



catálogo de productos **2016**



Fertiberia
Foliales

crecimiento y salud para sus cultivos

micronutrientes

Microfer Boro 15

(Pág. 26)

Corrector de carencias de boro imprescindible para una correcta floración y desarrollo de los frutos.



micronutrientes

Microfer Calcio

(Pág. 27)

Fertilizante líquido con calcio complejo indicado para corregir las deficiencia de este nutriente.



micronutrientes

Microfer Zinc

(Pág. 28)

Solución líquida de zinc complejo con ácido lignosulfónico, idóneo para una amplia variedad de cultivos.



micronutrientes

Microfer Manganeso

(Pág. 28)

Manganeso complejo en solución líquida.



micronutrientes

Microfer Boro-Calcio

(Pág. 27)

Corrector de carencias de boro y calcio especialmente formulado en una solución natural que mejora su absorción.



micronutrientes

Microfer Magnesio

(Pág. 29)

Solución de magnesio recomendada para suelos ácidos y suelos cultivados intensamente durante mucho tiempo.



Productos más vendidos

nitrogenados

Energrow F20

(Pág. 13)



potásicos

Glufer K50

(Pág. 16)



especiales

Doble-S

(Pág. 32)



nitrogenados

GluGel 12-24-12

(Pág. 21)

Abono complejo en forma de gel, rico en fósforo y con micronutrientes quelatados. Está indicado para cultivos sensibles al cloro ya que está exento de cloruro.



especiales

Energrow Green 110

(Pág. 34)

Aminoácidos de aplicación foliar y fertirrigación para los momentos más críticos del desarrollo de las plantas y condiciones adversas para el desarrollo del cultivo.





Fertiberia Foliars

En 2014 el Grupo Fertiberia creó una nueva línea de fabricación y comercialización de productos foliares para la agricultura, aunando la experiencia de Fertiberia y de sus filiales en el campo de la correcta nutrición de las plantas.

Gracias a esta línea de negocio, las distintas empresas del Grupo ponen a disposición de los agricultores una completa gama de soluciones líquidas que dan respuesta a las necesidades más específicas de los cultivos ajustándose a su desarrollo. Se trata de productos muy eficientes para complementar la nutrición y corregir las deficiencias puntuales e inmediatas, tanto de macro como de micronutrientes. Son correctores de carencias, estimuladores del crecimiento e incluso reguladores del pH, simples o complejos, compatibles todos con la mayoría de fitosanitarios.

PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA

El Grupo Fertiberia es uno de los primeros productores de fertilizantes de la Unión Europea y el arco Mediterráneo, y uno de los principales operadores internacionales del mercado de amoníaco y sus derivados.

Cuenta con una estructura industrial de 15 fábricas: nueve en España, tres en Portugal y dos en Argelia, con una capacidad de producción cercana a los 7,5 millones de toneladas.

En lo que respecta a la producción de fertilizantes foliares, Grupo Fertiberia dispone de tres plantas de fabricación. En Mengíbar (Jaén), su filial Fercampo, fabrica soluciones concentradas que permiten la obtención de fertilizantes adaptados a todas las necesidades y demandas. Esta planta tiene una capacidad de producción de 40.000 toneladas anuales, se trata de una instalación moderna, totalmente automatizada y adecuada para fabricar una amplia gama de fertilizantes tales como soluciones nitrogenadas, complejos claros, suspensiones, foliares y geles.

En Altorricón (Huesca) y en Villalar (Valladolid), el Grupo dispone de las fábricas de Agralia, que producen fertilizantes líquidos y especialidades. Estos centros tienen implantados los más novedosos procesos industriales y entre ambos suman una capacidad de producción total de 100.000 toneladas anuales de fertilizantes, entre complejos líquidos, soluciones saturadas y productos foliares.

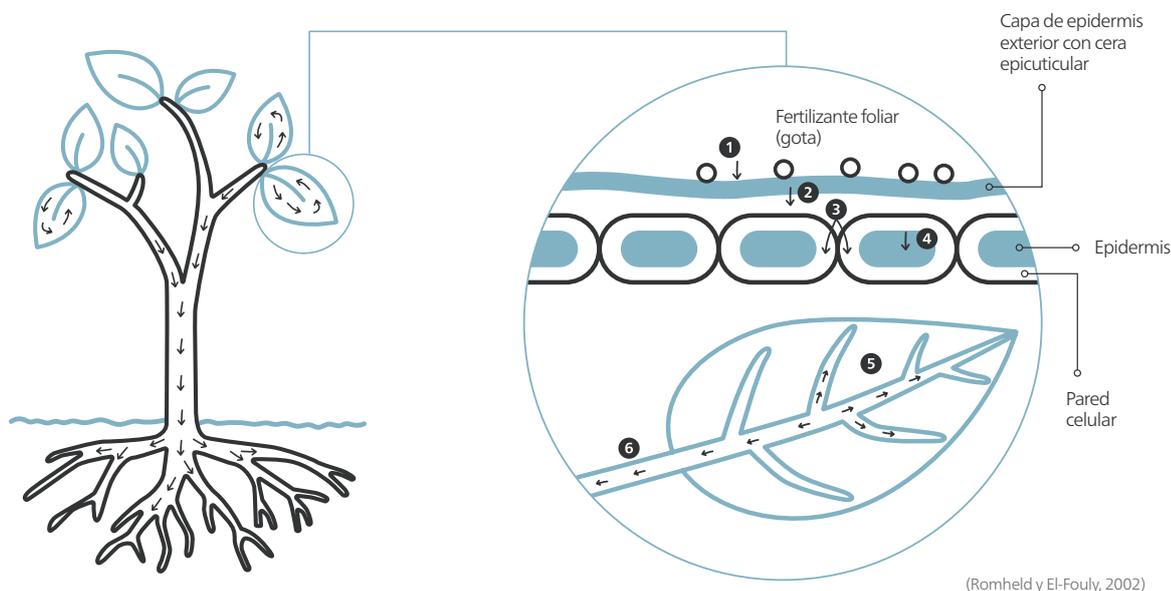
Fertilización foliar

La fertilización foliar es una técnica muy eficiente para corregir carencias nutricionales concretas y puntuales que, si no se solucionan de manera inmediata, pueden causar daños irreparables a los cultivos. También es una práctica muy adecuada para estimular el desarrollo vegetativo en determinadas etapas fisiológicas, en las cuales la presencia de determinados nutrientes condiciona no sólo el rendimiento, sino la sanidad y la calidad de los productos agrícolas.

Los fertilizantes foliares son especialmente utilizados para controlar y estimular las fases de floración, cuajado, maduración de los frutos, etc.

Las aplicaciones de fertilizantes por vía foliar es imprescindible cuando el cultivo ha sufrido daños severos a consecuencia de plagas, enfermedades, ataques de hongos, pedrisco, sequía, heladas, etc. Es complementaria a la fertilización radicular, no la sustituye, es una alternativa especialmente apropiada en determinadas situaciones, por ejemplo, cuando hay problemas de insolubilidad de nutrientes en el suelo o cuando la demanda de nutrientes supera la capacidad de absorción de la raíz.

Esta técnica de fertilización tiene la ventaja de su más rápida y eficaz absorción, de modo que permite un mayor y más eficiente control y corrección de la nutrición, tanto en lo que se refiere a nutrientes principales, como a los secundarios y especialmente a los micronutrientes.



Pasos en la absorción de nutrientes por las hojas

- 1 Mojado de la superficie de las hojas con la solución del fertilizante.
- 2 Penetración a través de la pared celular epidérmica exterior.
- 3 Entrada en el apoplasto de la hoja.
- 4 Absorción en el simplasto de la hoja.
- 5 Distribución dentro de la hoja.
- 6 Transporte fuera de la hoja.

Los fertilizantes foliares deben reunir unas características de calidad física y química específicas, destacando la pureza y la solubilidad. Presentan la ventaja de que pueden ser aplicados conjuntamente con la mayor parte de tratamientos fitosanitarios, lo que supone un importante ahorro de costes y una mayor comodidad.



Asesoramiento al agricultor

El Grupo Fertiberia apuesta por el asesoramiento y la transferencia de conocimientos y, en este sentido, lleva a cabo una importante labor de divulgación de la fertilización racional asesorando a los agricultores en el mejor manejo de los fertilizantes y de la fertilización.

