

Rosa

Estudio Replicado

Fecha	Localidad	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2000	Tyler, Texas	<p><i>Variedades:</i> Gold Glow (amarilla) y Mr. Lincoln (roja)</p> <p><i>Fecha de injerto:</i> injertada en mayo de 1999 sobre patrón de rosa multiflora que había sido plantada en diciembre y enero, 1998/1999.</p>	<p><i>Aplicación de Vitazyme:</i> Dos aplicaciones de 1 litro/hectárea sobre las hojas y el suelo, en mayo 3, 2000, y en junio 3, 2000.</p> <p><i>Fertilización:</i> mínima</p>	<p>Clorofila foliar: Testigo: 45.9 unidades SPAD Vitazyme: 49.9 unidades SPAD</p> <p>Yemas y flores: Testigo: 101.7 Vitazyme: 137.7* *Significativamente superior al testigo a P=0.11 (Prueba de Tukey).</p> <p>Rosas cosechadas de grado 1, % del total: Testigo: 8.7% Vitazyme: 12.8%</p> <p>Ingresos totales por rosas: Testigo: \$31,157.10 Vitazyme: \$31,293.00</p> <p>Clorofila foliar: Testigo: 47.4 unidades SPAD Vitazyme: 49.4 unidades SPAD</p> <p>Yemas y flores: Testigo: 51.0 Vitazyme: 71.0* *Significativamente superior al testigo a P=0.18 (Prueba de Tukey).</p> <p>Rosas cosechadas de grado 1, % del total: Testigo: 31.5% Vitazyme: 34.2</p> <p>Ingresos totales por rosas: Testigo: \$39,027.90 Vitazyme: \$39,705.90</p>

Estudio Replicado

Fecha	Localidad	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2000	Lindale, Texas	<i>Variedad:</i> Marqués Bocella <i>Fecha de siembra:</i> Esquejes fueron enraizados en pequeñas macetas en diciembre 24, 1999, y trasplantados a macetas de un galón en Febrero 4, 2000.	<i>Aplicación de Vitazyme:</i> Vitazyme fue aplicado solo, a 1 litro/hectárea cada 21 días, comenzando poco después del traslado de maceta. Así, durante las 6 semanas del ensayo las rosas recibieron tres tratamientos, pero solamente las dos primeras estuvieron involucradas en la estimulación del crecimiento en este estudio; el último tratamiento fue muy al final. <i>Fertilización:</i> Se aplicó ocasionalmente una mezcla fertilizante a ambos tratamientos y el suelo de las macetas contenía fertilizantes de liberación lenta.	Longitud promedio del tallo: Testigo: 31.2 cm Vitazyme: 50.3 cm* *Significativamente superior al testigo a P=0.0002.

Testimonio

Fecha	Localidad	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2001	Quito, Ecuador	<i>Variedad:</i> Emma	<i>Aplicación de Vitazyme:</i> Vitazyme fue aplicado mediante un remojado (drench) con 30 litros de agua por cama (30 m), con 1.55 cc de Vitazyme por cama cada semana. <i>Fertilización:</i> desconodida	Comentarios: Después de 45 días desde el inicio del ensayo se encontró lo siguiente en las áreas tratadas con Vitazyme: <ul style="list-style-type: none"> • Incremento del número de tallos basales. • Mayor resistencia a estrés (temperatura y productos químicos). • Incremento de la masa radicular.

Testimonio

Fecha	Localidad	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2001	Tabacundo, Ecuador	<i>Variedad:</i> Helio	<i>Aplicación de Vitazyme:</i> Vitazyme fue aplicado mediante un remojado (drench) con 30 litros de agua por cama (30 m), con 1.55 cc de Vitazyme por cama cada semana. <i>Fertilización:</i> desconodida	Comentarios: Comentario por el investigador: " Los resultados en el crecimiento del sistema radicular después de 50 días fueron asombrosos comparado con el Testigo! "

Estudio No Replicado (Sinergismo de Micorrizas)

