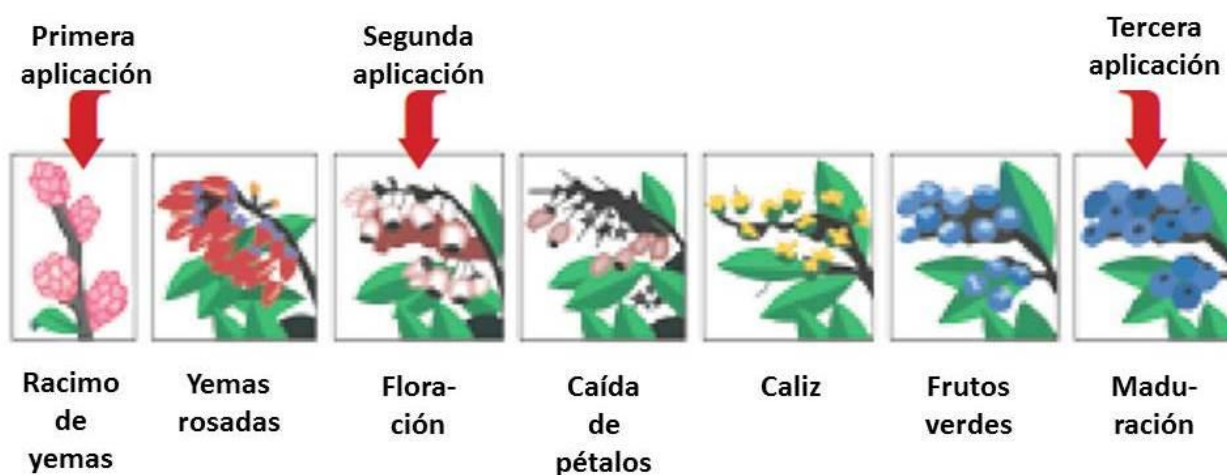


Recomendaciones de Vitazyme en Berries o Bayas (mora, frambuesa, arándano, fresa, duberi o zarza pajarera)

Plantaciones establecidas: Asperje las plantas y el suelo a 1 litro/hectárea en el rebrote de primavera, por segunda vez en la floración y de nuevo a 45 a 60 días después de la anterior.



Nuevas plantaciones: Sumerja las raíces en una solución al 5% de Vitazyme o remoje (drench) las raíces después de la siembra con una solución diluida de Vitazyme de aproximadamente 1 litro/ha. Asperje hojas y suelo a 1 litro/hectárea a los 30 días después de la siembra, y cada 45 a 60 días durante la producción activa.

RESULTADOS DEL TRATAMIENTO CON VITAZYME EN ZARZAMORA, LOS REYES, MICHOACAN

Odilon Barragan (propietario) e Ing. Lucero Fernández (Química Lucava).

Cultivo: zarzamora Var. Tuppi

Lugar: Rancho La Cieneguita, Los Reyes, Michoacan, México

Fecha de inicio de tratamiento: 3 de septiembre 2014

Fecha de cosecha: 13 de diciembre 2014

Ciclo del cultivo: 120- 150 días

Area tratada: 1 ha

1era aplicación: 3 de septiembre del 2014

2da aplicación: 10 de octubre del 2014

3era aplicación: 11 de noviembre del 2014

4ta aplicación: 2 de diciembre del 2014

Diseño del tratamiento: se aplicó Vitazyme en el cultivo de zarzamora en 4 aspersiones foliares a una dosis de 1 L/ ha y con intervalos de 1 mes aproximadamente entre aplicación y aplicación.

Evaluación: una vez finalizadas las aplicaciones, se contabilizó el rendimiento de la cosecha por cajas cortadas en la hectárea tratada vs. las cajas cortadas en una la hectárea sin tratamiento.

