algunos montículos tenían hasta 26 tubérculos por planta! El tamaño de los tubérculos era igual en las áreas de buena y de pobre población.

Testimonio

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
1997	Littleton, Maine	<u>Variedad:</u> Superior	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> Vitazyme a 1 L/ha aplicado al suelo pronto después de la siembra.</p> <p><u>Fertilización:</u> balanceado de nutrientes por saturación de bases.</p>	<p>Comentarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> Las plantas tratadas con Vitazyme tuvieron una mayor producción de tubérculos, mejor apariencia y tamaño (mayor uniformidad) que el testigo no tratado. A pesar de las condiciones de sequía, el rendimiento de estas papas Superior fue mayor que el de campos similares de algunos de sus vecinos. Clorofila en las hojas en julio 17, usando un medidor SPAD (promedio de 20 hojas): Testigo - 47.0 Vitazyme - 48.2

Testimonio

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
1998	Caribou, Maine	<u>Variedad:</u> Atlantic	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> Se aplicó Vitazyme a 1 L/ha al área tratada en el período de crecimiento.</p> <p><u>Fertilización:</u> Se utilizó un enfoque de porcentaje de saturación de bases para ambas áreas, mediante la adición de 500 lb/acre (560 kg/ha) de yeso, 250 lb/acre (280 kg/ha) de K_2SO_4, 200 lb/acre (224 kg/ha) de $(NH_4)_2SO_4$, 150 lb/acre (168 kg/ha) de NH_4NO_3, 25 lb/acre (28 kg/ha) de S, 15 lb/acre (17 kg/ha) de B, y 25 lb/acre (28 kg/ha) de Zn.</p>	<p>Comentarios: No fue posible separar los rendimientos de las dos áreas; la mayor parte del área fue tratada con Vitazyme. Se observaron los siguientes hechos:</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
1998	Mars Hill, Maine	<u>Variedades:</u> Russet Burbank y Snowden	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> Russet Burbank: (1) Vitazyme a 1 L/ha en el estadio o fase de 6 a 8 pulgadas (15 a 20 cm), y (2) de nuevo a inicios de la floración. Snowden: Area 1: Vitazyme a 1 L/ha en el estadio o fase de 6 a 8 pulgadas (15 a 20 cm). Area 2: (1) Vitazyme a 1 L/ha en el estadio o fase de 6 a 8 pulgadas (15 a 20 cm), y (2) de nuevo a inicios de la floración.</p> <p><u>Fertilización:</u> Todas las áreas recibieron nitrógeno a 196 lb/acre (219 kg/ha) para la variedad Russet y 180 lb/acre (201 kg/ha) para la Snowden.</p>	<p>Comentarios: No fue posible separar los rendimientos de los diferentes tratamientos.</p> <p>Clorofila foliar (Snowden): Testigo: 40.6 unidades SPAD Vitazyme: 42.3 unidades SPAD</p> <p>Clorofila foliar (Russet Burbank): Testigo: 42.1 unidades SPAD Vitazyme: 43.4 unidades SPAD</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
1999	Naples, Florida	<p><u>Variedad:</u> Lasota Roja</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> diciembre 29, 1999</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> graviloso (caliza)</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> abril 17, 1999</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> Vitazyme a 1 L/ha asperjado sobre el follaje y el suelo en la iniciación de los tubérculos, y 1 L/ha alrededor de 12 días después.</p> <p><u>Fertilización:</u> 1300 lb/acre (1455 kg/ha) de 7-10-10% de N-P₂O₅-K₂O, de forma total o a toda la superficie, en presiembra incorporada; 1,200 lb/acre (1343 kg/ha) de 12-4-18 aplicados en los surcos, en el estadio o fase de cuatro pulgadas (10 cm).</p>	<p>Clorofila foliar: Testigo: 42.0 unidades SPAD Vitazyme: 43.6 unidades SPAD (+1.6 unidades SPAD)</p> <p>Temperatura del follaje o dosel: Testigo: 75.4 °F (24.10 °C) Vitazyme: 74.4 °F (-1.0°F) (23.56 °C) (-0.54°C)</p> <p>Rendimiento de papa o patata: Testigo: 38,200 lb/acre (42.76 t/ha) Vitazyme: 40,600 lb/acre (45.44 t/ha) (+6%)</p> <p>Incremento de ingresos: +\$384.00/acre (+\$969/ha)</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
1999	Arkport, Nueva York	<p><u>Variedad:</u> Reba</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> mayo 5, 1999</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 34 pulgadas (86 cm)</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> turboso (orgánico)</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> octubre 5, 1999</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> 1 L/ha de Vitazyme con insecticida Admire sobre la semilla agrícola o propágulos en la siembra.</p> <p><u>Fertilización:</u> 1000 lb/acre (1119 kg/ha) de 8-8-8 en presiembra, y 250 lb/acre (280 kg/ha) de urea aplicado a los lados del surco (193 lb/acre o 216 kg/ha de N total). El área testigo del campo recibió ACA (una formulación de amoníaco anhidro + zinc) a 1pt/acre (1.2 l/ha) en la banda de fertilizante en la siembra.</p>	<p>Clorofila foliar: Testigo (ACA): 39.4 unidades SPAD Vitazyme: 43.6 unidades SPAD (+4.2 unidades SPAD)</p> <p>Rendimiento de papa o patata: Testigo (ACA): 13,820 lb/acre (15.47 t/ha) Vitazyme: 15,700 lb/acre (17.57 t/ha) (+14%)</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
1999	New Yorkshire, Inglaterra	<p><u>Variedad:</u> Cara (papa o patata de semilla).</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> primer fin de semana de mayo, 1999</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam areno - arcilloso</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> septiembre 1, 1999</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> Vitazyme a 6 oz/acre (0.5 litro/ha) + ácidos húmicos + bacterias de la rizosfera, en la siembra; Vitazyme a 6 oz/acre (0.5 litro/ha) + ácidos húmicos en la iniciación de los tubérculos y de nuevo en el engrosamiento de los tubérculos; aplicación total de Vitazyme = 12 oz/acre (1 litro/ha).</p> <p><u>Fertilización:</u> aplicaciones recomendadas de fosfato mono-amónico, K_2SO_4, $(NH_4)_2SO_4$, y otros minerales.</p>	<p>Rendimiento total de tubérculos: Testigo: 17.5 t/acre (43.8 t/ha) Vitazyme: 19.0 t/acre (47.5 t/ha) (+9%)</p> <p>Rendimiento de semilla de alta calidad: Testigo: 5.93 t/acre (14.8 t/ha) Vitazyme: 7.75 t/acre (19.4 t/ha) (+31%)</p> <p>Incremento de ingresos: +\$1,529.90/acre (+\$3825/ha)</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
1999	Nampa, Idaho	<p><u>Variedad:</u> Yukon Gold</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> mayo 29, 1999</p> <p><u>Riego:</u> regado por aspersión periódicamente.</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam limoso</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> septiembre 15, 1999</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> En el tratamiento de Vitazyme las semillas agrícolas o propágulos fueron sumergidas durante la noche anterior en una solución al 5% de Vitazyme. Vitazyme también fue asperjado usando una solución al 2% sobre las hojas a alrededor de 5 pulgadas (13 cm) de altura.</p> <p><u>Fertilización:</u> compost a dosis liberal.</p>	<p>Rendimiento de papa o patata: Testigo: 2.33 qq/acre (26.1 t/ha) Vitazyme: 3.98 qq/acre (44.6 t/ha)(+71%)</p> <p>Resultados de crecimiento: Vitazyme acortó el tiempo hasta las primeras hojas en 9 días, incrementó el área foliar entre 30 y 40%, y produjo un color verde más oscuro de las hojas.</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2000	Wayland, Nueva York	<p><u>Variedad:</u> Snowden</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> mayo 27, 2000</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 36 pulgadas (92 cm)</p> <p><u>Distancia en el surco:</u> 11.5 pulgadas (29 cm)</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam graviloso Bath</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> 1 L/ha de Vitazyme en el surco en la siembra.</p> <p><u>Fertilización:</u> 1000 lb/acre (1119 kg/ha) de 12-15-20% de $N-P_2O_5-K_2O$ con zinc.</p>	<p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 32,175 lb/acre (36.01 t/ha) Vitazyme: 36,913 lb/acre (41.32 t/ha) (+15%)</p> <p>Clorofila foliar: Testigo: 36.5 unidades SPAD Vitazyme: 39.1 unidades SPAD (+2.6 unidades SPAD)</p> <p>Incremento de ingresos: +\$307.97/acre (+\$770/ha)</p>