Fecha	Localidad	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2001	Quito, Ecuador	<p><u>Variedad:</u> Forever Young</p> <p><u>Tipo de suelo:</u> arcilloso</p> <p><u>Estadío</u> adulto</p> <p><u>Fecha de inicio:</u> marzo 1, 2001</p>	<p><u>Aplicación de Vitazyme:</u> 1.5 l/ha/mes cada semana (1.55 ml/cama/semana) para Tratamientos 3, 4, y 5, y 9.75 ml/ha/mes (10 ml/ha/semana) para Tratamiento 6, aplicados mediante aspersor.</p> <p><u>Fertilización:</u> Nitrofoska a 2 kg/cama al inicio del experimento.</p>	<p>Índice de crecimiento radicular*:</p> <p>Testigo, Fert solo: 1.6 Vitazyme, Fert solo: 1.9</p> <p>Testigo, Fert + Mic: 1.4 Vitazyme, Fert + Mic: 2.6</p> <p>Testigo, Fert + Vita + Mic: 1.5 Vitazyme, Fert + Vita + Mic: 2.8</p> <p>Testigo, Vita + Mic: 1.6 Vitazyme, Vita + Mic: 2.4</p> <p>Testigo, Fert + Vita: 1.7 Vitazyme, Fert + Vita: 2.0</p> <p>Testigo, Fert + Vita (6.5x) + Mic: 1.2 Vitazyme, Fert + Vita (6.5x) + Mic: 2.7</p> <p>*Los valores fueron obtenidos multiplicando los porcentajes de raíces buenas, promedio o pobres por 3, 2, y 1 respectivamente, y sumando estos valores.</p> <p>Flores por planta*:</p> <p>Testigo, Fert solo: 0.3 Vitazyme, Fert solo: 0.6</p> <p>Testigo, Fert + Mic: 0.5 Vitazyme, Fert + Mic: 0.2</p> <p>Testigo, Fert + Vita + Mic: 0.4 Vitazyme, Fert + Vita + Mic: 1.0</p> <p>Testigo, Vita + Mic: 1.2 Vitazyme, Vita + Mic: 0.5</p> <p>Testigo, Fert + Vita: 0.3 Vitazyme, Fert + Vita: 0.0</p> <p>Testigo, Fert + Vita (6.5x) + Mic: 0.9 Vitazyme, Fert + Vita (6.5x) + Mic: 0.4</p> <p>*Calculado totalizando las flores para 10 plantas y dividiéndolo entre 10.</p>

Tallos basales por planta*:

Testigo, Fert solo: 2.9

Vitazyme, Fert solo: 3.6

Testigo, Fert + Mic: 2.3

Vitazyme, Fert + Mic: 3.6

Testigo, Fert + Vita + Mic: 3.2

Vitazyme, Fert + Vita + Mic: 3.7

Testigo, Vita + Mic: 2.9

Vitazyme, Vita + Mic: 3.5

Testigo, Fert + Vita: 2.3

Vitazyme, Fert + Vita: 3.7

Testigo, Fert + Vita (6.5x) + Mic: 3.0

Vitazyme, Fert + Vita (6.5x) + Mic: 4.1

*Calculado totalizando los tallos basales para 10 plantas y dividiéndolo entre 10.

Índice de área foliar*:

Testigo, Fert solo: 1.2

Vitazyme, Fert solo: 1.4

Testigo, Fert + Mic: 1.5

Vitazyme, Fert + Mic: 2.0

Testigo, Fert + Vita + Mic: 1.3

Vitazyme, Fert + Vita + Mic: 1.5

Testigo, Vita + Mic: 1.3

Vitazyme, Vita + Mic: 1.5

Testigo, Fert + Vita: 1.4

Vitazyme, Fert + Vita: 2.3

Testigo, Fert + Vita (6.5x) + Mic: 1.7

Vitazyme, Fert + Vita (6.5x) + Mic: 2.2

*Los valores fueron obtenidos multiplicando los porcentajes de raíces buenas, promedio o pobres por 3, 2, y 1 respectivamente, y sumando estos valores.

Índice de color foliar*:

Testigo, Fert solo: 1.2

Vitazyme, Fert solo: 1.2

Testigo, Fert + Mic: 1.3

Vitazyme, Fert + Mic: 2.6

Testigo, Fert + Vita + Mic: 1.4

Vitazyme, Fert + Vita + Mic: 1.7

Testigo, Vita + Mic: 1.1

Vitazyme, Vita + Mic: 1.8

Testigo, Fert + Vita: 1.4

Vitazyme, Fert + Vita: 2.7

Testigo, Fert + Vita (6.5x) + Mic: 2.5

Vitazyme, Fert + Vita (6.5x) + Mic: 2.1

*Los valores fueron obtenidos multiplicando los porcentajes de raíces buenas, promedio o pobres por 3, 2, y 1 respectivamente, y sumando estos valores.