Resultados de la Cosecha:

	No. cajas empacadas / ha	Peso promedio de las cajas (kg)	total cosechado (kg/ha)
Vitazyme	185	2.28	421.8
Testigo	169	2.28	385.32
Diferencia			36.48

Merma o Proceso en la Parcela:

	kg/ha de proceso o merma
Vitazyme	16.785
Testigo	19.876

CONCLUSIONES:

Beneficios observados en la parcela tratada con Vitazyme

- Mayor rendimiento.
- Mayor número de flores y frutas.
- Mayor calidad y vida de anaquel
- Cultivos más uniformes
- Menor cantidad de merma.

Vista de las parcelas después de 2 aplicaciones de Vitazyme:

Vitazyme



Testigo



Despues de la 3^a. aplicación: aumento notorio en el numero de frutas: promedio de 5 a 7.

Vitazyme



Testigo





Resultados de Vitazyme en mora o zarzamora en el área de Saquitaca, Panella y Panimacoc San José Poaquil, Chimaltenango, Guatemala
5 parcelas demostrativas Fecha: febrero-marzo del 2013

Producto	Activo	Dosis	Aplicaciones	Condiciones	Intervalo de aplicación	Variedad	Resultados
Vitazyme	Triacontanol Brasinoesteroides: homobrasinolido dolicolido homodolicolido brasinona Vitamina B1 Vitamina B2 Vitamina B6	6 copas o 150cc por mochila de 16 litros 1.87 litros por tonel de 200 litros de agua.	1ra En drench a 2 octavos de la mezcla por mata	En horario o clima fresco Y suelo húmedo	A 1 día después de la poda	Quiova & Tupi	Producción de brotes de calidad y cantidad desde el cuello del tallo
		2 copas de Vitazyme + 2 copas de Albamin por bomba o 0.62 L de cada uno por tonel de 200 litros	2da Vía foliar	En horario o clima fresco	De 18 a 21 días después de la primera aplicación (cuando ya hayan salido los brotes)		1-Desarrollo y crecimiento de los brotes 2-producción de calidad y cantidad de ramilletes de floración
Albamin	Aminoácidos	3 copas de Vitazyme + 2 copas de Albamin por bomba 0.93 L+ 0.62 L por tonel de 200	3ra Vía foliar	En horario o clima fresco	De 21 a 25 días después de la segunda aplicación (en inicio de floración)		1-Muy buen amarre y cuaje de floración 2-Calidad y cantidad de fruto.

Resultado final:

- 1-Con las aplicaciones de Vitazyme se logró estimular la producción de brotes de calidad desde el cuello de la planta, resistentes para soportar la cantidad de frutos que se producen.
- 2-Obteniendo así de 14.7 a 16.6 toneladas por hectárea (35 a 40 cajas por cuerda) en las áreas tratadas en cada corte de la semana versus 8.4 a 10.5 toneladas por hectárea (20 a 25 cajas por cuerda) en las áreas testigo no tratado, con descenso consecutivo en los últimos dos cortes sin Vitazyme (incremento de 60 a 75% con Vitazyme).
- 3-Prolongo el tiempo de floración y fructificación por un promedio de 1.5 meses de lo normal.

EVALUACION DEL BIOESTIMULANTE NATURAL VITAZYME ORGÁNICO, DE AG BIOTECH S.A., EN COMBINACION CON LA LINEA DE FERTILIZANTES HIDROSOLUBLES SOLUCAT, VIA FOLIAR, EN SU INCIDENCIA SOBRE EL RENDIMIENTO Y LA CALIDAD EN EL CULTIVO DE MORA. SANTA ROSA, GUATEMALA, 2015-16.

DATOS GENERALES DEL ENSAYO

Ubicación: Municipio de Nueva Santa Rosa, Departamento de Santa Rosa, Guatemala.

Altura: 1000 msnm.

Clima: cálido

Productor: Ing. Pedro Pablo Barrera y Barrera

E-mail: petebb_1@hotmail.com

Fecha de cosecha: 29/12/2015 al 05/03/2016 (60 días)

Cultivo: mora (zarzamora)

Variedad: Tupy

Recepas: ninguna

Floraciones por año: 2.5

Edad de la planta: 4 años

Fase fenológica: desde defoliación hasta cosecha

Aplicaciones vía: foliar

Área tratada: 1 manzana (7,000m²) (0.7 ha)

Equipo de aplicación: aspersora manual de 16 litros.

