



**BIO**

lainco



**BIOSOLUCIONES  
PARA TODOS LOS CULTIVOS**

BIOFERTILIZANTES

BIOESTIMULANTES

BIOCONTROL

lainco  
PROTECTING LIFE SINCE 1934



- BIOPTIMUS® 06
- LANAPLUS® 08
- LANAPLUS® ERIC 09
- TRAIK® 10



- BOOSTIER® 12
- HORTIT® 13
- FASTER® 14
- LAIGUANT® PRIME 15
- AMIVE® 16
- ASOTO® GREEN 17
- GREETNAL® 18
- GREETNAL® WIZ 18



- EXITUL® 54 20
- TRIAPUR® 21
- CEDROZ® 22



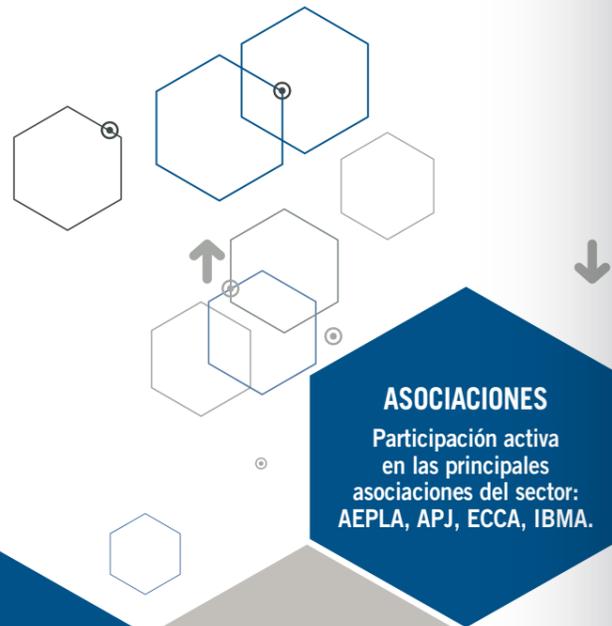
BIOFERTILIZANTES  
BIOESTIMULANTES  
BIOCONTROL

## TRADICIÓN E INNOVACIÓN

LAINCO es una empresa española dedicada a la investigación, desarrollo, fabricación y comercialización de todo tipo de soluciones para la protección de cultivos.

LAINCO es una empresa con una identidad empresarial ampliamente reconocida en el sector agrícola por la calidad de sus productos, su compromiso con la satisfacción y el servicio al cliente, así como por su proyección europea e internacional.

Desde la experiencia que otorgan 70 años de esfuerzo sostenido, LAINCO renueva día a día su apuesta por la calidad, la innovación tecnológica y el respeto al medio ambiente para asegurar un modelo de desarrollo eficiente y sostenible.



### ASOCIACIONES

Participación activa en las principales asociaciones del sector: AEPLA, APJ, ECCA, IBMA.

### COMUNICACIONES

Situación privilegiada: fábrica y oficinas a 20 km del puerto y aeropuerto de Barcelona.

### INSTALACIONES

20.000 m<sup>2</sup> de instalaciones propias donde se localiza nuestra fábrica, laboratorio y oficinas.

### BIOTECNOLOGÍA

Nueva e innovadora planta biotecnológica para desarrollo, formulación y producción de microorganismos.

### REGISTRO EUROPEO

Disponemos de registro europeo para todos nuestros productos.

### RECURSOS HUMANOS

Plantilla altamente cualificada y comprometida con la empresa.

### LABORATORIO BPL

Laboratorio químico y microbiológico de investigación y control de calidad. Equipado con la última tecnología y con certificación BPL.

### INVESTIGACIÓN

Colaboración con universidades y diferentes centros de investigación.

### INVERSIÓN I+D

I+D para desarrollar todo tipo de soluciones: fitosanitarios, biocontrol, bioestimulantes, biofertilizantes.

### FABRICACIÓN PROPIA

Infraestructuras y capacidad logística para atender toda la producción de nuestros productos.

### CERTIFICACIONES

Garantía de calidad: ISO 9001, ISO 14001, EOR, BPL, REACH, Exportador autorizado.

### EXPANSIÓN INTERNACIONAL

Amplia presencia internacional: nuestros productos se comercializan en más de 30 países.

**BIO**  
**FERTILIZANTE**

lainco

BIOFERTILIZANTES

- BIOPTIMUS®
- LANAPLUS®
- LANAPLUS® ERIC
- TRAIK®

# BIOPTIMUS®



## ¿QUÉ ES BIOPTIMUS®?

BIOPTIMUS® es un biofertilizante líquido a base de la bacteria *Pseudomonas putida*.

Este microorganismo es considerado una bacteria promotora del crecimiento vegetal o PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*), por lo que posee una gran capacidad de colonización efectiva en la superficie de la raíz y, como consecuencia, influye en el aumento del crecimiento y la capacidad productiva de los cultivos.

RIQUEZAS GARANTIZADAS	<i>Pseudomonas putida</i> : 1x10 <sup>8</sup> ufc/ml cepa PSP. L2.07
FORMULACIÓN	Suspensión líquida (SL)
REGISTRO	F0004479

## BENEFICIOS

- Elevada capacidad metabólica. Aumenta y mejora la solubilización, movilización y absorción de nutrientes reduciendo hasta un 50% la necesidad de fertilización química.
- Desarrollo de biofilm alrededor del sistema radicular, proporcionando las condiciones óptimas de crecimiento para el cultivo.
- Producción de sustancias biológicamente activas como sideróforos (sistemas de captación de hierro), ácidos orgánicos etc.
- Activación de los sistemas de resistencia sistémica inducida de las plantas (IRS).
- Liberación de ACC-desaminasa, enzima que provoca una disminución de los niveles de etileno induciendo la elongación radicular.



## ADEMÁS, *Pseudomonas putida*:

➤ Mejora la estructura, calidad y biodiversidad del suelo, además de degradar compuestos como hidrocarburos alifáticos y aromáticos, residuos de pesticidas, y otros compuestos tóxicos que puedan estar presentes en el suelo.

## ¿DÓNDE APLICAR BIOPTIMUS®?

BIOPTIMUS® es un producto líquido útil para todo tipo de cultivos, y especialmente para cultivos hortícolas.

Su aplicación aumenta sustancialmente el rendimiento productivo y la velocidad de maduración.

