



Where science serves nature



FARM SOLUTION CATALOGUE



Foto: Marco Piscicelli / Italia



*“Fotografiar es colocar la cabeza, el ojo
y el corazón en un mismo eje.”*

(Henri Cartier-Bresson)

Todas las imágenes con este símbolo



han sido realizadas por empleados de Valagro.

ÍNDICE

Visión	4-7
Historia	8-9
GeaPower: nuestra tecnología.....	10-11
Valagro Academy	12
Valagro e-Hub	13
Medidas Ambientales	14-15
Soluciones Valagro	16-21
Bioestimulantes.....	22-57
Micronutrientes	58-69
Nutrición Hidrosoluble	70-77
Otros Productos	78-85
Detalles de Productos	86-99

WHERE SCIENCE SERVES NATURE

UNA PERSPECTIVA MÁS AMPLIA

Durante años Valagro ha desarrollado soluciones **innovadoras** y **efectivas para la nutrición y salud de las plantas**, con pasión, respetando a las personas y al medio ambiente. La creciente demanda de alimentos y bienestar de la población mundial requiere una respuesta efectiva. El retorno a la naturaleza no resulta una alternativa realista ya que no es suficiente para satisfacer las necesidades globales. Por otra parte, confiar excesivamente en la química no es una opción sostenible para el medio ambiente a largo plazo.

Consciente de este desafío, VALAGRO cree que es posible encontrar una tercera vía: **satisfacer las necesidades** de la humanidad utilizando **menos recursos**, gracias a una nueva **cons-ciencia**, capaz de poner la ciencia al servicio del hombre a través de la innovación y el respeto a la naturaleza.

Nuestro desafío es convertirnos en líderes en nutrición y productos biológicos agrícolas, incluyendo bioestimulantes y biocontrol, integrando y entregando productos novedosos y servicios con gran valor añadido basados en tecnología a los agricultores de todo el mundo.





📷 Foto: Vittorio Bellocchio / Italia

El desafío principal es producir más con menos. En las próximas décadas, los productores de todo el mundo tendrán que hacer frente a un clima más duro y menos predecible y a una creciente escasez de recursos naturales, teniendo que satisfacer una demanda global de alimentos cada vez mayor.

Nuestra visión se basa en

Sostenibilidad ambiental

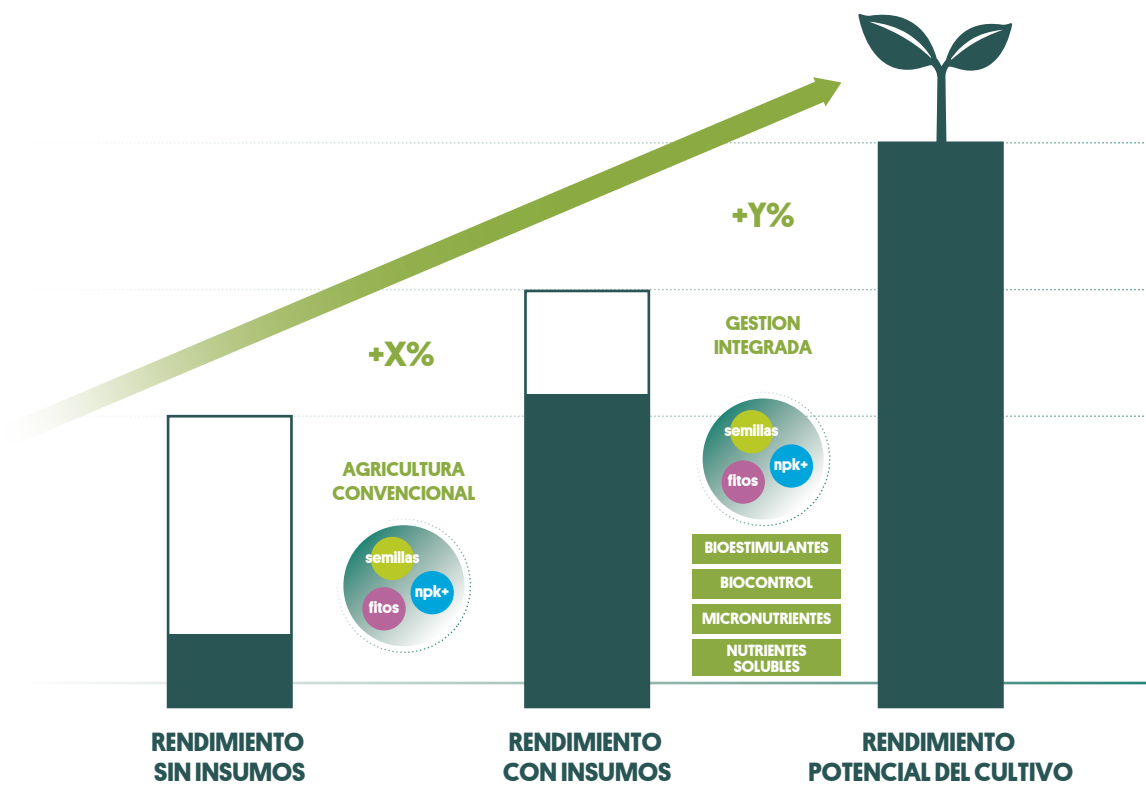
Garantizar mejores cosechas en términos de calidad y cantidad, utilizando menos suelo, menos agua y menos medios técnicos. Superar el desafío de proporcionar más alimentos reduciendo el impacto en el medio ambiente.

El cliente en el centro

Entender las necesidades de nuestros clientes y ayudarles a obtener el máximo rendimiento de sus cultivos, para que cumplan con las necesidades y expectativas del mercado y, de esta forma, tengan un mayor retorno de la inversión.

Innovación científica

Crear una gama cada vez más amplia y diversificada de soluciones que combinan eficiencia y eficacia, sostenibilidad y productividad.



Historia de Valagro



- **Valagro** fue fundada en Italia por **Ottorino La Rocca & Giuseppe Natale**.
- Se lanza el primer producto bioestimulante.



- Adquisición de las líneas de negocio mayoristas de **Pacific Growers**.
- Se implementa **GeaPower** para mejorar el rendimiento.



- Nueva subsidiaria comercial en **China**.



- La primera subsidiaria comercial se establece en **España**.
- Nuevas subsidiarias comerciales establecidas en **Grecia, México, Colombia y Brasil**.



- Se adquiere un terreno en **Brasil** para una nueva planta de producción.
- Nueva subsidiaria comercial en **Turquía**.



- Nueva planta de producción en **Brasil**.



- Adquisición de **Algea** en **Noruega** y **Maxicrop** en **Inglterra**.
- Se establece una nueva subsidiaria en **E.E.U.U.**
- Adquisición de **Samabiol** en **Francia**.



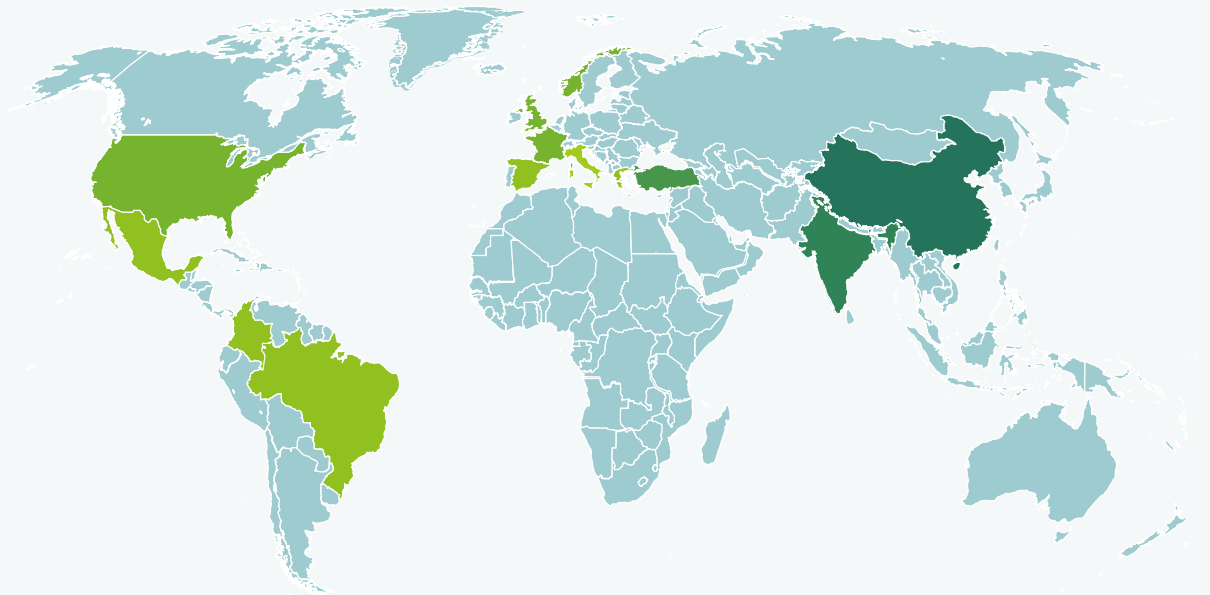
- Adquisición de la compañía **Sri Biotech Laboratories India**.



- Lanzamiento oficial del proyecto de Valagro para construir una nueva planta en **Estados Unidos**.



Con aproximadamente 40 años de historia, Valagro ha sido y es pionera en el campo de los bioestimulantes.



12 Subsidiarias en el mundo

7 Instalaciones de producción

80+ Países con distribución y presencia comercial

600+ Empleados alrededor del mundo



GEAPOW ER TODAY FOR TOMORROW



Utilizar la Ciencia para aprovechar el potencial de la naturaleza con la vista puesta en la sostenibilidad medioambiental: este es el principio sobre el que se basa GeaPower. Es la **exclusiva plataforma tecnológica** desarrollada por Valagro para transformar potenciales principios activos en soluciones nutricionales de alta calidad.

Gracias a GeaPower, podemos ofrecer soluciones basadas en la innovación sostenible, utilizando las **tecnologías más modernas** y aprovechando ingredientes activos presentes en la naturaleza para obtener cosechas más **saludables, ricas y mejores**.

GeaPower certifica un enfoque de excelencia basado en cuatro conceptos fundamentales:



Profundo conocimiento de los ingredientes activos y materias primas.

- Esto permite a Valagro identificar, caracterizar y preservar ingredientes activos específicos que pueden lograr las respuestas fisiológicas objetivo en las plantas.



Procesos de extracción propios.

- Procesos de extracción adaptados para ayudar a mantener la proporción correcta de cada ingrediente en las complejas mezclas naturales.



Avanzadas tecnologías de análisis e investigación.

- La genómica, fenómica y otras ciencias “ómicas” permiten a Valagro descifrar los factores genéticos y moleculares desencadenantes de respuestas fisiológicas específicas en las plantas.
- Análisis de cientos de muestras por experimento.



Capacidad probada para proporcionar soluciones comercialmente viables.

- Amplia experiencia con ensayos de campo.
- Estrecha integración entre la función comercial y la función investigadora.
- Esto Permite a Valagro analizar de forma rápida los productos candidatos con mayor probabilidad de obtener viabilidad comercial.



UNA SINERGIA NATURAL CON NUESTROS CLIENTES



Junto a la oferta distintiva de soluciones construidas en torno a un compromiso continuo con la investigación y el desarrollo, Valagro considera el enfoque al cliente como un valor que debe priorizarse al máximo. Como tal, ha decidido ampliar su oferta incluyendo servicios altamente innovadores y especializados para sus **clientes Standard, Silver, Gold y Platinum.**

Valagro Academy

Valagro Academy ofrece jornadas de formación que involucran al equipo de ventas en cada subsidiaria del Grupo para **compartir información y novedades** sobre el mundo de la nutrición vegetal y los bioestimulantes, junto con sesiones específicas sobre productos, necesidades locales y las mejores soluciones para las mismas. Además del equipo de ventas de cada subsidiaria, los clientes de Valagro pueden beneficiarse de este **conocimiento altamente especializado** a través de **jornadas de formación** basadas en necesidades específicas y experiencias locales, y pueden asesorarse para elegir las mejores soluciones que se aplicarán en el campo.



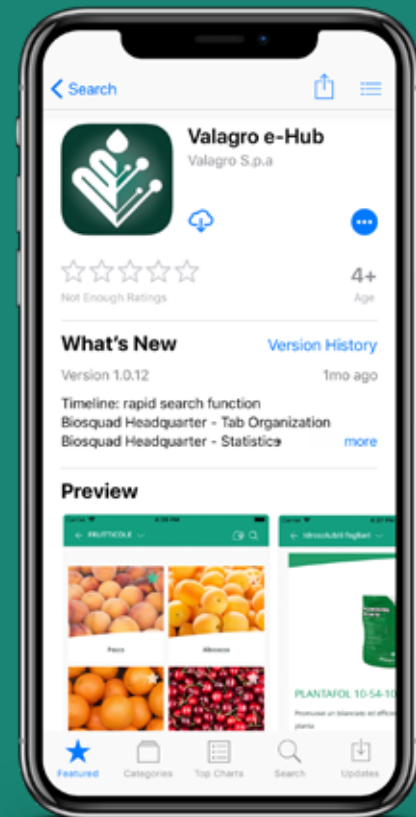
Sé parte de la comunidad digital de Valagro.
Explora la nueva aplicación e-Hub.
¡Únete a nosotros aquí!

E-HUB LA NUEVA APP DE VALAGRO®

e-Hub es la nueva aplicación diseñada por Valagro que pone la innovación y el conocimiento de la organización en manos de todos los usuarios de todo el mundo. La aplicación es la herramienta digital de comunicación con nuestros socios, clientes, distribuidores y todas las personas interesadas en los bioestimulantes, los fertilizantes y el mundo agrícola.

Valagro comparte las mejores prácticas y apoya una mejor calidad de decisión.

- Acceso fácil y en tiempo real.
- Plataforma multi-herramientas que proporciona diferentes funciones en una única aplicación.
- Contacto directo con el equipo de Valagro e intercambio de conocimientos.
- Siempre contigo en tu móvil, portátil y tablet.



El camino de Valagro para impulsar la calidad, la sostenibilidad y la seguridad

De la protección del medio ambiente

1

A finales de la década de 1990, Valagro inició un camino hacia la calidad, comenzando con el medio ambiente y la norma ISO 14001.

Hoy en día, hay un equipo dedicado que utiliza su experiencia para la protección del medio ambiente y para la mejora de la calidad y la seguridad, dentro y fuera de los límites de la empresa.

A la calidad del producto

2

Involucrada desde la fundación en la búsqueda de los más altos estándares de calidad de los productos, en 2001 Valagro obtuvo la certificación ISO 9001. Ya estructurados y ampliamente preparados para la gestión de la calidad, en poco tiempo implementamos la norma ISO 9001, predisponiendo a la compañía a los procedimientos de trazabilidad.

Salud y Seguridad

3

La seguridad de los trabajadores siempre ha estado en el centro de las estrategias corporativas: a lo largo de los años, los accidentes han disminuido de un promedio de 8.1 de 2001-2003 a 1.3 de 2013-2015. Además, la atención a la seguridad se ha mejorado mediante la capacitación continua de todo el personal, con aproximadamente 4000 horas de clases, 160 cursos y 1400 personas involucradas hasta la fecha.

