

SOLUCIONES VALAGRO **HORTICOLAS**



Gracias al conocimiento agronómico adquirido durante más de 30 años y a la inversión continua en investigación y desarrollo, Valagro satisface las necesidades de los cultivos logrando mayores rendimientos y una mejor calidad. Así, se compromete a ofrecer soluciones innovadoras y eficaces para aumentar la eficiencia y reducir el impacto ambiental.

www.valagro.com

 **Valagro**[®]
Where science serves nature



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 Atesa (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 aumentando la productividad y al mismo tiempo, reduciendo el impacto ambiental de los sistemas productivos.



LA INNOVACIÓN SEGÚN **GEAPOWER**

Utilizar la Ciencia para aprovechar y sacar fruto al potencia 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.



LA HORTICULTURA DE ALMERÍA

MÁS DEL 56% DE LA SUPERFICIE AGRÍCOLA DE ALMERÍA ES INVERNADA

Almería cuenta con más de 55.000 hectáreas de superficie hortofrutícola de las cuales aproximadamente 31.000 son invernadas. El pimiento es el cultivo que mayor superficie ocupa, seguido del tomate, la sandía, el calabacín, la lechuga, el pepino, el melón y la berenjena.

Para la provincia de Almería la exportación de frutas y hortalizas tiene una gran importancia ya que supone ingresos de más de 2.700 millones de euros anuales. De hecho, alrededor del 85% de la facturación del sector procede de mercados extranjeros. Esto implica cumplir unos estándares de calidad muy exigentes que se reflejan en una implantación casi total de la lucha integrada y un manejo avanzado de las explotaciones.

Es por lo tanto fundamental un manejo de los cultivos que permita optimizar la producción alcanzado la máxima calidad.



BIOESTIMULANTES RADICULARES

	DESCRIPCIÓN	MODO DE EMPLEO
ACTIWAVE	Aumenta de la absorción de nutrientes disponibles en el suelo.	Fertirrigación. 15-25 L/ha en presencia de raíz bien desarrollada.
KENDAL ROOT	Nutre y refuerza la raíz de forma natural. Incrementa la resistencia física de las raíces y estimula el crecimiento de raíces nuevas.	Fertirrigación. 5-20 L/ha cada 5-20 días.
TALETE	Aumenta la productividad del agua en condiciones de disponibilidad como de escasez de la misma, aumentando la hidratación de la planta.	Fertirrigación. 5 L/ha, 4 aplicaciones en momentos de alta necesidad.
RETROSAL	Promueve y controla el crecimiento de la planta en condiciones de salinidad.	Fertirrigación. Suelos arcillosos: 2 aplicaciones 20-25 L/ha y año. Suelos arenosos: 2-3 aplicaciones 10-15 L/ha y año.
VIVA	Mejora la eficacia de la rizosfera y el equilibrio vegetativo-productivo de la planta.	Fertirrigación. 10 L/ha cada 15 a 20 días durante todo el ciclo.

KENDAL ROOT - ENSAYOS DE CAMPO

Melón piel de sapo (San Agustín, Almería)

2 aplicaciones 2 cc/planta + 3 aplicaciones 10 L/ha



Tomate Duratom (La Cañada, Almería)

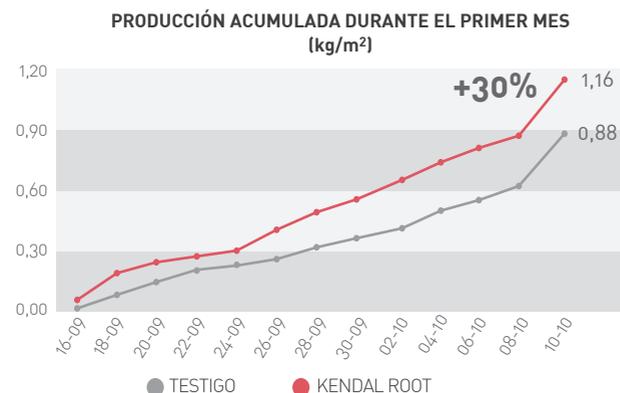
1 aplicación 2 cc/planta + 5 aplicaciones 10 L/ha



KENDAL ROOT - ENSAYOS DE CAMPO

Calabacín Victoria (El Ejido, Almería)

