

MC EXTRA



Aumenta la
producción y el
equilibrio
vegetativo-productivo



MC EXTRA es una solución técnica a base de extractos vegetales derivados de las algas *Ascophyllum nodosum* capaz de influenciar positivamente la actividad metabólica de la planta, aumentando la producción y mejorando el equilibrio vegetativo-productivo. Los fitoingredientes activos se obtienen a través de procesos específicos de extracción y desarrollados desde la experiencia adquirida por Geapower, el sistema de tecnologías exclusivo de Valagro. www.valagro.com

Valagro[®]
Where science serves nature



¿QUÉ ES MC EXTRA?

MC EXTRA es un bioestimulante en forma de microescamas con altas concentraciones de ingredientes fitoactivos extraídos de *Ascophyllum nodosum*, combinados y procesados de manera adecuada para asegurar un incremento cuantitativo de la producción mientras se mantiene un equilibrio vegetativo-productivo óptimo. MC EXTRA es el resultado de la tecnología específica y distintiva GEA 235.

¡CONOCEMOS *Ascophyllum nodosum* MEJOR QUE NADIE!

El amplio conocimiento de *Ascophyllum nodosum* es el resultado de la "Integración Vertical" que Valagro ha logrado con su subsidiaria noruega Algea. Con más de setenta y cinco años de experiencia en fisiología vegetal, hemos estudiado en profundidad las algas **caracterizando más del 95%** de *Ascophyllum nodosum*.

EQUILIBRIO VEGETATIVO/PRODUCTIVO Y PRODUCCIÓN: ¿cuales son los principales factores limitantes?

El desarrollo de la planta normalmente está estructurado en dos procesos: crecimiento vegetativo y reproductivo. El primero da pie a todos los órganos de la planta que habitualmente llevan a cabo la fotosíntesis, como las hojas. El segundo lleva a la producción del fruto tras la fertilización de la flor. Para obtener un desarrollo ideal y fisiológicamente correcto, **las fases vegetativa y reproductiva deben estar equilibradas** durante el ciclo biológico de la planta, dando lugar a resultados ideales de calidad y cantidad. Si esto no ocurre, **el cuajado del fruto se reduce o retrasa**, llevando a una **producción pobre de frutos** y una **baja calidad**. Este tipo de problemas generalmente ocurren en situaciones de excesivo desarrollo vegeta-



tivo, que pueden darse por varios factores incluyendo un exceso de fertilización o agua o un desequilibrio hormonal. Esta desigualdad inicia una cadena de efectos negativos, ya que la vegetación excesiva **cubre partes de la planta** que necesitan luz para fotosintetizar correctamente y transportar los azúcares a la fruta, que también se encuentran a la sombra. La vegetación excesiva **obstruye la polinización** y crea un ambiente húmedo que **aumenta la probabilidad de ataque de los patógenos** tanto en el follaje como en el fruto, que puede caer de manera anormal.



 **Valagro**[®]

Where science serves nature

Valagro es líder en la producción y comercialización de bioestimulantes y especialidades nutricionales para la agricultura, la jardinería y las aplicaciones industriales. Fundada en 1980 y con su sede en Atessa (Italia), Valagro se compromete a proporcionar soluciones eficientes e innovadoras para la nutrición y el cuidado de las plantas. Su misión es incrementar la cantidad y la calidad de las plantas y los cultivos incrementando la productividad y al mismo tiempo, reduciendo el impacto ambiental de los sistemas productivos.