Es objetivo prioritario de Fertiberia y sus empresas filiales que el consumo de sus fertilizantes sea lo más eficiente posible para que los cultivos desarrollen todo su potencial productivo, optimizando el aprovechamiento de los fertilizantes por las plantas y reduciendo su liberación al medio ambiente.

Para alcanzar esta meta el Grupo Fertiberia lleva a cabo diferentes actuaciones:

- Divulgar el mejor uso de los fertilizantes
- Recomendar la fertilización más adecuada a cada explotación a través del sistema Sidra
- Desarrollar nuevos productos
- Garantizar la calidad química de los productos que fabrica
- Fomentar la investigación en fertilización

Además el Grupo, a través de su Servicio Agronómico, ofrece a los agricultores un servicio gratuito de análisis y recomendaciones de abonado, utilizando como herramienta el programa diseñado por la propia compañía en colaboración con varias universidades, Servicio Integrado de Diagnóstico y Recomendaciones de Abonado (Sidra), una herramienta que consigue aprovechar de forma óptima los recursos naturales, suelo y agua, mediante el análisis y la correcta interpretación de los resultados analíticos.

En definitiva, el Grupo Fertiberia persigue proponer a los agricultores una fertilización que les permita maximizar los rendimientos de los cultivos y conservar la fertilidad del suelo, mejorando así la rentabilidad de la actividad agraria.

SERVICIO AGRONÓMICO FERTIBERIA

Zona Noroeste

Tel.: 676 913 688

La Coruña · Lugo · Orense · Pontevedra · Asturias · Cantabria · León · Burgos
Palencia · Zamora · Valladolid · Segovia · Salamanca · Ávila · Madrid

Zona Noreste

Tel.: 676 913 672

Álava · Vizcaya · Guipúzcoa · Navarra · La Rioja · Zaragoza · Huesca · Teruel
Soria · Guadalajara · Lérida · Gerona · Barcelona

Zona Centro-Levante

Tel.: 676 914 108

Tarragona · Castellón · Cuenca · Valencia · Albacete · Alicante · Murcia
Almería · Baleares

Zona Sur

Tel.: 608 089 855

Cáceres · Badajoz · Toledo · C. Real · Huelva · Sevilla · Córdoba · Jaén
Cádiz · Málaga · Granada

Sistema Siddra

Para realizar una correcta nutrición foliar es imprescindible evaluar el estado nutricional de los cultivos, conocer los nutrientes que limitan su buen desarrollo y, siguiendo los principios básicos de la fertilización racional, utilizar las dosis necesarias y aplicarlos en los momentos adecuados.

El Grupo Fertiberia cuenta con una innovadora herramienta denominada Siddra (Sistema Integrado de Diagnóstico y Recomendaciones de Abonado) que permite realizar recomendaciones de abonado muy ajustadas a las necesidades de cada suelo y cultivo.



Siddra integra los parámetros que intervienen en el complejo suelo-agua-planta, utiliza los más novedosos sistemas de diagnóstico en el ámbito del tratamiento estadístico y de la interpretación de los análisis foliares, de suelo y de agua, e incorpora el conocimiento sobre los suelos españoles, adquirido por Fertiberia a lo largo de su extensa trayectoria de asesoramiento al agricultor.

Para realizar una recomendación de nutrición foliar adecuada es imprescindible basarse en el análisis de material vegetal, ya que es el mejor método para evaluar el estado nutricional de los cultivos. El sistema Siddra realiza la más exacta valoración de los resultados analíticos, ya que dispone de normas de interpretación, por cultivos y variedades, y dentro de cada sistema edafoclimático.

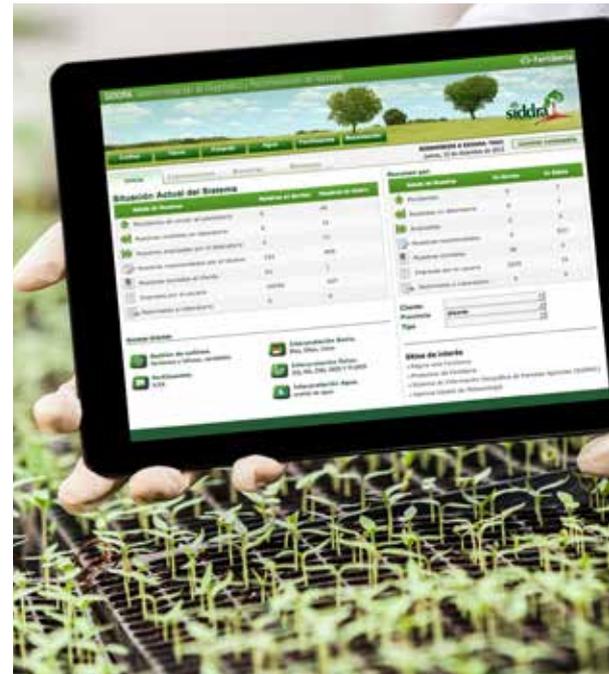
Los numerosos ensayos agronómicos desarrollados para el diseño de Siddra, dotan al sistema de unas normas de interpretación foliar muy específicas, de ámbito regional y para numerosos cultivos, mejorando muy sensiblemente las interpretaciones realizadas con métodos más generales.

Siddra trabaja basándose en el balance de nutrientes, fundamental en la valoración de un análisis foliar, ya que es muy representativo del estado nutricional de un cultivo.

VENTAJAS QUE OFRECE

- Realiza el diagnóstico nutricional en cualquier estado del cultivo.
- Establece las necesidades de fertilización considerando los nutrientes que están limitando el desarrollo por orden de importancia.
- Detecta carencias de nutrientes, que pueden limitar la cosecha, incluso cuando no se encuentran por debajo de los niveles mínimos.

Con un catálogo de fertilizantes foliares, diseñados y fabricados con la máxima calidad y apoyándose en Siddra, Grupo Fertiberia propone a los agricultores la fertilización más adecuada a las condiciones de su cultivo, la que le permite obtener la mayor rentabilidad.



10

nitrogenados

Fertilizantes foliares con alto contenido de nitrógeno.



14

potásicos

Fertilizantes foliares con alto contenido en potasio y libres de cloruro.



18

geles NPK

Soluciones en gel de NPK libres de cloruro que contienen micronutrientes.



22

micronutrientes

Soluciones líquidas de micronutrientes quelatados o complejados para la corrección de carencias.



30

especiales

Productos especiales como aminoácidos, fertilizantes orgánicos, estimulantes y reguladores del pH.