Testimonio

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme /Fertilización	Resultados
1999	Isla Presque, Maine	Variedad: Snowden y Russet Burbank	<u>Aplicación de Vitazyme:</u> Vitazyme fue usado a la dosis recomendada: 1 L/ha sobre la semilla agrícola o propágulos en la siembra, y 1 L/ha una semana antes de la floración.	<u>Finca McCrum</u> Comentarios: Muestras de plantas de áreas tratadas y de áreas no tratadas cercanas revelaron significativos incrementos de rendimiento con Vitazyme, de hasta 33%. Clorofila foliar: Testigo: 38.0 unidades SPAD Vitazyme: 40.4 unidades SPAD
			<u>Fertilización:</u> desconocida	<u>Finca Irving</u> Comentarios: La papa o patata en las áreas de prueba tuvieron mayor uniformidad de tamaño y mejor color. No se determinaron los rendimientos de las áreas tratadas y testigos no tratados. <u>Finca McPherson</u> Comentarios: En agosto 9, 1999, se detectó una diferencia significativa de rendimiento entre las áreas tratadas con Vitazyme y no tratadas de un campo de la variedad Russet Burbank. Fue imposible separar los rendimientos de las dos áreas debido a las condiciones húmedas en la cosecha. Se estimó que el área tratada rindió al menos 20 qq/acre (2.24 t/ha) más que el área testigo adyacente. Clorofila foliar: Testigo: 38.0 unidades SPAD Vitazyme: 41.4 unidades SPAD (+3.4 unidades SPAD) Peso de papa o patata por dos plantas: Testigo: 3.75 lb (1.70 kg) Vitazyme: 4.50 lb (2.05 kg) (+20%)
				<u>Finca Boyd</u> Comentarios: En agosto 10, 1999, las áreas tratadas con Vitazyme de un campo mostraron superiores niveles de clorofila foliar que áreas no tratadas cercanas. Los rendimientos de las áreas tratadas del campo, aunque no documentadas, fueron superiores que las áreas no tratadas. Clorofila foliar: Testigo: 43.9 unidades SPAD Vitazyme: 47.7 unidades SPAD (+3.8 unidades SPAD%)
				<u>Finca Adams</u> Comentarios: "Las plantas [tratadas con Vitazyme] se veían más llenas, con más hojas todo el verano. Los tubérculos tenían un tamaño más uniforme y una apariencia muy buena."

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2000	Blaine, Maine	<p><u>Variedad:</u> Russet Burbank, para papas fritas</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> mayo 29, 2000</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 36 pulgadas (92 cm)</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam graviloso</p> <p><u>Cultivo previo:</u> avena</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> dos aplicaciones de Vitazyme a 1 L/ha .</p> <p><u>Fertilización:</u> Se utilizó el sistema de balance de cationes del suelo. Fertilizantes adicionales incluyeron nitrógeno, azufre, potasio, boro y zinc.</p>	<p>Rendimiento de papa o patata: Testigo: 280 qq/acre (31.36 t/ha) Vitazyme: 300 qq/acre (33.60 t/ha) (+7%)</p> <p>Comentarios: "Los tubérculos tratados con Vitazyme se ven muy bien.... Las papas o patatas en el Vitazyme tenían menor cantidad de tubérculos pequeños, que hacía que la cosecha pareciera mucho mayor, cuando iba hacia el almacenaje." "Este era el mejor campo de la finca. Tenía el mejor tamaño y el mejor rendimiento."</p>

