



Dalla natura... alla natura



CATÁLOGO DE
PRODUCTOS



www.fertenia.com



Dalla natura ... alla natura

CATÁLOGO DE **PRODUCTOS**

*... nuestra contribución a una agricultura
sostenible y vanguardista...*

ÍNDICE GENERAL DE PRODUCTOS

special line
nutralia
NAP05 Technology

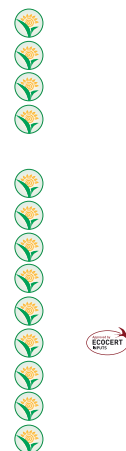
FITOFORTIFICANTES

PREVIEN Bio / 26-27
PREVIEN Bio RD / 26-27
PREVIEN POWER WP (Cu/Zn) / 70-71
DINAMICO / 28-29
DINAMICO Micro / 28-29
ERAX / 30-31
NATURAL WAX / 32-33
FERTIZOLFO BIO / 34-35
ZEOZOLFO / 36
K-SOAP / 37
SAPONE MOLLE di Potassio / 37
ZEOLITE Fertenia Micronizzata / 40-41
ZEOFERT Microgranulare / 40-41
ZEOLITE Fertenia Polvere secca / 42



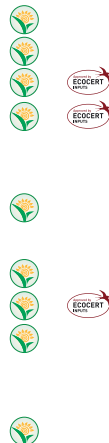
CÚPRICOS

PREVIEN POWER WP (Cu/Zn) / 70-71
BORDO FERT 13 TRIO WP / 72-73
BORDO FERT 20 ZEO WP / 72-73
FERTIRAME 5 BIO / 74
FERTIRAME (S) FLOW / 75
FERTIRAME TRIO 13 BIO FLOW / 76-77
FERTIRAME TRIO 26 BIO FLOW / 76-77
FERTIRAME 20 / 78-79
ZEORAME / 80-81
ZEORAME MICRO / 80-81
ZEORAME 30 S / 80-81
ZEORAME 5 WP / 82
VITEM / 83
RAMECHEL Mn-Zn / 84



BIOESTIMULANTES FOLIARES

ALGA LIVE / 42-43
ALGA VERA / 42-43
ALLEGRO BIO / 44-45
ALLEGRO BIO RD / 44-45
FREDDY / 46-47
FREDDY Active / 46-47
GRAND PLUS energy / 48
MATUR UP / 49
STIMOLO / 50-51
STIMOLO Power / 50-51
STIMOLO Mo / 52-53
SAVE CROP / 54-55
VITEM PLUS / 56
ENNESTIM 83 / 57



ESPECIALES FOSFATOS Y SILICATOS

FITOFOL P ORG / 86-87
FOSFÒ ACID (familia fosfatos) / 88-89
SILY 30 (Silicatos) / 90-91
SILIK 34 (Silicatos) / 90-91

FERTIRRIGANTES HIDROSOLUBLES Y ESPECIALES

ACIFERT 1-2 / 94-95
DOBER (familia) / 96-97
HYDROPLUS (familia) / 98-99
FERTI Ca/Fe / 100-101
FERTI Ca/Mg / 100-101
FERTI NP 7-21+B / 100-101
ULTRAFERT / 102-103



BIOESTIMULANTES RADICULARES

ASSORB pH 3.0 BIO / 58-59
ASSORB pH 3.0 BIO RD / 58-59
GRAND FERTÌ / 60-61
GRAND FERTÌ 4 / 60-61
GRAND FERTÌ BIO RD / 60-61
RADICANTE / 62
RADIFERT PROTEICO / 63
RIGENERA / 64
RIGENERA active / 65
TEQUIL / 66-67
TEQUIL Multi / 66-67





QUELATOS DE HIERRO

FERLAND 634 / 108-109
FERLAND 640 / 108-109
FERLAND / 108-109
FERLAND 644 / 1108-109
FERLAND 648 / 108-109
FERLAND TRIO / 110
FERLAND FLUID N-BIO / 111
FERROFOL Fe EDTA 8 (K/Mg) / 112
FERROFOL 6 / 113



MICROELEMENTOS MESOELEMENTOS

BORAMIN / 114
BOROLIVO / 115
BORMAG BMZ / 116-117
CHELAMAG LQ / 118
COMPLEX MIX Plus / 119
COMPLEX CALCIO Bio / 120-121
COMPLEX Ca/B / 120-121
COMPLEX Special / 120-121
COMPLEX Fe/Mn/Zn (LS) / 122-123
COMPLEX Mn/Zn (LS) / 122-123
COMPLEX Mg/Ca / 124-125
MAGNESIUM-CAL / 124-125
FERTI MIX PLUS / 126-127
FERTI MIX - HIDRO / 126-127
FERTI MIX Special / 128
MAGNESIO ACTIVE CRISTAL / 129
FERTI Manganese L / 130-131
FERTI Zinc L / 130-131
MOLIBCHEL LQ / 132
SILICAL / 133
ZEOMIX GR / 134
FERTI MIX LQ / 134



SUPLEMENTOS FOLIARES

CITROACID / 138
FOLIAR pH / 139
CHELAPOTASH / 140-141
POTASSIO BIO Fol / 140-141
FITOFOL (familia) / 142-143
SOLFAM L / 144
UNIFOL OLIVO / 145
UNIFOL AGRUMI / 146-147
UNIFOL VITE / 146-147
UNIFOL GRANO Bio / 148-149
UNIFOL CEREALI Bio / 148-149



ABONOS ORGÁNICOS

BLOOD 5 MG PLUS / 152-153
BORLANDA / 154-155
MULTIFERT COMBI / 154-155
NATURALE (familia) / 156-165
HUMIC L / 166
HUMICUS GR / 167



PERMITIDO EN
AGRICULTURA
BIOLÓGICA



CERTIFICACIÓN
INTERNACIONAL
DE PRODUCTO BIO

FiBL

INPUT LIST
FOR ORGANIC
PRODUCTION



APL. FOLIAR



FERTIRRIGACIÓN



FERTILIZACIÓN
DE FONDO



FERTILIZACIÓN
SUPERFICIAL



PULVERIZACIÓN
SPRINKLERSPRINKLER



¿CUIDAR LA NATURALEZA... SIN DEJAR A NADIE ATRÁS!

Seleccionamos materias primas de elevada pureza y de procedencia natural a base de extractos de vegetales y polvo de roca.

Trasladamos a la agricultura nuevos enfoques y nuevos productos capaces de crear en los cultivos las mejores condiciones productivas y de resistencia frente a las adversidades bióticas y abióticas, **reduciendo el impacto medioambiental en la agricultura.**



Dalla natura ... alla natura

LA NUEVA ESTRATEGIA UE
«FARM TO FORK»
DEL CAMPO
A LA MESA



FERTENIA

POR UN SISTEMA ALIMENTARIO SOSTENIBLE

¡Reducir un 50% el uso de pesticidas químicos de aquí al 2030!

Con la línea de productos **NUTRALIA** favorecemos la recuperación biológica de los suelos y potenciamos las capacidades naturales de autodefensa de las plantas frente a las adversidades bióticas y abióticas, **reduciendo los residuos** en las producciones agrícolas.