2 aplicaciones 5 L/ha en trasplante y 7 días después



KENDAL ROOT TESTIGO

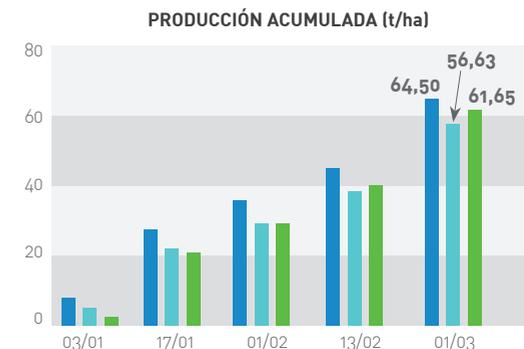


VIVA - ENSAYOS DE CAMPO

Tomate Duratom (Mazarrón, Murcia)

Ensayo con reducción de riego del 22% desde el desarrollo del fruto hasta la última recolección evaluada.

- Testigo con 100% riego
- Testigo con -22% de riego
- VIVA con -22% de riego y 4 aplicaciones de 20 L/ha



TESTIGO 100%
113,41 g/fruto



TESTIGO -22%
108,60 g/fruto



VIVA -22%
116,25 g/fruto



BIOESTIMULANTES FOLIARES

	DESCRIPCIÓN	MODO DE EMPLEO
BENEFIT PZ	Aumenta y uniformiza el tamaño de los frutos. No altera la consistencia ni la conservación.	Aplicación foliar. 2-3 L/ha desde el inicio de la floración cada 7-10 días.
MEGAFOL	Anti-estrés y activador del crecimiento. Promueve el crecimiento vegetativo en condiciones de estrés ambiental.	Aplicación foliar. 2-3 L/ha cada 10-15 días. Mejora la absorción de los productos que acompaña.
SWEET	Promotor de la maduración. Aumenta la concentración de azúcares, mejora la calidad de la fruta y uniformiza su coloración.	Aplicación foliar. Desde el crecimiento de los frutos 2,5-3 L/ha.
VITASÈVE	Estimula la actividad del cambium optimizando la circulación de la savia en la planta.	Aplicación foliar. 5 L/ha desde el desarrollo vegetativo.

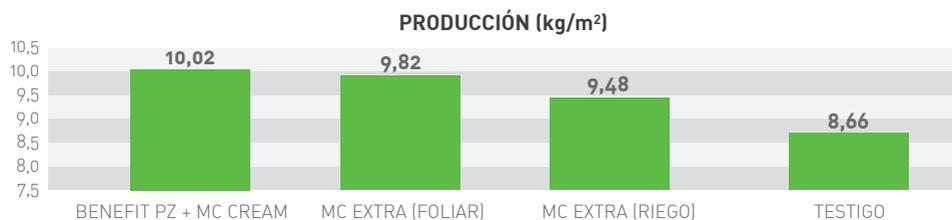
LÍNEA MC



	DESCRIPCIÓN	MODO DE EMPLEO
MC CREAM 	Crema a base de <i>Ascophyllum nodosum</i> que aumenta la fotosíntesis y los niveles de producción.	Aplicación foliar. 2-3 L/ha.
MC EXTRA 	Extracto sólido de <i>A. nodosum</i> que aumenta el calibre y mejora el equilibrio vegetativo-productivo.	Aplicación foliar: 1 kg/ha. Fertirrigación: 2 kg/ha.
MC SET	Extracto líquido de <i>A. nodosum</i> que estimula la floración y el cuajado de los frutos.	Aplicación foliar. 2 L/ha.

BENEFIT PZ + MC CREAM - ENSAYOS DE CAMPO

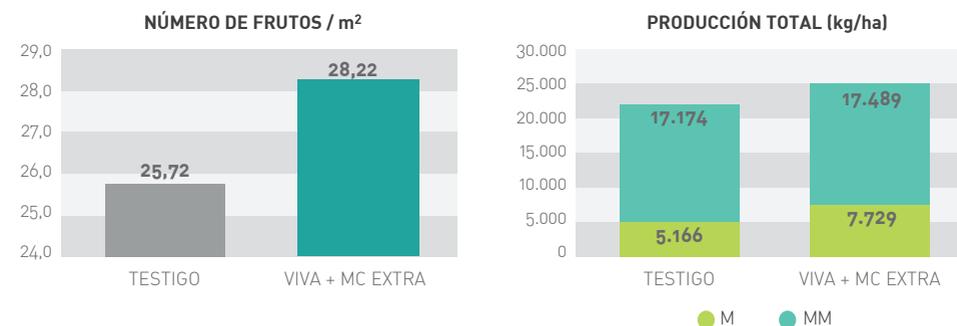
Pimiento Velero (Balerna, Almería)