Testimonio

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2000	Mars Hill, Maine	<p><u>Variedad:</u> Monona</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> mayo 23, 2000</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 36 pulgadas (92 cm)</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam graviloso</p> <p><u>Cultivo previo:</u> avena sembrada con trebol</p> <p><u>Fecha de destrucción del follaje:</u> agosto 23, 2000</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> 1 L/ha en julio 6, con el fungicida (Manzate 75 DF).</p> <p><u>Fertilización:</u> Se utilizó el sistema de balance de cationes del suelo en este campo. Los fertilizantes adicionales fueron: P₂O₅ - 75 lb/acre (84 kg/ha); NH₄NO₃ - 300 lb/acre (336 kg/ha); (NH₄)₂SO₄ - 250 lb/acre (280 kg/ha); K₂SO₄ - 400 lb/acre (448 kg/ha); boro - 15 lb/acre (17 kg/ha); ZnSO₄ - 35 lb/acre (39 kg/ha); azufre - 25 lb/acre (28 kg/ha).</p>	<p>Clorofila foliar: Testigo: 36.3 unidades SPAD Vitazyme: 39.5 unidades SPAD (+3.2 unidades SPAD)</p> <p>Comentarios: "Resultados muy interesantes. Vitazyme produjo definitivamente mejores raíces. Las plantas tenía mejor apariencia durante todo el verano, con tamaño de tubérculos más uniformes. Me gustaría una prueba mayor el próximo año."</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2000	Center, Colorado	<p><u>Variedad:</u> Nugget</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> mayo 5, 2000</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam arenoso</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> alternos 32 pulg. (81 cm) - 36 pulg. (91 pulg.) (promedio de 34 pulg. o 86 cm).</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> octubre 12 a 14, 2000.</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> 1 L/haa través del sistema de riego en la siembra, con alrededor de 0.7 pulgadas (18 mm) de agua.</p> <p><u>Fertilización:</u> 140 lb/acre (157 kg/ha) de N, ningún P o K más algún S aplicado a través del sistema de riego; 400 lb/acre (448 kg/ha) de FeSO₄, 200 lb/acre (224 kg/ha) de MnSO₄, 35 lb/acre (39 kg/ha) de ZnSO₄, 20 lb/acre (22 kg/ha) de CuSO₄, 0.5 t/acre (1.25 t/ha) de compost, más 1 t/acre (2.5 t/ha) de yeso, todos mezclados y aplicados antes de la siembra e incorporados en el suelo.</p>	<p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 335 qq/acre (37.52 t/ha) Vitazyme: 370 qq/acre (41.44 t/ha) (+10%)</p> <p>Incremento de ingresos: +\$105.00/acre (+\$263/ha)</p>

Estudio Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2000	Mars Hill, Maine	<p><u>Variedad:</u> Frito Lay 1625</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> área de Vitazyme: mayo 28, 2000 área testigo: mayo 22, 2000.</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam graviloso</p> <p><u>Cultivo previo:</u> avena</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 36 pulgadas (92 cm)</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> 1 L/ha sobre la semilla agrícola o propágulos en la siembra, con insecticida Admire; 1 L/ha sobre las hojas y el suelo en el momento de la floración.</p> <p><u>Fertilización:</u> 1,250 lb/acre (1399 kg/ha) de un fertilizante 10-14-17% de N-P₂O₅-K₂O.</p>	<p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 276,300 lb/acre (309.26 t/ha) Vitazyme: 300,600 lb/acre (336.46 t/ha) (+9%) *Significativamente superior al testigo a P=0.20 (Prueba de Tukey). Este incremento de rendimiento es, a pesar de seis días de menos crecimiento en el tratamiento de Vitazyme.</p> <p>Total de tubérculos por área: Testigo: 81,748 tubérculos/acre (204370/ha) Vitazyme: 103,092 tubérculos/acre (257730/ha) (+26%) *Significativamente superior al testigo a P=0.20 (Prueba de Tukey). Este incremento de rendimiento es, a pesar de seis días de menos crecimiento en el tratamiento de Vitazyme.</p> <p>Incremento de clorofila (promedio de 30 hojas): + 1.3 unidades SPAD</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2001	Arkport, Nueva York	<p><u>Variedad:</u> Redsen</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> desconocida</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 34 pulgadas (86 cm).</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> turboso (orgánico).</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> desconocida</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> Se usaron dos dosis de aplicación de Vitazyme: (1) Vitazyme a 16 oz/acre (1.23 l/ha) (2) Vitazyme a 7 oz/acre (0.5 l/ha).</p> <p><u>Fertilización:</u> 1,100 lb/acre (1231 kg/ha) de un fertilizante líquido 8-8-8% de N-P₂O₅-K₂O (88 lb/acre o 98 kg/ha de cada nutriente), colocado 2 pulgadas (5 cm) debajo y 2 pulgadas (5 cm) al lado del surco. A mediados del ciclo todo el campo fue aplicado a los lados del surco con 250 lb/acre (280 kg/ha) de urea (115 lb/acre o 129 kg/ha de N).</p>	<p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 18,080 lb/acre (20.24 t/ha) Vitazyme, 16 oz/acre(1.23 l/ha): 19,120 lb/acre (21.40 t/ha) (+6%) Vitazyme, 7 oz/acre: 19,820 lb/acre (22.18 t/ha) (+10%)</p> <p>Incremento de ingresos: Vitazyme, 16 oz/acre(1.23 l/ha): +\$124.80/acre (+\$312/ha) Vitazyme, 7 oz/acre(0.5 l/ha): +\$208.80/acre (+\$522/ha)</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2001	Isla Presque, Maine	<p><u>Variedad:</u> Atlantic</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 36 pulgadas (92 cm).</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam graviloso</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> (1) 1 L/ha a 4 a 6 pulgadas (10 a 15 cm) de altura sobre las hojas y el suelo; (2) 1 L/ha en la floración sobre las hojas y el suelo.</p>	<p>Rendimiento de tubérculos/2 plantas*: Testigo: 6.31 lbs (2.87 kg) Vitazyme: 8.98 lbs (4.08 kg) (+42%) ACA (una formulación de 15-0-0% de N-P₂O₅-K₂O con acetato de Zn-NH₄): 5.66 lbs (2.57 kg) (-10%) *Se tomaron muestras de plantas con el mismo número de tallos y vitalidad promedio, en dos lugares por tratamiento.</p>

Testimonio

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2000	Mars Hill, Maine	<p><u>Variedad:</u> Kanona</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> junio 9, 2000</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam graviloso</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 36 pulgadas (92 cm).</p> <p><u>Cultivo previo:</u> barbecho</p> <p><u>Fecha de destrucción del follaje:</u> Sep 12, 2000</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> 1 L/hados veces, en la segunda mitad del ciclo, después de la iniciación de los tubérculos.</p> <p><u>Fertilización:</u> 1,100 lb/acre (1231 kg/ha) de 14-14-14-1.2% de N-P₂O₅-K₂O-Mg, con el N aplicado como 50% de NH₄NO₃ y 50% de (NH₄)₂SO₄.</p>	<p>Comentarios: Los agricultores afirmaron lo siguiente: "Las papas Kanona tratadas con Vitazyme definitivamente tuvieron un tamaño más uniforme, tuvieron más raíces y fueron definitivamente mejores. En la cosecha el área tratada con Vitazyme tuvo al menos 250 qq más por acre (+28 t/ha), probablemente más como 350 qq.(+39 t/ha)."</p> <p>"Este campo tenía el mejor rendimiento en la finca. El tamaño de los tubérculos era extremadamente uniforme, lo cual permitió que la destrucción del follaje se realizara cuando más del 50% de los mismos (tanto como el 70%) tuvieran tamaño de chef (3 a 4 pulgadas u 8 a 10 cm en diámetro). Esto ayudó a incrementar el rendimiento total."</p>

