

**GET**<sup>®</sup>Genetic Expression  
Technology**BIO**<sup>™</sup>  
FINALIST**TECHNICAL**

**BIO-FINALIST TECHNICAL ES UN BIOESTIMULANTE FORMULADO CON REGULADORES DEL CRECIMIENTO (FITOHORMONAS) DE LAS PLANTAS PARA ESTIMULAR EL CRECIMIENTO VIGOROSO DE LAS RAÍCES Y EL CUAJE DE LOS FRUTOS.**

#### VENTAJAS DEL CA

- Aumenta la elongación de la raíz y el desarrollo de los pelos radiculares
- Impulsa la formación y producción de raíces de forma natural para la planta.
- El calcio aumenta la estructura y la fuerza de las células.
- Mejora el cuaje y llenado de frutos.

#### Composición (%p/p):

Calcio (Ca)	5.03%
-------------	-------

Contiene alta concentración de extractos de *Ecklonia Máxima*

#### CUÁNTOS PRODUCTOS COMPONEN BIO-FINALIST TECHNICAL

Bio-Finalist Technical contiene más de 11 materias primas para conformar el producto final. Los principios activos constituyen un total de 830g/kg o el 83% del producto concentrado final. A continuación sigue la descripción:

##### • Humectantes

- Incrementan la absorción y disponibilidad de todos los compuestos disponibles a partir aumentando el tiempo de contacto del producto con la superficie de la hoja del cultivo.
- El valor higroscópico atrae la humedad de la atmósfera para humedecer el complejo de nutrientes de las plantas durante más tiempo.
- Los múltiples efectos humectantes funcionales reducen la evaporación y aumentan la humectación del complejo.
- Aumenta la absorción a través de múltiples posibilidades de ser absorbido por la planta a través de la cutícula y los estomas.

##### • Absorción

- Contiene diversas azúcares y agentes complejos en el microbioma del ambiente en contacto con la formulación de Bio Finalist Technical.
- También aumenta el valor de ATP en la planta en crecimiento, lo que a su vez aumenta el nivel de energía de la planta, lo que conduce a una mayor absorción de nutrientes y bioestimulantes.

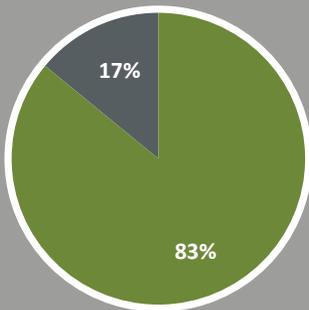
• Las funciones del **Ca** y **GET** son de gran importancia para Bio-Finalist Technical.

• **Ca:** No hay mecanismos de absorción activos, se mueve con el agua hacia arriba de la planta, determina con B la fuerza de las paredes celulares, controla la permeabilidad de la membrana, ayuda con la entrada en las raíces y las células, actúa en el caso de los reguladores del crecimiento de las plantas, involucrado en división celular y crecimiento celular, involucrados en las secreciones de las raíces.

• **Algas marinas:** existe una amplia gama de efectos beneficiosos de las aplicaciones de extractos de algas marinas en las plantas, como la germinación y el establecimiento tempranos de semillas, un mejor rendimiento de los cultivos, una mayor resistencia al estrés biótico y abiótico y una mayor vida útil poscosecha de los productos perecederos. Los componentes de las algas, como los nutrientes de macro y microelementos, los aminoácidos, las vitaminas, las citoquininas, las auxinas y el ácido abscísico, afectan el metabolismo celular en las plantas tratadas, lo que conduce a un mayor crecimiento y rendimiento de los cultivos.

• **Aminoácido:** Los aminoácidos son muy adecuados para quelatos, para aplicación foliar de nutrientes debido a su pequeño tamaño molecular. También son sustancias conocidas por la planta. Los aminoácidos forman los componentes básicos de las proteínas formadas por la planta y, por lo tanto, forman parte de la fotosíntesis.

• **GET Technology: (CYK/AIA/GA):** Una proporción equilibrada de bioestimulantes en una planta sería 1:2:2. (CYK/IAA/ GA) Necesitamos mantener esta relación para lograr una relación de crecimiento óptima.



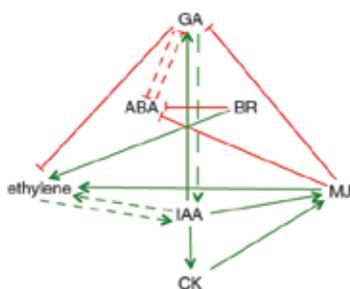
■ Inertes  
■ Ingrediente Activos

### CONCENTRACIÓN DE INGREDIENTES ACTIVOS EN BIO-FINALIST TECHNICAL

### MICRO NUTRIENTES EN MOMENTOS CRÍTICOS FORMULADOS EN BIO-FINALIST TECHNICAL

Una planta que recibe suficiente nitrógeno normalmente exhibirá un crecimiento vigoroso durante la etapa vegetativa. Para aumentar la biomasa vegetal, es necesario producir nuevas células. Un componente crítico necesario para esto es el calcio en las paredes celulares y la membrana, de ahí la formulación especializada de los reguladores de crecimiento de Bio-Finalist Technical en combinación con calcio.