## ¿CUÁNDO APLICAR BIOPTIMUS®?

BIOPTIMUS® es capaz de colonizar las raíces de una forma rápida y eficaz en un breve periodo de tiempo. Se recomienda comenzar su aplicación lo más cerca posible de la siembra o trasplante y siguiendo las siguientes recomendaciones:

- Ciclos vegetativos cortos: se recomienda aplicar con intervalos entre 15-30 días.
- Ciclos vegetativos largos: en este tipo de cultivos, es recomendable aplicar el producto cada 30-60 días.

## ¿CÓMO APLICAR BIOPTIMUS®?

Antes de la aplicación de BIOPTIMUS® se recomienda realizar un riego previo, de forma que el suelo se encuentre en unas condiciones óptimas de humedad para el desarrollo del microorganismo.

Además, al tratarse de un producto líquido, compuesto por un microorganismo vivo, es importante agitar el producto antes de su uso.

Por último, tras la aplicación, es necesario detener el riego durante unas 6 horas aproximadamente para garantizar la fijación del producto en la raíz.

## DOSIS

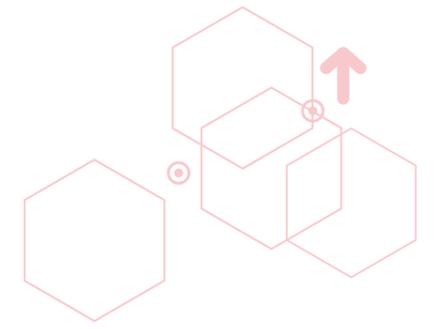
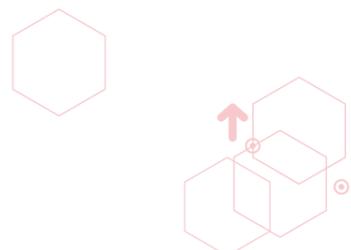
La dosis recomendada es de 2-4 L/ha en todo tipo de cultivos.

En el caso de plántulas o esquejes, se recomienda disolver 1 litro de producto con un mínimo de 9 litros de agua, siendo útil, una vez diluido, para 5.000 plántulas.

## COMPATIBILIDAD

- No se recomienda su aplicación conjunta con otros productos fitosanitarios, especialmente con aquellos susceptibles de poseer actividad bactericida.
- En caso de aplicar productos a base de cobre, no aplicar BIOPTIMUS® hasta pasadas, como mínimo, 24 horas del tratamiento.

Mantener el envase original cerrado a temperatura ambiente. Una vez abierto, conservar a temperatura inferior a 25°C. En caso contrario, consumir en 24 horas.



# LANAPLUS®

## LANAPLUS® ERIC



### ¿QUÉ ES LANAPLUS®?

LANAPLUS® es un producto único que combina dos tipos de microorganismos: micorrizas arbusculares (endomycorizas) y rizobacterias. Su composición basada en la mezcla de tres de hongos micorrizicos hace que LANAPLUS® posea un amplio espectro de acción, aumentando su capacidad de adaptación a todo tipo de suelos y a todo tipo de cultivos.

RIQUEZAS GARANTIZADAS	<b>Hongos micorrizicos (total 600 esporas/g)</b> - <i>Rhizophagus irregularis</i> - <i>Septogloium deserticola</i> - <i>Claroideogloium etunicatum</i>
	<b>Rizobacterias (total 2x10<sup>8</sup>) ufc/g</b> - <i>Bacillus megaterium</i> - <i>Bacillus subtilis</i> - <i>Bacillus licheniformis</i>
FORMULACIÓN	Sólido dispersable en agua
REGISTRO	F003964

### BENEFICIOS

La aplicación de LANAPLUS® promueve la fertilidad biológica del suelo con importantes efectos:

- Aumentan la superficie de absorción de las raíces activas.
- Desbloquean el fósforo del suelo y mejoran la disponibilidad de micronutrientes.
- Mejoran la estructura del suelo.
- Producen metabolitos activos que estimulan el crecimiento y la producción de las plantas.
- Promueven la proliferación de la vida útil en la rizosfera.
- Aumentan la adaptabilidad y productividad de las plantas incluso en terrenos pobres.
- Estimula las defensas naturales de la planta, mejorando la resistencia a situaciones adversas.
- Favorecen un crecimiento sano y vigoroso de las plantas.

### ¿DÓNDE APLICAR LANAPLUS®?

La mayoría de las plantas cultivadas (excepto las familias Brassicas, Urticáceas y Polygonáceas) son susceptibles de ser colonizadas por los hongos micorrizicos presentes en LANAPLUS®.

LANAPLUS® se recomienda especialmente en cultivos de:  
CEREALES / CÉSPED / HORTÍCOLAS / CÍTRICOS / FRUTALES / FRESALES / OLIVO / ORNAMENTALES / VID



### ¿CÓMO APLICAR LANAPLUS®?

LANAPLUS® es un producto concentrado y soluble para aplicar mediante cualquier tipo de riego localizado y también por cacharreo o inyección. En ningún caso, debe aplicarse mediante pulverización foliar.

En sistemas de fertirrigación, añadir el producto a un depósito sin superar la concentración de 10 kg por 100 litros de agua (10%).

### DOSIS

- Aplicar a la dosis: 1-3 kg/ha (para plantas arbustivas usar la dosis más alta).
- Realizar una única aplicación o repartir la dosis indicada en dos aplicaciones.

### COMPATIBILIDAD

- En general, es compatible con herbicidas, insecticidas y nematocidas. En caso de duda, consultar la lista de compatibilidades.
- No aplicar conjuntamente con fungicidas ni fertilizantes.
- No aportar fertilizantes durante los 15 días siguientes a la aplicación de LANAPLUS® ya que la aplicación de fósforo perjudica la micorrización de las raíces.

### ¿CUÁNDO APLICAR LANAPLUS®?

La colonización de las raíces por micorrizas arbusculares se puede producir en cualquier fase del cultivo, pero el momento de aplicación más idóneo es el trasplante o en las etapas iniciales del desarrollo.

Si ello no es posible también se puede aplicar en cultivos establecidos localizando el producto en la zona donde se encuentran las raíces absorbentes.

## LANAPLUS® ERIC

LANAPLUS® ERIC es un biofertilizante formado únicamente por ectendomycorizas.

- Producto enfocado únicamente a cultivos del orden Ericales, donde se encuentran cultivos tan importantes como: arándano, kiwi o cultivos ornamentales como: camelia, azalea, clavel, rododendro.
- Exclusiva formulación en gel a partir de micelio de dos especies de hongos: *Phialocephala fortinii* y *Oidiodendron maius*.
- Dosis de 1-2 L/ha.

