

NOVA-BLOG

"COSECHA MÁS CON MENOS"

 tryptofon Forte[®]

"ACTIVADOR NATURAL DEL CEMIMIENTO"





tryptofon Forte[®]

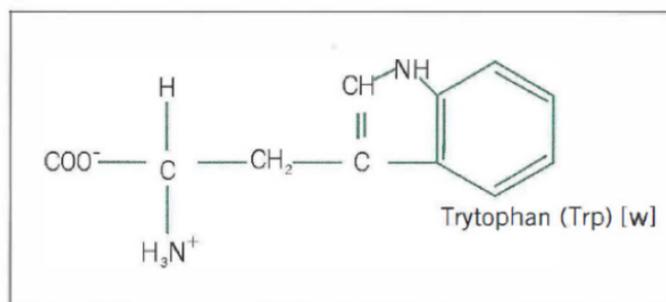
TRIPTÓFANO LA HORMONA NATURAL

Precursor de auxinas, relacionado con la división celular.

Activación de rutas de defensa de las plantas (ataque de animales, daños mecánicos, sequía, etc.).

Acido Indol Acético (AIA) (Ácido indol-3-acético) El AIA es la principal auxina nativa de las plantas superiores. El AIA está involucrado en el crecimiento y desarrollo de las plantas, principalmente en una serie de procesos fisiológicos que incluyen el alargamiento y división celular, diferenciación de tejido, fototropismo, gravitropismo y en respuestas defensivas, destacando un importante rol en la formación de la xilema y la raíz.

Triptófano (Trp). Fórmula del triptófano:



Equilibraron el balance nitrogenado del hombre con dietas que contenían 8 aminoácidos: valina, leucina, isoleucina, treonina, metionina, lisina, fenilalanina y triptófano. Son los llamados aminoácidos esenciales, que debemos obtener a través de nuestra dieta. El triptófano es el menos común de los aminoácidos esenciales, a pesar de que existen un gran número de funciones y efectos de este aminoácido.

CARACTERÍSTICAS

TRYPTOFON es una innovadora formulación caracterizada por la presencia simultánea de varios componentes naturales que desarrollan una acción sinérgica entre ellos.

- Aminoácidos y péptidos de gran movilidad, fácil asimilación y transporte dentro de las plantas.
- Extractos de Algas Pardas (Feofíceas) que proveen importantes compuestos naturales como aminoácidos, Betaina, vitaminas y promotores del crecimiento (Fitohormonas).
- Triptófano, aminoácido precursor del Acido Indolacético que aumenta la biosíntesis de las Auxinas, promotoras naturales de la división celular.
- CEV, un particular concentrado de extractos vegetales que acelera los efectos catalíticos al interior de las células, incrementando la permeabilidad celular y aumentando todas las funciones bioquímicas de las plantas.

La acción conjunta de estos elementos, hacen de Triptófano un verdadero activador natural del crecimiento que actúa sobre el metabolismo general de las plantas proporcionando una mayor y mejor producción comercial.

tryptofon[®] Forte

ACTIVADOR NATURAL DEL CRECIMIENTO CON ALTO TENOR DE TRIPTOFANO

ACCIÓN

Actúa a nivel de los ápices, en los que hay tejido meristemático, el cual es indiferenciado. El precursor de la forma activa de auxina, el ácido indolacético (IAA) proviene del aminoácido L-triptófano; el grupo indol permanece constante, pero para alcanzar la forma de ácido indol-acético debe sufrir una descarboxilación y una desaminación.



FUNCIONES

- Inhibir el desarrollo de las yemas axiales, dando origen a un fenómeno que se conoce como dominancia apical
- Promover el fototropismo positivo.
- Promover el desarrollo de raíces laterales y adventicias.
- Estimula el desarrollo de los frutos.
- La influencia de este en las yemas depende del ángulo de crecimiento de la rama ya que la distribución de esta hormona presenta sentido basípeto (desde el ápice hacia abajo).
- Modo de acción de las auxinas
- Al llegar la auxina a la célula va a provocar dos respuestas, una rápida y otra lenta. La rápida va a aumentar la velocidad del movimiento de vesículas, va a reprimir los genes que sintetizan para ATPasas y enzimas hidrolíticas de la pared.

Las ATPasas van a bombear protones al espacio periplásmico donde hay enzimas catalíticas, las cuales son activas a pH bajo, a eso se debe el bombeo de protones, estas enzimas hidrolíticas romperán la pared celular, (con un proceso ayudado por las giberelinas).

La respuesta lenta va a consistir en la desrepresión de genes que codifican los nuevos componentes de la pared celular.

Uso en tejidos vegetales

El medio de cultivo enriquecido con IAA estimuló el crecimiento en regiones polares de los explantes de *Ahnfeltia plicata*.

Con la aplicación de AIA, se logra a los 45 días un 100% de enraizamiento de las estacas subapicales de *Gardenia jasminoides* elevándose el número y calidad de las raíces cuando se trata al sustrato y a la estaca.

Junto con las giberelinas y las citocininas, las auxinas regulan múltiples procesos fisiológicos en las plantas, aunque no son los únicos compuestos con esa capacidad. Su representante más abundante en la naturaleza es el ácido indolacético (IAA), derivado del aminoácido triptófano.

Son varias las auxinas que existen en el tejido vegetal, siendo el ácido indolacético (AIA) la más relevante en cuanto a cantidad y actividad.

Los fitorreguladores reúnen un conjunto de características: Son pequeñas moléculas químicas que afectan al desarrollo y crecimiento de los vegetales a muy bajas concentraciones (por ejemplo, en el vástago de una piña tropical - *Ananas comosus* - sólo se encuentran 6 mg por kg de material vegetal de ácido indolacético).

DOSIS Y MODALIDAD DE USO

Uso foliar: Las dosis se refieren para 1.000 L de agua por ha. aproximadamente.

Manzano, Pera, Durazno, Ciruelo, Cerezo, etc:

– 3 aplicaciones después de la completa caída de los pétalos, cada 10-12 días: 250-300 ml/hl. (2,5-3 L/ha).

Cítricos, Vid (de vino y de mesa):

– post-cuajado; después de 8-10 días: 250-300 ml/hl. (2,5-3 L/ha).

Pimiento, Berenjena, Tomate (de mesa), etc:

– post-cuajado del primer palco frutífero cada 8-10 días: 250-300 ml/hl. (2,5-3 L/ha).

Lechuga, Pepino, Calabacín, etc:

– durante todo el ciclo vegetativo cada 8-10 días: 200-250 ml/hl. (2-2,5 L/ha).

Melón, Sandía, Tomate (de industria), etc:

– post-cuajado; después de 8-10 días: 250-300 ml/hl. (2,5-3 L/ha).

ADVERTENCIAS

Evitar mezclar tryptofon forte con productos cúpricos y aceites minerales.

Las dosis aconsejadas son indicativas y deben ser aumentadas o disminuidas en relación con las características de la zona y de las exigencias de cada cultivo.