Gama Energrow

Energrow Premium Fluid

Energrow F20

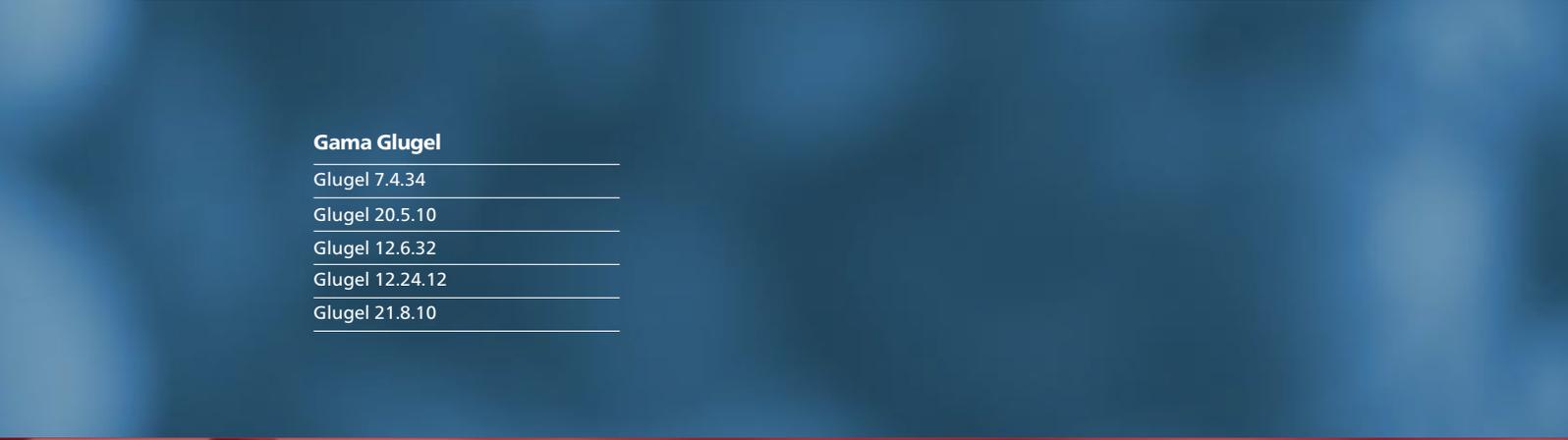
Energrow Aufer 40-4 Flow



Gama Glufer

Glufur K50

Glufur TKS70



Gama Glugel

Glugel 7.4.34

Glugel 20.5.10

Glugel 12.6.32

Glugel 12.24.12

Glugel 21.8.10



Gama Microfer

Microfer Complex

Microfer Mn-Zn

Microfer Boro 15

Microfer Boro-Calcio

Microfer Calcio

Microfer Magnesio

Microfer Manganeseo

Microfer Zinc



Gama Doble-S

Doble-S

Gama Energrow Special

Energrow Special Acid

Gama Energrow Green

Energrow Green 110

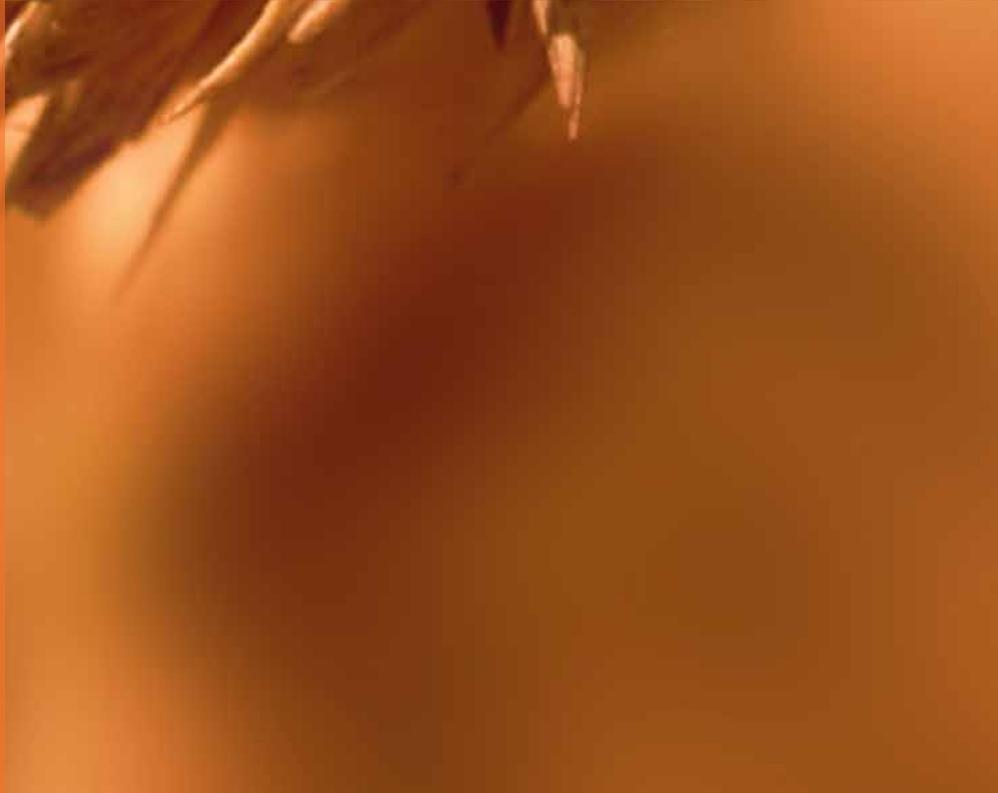
Energrow Green 300

Energrow Green M.O.



nitrogenados

alto rendimiento y máxima producción





Gama Energrow

Energrow Premium Fluid	12
Energrow F20	13
Energrow Aufer 40-4 Flow	13



Gama Energrow

El nitrógeno es el nutriente determinante del crecimiento y el desarrollo de la planta y es necesario para la formación de compuestos esenciales. Su aporte en cantidades óptimas permite obtener granos y forrajes con mayor contenido en proteína, así como frutos con contenidos más altos en vitaminas, azúcares y grasas.

Energrow está especialmente formulado para permitir la aplicación de nitrógeno en los momentos de mayor demanda por los cultivos y para corregir las carencias de este nutriente.

La absorción por vía foliar es más intensa que por vía radicular. Por ello, los fertilizantes nitrogenados Energrow son idóneos para suministrar el nitrógeno rápidamente o cuando el cultivo tiene dificultades de absorción por la raíz debido a la humedad del suelo, al frío o a la sequía.

Energrow Premium Fluid

Solución de urea formaldehído que contiene el nitrógeno necesario para cubrir las necesidades inmediatas del cultivo y garantiza su aporte gradual. La persistencia del nitrógeno es de 8-10 semanas.

Composición M/V: 5,0% N ureico + 25,0% N urea formaldehído.

Forma de aplicación:

FOLIAR		
Cultivo	Dosis	Época de aplicación
Olivo	4-8 l/ha	Antes de la floración, a los 30 días y 4 semanas antes de la recolección
Algodón	4-8 l/ha	En estado de 4 hojas y repetir después de la floración y durante la formación de las cápsulas
Cereales	4-8 l/ha	El primer tratamiento entre pleno ahijamiento hasta primer nudo, y el segundo entre hoja bandera y floración (se puede mezclar con herbicidas y fungicidas)
Cucurbitáceas	4-8 l/ha	Antes de la floración y repetir en el cuajado de los frutos
Frutales de hueso	4-8 l/ha	En botón rosa y a los 30 días
Solanáceas	4-8 l/ha	Al principio de la floración y a los 14 días
Cítricos	8-10 l/ha	En la diferenciación de yemas, durante la floración y repetir a los 30 días
Cebolla	8-10 l/ha	Cuando la planta alcance los 15 cm y repetir durante el crecimiento del bulbo y dos semanas antes de la cosecha
Hortícolas de hoja	8-10 l/ha	En la formación del cogollo y repetir cada 10 días
Brécol, col china y coliflor	8-10 l/ha	A la formación del cogollo y repetir a los 14 días
Fresa y fresón	5 l/ha	Aplicar antes de la floración
	10 l/ha	Aplicar durante la floración
Césped	75-100 l/ha	Hasta 4 aplicaciones al año
Campos de golf y césped deportivo	100-200 l/ha	4-6 tratamientos según necesidades
Greens y Tees	1-1,5 l/100 m ²	

FERTIRRIGACIÓN		
Cultivo	Dosis	Época de aplicación
Todo tipo de cultivos	15-30 l/ha en 3-5 aplicaciones	Momentos de mayor demanda de nitrógeno



5 litros
10 litros
20 litros



Energrow F20

Solución de urea para la corrección rápida y eficaz de las deficiencias de nitrógeno. Aumenta la absorción de micronutrientes por parte de la planta y, al ser una solución tamponada, el pH se mantiene entre 5,5-6,5 impidiendo la liberación del amoníaco.

Composición M/V: 22,4% N.

Forma de aplicación:

FOLIAR		
Cultivo	Dosis	Época de aplicación
Olivar	1-2 l/hl (Dosis máxima total: 150 l/ha)	Aplicar en los momentos de máximo crecimiento vegetativo
Vid	2 aplicaciones de 25 l/ha	
Cereales y remolacha azucarera	20 l/ha (Dosis máxima total: 200 l/ha)	Las aplicaciones pueden coincidir con tratamientos foliares de insecticidas, herbicidas, aminoácidos y correctores y repetirse tantas veces como sea necesario
Cítricos	40-50 l/ha (Dosis máxima total: 150 l/ha)	Aplicar en enero-febrero para el desarrollo vegetativo y en el momento de engorde del fruto
Frutales de pepita y hueso	Máxima total: 50 l/ha	Varias aplicaciones desde la caída de pétalos hasta el engorde del fruto
Hortícolas	Máxima total: 50 l/ha	Varias aplicaciones desde el trasplante hasta que empiecen a salir los primeros frutos

Energrow Aufer 40-4 Flow

Solución NP enriquecida con boro que, por su alto contenido en nitrógeno, es capaz de cubrir las necesidades de los cultivos en los momentos de máximas extracciones, corregir las carencias de nitrógeno y obtener un óptimo desarrollo y estado fitosanitario de la planta.

Composición M/V: 40,0% N + 4,0% P₂O₅ + 0,1% B.