RIQUEZAS GARANTIZADAS	Hongos micorrizicos (total 1.000 ufc/g) - <i>Phialocephala fortinii</i> - <i>Oidiodendron maius</i>
FORMULACIÓN	Concentrado soluble (SL)
REGISTRO	F0004439



# TRAIK®



Biofertilizante Promotor del Crecimiento Radicular y la Productividad Vegetal.

- Mayor crecimiento y desarrollo de las raíces.
- Aumenta la productividad de los cultivos.
- Estimula las defensas naturales de las plantas.
- Favorece un suelo más saludable, inhibiendo la proliferación de microorganismos patógenos responsables de enfermedades radiculares.
- Utilizable en Agricultura Ecológica.

COMPOSICIÓN	<i>Glomus</i> spp.: 4% <i>Bacillus</i> spp. $1 \times 10^3$ ufc/g <i>Trichoderma</i> spp.: $1 \times 10^7$ ufc/g
FORMULACIÓN	Polvo mojable (WP)
DOSIS	- <b>CULTIVOS (aire libre o invernadero):</b> aplicar a la dosis de 2 a 5 kg/ha y con un volumen de agua suficiente para distribuir el producto de forma homogénea. - <b>SEMILLEROS Y VIVEROS:</b> mezclar con el sustrato a la dosis de 0,5-1 kg/m <sup>3</sup>
TRATAMIENTOS	Se recomienda realizar un tratamiento al inicio del cultivo. En caso necesario se puede repetir a los 15-30 días.
REGISTRO	Producto en conformidad con el RD 506/2013 de 28 de Junio, que establece la validez del principio del mutuo reconocimiento al ser legítimamente comercializado en Italia, de acuerdo al D.Lgs 75/2010 y n° de registro 0040483/23

## ¿QUÉ ES TRAIK®?

TRAIK® es un biofertilizante único a base de *Trichoderma* spp., potenciador del crecimiento radical y vegetativo de las plantas. Además, fortalece la resistencia de las plantas al activar sus mecanismos de defensa naturales.

TRAIK® promueve un entorno más saludable en la rizosfera, al neutralizar sustancias inhibitoras para el crecimiento de las plantas y reducir la presencia de microorganismos patógenos responsables de enfermedades radiculares como *Pythium* sp., *Phytophthora* sp., *Rhizoctonia*, *Verticillium* sp., y otros patógenos similares.

## ¿DÓNDE APLICAR TRAIK®?

TRAIK® puede aplicarse en todo tipo de cultivos.

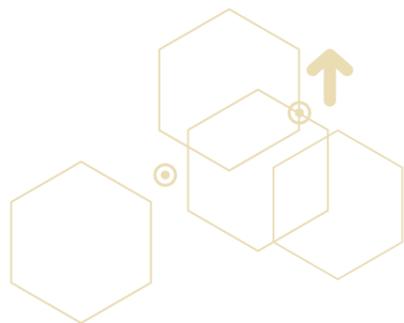
Su aplicación aumenta el desarrollo radicular y sustancialmente el rendimiento productivo de tus cultivos.

## ¿CÓMO Y CUÁNDO APLICAR TRAIK®?

TRAIK® se puede aplicar mediante distintos sistemas:

- Riego por aspersión.
- Riego por goteo.
- Pulverización dirigida al suelo.

En todos los casos se recomienda aplicar antes o durante la siembra o trasplante.



BIOESTIMULANTES

- ➔ BOOSTIER®
- ➔ HORTIT®
- ➔ FASTER®
- ➔ LAIGUANT® PRIME
- ➔ AMIVE®
- ➔ ASOTO® GREEN
- ➔ GREETNAL®
- ➔ GREETNAL® WIZ

# BOOSTIER®



Bioestimulante orgánico que maximiza el potencial del cultivo.

- Aporte energético de rápida absorción.
- Respuesta rápida y efectiva ante situaciones de estrés abiótico.
- Efecto dual, actuando tanto a nivel de cultivo como de suelo.
- Potencia el desarrollo de la microbiota beneficiosa.
- Utilizable en Agricultura Ecológica y Biodinámica.

<b>RIQUEZAS GARANTIZADAS</b>	Nitrógeno total (N): 3% p/p Nitrógeno orgánico (N): 3% p/p Óxido de potasio (K <sub>2</sub> O) soluble en agua: 3,6% Aminoácidos libres*: 9% p/p Materia orgánica: 45% p/p Extracto húmico: 25% p/p Carbono orgánico (C): 26% p/p *Ácido glutámico (6,5%), Serina, Ácido aspártico, Prolina, Glicina, Arginina, Alanina, Valina, Leucina.
<b>FORMULACIÓN</b>	Concentrado soluble
<b>DOSIS</b>	Pulverización foliar: 300 a 600 ml por 100 litros de agua. Aplicación radicular: aplicar de 5 a 10 litros por hectárea y tratamiento.
<b>TRATAMIENTOS</b>	En caso de una situación "límite" de estrés se recomienda realizar un tratamiento de choque, aplicando una dosis máxima de 20 litros por hectárea. Cuando se utilice para potenciar la acción de productos a base de microorganismos, se recomienda aplicar una dosis reducida de 5 litros por hectárea.



BOOSTIER® es un bioestimulante de origen 100% orgánico, autorizado tanto para agricultura ecológica como biodinámica, que combina aminoácidos obtenidos por fermentación bacteriana con un elevado contenido en ácidos húmicos y fúlvicos.

La sinergia entre ambos componentes, sumado a su elevado contenido en materia orgánica, logra un elevado aporte energético de rápida absorción para cualquier tipo de cultivo, permitiendo no solo acelerar el desarrollo de este sino también su recuperación ante cualquier tipo de estrés abiótico.

## ¿CUÁLES SON SUS PRINCIPALES EFECTOS?

La aplicación al suelo de BOOSTIER® presenta un efecto dual, logrando beneficios significativos tanto a nivel de cultivo como a nivel de suelo.

### ➤ EFECTOS SOBRE EL CULTIVO

La composición de BOOSTIER® ha sido desarrollada para lograr un aporte energético de rápida asimilación en cualquier tipo de cultivo, potenciando su desarrollo y facilitando su recuperación ante situaciones de estrés. El aporte de materia orgánica y aminoácidos de fácil absorción permiten desarrollar todo el potencial productivo del cultivo, logrando mayores cosechas y de mejor calidad.