El calcio es un nutriente esencial para las plantas. Como catión divalente ( $Ca^{2+}$ ), se requiere para funciones estructurales en la pared celular y las membranas, como contra catión para aniones inorgánicos y orgánicos en la vacuola y como mensajero intracelular en el citosol. Es importante que el Ca esté presente en la solución extracelular para garantizar el mantenimiento de la permeabilidad selectiva, es decir, la integridad de la membrana. La presencia de Ca intracelular aumenta la unión entre la pared celular y la membrana plasmática. Las células vegetales pueden tolerar altas concentraciones de Ca intracelular. Además del papel estructural del Ca, también sirve como mensajero secundario involucrado en varios estreses bióticos.



**Figura 1:** Muestra las complejas interacciones entre las hormonas en las plantas. La regulación ascendente de una hormona puede dar lugar a interacciones complejas en la planta que inducen la producción de otras hormonas relacionadas o la supresión de otras hormonas. Se necesita un equilibrio específico de reguladores de crecimiento de plantas exógenos aplicados para inducir una expresión fenotípica específica como un mayor crecimiento de raíces, crecimiento vegetativo o crecimiento reproductivo.



**Bio**<sup>TM</sup>  
FINALIST

# TECHNICAL

**GET**<sup>®</sup>  
Genetic Expression  
Technology

## COMPLEJO DE AMINOÁCIDOS EN BIO-FINALIST TECHNICAL

Biofinalist Technical contiene Aminoácidos como Glicina, Lisina, Histidina y Taurina, y son fundamentales en el proceso de síntesis de clorofila, regulación del stress y fortalecer sistemas productivos de la planta. El estrés tiene un efecto negativo en el metabolismo de la planta con la correspondiente reducción en la calidad y cantidad del cultivo. La aplicación de Aminoácidos antes, durante y después de las condiciones de estrés proporciona a la planta Aminoácidos que están directamente relacionados con la fisiología del estrés y, por lo tanto, tienen un efecto preventivo y de recuperación. Las plantas sintetizan carbohidratos por fotosíntesis. Una tasa de fotosíntesis lenta implica un crecimiento lento o limitado. La glicina y el ácido glutámico son metabolitos fundamentales en el proceso de formación del tejido vegetativo y la síntesis de clorofila. Estos aminoácidos ayudan a aumentar la concentración de clorofila en la planta, lo que conduce a un mayor grado de fotosíntesis. Por lo tanto, genera que los cultivos sean más verdes y productivos.



## VENTAJAS DE BIOFINALIST TECHNICAL

- Bioestimula el desarrollo radicular Ideal para acompañar los flush de crecimientos radiculares.
- Con un mayor desarrollo del sistema radicular, la planta esta mucho mejor preagrada para tolerar situaciones de stress.
- Se puede usar tanto en fertiriego como en aplicaciones foliares.
- Mejora el cuaje y llenado de frutos Colabora en una mayor productividad (Peso y número de frutos).

## COMPATIBILIDAD DE BIO-FINALIST TECHNICAL EN MEZCLAS DE TANQUE:

- Fertilizante líquido o fertilizantes solubles en agua.