¡Reducir las pérdidas de nutrientes en al menos el 50%!

Con los **Bioestimulantes Fertenia** conseguimos estimular con precisión los principales procesos fisiológicos de la planta, garantizando al mismo tiempo que no se deteriore la fertilidad del suelo y de la rizosfera.

Desarrollo de productos biológicos que pueden contribuir a incrementar la sostenibilidad

Los preparados **Fertenia** que utilizan la **NAP05 Technology** responden a las directivas del **GREEN DEAL EUROPEO** y son seguros tanto para los consumidores como para el medioambiente.



Contribuimos a la transformación y al incremento de los terrenos agrícolas destinados a la agricultura biológica

Más del 80% de los productos presentes en el catálogo FERTENIA son aptos para el uso en agricultura biológica.

POTENCIAMOS LA AGRICULTURA BIOLÓGICA

Más de **20** productos **Fertenia** poseen la
certificación internacional **ECOCERT** y
aproximadamente **90** están permitidos en
la agricultura biológica.

Sistema de gestión certificado

UNI EN ISO 9001: 2015



Certificación internacional
de productos biológicos



Input list
for organic
production

FiBL

Marca de productos
biológicos



Miembro

A I F

ASOCIACIÓN
ITALIANA
DE FERTILIZANTES



CALIDAD CERTIFICADA

Laboratorio de análisis Fertenia Investigación y Desarrollo

FERTENIA cuenta con un laboratorio interno de análisis de última generación que le permite analizar todas las materias primas y los extractos vegetales recibidos y los productos terminados que salen.



Todo esto se hace para garantizar la máxima calidad al consumidor final.

Aquí se desarrollan productos eficaces e innovadores, se estudian nuevas metodologías aplicativas en estrecha colaboración con organismos oficiales, universidades, centros experimentales y de ensayo acreditados.

Alta calidad

Una vez concluida la producción, una muestra del producto final se somete a un examen adicional para comprobar su calidad y la correspondencia con el etiquetado.



Sistema de gestión certificado

Fertenia también cuenta con la certificación **ISO 9001:2015** para garantizar al cliente final un nivel cualitativo constante de sus productos e incrementar la eficacia y la eficiencia de los procesos internos.

POR QUÉ UTILIZAR LOS **FITOFORTIFICANTES** DE LA LÍNEA NUTRALIA



special line
nutralia
NAP05 Technology

1

Estimular y potenciar las barreras inmunitarias naturales
de las plantas frente a las adversidades bióticas y abióticas.

2

Complementar los programas de defensa química
Grandes aliados de los fungicidas selectivos

3

Optimizar la gestión de las dosis y reducir los residuos de productos fitosanitarios.

4

Producciones de calidad superior
El uso constante genera importantes incrementos productivos y cualitativos.

5

Nutren y refuerzan los cultivos
Láminas foliares más gruesas, amplias y de color verde intenso típico de las plantas en excelente estado nutricional y sanitario.



***PREVIEN:** Mejor reductor de resistencia entre las estrategias comparadas en los tres años de experimentación del proyecto VI.S.O., tanto aplicado solo como combinado con cobre.

RESULTADOS VISIBLES, EFICACIA PROBADA!



PREVIEN

Mejor reductor de resistencia entre las estrategias comparadas en los tres años de experimentación del **Proyecto VI.SO.**, tanto aplicado solo como combinado con cobre.



*Fertenia en Vinitaly:
Entrevista posterior a los resultados del experimento del proyecto VI.SO.*

RESUMEN

En la gestión biológica del viñedo, los productos cúpricos son actualmente los únicos medios técnicos eficaces contra la peronospora, con un límite de uso total anual de 6 kg/ha de cobre metálico, y su uso también está muy extendido en la gestión convencional. **En las temporadas 2013-15** en un viñedo de «Merlot» sito en la zona de Cormons (Gorizia), se realizó una prueba experimental con el objetivo de reducir la cantidad de cobre aplicado, manteniendo una eficiencia adecuada respecto a la peronospora.

Las estrategias aplicadas preveían limitaciones del cobre a 3 y 6 kg/ha/año utilizando diferentes formulaciones de productos cúpricos, pero también bioestimulantes y fertilizantes foliares con bajo contenido en cobre aplicados en diferentes épocas.

ATTI Giornate de Fitopatologías, 2016, 2, 445-452

ESTRATEGIAS DE DEFENSA CONTRA LA PERONOSPORA DE LA VID (*Plasmopara viticola*): REDUCCIÓN DE LAS DOSIS DE COBRE Y DEL USO DE PRODUCTOS ALTERNATIVOS

D. MOSETTI, C. LUJAN, L. BIGOT, M. STECCHINA, L. MARIZZA, M. PINAT, P. SIVILOTTI, G. BIGOT

Perleuve S.r.l., via Isonzo 25/1, I-34071 Cormons (GO), Italia - University of Nova Gorica, Wine Research Centre, Glavni trg 8, 5271 Vipava, Sloveniaz

Los resultados han confirmado que las estrategias con dosis más elevadas de cobre garantizan la mejor eficacia en la contención de la peronospora. Las estrategias que incluyen inductores de resistencia o bioestimulantes han dado resultados interesantes en algún caso, pero sobre todo cuando se combinan con productos cúpricos.

De acuerdo con los resultados de eficacia obtenidos, se constata que es muy importante calibrar el momento de intervención sobre la base de la previsión de los eventos infecciosos.

Entre las estrategias comparadas, en las tres añadas se ha constatado un excelente rendimiento del Previen (a base de extractos vegetales), tanto aplicado solo como combinado con cobre.



Ir al enlace

LA PRIMERA LÍNEA
DE PRODUCTOS
PENSADA PARA LA
SALUD Y EL
BIENESTAR DE LAS
GENERACIONES
FUTURAS



Dalla natura ... alla natura

LA NUEVA TECNOLOGÍA NAP05

NUTRACÉUTICA APLICADA A LAS PLANTAS

De acuerdo con las directivas de política agrícola de la Unión Europea, nace **NUTRALIA** (*NAP05 Technology*), la línea de productos pensada para proteger y respetar el medioambiente, orientada a las mejores empresas agrícolas que desean reducir los residuos en los productos agrícolas y mejorar los estándares de producción y calidad. La pasión por la innovación y el respeto por el medioambiente nos han llevado a seleccionar atentamente y a buscar nuevas

sustancias nutraceuticas (extractos de esencias vegetales, macerados e hidrolizados proteicos de origen vegetal) en los rincones más recónditos de la tierra, en definitiva, ¡para descubrir **«un mundo totalmente nuevo»!**

El objetivo es desarrollar productos capaces de garantizar un mejor estado nutricional y sanitario de las plantas, así como una mejor gestión de la fertilidad de los terrenos y **reducir la dependencia de productos fitosanitarios.**

special line
nutralia®

NAP05 Technology

(Sustancias nutraceuticas aplicadas las plantas)

POR QUÉ UTILIZAR LOS **BIOESTIMULANTES FERTENIA**

Estimulan de modo específico los
principales procesos fisiológicos de la planta





Favorecer el crecimiento y la productividad, **mejorando la calidad de las producciones.**