### ➤ EFECTOS SOBRE EL SUELO

A nivel de suelo, BOOSTIER®, no solo potencia el desarrollo de la microbiota beneficiosa, sino que su elevado contenido en ácidos húmicos y fúlvicos aporta un efecto complejante de aquellos macro y microelementos que se encuentran bloqueados.



# HORTIT®



Osmoprotector de origen natural con un elevado contenido de Glicinabetaina que equilibra el balance hídrico celular.

- Origen 100% natural
- Mejora la recuperación del cultivo y reduce las pérdidas en condiciones de estrés abiótico.
- Sin problemas de residuos. Aplicación a lo largo de todo el ciclo de cultivo.

<b>RIQUEZAS GARANTIZADAS</b>	Nitrógeno (N) total: 5,6% p/p Nitrógeno (N) orgánico: 5,1% p/p Óxido de potasio (K <sub>2</sub> O) total: 4,1% p/p C orgánico: 22,7% C/N: 4,4 pH: 6,2
<b>FORMULACIÓN</b>	Concentrado soluble
<b>DOSIS</b>	Pulverización foliar: 300 a 600 ml por 100 litros de agua, adaptando el volumen de caldo a la masa del cultivo, procurando mojar bien toda la vegetación y el fruto. Aplicación radicular: aplicar de 3 a 6 litros por hectárea y tratamiento.
<b>TRATAMIENTOS</b>	Se recomienda aplicar de forma preventiva a lo largo del ciclo de cultivo y especialmente en las fases previas a la aparición del estrés. El intervalo recomendado entre aplicaciones es de 15 días, pudiendo reducirse hasta 7 días en los períodos más críticos.

## MEJORA LA FLORACIÓN Y EL CUAJADO

El cuajado es uno de los procesos más importantes en los cultivos. Este momento, es especialmente delicado y susceptible a variaciones térmicas, que pueden llevar al cultivo a sufrir reducciones o paradas en su metabolismo y a la formación de especies reactivas de oxígeno (ROS) e incluso, a sufrir aborto de flores y frutos.

La aplicación de HORTIT® permite al cultivo superar este momento de forma eficaz, logrando que los cambios bruscos de temperaturas no afecten al sistema celular y evitando así las fisiopatías asociadas a momentos de estrés en este punto tan crítico.

## REDUCE EL RAJADO DE LOS FRUTOS

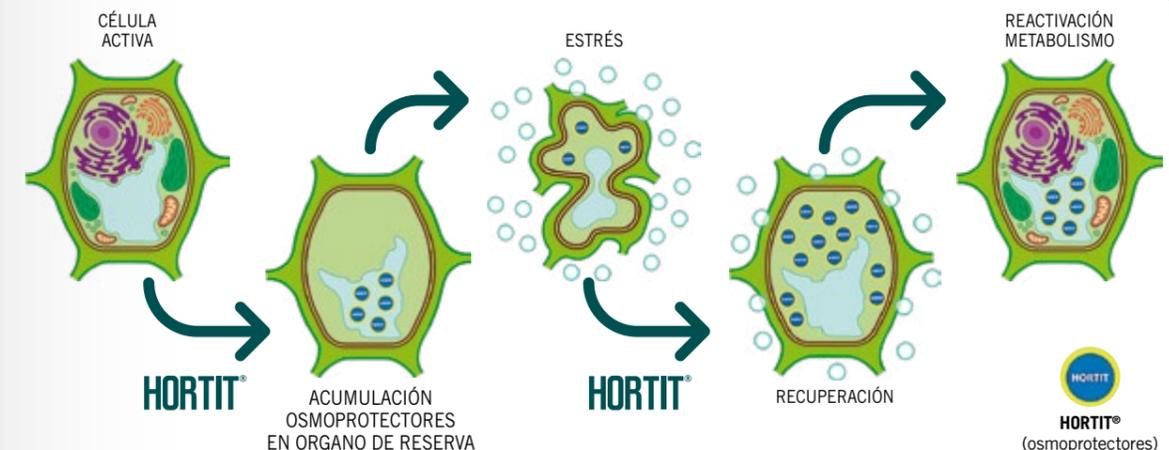
HORTIT® es una herramienta muy útil frente a fisiopatías relacionadas con problemas osmóticos ocurridos en el fruto, como es, en concreto, el cracking o rajado.

Se trata de una problemática asociada al proceso de maduración del fruto, durante el cual el equilibrio osmótico de éste pasa por su momento más delicado. El gran contenido de azúcar del interior del fruto sumado a posibles lluvias y temperaturas altas, hacen que el agua se absorba hacia el interior del mismo, reduciendo el potencial osmótico y causando la rotura epidérmica.

HORTIT® es un producto desarrollado para aplicar en todo tipo de cultivos, especialmente en CÍTRICOS, HORTÍCOLAS, FRESALES, FRUTALES, OLIVO, ORNAMENTALES Y VIÑA.

Aumenta la resistencia frente a situaciones de estrés abiótico, especialmente estrés hídrico: altas temperaturas, déficit hídrico, exceso de agua, elevada salinidad, etc.

HORTIT® se acumula en el interior de la célula y ajusta el potencial osmótico interno evitando la pérdida de turgencia y manteniendo la integridad de la membrana y del metabolismo celular.



# FASTER®



Bioestimulante a base de aminoácidos enfocado a todo tipo de cultivos de fruta de hueso.

- › Origen 100% natural
- › Avanza el proceso de maduración, agrupando el grueso de cosecha en el primer pase.
- › Sin problemas de residuos, reduciendo la aplicación de fitosanitarios y otros reguladores de crecimiento.



<b>RIQUEZAS GARANTIZADAS</b>	Aminoácidos libres: 6,74% p/p Nitrógeno total: 0,62% p/p Nitrógeno orgánico: 0,62% p/p pH: 8,36
<b>FORMULACIÓN</b>	Emulsión acuosa
<b>DOSIS</b>	Pulverización foliar: 150 ml por 100 litros de agua, adaptando el volumen de caldo a la masa del cultivo, procurando mojar bien toda la vegetación y el fruto.
<b>TRATAMIENTOS</b>	Los momentos de aplicación de FASTER®, son altamente específicos y se recomienda seguir el calendario fijado a continuación: - <b>BBCH 72.</b> Ovario verde, rodeado de las coronas de pétalos que mueren; sépalos comienzan a caer. - <b>BBCH 75.</b> Frutos alcanzan alrededor del 50% del tamaño varietal final.