MC EXTRA: la solución natural para aumentar el equilibrio vegetativo/productivo y la producción

El objetivo es conseguir un equilibrio entre el crecimiento vegetativo y reproductivo, que se consigue utilizando fórmulas específicas que aportan los nutrientes necesarios para un crecimiento sostenido, pero no excesivo, de la planta. MC EXTRA es la solución perfecta ya que es capaz de aportar los elementos clave para el **correcto equilibrio vegetativo/rendimiento**, y por lo tanto producción óptima. Contiene fitoingredientes activos en la proporción correcta. Además, los componentes básicos para el **crecimiento del**

tallo, hojas y frutos son aportados por los aminoácidos y proteínas presentes en el producto. Mc extra también contiene manitol y betaínas que **sostienen el crecimiento, la resistencia al estrés y la turgencia celular**. Altas concentraciones de biomoléculas que inducen una **actividad similar a la hormonal** hacen a este producto esencial para asegurar la correcta **división y distensión celular** necesaria para apoyar el crecimiento de los tejidos y frutos vegetales.



INGREDIENTES FITOACTIVOS Y FUNCIONES DE USO:

INGREDIENTES BIOLÓGICAMENTE ACTIVOS

Estas sustancias llevan a cabo una serie de funciones relacionadas con el control del **crecimiento y desarrollo modulando los procesos fisiológicos** de la planta. Pueden actuar como mensajeros químicos en la comunicación intercelular e interactúan con proteínas específicas denominadas receptores.

BETAÍNAS

Tienen efectos beneficiosos incluso en cantidades muy pequeñas. Papel fisiológico en la **respuesta al estrés** (osmótico, sequía, altas temperaturas, salinidad etc.). Favorecen la **retención de agua dentro de las células**, protegiéndlas contra la deshidratación, mejoran el **contenido de clorofila de la hoja y protegen la fotosíntesis**.

MANITOL

Regulación osmótica, implicado en el **transporte de boro**. Preserva la estructura tridimensional de las moléculas, efecto que-lante en los microelementos. **Fuente de energía** disponible para la planta.

MACRONUTRIENTES (K)

Promueve el **desarrollo del azúcar**, la respiración y la abrosción de nitrógeno, mejora la **coloración de frutos y flores** y hace la planta más fuerte.

AMINOÁCIDOS Y PROTEINAS

Los aminoácidos representan los "ladrillos" de las proteínas y son importantes en condiciones de **estrés abiótico**. Son precursores de múltiples moléculas activas. Las proteínas están asociadas con funciones biológicas específicas.

¿POR QUÉ ELEGIR MC EXTRA?

1 Es completamente **seguro y natural**

2 Maximiza el rendimiento y los resultados de la planta gracias a la **exclusiva tecnología GEA 235**

3 **No sólo K:** contiene fitoingredientes 100% *Ascophyllum nodosum*



4 **Objetivo del producto específico**

5 **Formulación en microescamas con altísima solubilidad**

6 **Un paso más allá**



LA INNOVACIÓN SEGÚN GEAPOWER

Utilizar la Ciencia para aprovechar y sacar fruto al potencial de la Naturaleza sin olvidar la sostenibilidad ambiental.

Este es el principio detrás de Geapower, la exclusiva plataforma tecnológica desarrollada por Valagro para convertir ingredientes activos potenciales en soluciones nutricionales de alta calidad. Una tecnología basada en cuatro conceptos fundamentales:



Profundo conocimiento de los ingredientes activos y las materias primas



Elección de los métodos de extracción de los ingredientes activos



Actividad investigadora y capacidad analítica de vanguardia



Capacidad probada para aportar soluciones eficaces a las necesidades del cliente

ENSAYOS EXPERIMENTALES

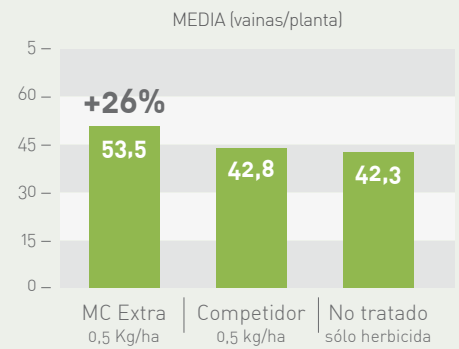
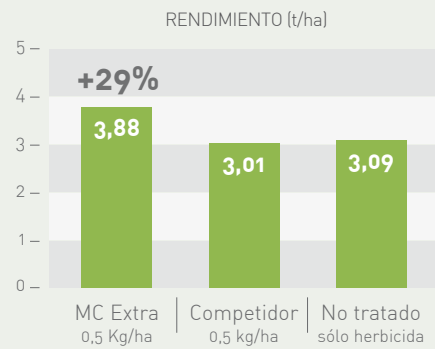