Forma de aplicación:

FOLIAR	
Cultivo	Dosis
Todo tipo de cultivos	5-10 l/ha en 2-3 aplicaciones (dependiendo del cultivo)
Trigo, cebada, arroz y maíz	2-4 l/ha en 1 aplicación mezclado con los herbicidas de post-emergencia

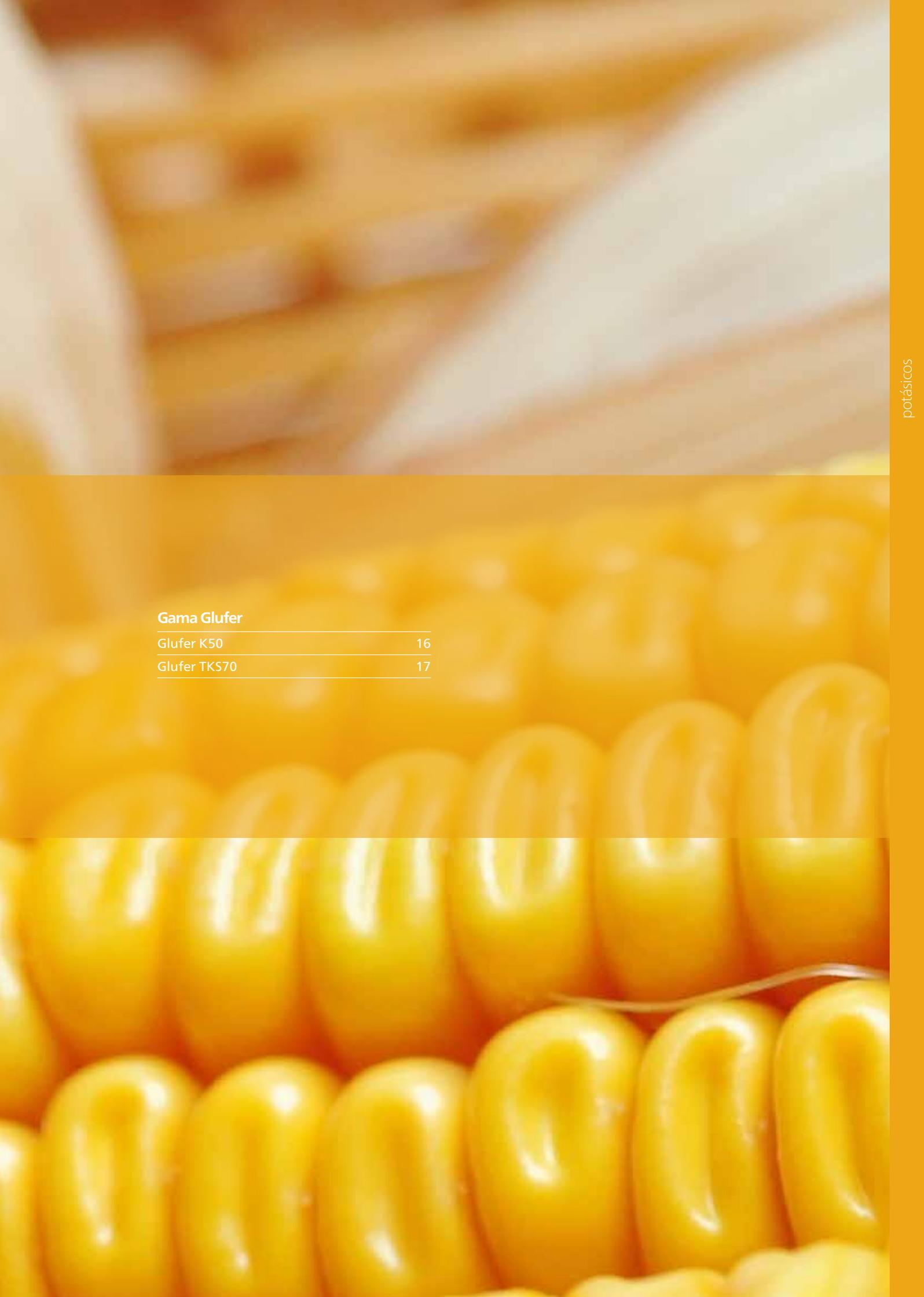
FERTIRRIGACIÓN	
Cultivo	Dosis
Todo tipo de cultivos	200-300 l/ha en 2-4 aplicaciones





potásicos
cosechas de calidad





Gama Glufer

Glufer K50	16
Glufer TKS70	17



Gama Glufer

El potasio, considerado factor de calidad, interviene mejorando la actividad fotosintética y aumentando la resistencia de la planta a las sequías y heladas. Asegura los contenidos en lignina, favoreciendo la rigidez y estructura de las plantas.

La fertilización potásica es, además, muy importante para aumentar la eficiencia del abonado nitrogenado.

La carencia de potasio incrementa la vulnerabilidad de la planta a los patógenos y provoca un retraso en el crecimiento. Las deficiencias pueden detectarse en los órganos de reserva y, si son muy acusadas, aparecen manchas en las hojas.

La aplicación de potasio es por lo tanto fundamental en todos los cultivos, pero especialmente en hortalizas, en olivar y en vid. Mejora el color, el aspecto, el contenido de azúcares y la calidad de los frutos, así como el rendimiento graso en el caso del olivar y del aguacate.

Con Glufer los resultados serán visibles rápidamente, ya que la absorción foliar es más rápida y eficaz.

Glufer K50

Fertilizante altamente concentrado en potasio (500 g/l) con nitrógeno exclusivamente en forma ureica. Indicado para la prevención y corrección de las carencias de potasio y para favorecer la formación y maduración de los frutos, aumentar su calibre y mejorar su aspecto.

Composición M/V: 5,0% N + 50,0% K₂O. Exento de cloruros.

Forma de aplicación:

FOLIAR		
Cultivo	Dosis	Época de aplicación
Todo tipo de cultivos	150-200 ml/100 l agua (volumen mínimo 150-200 l/ha)	Momento de máximo desarrollo del fruto
Olivar	200-300 ml/hl	Previa a brotación, floración, engorde y maduración
Patata	4 aplicaciones de 3 l/ha	Después del cierre de líneas y durante el engrosamiento de los tubérculos
Tomate, pimiento, pepino y cucurbitáceas	4-6 aplicaciones de 2 l/ha	1 aplicación antes de la primera floración y 3-5 aplicaciones en la fase de crecimiento de los frutos
Cebolla y ajo	4 aplicaciones de 3 l/ha	Entre el inicio de formación del bulbo y comienzos de la senescencia
Frutales de pepita	5 aplicaciones de 2-3 l/ha	Durante la fase de crecimiento de los frutos
Frutales de hueso	5 aplicaciones de 2-3 l/ha	A partir de la fase de endurecimiento del hueso

FERTIRRIGACIÓN		
Cultivo	Dosis	Época de aplicación
Todo tipo de cultivos	40-60 l/ha	Dosis repartida a lo largo del ciclo de cultivo. Especialmente en el máximo desarrollo de los frutos.

+K

Potasio



5 litros
10 litros
20 litros
1.000 litros



Potasio

Glufer TKS70

Fertilizante altamente concentrado en potasio (370 g/l) indicado para la prevención y corrección de las carencias de potasio y para favorecer la formación y maduración de los frutos. Con pH neutro.

Composición M/V: 37,0% K₂O + 62,5% SO₃. Exento de cloruros.

