



VITAZYME

UN BIOSTIMULANTE BASADO EN CIENCIA PROBADA

Vitazyme ha producido excelentes incrementos de rendimiento en todos los cultivos en una variedad de condiciones de suelo y clima desde que primero fue comercializado a inicios de los 90s. Aunque sus efectos eran bien notables a dosis muy bajas, sus agentes activos inicialmente no eran conocidos. En la medida que se han desarrollado los trabajos para aislar los agentes activos, se han descubierto varios compuestos bien reconocidos y se describen debajo.

Brasinoesteroides. Denominado "regulador del crecimiento del Siglo 21", cuatro de ellos se han aislado en Vitazyme. Ellos son homobrasinolido, dolicolido, homodolicolido y brasinona. Todos son efectivos a concentraciones extremadamente bajas. Ellos se presentan en Vitazyme a alrededor de 0.03 mg/ml. A la dosis estándar de 1 litro/ha (13 oz/acre), se aplican 30 mg/ha de brasinoesteroides, lo cual está dentro del rango activo aceptado de 20 a 50 mg/ha. (ver V. A. Khripach, V. N. Zhabinskii, y A. E. de Groot, 1999, *Brassinosteroids, a New Class of Plant Hormone*, Academic Press, San Diego, California). Sus efectos en las plantas incluyen:

- Mayor germinación de las semillas
- Mayor rendimiento de las cosechas
- Mayor floración
- Mayor tolerancia a estrés (a sequía, temperaturas extremas, salinidad y plaguicidas)
- Mayor contenido de clorofila foliar y fotosíntesis

Triacontanol. Este bien investigado compuesto se encuentra en relativa abundancia en Vitazyme, a alrededor de

0.17 mg/ml. Puede activar el crecimiento de las plantas cuando se aplica a concentraciones extremadamente bajas, de menos de 1 mg/ha (ver S. K. Ries, 1985, Regulation of plant growth with triacontanol, *CRC Critical Reviews in Plant Sciences*, Vol. 2, No. 1, CRC Press, Inc., Boca Raton, Florida.). Sus efectos en las plantas incluyen:

- Mejor crecimiento de plántulas
- Mayor contenido de clorofila y fotosíntesis
- Mayor acumulación de materia seca
- Mayor rendimiento de las cosechas

Glicósidos. Vital Earth Resources ha descubierto un importante glicósido en Vitazyme que ha mostrado aumentos consistentes del rendimiento de materia seca de los cultivos cuando aplicado a muy bajas dosis.

Vitaminas. Vitazyme contiene alrededor de 0.45 mg/100 g de Vitamina B1 (tiamina), 0.03 mg/100 g de Vitamina B2 (riboflavina) y 0.19 mg/100 g de Vitamina B6 (piridoxina). Todos estos estimulan el crecimiento y desarrollo de las plantas, resultando mayores rendimientos. La investigación continúa para descubrir otros agentes activos en Vitazyme, los cuales pueden jugar un rol en las respuestas de crecimiento observadas. Contacte Ag Biotech Inc. a www.agbioinc.com y al (502)-51769539, donde encontrará resultados de cientos de ensayos en todo el mundo.

Contacto:

Ag BioTech, Inc.
Dr. Juan Carlos Díaz Díaz
Director Operaciones América Latina
Ciudad Guatemala, Guatemala
(502)-5176 9539
jcdiaz1949@yahoo.es
www.agbioinc.com