Trazabilidad

3

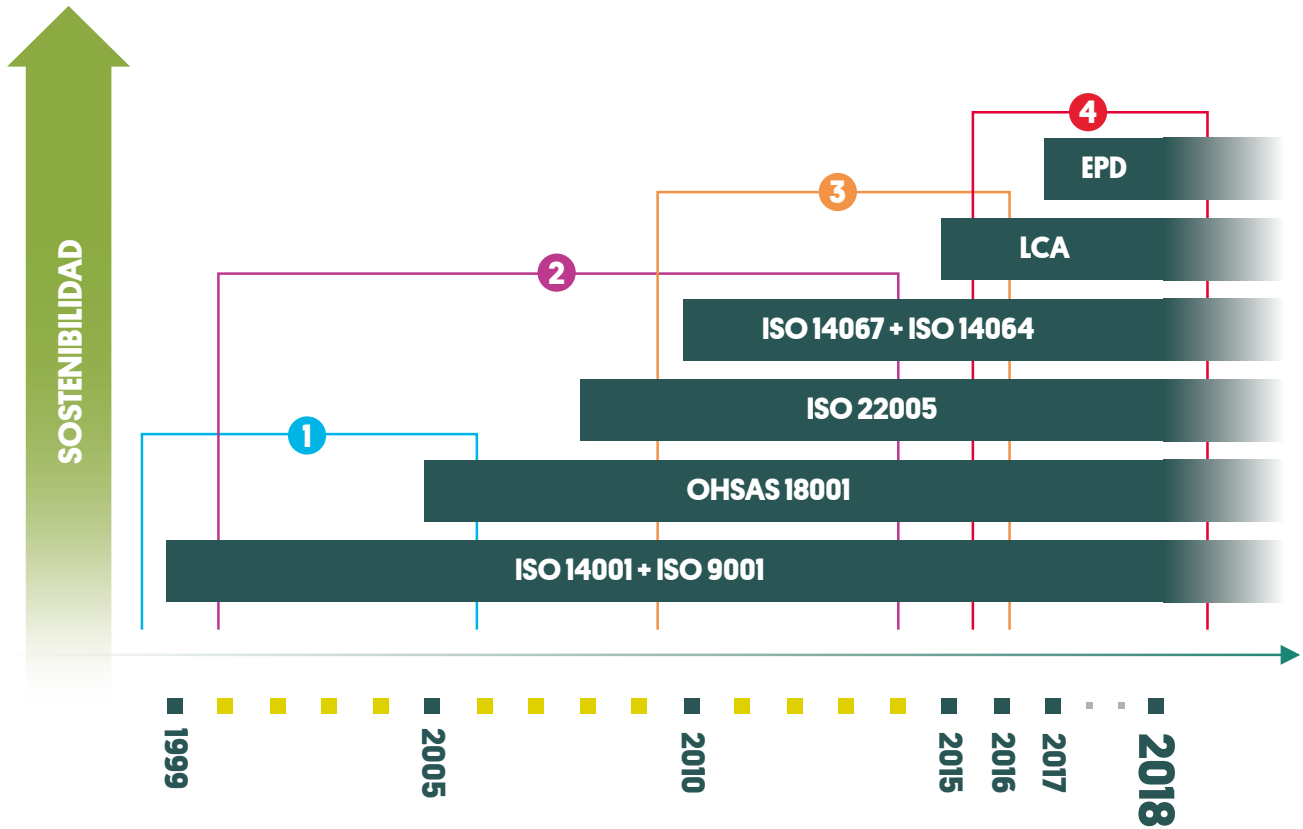
Siempre con vistas en la máxima calidad, Valagro implementa el sistema de seguimiento en todos sus productos. El rol como socio global en los desafíos de la agricultura moderna ha requerido que este sistema maneje cualquier dificultad en el ciclo de suministro.

Sostenibilidad, ciclo de vida y cambio climático

4

Valagro ha prestado gran atención al concepto de ciclo de vida en la evaluación del impacto ambiental de sus productos. Hoy en día, en el desarrollo de nuevas líneas de producción, consideramos no solo los impactos ambientales generados dentro de los límites de la empresa, sino también aquellos derivados de las materias primas y del uso de nuestros productos en campo. Después de completar el estudio de la huella de carbono para todos sus productos, en 2014-15 Valagro obtuvo la certificación ISO 14067 para 4 productos y en 2015 obtuvo la certificación ISO 14064 (Huella

de Carbono Corporativa) para emisiones de su sede. Hoy en día, la compañía está comprometida en el análisis del ciclo de vida de todas sus producciones (LCA - Evaluación del ciclo de vida) para alcanzar en los próximos años a la certificación EPD (Declaración de Producto Ambiental) que define y comunica a los interesados externos todos los resultados ambientales de sus productos en relación con el cambio climático (CFP) y con otros asuntos medioambientales (reducción de la capa de ozono, eutrofización del agua, lluvia ácida, etc.).

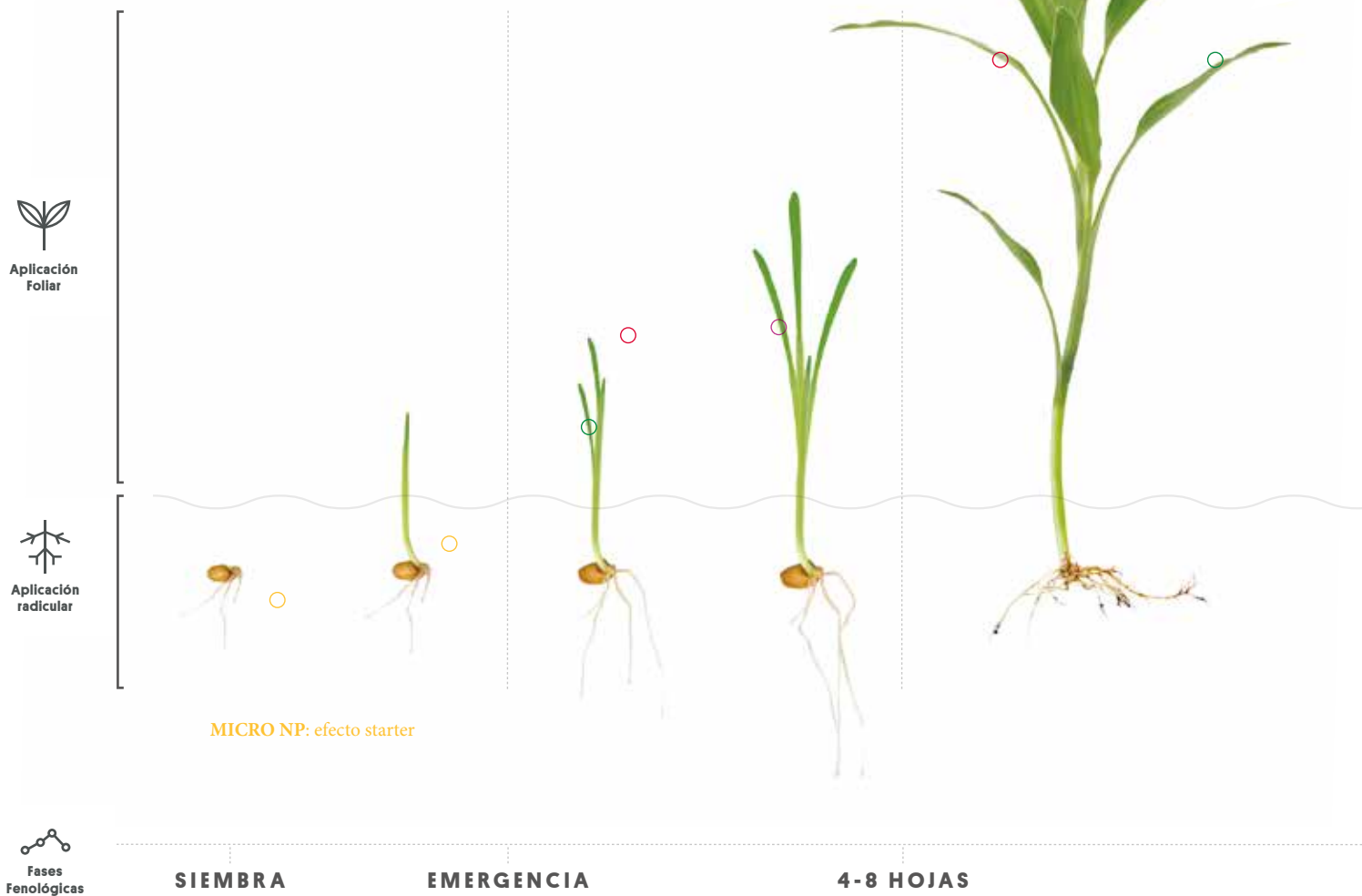


GLOBALG.A.P.
The Global Partnership for Safe and Sustainable Agriculture



SOLUCIONES PARA CULTIVOS EXTENSIVOS

MEGAFOL: anti-estrés
BREXIL / VALAGRO EDTA: micronutrientes



YIELDON: aumenta el rendimiento



PRE-FLORACIÓN

SOLUCIONES PARA FRUTALES

ERGER: adelanta y sincroniza la brotación

MEGAFOL : anti-estrés
MC SET + BOROPLUS: floración
PLANTAFOL: nutrición foliar

VITASEVE: circulación de savia óptima
MC EXTRA: calibre y producción
MEGAFOL: anti-estrés
BREXIL: micronutrientes
PLANTAFOL: nutrición foliar



Aplicación
Foliar



Aplicación
radicular



VIVA: eficiencia de la rizosfera
RADIFARM: promotor radicular
KENDAL ROOT: condiciones hostiles de crecimiento
Línea FERRELENE: deficiencias de Fe
HIDROMIX S: micronutrientes

RADIFARM: promotor radicular
KENDAL ROOT: condiciones hostiles de crecimiento
CALBIT C: deficiencias de Ca
MASTER SUPREME: nutrición vegetal