SOJA
INCREMENTO DE
PRODUCCION

PAÍS: **EEUU**
LOCALIZACIÓN: **Martinsville,**
Illinois
VARIEDAD: **Stine RR**

APLICACIÓN: 1 en estado V4-V6
DOSIS: 0,5 kg/ha con glifosato

La aplicación de MC EXTRA en soja (0,5 - 1 Kg/ha en estado V4-V6) aumenta la producción estimulando el desarrollo de brotes laterales e incrementando el número de vainas por planta.

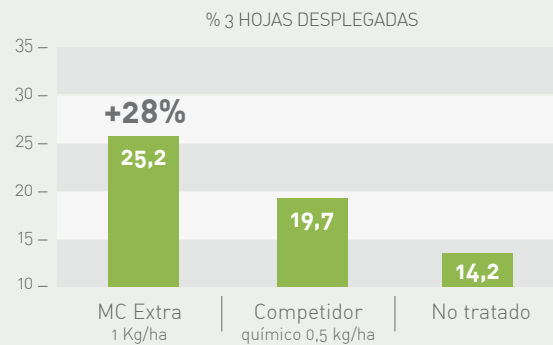


KIWI
DESARROLLO
UNIFORME DE
LOS BROTES

PAÍS: **Italia**
LOCALIZACIÓN: **Sur de Italia**
VARIEDAD: **Hayward**

APLICACIONES:
1 en yema algodonosa
DOSIS: 1 Kg/ha

La aplicación de MC EXTRA en kiwi y viña en fase de yema algodonosa actúa en las yemas estandarizando el desarrollo inicial de los brotes.



INDICACIONES DE USO



CULTIVOS



MOMENTO DE APLICACIÓN



DOSIS



APLICACIÓN
FOLIAR

FRUTALES DE PEPITA	Desde las primeras caídas de pétalos 2-3 aplicaciones cada 7-10 días	0,5 - 1 kg/ha
FRUTALES DE HUESO	Desde el inicio del engorde del fruto 2-3 aplicaciones cada 7-10 días	0,5 - 1 kg/ha
CÍTRICOS	Después de la caída fisiológica de la fruta aplicaciones cada 15 días	1,5 kg/ha
OLIVO	Al final del crecimiento del fruto, pre-enero.	1 kg/ha
UVA DE MESA	1a aplicación: Yema algodonosa - ápices brotes verdes 2a aplicación: racimos visibles - Pre-floración	0,5 - 1 kg/ha
VIÑA - KIWI	1a aplicación: Yema algodonosa - ápices brotes verdes 2a aplicación: racimos visibles - Pre-floración	0,5 - 1 kg/ha
HORTÍCOLAS (cucurbitáceas - solanáceas)	Desde el desarrollo de la planta a la floración: aplicación cada 7-10 días	0,5 - 1 kg/ha
FRESA	Desde la recuperación vegetativa 2 aplicaciones cada 7-10 días	0,5 - 1 kg/ha
OTROS HORTÍCOLAS	Desarrollo de la planta. Aplicaciones cada 10-15 días	0,5 - 1 kg/ha
CULTIVOS INDUSTRIALES	1 aplicación en desarrollo vegetativo	0,5 - 1 kg/ha
TODOS LOS CULTIVOS		2 kg/ha



FERTIRRIGACIÓN

Valagro[®]
Where science serves nature

Valagro Iberia S.L.
Ctra. de Murgis 25
04710 Santa María del Águila
(Almería) - España

Tel: +34 950 58 32 60
Fax: +34 950 58 31 11
www.valagro.com