MC EXTRA + VIVA - ENSAYOS DE CAMPO

Tomate Granoval (Ruescas, Almería)

4 aplicaciones de: VIVA 10 L/ha + MC EXTRA 2 kg/ha



TRATAMIENTOS	% CALIBRES		
	GG	G	M
BENEFIT PZ+ MC CREAM	39,6	45,2	15,2
MC EXTRA (FOLIAR)	51,2	32,7	15,1
MC EXTRA (RIEGO)	49,0	36,4	14,2
TESTIGO	45,9	40,3	13,8



MICROELEMENTOS

APLICACIÓN FOLIAR

La LÍNEA BREXIL está basada en en microelementos complejados con LSA (lignosulfonato de amonio) en forma microgranular.

	CaO	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Dosis
BREXIL COMBI			0,9	0,3	6,8	2,6	0,2	0,2	1-2 kg/ha
BREXIL DUO	18,0	4,0	0,5	0,5		2,0		2,0	2-4 kg/ha
BREXIL NUTRE					2,0	6,0		6,0	1-1,5 kg/ha
BREXIL Ca	20,0		0,5						2,5-3 kg/ha
BREXIL Fe					10,0				1-2 kg/ha
BREXIL Mn						10,0			1-2 kg/ha
BREXIL Zn								10,0	1-1,5 kg/ha
BOROPLUS			11,0						1 L/ha
MOLIBION							8,0		1 L/ha



FERTIRRIGACIÓN

	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	K2O	Dosis
HIDROMIX S	0,65	0,27	7,0	3,3	0,2	0,6		3-6 kg/ha
FERRILENE TRIUM			6,0 EDDHA (3% EEDHSA y 1% EEDHA o-o)	1,0			6,0	5-15 kg/ha
FERRILENE 4.8			6,0 EDDHA (4% o-o)					5-15 kg/ha

CALCIO PARA APLICACIÓN FOLIAR Y FERTIRRIGACIÓN

	CaO	Dosis
CALBIT C	15,0	Fertirrigación: 5-10 L/ha Aplicación foliar: 2-3 L/ha



OTROS

LIOKIL

DESCRIPCIÓN

Fertilizante NP con acción tensioactiva. Aumenta la eficacia de los tratamientos gracias a su pH ácido. Permite limpiar los exudados orgánicos que ensucian las hojas y frutos.

MODO DE EMPLEO

Aplicación foliar
Para lavar los exudados orgánicos utilizando elevados volúmenes de agua (15-20 hL): 500-1000 mL/hL.
Unido a tratamientos convencionales con los volúmenes normalmente empleados para las aplicaciones: 350-450 mL/hL.

CONTROL DMP

Acción acidificante y tensioactiva. Acidifica el agua de riego e indica el pH alcanzado. Facilita la penetración de las soluciones en las hojas.

Aplicación foliar
50-80 mL/hL. Para acidificar las soluciones: 50-80 mL/hL hasta alcanzar valores de pH de 6-6,5.
Para facilitar la penetración de las soluciones: 20-30 mL/hL.



FERTILIZANTES NPK

APLICACIÓN FOLIAR

LÍNEA	FORMULACIONES				DOSIS
PLANTAFOL	30.10.10	10.54.10	5.15.45	20.20.20	2,5-3,5 kg/ha

FERTIRRIGACIÓN

LÍNEA	FORMULACIONES				DOSIS
MASTER	19.6.6	13.40.13	15.5.30+2	20.20.20	0,5-1 kg/1000 m ² al día
	17.6.18	20.5.10+2	3.11.38+2		

MASTER SUPREME

Una completa línea de fertilizantes solubles en agua de alta calidad para cada estado fenológico con extracto de *Ascophyllum nodosum* y ácidos fúlvicos.

DOSIS: 2-3 kg/1000 m².