Fases
Fenológicas

DORMANCIA

FLORACIÓN

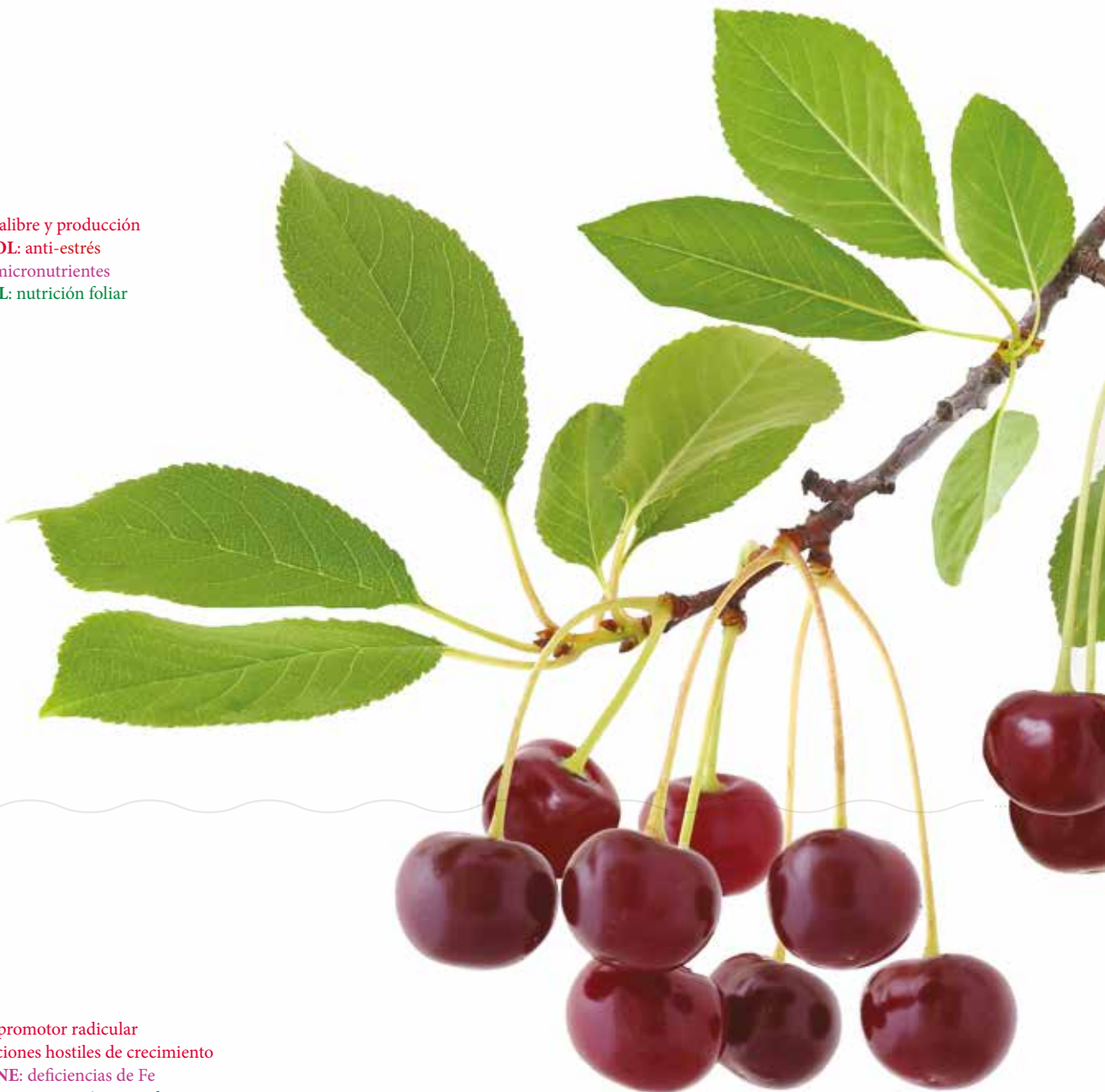
**DESARROLLO VEGETATIVO
CRECIMIENTO DEL FRUTO**

MC EXTRA: calibre y producción

MEGAFOL: anti-estrés

BREXIL: micronutrientes

PLANTAFOL: nutrición foliar



RADIFARM: promotor radicular

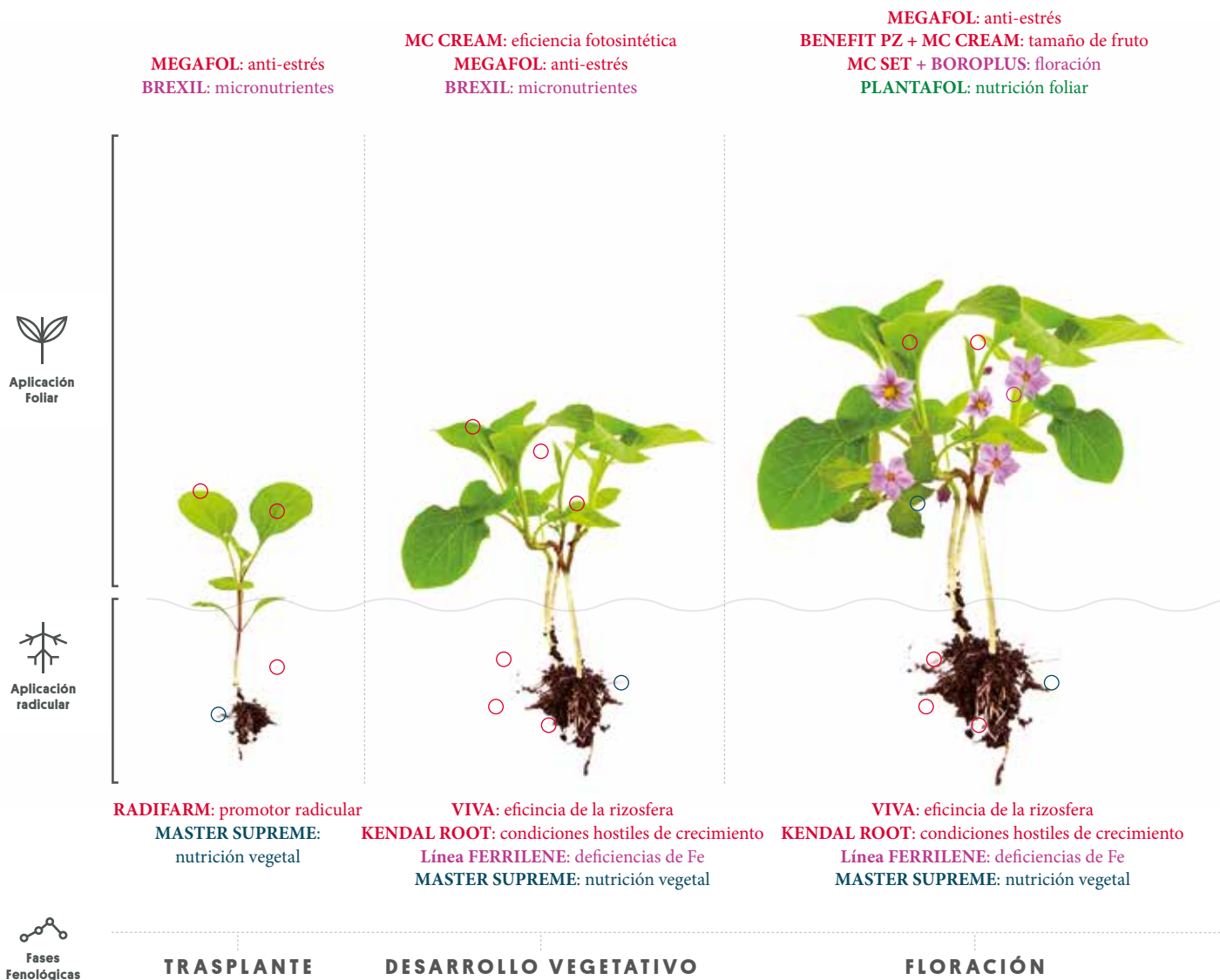
KENDAL ROOT: condiciones hostiles de crecimiento

Línea FERRILENE: deficiencias de Fe

MASTER SUPREME: nutrición vegetal

MADURACIÓN

SOLUCIONES PARA HORTÍCOLAS





RETROSAL: estrés por salinidad
KENDAL ROOT: condiciones hostiles de crecimiento para las raíces
ACTIWAVE: absorción de nutrientes
CALBIT C: deficiencias de calcio
MASTER SUPREME: nutrición vegetal

DESARROLLO DEL FRUTO



MEGAFOL+SWEET: maduración
BREXIL: micronutrientes
PLANTAFOL: nutrición foliar

RETROSAL: estrés por salinidad
KENDAL ROOT: condiciones hostiles de crecimiento para las raíces
ACTIWAVE: absorción de nutrientes
CALBIT C: deficiencias de calcio
MASTER SUPREME: nutrición vegetal

MADURACIÓN DEL FRUTO



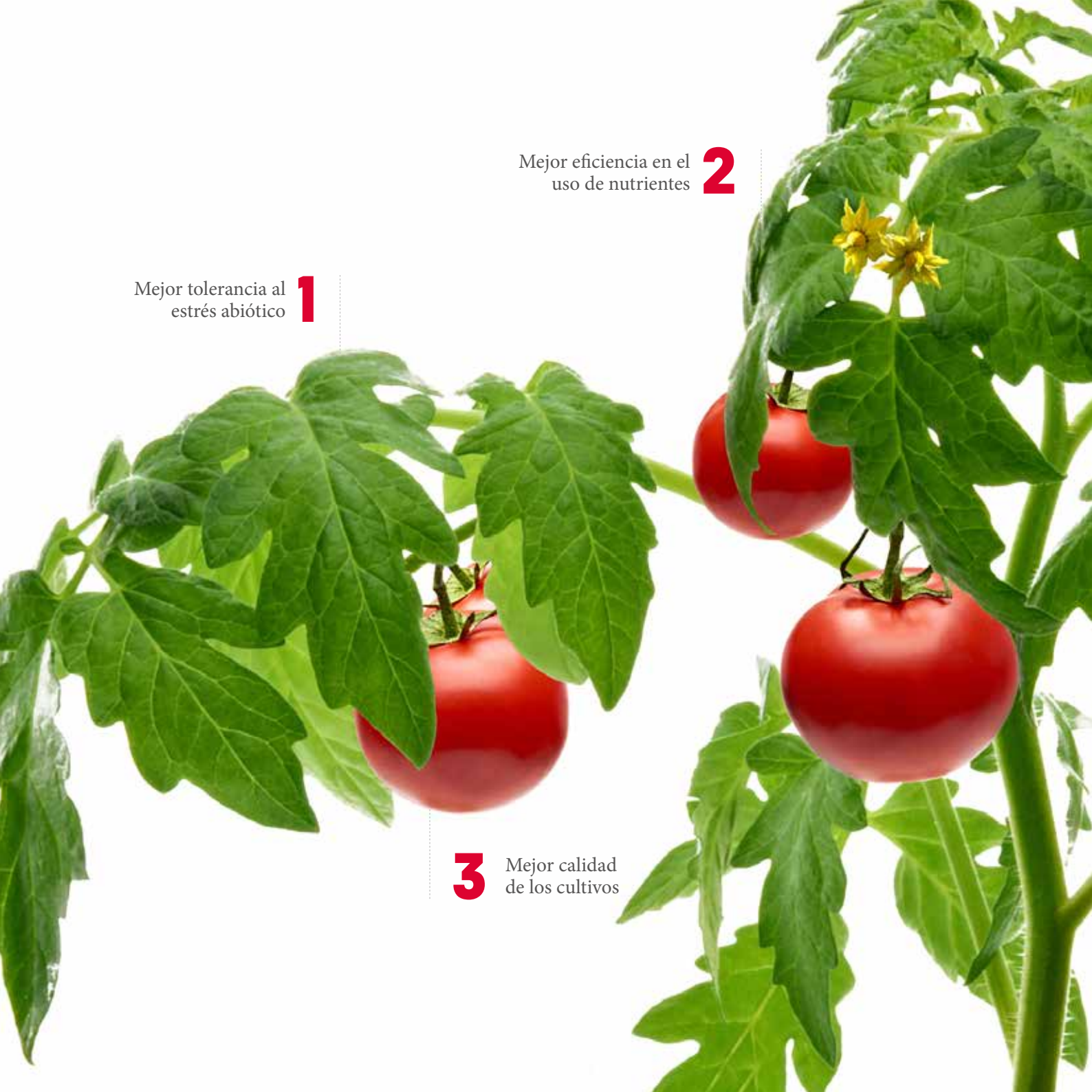
BIOESTIMULANTES

Nuestra línea exclusiva de bioestimulantes brinda a los agricultores una línea de productos con ingredientes activos de origen puramente natural, que estimulan los principales procesos fisiológicos de la planta al tiempo que promueven su crecimiento y productividad.

Mejor tolerancia al
estrés abiótico **1**

Mejor eficiencia en el
uso de nutrientes **2**

3 Mejor calidad
de los cultivos





BIOESTIMULANTES

ACTIWAVE

aumenta la absorción de nutrientes

Aumenta la capacidad de la planta para absorber los elementos nutritivos en el suelo. Optimiza la fertilización mineral.

ACTIWAVE es extraordinariamente único e innovador para mejorar la absorción de nutrientes en el suelo y optimizar su uso en la planta. La fórmula exclusiva está protegida por una solicitud de patente europea.



PRESENTACIONES

10 lt

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación radicular

FERTIRRIGACIÓN

CULTIVO

TODOS todos los cultivos

PERÍODO DE APLICACIÓN

Aplicaciones durante el ciclo de cultivo en presencia de un sistema radicular bien desarrollado

DOSIS

15-25 L/ha



ACTIWAVE: evidencia fenómica

Las pruebas fenómicas con ACTIWAVE se realizaron en el Centro de Investigación Valagro @PHENOlabor utilizando la estación de medición digital 3D Lemnatec Scanalyzer.

OBJETIVO: evaluar la mejora en la biomasa digital y la absorción radicular en condiciones de crecimiento limitantes como la presencia de agua dura, después del tratamiento de las plantas con ACTIWAVE, en comparación con un testigo no tratado.

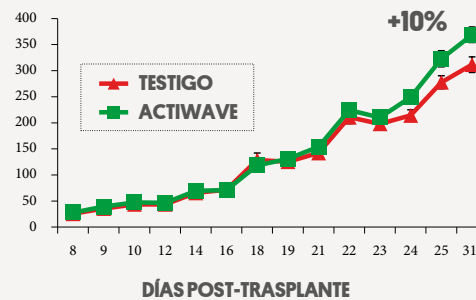
CULTIVO: tomate *cv.* Ikram;

CONDICIONES DEL ENSAYO: cilindros para análisis fenómico;

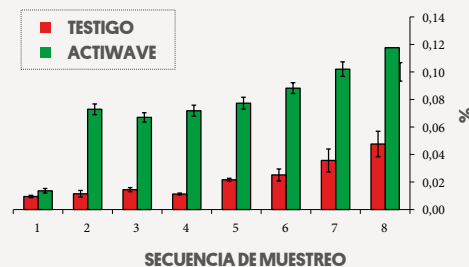
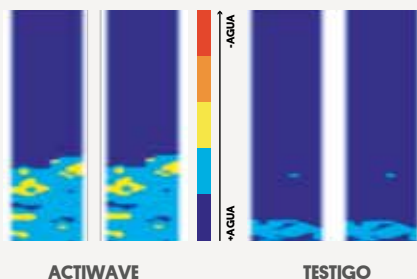
APLICACIONES: 12 y 22 días post trasplante.

RESULTADOS

1. RGB (Red-Green-Blue): Biomasa Digital



2. NIR (Infrarrojo cercano): Índice de captación de agua



Las plantas tratadas con Actiwave han mostrado un incremento en la biomasa digital (+10%) en comparación con el testigo no tratado. Los resultados de NIR destacan una mejor absorción radicular en las plantas tratadas con Actiwave, como sugiere la disminución del nivel de agua en los cilindros, con referencia a la escala de color del agua.



BIOESTIMULANTES



BENEFIT PZ

aumenta y uniformiza el tamaño de los frutos

Aumenta y uniformiza el tamaño de los frutos en clases de calibre superior sin alterar la consistencia ni la conservación.

BENEFIT PZ es un producto natural desarrollado para aumentar el peso y la uniformidad de los frutos. Si se aplica desde el inicio de la floración, estimula la división y la distensión celular, aumentando el número y la dimensión de las células de cada fruto.



PRESENTACIONES

1 lt 10 lt

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

CULTIVO



frutales



hortícolas (pepino, calabacín, berenjena, tomate, pimiento)



melón, sandía

PERÍODO DE APLICACIÓN

2-3 tratamientos cada 5-7 días desde las primeras floraciones

aplicaciones a partir de la primera floración cada 7-10 días, repetir en floraciones posteriores

tratamiento después de floración (al sacar colmenas) y repetir a los 7 días

DOSIS

2-3 L/ha

2 L/ha

2 L/ha



Foto: Shakil Saiyed / Nueva Zelanda





BIOESTIMULANTES



ERGER

adelanta y sincroniza la brotación

Adelanta y sincroniza la brotación, logrando una maduración temprana y uniforme de los frutos.

En áreas donde no se cumplen los requerimientos de frío necesarios, por ejemplo, debido a una moderada estación invernal, la aplicación de ERGER permite a la planta iniciar los procesos metabólicos que conducen a la interrupción de la dormancia al adelantar y sincronizar la brotación.

ERGER debe estar asociado con ACTIV ERGER para apoyar la actividad enzimática de la planta.



PRESENTACIONES



20 lt

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación sobre la madera

CULTIVO



cerezo



melocotón y nectarina (consultar variedades en etiqueta)



uva de mesa



nogal

PERÍODO DE APLICACIÓN

aplicar 45 días (\pm 5) antes de la brotación. Moje las ramas uniformemente (se recomiendan 10-15 hL de solución por hectárea, dependiendo del tamaño de las plantas). Nota: mezcle 8 L de ACTIV ERGER con ERGER por hL de solución final [solución final = 6 L de ERGER + 8 L de ACTIV ERGER + 86 L de agua].

aplicar 40 días (\pm 5) antes de la brotación. Utilizar exclusivamente para las variedades indicadas en la etiqueta. Moje las ramas de manera uniforme (se recomiendan 6-7 hL de solución por hectárea dependiendo del tamaño de las plantas). Nota: mezcle 5 L de ACTIV ERGER con ERGER por hL de solución final [solución final = 3 L de ERGER + 5 L de ACTIV ERGER + 92 L de agua].

aplicar 60 días (\pm 5) antes de la brotación. Tenga en cuenta la anticipación de la brotación debido a la posible cobertura. Moje las ramas uniformemente (se recomiendan 4-6 hL de solución por hectárea, según el equipo utilizado). Nota: mezcle 16 L de ACTIV ERGER con ERGER por hL de solución final [solución final = 6 L de ERGER + 16 L de ACTIV ERGER + 78 L de agua].

aplicar 35 días (\pm 5) antes de la brotación, a utilizar exclusivamente para las variedades indicadas en paréntesis. Moje las ramas de manera uniforme (se recomiendan adecuar el volumen de solución al volumen de copa). Nota: mezcle 5 L de ACTIV ERGER con ERGER por hL de solución final [solución final = 3 L de ERGER + 5 L de ACTIV ERGER + 92 L de agua].

