



Biorizon
biotech

Mejoras 
en la producción



Parque Científico Tecnológico de Almería (PITA)
C/Albert Einstein, 15
04131 Retamar - Almería (Spain)
Tlf. + 34 950 34 06 17

www.biorizon.es



de
Árboles Frutales



Biopotenciadores





El manzano, junto con otros árboles frutales, es ampliamente cultivado en más de 80 países en todo el mundo. La mayoría de los cultivos tienen unos requerimientos climatológicos y nutricionales específicos, no obstante se han ido desarrollando variedades que permiten su cultivo en zonas con climatologías diferentes a las iniciales.

Todos los cultivos de frutales, debido a las necesidades de consumo mundiales, has experimentado un importante incremento en la superficie productiva. Uno de los problemas surgidos de dichas necesidades es el abastecimiento, en un cultivo que suele presentar un patrón bienal de producción, además de la gran importancia de las características externas que afectan a la calidad del fruto: tamaño, color, forma y apariencia.

Biorizon Biotech desarrolla una serie de productos basados en su tecnología **TrieTech** que potencian atributos importantes en los frutos, como **textura y firmeza de la pulpa, reducen los impactos ambientales como las quemaduras solares, manchas y otras marcas, incrementan el grosor de la pared celular y el contenido de calcio.**

Las sustancias de interés que se encuentran en los extractos de Spirulina, microalgas y bacterias, producidos bajo la tecnología **TrieTech** contienen fitohormonas, polifenoles, ácidos grasos de cadena corta (con potente efecto quelante) y aminoácidos libres, dipéptidos y péptidos de cadena corta, entre otras sustancias.



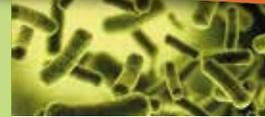
Crecimiento, engorde y mejor calidad postcosecha de los frutos.



Mayor rapidez en el enraizamiento de los cultivos.



Mayor resistencia ante plagas y efecto Bioprotector.



ALGAFERT

Biorizon Biotech diseña **Algafert** para beneficio del cultivo de frutales.

COMPOSICIÓN

N total	0,75 %
N orgánico	0,60 %
P ₂ O ₅ soluble en agua	7,40 %
K ₂ O soluble en agua	3,20 %
Aminoácidos libres	5,60 %
pH	5,5

Primer bioestimulante basado en Spirulina, fabricado mediante una reacción exclusiva diseñada por Biorizon Biotech.

Ideal para aplicación foliar o mediante cualquier sistema de riego a lo largo del periodo de crecimiento y prefloración.

Algafert contiene precursores naturales de reacciones metabólicas. La alanina, por ejemplo, aumenta la actividad fotosintética y potencia la síntesis de clorofila e interviene en las mecanismos de resistencia de la planta ante el frío; cisteína e histidina actúan como quelantes, la glicina interviene en las síntesis de las porfirinas, los precursores de los anillos de las clorofilas, favorece la formación de nuevos brotes y participa en los sistemas de resistencia de la planta junto con la lisina, formación del tejido foliar, en la polinización y en la fecundación.

Las vitaminas contenidas en Algafert, obtenidas de la biomasa de Spirulina, funcionan como parte fundamental de los procesos metabólicos de la planta, asemejándose a fitohormonas y enzimas.

Estas sustancias junto con los polisacáridos contenidos en la pared celular de la Spirulina, proporcionan al cultivo de frutal una serie de beneficios:

- Efecto trófico: actúa vigorizando y estimulando la vegetación.
- Estimulan la floración.
- Incremento de la asimilación de los compuestos con los que se mezcla: válido para aplicación junto productos plaguicidas.
- Estimulación de la diferenciación del floema y del xilema.



BIOFAT 600

Engorde con calcio.

COMPOSICIÓN

N total	2,70 %
Calcio soluble en agua	6,70 %
P ₂ O ₅ soluble en agua	0,10 %
K ₂ O soluble en agua	0,10 %
Aminoácidos libres	5,60 %
pH	6,5

Indicado para promover el engorde de los frutos mediante dos acciones paralelas: introducción de calcio y multiplicación celular.

Biorizon Biotech ha diseñado un producto basado en extractos de microalgas en el que se introduce calcio en un determinado momento del proceso para incrementar la asimilación del calcio de forma exponencial, sin el uso de quelantes químicos.

Biofat 600 contiene Leucina, un aminoácido esencial que incrementa la producción ayudando a la fecundación y amarre del fruto.

Mejora la calidad del fruto y participa en los sistemas de resistencia de la planta.

Beneficios del uso de Biofat 600 en el cultivo de frutales:

- Aplicación foliar y/o radicular.
- Incremento de engorde por asimilación de calcio.
- Homogeneidad en los frutos.
- Incremento de grados brix.
- Mejora de las propiedades postcosecha.
- Regeneración de tejidos dañados.
- Incremento de la pared celular.



BIPOWER

Indicado para la mejora del sistema radicular y microorganismos rizosféricos.

COMPOSICIÓN

N total	3,00 %
P ₂ O ₅ soluble en agua	6,00 %
K ₂ O soluble en agua	3,00 %
Aminoácidos libres	5,60 %
pH	5,0

El elevado contenido en la citoquinina, trans-zeaxantina y la auxina ácido indolacético, importantes fitohormonas naturales extraídas de microalgas, confieren a Biopower sus particulares características para promover el desarrollo radicular:

- Las citoquininas intervienen en la organogénesis de la raíz y estimulan la movilización de nutrientes.
- El ácido indolacético es clave para desarrollar respuestas de los frutales antes situaciones de estrés, tanto hídrico como climatológico, favoreciendo el desarrollo radicular en frutales.

Biopower, además, cuenta en su composición con una serie de compuestos polifenólicos de interés en la bioestimulación de frutales. Estos compuestos son extraídos de microalgas de forma eficiente, formando asociación con fitohormonas, incrementando el poder antiestrés de cada sustancia.

Destacar también el potencial enraizante de Biopower por el contenido balanceado de L-aminoácidos. El aminoagrama estable, y en cantidades adecuadas para activar las reacciones metabólicas pone a disposición de los frutales diferentes precursores. Un ejemplo es la presencia de Arginina, que estimula el crecimiento de las raíces junto con la metionina, posee acción rejuvenecedora, está involucrado en la síntesis de clorofila, mejora la solubilidad y asimilación de nutrientes y es precursor de citoquininas.

Todos estos compuestos, junto con la presencia de ácidos grasos de cadena corta (de efecto quelante y vehiculizador de sustancias de interés agronómico) hace que Biopower proporcione al cultivo de frutales una serie de características:

- Incremento de raíces secundarias.
- Rejuvenecimiento del sistema radicular, incrementando la vida productiva del frutal.