Forma de aplicación:

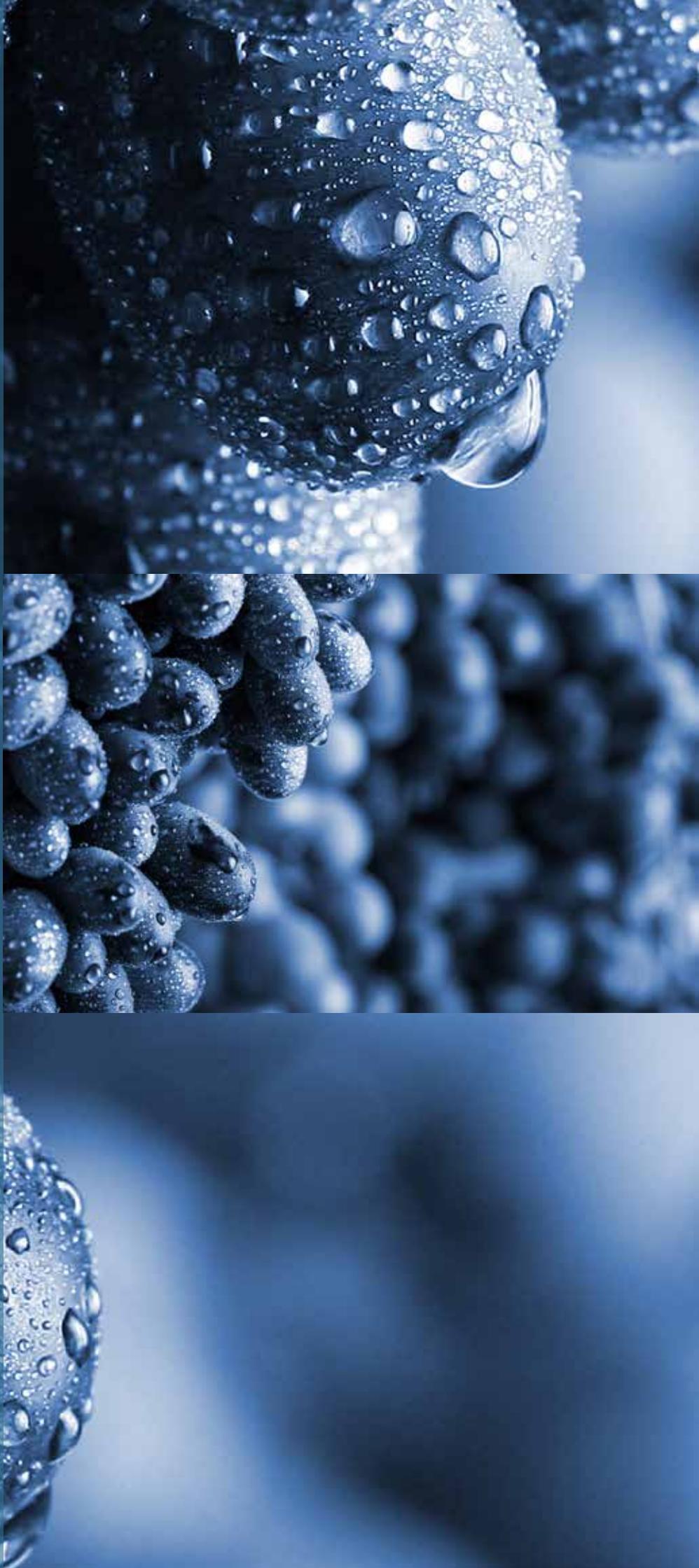
FOLIAR		
Cultivo	Dosis	Época de aplicación
Todo tipo de cultivos	200-300 ml/100 l agua (volumen mínimo 300-400 l/ha)	
Olivar	200-300 ml/hl	Previa a brotación, floración, engorde y maduración
Patata	4 aplicaciones de 3 l/ha	Después del cierre de líneas y durante el engrosamiento de los tubérculos
Tomate, pimiento, pepino y cucurbitáceas	4-6 aplicaciones de 2 l/ha	1 aplicación antes de la primera floración y 3-5 aplicaciones en la fase de crecimiento de los frutos
Cebolla y ajo	4 aplicaciones de 3 l/ha	Entre el inicio de formación del bulbo y comienzos de la senescencia
Frutales de pepita	5 aplicaciones de 2-3 l/ha	Durante la fase de crecimiento de los frutos
Frutales de hueso	5 aplicaciones de 2-3 l/ha	A partir de la fase de endurecimiento del hueso

FERTIRRIGACIÓN		
Cultivo	Dosis	Época de aplicación
Todo tipo de cultivos	50-90 l/ha	Dosis repartida a lo largo del ciclo de cultivo. Especialmente en el máximo desarrollo de los frutos.



geles NPK

dosificación optimizada



Gama Glugel

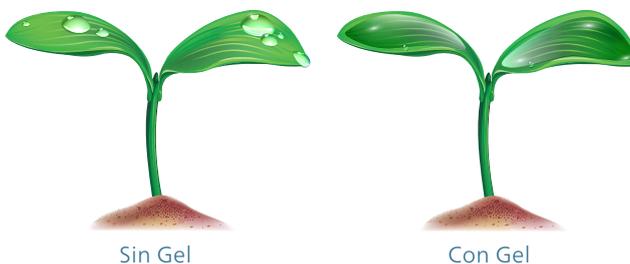
Glugel 7.4.34	21
Glugel 20.5.10	21
Glugel 12.6.32	21
Glugel 12.24.12	21
Glugel 21.8.10	21



Fertilizantes en forma de Gel

La estructura en forma de gel **optimiza la eficacia del tratamiento**, ya que:

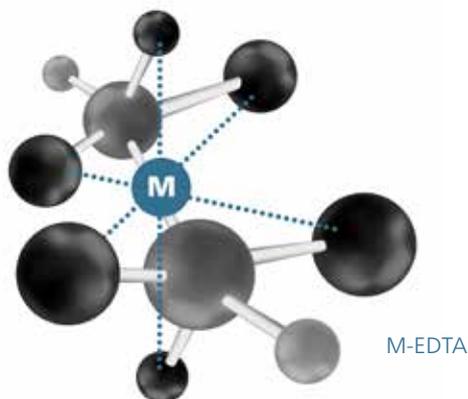
- Disminuye la tensión superficial de la gota que se forma
- Aumenta la retención en las hojas
- Favorece la apertura estomática y la absorción cuticular
- Permite una mejor dosificación y manejo que los sólidos
- Facilita la disolución y por tanto la asimilación
- Interactúa menos con el resto de productos del tratamiento foliar



Micronutrientes quelados

La solución más eficaz para corregir carencias de microelementos es la utilización de fertilizantes que mantengan una buena disponibilidad de estos nutrientes. La aplicación de sales inorgánicas no sería adecuada, salvo para el zinc y en suelos ácidos lavados, ya que precipitarían y por lo tanto se insolubilizarían.

Los fertilizantes más adecuados son aquellos en los que los microelementos están quelatados. Los quelatos son compuestos de coordinación en los que un grupo orgánico sintético, generalmente un ácido poliaminocarboxílico, es capaz de rodear al metal uniéndose con él por varios puntos y aislándole del suelo, de manera que impide su precipitación.



Los fertilizantes Glugel están especialmente indicados para aportar de forma inmediata los elementos necesarios durante las primeras fases de desarrollo del cultivo, ayudando a la autodefensa de la planta frente a condiciones adversas.

Son muy adecuados para cultivos sensibles o no tolerantes al cloro ya que están exentos de cloruro.



+Boro

Boro



Rápida
absorción

+EDTA

Agente
quelatante

Gama Glugel

Glugel se presenta en varios equilibrios y formulaciones para adaptarse a las necesidades de los cultivos y a las características de los suelos.

Composición M/V:

- Glugel 7-4-34: NPK 7-4-34 + 0,1% B.
- Glugel 20-5-10: NPK 20-5-10 + 0,012% B + 0,009% Cu-EDTA + 0,026% Fe-EDTA + 0,0014% Mn-EDTA + 0,001% Mo + 0,007% Zn-EDTA.
- Glugel 12-6-32: NPK 12-6-32 + 0,012% B + 0,009% Cu-EDTA + 0,026% Fe-EDTA + 0,0014% Mn-EDTA + 0,001% Mo + 0,007% Zn-EDTA.
- Glugel 12-24-12: NPK 12-24-12 + 0,012% B + 0,009% Cu-EDTA + 0,026% Fe-EDTA + 0,0014% Mn-EDTA + 0,001% Mo + 0,007% Zn-EDTA.
- Glugel 21-8-10: NPK 21-8-10 + 0,012% B + 0,009% Cu-EDTA + 0,026% Fe-EDTA + 0,0014% Mn-EDTA + 0,001% Mo + 0,007% Zn-EDTA.