DOSIS

5-6 L/hL

3 L/hL

6-7 L/hL

3 L/hL

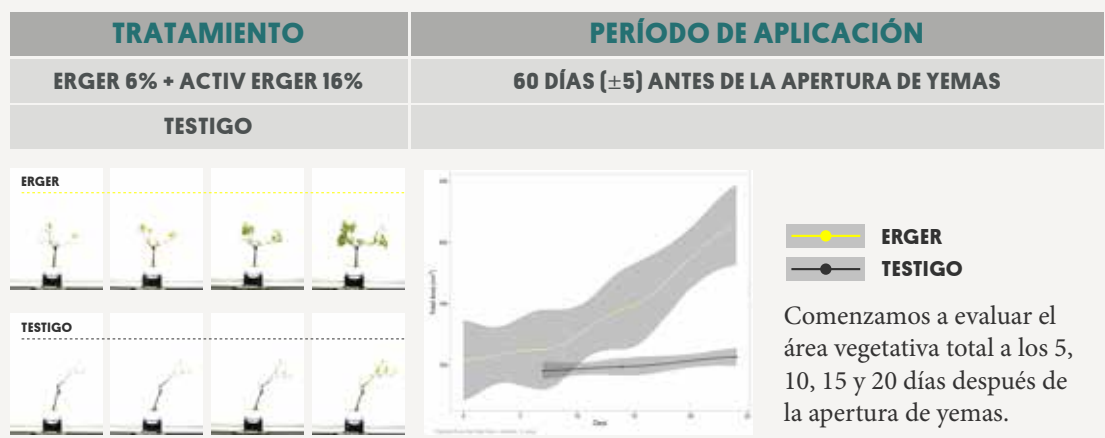


ERGER: evidencia fenomica sobre el adelanto y la sincronización de la brotación

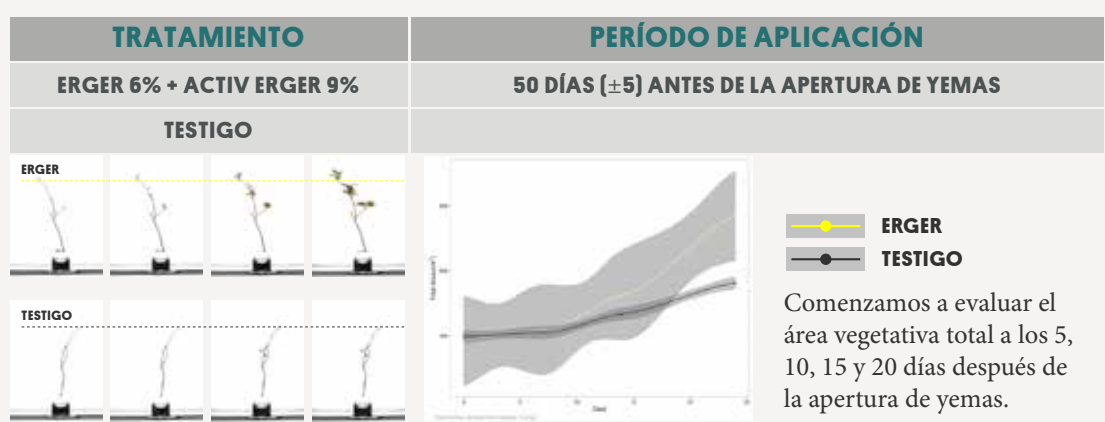
Las pruebas fenomicas con ERGER se realizaron en el Centro de Investigación Valagro @ PHENOlab utilizando la estación de medición digital 3D Lemnatec Scanalyzer.

CULTIVO: uva de mesa. VARIEDAD: victoria.

RESULTADOS



CULTIVO: kiwi *. VARIEDAD: hayward.



* La aplicación de Erger en kiwi sólo está autorizada en Italia, Australia y Nueva Zelanda.



BIOESTIMULANTES



KENDAL

nutre y fortalece las plantas naturalmente

Ayuda a las plantas a mantenerse vigorosas en condiciones de crecimiento hostiles. Permite un mejor rendimiento en términos de cantidad y calidad.









KENDAL permite que todo el sistema de la planta sea afianzado frente a factores de estrés, promoviendo la función antioxidante dentro de las células de la planta.



PRESENTACIONES

1 lt 10 lt

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN	CULTIVO	PERÍODO DE APLICACIÓN	DOSIS	RECOMENDACIONES
Aplicación foliar	 hortícolas, frutales, ornamentales	aplicaciones cada 7-10 días	 1,5-3 L/ha	Las formulaciones a base de cobre se pueden aplicar en olivar, uva, patata y alcachofa. En otros cultivos, realice pruebas en variedades seleccionadas antes de extender el tratamiento. El producto tiene una reacción ácida. Por lo tanto, se recomienda no asociarlo con compuestos con una fuerte reacción alcalina. Propiedades físicas: consulte la ficha de datos de seguridad.
Fertirrigación	 frutales y horticolas	aplicaciones cada 7-10 días	 7,5-10 L/ha	
Aplicación localizada	 frutales y horticolas	aplicar aproximadamente 10 L/planta de solución nutritiva	 3,5-4 L/ha	
	 ornamentales	aplicar aproximadamente 100-200 mL/planta de solución nutritiva.	 300-400 mL/hL	



KENDAL TE

nutre y fortalece las plantas naturalmente

Ayuda a las plantas a mantenerse vigorosas en condiciones de crecimiento hostiles. Enriquecido con cobre, manganeso y zinc, permite un mayor rendimiento y mayor calidad.

KENDAL TE se compone de un conjunto de biomoléculas que ayudan a las plantas a mantener su vigor en condiciones de crecimiento hostiles. La presencia de Cu, Mn, Zn ayuda a cumplir con el requisito de micronutrientes.



PRESENTACIONES

1 lt

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

CULTIVO



frutales, cítricos y olivar



hortícolas

PERÍODO DE APLICACIÓN

aplicaciones cada 7-10 días

aplicaciones cada 7-10 días

DOSIS

2-3 L/ha

2-3 L/ha

RECOMENDACIONES

No utilice KENDAL TE en especies / variedades sensibles al cobre. No exceder los 200 mL/hL en invernaderos. Realice siempre pruebas de fitotoxicidad preliminares.





Foto: Giampiero Sera / Australia





BIOESTIMULANTES



KENDAL ROOT

nutre y fortalece las plantas naturalmente

Asegura un correcto desarrollo del sistema radicular en condiciones hostiles de crecimiento.



KENDAL ROOT trabaja directamente en el sistema radicular dañado, promoviendo un rápido reinicio vegetativo, favoreciendo una mayor resistencia física de las raíces y estimulando el crecimiento de raíces nuevas.



PRESENTACIONES

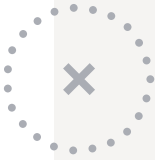


MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN	CULTIVO	PERÍODO DE APLICACIÓN
Fertirrigación	 todos los cultivos	5-20 L / ha según la gravedad del daño de la raíz y la frecuencia de aplicación *
Aplicación aérea**	 horticolas, extensivos	5-20 L / ha según la gravedad del daño de la raíz y la frecuencia de aplicación *

* 5 L/ha para un daño limitado en las raíces o para aplicaciones cada 7 días; 20 L/ha en caso de un daño elevado en las raíces o para aplicaciones cada 20 días.

** Utilice un volumen adecuado de agua para lavar las hojas de tal forma que el producto llegue al suelo y a las raíces.



KENDAL ROOT: llega a la raíz del problema

En los últimos años hemos centrado nuestra atención en «Soluciones radiculares». Hemos recorrido el mundo para estimular y compartir el conocimiento sobre la importancia de los biostimulantes radiculares, ayudando a los agricultores a valorar la importancia de preservar el suelo y aumentar la producción mediante la aplicación de estas especialidades nutricionales.

La superación del estrés del trasplante, la absorción radicular, la mejora de la eficacia de la rizosfera y el equilibrio vegetativo-productivo son algunos de los temas tratados.

Se ha hecho un enfoque especial en KENDAL ROOT, un bioestimulante específico que funciona directamente en el sistema radicular, asegurando el desarrollo correcto y la mejora de la producción en condiciones hostiles de crecimiento (daños mecánicos, choque radicular térmico, condiciones difíciles del suelo, presencia de enfermedades transmitidas por el suelo, etc.).







Foto: Chad Lessard / E.E.U.U.





BIOESTIMULANTES



MC CREAM

aumenta la actividad fotosintética y la producción

Basado en extractos de *Ascophyllum nodosum*.

MC CREAM es una formulación en crema con una alta concentración de fitoingredientes activos extraídos del alga *Ascophyllum nodosum*, combinados y procesados para estimular el crecimiento de las plantas al aumentar la actividad metabólica y fotosintética.



INSUMOS PARA AGRICULTURA ECOLÓGICA

PRESENTACIONES



MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

CULTIVO

PERÍODO DE APLICACIÓN

DOSIS



frutales y cítricos

2-3 aplicaciones durante la floración hasta el cuajado del fruto

2-4 L/ha



hortícolas

2-3 aplicaciones desde la floración

2-4 L/ha



fresa

2-3 aplicaciones a intervalos de 7-10 días desde la floración

2-3 L/ha



patata

1-2 aplicaciones en la formación de tubérculos

2-3 L/ha



ornamentales

2-3 aplicaciones durante las primeras etapas de desarrollo

200 mL/100 L

MC EXTRA

mejora el equilibrio vegetativo-productivo

Basado en extractos de *Ascophyllum nodosum*.

MC EXTRA es un concentrado totalmente soluble en una formulación de microescamas basada en biomoléculas activas extraídas del alga *Ascophyllum nodosum*. Los ingredientes biológicamente activos aseguran un aumento cuantitativo en la producción mientras se mantiene una producción óptima y equilibrada.



PRESENTACIONES

■ 1 kg

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar



Aplicación radicular

CULTIVO



frutales



hortícolas



fresa



ornamentales



TODOS todos los cultivos

PERÍODO DE APLICACIÓN

2-3 aplicaciones durante la floración hasta el cuajado

2-3 aplicaciones durante las primeras etapas de desarrollo

2 aplicaciones en el desarrollo vegetativo

2-3 aplicaciones durante las primeras etapas de desarrollo

durante el ciclo de cultivo

DOSIS

1-2 kg/ha

0,5-1 kg/ha

0,5-1 kg/ha

0,5-1 kg/ha

2 kg/ha



BIOESTIMULANTES

MC SET

estimula la **floración** y el **cuajado**

Basado en extractos de *Ascophyllum nodosum*.

MC SET es una formulación basada en fitoingredientes activos extraídos del alga *Ascophyllum nodosum*. El conjunto de biomoléculas dentro del producto está enriquecido con una fracción mineral de boro y zinc que le da al producto una capacidad considerable para estimular los procesos de floración y cuajado de los frutos.



PRESENTACIONES

1 lt 10 lt

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

CULTIVO

PERÍODO DE APLICACIÓN

DOSIS



frutales

2 aplicaciones: una al 20% y otra al 80% de floración

1-2 L/ha



cítricos

floración

2,5 L/ha



olivar

pre-floración

2 L/ha



fresa

pre-floración

1-2 L/ha



hortícolas

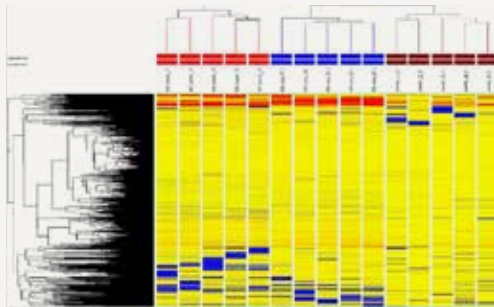
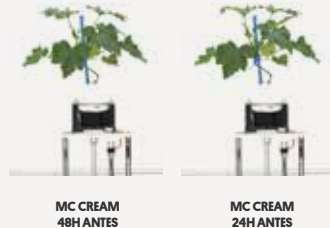
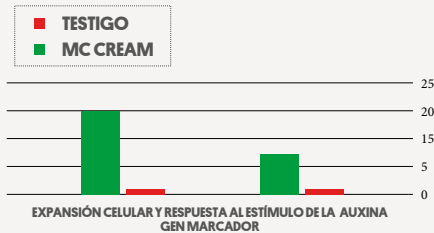
floración: 2 aplicaciones a intervalos de 5 a 7 días

2 L/ha

LÍNEA MC: una caracterización biológica

La adopción de técnicas de investigación innovadoras (ciencias “ómicas”) proporciona una **caracterización biológica** rápida y fiable del efecto de los compuestos activos.

El objetivo es entender cómo interactúan las sustancias con la fisiología del cultivo. Aquí podemos ver para MC Cream como los análisis ómicos demostraron que el producto mejora la **actividad fotosintética y el crecimiento**, y cómo lo hace.



Genómica

MC CREAM indujo la expresión de genes específicos implicados en la fotosíntesis y el crecimiento: **20 veces** para gen marcador que responde a la luz vinculado a la respuesta a una intensidad de luz alta y **7 veces** para otro gen involucrado en la proliferación y expansión celular y en la respuesta al estímulo de la auxina.

Fenómica

Los tratamientos con MC CREAM 24 h o 48 h antes de inducir el estrés de alta intensidad de luz **protegen los fotosistemas** y, en consecuencia, preservan el intercambio de gases, la transpiración normal y el crecimiento.

Metabólica

Las plantas tratadas con MC CREAM están más saludables en situaciones estresantes. De hecho, se ha observado:

- **Disminución de compuestos relacionados con el estrés** (terpenos, alcaloides terpenoides, inulina, glucosinolatos, flavonoides, homocisteína y homoserina, así como fitoalexinas).
- **Incremento de la porfirina**, lo que sugiere que la capacidad fotosintética mejora.
- **Aumento de los intermediarios biosintéticos de metionina**, probablemente relacionados con una mejor asimilación de nutrientes o clorofila y la síntesis de membrana, la división celular y la síntesis de las paredes celulares.



BIOESTIMULANTES



MEGAFOL

anti-estrés y activador del crecimiento

Promueve el crecimiento vegetativo en condiciones normales, así como durante situaciones de estrés ambiental. Estimula el crecimiento de las plantas y mejora la eficacia de los tratamientos.

MEGAFOL es un bioestimulante natural que contiene un complejo de extractos vegetales seleccionados derivados de plantas especiales. MEGAFOL, aplicado regularmente, promueve el crecimiento de las plantas; cuando se aplica en caso de estrés abiótico, su acción sinérgica de diferentes ingredientes activos permite que las plantas superen rápidamente el estrés. MEGAFOL también tiene efecto transportador (carrier) de productos en aplicación foliar.



PRESENTACIONES

1 lt 10 lt 1000 lt

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

CULTIVO



frutales, cítricos y olivar



hortícolas



extensivos

PERÍODO DE APLICACIÓN

pre-floración, post-cuajado, desarrollo del fruto y en todos los casos en que el crecimiento de las plantas se detiene

en campo abierto e invernaderos después del trasplante cada 10-15 días

junto con aplicaciones de herbicida de post-emergencia o junto con aplicaciones fungicidas/insecticidas. Repetir en caso de estrés abiótico

DOSIS

2-3 L/ha

2-3 L/ha

1-2 L/ha

MEGAFOL: centrado en la actividad anti estrés

Respuestas fisiológicas a los
tratamientos con MEGAFOL
en plantas de tomate bajo
estrés por sequía: un enfoque
fenómico y molecular.



Los resultados mostraron que las plantas estresadas por sequía tratadas con MEGAFOL estaban más saludables en términos de la biomasa producida y la fluorescencia de la clorofila, destacando así la mayor tolerancia al estrés de las plantas tratadas.

Los efectos de MEGAFOL también se estudiaron a nivel molecular mediante el análisis de la inducción de genes que típicamente participan en las respuestas al estrés por sequía. Nuestros resultados demuestran la eficacia de MEGAFOL para reducir el daño relacionado con el estrés por sequía en las plantas de tomate.

Inducción de estrés

MEGAFOL
1 aplicación de 3 mL/L



Testigo



**Experimento realizado en plantas de tomate (cv. "IKRAM")
llevado al punto de marchitamiento.**



BIOESTIMULANTES



RADIFARM

promotor radicular reduce el estrés por el trasplante

Asegura el arraigo de las plantas trasplantadas o replantadas.
Reduce el tiempo necesario para superar el estrés post-trasplante.

