

# FERTIGRAM® BIO

## FERTILIZANTE PREMIUM ORGÁNICO



**FERTIGRAM® BIO Amylo** es un fertilizante orgánico líquido con 5,5% de potasio y enriquecido con extracto orgánico de alga parda *Durvillaea antarctica*, *Bacillus amyloliquefaciens* y *Bacillus pumilus* ambas cepas nativas que pertenecen a BIOGRAM.

La formulación de **FERTIGRAM® BIO Amylo** logra una sinergia de acción como bioestimulante y activador metabólico de las plantas, debido a la acción conjunta del alga parda *Durvillaea antarctica* y a los modos de acción de las bacterias *Bacillus amyloliquefaciens* y *Bacillus pumilus*, logrando reducir el estrés postrasplante y un establecimiento equilibrado de la planta.

*Bacillus amyloliquefaciens* es una bacteria benéfica que vive en la rizósfera alimentándose de los exudados radiculares que liberan las plantas. Protege y estimula a la planta, produciendo sustancias estimulantes, que entre otros efectos provoca un aumento de la velocidad de desarrollo del sistema radicular. Aumenta el vigor de las plantas, lo que se traduce en una menor incidencia de enfermedades y una mayor productividad.

*Bacillus pumilus* es una bacteria presente en la rizósfera, que es considerada PGPR, posee la capacidad de fijar nitrógeno y producir compuestos indólicos. Asociada a la planta puede modificar la actividad fisiológica de las plantas mejorando el crecimiento de éstas.

**FERTIGRAM® BIO Amylo** debido al potente efecto bioestimulante de su formulación, logra un marcado desarrollo radicular, debido a la acción de sus componentes. La cepa *Bacillus amyloliquefaciens*, tiene como una de sus principales funciones dejar disponible el fósforo y microelementos en la rizosfera, permitiendo que la planta tenga un óptimo desarrollo. **FERTIGRAM® BIO Amylo** está especialmente formulado para ser utilizado en cultivos hortícolas, y frutales.

Para aplicaciones foliares, como **FERTIGRAM® BIO Amylo** no contiene nitrógeno en su formulación, permite su uso en todas las fases del crecimiento celular y maduración de frutos y hortalizas, sin afectar negativamente la poscosecha, ni ser causa de desórdenes metabólicos.

### ANÁLISIS QUÍMICO

Potasio (soluble en agua)	: 5.5 % p/v K <sub>2</sub> O
Extracto de Algas <i>Durvillaea antártica</i>	: 30 % p/v
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	: 1x10 <sup>9</sup> UFC/ml
<i>Bacillus pumilus</i>	: 1x10 <sup>9</sup> UFC/ml

### ANÁLISIS FÍSICO

APARIENCIA	Líquido marrón
DENSIDAD a 20°C	1,1 g/ml
pH (Sol 50g/l H <sub>2</sub> O)	5.0

### COMPATIBILIDAD

No hacer mezclas con productos de extremada reacción ácida o alcalina. Es compatible con productos fitosanitarios, sin embargo se recomienda realizar previamente pruebas de compatibilidad a nivel de campo.

## RECOMENDACIONES DE USO

FERTIGRAM® Bio Amylo puede ser ocupado tanto vía foliar como radicular.