Testimonio

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2001	Bridgewater, Maine	<p><u>Variedad:</u> Kennebec, para semilla.</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam graviloso</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 36 pulgadas (92 cm).</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> Vitazyme a 1 L/ha fue aplicado alrededor de junio 10, después de la destrucción de las malezas, sobre las hojas y el suelo, y de nuevo a 1 L/ha en la floración, alrededor de julio 15.</p> <p><u>Fertilización:</u> Se utilizó un enfoque de porciento de saturación de bases para ambas áreas.</p> <p><u>Fertilización:</u> Todo el campo fue tratado de igual forma, excepto por el ACA en el testigo.</p>	<p>Comentarios: Se observaron los siguientes hechos:</p> <ul style="list-style-type: none"> "¡Fue una muy buena cosecha, una de las mejores de la variedad Kennebec que hemos tenido!" "Los tubérculos tratados con Vitazyme tienen buena uniformidad de tamaño, y la producción de estos es mucho mayor que lo usual." "Hubo algunos defectos de 'costra común' en tubérculos de ambas partes del campo, pero en la medida que uno iba del testigo a la parte tratada del campo, el problema de costra desaparecía."

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2001	Blaine, Maine	<p><u>Variedad:</u> Russet Burbank</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 36 pulgadas (92 cm).</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam graviloso</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> dos aplicaciones de 1 L/ha sobre las hojas y el suelo.</p> <p><u>Fertilización:</u> la misma por todo el campo usando el sistema de balance de suelo por saturación de bases (Albrecht).</p>	<p>Rendimiento de tubérculos/2 plantas*:</p> <p>Testigo: 3.59 lbs (1.63 kg)</p> <p>Vitazyme: 3.90 lbs (1.77 kg) (+9%)</p> <p>*Se tomaron muestras de plantas con el mismo número de tallos y vitalidad promedio, en dos lugares por tratamiento.</p> <p>Comentarios: "Los rendimientos de Vitazyme fueron definitivamente mejores que los rendimientos no tratados."</p> <p>"Dennis estaba muy consciente de encontrar más raíces en y sobre los equipos de cosecha. El me bromeó sobre la dificultad que le estaban causando todas esas raíces. Tuvimos dos campos este año que rindieron sobre 300 qq/acre (34 t/ha), un rendimiento muy bueno para el Condado de Aroostook, una mejoría sobre el año pasado y una gran mejoría para ellos. Un pariente dijo que un campo fue el mejor campo de Russet Burbank que el había visto este año en Maine."</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2001	Isla Presque, Maine	<p><u>Variedad:</u> Russet Burbank</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 36 pulgadas (92 cm).</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam gravilloso</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> una aplicación foliar/al suelo a 1 L/ha, o 26 oz/acre (2 L/ha) a inicios de la floración (en el llenado del surco).</p> <p><u>Fertilización:</u> igual sobre todas las áreas.</p>	<p>Clorofila foliar*: Testigo: 48.0 unidades SPAD Vitazyme, 1 L/ha : 50.9 unidades SPAD (+2.9 unidades SPAD) *Promedio de 30 hojas representativas por tratamiento.</p> <p>Rendimiento de tubérculos/2 plantas*: Testigo: 3.16 lbs (1.44 kg) Vitazyme, 1 L/ha : 5.66 lbs (2.57 kg) (+79%) Vitazyme, 26 oz/acre: 6.28 lbs (2.85 kg) (+99%) *Se tomaron muestras de plantas con el mismo número de tallos y vitalidad promedio, en dos lugares por tratamiento.</p>