ENRAIZAMIENTO Y FLORACIÓN

STARTER: 2 kg/1000 m²

DESARROLLO VEGETATIVO

DEVELOPMENT: 1 kg/1000 m²
BALANCED: 1 kg/1000 m²

ENGORDE Y MADURACIÓN

FLOWERING: 1 kg/1000 m²
RIPENING: 1 kg/1000 m²

MASTER SUPREME - ENSAYOS DE CAMPO

Pepino Pradera (Tierras de Almería)

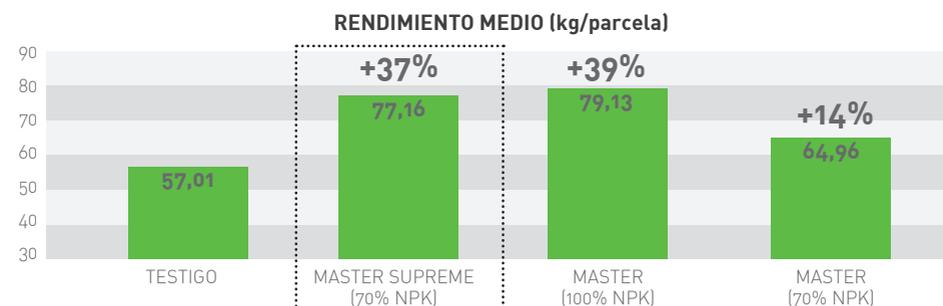
2 aplicaciones de 20 kg/ha



- Mayor vigor en la zona tratada
- Aumento del tamaño y número de flores en STARTER vs NO TRATADO
- Mayor precocidad y desarrollo de los frutos en RIPENING vs NO TRATADO

Melón (Italia)

Eficacia de la fertilización aportando Master Supreme al 70% de las necesidades del cultivo → 30% de reducción de aporte NPK.



PLAN NUTRICIONAL: TOMATE Y BERENJENA



APLICACIÓN FOLIAR

TRASPLANTE

DESARROLLO VEGETATIVO

FLORACIÓN Y ENGORDE

MADURACIÓN

Alternar ambos tratamientos cada 20 días:

BENEFIT PZ
2 L/ha

MC CREAM
2 L/ha



CALBIT C
2 L/ha

Aumentar la producción, el calibre y el cuajado de frutos. Evitar *blossom end rot* (pesetilla)

BENEFIT PZ
2 L/ha

PLANTAFOL 20.20.20
3 kg/ha

MEGAFOL
2 L/ha

Homogeneizar el tamaño de los frutos y aumentar la producción. Efecto anti-estrés y transportador

SWEET
2 L/ha

PLANTAFOL 5.15.45
3 kg/ha

MEGAFOL
2 L/ha

Ayudar a la maduración y mejorar la calidad de los frutos, su contenido de azúcar y coloración
Aplicar cada 20 días

VITASÉVE 5 L/ha

Mejorar la circulación de la savia y la brotación



APLICACIÓN RADICULAR

MASTER SUPREME 2 - 3 kg/1000 m²

Aporte de NPK + bioestimulante

KENDAL ROOT 5-10 L/ha cada 10-15 días
Cacharreo foco: 5 cc/L : 200 cc solución/planta
Reforzar y vigorizar las raíces



MC EXTRA 2 kg/ha cada 15-20 días + **CALBIT C** 5-10 L/ha cada 15-20 días
Incrementa producción y calibre, previene deficiencia de calcio y rajado

FERRILENE 4.8 3 kg/ha cada 20-25 días
Corregir y prevenir las deficiencias de hierro



TALETE 5 L/ha cada 15-20 días
Aumenta la productividad del agua

VIVA 10 L/ha cada 15-20 días
Fertilidad del suelo y equilibrio vegetativo-productivo

Calcio para evitar la pesetilla, rajado, cierre en cremallera

PLAN NUTRICIONAL: PIMIENTO



APLICACIÓN FOLIAR

PLANTACIÓN

FLORACIÓN

DESARROLLO VEGETATIVO-PRODUCTIVO

MADURACIÓN

MC SET 2 L/ha **BOROPLUS** 1 L/ha **MOLIBION** 1 L/ha

Aumentar el cuajado de los frutos y favorecer la producción de polen

BENEFIT PZ
2 L/ha

MC CREAM
2 L/ha



MEGAFOL
2 L/ha

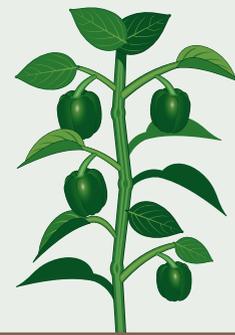
Aumentar y uniformizar el tamaño de los frutos. Incrementar la producción (fotosíntesis) y efecto anti-estrés y transportador
Tratamientos a la altura de la cruz y en las copas. Repetir a los 7-10 días