RADIFARM se ha desarrollado para aplicaciones durante la fase de trasplante y/o en las primeras etapas de desarrollo de diversos cultivos. Promueve la formación de un sistema radicular rico y abundante mediante la extensión de las raíces existentes y la emisión de nuevas raíces absorbentes.



PRESENTACIONES



MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación radicular

CULTIVO

PERÍODO DE APLICACIÓN

DOSIS



hortícolas con sistema de fertirrigación

en el trasplante y 7 días después

5 L/ha



hortícolas sin sistema de fertirrigación

en el trasplante y 7 días después

150 - 200 mL/hL



frutales

2 aplicaciones: en el trasplante y 2 semanas después

2.5 L/ha



ornamentales y plantas en macetas

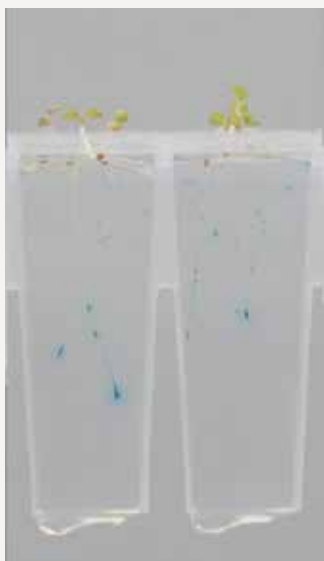
2-3 tratamientos cada 7 días después del trasplante

1.5-2 L/m³ de agua



RADIFARM: prueba de microfenotipado

Bioensayo GUS en *Arabidopsis thaliana*. Usando el método GUS en plantas de *Arabidopsis*, proporcionamos evidencia de que las biomoléculas de RADIFARM modulan la concentración y localización de las auxinas, lo que explica la formación de raíces laterales.



RADIFARM



TESTIGO

Las raíces de las plantas tratadas con RADIFARM (imagen izquierda) muestran una coloración azul de moderada a intensa en comparación con el testigo no tratado (derecha). El color azul y su intensidad identifican la activación de la señalización auxina; una mayor percepción de la señalización de auxina da como resultado una coloración más intensa. La distribución azul se puede ver en los tejidos donde se activa la señalización.



BIOESTIMULANTES



RETROSAL

Mejora la disponibilidad de nutrientes **en condiciones de estrés por salinidad**

Promueve y controla el crecimiento de las plantas en suelos salinos.

RETROSAL mejora el crecimiento de las plantas en suelos salinos. La formulación enriquecida de RETROSAL, gracias a la innovadora tecnología GeaPower (GEA216), es la solución adecuada para mantener las plantas creciendo vigorosamente y para garantizar una alta calidad y rendimientos en condiciones de alta salinidad al restaurar la salud de las plantas y mejorar la retención de agua.



PRESENTACIONES

 20 lt

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Fertirrigación

CULTIVO

TODOS todos los cultivos

TODOS todos los cultivos

PERÍODO DE APLICACIÓN

suelos arcillosos - durante el ciclo de cultivo

suelos arenosos - durante el ciclo de cultivo

DOSIS

 20-25 L/ha

 10-15 L/ha

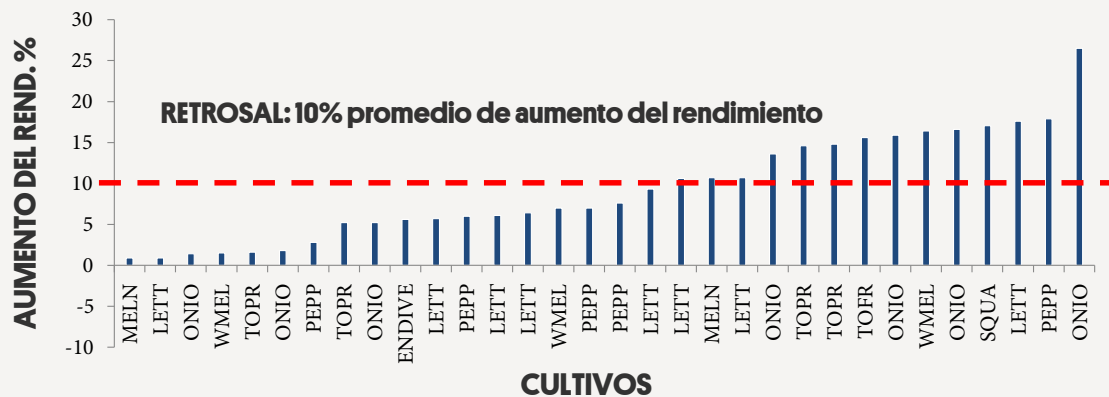


RETROSAL : ¿cómo funciona en condiciones de salinidad?

La acumulación de sales en el suelo es uno de los problemas mundiales más importantes que induce la pérdida de cultivos. La salinización del suelo, debido a causas naturales o inducidas por el hombre, ha llevado a un aumento en la concentración de sales disueltas en el perfil del suelo a un nivel que perjudica la producción de alimentos, la salud ambiental y el bienestar socioeconómico (Ondrasek et al., 2009a; Rengasamy , 2006).

La aplicación de RETROSAL en condiciones de estrés por salinidad activa vías y genes involucrados en el ajuste osmótico y la síntesis de solutos compatibles para tolerar las condiciones salinas y conferir propiedades protectoras. Además, induce la biosíntesis de osmolitos compatibles que pueden brindar protección a las células contra una variedad de estrés por salinidad, induce la biosíntesis de barreras protectoras físicas que reducen la acumulación de compuestos tóxicos y, finalmente, mejora las vías de energía para apoyar el crecimiento de la planta en condiciones de salinidad.

RETROSAL 20 L/ha - % rendimiento vs testigo



RETROSAL: ensayos de campo en todo el mundo en hortalizas en condiciones de salinidad.



BIOESTIMULANTES

SWEET

promotor de la maduración

Aumenta la concentración de azúcar.

SWEET, es un bioestimulante que promueve la producción de azúcar y acelera los procesos bioquímicos de maduración. Para mejorar el efecto de SWEET, se recomienda usarlo mezclado con MEGAFOL para aprovechar las sinergias entre los dos productos.



PRESENTACIONES



MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

CULTIVO

PERÍODO DE APLICACIÓN

DOSIS















 cítricos	2 aplicaciones: una al final del crecimiento del fruto y otra al comienzo de la maduración	 3-4 L/ha
 manzana, pera, melocotón, cereza, ciruela, nectarina	pre-enero; enero	 2,5-3 L/ha
 uva de vino / mesa	pre-enero; enero	 2,5-3 L/ha
 tomate, pimiento, berenjena	pre-enero aplicación cada 10-15 días	 1,5-2,5 L/ha
 melón, sandía	desde el desarrollo del fruto cada 10-15 días	 2-2,5 L/ha
 fresa	desde el cambio de color de la fruta cada 8-10 días	 2,5-3 L/ha
 remolacha azucarera	2 tratamientos durante el crecimiento de la raíz	 2,5 L/ha



Foto: Amol Rangnathrao Munde / India





BIOESTIMULANTES

TALETE

aumenta la **productividad** del agua

Aumenta los beneficios económicos y biofísicos por unidad de agua utilizada en la producción de cultivos.

Producción sostenible a través de una correcta y cuidadosa gestión del agua. Un tema de actualidad y de gran importancia se combina con el revolucionario y nuevo TALETE. Las biomoléculas extraídas cuidadosamente de materias primas vegetales y procesadas de acuerdo con la tecnología GeaPower, trabajan directamente en la fisiología de las plantas, ayudando a los cultivos a aumentar la productividad del agua tanto en condiciones de disponibilidad estándar de agua como en caso de escasez de agua permanente o temporal.

PRESENTACIONES

 1 lt  10 lt





Foto: Saul Humberto Borbolla Garate / México





BIOESTIMULANTES

VITASÈVE

estimula la actividad del cambium

Optimiza la circulación de la savia de la planta y mejora la lignificación.

VITASÈVE es un bioestimulante, proveniente de la exclusiva tecnología GeaPower (GEA 841), que puede estimular la actividad del cambium. VITASÈVE, utilizado de manera constante en cada ciclo de cultivo, promueve la producción de madera nueva y optimiza la circulación de la savia en viña y otros leñosos. VITASÈVE se utiliza en aplicaciones foliares mezclado con otros productos.



PRESENTACIONES



10 lt

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

CULTIVO



viña



frutales



cítricos



olivar

PERÍODO DE APLICACIÓN

2 aplicaciones: la primera durante el desarrollo vegetativo y la segunda en invierno

2 aplicaciones: la primera en brotación y la segunda en post-cosecha

3 aplicaciones durante la brotación activa (primavera, junio-julio y septiembre)

2 aplicaciones: la primera en brotación y la segunda en invierno

DOSIS

5 L/ha

5 L/ha

5 L/ha

5 L/ha

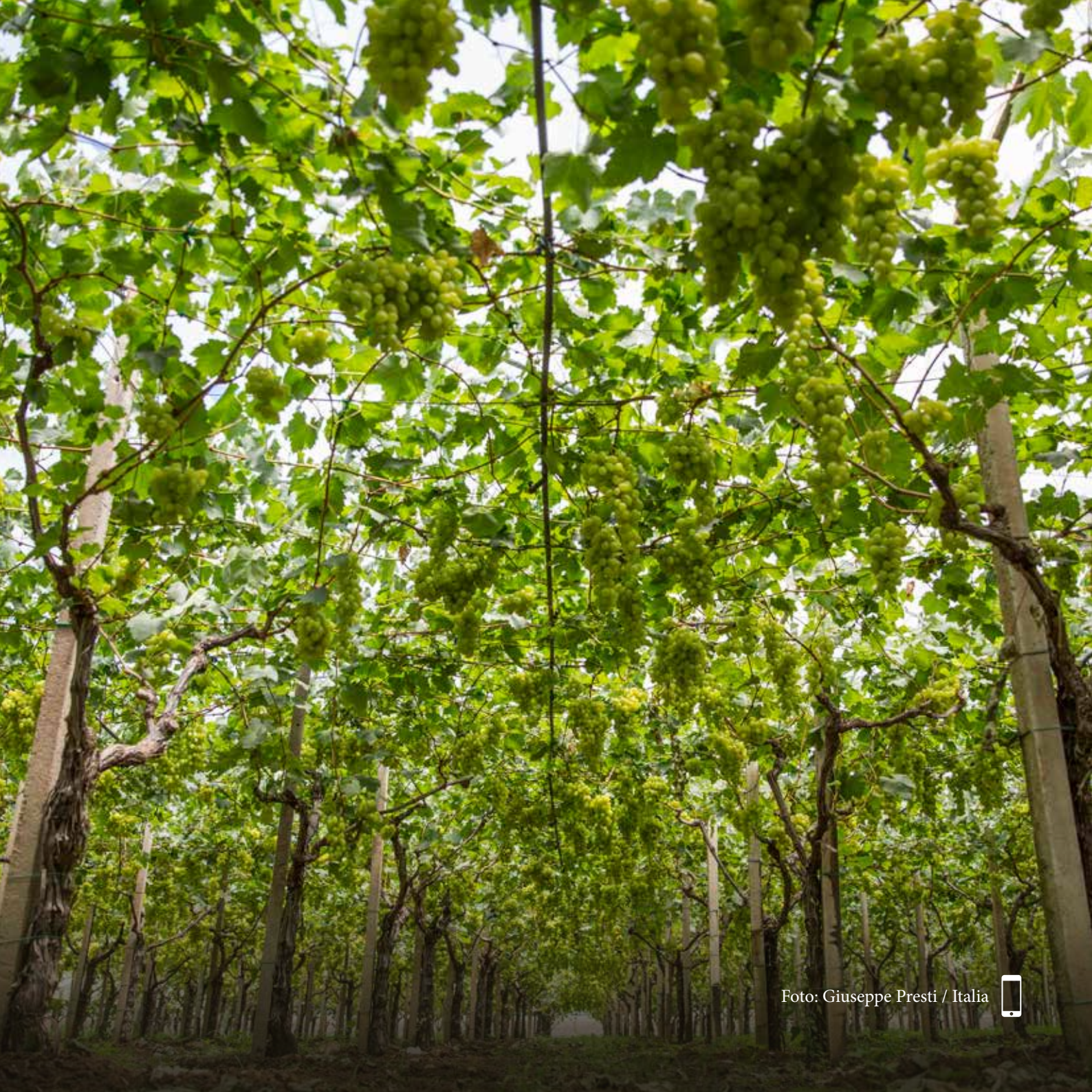


Foto: Giuseppe Presti / Italia





BIOESTIMULANTES

VIVA

mejora la **eficacia de la rizosfera** y el equilibrio **vegetativo-productivo**

Mejorador de la rizosfera. Aumenta el rendimiento.

VIVA revitaliza y mejora la estructura y la actividad bioquímica de la rizosfera, promoviendo el crecimiento de las plantas y asegurando el equilibrio correcto entre la parte vegetativa y productiva de la planta.



PRESENTACIONES

20 lt 1000 lt

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación radicular

CULTIVO

PERÍODO DE APLICACIÓN

DOSIS



frutales

2-3 aplicaciones desde el crecimiento vegetativo hasta el post-cuajado

20-30 L/ha



fresa

aplicaciones post-trasplante, crecimiento vegetativo y post-cuajado

10-30 L/ha



hortícolas

aplicaciones post-trasplante, crecimiento vegetativo y post-cuajado de fruto cada 10-15 días

10-30 L/ha



ornamentales

desde el post-trasplante hasta el final del ciclo de cultivo cada 15-20 días

10-40 L/ha



extensivos

localizado durante la siembra

10-20 L/ha



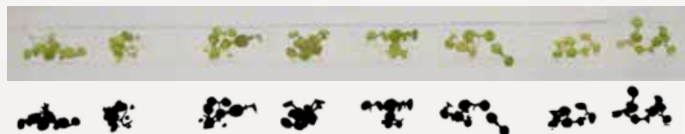
VIVA: prueba de microfenotipificación. Una plataforma de fenotipado para biología química.

El **microfenotipado** es una técnica novedosa que permite el fenotipado detallado de plántulas de *Arabidopsis thaliana* para **evaluar la respuesta de la planta** a los compuestos fitoactivos. Este sistema se basa en un nuevo dispositivo de crecimiento de plántulas llamado “Phytostrips”, que se ensambla con placas estándar de 96 pocillos, lo que hace posible realizar estudios detallados de los cambios en el desarrollo de la planta, especialmente en la morfología de la raíz y la **arquitectura del sistema radicular**.

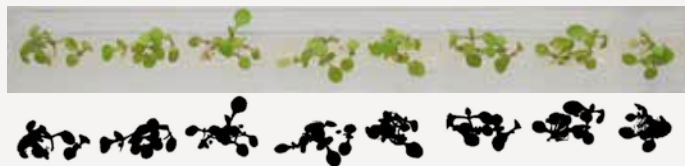
Los “Phytostrips” se rellenan con gel nutritivo y las semillas se siembran en la superficie. Después de la germinación de las semillas, los tratamientos se aplican agregando los compuestos de prueba al medio nutritivo líquido que se difunden a través del gel para que sean absorbidos por las raíces en crecimiento. El crecimiento de la raíz se puede seguir mediante la obtención de imágenes a través de las paredes transparentes de los “phytostrips” y el desarrollo de los brotes mediante la obtención de imágenes desde arriba (Burrell et al. 2017).

