



VENTAJAS DE LOS BIOESTIMULANTES

Boletín Informativo



¿ QUÉ SON LOS BIOESTIMULANTES ?

Los bioestimulantes , o biofertilizantes , son productos que actúan sobre la fisiología de la planta por diferentes vías proporcionando mayor vigor al cultivo, lo cual se traduce en un mayor rendimiento y calidad de las cosechas. Los bioestimulantes , y biomejoradores en general , son complementos para la nutrición de las plantas cultivadas, pudiendo ser a base de algas o de origen microbiano o combinaciones. No sólo aportan elementos nutricionales, sino que además activan el metabolismo natural de las plantas dado que contienen diversos activadores biológicos.

Cuando estos productos se aplican a los cultivos, se mejora su calidad, se incrementa su resistencia a la sequía, las enfermedades, las heladas y otras situaciones de estrés. Mejoran la salud de las plantas al estimular la simbiosis planta-masa microbiana , así como el desarrollo de un mayor capital biológico del suelo, el cual se va integrando por poblaciones microbianas benéficas a los cultivos. La utilización repetitiva de bioestimulantes va mejorando gradualmente la estructura del suelo. En resumen, los bioestimulantes permiten un uso óptimo de los procesos fisiológicos que tienen lugar de manera natural en el mundo vegetal. Y con ello se logra así aumentar en forma notoria el rendimiento de los cultivos.

EN ESTE NÚMERO:



MODO DE ACTUAR DE LAS PLANTAS

Si tiene interés en recibir más información sobre este mismo tema, o si desea suscribirse gratuitamente al boletín informativo, por favor comuníquese por email con nosotros:

kcalderon@allabs.com

El boletín llegará periódicamente a su correo.



Este boletín informativo llega a usted por cortesía de :



Agricultura Razonada.

Laboratorios A-L de México
S.A. de CV
44550 Guadalajara,
Jalisco, México.

Teléfonos : 333 123 1823,
333 121 7925

WhatsApp : 33 28 03 79 60
Portal Web :

www.westanalitica.com.mx

Los agentes activos que contienen los bioestimulantes son muy variados ya que dependen de las diferentes materias primas que utilice cada fabricante, pero usualmente incluyen aminoácidos, fitohormonas, reguladores del crecimiento, elementos minerales, carbohidratos, vitaminas, enzimas, y en ocasiones diversos agentes activos más específicos, como triacontanol, glucósidos y porfirinas.

A medida que una planta crece en el suelo, desarrolla una relación íntima entre las raíces y los organismos que pueblan la zona de las raíces. La superficie de la raíz, la rizosfera, está repleta de miles de millones de hongos, bacterias, cianobacterias, protozoarios y otros organismos. Debido a que las raíces alimentan a los organismos con células epidérmicas de raíces muertas, así como con compuestos exudados de las raíces mismas, la población microbiana de esta área es más abundante que en la mayor parte del suelo. Para alimentar a estos organismos, la planta puede inyectar hasta un 25% o más de su energía, que se produce en las hojas como aminoácidos, carbohidratos y otros compuestos, tales como hormonas vegetales, betaínas, triacontanol, vitaminas, etc.

Esto sucede por una buena razón: al alimentar a los organismos en la rizosfera, los microbios a su vez liberan minerales del suelo y secretan ácidos orgánicos, antibióticos, enzimas, reguladores del crecimiento, hormonas y otras sustancias que son absorbidas por las raíces y luego transportadas a la tierra. Esta importante relación simbiótica se puede mejorar mediante el uso de aditivos orgánicos (bioestimulantes) que contengan activadores metabólicos que estimulen a la planta a realizar una mejor fotosíntesis. Lo cual permite a los cultivos fijar más energía solar en forma de compuestos de carbono y aumentar la transferencia a la zona de la raíz, de proteínas, carbohidratos y otras sustancias que impulsan el crecimiento.

Los agentes activos pueden ingresar a la planta a través de las hojas (productos foliares) o a las raíces, siempre con la misma eficacia. Esto mejora tanto el crecimiento como la exudación de las raíces. A su vez, al activar el metabolismo de los organismos de la rizosfera, se obtiene una mayor síntesis de compuestos benéficos, que sirven para una más rápida liberación de minerales que serán absorbidos por las plantas, lo que estimula aún más la simbiosis de planta-masa microbiana, es decir el capital biológico del suelo.