Incrementar la tolerancia al **estrés abiótico.**



Optimizar el **crecimiento**, la **floración**, el **cuajado** y el **tamaño** de los frutos



Mejorar la **eficiencia de uso de los nutrientes**, la disponibilidad en el suelo y favorecer su absorción



Estimular la **radicación** y la mejora del desempeño **posterior al trasplante**

FERLAND®

INNOVACIÓN DE PROCESO EN LA PRODUCCIÓN DEL QUELATO DE HIERRO EDDHA

La exclusiva planta Fertenia produce
ferro chelato **EDDHA** de calidad superior gracias al
innovador proceso productivo **ECO-Iron**
de «c circuito cerrado» y sin impacto medioambiental

ECO-Iron

Esta es la marca que identificará la nueva
producción y la innovación de los **quelatos
de hierro** Fertenia en la agricultura.
Las pruebas de producción, la introducción
de materias primas de elevada pureza y la
eliminación de sustancias nocivas durante
la fase de síntesis han supuesto una
mejora tangible de la calidad y de la
eficacia agronómica de los productos en
comparación con los estándares
comerciales.

MACFRUIT
INNOVATION
AWARDS **2016**



Por lo que Fertenia puede decir: objetivo
conseguido:

**Sostenibilidad medioambiental y mejora
de la calidad del producto.**

Precisamente la empresa invierte cada año
en investigación y experimentación buena
parte de sus beneficios para desarrollar
nuevos productos, gracias a los cuales ha
conseguido sacar adelante este proyecto
de relevancia internacional para la produc-
ción de quelatos de hierro **EDDHA**.

COMPLETA Y AUTÓNOMA CAPACIDAD PRODUCTIVA

Fertenia siempre se ha distinguido por la elevada calidad de sus producciones y por su eficacia agronómica probada:

Fitofortificantes, bioestimulantes, fertirrigantes, microelementos, quelatos de hierro EDDHA y suplementos foliares.



Actualmente produce en sus instalaciones una **línea de productos industriales** dedicada a empresas que necesitan producciones y fabricaciones personalizadas, incluidos los **quelatos de hierro EDDHA**. Fertenia es también una fábrica autorizada para **elaborar productos fitosanitarios y realizar reetiquetados**, autorizada por el **Ministerio de Sanidad DGISAN** mediante el decreto del 6 de marzo de 2019.

Realiza producciones, envasado, etiquetado y/o reetiquetado para terceros. El proceso de expansión ha dado lugar a la ampliación de la planta de producción con la construcción de otro edificio dedicado a la logística, anexo a la estructura actual y la adquisición de dos naves dedicadas al almacenamiento de los productos elaborados.



Todo esto permite a **Fertenia** disfrutar de una **capacidad productiva completa y autónoma** para realizar la amplia gama de productos presentes en el catálogo en diferentes países del mundo.

FERTENIA

NUESTRA HISTORIA

Siempre hemos apostado por una agricultura sostenible y vanguardista





El gran reto de la agricultura del futuro parte del diálogo tridireccional indispensable entre investigación, mundo científico y empresa, a fin de satisfacer un mercado cada vez más exigente de productos «ecocompatibles» y respetuosos con el medioambiente y con la salud de las futuras generaciones. Fortificar y nutrir las plantas... esta es nuestra pasión, ¡... este es nuestro trabajo!


Roberto Conza
Director general de Fertenia

special line
nutralia[®]
NAP05 Technology



2012

NACE NUTRALIA

La primera línea de productos pensada para el bienestar de las generaciones futuras. Se introducen nuevas sustancias nutracéuticas.

2015

NUEVA PLANTA DE QUELATOS DE HIERRO

Fertenia invierte en la realización de una planta innovadora de quelatos EDDHA - nuevo proceso productivo ECO-IRON. Sostenibilidad medioambiental y mejora de la calidad del producto

2019

AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN

Modernización de la planta productiva y ampliación de las zonas de almacenamiento para disfrutar de una capacidad productiva completa y autónoma

FERTENIA NUEVA ESTRUCTURA ACCIONARIAL

Comienza la nueva era Fertenia adquirida al 100% por la familia Conza. Crece la facturación y se plantean nuevos objetivos de desarrollo

2013

EXPANSIÓN A LOS MERCADOS EXTRANJEROS

Crece la demanda de productos «green» con certificaciones internacionales: línea Nutralia, bioestimulantes, biopromotores y microelementos para la agricultura biológica y sostenible.

2018

NUEVAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN Y ENVASADO DE POLVO (WP)

La gran demanda de productos sostenibles (corroborantes, enmendantes, etc.) y la expansión de nuestra línea de ZEORAME y ZEOLITI exigieron nuevas inversiones para incrementar la capacidad productiva

2021

FERTENIA EN EL MUNDO

Fertenia está presente en más de 30 países en el mundo entre Europa, África, Asia y Sudamérica.

Con miras a una mayor expansión, presta atención a las innovaciones mundiales en los cultivos y propone soluciones «**Green**» capaces de garantizar resultados que incrementan la calidad y la cantidad de las producciones.



UN EQUIPO DE PROFESIONALES A SU SERVICIO



Solo con la escucha constante de las necesidades de los productores, entendiendo los problemas agronómicos que se plantean con la inclusión de nuevas variedades y con el cambio del gusto de los consumidores, podremos dar respuestas que, transformadas en productos innovadores, nos permitirán responder a las exigencias de todos nuestros clientes.

Escuchar al mercado

El gran reto de la agricultura del futuro es la formulación de productos eficaces e innovadores.

El comportamiento de todas nuestras funciones empresariales (producción, marketing, ventas, investigación y desarrollo) se basa en la capacidad de escuchar a los operadores del mercado agrícola (empresas agrícolas, técnicos, distribuidores).



Eventos y ferias

Fertenia participa en las ferias más importantes del sector para reunirse con el consumidor y que este abandone así su puesto de espectador pasivo, convirtiéndose en parte activa capaz de interactuar con la empresa, a fin de buscar el producto más adecuado a sus exigencias y a sus cultivos, respetando plenamente el medioambiente.



special line
nutralia®

NAP05 Technology

(Sustancias nutraceuticas aplicadas las plantas)

la primera línea de productos pensada para
la salud y el bienestar de las
generaciones futuras

FITOFORTIFICANTES

INDUCTORES DE RESISTENCIA

ADYUVANTES

CORROBORANTES



PREVIEN Bio / **26-27**

PREVIEN Bio RD/ **26-27**

PREVIEN POWER WP (Cu/Zn) / **72-73**

DINAMICO / **28-29**

DINAMICO Micro / **28-29**

ERAX / **30-31**

NATURAL WAX / **32-33**

FERTIZOLFO BIO / **34-35**

ZEOLFO / **36**

SAPONE MOLLE di Potassio / **37**

ZEOLITE Fertenia Micronizzata / **38**

ZEOFERT Microgranulare / **38**

ZEOLITE Fertenia Polvere secca / **40**



PREVIEN[®] BIO

PREVIEN[®] BIO RD

PREVIEN[®] POWER
WP Cu-Zn (*)