VIVA : efecto sobre la biomasa y la proyección del área foliar

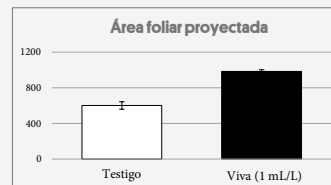
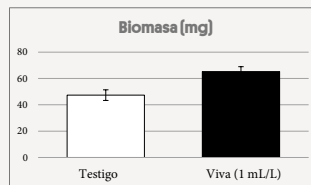
Testigo



VIVA (1mL/L)



VIVA induce específicamente un aumento en la biomasa y el área foliar proyectada, respectivamente, del 38% y el 64%, como se destaca en las imágenes y diagramas anteriores.





BIOESTIMULANTES

YIELDON

mayor **productividad de los cultivos**, mayor rentabilidad para los agricultores

Valagro pone en “ON” la rentabilidad de los cultivos.

Las tecnologías más innovadoras como la genómica, la fenómica y la tecnología “Next Generation Sequencing” se concentran en el revolucionario YieldON: un bioestimulante capaz de aumentar la productividad y el rendimiento de los cultivos extensivos. Más del 65% de la composición en base seca, se caracteriza por una selección de extractos de tres familias distintas de plantas y algas, enriquecidas con microelementos como Mn, Zn y Mo.



PRESENTACIONES

 20 lt

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN













Aplicación foliar

CULTIVO

PERÍODO DE APLICACIÓN

DOSIS

 trigo	1 aplicación en hoja bandera	 2 L/ha
 soja	2 aplicaciones: la primera en la etapa de crecimiento Vn / R1, la segunda en la etapa de crecimiento R3 / R5	 2 L/ha
 maíz	1 aplicación en estadio V6-V8 (6-8 hojas)	 1-2 L/ha
 arroz	2 aplicaciones: la primera al inicio del encañado y la segunda al inicio del desarrollo de la panícula	 1-2 L/ha
 algodón, colza	2 aplicaciones. La primera mezclado el tratamiento con pesticida / herbicida, la segunda al inicio de la floración	 1-2 L/ha



YIELDON: la forma innovadora de obtenerlo

Llevamos a cabo un enfoque integrado de “pruebas ómicas y de campo” para caracterizar el efecto fisiológico de YieldON.

GENÓMICA



FENÓMICA



NEXT GENERATION SEQUENCING



PRUEBAS DE CAMPO



Análisis de fenotipado de alta eficiencia: dinámica de crecimiento de plantas de plantas de soja sin tratar y tratadas con YieldON.



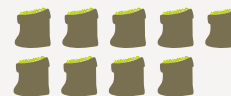
Varios ensayos experimentales demuestran la efectividad del producto en campo.

El ejemplo de Brasil

CENTROS EXPERIMENTALES	CULTIVOS	PRODUCTIVIDAD AUMENTADA POR YIELDON VS STANDARD
RIO VERDE UNIVERSITY	SOJA (VAR. 7338)	258 KG/HA
EXPERIMENTAL STATION	SOJA (VAR. 7338)	480 KG/HA
EXPERIMENTAL STATION	SOJA (VAR. IPRO)	276 KG/HA
RIO VERDE UNIVERSITY	MAÍZ (VAR. 3646 PIONEER)	1404 KG/HA
CERES EXPERIMENTAL STATION	MAÍZ (VAR. RB 9110 RPO)	448,8 KG/HA
CERES EXPERIMENTAL STATION	ALGODÓN (VAR. FIBERMAX 980 GLT)	444 KG/HA

AUMENTO PROMEDIO DEL RENDIMIENTO 13%

+ 9 sacos/ha* promedio




* En Brasil el rendimiento de la soja se evalúa en sacos por hectárea (1 saco equivale a 60 kg).

Calcule el ROI con la herramienta presente en nuestro sitio web Valagro www.valagro.com/en/yieldon/ que indica el retorno de la inversión que puede obtener gracias a YieldON.



MICRONUTRIENTES

Valagro ha desarrollado una formulación específica basada en micronutrientes capaz de suministrar nutrientes rápidamente y con bajo impacto ambiental. Los micronutrientes promueven un crecimiento sano y fuerte de las plantas.



Nutrición vegetal completa **1**

Prevención y/o cura
de las deficiencias de
micronutrientes **2**

Mejora de la calidad del
cultivo **3**

LÍNEA BREXIL

cura y previene las deficiencias de micronutrientes

Miscible con los pesticidas más comunes, BREXIL es una línea de micronutrientes complejados con LSA eficaz para prevenir o curar la deficiencia de micronutrientes. BREXIL tiene una alta capacidad de complejación y buena afinidad con los tejidos vegetales. BREXIL garantiza una absorción y translocación más rápida y segura de los micronutrientes a través de la superficie de la hoja.



PRESENTACIONES

■ 1 kg ■ 5 kg

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

CULTIVO



frutales



hortícolas



extensivos



ornamentales

PERÍODO DE APLICACIÓN

2-3 aplicaciones

2-3 aplicaciones

1-2 aplicaciones

2-3 aplicaciones

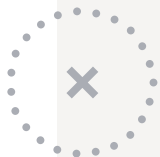
DOSIS

2-4 kg/ha

1-3 kg/ha

1-3 kg/ha

100-300 g/hL



LSA: Los beneficios de la LÍNEA BREXIL

El uso de micronutrientes compuestos a base de sales o quelatos con agentes sintéticos puede causar problemas de penetración limitada, lixiviación y selectividad reducida.

La rápida y completa solubilidad en agua de la formulación microgranular de BREXIL y la acción complejante de LSA sobre los metales, garantizan una absorción más rápida y segura de los micronutrientes a través de la superficie de la hoja sin dejar residuos en comparación con el producto basado en sales o quelatos.

Referencia de productos basados en MICRONUTRIENTES

SALES (ZnSO ₄ , CaCl ₂)		Penetración media de la hoja	Fácilmente lixiviado	Riesgo de fitotoxicidad		
SAL + EDTA	mezcla física EDTA	No es un verdadero quelato	Alto riesgo de fitotoxicidad	Dificultad para mezclar con pesticidas		
SAL + EDTA	reacción química EDTA	Es un verdadero quelato	Eficacia de penetración media de la hoja	Riesgo de fitotoxicidad		
SAL + AMINOÁCIDOS	mezcla física	Es solo una mezcla. No es un producto a base de quelatos				
SAL + LSA	reacción química controlada	COMPLEJO ESTABLE BREXIL*	Excelente penetración	Rápida absorción	Sin riesgo de fitotoxicidad	Miscible con los pesticidas más comunes

Enfoque en LSA

LSA (lignosulfonato amónico) es un agente complejante derivado de la lignina. La lignina en la madera se compone principalmente de una combinación de tres elementos básicos (alcoholes, también llamados monolignoles que pueden considerarse como “ladrillos”). Debido a que la lignina puede diferir según el árbol del que se extraiga, la calidad del LSA extraído está influenciada por las propiedades de la lignina. La relación entre los tres elementos en la molécula de lignina es importante ya que influye en la calidad del LSA, en la capacidad de complejación y en la liberación de micronutrientes dentro de los tejidos.

La tecnología de Valagro selecciona las especies de plantas más apropiadas y los métodos de extracción más innovadores para obtener una lignina con una proporción optimizada de los tres elementos (monolignoles). Esto se traduce en una elevada capacidad complejante de micronutrientes, en la capacidad de selectividad natural y en la facilidad de penetración dentro de los tejidos de las plantas, que son características de los productos pertenecientes a la línea BREXIL.

BOROPLUS

cura y previene las deficiencias de boro

Eficaz en la prevención de la deficiencia de boro. BOROPLUS se puede mezclar con los productos foliares más comunes. BOROPLUS contiene boro complejo con etanolamina y la formulación líquida permite una perfecta uniformidad de distribución del producto, para fertirrigación o aplicación foliar. BOROPLUS mejora la floración y el fructificación optimizando el rendimiento.



PRESENTACIONES



MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar















Aplicación radicular

CULTIVO

PERÍODO DE APLICACIÓN

DOSIS

 frutales	2 aplicaciones: en floración y cuajado	 1-2 L/ha
 horticolas	2 aplicaciones: en floración y cuajado	 1-2 L/ha
 extensivos	durante el ciclo de cultivo	 1-2 L/ha
 ornamentales	2-3 aplicaciones	 100-200 mL/hL
 frutales	durante el ciclo de cultivo	 4-6 L/ha por aplicación
 horticolas y ornamentales	durante el ciclo de cultivo	 3-5 L/ha por aplicación

CALBIT C

cura y previene las deficiencias de calcio

CALBIT C promueve la rápida translocación del calcio en frutos y flores. Miscible con los pesticidas más comunes, CALBIT C contiene calcio complejado con LSA, específico para la prevención y tratamiento de deficiencias en frutos y hojas. CALBIT C aumenta la firmeza de la fruta y, en consecuencia, alarga su vida útil. CALBIT C puede utilizarse para fertirrigación, así como para aplicación foliar.



PRESENTACIONES

1 lt 10 lt 1000 lt

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar



Aplicación radicular

CULTIVO



frutales



hortícolas



ornamentales y hortícolas de hoja



TODOS todos los cultivos

PERÍODO DE APLICACIÓN

aplicación cada 7-10 días desde la floración hasta la cosecha

aplicación cada 7-10 días desde la floración hasta la cosecha

2-3 aplicaciones

durante el ciclo de cultivo

DOSIS

2-3 L/ha

2-3 L/ha

250-350 mL/ha

10-30 L/ha por aplicación

LÍNEA FERRILENE



cura y previene las deficiencias de hierro

FERRILENE es una gama completa de quelados de hierro capaces de suministrar hierro, para todos los cultivos, con una alta eficacia agronómica en todo tipo de suelos. La línea FERRILENE contiene hierro quelado con EDDHSA y / o EDDHA, en microgránulos solubles, que se producen directamente en la planta de Valagro según el estándar de producción más alto.



PRESENTACIONES

■ 1 kg ■ 5 kg

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



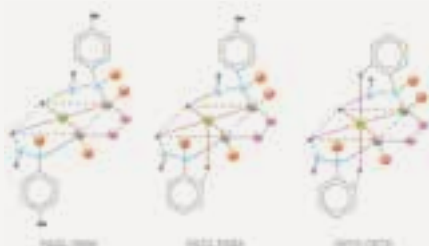
Aplicación radicular

		pomáceas kg/ha	drupáceas kg/ha	fresa kg/ha	cítricos kg/ha	uva de mesa kg/ha	kiwi kg/ha	hortícolas y extensivos kg/ha	ornamentales kg/ha	plantas en maceta g/planta
FERRILENE 4.8		10-30	10-30	5-15	10-30	10-30	10-30	5-15	5-15	0.5-2
FERRILENE TRIUM		10-30	10-30	5-15	10-30	10-30	10-30	5-15	5-15	0.5-2

LÍNEA FERRILENE: nuestros quelatos de hierro. Una solución para cada cultivo en todas las condiciones del suelo

Agentes quelantes de hierro

EDDHA es una molécula quelante que forma varios enlaces de coordinación con el hierro entre 4 (isómero para-para) y 6 (isómero orto-orto).



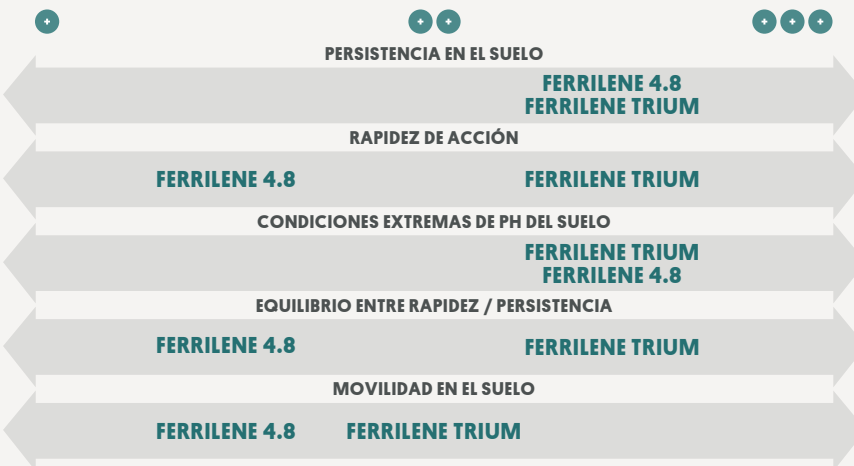
EDDHSA se diferencia de la molécula de EDDHA por la presencia del grupo sulfónico en la posición de para-carbono.



Estabilidad de quelatos de hierro

La disponibilidad de hierro en el suelo no depende solo del pH. Otros factores influyen en la eficacia potencial de los quelatos de Fe para corregir la clorosis en cultivos en suelos alcalinos y calcáreos. Estos factores están relacionados con el tipo de agente quelante y las condiciones ambientales. Por lo tanto, de acuerdo con la combinación de suelo / cultivo / variedad / manejo, es importante definir el producto correcto.

Efectividad de quelatos de hierro



HIDROMIX

cura y previene las deficiencias de micronutrientes

HIDROMIX es una mezcla de microelementos quelatados diseñados expresamente para su uso en cultivos sin suelo o en campo abierto. Los microelementos están presentes según proporciones específicas para satisfacer las necesidades de consumo de los principales cultivos.



PRESENTACIONES

5 kg

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN	CULTIVO	PERÍODO DE APLICACIÓN	DOSIS
Aplicación foliar	 uva, kiwi, cítricos, pomáceas	aplicaciones cada 15-20 días a partir de la primera aparición de síntomas de deficiencia	 80-100 g/hL
	 drupáceas, hortícolas	aplicaciones cada 15-20 días a partir de la primera aparición de síntomas de deficiencia	 50-80 g/hL
Aplicación radicular	 TODOS todos los cultivos	tratamientos preventivos	 3-6 kg/ha
	 TODOS todos los cultivos	tratamientos curativos	 10-30 kg/ha
Cultivo hidropónico	 hortícolas y ornamentales	durante el ciclo de cultivo	 20-50 g/m ³ de agua



VALAGRO EDTA

cura y previene las deficiencias de micronutrientes

VALAGRO EDTA es una gama completa de microelementos únicos o combinados quelados con EDTA. La presencia de oligoelementos en forma quelatada y las fórmulas de microgránulos solubles hacen que los productos de VALAGRO EDTA sean específicos para prevenir y curar las deficiencias de micronutrientes. VALAGRO EDTA se puede utilizar con aplicación foliar o fertirrigación.