Forma de aplicación:

Cultivo	Dosis Foliar	Dosis Fertirrigación	Época de Aplicación
Olivar	400-600 cc/hl	4-6 l/ha	Desde formación del hueso hasta final de maduración
Hortícolas	200-500 cc/hl	2-5 l/ha	Desde 15 días antes de la recolección, tratando las veces necesarias para forzar la maduración
Frutales	300-500 cc/hl	3-5 l/ha	Desde inicio de formación del fruto hasta 20 días antes de la recolección

Glugel 7.4.34



Glugel 20.5.10



Glugel 12.6.32



Glugel 12.24.12



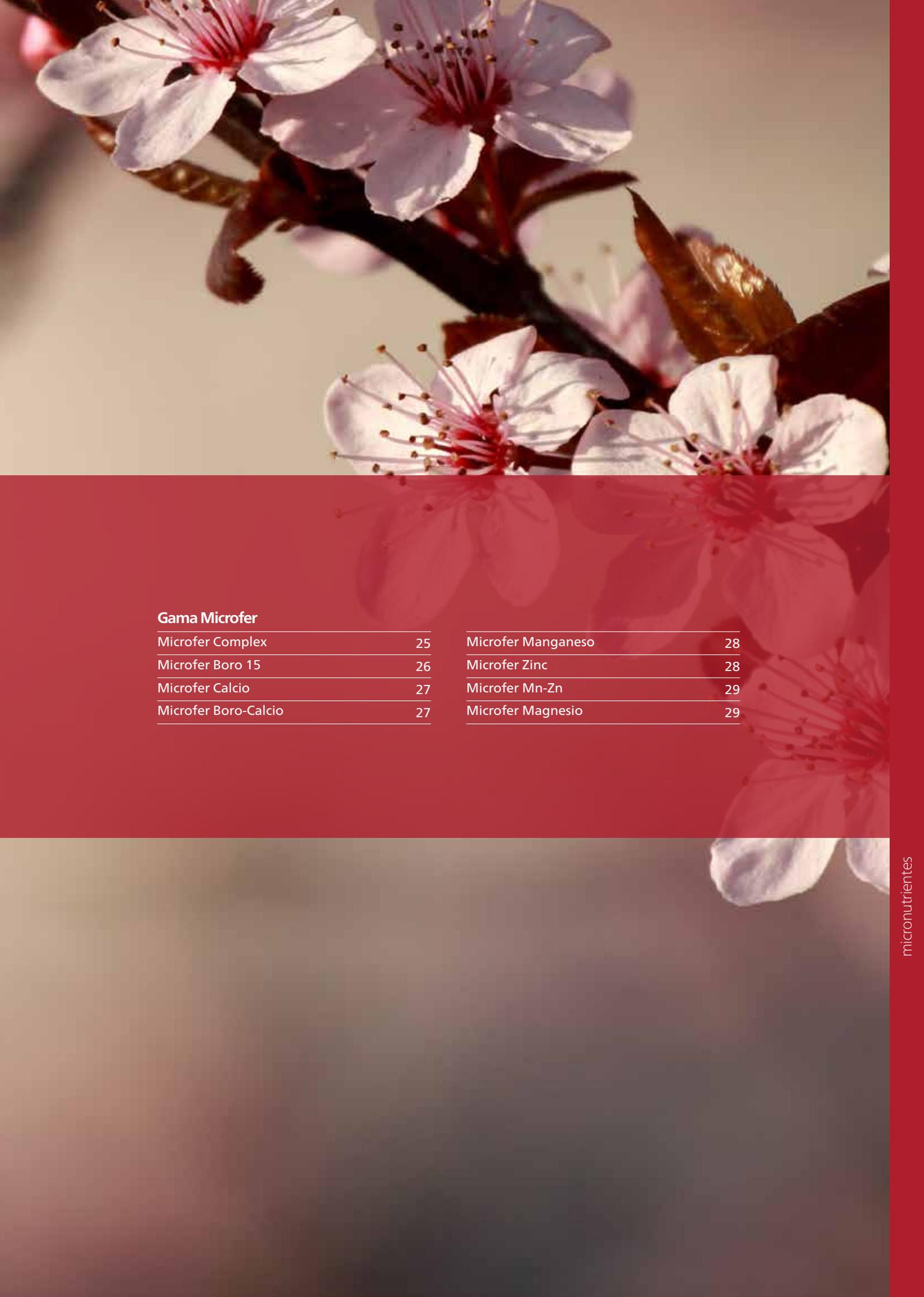
Glugel 21.8.10



micronutrientes

prevención y corrección de carencias





Gama Microfer

Microfer Complex	25	Microfer Manganeso	28
Microfer Boro 15	26	Microfer Zinc	28
Microfer Calcio	27	Microfer Mn-Zn	29
Microfer Boro-Calcio	27	Microfer Magnesio	29



Gama Microfer

Los micronutrientes son fundamentales para asegurar altas producciones y una óptima calidad de las cosechas. Son necesarios en cantidades pequeñas y por ello, sólo deben aplicarse cuando el suelo sea deficiente o cuando se encuentren en formas no asimilables por los cultivos.

Los cultivos son muy dependientes del aporte de micronutrientes debido a la implantación de variedades de cultivos más exigentes, a las nuevas técnicas de cultivo y, por supuesto, a los altos rendimientos. Por lo tanto, es esencial el aporte de micronutrientes para asegurar no sólo buenas cosechas, sino también alimentos con alto valor nutricional.

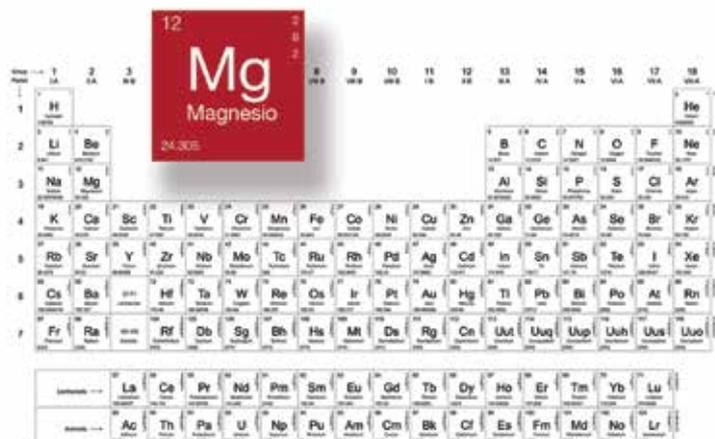
La aplicación foliar de Microfer, mezcla líquida de micronutrientes, presenta la ventaja fundamental de la rápida absorción. A la hora de resolver deficiencias, la eficacia es inmediata ya que los nutrientes se aplican directamente en las hojas en lugar de absorberse desde las raíces. La adición de agentes quelantes (EDTA) y complejantes (ácido lignosulfónico) refuerza la asimilación de los componentes, mejorando el efecto de la aplicación.

Microfer es idóneo para aplicaciones puntuales, cuando sea necesario estimular el cultivo tras algún estrés o cuando está en una fase concreta del desarrollo en la que necesite aportaciones adicionales de micronutrientes, como la floración, el cuajado o la maduración de los frutos.

FORMULACIONES A MEDIDA

Microfer dispone de una gama completa de formulaciones de micronutrientes y de nutrientes secundarios complejados con ácido lignosulfónico que se adaptan a las necesidades de todos los cultivos y su estado de desarrollo:

Nombre	Corrector de carencias de...
Microfer Complex	Boro, cobre, hierro, manganeso, molibdeno y zinc
Microfer Boro 15	Boro
Microfer Calcio	Calcio
Microfer B-Ca	Boro y calcio
Microfer Manganeso	Manganeso
Microfer Zinc	Zinc
Microfer Mn-Zn	Manganeso y zinc
Microfer Magnesio	Magnesio





Boro



Agente quelatante



20 litros
1.000 litros

Microfer Complex

Mezcla líquida de micronutrientes quelados con EDTA para prevenir, corregir o evitar carencias de boro, cobre, hierro, manganeso, magnesio, molibdeno y zinc en todo tipo de cultivos.

Composición M/V: 0,54% B + 0,41% Cu-EDTA + 1,20% Fe-EDTA + 0,63% Mn-EDTA + 0,04% Mo + 0,34% Zn-EDTA.

Forma de aplicación:

FOLIAR	
Cultivo	Dosis
Olivar y cultivos extensivos	100-200 cc/hl, 2-6 tratamientos (dosis total año 3-8 l/ha)
Hortícolas	40-100 cc/hl, 2-5 tratamientos (dosis total año 100-200 cc/1000 m ²)
Frutales	100-300 cc/hl, 2-6 tratamientos (dosis total año 6-15 l/ha)

FERTIRRIGACIÓN	
Cultivo	Dosis
Olivar y cultivos extensivos	0,5-1,5 l/ha, repetir el tratamiento cada 3-5 semanas
Hortícolas	100-200 cc/100 m ² , repetir el tratamiento cada 2-4 semanas
Frutales	1-3 l/ha, repetir el tratamiento cada 2-5 semanas (8-14 l/ha totales)



5 litros
10 litros
20 litros
1.000 litros



Microfer Boro 15

Microfer Boro 15 es un corrector líquido de carencias de boro para ser aplicado por vía foliar o radicular. Su composición en base a la disolución en agua del boro etanolamina es altamente soluble y asimilable para los cultivos.