Volumen de agua: 400 litros por manzana (571 litros/hectárea)

Dosis de aplicación: 700 cc de Vitazyme Orgánico por manzana (1 litro/hectárea)

Total de aplicaciones: 3

Corrección de pH y dureza del agua: sí (pH entre 4.5 y 5.5)

Número aplicación	DDD	Fase fenológica	Dosis /200 litros	Dosis/mz	Dosis/ha	Objetivo de la aplicación
1	30	Desarrollo vegetativo	350 cc de Vitazyme Orgánico + 1kg de 20-20-20 EM	700 cc Vitazyme Orgánico + 2kg 20-20-20 EM	1 L de Vitazyme Orgánico + 2.86 kg de 20-20-20 EM	Elongación y estimulación de brotes.
2	45	Prefloración y floración	350 cc de Vitazyme Orgánico+ 1 kg de 10-52-10 EM	700 cc Vitazyme Orgánico + 2kg 10-52-10 EM	1 L de Vitazyme Orgánico + 2.86 kg de 10-52-10 EM	Estimulación de yemas florales y llenado de las bajadas en rosetones
3	75	Fructificación	350 cc de Vitazyme Orgánico + 1 kg de 10-10-40 EM	700 cc Vitazyme Orgánico + 2 kg 10-10-40 EM	1 L de Vitazyme Orgánico + 2.86 kg de 10-10-40 EM	Tamaño y consistencia de fruto

DDD: días después de defoliación. Mz: manzana (7,000m²).

Volumen de aplicación: 400 litros/Mz (571 litros/ha).

OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Rendimiento cosecha actual: 1450 cajas de 6 onzas exportadas/manzana

Rendimiento cosecha anterior (no tratado con Vitazyme Orgánico): 850 cajas exportadas/manzana.

Diferencia con relación a cosecha anterior: 600 cajas/manzana.

Diferencia porcentual con relación a cosecha anterior: 70,6 % más.

- 1) Las aplicaciones del bioestimulante Vitazyme Orgánico, en combinación con los fertilizantes hidrosolubles, no mostraron ningún daño fisiológico en los frutos (no hubo punta de maguey ni deformación de frutos).
- 2) La planta mejoró su clorofila, incidiendo en el proceso fotosintético, y retardando el proceso de senescencia.
- 3) Trabajó muy bien como potencializador de los hidrosolubles aplicados, manteniendo una planta mucho más vigorosa y por ende, menos susceptible al ataque de plagas y enfermedades.
- 4) Estimuló y prolongó la floración.
- 5) Mejoró las bajadas de los rosetones (bandolas) llegando hasta 32 botones por rosetón.
- 6) Los frutos mostraron una maduración uniforme, aumentando considerablemente su tamaño y su peso.
- 7) Provocó diferenciación en brotes no productivos (machos), convirtiéndolos en productivos (hembras). Los brotes de cinco hojas (machos) diferenciaron a tres hojas (hembras), mandándoles el mensaje genético de productivos.
- 8) La producción total subió un 70.6% con relación a la cosecha anterior (no tratada con Vitazyme Orgánico), mejorando la relación costo-beneficio, ya que aumentó considerablemente la rentabilidad del cultivo.
- 9) Se comprobó con base en la observación, que el biostimulante a base de brasinoesteroides Vitazyme Orgánico sí trabaja de forma molecular en la planta, ya que fisiológicamente despierta el estado de dormancia en la planta, obligándola a irse a producción.
- 10) A los moricultores se les sugiere integrar a este plan de aplicaciones vía foliar, un programa de aplicaciones vía suelo, que incluya Vitazyme Orgánico con el propósito de mejorar la estructura y porosidad del suelo y la actividad microbiana.