Previen Bio,
Previen Bio RD y
Previen Power WP
están permitidos
en agricultura biológica



FORMATO DE ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l (Previen Bio)



ESTIMULAN E INCREMENTAN LAS CAPACIDADES

NATURALES DE AUTODEFENSA DE LAS PLANTAS



PUNTOS FUERTES

- GRANDES ALIADOS DE LOS FUNGICIDAS SELECTIVOS
- SE INTEGRAN PERFECTAMENTE EN LOS PROGRAMAS DE DEFENSA QUÍMICA PARA OPTIMIZAR LA GESTIÓN DE LAS DOSIS Y DE LOS RESIDUOS
- NUTREN Y REFUEZAN LOS CULTIVOS FRENTE A LAS FITOPATÍAS TÍPICAS (*peronospora, oídio, botritis, bacteriosis, sarna, etc.*)
- MEJORAN LA PENETRACIÓN Y LA EFICACIA DE LOS TRATAMIENTOS FOLIARES - ADYUVANTE
- FAVORECEN LOS INCREMENTOS DE RESVERATROL EN EL HOLLEJO DE LA UVA Y EN OTROS FRUTOS ROJOS



CARACTERÍSTICAS DE PREVIEN BIO y PREVIEN BIO RD

Son FITOFORTIFICANTES innovadores fruto exclusivo de la investigación FERTENIA, constituidos por **EXTRACTOS VEGETALES** seleccionados y específicos (como *Salvia officinalis, potentilla erecta, aloe vera* y *algas pardas*), sustancias naturales (PRÓPOLIS y PÉPTIDOS ESPECÍFICOS), ácidos carboxílicos, oligosacarinas, compuestos lipídicos e hidroquinonas.

Estas sustancias actúan directamente en la SAR y SIR puesto que, por una parte aumentan y estimulan la síntesis de las fitoalexinas y de **proteínas específicas dotadas de actividad antimicrobiana**, y por otra potencian y aceleran la producción natural y el envío de ácido salicílico y jasmónico capaz de estimular en las plantas una mayor producción de sustancias de autodefensa. **Previen Bio / RD** además de nutrir y reforzar las plantas, fortalecen la lámina foliar volviéndola inhóspita para diferentes organismos dañinos.

Importantes estudios realizados desde hace más de **15 años** sobre el uso constante de **Previen Bio / RD** en viticultura han evidenciado una clara mejora de la lignificación de los sarmientos (**ACTIVIDAD DEL CAMBIO**) con una sorprendente **ausencia de necrosis cortical**, importantes **incrementos de resveratrol** en el hollejo de la uva, aportando así efectos beneficiosos naturales a la vid, sobre todo en respuesta a problemas bióticos como oídio, antracnosis, bacteriosis, peronospora, botritis, etc. El **resveratrol** se encuentra así en el vino y también resulta útil en diferentes patologías humanas.

EL EXPERTO ACONSEJA

PREVIEN BIO/RD son ideales mezclados con **Fertizolfo Bio** y **Zeorame** de «bajo contenido» para una mejora general del estado nutricional/sanitario de los cultivos.

PREVIEN[®] BIO



FERTIZOLFO[®] BIO


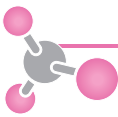

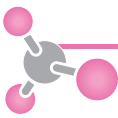



ZEORAME[®] Micro

| DOSIS Y MODO DE USO | |
|--|---|
| CULTIVOS | APLICACIÓN FOLIAR  |
| ÉPOCA Y DOSIS RECOMENDADA | |
| Vid para vino y de mesa | De la brotación al inicio del cuajado: 200-300 ml/hl, cada 10-12 días, solos o combinados con fungicidas superficiales. A partir de la mitad del crecimiento de los granos de uva: 250 ml/hl, cada 10-12 días, solos o combinados con productos a base de cobre, u otros de cobertura. |
| Kiwi - Cítricos y otros cultivos frutícolas (pomáceas* - drupáceas*) Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, etc. Avellano - Nogal - Castaño | De la brotación al inicio del cuajado: 150-200 ml/hl, cada 10-12 días. Desde el inicio del crecimiento del fruto: 200-250 ml/hl cada 10-15 días. Solos o combinados con los productos de cobertura |
| Cultivos hortícolas en invernadero y al aire libre - Industriales | A partir de la 3-4 hoja: 150-200 ml/hl cada 10-12 días. Solos o combinados con los productos de cobertura |
| Hortalizas de hoja, de tallo y similares (IV Gama) (lechuga, endivia, espinacas, acelga, rúcula, etc.) Plantas aromáticas - Plantas en vivero | 150-200 ml/hl cada 10-12 días durante todo el ciclo vegetativo. Solos o combinados con los productos de cobertura |
| Cereales y leguminosas | 150-200 ml/hl cada 10-12 días durante todo el ciclo vegetativo. Solos o combinados con los productos de cobertura |
| FERTIRRIGACIÓN   | |
| Todos los cultivos | Intervenciones preventivas a 0,8-1 l/1000 m² - utilizar solo |
| Prados - Campos de golf/fútbol | Intervenciones periódicas cada 20-30 días - utilizar solo |

NOTA: La indicación de la dosis por hectolitro (hl) se refiere al volumen de agua de referencia de 1000 l/ha. En el caso de tratamientos de volumen reducido, adecuar las concentraciones para mantener la dosis constante por hectárea. (Por ejemplo: ml 200/hl = L 2,0/ha)

EFECTUAR SIEMPRE ENSAYOS PRELIMINARES DE MEZCLA CON OTRAS FORMULACIONES ANTES DE UTILIZARLO

| COMPOSICIÓN DE PREVIENT BIO | | PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS | |
|--|--------|--|--|
|  | |  | |
| Nitrógeno (N) orgánico | 1,0% | Formulación: líquida | |
| Boro (B) soluble en agua | 0,2% | Densidad: 1,160 | |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 0,2% | pH (sol.1 %): 5,5 ± 1 | |
| Manganeso (Mn) quelado con EDTA | 0,2% | Conductividad (1‰) mS/cm 18°: 0,90 | |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0,2% | | |
| Cinc (Zn) quelado con EDTA | 0,2% | | |
| Carbón (C) orgánico de origen biológico | 10,0% | | |
| pH | 5,5 | | |
| Sustancia orgánica con un peso molecular nominal <50 kDa: | 30% | | |
|  | | PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS | |
|  | | Formulación: líquida | |
| Nitrógeno (N) orgánico | 1.0 % | Densidad: 1,150 | |
| Boro (B) soluble en agua | 0.2 % | pH (sol.1 %): 6,0 ± 1 | |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 0.2 % | Conductividad (1‰) mS/cm 18°: 0,90 | |
| Manganeso (Mn) complejo con LS | 0.2 % | | |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0.2 % | | |
| Zinc (Zn) complejo con LS | 0.2 % | | |
| El carbono (C) orgánico de origen biológico | 10.0 % | | |
| pH | 6.0 | | |
| Materia orgánica con un peso molecular nominal <50 kDa | 30.0% | | |



PRODUCTO CON MICROELEMENTOS PROCEDENTES DE SULFATOS COMPLEJADOS CON (LS) Y ADMITIDO EN AGRICULTURA BIOLÓGICA EN LOS PAÍSES DE CENTRO Y SUDAMÉRICA.