## AVANZA EL PROCESO DE MADURACIÓN

FASTER® es una mezcla de sustancias, principalmente aminoácidos, que, aplicados en momentos específicos del ciclo de cultivo, consiguen avanzar el proceso de maduración del fruto, así como, agrupar un mayor % de cosecha en el primer pase.

## DOS VÍAS DE ACCIÓN

El modo de acción de FASTER®, está basado, en dos vías, diferentes, de bioestimulación a nivel fisiológico:

- › Por una parte, actúa alterando ciertas rutas metabólicas del cultivo, logrando un aumento de los niveles de sustancias tales como: jasmonatos y salicilatos.
- › Y, por otra parte, FASTER®, actúa también mejorando el proceso fotosintético y la cantidad de clorofila en los cultivos. Su elevado contenido en ácido glutámico potencia este proceso, desencadenando una mayor actividad metabólica y un mayor contenido de azúcar en el fruto.

La combinación de ambas vías da lugar a la activación de varias rutas metabólicas que consiguen acelerar el proceso de maduración del fruto, manteniendo su calidad y sus cualidades organolépticas.



# LAIGUANT® PRIME



Bioestimulante orgánico que combina sustancias naturales, tales como extracto de algas procedentes de *Ascophyllum nodosum* y aminoácidos, especialmente desarrollado para el cultivo de cítricos.

- › Origen 100% natural
- › Reduce y retrasa la caída fisiológica de frutos, manteniéndolos en el árbol por más tiempo.
- › Sin problemas de residuos, reduciendo la aplicación de fitosanitarios y otros reguladores de crecimiento.



<b>RIQUEZAS GARANTIZADAS</b>	Aminoácidos libres: 4,57% p/p Ácido algínico: 0,95% p/p Manitol: 0,25% p/p Nitrógeno total: 0,62% p/p Nitrógeno orgánico: 0,62% p/p pH: 8,45
<b>FORMULACIÓN</b>	Emulsión de aceite en agua (EW)
<b>DOSIS</b>	Pulverización foliar: 150 ml por 100 litros de agua, adaptando el volumen de caldo a la masa del cultivo, procurando mojar bien toda la vegetación y el fruto.
<b>TRATAMIENTOS</b>	La aplicación de LAIGUANT® PRIME, se recomienda comenzar el tratamiento entre: - <b>BBCH 81-83.</b> Entre cambio de color y fruto maduro, aunque todavía no ha adquirido el color definitivo.  En el caso necesario de un mayor agarre, para mantener el fruto por más tiempo en el árbol, se pueden realizar aplicaciones adicionales con un intervalo de 90 días.

LAIGUANT® PRIME es un bioestimulante desarrollado especialmente para el cultivo de cítricos, en el cual, una combinación específica de moléculas, aplicadas en momentos específicos consigue modificar el metabolismo propio de la planta, induciendo cambios en el sistema fisiológico del cultivo, consiguiendo un mayor agarre y, en consecuencia, evitando la caída del fruto, manteniéndolo así en el árbol por más tiempo.

## REDUCE LA CAÍDA FISIOLÓGICA DEL FRUTO

La principal ventaja de aplicar LAIGUANT® PRIME, con respecto a tratamientos convencionales, consiste en lograr un mayor agarre del fruto, mediante el cambio de los parámetros metabólicos normales del cultivo a través de un producto totalmente natural, evitando de esta forma la aplicación de productos hormonales que alteran y modifican de una forma más agresiva el funcionamiento del cultivo.

## DISMINUYE EL ENNEGRECIMIENTO Y CAÍDA DEL CÁLIZ EN POST-COSECHA

En aquellas variedades susceptibles de ser desverdizadas, en cámara, con etileno (mandarinas, limones...), se recomienda realizar una aplicación a la dosis de 150 cc/hl en campo durante los últimos 15 días previos a la cosecha. El efecto de este tratamiento se manifestará después de su paso por cámara, reduciendo significativamente el destrío asociado a frutas con el cáliz ennegrecido o caído.

## MEJORA DE CALIDAD

Además de su efecto bioactivador, LAIGUANT® PRIME consigue, incluso, una mejora en los grados BRIX del cultivo y una reducción de la acidez, mejorando la relación natural del cultivo entre azúcares solubles totales (TSS) y la acidez total (TA).



# AMIVE®



Concentrado líquido de aminoácidos de origen vegetal para aplicación foliar y radicular.

- Activador del metabolismo.
- Mejora la calidad y aumenta la producción en todo tipo de cultivos.

<b>RIQUEZAS GARANTIZADAS</b>	Aminoácidos libres: 13% p/p Nitrógeno (N) total: 7,5% p/p Ácido Glutámico: 7,4% p/p
<b>FORMULACIÓN</b>	Concentrado soluble (SL)
<b>DOSIS</b>	Pulverización foliar: 200-300 ml/100 litros. Aplicación radicular: 2-3 litros por hectárea
<b>TRATAMIENTOS</b>	Se recomienda realizar de 2 a 4 tratamientos por cultivo, en las fases críticas de crecimiento y/o en condiciones desfavorables de desarrollo.

## PRODUCTO DE ORIGEN VEGETAL

AMIVE® es un concentrado líquido de aminoácidos libres y biológicamente activos que se obtiene por fermentación enzimática de una mezcla homogénea y normalizada de proteínas vegetales y azúcares, y un posterior filtrado y purificación.

## ACTIVADOR DEL METABOLISMO

AMIVE® presenta un alto contenido en Ácido Glutámico, precursor de otros aminoácidos que estimulan el crecimiento vegetal y favorecen la asimilación del nitrógeno. Por otra parte, AMIVE® provoca una reacción rápida y vigorosa del cultivo restableciendo su desarrollo equilibrado.

Los aminoácidos de AMIVE® son absorbidos rápida y directamente, sin mineralización previa. La planta puede sintetizar sus proteínas sin consumir la energía necesaria en los procesos metabólicos que transforman el nitrógeno inorgánico en aminoácidos.

AMIVE® forma complejos con los micronutrientes y los mantiene en formas completamente asimilables, corrigiendo o evitando la aparición de carencias.

## MEJOR RESPUESTA FRENTE A SITUACIONES ADVERSAS

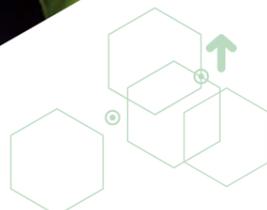
- Falta de vigor.
- Enfermedades y/o plagas.
- Heladas, granizo, sequía, etc.
- Asfixia radicular.
- Trasplante.
- Fitotoxicidad, etc.