PRESENTACIONES

5 kg

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar



Aplicación radicular

CULTIVO



uva, kiwi, cítricos, pomáceas



drupáceas, hortícolas



TODOS todos los cultivos



TODOS todos los cultivos

PERÍODO DE APLICACIÓN

aplicaciones cada 10-15 días a partir de la primera aparición de deficiencias de micros

aplicaciones cada 10-15 días a partir de la primera aparición de deficiencias de micros

aplicaciones preventivas

aplicaciones curativas

DOSIS

80-100 g/hL

50-80 g/hL

3-6 kg/ha

10-30 kg/ha

MOLIBION

cura y previene las deficiencias de molibdeno

MOLIBION es un producto concebido para suministrar molibdeno a todos los cultivos, mejorando el uso de nitrógeno o su fijación en leguminosas. El molibdeno acelera la transformación del nitrógeno en plantas en productos orgánicos (aminoácidos y proteínas) y promueve la fijación simbiótica del nitrógeno en las leguminosas.



PRESENTACIONES

1 lt

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar



Aplicación radicular

CULTIVO



frutales



hortícolas



ornamentales



extensivos



TODOS todos los cultivos

DOSIS

50-70 mL/100L

80-120 mL/100L

50-70 mL/100L

1-1.5 L/ha

1-2 L/ha



NUTRICIÓN HIDROSOLUBLE

Las líneas de Nutrición Hidrosoluble, específicas para fertirrigación y aplicación foliar, ofrecen una amplia gama de soluciones que consisten en formulaciones de NPK microcristalinas. Estos fertilizantes se completan con microelementos en forma quelada y se caracterizan por su solubilidad total e inmediata.

Nutrición equilibrada
garantizada para los cultivos **1**

Altos niveles de producción y
calidad garantizados **2**

Nutrición foliar y del
suelo asegurada **3**



FERTIRRIGACIÓN

Las líneas de Nutrición Hidrosoluble, específicas para fertirrigación, ofrecen una amplia gama de soluciones para diferentes necesidades nutricionales y fases fenológicas, que consisten en formulaciones de NPK microcristalinas.



NUTRICIÓN HIDROSOLUBLE

LÍNEA MASTER

nutre y apoya el crecimiento de la planta

Libre de sodio y cloro. Suplementado con microelementos quelados (EDTA).

La LÍNEA MASTER es una gama completa de fertilizantes microcristalinos solubles en agua que son total e inmediatamente solubles, específicos para sistemas de fertirrigación. Las diferentes formulaciones han sido diseñadas para satisfacer las necesidades nutricionales de todos los cultivos, en cada fase de cultivo y para cada tipo de suelo, asegurando mejores rendimientos y calidad.



PRESENTACIONES

■ 10 kg ■ 25 kg

MODO DE USO

MODO DE APLICACIÓN



Fertirrigación

CULTIVO



frutales



hortícolas



ornamentales

PERÍODO DE APLICACIÓN

durante el ciclo de cultivo

durante el ciclo de cultivo

durante el ciclo de cultivo

DOSIS

0.5-1.5 kg/1000 m² por día

0.5-1.5 kg/1000 m² por día

0.5-1.5 kg/1000 m² por día



NUTRICIÓN HIDROSOLUBLE

MASTER SUPREME

garantiza una completa nutrición con efecto bioestimulante

La Nutrición Soluble de alta calidad, enriquecida con ingredientes biológicamente activos.

MASTER SUPREME es la nueva línea de fertilizantes solubles en agua de alta calidad, enriquecidos con ingredientes biológicamente activos que garantizan tanto los efectos nutricionales como los bioestimulantes. Las formulaciones innovadoras, basadas en la tecnología GeaPower (GEA582), estimulan el metabolismo y aseguran un mayor aumento de la cantidad y calidad de la producción.



PRESENTACIONES

10 kg

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Fertirrigación

CULTIVO



frutales



hortícolas



ornamentales

PERÍODO DE APLICACIÓN

durante el ciclo de cultivo

durante el ciclo de cultivo

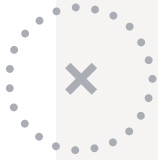
durante el ciclo de cultivo

DOSIS

2-5 kg/1000 m²

2-5 kg/1000 m²

2-5 kg/1000 m²

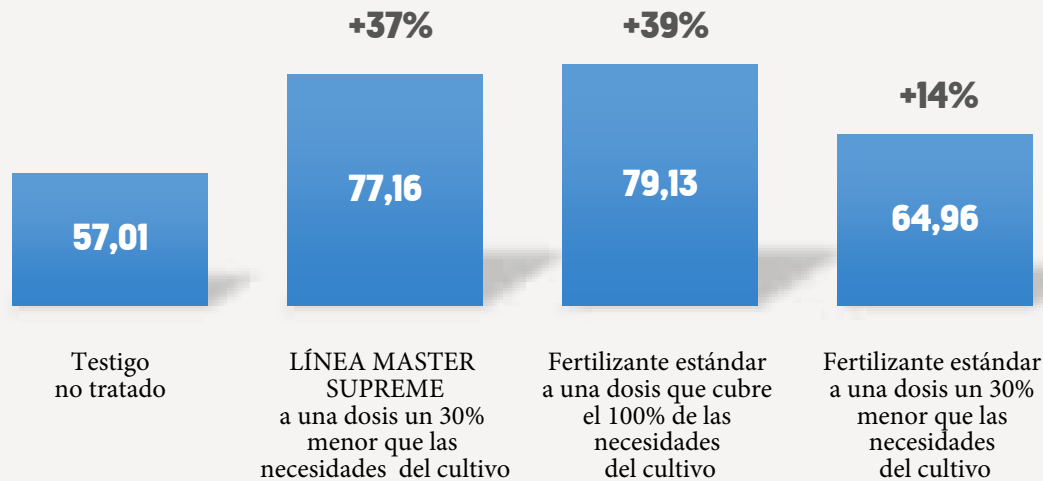


MASTER SUPREME: el seguimiento

La LÍNEA MASTER SUPREME gracias a los ingredientes biológicamente activos dentro de sus formulaciones, mejora la eficiencia en el uso de nutrientes, asegurando rendimientos más altos con buena calidad.

Las aplicaciones de MASTER SUPREME garantizan un manejo sostenible de los nutrientes, con una reducción de la lixiviación de potasio y nitrógeno y una menor fijación de fósforo. La experiencia de Valagro confirma que la LÍNEA MASTER SUPREME puede proporcionar un aumento de rendimiento igual al que se obtendría con un fertilizante estándar, pero con una dosis un 30% menor.

RENDIMIENTO PROMEDIO/PARCELA (KG)



SECUENCIA DE MUESTREO

El gráfico anterior muestra los RESULTADOS, en términos de producción, de las pruebas realizadas en 2016 en Italia en melón con la LÍNEA MASTER SUPREME. Se ha comparado el testigo no tratado con MASTER SUPREME a una dosis un 30% menor que las necesidades del cultivo y con un fertilizante estándar al 100% de dosis de acuerdo con las necesidades del cultivo.

FOLIAR

Las líneas de Nutrición Hidrosoluble, específicas para aplicación foliar, ofrecen una amplia gama de soluciones para diferentes necesidades nutricionales y fases fenológicas, que consisten en formulaciones de NPK microcristalinas.



NUTRICIÓN HIDROSOLUBLE

LÍNEA PLANTAFOL

suplementos foliares NPK con microelementos quelados

Pureza elevada y solubilidad. Enriquecido con microelementos quelatados con EDTA. Adecuado para cualquier requerimiento nutricional.

La LÍNEA PLANTAFOL consiste en fertilizantes foliares basados en alta solubilidad y rápida y completa absorción dentro de las hojas. Todos los productos contienen microelementos quelados con EDTA y se pueden mezclar con los pesticidas más comunes. La línea PLANTAFOL ofrece varias soluciones basadas en diferentes niveles de contenido de NPK.



PRESENTACIONES

■ 1 kg ■ 5 kg

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

CULTIVO



frutales



hortícolas



ornamentales

PERÍODO DE APLICACIÓN

durante el ciclo de cultivo

durante el ciclo de cultivo

durante el ciclo de cultivo

DOSIS

2.5-4.0 kg/ha

2.5-3.5 kg/ha

150-250 g/hL



OTROS PRODUCTOS

Una selección cuidadosa de productos complementarios y fertilizantes para proporcionar soluciones completas y efectivas para todas las necesidades de los cultivos.





ACTIV ERGER

activador mineral de Erger

Fertilizante nitrogenado con alto contenido de calcio para ser usado en asociación con ERGER para interrumpir la dormancia.

El uso de ACTIV ERGER es necesario para apoyar el estímulo metabólico significativo de ERGER con calcio y nitrógeno.



PRESENTACIONES

20 lt

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación fase leñosa

CULTIVO



cereza



uva de mesa



melocotón y nectarina



nogal

PERÍODO DE APLICACIÓN

asociado con ERGER

asociado con ERGER

asociado con ERGER

asociado con ERGER

DOSIS

8 L/100L de solución

16 L/100L de solución

5 L/100L de solución

5 L/100L de solución



CONTROL DMP

mejorador de la absorción foliar

CONTROL DMP es un fertilizante acidificante.

El valor de pH alcanzado puede determinarse fácilmente comparando el color de la solución con el de la escala colorimétrica indicada en la etiqueta. CONTROL DMP reduce la tensión superficial facilitando la penetración de la solución en las plantas. CONTROL DMP actúa como un dispersante y ayuda a hacer mezclas compatibles de más productos.



PRESENTACIONES



MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

CULTIVO



todos los cultivos



para acidificar soluciones *



para facilitar la penetración de soluciones

DOSIS

50-80 mL/hL

50-80 mL/hL para alcanzar valores de pH de 6-6.5

20-30 mL/hL

* Vierta CONTROL DMP directamente en el atomizador antes de agregar otros productos. La dosificación varía con el pH y la dureza inicial del agua.

LIOKIL

acción tensioactiva

LIOKIL es un fertilizante foliar con acción tensioactiva, lo que aumenta la eficacia de los tratamientos gracias a su pH ácido.

LIOKIL se puede utilizar tanto en campo abierto como en invernaderos. LIOKIL nutre la planta al suministrar nitrógeno y fósforo, y también limpia las plantas de los exudados orgánicos en las hojas y las frutas.



PRESENTACIONES

10 lt

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

CULTIVO

TODOS todos los cultivos

TODOS todos los cultivos

PERÍODO DE APLICACIÓN

Para el lavado de exudados orgánicos con altos volúmenes de agua (15-20 hL). El efecto de lavado es proporcional a la dosis utilizada y muestra una mayor eficacia a las dosis altas indicadas

En asociación con otros tratamientos con los volúmenes normalmente utilizados para aplicaciones

DOSIS

500-1000 mL/hL

350-450 mL/hL

MICRO NP



fertilizante NP para aplicación localizada en la siembra

Promueve el crecimiento inicial de las plántulas, incluso en condiciones ambientales desfavorables.

MICRO NP está especialmente diseñado para proporcionar un efecto de “ARRANQUE” a los cultivos, dándoles un inicio fuerte y vigoroso y mejorando los ciclos completos en los cultivos industriales.



PRESENTACIONES

10 kg 25 kg

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN

Aplicación al suelo

CULTIVO



Cultivos extensivos (aplicaciones localizadas), maíz, tomate y otras hortalizas, trigo, girasol, sorgo, arroz, colza, patata, zanahoria, cebolla



hortícolas y ornamentales (aplicaciones localizadas)



frutales (aplicaciones localizadas)

DOSIS

25-40 kg/ha

25-40 kg/ha

30-40 kg/ha

BIOESTIMULANTES

PROPIEDADES FÍSICAS

PRODUCTO	p.H (1% solución)	Densidad (g/cm ³) 20°C	Color	Conductividad C.E. -1‰ (mS/cm) 18°C
ACTIWAVE	6,4	1,29	negro	0,25
BENEFIT	6,8	1,2	marrón	0,2
ERGER	6,0	1,25	marrón	0,526
KENDAL	6,7	1,2	marrón	0,23
KENDAL ROOT	6,1	1,2	marrón	0,42
KENDAL TE	8,4	1,5	verde	0,03
MC CREAM	3,9	1,08	verde	0,13
MC EXTRA	9,2		negro	0,59
MC SET	8,5	1,13	negro	0,125
MEGAFOL	6,5	1,22	marrón	0,3
RADIFARM	5,0	1,21	marrón	0,28
RETROSAL	3,4	1,3	marrón	0,43
SWEET	3,5	1,35	violeta	0,54
VITASÈVE	7,9	1,21	azul	0,35
VIVA	6,2	1,24	negro	0,29
YIELDON	6,5	1,2	negro	0,22

BIOESTIMULANTES

COMPOSICIÓN [p/p %]

PRODUCTO	Formulación	Nitrógeno total (N)	Nitrógeno orgánico (N)	Nitrógeno ureico (N)	Nitrógeno nítrico (N)	Nitrógeno amoniacal (N)	Óxido de potasio soluble en agua (K ₂ O)	Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅)	Carbono orgánico soluble en agua (C)	Óxido de calcio (CaO)	Calcio complejado con LSA
ACTIWAVE	Líquido	3,00	1,00	2,00	-	-	7,00	-	12,00	-	-
BENEFIT	Líquido	6,00	3,00	3,00	-	-	2,00	-	14,00	-	-
ERGER	Líquido	15,00	-	6,10	5,80	3,10	-	-	-	4,70	-
KENDAL	Líquido	3,50	0,30	3,20	-	-	15,50	-	3,00	-	-
KENDAL ROOT	Suspensión	9,00	-	9,00	-	-	9,00	-	-	-	-
KENDAL TE	Suspensión	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MC CREAM	Suspensión	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MC EXTRA	Microescamas	-	-	-	-	-	20,00	-	-	-	-
MC SET	Líquido	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEGAFOL	Líquido	3,00	1,00	2,00	-	-	8,00	-	9,00	-	-
RADIFARM	Líquido	3,00	1,00	2,00	-	-	8,00	-	10,00	-	-
RETROSAL	Líquido	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	8,00
SWEET	Líquido	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	-
VITASÈVE	Pasta fluida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIVA	Líquido	3,00	1,00	2,00	-	-	8,00	-	8,00	-	-
YIELDON	Líquido	3,00	1,00	2,00	-	-	3,00	-	10,00	-	-

Las tablas siguen las principales declaraciones en las etiquetas, ya que están impulsadas por los requisitos reglamentarios. Por lo tanto, pueden cambiar de acuerdo con las variaciones en las reglas de etiquetado que intervienen a nivel local; como consecuencia, algunas declaraciones pueden ser omitidas aquí. Consulte siempre las etiquetas oficiales del país en cuestión.