DINAMICO

DINAMICO MICRO

REFUERZA Y FORTALECE LAS PLANTAS
FORMULACIÓN ESPECIAL CON SILICIO



PUNTOS FUERTES



Dinamico Micro
está permitido en
Agricultura Biológica

- GRANDES ALIADOS DE LOS FUNGICIDAS SELECTIVOS
- GRACIAS AL SILICIO (SiO) POTENCIAN LAS FUERZAS LUMINOSAS Y FAVORECEN LA ACUMULACIÓN DE AZÚCARES EN LOS ÁRBOLES FRUTALES Y DE PROTEÍNAS EN LOS CEREALES (ARROZ Y TRIGO)
- LAS SUPERFICIES RESULTAN INHÓSPITAS PARA LOS ORGANISMOS DAÑINOS (ACTIVIDAD DE REPELENCIA)
- FORTALECEN LA LÁMINA FOLIAR Y AUMENTAN LA RESISTENCIA FRENTE A ADVERSIDADES BIÓTICAS Y ABIÓTICAS (*peronospora, bacteriosis, sarna, roya, antracnosis*, ESTRÉS TÉRMICO Y ADVERSIDADES CLIMÁTICAS).



FORMATO DE ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 15 l

CARACTERÍSTICAS

Dinamico y Dinamico Micro son FITOFORTIFICANTES innovadores fruto de la investigación FERTENIA compuestos por extractos vegetales, sustancias naturales, orgánicas y minerales aptas para el uso en la agricultura **biológica** e integrada.

Gracias a sus constituyentes específicos, es posible utilizarlos en todas las fases fenológicas. Son mezclas de varios constituyentes capaces de eliminar la formación de cepas resistentes (Feng & Isman, 1995).

Su uso incrementa y potencia la capacidad de resistir a las adversidades bióticas y abióticas; proporcionando a las plantas **SILICIO** de una forma total y rápidamente disponible junto con el **POTASIO** y los oligoelementos, que favorecen el fortalecimiento y el refuerzo de la pared celular. El extracto de **PRÓPOLIS** que contienen desempeña una actividad antioxidante y actúa como potenciador de las autodefensas.

Su uso constante en viticultura ha evidenciado una mayor acumulación en los hollejos de las uvas de **RESVERATROL**, una fenol-fitoalexina producida de modo natural por el huésped para defenderse de los patógenos como el oídio y la peronospora.

Dinamico Micro es seguro para la fauna auxiliar, para el medioambiente y para el operador, no deja ningún residuo final.

EL EXPERTO
ACONSEJA

DINAMICO y DINAMICO Micro son ideales para mezclar con **Fertilzolfo Bio**, **Zeolite** o **Zeorame** en aras de la mejora general del estado nutricional y sanitario de los cultivos.

DINAMICO / MICRO

FERTIZOLFO BIO

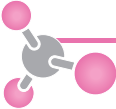
ZEOLITE FERTENIA
Micronizada

| DOSIS Y MODO DE USO | |
|--|--|
| CULTIVOS | APLICACIÓN FOLIAR |
| Vid para vino y de mesa | De la brotación al inicio del cuajado: 250-300 ml/hl, cada 10-12 días, solo o combinado con los productos superficiales. A partir de la mitad del crecimiento de los granos de uva: 250-300 ml/hl, cada 10-12 días, solo o combinado con los productos superficiales. |
| Pomáceas - Drupáceas Kiwi - Cítricos y otros cultivos frutícolas Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, etc. ... Avellano - nogal - castaño - granado | De la brotación al inicio del cuajado: 200-250 ml/hl, cada 12-14 días. Desde el inicio del crecimiento de los frutos: 250-300 ml/hl cada 10-15 días. |
| Cultivos hortícolas en invernadero (tomate, pimiento, berenjena, fresa, calabacín, melón, etc.) | A partir de la 3-4 hoja: 200-250 ml/hl cada 10-12 días (intervenciones regulares) |
| Cultivos hortícolas al aire libre (tomate industrial, zanahoria, patata, cebolla, sandía, tabaco y acelga) | 250-300 ml/hl cada 10-12 días durante todo el ciclo vegetativo |
| Hortalizas de hoja, de tallo y similares (IV Gama) (lechuga, espinacas, rúcula, acelga, etc.) - Plantas aromáticas | 200-250 ml/hl cada 8-10 días durante todo el ciclo vegetativo |
| Viveros de flores - Plantitas de huerta y frutales en vivero | 150-200 ml/hl cada 12-14 días (intervenciones regulares) |
| Arroz, trigo, maíz, cebada, soja, sorgo, colza, girasol, leguminosas | 200-300 ml/hl intervenciones regulares cada 14-16 días |
| Césped (prados, campos de golf, fútbol, etc.) | 200-300 ml/hl intervenciones regulares cada 30 días |

NOTA: La indicación de la dosis por hectolitro (hl) se refiere al volumen de agua de referencia de 1000 l/ha. En el caso de tratamientos de volumen reducido, adecuar las concentraciones para mantener la dosis constante por hectárea. **(Por ejemplo: ml 200/hl = L 2,0/ha)**

EFFECTUAR SIEMPRE ENSAYOS PRELIMINARES DE MEZCLA CON OTRAS FORMULACIONES ANTES DE UTILIZARLO

| COMPOSICIÓN DINAMICO | |
|---|-------|
| EXTRACTOS VEGETALES: | |
| Extracción acuosa de extractos vegetales seleccionados y específicos (<i>Aloe vera barbadensis</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Yucca schidigera</i>) | 30,0% |
| Extracto de própolis | 3,0% |
| Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua | 9,0% |
| Bióxido de silicio (SiO ₂) soluble en agua | 4,5% |




PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **liquida**
Densidad: **1,310**
pH (sol.1 %): **5,0 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,26**

| COMPOSICIÓN DINAMICO MICRO | |
|--|------|
| Hierro (Fe) soluble en agua | 0,5% |
| Hierro (Fe) quelato con DTPA | 0,5% |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 0,8% |
| Manganeso (Mn) quelado con EDTA | 0,8% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0,7% |
| Zinc (Zn) quelado con EDTA | 0,7% |





PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **liquida**
Densidad: **1,200**
pH (sol.1 %): **5,0 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,50**




ERAX®

MEJORA Y POTENCIA LA EFICACIA
DE LOS TRATAMIENTOS FUNGICIDAS
¡EFICAZ Y RÁPIDO... EN EL MOMENTO ADECUADO!