No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2001	Easton, Maine	<p><u>Variedad:</u> Shepody, Russet Burbank</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 36 pulgadas (92 cm).</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam gravilloso</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> Shepody: Franja 1, 20 oz/acre (1.5 l/ha) en julio 2 sobre las hojas y el suelo; Franja 2, 1 L/ha en julio 27 y 1 L/ha en agosto 7 sobre las hojas y el suelo.</p> <p>Russet Burbank: 1 L/ha en junio 20, y 1 L/ha en agosto 7.</p> <p><u>Fertilización:</u> desconocida</p>	<p><u>Russet Burbank</u> Rendimiento de tubérculos/2 plantas*: Testigo: 2.30 lbs (1.05 kg) Vitazyme: 3.17 lbs (1.44 kg) (+38%) *Se tomaron muestras de plantas con el mismo número de tallos y vitalidad promedio, en dos lugares por tratamiento.</p> <p><u>Shepody</u> Rendimiento de tubérculos/2 plantas*: Testigo: 2.59 lbs (1.18 kg) Vitazyme, 1 L/ha : 3.22 lbs (1.46 kg) (+24%) Vitazyme, 26 oz/acre (2 l/ha): 2.65 lbs (1.20 kg) (+2%) *Se tomaron muestras de plantas con el mismo número de tallos y vitalidad promedio, en dos lugares por tratamiento.</p> <p>Comentarios: "Las papas Shepodys fueron al menos 50 qq/acre (5.6 t/ha) mejores que el no tratado. Hubo mejor tamaño y mayor uniformidad en tamaño." "Los tubérculos tratados con Vitazyme tenían mejor y más uniforme tamaño."</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2002	Houlton, Maine	<p><u>Variedad:</u> superior</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> desconocida</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 36 pulgadas (92 cm).</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam gravilloso</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> desconocida</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> 1 L/ha sobre las semillas en la siembra; 1 L/ha sobre las hojas y el suelo en el momento de la floración.</p> <p><u>Fertilización:</u> desconocida</p>	<p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 264.0 qq/acre (29.57 t/ha) Vitazyme: 274.5 qq/acre (30.74 t/ha) (+4%)</p> <p>Incremento de ingresos: +\$73.50/acre (+\$184/ha)</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2002	Houlton, Maine	<p><u>Variedad:</u> Norlin Rojo Oscuro</p> <p><u>Densidad de siembra:</u> 17,500 plantas/acre (43750/ha).</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 36 pulgadas (92 cm).</p> <p><u>Distancia en el surco:</u> 8 pulgadas (20 cm)</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam graviloso</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> 1 L/ha sobre las semillas agrícolas o propágulos en la siembra; 1 L/ha sobre las hojas y el suelo en julio.</p> <p><u>Fertilización:</u> desconocida</p>	<p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 242.4 qq/acre (27.15 t/ha) Vitazyme: 333.4 qq/acre (37.35 t/ha) (+38%)</p> <p>Incremento de ingresos: +\$637.00/acre (+\$1593/ha)</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2002	Grafton, Dakota del Norte	<p><u>Variedad:</u> Frito Lay 1533</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> desconocida</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 36 pulgadas (92 cm)</p> <p><u>Distancia en el surco:</u> 8 a 9 pulgadas (20-23 cm).</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam areno - arcilloso</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> 1 L/ha sobre la semilla agrícola o propágulos en la siembra; 1 L/ha sobre las hojas y el suelo en la floración.</p> <p><u>Fertilización:</u> desconocida.</p>	<p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 321.5 qq/acre (36.01 t/ha) Vitazyme: 329.2 qq/acre (36.87 t/ha) (+2.4%)</p> <p>Incremento de ingresos: +\$53.90/acre (+\$135/ha)</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2002	Center, Colorado	<p><u>Variedad:</u> Yukon Gold</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> junio 5, 2002</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 34 pulgadas (86 cm)</p> <p><u>Distancia en el surco:</u> 10 pulgadas (25 cm)</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam arenoso</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> septiembre 1, 2002</p> <p><u>Riego:</u> pivote central</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> (1) 1 L/ha pronto después de la siembra, a través del sistema de riego; (2) 1 L/ha a inicios del estadio o fase de iniciación de los tubérculos.</p> <p><u>Fertilización:</u> desconocida</p>	<p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 278 qq/acre (31.14 t/ha) Vitazyme: 285 qq/acre (31.92 t/ha) (+3%)</p> <p>Ingresos de papa o patata: Testigo: \$2,780/acre (\$6950/ha) Vitazyme: \$2,850/acre (\$7125/ha) (+\$70.00/acre) (+\$175/ha)</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2002	Bongsung-Ri, Aeyoul-Eup, Ciudad Jeju, Corea	<p><u>Variedad:</u> Daeji</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> otoño de 1999, primavera de 2001, otoño de 2001.</p> <p><u>Fertilidad de suelo:</u> desconocida</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> desconocido</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> (1) 26 oz/acre (2 L/ha) como dilución 1:3,000, asperjado sobre las hojas y el suelo a 25 cm de altura de la planta; (2) la misma aplicación a inicios de la floración.</p> <p><u>Fertilización:</u> desconocida</p>	<p><u>Siembra de otoño 1999</u> Altura de la planta: Testigo: 66.4 cm Vitazyme: 75.7 cm (+14%) Longitud del tallo: Testigo: 44.7 cm Vitazyme: 54.1 cm (+21%)</p> <p><u>Siembra de primavera 2001</u> Rendimiento total de tubérculos: Testigo: 1,290 kg de tubérculos/100 m² Vitazyme: 1,590 kg de tubérculos/100 m² (+23%)</p> <p>tubérculos 31 a 250 g: Testigo: 1,103 kg de tubérculos/100 m² Vitazyme: 1,321 kg de tubérculos/100 m² (+20%)</p> <p>tubérculos sobre 250 g: Testigo: 0 kg de tubérculos/100 m² Vitazyme: 56 kg de tubérculos/100 m²</p> <p><u>Siembra de otoño 2001</u> Rendimiento total de tubérculos: Testigo: 2,172 kg de tubérculos/100 m² Vitazyme: 2,908 kg de tubérculos/100 m² (+34%)</p> <p>tubérculos 31 a 250 g: Testigo: 2,103 kg de tubérculos/100 m² Vitazyme: 2,548 kg de tubérculos/100 m² (+21%)</p> <p>tubérculos sobre 250 g: Testigo: 0 kg de tubérculos/100 m² Vitazyme: 219 kg de tubérculos/100 m²</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2002	Mosca, Colorado	<p><u>Variedad:</u> Norkota 296</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> junio 10, 2002</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 34 pulgadas (86 cm)</p> <p><u>Distancia en el surco:</u> 11 pulgadas (28 cm)</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam arenoso</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> sep. 25, 2002</p> <p><u>Riego:</u> pivote central</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> (1) 1 L/ha pronto después de la siembra, a través del sistema de riego; (2) 1 L/ha al inicio de la fase o estadio de iniciación de los tubérculos.</p> <p><u>Fertilización:</u> 200 lb/acre (224 kg/ha) de N (un tercio aplicado en pre-siembra), 150 lb/acre (168 kg/ha) de P₂O₅ (pre-siembra), y 0.25 lb/acre (0.28 kg/ha) de Zn.</p>	<p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 541 qq/acre (60.59 t/ha) Vitazyme: 548 qq/acre (61.38 t/ha) (+1.3%)</p> <p>Clorofila foliar: Testigo: 46.0 unidades SPAD Vitazyme: 47.5 unidades SPAD (+1.5 unidades SPAD)</p> <p>Ingresos de papa o patata*: Testigo: \$3,516.50/acre (\$8791/ha) Vitazyme: \$3,562/acre (\$8905/ha) (+\$45.50/acre) (+\$114/ha) *Esto no incluye las mejorías en la uniformidad de tamaño de la papa.</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2002	Saguache, Colorado	<p><u>Variedad:</u> Yukon Gold</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> junio 10, 2002</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 34 pulgadas (86 cm)</p> <p><u>Distancia en el surco:</u> 10 pulgadas (25 cm)</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam arenoso</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> septiembre 20, 2002</p> <p><u>Riego:</u> pivote central</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> (1) 1 L/ha pronto después de la siembra, a través del sistema de riego; (2) 1 L/ha al inicio de la fase o estadio de iniciación de los tubérculos.