## UTILIZABLE EN TODO TIPO DE CULTIVOS

AMIVE® es un producto desarrollado para aplicación foliar y radicular en todo tipo de cultivos, especialmente en HORTÍCOLAS, FRUTALES, CÍTRICOS, ORNAMENTALES, OLIVO Y VID.

## MÁS PRODUCCIÓN Y MEJOR CALIDAD

- Mejora la floración y cuajado.
- Acentúa la precocidad.
- Aumenta el calibre y calidad de los frutos.



# ASOTO® GREEN



Concentrado líquido de aminoácidos libres y biológicamente activos.

- Activador del metabolismo.
- Mejora la calidad y aumenta la producción en todo tipo de cultivos.

<b>RIQUEZAS GARANTIZADAS</b>	Aminoácidos libres*: 23% p/p Nitrógeno (N) total: 6,6% p/p Nitrógeno orgánico: 6,5% p/p Nitrógeno amoniacal: 0,1% p/p
<b>FORMULACIÓN</b>	Concentrado soluble (SL)
<b>DOSIS</b>	Pulverización foliar: 150-200 ml/100 litros. Aplicación radicular: 1,5-2 litros por hectárea
<b>TRATAMIENTOS</b>	Se recomienda realizar de 2 a 4 tratamientos por cultivo, en las fases críticas de crecimiento y/o en condiciones desfavorables de desarrollo.

## AMINOÁCIDOS DE HIDROLISIS CONTROLADA

ASOTO® GREEN se obtiene por hidrólisis controlada de una mezcla homogénea y normalizada de proteínas animales y posterior filtrado y purificación.

## AHORRO ENERGÉTICO Y AUMENTO DE PRODUCCIÓN

Los aminoácidos de ASOTO® GREEN son absorbidos rápida y directamente, sin mineralización previa. La planta puede sintetizar sus proteínas sin consumir la energía necesaria en los procesos metabólicos que transforman el nitrógeno inorgánico en aminoácidos.

## ACTIVADOR DEL METABOLISMO

ASOTO® GREEN contiene una fracción de sustancias bioestimulantes de efecto fitohormonal, mejorando muchos procesos fisiológicos de los cultivos hortícolas.

## RESISTENCIA FRENTE A CONDICIONES ADVERSAS

Una alta concentración de aminoácidos mejora la respuesta en situaciones críticas (heladas, granizo, fitotoxicidad, sequía, asfixia, trasplante, etc.) originando una brotación más rápida y vigorosa.

## EFFECTO QUELANTE

ASOTO® GREEN forma quelatos con los micronutrientes y los mantiene en formas asimilables.

## MEJOR CALIDAD Y MÁS PRODUCCIÓN EN TODO TIPO DE CULTIVOS

ASOTO® GREEN mejora la floración y cuajado, acentúa la precocidad y aumenta el calibre y calidad de los frutos.



# GREETNAL®

## GREETNAL® WIZ



Extractos puros de algas (*Ascophyllum nodosum*) procedentes de las costas del Atlántico Norte

- Origen 100% natural.
- Mejoran la recuperación del cultivo en condiciones de estrés abiótico.
- Favorecen la floración y el cuajado
- Estimulan el crecimiento equilibrado y la producción.

### GREETNAL®

RIQUEZAS GARANTIZADAS	Ácido algínico: 3% p/v (2,6% p/p) Manitol: 1% p/v (0,9% p/p) Óxido de potasio (K <sub>2</sub> O) total y soluble en agua: 4% p/v (3,6% p/p)
pH	7,0-9,0 (directo)
FORMULACIÓN	Concentrado soluble (SL)
DOSIS	Pulverización foliar: 2-2,5 litros por hectárea

### GREETNAL® WIZ

RIQUEZAS GARANTIZADAS	Ácido algínico: 12% p/p Manitol: 4% p/p Óxido de potasio (K <sub>2</sub> O) total y soluble en agua: 17% p/p
pH	10,0-10,5 (1% en agua)
FORMULACIÓN	Sólido soluble en agua
DOSIS	Pulverización foliar: 600-750 gramos por hectárea



### ALGAS PURAS

*Ascophyllum nodosum* es la planta marina más activa biológicamente y nutricionalmente más completa. Aporta toda su riqueza natural (citoquininas, auxinas, betainas, enzimas, aminoácidos y nutrientes) de forma fácilmente asimilable para los cultivos.

El respetuoso sistema de procesado de GREETNAL® WIZ asegura la conservación de todos sus componentes naturales y garantiza un extracto de algas 100% natural y de elevada calidad.

A partir de GREETNAL® WIZ, y siguiendo un proceso desarrollado y exclusivo de LAINCO se obtiene GREETNAL®, un producto líquido, soluble y de fácil manejo para el agricultor.

### GRANDES VENTAJAS

Mediante el uso regular de GREETNAL® y GREETNAL® WIZ se obtienen importantes beneficios en todo tipo de cultivos:

- **AUMENTAN EL DESARROLLO RADICULAR:** las citoquininas y auxinas presentes como complejos naturales estimulan el desarrollo de un sistema radicular más extenso y potente.
- **ESTIMULAN LA FLORACIÓN Y EL CUAJADO:** las hormonas vegetales de GREETNAL® favorecen una floración equilibrada y un mejor cuajado.
- **CRECIMIENTO EQUILIBRADO Y COSECHA DE CALIDAD:** las enzimas y aminoácidos de GREETNAL® estimulan la división y el crecimiento celular y aumentan el contenido en clorofila. Todo ello favorece la producción y la calidad de las cosechas.

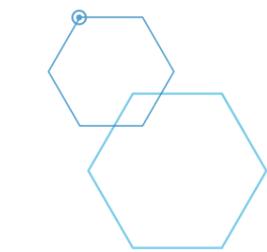
### EFICACIA EN TODO TIPO DE CULTIVOS

GREETNAL® y GREETNAL® WIZ son productos recomendados y eficaces para todo tipo de cultivos.

Se recomienda especialmente su aplicación durante las fases de mayor actividad vegetativa (trasplante, floración, cuajado y crecimiento del fruto) o en condiciones desfavorables (heladas, sequías, granizo, plagas, enfermedades, etc.), siendo estos los principales momentos en los cuales GREETNAL® aporta todo su potencial al cultivo.