PUNTOS FUERTES

- EXTRACTOS VEGETALES Y COMPONENTES 100 % NATURALES
- PUEDE UTILIZARSE COMO ADYUVANTE EN TODAS LAS FASES FENOLÓGICAS; CUANDO NO ES POSIBLE USAR FUNGICIDAS O SALES CÚPRICAS, PUEDE UTILIZARSE SOLO
- PRODUCTO COMPATIBLE CON FERTILIZANTES FOLIARES, FITOFORTIFICANTES Y FUNGICIDAS
- CERO RESIDUOS
- SEGURO PARA LA FAUNA AUXILIAR, POLINIZADORES E INSECTOS ÚTILES 
- SEGURO PARA EL OPERADOR Y PARA EL MEDIOAMBIENTE



Producto apto para la agricultura biológica de conformidad con los anexos de la regulación (CE) n.º 834/2007 y 889/2008 y la Regulación NOP. Inspeccionado por ECOCERT SAF - 32600



FORMATO DE ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 10 l



CARACTERÍSTICAS


ERAX® es un producto del Departamento de I+D de FERTENIA FITOFORTIFICANTE – inductor de resistencia fruto de la **NAP05 Technology (Nutraceuticals Applied to Plants)**. Compuesto de **sustancias de origen vegetal**, naturales y minerales, con un **know-how exclusivo** que garantiza una «**sorprendente eficacia**» y una respuesta a las expectativas de los empresarios agrícolas que necesitan potenciar e incrementar las resistencias endógenas naturales a fin de resolver mejor los problemas relativos a las adversidades bióticas de **manera sostenible**.

ERAX® es rico en **extractos vegetales** seleccionados y específicos, como *Hedera helix*, *Salvia officinalis*, *Ecklonia spp.*, *Mirto* ... que contienen polifenoles, taninos, hidroquinonas y sustancias terpénicas.


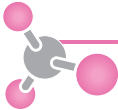
Estos componentes confieren al producto una excelente actividad **surfactante – tensioactiva** capaz de reducir la tensión superficial de los líquidos y de mejorar la penetración y la eficacia de los tratamientos foliares.

ERAX® tiene un elevado pH y crea en las superficies foliares rociadas condiciones desfavorables para la proliferación de esporas fúngicas. Estas características permiten utilizar el producto tanto como ADYUVANTE o «SOLO» durante todas las fases fenológicas del ciclo del cultivo, o cuando no es posible utilizar fungicidas de síntesis o sales cúpricas o azufre.

LEI uso regular cada 8-10 días ha demostrado que ERAX® puede mantener todas las plantas en un estado sanitario óptimo; las hojas presentan láminas más gruesas y los frutos una mayor consistencia y un incremento de la **shelf-life** con mejoras cualitativas y cuantitativas de las cosechas.

| DOSIS Y MODO DE USO | ADYUVANTE FOLIAR UTILIZADO SOLO O COMBINADO CON OTROS PRODUCTOS |  |
|---|--|---|
| CULTIVOS | | |
| Vid: Uvas para vino y de mesa Frutales (pomáceas, drupáceas) Cítricos, olivo, kiwi, caquis, granado | 250-300 ml/hl (volumen normal). 2,5-3,0 l/ha (volumen reducido) Efectuar tratamientos regulares a partir del crecimiento vegetativo. | |
| Frutos con cáscara (nogal, avellano y castaño) Frutas tropicales (plátano, mango, aguacate, etc.) | 250-350 ml/hl (volumen normal). 2,5-3,5 l/ha (volumen reducido). Efectuar tratamientos regulares a partir del crecimiento vegetativo. | |
| Fresa, patata, zanahoria, rábano, nabo Judías, cebolla, ajo, hinojo | 250-300 ml/hl (volumen normal). 2,5-3,0 l/ha (volumen reducido). Efectuar tratamientos regulares. | |
| Solanáceas: Tomate, pimiento, berenjena Cucurbitáceas: Melón, sandía, calabacín, cultivos industriales | 250-300 ml/hl (volumen normal). 2,5-3,0 l/ha (volumen reducido). Efectuar tratamientos regulares. | |
| Hortalizas de hoja y de tallo - IV gama Endivias, achicoria, plantas aromáticas, brassica | 200-300 ml/hl (volumen normal). 2,0-3,0 l/ha (volumen reducido). Efectuar tratamientos regulares. | |
| Plantitas de huerta y frutales en vivero Cultivos de flores y ornamentales (ficus, magnolia, etc.) | 250-300 ml/hl (volumen normal). | |
| Arroz, trigo, cereales y leguminosas | 300 ml/hl (volumen normal) | |
| Prados y césped | 300 ml/hl (volumen normal) | |

NOTA: La indicación de la dosis por hectolitro (hl) se refiere al volumen de agua de referencia de 1000 l/ha. En el caso de tratamientos de volumen reducido, adecuar las concentraciones para mantener la dosis constante por hectárea. **(Por ejemplo: ml 200/hl = L 2,0/ha)**

| COMPOSICIÓN |  |  PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS |
|--|---|---|
| EXTRACTOS VEGETALES: | | Formulación: Líquida |
| Extracción de extractos vegetales seleccionados y específicos (<i>Salvia officinalis</i> , <i>Mirto</i> , <i>Hedera Helix</i> , <i>Ecklonia spp.</i>) | 45,5% | Color: Marrone |
| Extracto de própolis | 5,0% | pH (sol.1 %): 10 ± 1 - Densidad: 1,150 |
| Ácidos grasos | 15,0% | Conductividad (1‰) mS/cm 18°: 0,20 |
| Óxido de potasio (K ₂ O) | 5,0% | |

EL EXPERTO
ACONSEJA

ERAX®

+

ZEOLITE FERTENIA
Micronizzata

+

FERTIZOLFO BIO®

ERAX®

+

ZEORAME

+

FERTIZOLFO BIO®



Ir al folleto



NATURAL WAX®

**MEJORA Y REFUERZA LA EFICACIA DE LOS TRATAMIENTOS
FOLIARES, INSECTICIDAS Y ACARICIDAS**



PUNTOS FUERTES

- ADYUVANTE FOLIAR CON ACTIVIDAD TENSOACTIVA Y HUMECTANTE
- EL COMPAÑERO IDEAL DE INSECTICIDAS, ACARICIDAS Y FUNGICIDAS
- 100 % NATURAL, NO ENSUCIA
- COMPONENTES DE ORIGEN VEGETAL Y NATURALES EXTRAÍDOS MEDIANTE PROCESOS NO QUÍMICOS
- REPELENTE NATURAL
- NO TÓXICO PARA EL USUARIO NI PARA EL MEDIOAMBIENTE
- CERO RESIDUOS



Product suitable for use in Organic Agriculture according to EU regulation 2018/848, annex II EU regulation 2021/1165 and of NOP Regulation. Inspected by ECOCERT SA F - 32600



FORMATO DE ENVASADO

Botella de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



CARACTERÍSTICAS

Natural Wax es un producto de la investigación Fertenía de origen vegetal, innovador, no tóxico, biodegradable, obtenido de una mezcla seleccionada de **extractos vegetales** (extracto de helecho águila, ortiga, castaño de Indias, cítricos) y **ceras naturales**.

Estos componentes ejercen una potente actividad **tensoactiva-surfactante**, capaz de reducir la tensión superficial de los líquidos, mejorando la penetración y la eficacia de los tratamientos foliares y fitosanitarios.