</p> <p><u>Fertilización:</u> 130 lb/acre (146 kg/ha) de N, y 100 lb/acre (112 kg/ha) de P₂O₅.</p>	<p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 376.0 qq/acre (42.11 t/ha) Vitazyme: 382.6 qq/acre (42.85 t/ha) (+2%)</p> <p>Clorofila foliar: Testigo: 40.8 unidades SPAD Vitazyme: 41.8 unidades SPAD (+1.0 unidad SPAD)</p> <p>Ingresos de papa o patata*: Testigo: \$3,760/acre (\$9400/ha) Vitazyme: \$3,826/acre (9565/ha) (+\$66.00/acre) (+\$165/ha) *Esto no incluye las mejorías en la uniformidad de tamaño de la papa.</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2002	Mars Hill, Maine	<p><u>Variedad:</u> FL 1833</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> mayo 29, 2002</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 36 pulgadas (92 cm)</p> <p><u>Cultivo previo:</u> cebada</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam graviloso</p> <p><u>Fecha de destrucción de la parte aérea:</u> Sep.3, 2002</p> <p><u>Fecha de segunda destrucción:</u> septiembre 10, 2002</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> (1) 1 L/ha en la siembra en mayo 29; (2) 1 L/ha en la floración sobre las hojas y el suelo en julio 31, 2002; (3) 1 L/ha sobre las hojas y el suelo, en agosto 13, 2002.</p> <p><u>Fertilización:</u> 1,400 lb/acre (1567 kg/ha) de 14-14-17% de N-P₂O₅-K₂O aplicado en la siembra.</p>	<p>Rendimiento de tubérculos: Vitazyme, 1 aplicación: 264 qq/acre (29.57 t/ha) Vitazyme, 2 aplicaciones: 277 qq/acre (31.02 t/ha) (+5%) Vitazyme, 3 aplicaciones: 290 qq/acre (32.48 t/ha) (+10%)</p> <p>Ingresos de papa o patata : Vitazyme, 1 aplicación: \$1,584/acre (\$3960/ha) Vitazyme, 2 aplicaciones: \$1,662/acre (\$4155/ha) (+\$78.00/acre) (+\$195/ha) Vitazyme, 3 aplicaciones: \$1,740/acre (\$4350/ha) (+\$156.00/acre) (+\$390/ha)</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2003	Ft. Fairfield, Condado de Aroostook, Maine	<p><u>Variedad:</u> Frito Lay 1879</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> desconocida</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 36 pulgadas (92 cm)</p> <p><u>Distancia en el surco:</u> 8 pulgadas (20 cm)</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam graviloso</p> <p><u>Cultivo previo:</u> centeno</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> tres aplicaciones de 1 L/hacada vez en el surco, en la siembra, en la floración y a pocas semanas después.</p> <p><u>Fertilización:</u> desconocida</p>	<p>Incremento de rendimiento de tubérculos: +3,000 lb/acre (+33.58 t/ha)</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2003	Saguache, Colorado (Agro-Engineering, Alamosa, Colorado)	<p><u>Variedad:</u> Norkotah TX 112</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> desconocida</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 34 pulgadas (86 cm)</p> <p><u>Distancia en el surco:</u> 10 pulgadas (25 cm)</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam arenoso</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> desconocida</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> (1) 1 L/ha pronto después de la siembra, a través del sistema de riego; (2) 1 L/ha al inicio de la fase o estadio de iniciación de los tubérculos.</p> <p><u>Fertilización:</u> 130 lb/acre (146 kg/ha) de N, y 100 lb/acre (112 kg/ha) de P₂O₅.</p>	<p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 542 qq/acre (60.70 t/ha) Vitazyme: 560 qq/acre (62.72 t/ha) (+3%)</p> <p>Ingresos de papa o patata: Testigo: \$5,420/acre (\$13550/ha) Vitazyme: \$5,600/acre (\$14000/ha) (+\$180/acre) (+\$450/ha)</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2003	Saltillo, Coahuila, Mexico	<p><u>Variedad:</u> Frito Lay</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> arcilloso, pedregoso, de alto contenido de calcio (suelo de desierto); muy compacto.</p> <p><u>Cultivo previo:</u> desconocido</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> desconocida</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> campo 9: tres aspersiones al suelo/y foliar a 1 l/ha, empezando a 45 días después de la siembra; campo 8: tres aspersiones al suelo/y foliar a 1 l/ha, empezando a 30 días después de la siembra.</p> <p><u>Fertilización:</u> N-P-K más ciertos micronutrientes.</p>	<p>campo 9 Rendimiento de tubérculos: Testigo: 26,496 kg/ha Vitazyme: 34,589 kg/ha (+31%)</p> <p>campo 8 Rendimiento de tubérculos: Testigo: 19,274 kg/ha Vitazyme: 34,997 kg/ha (+78%)</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2003	Zamora de Hidalgo, Michoacan, Mexico	<p><u>Variedad:</u> Alpha</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> agosto 10, 2002</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> desconocida</p> <p><u>Distancia en el surco:</u> desconocida</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> desconocido</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> diciembre 20, 2002</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> Dos aplicaciones a 1 litro/ha, asperjado en cada momento, pocas semanas después de la siembra en la fase o estadio de iniciación de los tubérculos.</p> <p><u>Fertilización:</u> en la siembra: 100 kg/ha de 18-46-0 (% de N-P₂O₅-K₂O), 100 kg/ha de 16-16-16, 150 kg/ha de 0-50-18, 100 kg/ha de 22-22-4 y 100 kg/ha de azufre.</p>	<p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 28.016 t/acre (70.04 t/ha) Vitazyme: 39.552 t/acre (98.88 t/ha) (+41%)</p> <p>Incremento en tamaño de los tubérculos (tamaños grande e intermedio): +15%</p> <p>Ingresos de papa o patata: Testigo: \$21,906.99/ha Vitazyme: \$31,213.17/ha (+\$9,306.19/ha)</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2004	Hooper, Colorado	<p><u>Variedad:</u> Norkotah 278</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> mayo 7, 2004</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam arenoso</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 34 pulgadas (86 cm)</p> <p><u>Distancia en el surco:</u> 10, 11 y 12 pulgadas (25, 27.5 y 30 cm)</p> <p><u>Cultivo previo:</u> pasto de Sudán</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> septiembre 27, 2004</p> <p><u>Riego:</u> pivote central</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> (1) 1 L/ha con el primer riego; (2) 1 L/ha en la iniciación de los tubérculos, a través del sistema de riego.</p> <p><u>Fertilización:</u> 149-201-30 lb/acre (167-225-34 kg/ha) de N-P₂O₅-K₂O, 22 lb/acre (25 kg/ha) de S, y 2.5 lb/acre (2.8 kg/ha) de Zn.</p>	<p><u>Distancia de 10 pulgadas (25 cm)</u> Peso promedio de tubérculos: Testigo: 5.20 oz/tubérculo Vitazyme: 4.48 oz/tubérculo (-14%)</p> <p><u>Distancia de 11 pulg. (27.5 cm)</u> Peso promedio de tubérculos: Testigo: 5.40 oz/tubérculo Vitazyme: 5.04 oz/tubérculo (-7%)</p> <p><u>Distancia de 12 pulgadas (30 cm)</u> Peso promedio de tubérculos: Testigo: 6.10 oz/tubérculo Vitazyme: 6.55 oz/tubérculo (+7%)</p> <p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 523.2 qq/acre Vitazyme: 552.9 qq/acre (+6%)</p> <p>Ingresos totales: Testigo: \$2,469.50/acre (\$6174/ha) Vitazyme: \$2,615.22/acre (\$6538/ha) (+\$145.72/acre) (+\$364/ha)</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2004	Center, Colorado	<p><u>Variedad:</u> Norkotah 8</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> mayo 1, 2004</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 34 pulgadas (86 cm)</p> <p><u>Distancia en el surco:</u> 11 pulgadas (27.5 cm)</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam arenoso</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> octubre 1, 2004</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> (1) 1 L/ha con el primer riego; (2) 1 L/ha en la iniciación de los tubérculos a través del sistema de riego.</p> <p><u>Fertilización:</u> 168-199.5-30.5 lb/acre (188-223-34 kg/ha) de N-P-K, 70 lb/acre (78 kg/ha) de S, y 2.5 lb/acre (2.8 kg/ha) de Zn.</p>	<p>Rendimiento promedio de tubérculos: Testigo: 5.84 oz/tubérculo Vitazyme: 6.68 oz/tubérculo (+14%)</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2004	Isla Presque, Maine	<p><u>Variedad:</u> Shepody</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> mayo 22, 2004</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 34 pulgadas (86 cm)</p> <p><u>Distancia en el surco:</u> 16 pulgadas (41 cm)</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam gravilloso</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> (1) 1 L/ha sobre las hojas y el suelo en junio 25; (2) 1 L/ha sobre las hojas y el suelo en julio 12, 2004.</p> <p><u>Fertilización:</u> 1,300 lb/acre (1455 kg/ha) de 12-15-15% de N-P₂O₅-K₂O en mayo 13.</p>	<p>Peso de tubérculos: Testigo: 363.6 qq/acre (40.72 t/ha) Vitazyme: 381.6 qq/acre (42.74 t/ha) (+5%)</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme /Fertilización	Resultados