BIO CONTROL



- ➔ EXITUL® 54
- ➔ TRIAPUR®
- ➔ CEDROZ®



# EXITUL<sup>®</sup> 54



Insecticida larvicida para el control de lepidópteros.

<b>MATERIA ACTIVA</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>Kurstaki</i> cepa PB-54 (32 millones de U.I/g): 32% p/p
<b>MODO DE ACCIÓN IRAC</b>	Grupo 11A-Insecticida
<b>FORMULACIÓN</b>	Polvo mojable (WP)
<b>REGISTRO</b>	22.423

## ¿QUÉ ES CEDROZ<sup>®</sup>?

EXITUL<sup>®</sup> 54 es un insecticida biológico constituido por esporas y toxinas de la bacteria *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* cepa PB-54 con potente actividad selectiva sobre orugas y larvas de lepidópteros.

Gracias a su especial forma de acción, completamente diferente a otros productos químicos, EXITUL<sup>®</sup> 54 no presenta resistencias cruzadas con otros insecticidas y no resulta perjudicial para las abejas ni insectos depredadores, resultando ideal en programas de Producción Integrada y en Agricultura Ecológica.



CULTIVO	PLAGAS	DOSIS
ALCACHOFA	Heliothis, Plusia, Rosquilla verde, Rosquilla negra	0,5-1 l/ha
ALGODONERO	Heliothis, Plusia, Rosquilla verde, Rosquilla negra	0,5-1 l/ha
ALMENDRO	Arañuelo, Oruga hilanderá, Arrollador, Cigarrero, Minadora de los brotes y frutos	0,5-1 l/ha
APIO	Heliothis, Plusia, Rosquilla verde, Rosquilla negra	0,5-1 l/ha
ARÁNDANO y MIRTILLO	Plusia, Heliothis, Rosquilla negra, Rosquilla verde	0,5-1 l/ha
BERENJENA	Heliothis, Plusia, Rosquilla verde, Rosquilla negra	0,5-1 l/ha
BORRAJA	Heliothis, Plusia, Rosquilla verde, Rosquilla negra	0,5-1 l/ha
CARDO	Heliothis, Plusia, Rosquilla verde, Rosquilla negra	0,5-1 l/ha
CÍTRICOS	Prays, Cacoecia	0,5-1 l/ha
CUCURBITÁCEAS DE PIEL COMESTIBLE	Heliothis, Plusia, Rosquilla verde, Rosquilla negra	0,5-1 l/ha
ESPINACA y SIMILAR	Heliothis, Plusia, Rosquilla verde, Rosquilla negra	0,5-1 l/ha
FRAMBUESO	Heliothis, Plusia, Rosquilla verde, Rosquilla negra	0,5-1 l/ha
FRESAL	Heliothis, Plusia, Rosquilla verde, Rosquilla negra	0,5-1 l/ha
FRUTALES DE CÁSCARA	Minadora de los brotes y frutos, Orugueta, Arrollador, Cigarrero	0,5-1 l/ha

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS
FRUTALES DE HUESO	Arañuelo, Oruga hilanderá, Arrollador, Minadora de los brotes y frutos, Oruga de librea, Polilla oriental, Viejecita	0,5-1 l/ha
FRUTALES DE PEPITA	Oruga de librea, Viejecita	0,5-1 l/ha
HORTALIZAS DEL GÉNERO BRASSICA	Heliothis, Plusia, Mariposas de la col, Polilla de las crucíferas, Rosquilla verde, Rosquilla negra	0,5-1 l/ha
KIWI	Polilla arrolladora	0,5-1 l/ha
LECHUGAS y SIMILARES	Heliothis, Plusia, Rosquilla verde, Rosquilla negra	0,5-1 l/ha
OLIVO	Prays, polilla del olivo	0,5-1 l/ha
PEPINO	Heliothis, Plusia, Rosquilla verde, Rosquilla negra	0,5-1 l/ha
PEREJIL	Heliothis, Plusia, Rosquilla verde, Rosquilla negra	0,5-1 l/ha
PIMIENTO	Heliothis, Plusia, Rosquilla verde, Rosquilla negra	0,5-1 l/ha
PLATANERA	Lepidópteros	0,5-1 l/ha
REPOLLO	Heliothis, Plusia, Rosquilla verde, Rosquilla negra	0,5-1 l/ha
TOMATE	Heliothis, Plusia, Polilla del tomate, Tuta absoluta, Rosquilla negra, Rosquilla verde	0,5-1 l/ha
VID	Polillas de la vid, Polillas del racimo	0,5-1 l/ha
ZARZAMORAS	Heliothis, Plusia, Rosquilla verde, Rosquilla negra	0,5-1 l/ha

# TRIAPUR<sup>®</sup>



Biofungicida para el control de hongos del suelo.

- Múltiples formas de acción contra hongos patógenos.
- Rápida colonización de la rizosfera.
- Reduce tratamientos fitosanitarios.
- Sin plazo de seguridad ni Límite Máximo de Residuos (LMR).
- Utilizable en Agricultura Ecológica.

<b>COMPOSICIÓN</b>	<i>Trichoderma asperellum</i> (cepa TV-1) 2,8% 1x10 <sup>10</sup> ufc/kg (unidades formadoras de colonias)
<b>FORMULACIÓN</b>	Polvo mojable (WP)
<b>DOSIS</b>	- Cultivos (aire libre o invernadero): aplicar a la dosis de 3 a 5 kg/ha y con un volumen de agua suficiente para distribuir el producto de forma homogénea. - Semilleros y viveros: mezclar con el sustrato a la dosis de 0,5-1 kg/m <sup>3</sup>
<b>TRATAMIENTOS</b>	Se recomienda realizar un tratamiento preventivo al inicio del cultivo. En caso necesario se puede repetir a los 15-30 días.
<b>Registro</b>	Inscrito en el R.O.P.F. con el n° 25.933

## ¿QUÉ ES TRIAPUR<sup>®</sup>?

TRIAPUR<sup>®</sup> es un biofungicida que contiene el hongo antagonista, *Trichoderma asperellum* (cepa TV1) ampliamente presente de forma natural en los suelos, con gran capacidad de adaptación a diversas condiciones edafoclimáticas y no modificado genéticamente.

TRIAPUR<sup>®</sup> es el tratamiento ideal para el control de hongos del suelo (*Pythium* sp., *Phytophthora* sp., *Rhizoctonia* y *Verticillium* sp) que atacan la raíz en todo tipo de cultivos, especialmente cultivos hortícolas.