Estudio No Replicado

Fecha	Localidad	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2002	Quito, Ecuador	<p><i>Variedad:</i> Peckcoubo</p> <p><i>Tipo de suelo:</i> arcilloso</p> <p><i>Estadío de desarrollo:</i> adulto</p>	<p><i>Aplicaciones de Vitazyme/Stimplex/Huma K:</i> Se usó la siguiente fórmula para cada 10 camas para un tratamiento: Agua - 160 litros Vitazyme - 15.5 ml Stimplex - 160 ml Huma K - 6.8 g</p> <p><i>Fertilización:</i> desconodida</p>	<p>Grados de crecimiento radicular (desde el inicio hasta 56 días)*: Testigo: 5.16 - 5.36 Vita/Stim/Hum: 5.38 - 7.74 *Grados de la raíz: 1 a10, siendo 1el peor y 10 es mejor; promedio de 50 plantas</p> <p>Grados de áreas foliar (desde el inicio hasta 56 días)*: Testigo: 3.5 - 3.6 Vita/Stim/Huma: 4.2 - 6.7 *Grados de área foliar: 1 a10, siendo 1el peor y 10 es mejor; promedio de 50 plantas</p> <p>Grados de salud de la planta (desde el inicio hasta 56 días)*: Testigo: 8.40 - 7.82 Vita/Stim/Huma: 8.14 - 8.26 *Grados de salud de la planta: 1 a10, siendo 1el peor y 10 es mejor; promedio de 50 plantas</p> <p>Longitud del brote/capullo: Testigo: 27.2 cm Vita/Stim/Huma: 30.5 cm</p> <p>Longitud de la flor: Testigo: 5.83 cm Vita/Stim/Huma: 5.98 cm</p> <p>Ancho de la flor: Testigo: 3.93 cm Vita/Stim/Huma: 4.09 cm</p> <p>Flores promedio por planta por mes: Testigo: 0.87 Vita/Stim/Huma: 1.08 (+24%)</p> <p>Incremento del ingreso por flores con Vitazyme : + \$3,217.73/ha/mes</p>

Estudio No Replicado(Sinergismo de Micorrizas)

Fecha	Localidad	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2002	Cayambe, Pichincha, Ecuador	<i>Variedad:</i> Forever Young <i>Estadío:</i> adulto <i>Tipo de suelo:</i> arcilloso <i>Fecha de inicio:</i> Marzo 1, 2001	<i>Aplicación de Vitazyme/Micorrizas:</i> 1.5 l/ha/mes cada semana (1.55 ml/cama/semana) para Tratamientos 3, 4, y 5, y 9.75 ml/ha/mes (10 ml/ha/semana) para Tratamiento 6, aplicados mediante aspersor. La Micorrizas se aplicaron a las camas a 2.25 kg/cama al inicio del experimento. <i>Fertilización:</i> Nitrofoska a 2 kg/cama al inicio del experimento.	Tallos/día cosechados: Fert solo: 13.90 Fert + Mic: 14.28 Fert + Vita + Mic: 15.69 Vita + Mic: 14.01 Fert + Vita: 16.72 Fert + Vita (6.5x) + Mic: 15.24 Tallos/día cosechados: Fert solo: 10.6 Fert + Mic: 11.1 Fert + Vita + Mic: 11.7 Vita + Mic: 10.9 Fert + Vita: 12.1 Fert + Vita (6.5x) + Mic: 11.3

Estudio No Replicado

Fecha	Localidad	Sistema Cultural	Vitazyme/Fertilización	Resultados
2003	Cayambe, Pichincha, Ecuador	<i>Variedad:</i> "Latin Lady" <i>Tipo de suelo:</i> desconocido <i>Fecha de siembra:</i> febrero 26, 2003, durante producción activa	<i>Aplicación de Vitazyme:</i> 1.55 ml por cama de 30 m ² cada semana. <i>Fertilización:</i> desconocida	Porcentaje de tallos de rosa no productivos : Testigo: 61% Vitazyme: 37%