

BIOESTIMULACIÓN

PARA EL CULTIVO DE

PITAHAYA AMARILLA

¿Sabías qué? La bioestimulación **mejora el crecimiento, desarrollo y rendimiento de las plantas**, a través de la aplicación de sustancia o microorganismos **que estimulan procesos metabólicos y fisiológicos**. Su objetivo es **asegurar cosechas de alta calidad y resolver problemas comunes en los cultivos** como la falta de humedad, de luz y las variaciones de temperatura.

¿QUÉ DIFERENCIA LOS BIOESTIMULANTES DE LOS FERTILIZANTES?

Aunque los bioestimulantes y los fertilizantes comparten el objetivo de mejorar el crecimiento y la salud de las plantas, existen diferencias importantes entre ellos:



FERTILIZANTES

Proporcionan nutrientes esenciales a las plantas, como nitrógeno, fósforo o potasio.

BIOESTIMULANTES

No proporcionan nutrientes directamente, sino que estimulan el desarrollo vegetativo y reproductivo, entre otros procesos.

FERTILIZANTES

Suelen contener altos niveles de nutrientes específicos.

BIOESTIMULANTES

Contiene una amplia variedad de ingredientes, como ácidos húmicos, extractos de algas, aminoácidos, o microorganismos.

FERTILIZANTES

Actúan directamente sobre la nutrición de la planta.

BIOESTIMULANTES

Mejoran distintos procesos fisiológicos de la planta, incrementando su capacidad para absorber nutrientes y superar periodos de estrés.

SU
FUNCIÓN

SU
COMPOSICIÓN

SU
ACCIÓN

TIPOS DE BIOESTIMULANTES:

ÁCIDOS HÚMICOS Y FÚLVICOS:
Se encuentra de la descomposición de materiales orgánicos en el suelo, juegan un papel fundamental en la fertilidad del suelo y la nutrición de las plantas.

AMINOÁCIDOS Y MEZCLAS DE PÉPTIDOS:
Ayudan a mejorar el crecimiento, la nutrición y la resistencia al estrés de las plantas.

QUITOSANOS Y OTROS BIOPOLÍMEROS:
Producidos de forma natural o industrial, tienen un efecto en el sistema de defensa y efecto antimicrobiano y antifúngico.

EXTRACTOS DE ALGAS Y PLANTAS:
Bioactivadores naturales que mejoran la salud y el crecimiento de las plantas especialmente algunas algas pardas (*Ascophyllum nodosum*, *Ecklonia máxima*).

COMPUESTOS INORGÁNICOS:
Incluyen elementos químicos como el aluminio, silicio, cobalto y sodio, que en las cantidades adecuadas, refuerzan las paredes celulares y mejoran el crecimiento de los cultivos.

MICROORGANISMOS BENÉFICOS:
Ciertos hongos y bacterias aportan nutrientes a las plantas e incrementan la eficiencia en su absorción.

EN UN CULTIVO, LOS BIOESTIMULANTES PERMITEN:

Regular la cantidad de agua dentro de la planta

Mejorar la calidad de las frutas

Facilitar la disponibilidad y la absorción de nutrientes

Potenciar la eficiencia de la planta

Aumentar la producción

Potenciar los procesos metabólicos (CO₂ / O₂)

Mejorar el crecimiento vegetativo

Mejorar el ciclo reproductivo

Incrementar la tolerancia de la planta al estrés

Mejorar la fertilidad del suelo

¡RECUERDA!

LOS BIOESTIMULANTES SON UNA HERRAMIENTA ESENCIAL PARA MEJORAR EL CONTROL SOBRE LAS CONDICIONES DE CRECIMIENTO DE TU CULTIVO Y ASEGURAR MEJORES COSECHAS.

Fuente: Proyecto NEXT Ecuador