Este aspecto es muy importante, especialmente en las especies de hoja lisa como hortalizas de hoja y de tallo (**IV Gama**), cítricos, olivo, vid, pomáceas y drupáceas, caquis, cebolla, pimiento, ficus, plátano, etc. En la mayoría de los casos, los parásitos animales provocan daños ingentes en los cultivos agrarios, tanto desde el punto de vista productivo como estético (producción de ligamaza, negrilla, etc.).

La producción de ligamaza suele deberse a la presencia de insectos como áfidos, cochinillas, minadores de hojas, psila, etc., cuyos excrementos ricos en azúcares ensucian la vegetación, dañando las hojas y formando una película que reduce los intercambios gaseosos. Además, en la ligamaza suelen crecer hongos saprófitos microscópicos (negrilla) que, al crear una capa oscura, impiden la fotosíntesis y agravan el ya precario intercambio gaseoso.


NATURAL WAX es una mezcla de varios componentes con capacidad de limitar la formación de cepas resistentes (Feng & Isman, 1995*), no ejerce ningún efecto negativo en los fitoseidos y desempeña una actividad de **repelencia** respecto a algunos fitófagos perjudiciales: *ácaros*, *eriófitos*, *trípidos*, *cochinillas de cítricos y frutales en general*.

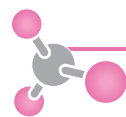
Además, el uso de **Natural Wax** fortalece las láminas foliares, da un aspecto brillante a los frutos, una **repelencia natural** respecto a los fitófagos perjudiciales y una mayor tolerancia a las presiones bióticas y abióticas. Por lo tanto, es un excelente «**adyuvante**» *cuando se utiliza combinado con los productos fitosanitarios distribuidos para pulverizar las hojas, potenciando su eficacia*.

*Feng, R., Isman, M.B., 1995. Selection for resistance to azadirachtin in the green peach aphid, *Myzus persicae*. *Experientia* 51, 831-833. <https://doi.org/10.1007/BF01922438>

| DOSIS Y MODO DE USO | APLICACIÓN FOLIAR COMBINADA CON OTROS PRODUCTOS |  |
|---|---|---|
| CULTIVOS | | |
| Cítricos, olivo, vid, kiwi, caquis, granado, frutales (pomáceas, drupáceas) | 250-300 ml/hl (volumen normal), 2,5 - 3,0 l/ha (volumen bajo) Efectuar tratamientos regulares a partir del crecimiento vegetativo. | |
| Frutos con cáscara (nuez, avellana, castaño) | 250-300 ml/hl (volumen normal), 2,5 - 3,0 l/ha (volumen bajo) Efectuar tratamientos regulares a partir del crecimiento vegetativo. | |
| Frutas tropicales (plátano, mango, aguacate, piña, etc.) | | |
| Fresa*, patata, zanahoria, judías, cebolla, hinojo | 250-300 ml/hl (volumen normal), 2,5 - 3,0 l/ha (volumen bajo) Efectuar tratamientos regulares. | |
| Solanáceas (tomate, pimiento, berenjena) Cucurbitáceas (melón, sandía, calabacín) Cultivos industriales | 250-300 ml/hl (volumen normal), 2,5 - 3,0 l/ha (volumen bajo) Efectuar tratamientos regulares. | |
| Hortalizas de hoja y de tallo (IV gama) Plantas aromáticas | 250-300 ml/hl (volumen normal), 2,5 - 3,0 l/ha (volumen bajo) Efectuar tratamientos regulares. | |
| Plantitas de huerta y frutales en vivero Cultivos de flores y ornamentales* (Ficus, magnolia, etc.) | 250-300 ml/hl (volumen normal) | |
| Arroz, trigo, cereales y leguminosas | 300-400 ml/hl (volumen normal) | |
| Prados y césped | 400-500 ml/hl (volumen normal) | |

Aplicación foliar solo: 400-500 ml/hl (volumen normal), 4,0-5,0 L/ha (volumen bajo) (repelente natural)
***NOTA: Rosa y fresa, no superar los 250-300 m/hl**

| COMPOSICIÓN |  |
|---|---|
| EXTRACTOS VEGETALES: | |
| Extractos de helecho águila, ortiga y castaño de Indias | 30,0% |
| Extracto acuoso de cítricos (limón y mandarina) | 10,0% |
| Ácidos grasos | 35,0% |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS
 Formulación: **líquida**
 Densidad: **1,170**
 pH (sol.1 %): **4,5 ±1**
 Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,39**

**EL EXPERTO
ACONSEJA**

NATURAL WAX® + **FERTIZOLFO BIO®** + **ZEOLITE FERTENIA**
Micronizzata
NATURAL WAX® + **SAPONE MOLLE** di POTASSIO FERTENIA y/o **CITROACID**

Repele:
 ácaros, polillas, tripsos, filoxera, áfidos, aleuródidos...
Ligamaza de cochinilla, psila, mosca de la fruta, aleuródidos

COMPONENTES NATURALES EXTRAÍDOS MEDIANTE PROCESOS FÍSICOS Y NO QUÍMICOS



Ir al folleto



FERTIZOLFO BIO®

ZOLFO (S35) FLOWABLE
CON ALGINATOS, EXTRACTOS VEGETALES Y
COMPUESTOS NATURALES



PUNTOS FUERTES



- MEJORA Y ACELERA LA ASIMILACIÓN DEL AZUFRE
- NUTRE Y REFUERZA LOS CULTIVOS
- APORTA AZUFRE DE BAJO CONTENIDO (S35) REDUCIENDO LAS DOSIS DE USO (kg/ha);
- NO ENSUCIA NI MANCHA RACIMOS, FRUTAS, HORTALIZAS NI FLORES;
- ACTIVIDAD REPELENTE CONTRA ALGUNOS FITÓFAGOS: ácaros, eriófidos, cochinillas;
- TAMBIÉN PUEDE UTILIZARSE CON ELEVADAS TEMPERATURAS ESTIVALES;
- PUEDE MEZCLARSE CON LOS PRINCIPALES PRODUCTOS FITOSANITARIOS SELECTIVOS;
- FAVORECE LA GENERACIÓN DE LOS AROMAS (COMPUESTOS SULFURADOS) EN Col, cebolla, ajo, plantas aromáticas, rúcula y pequeños brotes tiernos de IV Gama;
- FAVORECE EL INCREMENTO DEL CONTENIDO PROTEICO EN LOS CEREALES.



Permitido en
agricultura biológica



FORMATO DE ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x6)
Cubo de 20 l



CARACTERÍSTICAS

FERTIZOLFO BIO es un producto sumamente innovador en el panorama de los preparados de origen natural y mineral. Su particular composición y su exclusivo método de producción le permiten desempeñar varias funciones. El producto es rico en péptidos y aminoácidos capaces de mejorar y acelerar la asimilación del **azufre (S)** y de constituyentes importantes presentes de forma natural en las algas (*alginatos, citoquininas, auxinas, giberelinas y bataínas*).