La óptima estabilidad del boro favorece su absorción a través de la cutícula foliar. Además, asegura la movilidad y traslocación del boro hacia el interior de la planta y es imprescindible para una correcta floración, fecundación y desarrollo de los frutos.

Composición M/V: 15,0% Boro soluble en agua.

Forma de aplicación:

FOLIAR	
Cultivo	Dosis
Olivar y cultivos extensivos	250-400 cc/hl, 2-3 tratamientos
Hortícolas	300-400 cc/hl, 1-3 tratamientos
Frutales	150-200 cc/hl, 2-3 tratamientos

FERTIRRIGACIÓN	
Cultivo	Dosis
Olivar y cultivos extensivos	1-2 l/ha, repetir el tratamiento cada 3-5 semanas
Hortícolas	2-4 l/ha, repetir el tratamiento cada 2-4 semanas
Frutales	2-3 l/ha, repetir el tratamiento cada 2-5 semanas

Agente complejante

El ácido lignosulfónico es un polímero orgánico derivado de la lignina, de origen natural, no contaminante e inocuo para la fauna y la flora y está admitido por la legislación española de fertilizantes para su uso en agricultura como agente complejante. La actuación química del ácido lignosulfónico es similar a la de los quelatos sintéticos pero a diferencia de éstos, es biodegradable y no se acumula en el suelo.



Ácido
Lignosulfónico

Aportado junto a los fertilizantes, protege a los metales de posibles retenciones permanentes por parte de arcillas, óxidos e hidróxidos o carbonatos que insolubilizarían al nutriente en el suelo, liberándolos de forma gradual y estableciéndose un equilibrio en el cual pueden ser absorbidos según las necesidades de las plantas.

Microfer Calcio

Microfer Calcio es un fertilizante líquido foliar para prevenir y corregir deficiencias de calcio en fisiopatías como:

- "Bitter-pit" y "watercore" en manzanas.
- "Cork spot" en manzanas y peras.
- "Cracking" o rajado en cerezas y nectarinas.
- "Splitting" y "cold pitting" en cítricos.
- "Blossom en rot" y podredumbres en tomates, pimientos y pepinos.
- "Tip-burn" en bordes de las hojas de las hortalizas..

Composición M/V: 10,2% Calcio. CaO complejoado.

Forma de aplicación:

FOLIAR	
Cultivo	Dosis
Frutales de pepita	400-500 cc/hl, 2-3 tratamientos en carencias débiles, 4-6 en carencias moderadas, 6-8 en carencias graves
Hortícolas	200-300 cc/hl, 2-5 tratamientos 200-300cc/hl, 1-3 tratamientos
Olivar, Frutales de hueso, Cítricos, Mangos, Platanera	200-400 cc/hl, 3-5 tratamientos



Microfer Boro-Calcio

Microfer Boro-Calcio es un corrector de carencias de calcio y boro en forma líquida, formulado en una solución natural que mejora su absorción tanto en aplicación foliar como en fertirrigación. El calcio mejora la calidad y consistencia de los frutos, previene pudriciones. El boro mejora la síntesis y transporte de azúcares, factores que proporcionan un incremento en la producción y calidad de los frutos.

Es un producto ideado para aportar calcio y boro de manera conjunta especialmente a aquellos cultivos en los que es fácil encontrar desequilibrios debidos a la falta de uno de los elementos y al exceso de otro.

Composición M/V: 10,4% Calcio soluble en agua. CaO complejoado.

Forma de aplicación:

FOLIAR	
Cultivo	Dosis
Olivo	300-500 cc/hl por tratamiento
Hortícolas, Fresones, Flores y Ornamentales	200-500 cc/hl por tratamiento
Frutales, Cítricos, Mangos, Vid	200-500 cc/hl por tratamientos
Cereales, Leguminosas, Industriales	300-500 cc/hl por tratamientos

FERTIRRIGACIÓN	
Cultivo	Dosis
Olivo	De 5 a 15 l/ha por tratamiento
Hortícolas, Fresones, Flores y Ornamentales	De 2 a 8 l/ha por tratamiento
Frutales, Cítricos, Mangos, Vid	De 3 a 8 l/ha por tratamiento
Cereales, Leguminosas, Industriales	De 2 a 8 l/ha por tratamiento

5 litros
10 litros
20 litros
1.000 litros





5 litros
10 litros
20 litros
1.000 litros



Ácido
lignosulfónico

Microfer Manganeso

Microfer Manganeso es una solución líquida que aporta manganeso a los cultivos y corrige las deficiencias de este elemento, optimizando la fotosíntesis, síntesis de proteínas, y factor clave en multitud de procesos enzimáticos de la planta.

Está recomendado para aplicarse en pulverización foliar o vía riego.

Composición M/V: 7,2% Manganeso soluble en agua. Mn complejo.

Forma de aplicación:

FOLIAR	
Cultivo	Dosis
Olivar, Frutales, Cítricos, Vid	200-600 cc/hl por tratamientos
Hortícolas	300-500 cc/hl por tratamientos
Cereales, Herbáceos, Industriales y Ornamentales	2-4 l/ha por tratamiento

FERTIRRIGACIÓN	
Cultivo	Dosis
Olivar, Frutales, Cítricos, Vid	2-8 l/ha por tratamiento
Hortícolas	2-4 l/ha por tratamiento
Cereales, Herbáceos, Industriales y Ornamentales	2-4 l/ha por tratamiento

Microfer Zinc

Microfer Zinc es una solución líquida que aporta zinc a los cultivos y corrige las deficiencias de este elemento. El zinc es cofactor de muchos procesos enzimáticos clave, favorece la síntesis de proteínas y es fundamental en la síntesis de auxinas por parte de la planta. Está recomendado para aplicarse en pulverización foliar o vía riego.

Composición M/V: 9,3% Zinc soluble en agua. Zn complejo.

Forma de aplicación:

FOLIAR	
Cultivo	Dosis
Olivar, Frutales, Cítricos, Vid	200-400 cc/hl por tratamiento
Hortícolas	200-300 cc/hl por tratamiento
Cereales, Herbáceos y Industriales	3-5 l/ha por tratamiento

FERTIRRIGACIÓN	
Cultivo	Dosis
Olivar, Frutales, Cítricos, Vid	3-8 l/ha por tratamiento
Hortícolas	4-8 l/ha por tratamiento
Cereales, Herbáceos y Industriales	3-8 l/ha por tratamiento



Ácido
lignosulfónico



5 litros
10 litros
20 litros
1.000 litros

Microfer Mn-Zn

Energrow Mn-Zn es un corrector de carencias de manganeso y zinc complejados por el ácido lignosulfónico. En forma de complejo, el zinc y el manganeso son asimilados por la planta con más facilidad, consiguiéndose corregir las carencias de estos micronutrientes con menos dosis de producto.

Está recomendado su uso en cultivos de cítricos, frutales, hortícolas, olivo y viña.

Composición M/V: 3,75% Mn-ácido lignosulfónico + 5,0% Zn-ácido lignosulfónico.

Forma de aplicación:

FOLIAR	
Cultivo	Dosis
Cítricos, frutales, hortícolas, olivo y viña	La dosis normal de empleo es de 250 a 500 cc/hl. Se utiliza diluido en agua, pulverizado sobre la parte aérea de la planta, con las máquinas empleadas en los tratamientos fitosanitarios

FERTIRRIGACIÓN	
Cultivo	Dosis
Cítricos, frutales, hortícolas, olivo y viña	De 6 a 12 l/ha, repartidos en 2-4 riegos

Época de aplicación

1. Cítricos: Se recomienda su aplicación al inicio de las brotaciones de primavera y verano, cuando las hojas nuevas alcanzan 2/3 de su tamaño normal.
2. Olivo, cultivos de huerta, florales y frutales: Puede aplicarse a lo largo de todo el ciclo vegetativo, siendo los periodos correspondientes a las brotaciones los más favorables.



Microfer Magnesio

Microfer Magnesio es una solución de magnesio para aplicarse en pulverización foliar. Indicado para corregir deficiencias de magnesio, favorece la síntesis de clorofila y la obtención de energía por parte de la planta y optimiza la fotosíntesis, la aminación y la síntesis de proteínas.