2004	Hooper, Colorado	<p><u>Variedad:</u> Norkotah</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> mayo 6, 2004</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam arenoso</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 34 pulgadas (86 cm)</p> <p><u>Distancia en el surco:</u> 9, 10 y 11 pulgadas (23, 25 y 28 cm).</p> <p><u>Cultivo previo:</u> trigo</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> septiembre 25, 2004</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> (1) 1 L/ha con el primer riego; (2) 1 L/ha en la iniciación de los tubérculos a través del sistema de riego.</p> <p><u>Fertilización:</u> 195-209-50 lb/acre (218-234-56 kg/ha) de N-P₂O₅-K₂O, 78.5 lb/acre (88 kg/ha) de S, y 4 lb/acre (4.5 kg/ha) de Zn.</p>	<p><u>Distancia de 9 pulgadas (23 cm)</u> Peso promedio de tubérculos: Testigo: 6.42 oz/tubérculo Vitazyme: 7.73 oz/tubérculo (+20%)</p> <p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 420 qq/acre (47.04 t/ha) Vitazyme: 444 qq/acre (49.73 t/ha) (+6%)</p> <p>Ingresos totales: Testigo: \$2,696.40/acre (\$6741/ha) Vitazyme: \$3,432.12/acre (\$8580/ha) (+\$735.72/acre) (+\$1839/ha)</p> <p>Distribución de peso de los tubérculos: Vitazyme produjo más tubérculos de tamaño intermedio, teniendo un valor de mercado superior.</p> <p><u>Distancia de 10 pulgadas (25 cm)</u> Peso promedio de tubérculos: Testigo: 6.82 oz/tubérculo Vitazyme: 7.42 oz/tubérculo (+9%)</p> <p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 441 qq/acre (49.39 t/ha) Vitazyme: 482 qq/acre (53.98 t/ha) (+9%)</p> <p>Ingresos totales: Testigo: \$3,007.62/acre (\$7519/ha) Vitazyme: \$3,576.42/acre (\$8941/ha) (+\$568.80/acre) (+\$1422/ha)</p> <p>Distribución de peso de los tubérculos: Vitazyme produjo más tubérculos de tamaño intermedio, teniendo un valor de mercado superior.</p> <p><u>Distancia de 11 pulgadas (27.5 cm)</u> Peso promedio de tubérculos: Testigo: 7.33 oz/tubérculo Vitazyme: 7.08 oz/tubérculo (-3%)</p> <p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 439 qq/acre (49.17 t/ha) Vitazyme: 482 qq/acre (53.98 t/ha) (+10%)</p> <p>Ingresos totales: Testigo: \$3,217.87/acre (\$8045/ha) Vitazyme: \$3,412.56/acre (\$8531/ha) (+\$194.69/acre) (+\$486/ha)</p> <p>Distribución de peso de los tubérculos: Vitazyme produjo más tubérculos de tamaño intermedio, teniendo un valor de mercado superior.</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2004	Monte Vista, Colorado	<p><u>Variedad:</u> Norkotah 223</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> mayo 5, 2004</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 34 pulgadas (86 cm)</p> <p><u>Distancia en el surco:</u> desconocida</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam cobbly</p> <p><u>Cultivo previo:</u> papa o patata</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> octubre 1, 2004</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> (1) 1 L/ha con el primer riego; (2) 1 L/ha en la iniciación de los tubérculos a través del sistema de riego.</p> <p><u>Fertilización:</u> 164.5-180-230 lb/acre (184-201-257 kg/ha) de N-P₂O₅-K₂O, 68.5 lb/acre (77kg/ha) de S, y 1 lb/acre (1.1 kg/ha) de Zn.</p>	<p>Peso promedio de tubérculos: Testigo: 5.00 oz/tubérculo Vitazyme: 7.02 oz/tubérculo (+40%)</p> <p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 357 qq/acre (39.98 t/ha) Vitazyme: 345 qq/acre (38.64 t/ha) (-3%)</p> <p>Ingresos de papa o patata: Testigo: \$1,456.56/acre (\$3642/ha) Vitazyme: \$1,756.05/acre (\$4390/ha) (+\$299.49/acre) (+\$748/ha)</p> <p>Distribución de peso de los tubérculos: Vitazyme produjo más tubérculos de tamaño intermedio, teniendo un valor de mercado superior.</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Location	Cultural System	Vitazyme/Fertilization	Results
2004	Isla Presque, Maine	<p><u>Variedad:</u> Andover para semilla</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> desconocida</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 34 pulgadas (86 cm)</p> <p><u>Distancia en el surco:</u> 7.5 pulgadas (19 cm)</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam gravilloso</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> (1) 1 L/ha sobre la semilla agrícola o propágulos en la siembra; (2) 1 L/ha sobre las hojas y el suelo en la iniciación de los tubérculos.</p> <p><u>Testigo aplicación:</u> los bioestimulantes ACA y Aquity fueron aplicados al tratamiento testigo.</p> <p><u>Fertilización:</u> desconocida.</p>	<p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 24.0 lb/10 pies (3.58 kg/m) de surco Vitazyme: 26.5 lb/10 pies de surco (3.95 kg/m) (+10%)</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2004	Fort Fairfield, Maine	<p><u>Variedad:</u> Norwis, para semilla</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> mayo 16, 2004</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 34 pulgadas (86 cm)</p> <p><u>Distancia en el surco:</u> 6.6 pulgadas (17 cm)</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam gravilloso</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> (1) 1 L/ha sobre las hojas y el suelo en junio 15, 2004; (2) 1 L/ha sobre las hojas y el suelo en julio 1, 2004.</p> <p><u>Fertilización:</u> 1,100 lb/acre (1231 kg/ha) de 12-15-15% de N-P₂O₅-K₂O más otros materiales.</p>	<p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 25.0 lb/10 pies (3.73 kg/m) de surco Vitazyme: 29.0 lb/10 pies (4.32 kg/m) de surco (+16%)</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme /Fertilización	Resultados
2004	Center, Colorado	<p><u>Variedad:</u> Norkotah 296</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> abril 27, 2004</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam arenoso</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 34 pulgadas (86 cm)</p> <p><u>Distancia en el surco:</u> 9, 10 y 11 pulgadas (23, 25 y 28 cm)</p> <p><u>Cultivo previo:</u> papa o patata</p> <p><u>Fecha de cosecha:</u> septiembre 27, 2004</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> (1) 1 L/ha con el primer riego; (2) 1 L/ha en la iniciación de los tubérculos a través del sistema de riego.</p> <p><u>Fertilización:</u> 197.5-199.5-100 lb/acre (221-223-112 kg/ha) de N-P-K, 128.5 lb/acre (144 kg/ha) de S y 3 lb/acre (3.4 kg/ha) de Zn.</p>	<p><u>Distancia de 9 pulgadas (23 cm)</u> Peso promedio de tubérculos: Testigo: 5.70 oz/tubérculo Vitazyme: 5.94 oz/tubérculo (+4%)</p> <p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 457 qq/acre (51.18 t/ha) Vitazyme: 487 qq/acre (54.54 t/ha) (+7%)</p> <p>Ingresos totales: Testigo: \$2,070.21/acre (\$5176/ha) Vitazyme: \$2,230.46/acre (\$5576/ha) (+\$160.25/acre) (+\$400/ha)</p> <p>Distribución de peso de los tubérculos: Vitazyme produjo más tubérculos de tamaño intermedio, teniendo un valor de mercado superior.</p> <p><u>Distancia de 10 pulgadas (25 cm)</u> Peso promedio de tubérculos: Testigo: 6.20 oz/tubérculo Vitazyme: 6.19 oz/tubérculo (+0%)</p> <p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 455 qq/acre (50.96 t/ha) Vitazyme: 497 qq/acre (55.66 t/ha) (+9%)</p> <p>Ingresos totales: Testigo: \$2,111.20/acre (\$5278/ha) Vitazyme: \$2,345.84/acre (\$5865/ha) (+\$234.64/acre) (+\$587/ha)</p> <p><u>Distancia de 11 pulgadas (27.5 cm)</u> Peso promedio de tubérculos: Testigo: 6.66 oz/tubérculo Vitazyme: 6.69 oz/tubérculo (+0.5%)</p> <p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 474 qq/acre (53.09 t/ha) Vitazyme: 504 qq/acre (56.45 t/ha) (+6%)</p> <p>Ingresos totales: Testigo: \$2,260.98/acre (\$5652/ha) Vitazyme: \$2,504.88/acre (\$6262/ha) (+\$243.90/acre) (+\$610/ha)</p> <p>Distribución de peso de los tubérculos: Vitazyme produjo más tubérculos de tamaño intermedio, teniendo un valor de mercado superior.</p>