SWEET
2 L/ha

MEGAFOL
2 L/ha

PLANTAFOL 5.15.45
3 kg/ha

Favorecer la coloración rápida y uniforme del fruto. Mejorar las características organolépticas y el proceso de maduración



APLICACIÓN RADICULAR

MASTER SUPREME 2 - 3 kg/1000 m²
Aporte de NPK + bioestimulante

KENDAL ROOT 5 L/ha
Reforzar y vigorizar las raíces

KENDAL ROOT 5 L/ha
Reforzar y vigorizar las raíces

VIVA 10 L/ha cada 15-20 días
Fertilidad del suelo y equilibrio vegetativo-productivo

TALETE 5 L/ha cada 15-20 días
Aumenta la productividad del agua

VITASEVE 5 L/ha
Aumenta el movimiento de la savia y lignifica el tronco



MC EXTRA
2 kg/ha

CALBIT C
5-10 L/ha

MASTER 20.20.20
25 kg/ha

Aumentar la producción y el calibre. Evitar carencias de Ca y prevenir *blossom end rot*. Fortalecer las paredes del fruto

PLAN NUTRICIONAL: MELÓN Y SANDÍA



APLICACIÓN FOLIAR

TRASPLANTE Y DESARROLLO VEGETATIVO

FLORACIÓN

ENGORDE DE FRUTOS

MADURACIÓN

MC SET 2 L/ha
BOROPLUS 2 L/ha
MOLIBION 1 L/ha

Asegurar una óptima floración y cuajado de los frutos

BENEFIT PZ 2 L/ha
MC EXTRA 1 kg/ha 
MEGAFOL 2 L/ha

Incrementar el calibre de los frutos y anti-estrés
Un tratamiento al sacar las colmenas y repetir a los 7 días

SWEET
2,5 L/ha cada 7 días

Mejorar la maduración, incrementar los azúcares (Brix)



APLICACIÓN RADICULAR

MASTER SUPREME starter/flowering 2 - 3 kg/1000 m²

Aporte de NPK + bioestimulante para enraizamiento y floración

MASTER SUPREME development + ripening 1,5 + 2 kg/1000 m²

Aporte de NPK + bioestimulante para desarrollo, engorde y maduración

KENDAL ROOT 10 L/ha cada 15 días. Cacharreo 1 cc/planta en plantas afectadas
Reforzar y vigorizar las raíces

VIVA 10 L/ha cada 15 días
Fertilidad del suelo y equilibrio vegetativo-productivo

TALETE 5 L/ha cada 15 días
Aumenta la productividad del agua

VITASÈVE 5 L/ha cada 15 días
Activador de la savia de la planta y lignifica el cuello de la planta

VITASÈVE 5 L/ha cada 15 días
Favorece la unión del injerto y un rápido desarrollo vegetativo



PLAN NUTRICIONAL: PEPINO Y CALABACÍN



APLICACIÓN FOLIAR

TRASPLANTE

DESARROLLO VEGETATIVO

FLORACIÓN

ENGORDE DE FRUTOS

BENEFIT PZ 2 L/ha
MC CREAM 2 L/ha



MEGAFOL 2 L/ha

Incrementar la producción y cuajado del fruto. Evitar aborto de frutos (anti-estrés)



MC EXTRA 1 kg/ha

MEGAFOL 1 L/ha

PLANTAFOL 20.20.20 3 kg/ha

Incrementar la producción y el calibre de los frutos. Efecto transportador

Alternar ambos tratamientos cada 10 días

VITASÉVE 5 L/ha

Mejorar la circulación de la savia y la brotación



APLICACIÓN RADICULAR

KENDAL ROOT 5 L/ha
 Reforzar y vigorizar las raíces

MASTER SUPREME 2 - 3 kg/1000 m²
 Aporte de NPK + bioestimulante

KENDAL ROOT 5 L/ha
 Reforzar y vigorizar las raíces

TALETE 5 L/ha
 Incrementa la productividad del agua y la hidratación de la planta

VIVA 10 L/ha cada 15-20 días
 Fertilidad del suelo y equilibrio vegetativo-productivo





EDICIÓN 2019



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

Tel.: +34 950 58 32 60
Email: info.iberia@valagro.com
www.valagro.com