Microfer Magnesio se recomienda para:

- Suelos ácidos, lavados con escaso complejo capaz de retener el Mg.
- Suelos cultivados intensamente durante mucho tiempo.
- Cultivos sensibles o grandes consumidores de magnesio como los frutales, viña, hortalizas y maíz.
- Praderas explotadas intensivamente, como campos de golf, y que reciben grandes dosis de estiércol o de potasa.

Composición M/V: 10,0% Magnesio soluble en agua. MgO complejo.

Forma de aplicación:

FOLIAR	
Cultivo	Dosis
Olivar, Frutales, Cítricos, Vid	200-300 cc/hl, 1-2 tratamientos
Hortícolas	300 cc/hl, 1-2 tratamientos
Herbáceos y extensivos	400-500 cc/hl, 1-3 tratamientos



especiales

suplementos nutricionales





Gama Doble-S

Doble-S	32
---------	----

Gama Energrow Special

Energrow Special Acid	33
-----------------------	----

Gama Energrow Green

Energrow Green 110	34
Energrow Green 300	34
Energrow Green M.O.	35



20 litros
1.000 litros

Doble S

Corrector de nitrógeno y de azufre de gran concentración y exclusivo, basado en el aporte de dos fuentes de azufre, el ión sulfato y el azufre elemental.

Pone a disposición del cultivo un suministro inmediato de azufre, sulfato, y otro que sirve de reserva, S elemental. En consecuencia, la planta dispone de azufre de manera continua durante más tiempo.

El azufre mejora la eficiencia del N, interviene en la formación de proteínas y determinadas vitaminas, como la Tiamina o vitamina B1. Además, en suelos alcalinos mejora la absorción de nutrientes.

Composición M/V: 12,0% N + 0,2% MgO + 85% SO₃

Forma de aplicación:

FOLIAR		
Cultivo	Dosis	Época de aplicación
Cereal de invierno	6-12 l/ha	Con el abonado de una sola aplicación o con el abonado de cobertera
Cereal de verano	9-15 l/ha	Con el abonado de cobertera

FERTIRRIGACIÓN		
Cultivo	Dosis	Época de aplicación
Todo tipo de cultivos	12-20 l/ha en 2-4 aplicaciones	Momentos de mayor demanda de nitrógeno



5 litros
10 litros
20 litros

Energrow Special Acid

Solución ácida de abono nitrogenado con azufre formulado a base de monourea ligada al ácido sulfúrico. Añadida al agua de riego mejora el funcionamiento de los goteros, neutraliza los bicarbonatos del agua de riego y disminuye su pH, permitiendo así una mayor absorción de nutrientes por las plantas.

Mejora la estructura del suelo, lava el sodio de los horizontes superficiales y reduce la conductividad eléctrica, promoviendo un mayor desarrollo de las raíces.

Añadida al agua de caldos fitosanitarios disminuye la hidrólisis alcalina y aumenta la eficacia de los mismos.

Composición M/V: 22,5% N + 60,0% SO₃.

Forma de aplicación:

- Con controladores automáticos de pH: ajustar la solución nutritiva a pH entre 5 y 6. El controlador automático determinará la dosis.
- A través de inyector con control manual de pH: aplicar en general y como dosis media de mantenimiento de 25-30 ml de Energrow Acid por m³ de agua.
- Como desobturador de emisores: tratamiento de choque llevando el pH del agua hasta 3-4 durante un periodo mínimo de 3 horas.
- Como regulador del pH en aplicaciones foliares y herbicidas: llevar el pH del agua a 6-6,5 normalmente con la dosis de 300 cc/1000 l de agua.

Tener siempre en cuenta el aporte de nutrientes (nitrógeno y azufre).

Aplicar en cada riego, así como en cada tratamiento con fitosanitarios incorporado al tanque de aplicación.



Aminoácidos
naturales

EnerGrow Green 110

Solución concentrada de aminoácidos procedentes de hidrólisis energética totalmente asimilables y activos, que son rápidamente absorbidos e incorporados al metabolismo de las plantas.

Debe ser aplicado en los momentos más críticos del desarrollo de las plantas: post-transplante, crecimiento, prefloración, cuajado y desarrollo del fruto, y cuando existan condiciones adversas para el desarrollo del cultivo: golpes de calor, heladas, estrés hídrico o salino, ataques de plagas y enfermedades, fitotoxicidades, etc.

Composición M/V: 8,0% Aminoácidos libres + 4,3% N (3,1% N orgánico).

Forma de aplicación:

FOLIAR	
Cultivo	Dosis
Todo tipo de cultivos (excepto ciruelo)	500-1000 cc/100 litros de agua (5-10 litros/ha), 2-4 aplicaciones
Cultivos dañados	300-500 cc/100 litros de agua (3-5 litros/ha)
Trigo, cebada, arroz y maíz	2-4 litros/ha en mezcla con herbicidas de post-emergencia en 1 aplicación

FERTIRRIGACIÓN	
Cultivo	Dosis
Todo tipo de cultivos (excepto ciruelo)	20-30 litros/ha, repartidos en aplicaciones de 2-5



EnerGrow Green 300

Concentrado de aminoácidos procedentes de la hidrólisis de proteínas, totalmente asimilables y activos, que son rápidamente absorbidos e incorporados al metabolismo de las plantas.

Composición M/V: 22,8% Aminoácidos libres + 7,6% N (4,0% N orgánico).

Forma de aplicación:

FOLIAR	
Cultivo	Dosis
Todo tipo de cultivos (excepto ciruelo)	150-300 cc/100 litros de agua (1,5-3 l/ha) en 2-3 aplicaciones durante el ciclo de cultivo
Cultivos dañados	300-400 cc/100 litros (3-4 l/ha) en 2-3 aplicaciones durante el ciclo de cultivo
Trigo, cebada, arroz y maíz	2-4 l/ha en mezcla con herbicidas de post-emergencia en 1 aplicación
Cítricos	Aplicar en enero-febrero para el desarrollo vegetativo y en el momento de engorde del fruto
Frutales de pepita y hueso	Varias aplicaciones desde la caída de pétalos hasta el engorde del fruto
Hortícolas	Varias aplicaciones desde el trasplante hasta que empiecen a salir los primeros frutos

FERTIRRIGACIÓN	
Cultivo	Dosis
Todo tipo de cultivos (excepto ciruelo)	10-20 l/ha repartidos en aplicaciones de 2-4 l/ha



Aminoácidos
naturales





Hierro
Cobre



Materia
orgánica



20 litros
1.000 litros

Energrow Green M.O.

Abono orgánico NK de origen vegetal con micronutrientes autorizado para ser usado en agricultura ecológica. Mejora las características fisicoquímicas del suelo, aumenta la capacidad de retención de agua y favorece el intercambio iónico; en conjunto favorece la asimilación de los nutrientes del suelo, consiguiendo un correcto crecimiento de los cultivos.

Composición M/V: 3,5% N + 8,2% K₂O + 0,03% Cu + 0,02% Fe + 57,6% Materia orgánica.

Forma de aplicación:

FOLIAR	
Cultivo	Dosis
Olivar, aguacate, mango, níspero, cítricos, frutales de hueso y de pepita, tomate etc.	1-3 litros/100 litros de agua. 2-3 aplicaciones durante el ciclo de cultivo (dependiendo del cultivo)
Trigo, cebada, arroz y maíz	En cereales utilizar en mezcla con los herbicidas de post-emergencia en una sola aplicación de 2-4 litros/ha

FERTIRRIGACIÓN	
Cultivo	Dosis
Olivar	100-120 l/ha y año repartido en varios riegos
Hortícolas	80-150 l/ha y año repartido en varios riegos
Cítricos, aguacate, mango, vid y frutales	80-150 l/ha y año repartido en varios riegos

Época de aplicación:

En los momentos más críticos del desarrollo de las plantas, como son post-trasplante, crecimiento, prefloración, cuajado y desarrollo del fruto.



Fercampo, S.A.U.

Recepción

c/ Eslava, 14 2º
29002 Málaga
comercial@fercampo.com
Teléfono: 952 23 09 08

Agralia Fertilizantes, S.L.U.

Marta Tomás

Ctra. Tarragona-San Sebastián N240, km 118,3
22540 Altorrincón (Huesca)
fertilizantes@agralia.es
Teléfono: 974 42 59 25

GrupoFertiberia Creciendo juntos.

Torre Espacio, Paseo de la Castellana, 259 D. Planta 48. 28046 Madrid.
fertiberia.com • agralia.es • fercampo.com

grupofertiberia.com |    