PRODUCTO	Óxido de magnesio (MgO)	Ácido algínico	Manitol	Boro (B)	Cobre (Cu)	Hierro (Fe)	Molibdeno (Mo)	Manganeso (Mn)	Zinc (Zn)
ACTIWAVE	-	-	-	-	-	0,50	-	-	0,08
BENEFIT	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ERGER	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KENDAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KENDAL ROOT	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KENDAL TE	-	-	-	-	23,00	-	-	0,50	0,50
MC CREAM	-	-	0,80	-	-	-	-	1,50	0,50
MC EXTRA	-	12,50	4,00	-	-	-	-	-	-
MC SET	-	-	-	0,50	-	-	-	-	1,50
MEGAFOL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RADIFARM	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10
RETROSAL	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20
SWEET	1,00	-	-	0,10	-	-	-	-	0,01
VITASÈVE	5,00	-	-	2,00	-	-	0,10	0,50	0,50
VIVA	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-
YIELDON	-	-	-	-	-	-	0,20	0,50	0,50

MICRONUTRIENTES

PROPIEDADES FÍSICAS

PRODUCTO	p.H (1% solución)	Densidad (g/cm ³) 20°C	Color	Conductividad C.E. -1‰ (mS/cm) 18°C	Solubilidad (g/100mL)
BREXIL CA	6,50	0,50	marrón	0,67	25
BREXIL FE	3,30	0,70	marrón	0,53	40
BREXIL MG	3,40	0,60	marrón	0,56	30
BREXIL MN	3,30	0,60	marrón	0,44	40
BREXIL ZN	3,50	0,60	marrón	0,43	30
BREXIL COMBI	3,90	0,70	marrón	0,58	35
BREXIL DUO	7,40	0,60	marrón	0,50	30
BREXIL NUTRE	3,10	0,50	marrón	0,62	30
BREXIL TOP	7,00	0,60	marrón	0,68	30
BOROPLUS	7,70	1,37	amarillo	0,20	-
CALBIT C	8,00	1,45	marrón	0,65	-
FERRILENE 4.8	7,40	0,70	negro	0,48	4
FERRILENE TRIUM	7,30	0,80	negro	0,46	8
HIDROMIX S	5,50	1,10	marrón	0,30	10
MOLIBION	5,70	1,15	verde	0,19	-
VALAGRO EDTA MN	5,00	0,85	beige	0,40	80
VALAGRO EDTA ZN	5,00	0,90	blanco	0,39	100
VALAGRO EDTA MIX 5	4,50	1,00	verde oscuro	0,55	10
VALAGRO EDTA CA	6,00	0,80	blanco	0,38	80

MICRONUTRIENTES

COMPOSICIÓN [p/p %]

PRODUCTO	Formulación	Agente Quelante	Fracción quelatada	Óxido de Potasio soluble en agua (K ₂ O)	Óxido de calcio (CaO)	Óxido de magnesio (MgO)	Boro (B)	Cobre (Cu)
BREXIL CA	Microgránulos	LSA	100%	-	20,00	-	0,50	-
BREXIL FE	Microgránulos	LSA	100%	-	-	-	-	-
BREXIL MG	Microgránulos	LSA	100%	-	-	8,00	-	-
BREXIL MN	Microgránulos	LSA	100%	-	-	-	-	-
BREXIL ZN	Microgránulos	LSA	100%	-	-	-	-	-
BREXIL COMBI	Microgránulos	LSA	100%	-	-	-	0,90	0,30
BREXIL DUO	Microgránulos			-	18,00	4,00	0,50	0,50
BREXIL NUTRE	Microgránulos	LSA	100%	-	-	-	-	-
BREXIL TOP	Microgránulos	LSA	100%	-	-	-	2,00	-
BOROPLUS	Líquido	Etanolamina	100%	-	-	-	11,00	-
CALBIT C	Líquido	LSA	100%	-	15,00	-	-	-
FERRILENE 4.8	Microgránulos solubles	EDDHA	100%	-	-	-	-	-
FERRILENE TRIUM	Microgránulos solubles	Fe EDDHSA; Fe EDDHA; Mn EDTA	100%	6,00	-	-	-	-
HIDROMIX S	Microgránulos solubles	EDTA; Fe EDDHSA	100%	-	-	-	0,65	0,27
MOLIBION	Líquido		-	-	-	-	-	-
VALAGRO EDTA MN	Microgránulos solubles	EDTA	100%	-	-	-	-	-
VALAGRO EDTA ZN	Microgránulos solubles	EDTA	100%	-	-	-	-	-
VALAGRO EDTA MIX 5	Microgránulos solubles	EDTA	100%	-	-	5,00	0,50	1,50
VALAGRO EDTA CA	Microgránulos solubles	EDTA	100%	-	14,00	-	-	-

PRODUCTOHierro
(Fe)
(orto-orto)Manganeso
(Mn)Molibdeno
(Mo)Zinc
(Zn)

BREXIL CA	-	-	-	-
BREXIL FE	10,00	-	-	-
BREXIL MG	-	-	-	-
BREXIL MN	-	10,00	-	-
BREXIL ZN	-	-	-	10,00
BREXIL COMBI	6,80	2,60	0,20	1,10
BREXIL DUO	-	2,00	-	2,00
BREXIL NUTRE	-	6,00	-	6,00
BREXIL TOP	-	5,00	0,50	6,00
BOROPLUS	-	-	-	-
CALBIT C	-	-	-	-
FERRILENE 4.8	6 (4,8)	-	-	-
FERRILENE TRIUM	6 (4)	1,00	-	-
HIDROMIX S	7,00 (0,7)	3,30	0,20	0,60
MOLIBION	-	-	8,00	-
VALAGRO EDTA MN	-	13,00	-	-
VALAGRO EDTA ZN	-	-	-	15,00
VALAGRO EDTA MIX 5	4,00	4,00	0,10	1,50
VALAGRO EDTA CA	-	-	-	-

NUTRICIÓN HIDROSOLUBLE

PROPIEDADES FÍSICAS

PRODUCTO	pH (1% solución)	Color	Conductividad C.E. -1‰ (mS/cm) 18°C	Solubilidad (g/100 mL)
MASTER 13-40-13	4,7	Naranja	1,053	42
MASTER 15-5-30+2	5,1	Rojo	1,063	35
MASTER 17-6-18	5,2	Verde	1,5	45
MASTER 19-19-19	5,1	Verde	0,91	55
MASTER 19-6-6	5,1	Violeta	1,836	58
MASTER 20-20-20	5,1	Azul	0,914	55
MASTER 3-11-38	3,4	Azul	1,28	10
MASTER 3-37-37	4,0	Rojo	1,756	25
MASTER 6-6-43	3,7	Amarillo	1,29	20
MASTER SUPREME BALANCED	6,5	Rojo	0,1	10
MASTER SUPREME STARTER	5,9	Rojo	0,91	10
MASTER SUPREME DEVELOPMENT	5,6	Rojo	0,6	10
MASTER SUPREME FLOWERING	5,9	Rojo	1,13	10
MASTER SUPREME RIPENING	6,1	Rojo	1,19	10
PLANTAFOL 0-25-50	7,5	Blanco	1,25	30
PLANTAFOL 10-54-10	4,5	Blanco	0,8	30
PLANTAFOL 20-20-20	4,5	Blanco	0,68	30
PLANTAFOL 30-10-10	4,8	Blanco	0,62	40
PLANTAFOL 5-15-45	6,3	Blanco	1,25	10

NUTRICIÓN HIDROSOLUBLE

COMPOSICIÓN [p/p %]

PRODUCTO	Formulación	Nitrógeno total (N)	Nitrógeno ureico (N)	Nitrógeno nítrico (N)	Nitrógeno amoniacal (N)	Pentóxido de fósforo (P2O5)	Óxido de potasio soluble en agua (K2O)	Óxido de magnesio (MgO)
MASTER 15-5-30+2	Microcristales solubles	15,00	3,00	8,40	3,60	5,00	30,00	2,00
MASTER 13-40-13	Microcristales solubles	13,00	-	3,70	9,30	40,00	13,00	-
MASTER 17-6-18	Microcristales solubles	17,00	-	5,00	12,00	6,00	18,00	-
MASTER 20-20-20	Microcristales solubles	20,00	10,40	5,60	4,00	20,00	20,00	-
MASTER 6-6-43	Microcristales solubles	6,00	-	6,00	-	6,00	43,00	-
MASTER 3-37-37	Microcristales solubles	3,00	-	3,00	-	37,00	37,00	-
MASTER 3-II-38	Microcristales solubles	3,00	-	3,00	-	11,00	38,00	4,00
MASTER 19-6-6	Microcristales solubles	19,00	-	1,70	17,30	6,00	6,00	-
MASTER 19-19-19	Microcristales solubles	19,00	10,00	5,00	4,00	19,00	19,00	-
MASTER SUPREME FLOWERING	Microcristales solubles	8,00	2,80	-	4,70	24,00	24,00	-
MASTER SUPREME STARTER	Microcristales solubles	11,00	-	2,60	8,40	42,00	11,00	-
MASTER SUPREME RIPENING	Microcristales solubles	5,00	-	3,90	-	10,00	40,00	-
MASTER SUPREME DEVELOPMENT	Microcristales solubles	20,00	14,00	5,00	-	5,00	15,00	-
MASTER SUPREME BALANCED	Microcristales solubles	18,00	7,50	5,10	5,40	18,00	18,00	-
PLANTAFOL 20-20-20	Sólido	20,00	14,00	4,00	2,00	20,00	20,00	-
PLANTAFOL 10-54-10	Sólido	10,00	2,00	-	8,00	54,00	10,00	-
PLANTAFOL 30-10-10	Sólido	30,00	24,00	3,00	3,00	10,00	10,00	-
PLANTAFOL 5-15-45	Sólido	5,00	-	5,00	-	15,00	45,00	-
PLANTAFOL 0-25-50	Sólido	-	-	-	-	25,00	50,00	-

PRODUCTO	Anhídrido sulfúrico (SO3)	Boro (B)	Cobre (Cu)	Hierro (Fe)	Manganeso (Mn)	Molibdeno (Mo)	Zinc (Zn)
MASTER 15-5-30+2	-	0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
MASTER 13-40-13	-	0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
MASTER 17-6-18	-	0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
MASTER 20-20-20	-	0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
MASTER 6-6-43	-	0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
MASTER 3-37-37	-	0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
MASTER 3-11-38	25,00	0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
MASTER 19-6-6	-	0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
MASTER 19-19-19	-	0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
MASTER SUPREME FLOWERING	-	0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
MASTER SUPREME STARTER	-	0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
MASTER SUPREME RIPENING	-	0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
MASTER SUPREME DEVELOPMENT	-	0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
MASTER SUPREME BALANCED	-	0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
PLANTAFOL 20-20-20	-	0,02	0,05	0,1	0,05	-	0,05
PLANTAFOL 10-54-10	-	0,02	0,05	0,1	0,05	-	0,05
PLANTAFOL 30-10-10	-	0,02	0,05	0,1	0,05	-	0,05
PLANTAFOL 5-15-45	-	0,02	0,05	0,1	0,05	-	0,05
PLANTAFOL 0-25-50	-	0,02	0,05	0,1	0,05	-	0,05

OTROS

COMPOSICIÓN [p/p %]

PRODUCTO	Formulación	Nitrógeno total (N)	Nitrógeno ureico (N)	Nitrógeno nítrico (N)	Nitrógeno amoniacal (N)	Nitrógeno (N) UREAFORM	Pentóxido de fósforo (P2O5)	Óxido de potasio soluble en agua (K2O)	Óxido de Calcio (CaO)	Óxido de magnesio (MgO)	Anhidrido sulfúrico (SO3)	Zinc (Zn)
MICRO NP	Microgranular	4,00	-	-	4,00	-	30,0*	-	-	-	-	1,00
ACTIV ERGER	Líquido	15,00	-	9,00	6,00	-	-	-	6,50	-	-	-
LIOKIL	Líquido	10,00	8,50	-	1,50	-	8,00	-	-	-	-	-
CONTROL DMP	Líquido	3,00	3,00	-	-	-	17,00	-	-	-	-	-

* Fósforo soluble en citrato de amonio neutro y en agua

PROPIEDADES FÍSICAS

PRODUCTO	p.H (1% solución)	Densidad (g/cm3) 20°C	Color	Conductividad C.E. -1‰ (mS/cm) 18°C
MICRO NP	4,10	1,00	marrón	0,80
ACTIV ERGER	5,90	1,28	incoloro	0,76
LIOKIL	4,40	1,15	verde	0,15
CONTROL DMP	2,15	1,16	rojo	0,79

Un padre:
siembra con amor
nutre con cuidado
cosecha con orgullo.

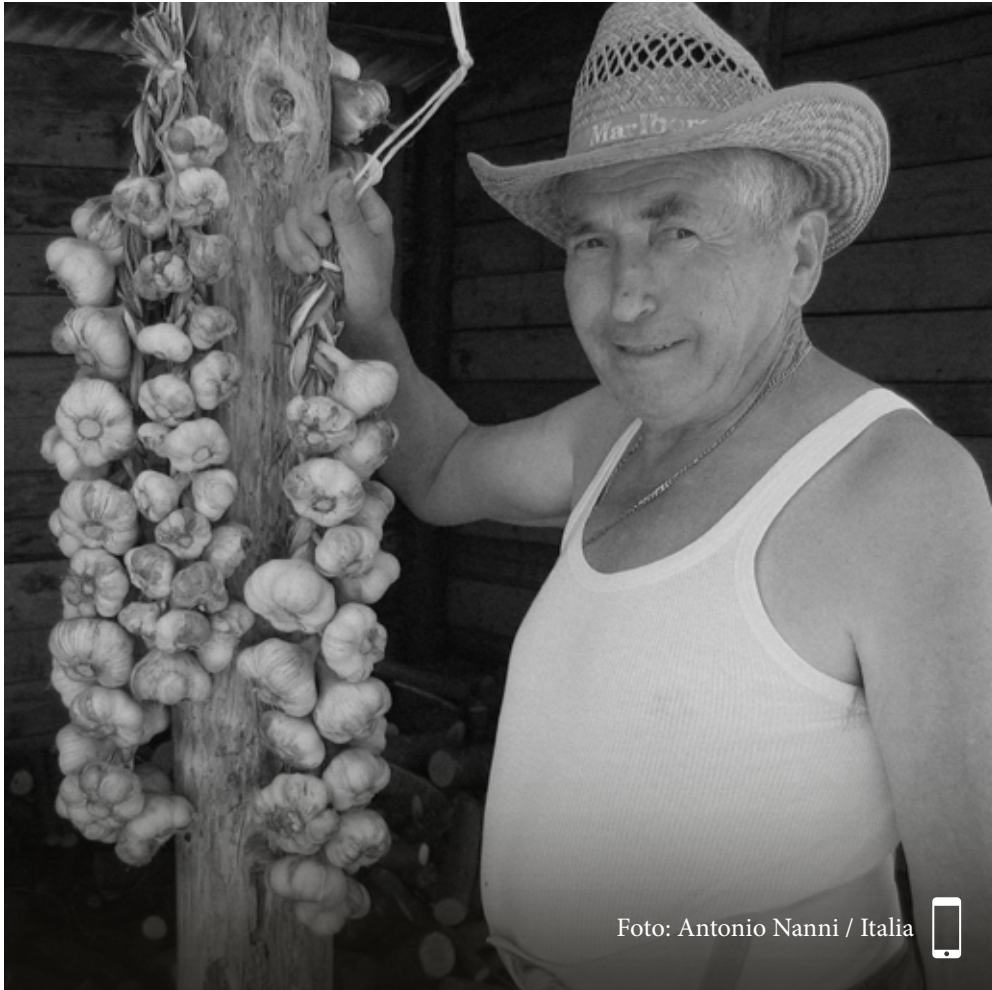


Foto: Antonio Nanni / Italia





Where science serves nature