Estudio No Replicado

Fecha	Localización	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2004	Mapleton, Maine	<p><u>Variedad:</u> Katahdin, para semilla o uso fresco.</p> <p><u>Fecha de siembra:</u> mayo 22, 2004</p> <p><u>Distancia entre surcos:</u> 34 pulgadas (86 cm)</p> <p><u>Distancia en el surco:</u> 7.5 pulgadas (19 cm)</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> loam gravilloso</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> 1 L/ha en julio 2; 1 L/ha en julio 29.</p> <p><u>Fertilización:</u> desconocida.</p>	<p>Clorofila foliar: Testigo: 46.8 unidades SPAD Vitazyme: 52.9 unidades SPAD (+ 6.1 unidades SPAD)</p> <p>Rendimiento de tubérculos: Testigo: 30.0 lb/10 pies (4.47 kg/m) de surco Vitazyme: 31.5 lb/10 pies (4.69 kg/m) de surco (+5%)</p> <p>Número de tubérculos: Testigo: 90.0 tubérculos/10 pies (29.5/m) Vitazyme: 101.7 tubérculos/10 pies (33.3/m) (+13%)</p>



Mayor rendimiento y uniformidad de tubérculos en papa. Empresa de Cultivos Varios de Quivicán, Provincia Habana, Cuba.



Mayor número y uniformidad de tubérculos en papa, var. Melody, en tratado con Vitazyme (izquierda) Hnos. Heras, Los Mochis, Sinaloa.



Desarrollo acelerado en un cultivo joven de papa en EE. UU. Note las hojas mayores y el mayor sistema radicular con Vitazyme. Se pueden ver tres generaciones completas de tubérculos en la papa tratada, mientras que el testigo tiene solamente dos generaciones y parte de tercera. Las papas a la izquierda fueron muy infectadas por Rhizoctonia. La tratada con Vitazyme solamente mostró infección esporádica.