Cultivo	Dosis/Apl. L/ha Foliar	Dosis/Apl. L/ha Fertirriego	Nº Apl. Foliar	Nº Apl. Fertirriego	Observaciones
Hortalizas	4 - 6	10-12	3 a 4	2 a 3	<b>Fertirriego:</b> Primera aplicación 15 a 20 días posterior al trasplante. Repetir cada 20 días. <b>Foliar:</b> Primera aplicación 25 a 30 días posttrasplante, en cultivos de fruto, repetir en floración y crecimiento de frutos cada 15 a 20 días durante el ciclo. En hortalizas de hoja, aplicar cada 15 a 20 días durante el ciclo del cultivo.
Trasplante de Hortalizas					<b>Inmersión de raíces:</b> Realizar Inmersión o drench de plantines al 2,5%.
Berries	3,5 - 4,5	12-15	3 a 4	1 a 2	<b>Fertirriego:</b> aplicar después del trasplante cada 20 días. Foliar: durante el desarrollo vegetativo y del fruto, cada 10-15 días.
Nogales	--	15-20	0	2 a 3	<b>Inmersión de raíces:</b> Realizar Inmersión o drench de plantines al 2,5%. <b>Fertirriego:</b> aplicar después del trasplante cada 20 días. Foliar: durante el desarrollo vegetativo y del fruto, cada 10-15 días. <b>Inmersión de raíces:</b> Realizar solución al 2,5% y sumergir las plantas previo a la plantación <b>Replantes:</b> Realizar solución al 2,5% y aplicar volumen suficiente para mojar el hoyo de plantación. <b>Fertirriego</b> (plantaciones adultas y nuevas): aplicar previo a los flash de crecimiento radicular en primavera (octubre-noviembre) y repetir inicio de endurecimiento de la nuez (Diciembre-enero). En caso de suelos susceptibles a la enfermedad, realizar una tercera aplicación en el flash de crecimiento de raíces en Febrero - Marzo. Se recomienda aplicar en forma parcializada los 15-20 l/ha. Distribuyendo semanalmente la aplicación en 2 parcialidades hasta completar dosis del mes. <b>IMPORTANTE DEJAR INCORPORADO DONDE ESTA AL MAXIMO DE RAICES DEL CULTIVO.</b>
Paltos	5	15 - 20	2	2 a 3	<b>Via riego:</b> aplicar previo a los flash de crecimiento radicular en primavera parcializando los 15 L/ha. en 2 a 3 aplicaciones. Repetir en febrero de la misma forma. <b>Foliar:</b> aplicar en panícula floral expuesta (estado coliflor) y repetir en Full flor.
Frutales Hoja Caduca y CEREZOS.	4,5 - 6	15-20	3 a 4	2 a 3	<b>Fertirriego:</b> aplicar desde inicio de crecimiento radical y repetir cada 15 a 30 días. Una tercera en flash de crecimiento de otoño. <b>Foliar:</b> Como bioestimulante inductor de Sistema de Resistencia Inducido (SIR) y prevención de enfermedades de pre y postcosecha, aplicar en floración y previo a cosecha. Utilizar volúmenes de aplicación de 1500 a 1800 L/ha, con el fin de lograr un buen cubrimiento y distribución. Bajo condiciones climáticas de lluvias de primavera y alta humedad relativa, utilizar la dosis mayor (6L/ha).
Frutales hoja persistente	6 - 7	15-20	3 a 4	2 a 3	<b>Fertirriego:</b> aplicar desde inicio de crecimiento radical y repetir cada 15 a 30 días. Una tercera en flash de crecimiento de otoño. <b>Foliar:</b> aplicar a partir de fruto cuajado cada 7 a 14 días
Uva de mesa	5 - 6	10-15	3 a 4	2 a 3	<b>Replantes:</b> Realizar solución al 2,5% y aplicar volumen suficiente para mojar el todo el hoyo de plantación. <b>Foliar:</b> Como bioestimulante inductor de Sistema de Resistencia Inducido (SIR) y prevención de enfermedades de pre y postcosecha, aplicar a partir de plena flor y desde cierre de racimo, pinta e incluso hasta el día de cosecha si es requerido en un programa integrado con fungicidas frontales. Utilizar volúmenes de aplicación de agua suficientes que permita una buena cobertura de follaje y racimos (1000 a 1200 L/ha en función del equipo de aplicación). <b>Foliar uva de mesa:</b> Aplicación inicial en plena flor, repetir al 20-30% de pinta y finalizar con la última aplicación de agua que se realice (incluso previo a cosecha). <b>Inmersión de raíces:</b> Realizar solución al 2,5% y sumergir las plantas.
Uva vinífera	4 - 6	10-15	3 a 4	2 a 3	<b>Foliar:</b> Como bioestimulante inductor de Sistema de Resistencia Inducido (SIR) y prevención de enfermedades de pre y postcosecha, aplicar a partir de plena flor y desde cierre de racimo, pinta e incluso hasta el día de cosecha si es requerido en un programa integrado con fungicidas frontales. Utilizar volúmenes de aplicación de agua suficientes que permita una buena cobertura de follaje y racimos. <b>Inmersión de raíces:</b> Realizar solución al 2,5% y sumergir las plantas.
Plantación en frutales					<b>Raíces:</b> Realizar riego de la solución a la maceta o bolsa contenedora previa a la plantación, en caso de raíz desnuda, sumergir por 5 minutos completamente la raíz.

## PRECAUCIONES

FERTIGRAM® BIO Amylo es un producto ecológico y biodegradable, no tiene restricciones de carencia. - NO MEZCLAR CON CLORO, COBRE O BACTERICIDAS.

## TOXICIDAD

No presenta fitotoxicidad, al ser aplicado siguiendo las indicaciones de este folleto.

## ALMACENAMIENTO

FERTIGRAM® BIO Amylo debe ser conservado bajo un ambiente fresco y seco. Evitar temperaturas extremas.



[www.biogram.cl](http://www.biogram.cl)

Productos e Insumos Biotecnológicos S.A.

Los Canteros 8534, La Reina, Santiago · 02-24345144 · contacto@biogram.cl

**BIOGRAM®**