## ¿CÓMO ACTUA TRIAPUR<sup>®</sup>?

TRIAPUR<sup>®</sup> actúa básicamente mediante cuatro formas de acción:

- **ANTIBIOSIS:** acción fungicida directa mediante sustancias que inhiben el crecimiento de los hongos patógenos.
- **COMPETENCIA:** gracias a su capacidad de colonizar el espacio radicular y los medios de cultivo, compite con ventaja frente los hongos patógenos
- **PARASITISMO:** acción directa sobre los hongos patógenos.
- **INDUCCIÓN DE RESISTENCIA:** acción indirecta estimulando los mecanismos de defensa de las plantas.

Gracias a estos distintos modos de acción TRIAPUR<sup>®</sup> no genera resistencias.



## USOS AUTORIZADOS EN ESPAÑA

TRIAPUR<sup>®</sup> está autorizado en los siguientes cultivos:

- **HORTÍCOLAS:** Achicoria, Ajos, Alcachofa, Apio, Berenjena, Calabacín, Calabaza, Canónigos, Cardos comestibles, Cebolla, Cebolleta, Chalote, Coles, Endibia, Escarola, Espárrago, Espinaca, Guisantes, Hinojo, Judías, Lechuga, Mastuerzo, Melón, Nabo, Pepinillo, Perejil, Perifollo, Pimiento, Puerro, Remolacha, Rúcula, Sandía, Tomate y Zanahoria / CÉSPEDES / COLZA / FRESALES / HIERBAS AROMÁTICAS, LAVANDA, MENTA / ORNAMENTALES / PATATA / TABACO / SEMILLEROS HORTÍCOLAS / VIVEROS ORNAMENTALES.

## ¿CÓMO Y CUÁNDO APLICAR TRIAPUR<sup>®</sup>?

TRIAPUR<sup>®</sup> se puede aplicar mediante distintos sistemas:

- Riego por aspersión.
- Riego por goteo.
- Pulverización dirigida al suelo.

En todos los casos se recomienda aplicar antes o durante la siembra o trasplante.

También se puede utilizar después de una desinfección de suelo para colonizar el espacio radicular antes de la llegada de nuevos patógenos de suelo.

El pH óptimo de la solución de aplicación es de 5,5-6. Si es necesario se pueden añadir acidificantes.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN

Los mejores resultados se obtienen en las siguientes condiciones:

- Suelo húmedo o en sazón. Si es necesario, se puede dar un riego ligero después de la aplicación.
- Buen contenido en materia orgánica. Si es inferior al 1% se recomienda añadir productos ricos en materia orgánica.
- Amplio espectro de pH, siendo las condiciones óptimas en suelos neutros o ligeramente ácidos.
- Tolera altos niveles de salinidad.

## COMPATIBILIDAD / PRECAUCIONES

- El preparado no se usará en combinación con otros productos.
- Respetar un plazo de 5-7 días para el tratamiento con otros fungicidas incompatibles.
- En caso de duda, consultar la lista de compatibilidades.

# CEDROZ®



Nematicida natural para el control de nematodos formadores de nódulos (*Meloidogyne*).

- Múltiples modos de acción (Nematocida y nematostático).
- Sin plazo de seguridad ni Límite Máximo de Residuos (LMR).
- Formulación de alta tecnología.
- No desarrolla resistencias.
- Fitosanitario utilizable en producción vegetal ecológica según Reglamento (UE) 2018/848 conforme a la Norma UNE 142500/315500.

COMPOSICIÓN	Geraniol 12,1% + Timol 4,1% p/v
FORMULACIÓN	Suspensión de cápsulas (CS)
DOSIS	Aplicar a la dosis de 9 litros por hectárea, con un máximo de 6 aplicaciones por ciclo y con un intervalo de 10 a 14 días entre aplicaciones.
REGISTRO	Inscrito en el R.O.P.F. con el nº ES-00874



## ¿QUÉ ES CEDROZ®?

CEDROZ® es un innovador nematicida botánico, a base de terpenos, que protege frente a nemátodos agalladores (*Meloidogyne* spp.).

La formulación de CEDROZ® es una microencapsulación natural, sin necesidad de disolventes, que contiene los ingredientes activos geraniol y timol. Estas cápsulas proporcionan una liberación gradual de los componentes de forma que el efecto del producto se mantiene por más tiempo.

## ¿CÓMO ACTUA CEDROZ®?

CEDROZ® posee tanto actividad nematocida como actividad nematostática.

Los terpenos contenidos en el producto gracias a su naturaleza lipofílica se acumulan en las membranas celulares de los nematodos, lo que provoca una pérdida de integridad de estas células, con la consiguiente liberación de sustancias celulares fundamentales, lisis, y finalmente la muerte de la célula.

Geraniol actúa inhibiendo la formación de nódulos en las raíces, la eclosión de los huevos de nematodos y la movilidad de los juveniles de segundo estadio (J2). Timol actúa inhibiendo la eclosión de los huevos, así como inmovilizando a los juveniles de los nematodos.



## USOS AUTORIZADOS EN ESPAÑA

- Cucurbitáceas de piel comestible: PEPINO y CALABACÍN (aire libre e invernadero).
- Cucurbitáceas de piel no comestible: MELÓN y CALABAZA (aire libre e invernadero).
- FRESAL (aire libre e invernadero).
- Solanáceas: TOMATE (aire libre e invernadero), BERENJENA, PIMIENTO, PIMIENTO DULCE Y GUINDILLA (sólo en invernadero).

## ¿CÓMO Y CUÁNDO APLICAR CEDROZ®?

CEDROZ® es un producto recomendado para aplicar al suelo utilizando el sistema de riego por goteo, pudiendo ser utilizado desde el trasplante hasta la cosecha, manteniendo un intervalo de 10-14 días entre aplicaciones.



# BIO

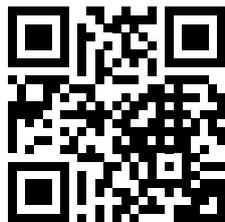


lainco

BIOFERTILIZANTES

BIOESTIMULANTES

BIOCONTROL



Use estos productos de manera segura.  
Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de usarlo.



Avda. Bizet, 8-12  
08191 RUBÍ (Barcelona - España)  
Tel: +34-93 586 20 15  
lainco@lainco.com

[www.lainco.com](http://www.lainco.com)



Encuétranos como @LaincoAGRO y participa con el hashtag #LaincoAGRO