cero Novastim

Extracto concentrado y purificado de *Bacillus subtilis*

Acelerador del metabolismo de resistencia de la planta

Bacillus es un gran grupo de bacterias muy similares que incluye, entre otras, las siguientes subespecies: *B. subtilis, B. amyloliquefaciens, B. licheniformis, B. atrophaeus, B. vallismortis, B. pumilus, B. donorensis, B. mojavensis, B. axarquiensis, B. malacitensis, B. tequilensis, y B. velezensis.*

Se utilizan tanto en agricultura como en salud humana, principalmente como probióticos para el control biológico de diferentes enfermedades. En este sentido, la parte más relevante de este grupo de bacterias son los lipopéptidos que producen (amilosina, micosubtilina, surfactina, pumilacidina...).

NOVASTIM es una gran innovación en el mundo de los bioestimulantes, ya que es un producto que **acelera el metabolismo de resistencia** de la planta al estar compuesto por **micosubtilina**, un metabolito altamente activo, que se extrae de la cepa LBS2 específica de ***Bacillus subtilis*** (cepa y proceso de fabricación patentados).

BENEFICIOS

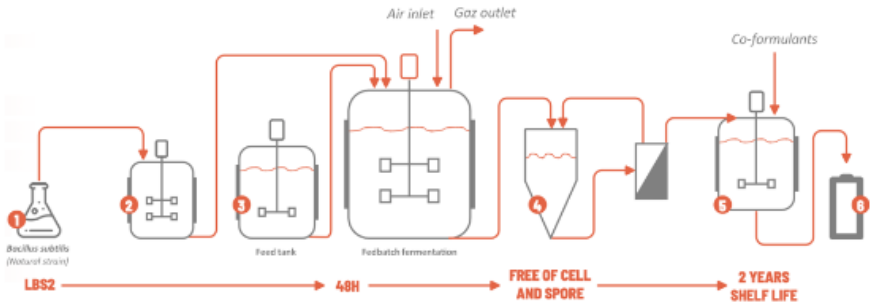
- Plantas notablemente más sanas y resistentes, ya que actúa directamente sobre el sistema de respuesta inmunológica de la planta.
- Efecto altamente bioestimulante, ya que acelera y amplifica los cambios fenológicos en la planta, aumentando cantidad de raíces, de flores, y de frutos.
- Adelanta la cosecha, siendo ésta de una calidad uniforme.
- Aumenta el grado de resistencia del cultivo a un amplio abanico de tipos de estrés.
- Activa la producción de hormonas que aceleran la fotosíntesis y, por ende, la acumulación de biomasa para hacer que la planta sea más resistente y menos susceptible al estrés y a la senescencia, alargando el ciclo productivo del cultivo.
- Producto de rápida absorción y respuesta en la planta, genera cambios fácilmente observables en el cultivo tras la aplicación.
- Fácil de aplicar en cualquier tipo de cultivo. Mezcla muy bien con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios del mercado.
- Formulación líquida con ingrediente activo siempre estable, sin necesidad de condiciones especiales de almacenamiento.
- Fórmula innovadora "Cero Residuos" a base de micosubtilina. No contiene ningún elemento químico sintético añadido.

INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA

El proceso de fabricación de **NOVASTIM** utiliza biotecnología de última generación:

1. Selección de la cepa de *Bacillus subtilis* más productiva y eficaz: Cepa LBS2 en propiedad.
2. Preparación del cultivo de la cepa.
3. Proceso de fermentación controlada.
4. Proceso de purificación, donde se elimina el microorganismo y sus esporas.
5. Proceso de extracción del suero purificado de metabolitos secundarios.
6. Formulación y dilución del concentrado.
7. Envasado y etiquetado.

BACILLUS SUBTILIS



MODO DE USO

NOVASTIM es un producto para utilizar en aplicaciones foliares a las dosis recomendadas. De manera general, aplicarlo según el objetivo buscado:

Objetivo buscado en el cultivo	Modo de actuar
Aumentar el número de flores y frutos	Aplicar previamente a la floración y durante la floración
Adelantar cosecha y aumentar su calidad	Aplicar durante el desarrollo del fruto
Aumentar resistencia en plantas	Aplicar de forma preventiva antes de los momentos de más riesgo, y repetir a la semana para una recuperación más rápida

DOSIS

CULTIVO	DOSIS	PROGRAMA DE TRATAMIENTOS
Semilleros	1 ml/l	1-2 pulverizaciones foliares sobre la bandeja de plántula
Hortícolas de hoja	1 ml/l	Aplicar primero después del trasplante y repetir10-15 días después. Para un ciclo de producción largo, repetir una tercera aplicación 15 días antes de la fecha prevista de cosecha
Hortícolas	1 ml/l	3 aplicaciones: primera después del trasplante, segunda en inicio de floración y tercera durante el cuajado
Frutales de pepita, hueso, subtropicales y viña	1 ml/l	3 aplicaciones: inicio de floración, segunda durante cuajado de fruta y tercera unos 20-30 días antes de cosecha
Arroz (japónica)	1 ml/l	2 aplicaciones: la primera 15-20 días antes de la fecha prevista de cosecha, seguida de una segunda 7-10 días después

ALMACENAMIENTO

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar en un lugar seco, fresco y muy bien ventilado. Almacenar a temperatura ambiente (<30ºC) y conservar en el envase de origen.

COMPATIBILIDAD

Es compatible con la mayoría de los fertilizantes y agroquímicos de uso común. No obstante, siempre es recomendable realizar previamente una prueba en pocas plantas para asegurar la completa compatibilidad. Evitar la aplicación de **NOVASTIM** en las horas centrales en días calurosos.

COMPOSICIÓN

Extracto purificado de *Bacillus subtilis* LBS2 · 26 % p/p

NOVASTIM está registrado en Bélgica como "extracto microbiano concentrado de *Bacillus subtilis*" con el número EM735.F, y vendido en España y en diferentes países de la Unión Europea por reconocimiento mutuo de acuerdo con la Regulación 019/515.

ENVASES

Botella PET de 1 l.

Suelos con alma & Plantas con vida

edaLIFE

www.edalife.es
info@edalife.es

EDALIFE SOLUTIONS S.L. · **B88309059**
C/Raimundo Fernández
Villaverde, 40-162 · 28003 · MADRID