## GUÍA DE APLICACIÓN PARA BIO-FINALIST TECHNICAL

Cultivo	Dosis/Hectárea	Momento de aplicación
<b>Almácigos</b>	150ml/100 L	Regar abundantemente 10 días después de la germinación; repetir 28 días después.
<b>Berries:</b> Arándanos, Frambuesa, Frutilla	0.5-1 L	Aplicar en el estadio de 4-6 hojas, repetir cada 21 días.
<b>Cereales:</b> Arroz, Cebada, Sorgo, Trigo	1-3 L	Primera aplicación en macollaje y repetir durante la etapa de hoja bandera si es necesario.
<b>Cereza</b>	0.5-1 L	Empezar las aplicaciones al 50% de floración, en cuaja de frutos, y repetir 28 días más tarde, luego aplicar cuando sea requerido.
<b>Césped</b>	1-2 L	Aplicar cada 21-28 días.
<b>Cítricos:</b> Lima, Limón, Mandarina, Naranja, Pomelo	1-3 L	Empezar las aplicaciones al 50% de floración, en cuaja de frutos, y repetir 28 días más tarde, luego aplicar cuando sea requerido.
<b>Crucíferas:</b> Berro, Brócoli, Coles de Bruselas, Coliflor, Mostaza, Rábano, Rábano picante, Raíz de nabo, Repollo, Wasabi	0.5-2 L	Aplicar en la etapa de 4-6 hojas; repetir dos veces a intervalos de 14 días.
<b>Cucurbitáceas:</b> Calabaza, Melon, Pepino, Sandía, Zapallos	0.5-2 L	Aplicar en comienzo de botón floral y luego a intervalos de 7-10 días.
<b>Fruta de carozo:</b> Almendro, Ciruela, Damasco, Durazno, Nectarín	1-3 L	Aplicar al 50% de floración, en cuaja de frutos, y luego a los 28 días, repetir de acuerdo a las necesidades del cultivo.
<b>Frutales de Pepita:</b> Manzana, Pera	1-3 L	Aplicar al 50% de floración, en cuaja de frutos, y luego a los 28 días, repetir de acuerdo a necesidades del cultivo.
<b>Frutilla</b>	1-2 L	Aplicar con estadio de 4-6 hojas y repetir cada 21 días.
<b>Girasol</b>	0.5-1 L	Iniciar la aplicación cuando las plantas tengan 20 cm de altura, repetir durante la floración.
<b>Kiwi</b>	1-3 L	Comenzar la aplicación a los 10cm de elongación de brotes, en prefloración y con bayas de 3mm de tamaño y repetir a los 28 días posteriores.
<b>Hortalizas de bulbo:</b> Ajo, Cebolla, Ciboullete, Puerro	1-2 L	Aplicar con estadio de 4-6 hojas y repetir cada 21 días.
<b>Legumbres:</b> Arvejas, Garbanzo, Lentejas, Maní, Porotos on vaina, Porotos secos, Porotos	0.5-1 L	Comience la aplicación a los 10 cm de longitud del brote; prefloración; tamaño de la vaina de 3 mm; 28 días después.
<b>Maíz</b>	1 L	Aplicar en estadio V2-V6.
<b>Maní</b>	0.5-2 L	Primera aplicación en estadio de desarrollo V4-6 repetir en R1-2 (comienzo de floración).
<b>Nogales:</b> Avellano, Avellano europeo, Macadamia, Nogal de castilla, Pecane, Pistacho	1-3 L	Aplicar al 50% de floración, en cuaja de frutos, y luego a los 28 días, repetir de acuerdo a necesidades del cultivo. Aplicar en fertiriego desde comienzo de temporada de crecimiento (Sep-Oct) y repetir en cada flush de crecimiento radicular.
<b>Olivos</b>	1-2 L	Aplicar al 50% de floración, en cuaja de frutos, y luego a los 28 días, repetir de acuerdo a necesidades del cultivo.
<b>Ornamentales</b>	1-2 L	Aplicar cada 21-28 días.
<b>Palto</b>	1-3 L	Aplicación via fertiriego a comienzo de la estacion de crecimiento (Sep-Oct) y repetir cada 30 días. Aplicación foliar a comienzo de floracion y repetir a los 30 días.
<b>Papa</b>	1-2 L	Aplicar en la siembra, segunda aplicación al 90% de emergencia (3-4 semanas después de la siembra), repetir 7 días después si es necesario.
<b>Pimiento</b>	1 L	Aplicar con estadio de 4-6 hojas y repetir cada 21 días.
<b>Soja</b>	0.5-2 L	Aplicar al surco en R1-R2 (comienzo de floración).
<b>Tabaco</b>	1-2 L	Aplicar con estadio de 4-6 hojas y repetir cada 21 días.
<b>Tomate</b>	0.5-2 L	Aplicar al trasplante, repetir con estadio de 4-6 hojas y repetir cada 21 días.
<b>Uva de mesa y vid</b>	0.5-2 L (0,5% dilución)	Etapas tempranas de crecimiento: comience la aplicación a los 10 cm de longitud del brote; antes de la floración. Tamaño y calidad de la baya: tamaño de la baya de 3 mm; 14 y 28 días después. Color: en el comienzo de coloración 1-2 aplicaciones con 14 días de diferencia. Inmersión de racimos para color: 1-2 aplicaciones 14 días aparte del ablandamiento de la baya.
<b>Vegetales de Hoja:</b> Acelga, Achicoria, Berro, Brotes de proto mungo, Espinacas, Lechuga, Rábano	0.5-2 L	Aplicar con estadio de 4-6 hojas y repetir cada 21 días.
<b>Zanahoria</b>	0.5-1 L	Aplicar en estadio 2-6 hojas (V2-V6).

\* El producto Bio-Finalist Technical contiene aminoácidos libres en su formulación, le sugerimos espaciar ambas aplicaciones al menos 30 días antes o después de usar productos cúpricos.