La particular formulación líquida de tipo **flowable** y la presencia de tensoactivos vegetales evitan los problemas debidos al polvo soluble en la fase de preparación de las soluciones, mejoran la **mojabilidad**, la **adhesividad** (*acción de arrastre de la lluvia*) y la **asimilación de todos los componentes**. ¡La acción del **estado de vapor** se alarga en el tiempo!

FERTIZOLFO BIO es una mezcla de varios componentes con capacidad de limitar la formación de cepas resistentes (Feng & Isman, 1995*), no ejerce ningún efecto negativo en los fitoseidos y desempeña una actividad de **repelencia** respecto a algunos fitófagos perjudiciales: *ácaros, eriófidos, tripsos, cochinillas de cítricos y frutales en general*.

* Feng, R., Isman, M.B., 1995. Selection for resistance to azadirachtin in the green peach aphid, *Myzus persicae*. *Experientia* 51, 831-833. <https://doi.org/10.1007/BF01922438>



DOSIS Y MODO DE USO



| CULTIVOS | APLICACIÓN FOLIAR |
|--|---|
| Vid para vino y de mesa | 350-400 ml/hl |
| FRUTICULTURA | Prefloración: 350-400 ml/hl Posfloración: 300-400 ml/h |
| - Pomáceas* | 250-350 ml/gl |
| - Cítricos - Fruta tropicales: Plátano, mango, aguacate | 200-350 ml/hl |
| - Nectarinas - Melocotones | 250-300 ml/hl |
| - Drupáceas | 250-300 ml/hl |
| - Avellano | 250-300 ml/hl |
| - Almendro | 250-300 ml/hl |
| HORTALIZAS: | |
| - De hoja y de tallo - Plantas aromáticas | 150-250 ml/hl |
| - Solanáceas (tomate, pimiento, berenjena, patata) | 200-350 ml/hl |
| - Fresa | 150-300 ml/hl |
| - Judías, hinojo, zanahoria, ajo, cebolla, puerro | 150-250 ml/hl |
| - Cucurbitáceas* | 150-250 ml/hl |
| CULTIVO DE FLORES - PLANTAS ORNAMENTALES | 150-250 ml/hl |
| (rosa, crisantemo, hortensia, etc.) | (rosa: utilizar hasta el «botón verde») |
| FORESTALES - Plantas cultivadas en viveros | |
| ARROZ, CEREALES, REMOLACHA, LEGUMINOSAS | 350-400 ml/hl |
| BRASICÉAS, TABACO | (3,5-4 l/ha) |

| CULTIVOS | FERTIRRIGACIÓN (corrector-fitonutriente) |
|--------------------|--|
| Todos los cultivos | l 1-2 / 1.000 m² |



NOTA: La indicación de la dosis por hectolitro (hl) se refiere al volumen de agua de referencia de 1000 l/ha. En caso de tratamientos de **volumen bajo**, adecuar las concentraciones para mantener la dosis constante por hectárea. **(Por ejemplo: ml 200/hl = L 2,0/ha)**

Si se utiliza solo, se aconseja efectuar intervenciones con 7-8 días de diferencia.

ADVERTENCIAS - FITOTOXICIDAD (*) Se recuerda que la presencia de azufre en el producto puede provocar daños a algunas variedades de manzano (Black Ben Davis, Black Stayman, Calvilla blanca, Commercio, Golden delicious, Jonathan, Emperador, Reineta, Rome Beauty, Stayman red, Winesap), peral (Buona Luigia Davranches, Condesa de París, Kaiser Alexander, Olivier de Serres, Wiliam, Decana del Comicio), vid (Sangiovese) y cucurbitáceas.

EFFECTUAR SIEMPRE ENSAYOS PRELIMINARES DE MEZCLA CON OTRAS FORMULACIONES ANTES DE UTILIZARLO
CONSULTAR LA ETIQUETA Y LAS ADVERTENCIAS

| COMPOSICIÓN | |
|--|-------|
| Nitrógeno (N) orgánico | 1,3% |
| Carbón (C) orgánico de origen biológico | 10,2% |
| pH | 7,5 |
| Sustancia orgánica con un peso molecular nominal <50 kDa | 39,0% |
| Azufre (S) total | 35,0% |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **flowable**
Color: **mostaza** - pH (sol. 1 %): **7,5 ±1**
Conductividad (1 ‰) mS/cm 18° C: **0,15**
Densidad: **1,420**

Se recomienda su aplicación combinada con **PREVIEN BIO, DINAMICO, ERAX, FERTIRAME Trio FLOW** y la línea **Zeorame**.

Las soluciones ideales para:

EL EXPERTO
ACONSEJA

VID

FERTIZOLFO BIO + **PREVIEN BIO** + **PREVIEN POWER WP Cu-Zn**

FRUTALES

FERTIZOLFO BIO + **ERAX**

ACTIVIDAD DE
REPELENCIA
CONTRA
FITOPARÁSITOS

FERTIZOLFO BIO + **NATURAL WAX** + **K-SOAP**

ZEOZOLFO®

CORRECTOR
AZUFRE PARA USO AGRÍCOLA CON INERTE ZEOLÍTICO



PUNTOS FUERTES



- CORRECTOR: REGULA EL pH, MEJORA LA (CSC) Y REDUCE LA SALINIDAD Y LA PRESENCIA DE METALES PESADOS EN LOS SUELOS
- RETIENE Y LIBERA AZUFRE SOBRE LAS HOJAS DURANTE UN TIEMPO PROLONGADO
- EN LOS TRATAMIENTOS FOLIARES REDUCE LA HUMEDAD EN LAS HOJAS
- AYUDA A SUPERAR EL ESTRÉS AMBIENTAL



Permitido
en agricultura
biológica



FORMATO DE
ENVASADO

Sacos de
1-3-10 kg



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **Polvo**
pH (sol.1 %): **6,5 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,15**






CARACTERÍSTICAS

ZEOZOLFO es un producto que contiene azufre en polvo dispersable con inerte zeolítico específico de origen natural no tratado ni enriquecido químicamente. Gracias a su particular formulación (finísimas partículas micronizadas), las bacterias del suelo lo transforman rápidamente en ácido sulfúrico, actuando positivamente en la absorción del pH mediante la neutralización de los bicarbonatos. Utilizado por **«aspersión en las plantas»**, **retiene y libera el azufre en las láminas foliares durante un tiempo más prolongado** gracias a la capacidad de la Zeolita Micronizada **Fertenia** que contiene CHABASITA. Además, mejora notablemente la fotosíntesis interviniendo en la formación de aminoácidos, vitaminas y compuestos aromáticos.

En los terrenos salinos favorece la **eliminación del sodio** que después se expulsa mediante los riegos o las lluvias. Destaca también el aumento de la **(CSC)** y de la retención de agua.

DOSIS Y MODO DE USO

| | | |
|---|--|---|
| CULTIVOS Todos los cultivos | AP. RADICAL 3-4 kg / 1000 m² |   |
| CULTIVOS Vid para vino y de mesa, kiwi | AP. FOLIAR 300 - 400 g/hl |  |
| FRUTICULTURA: Pomáceas* Cítricos-Granado Nectarinas/Melocotones Avellano | Prefloración: 300 - 400 g/hl Posfloración: 250 - 300 g/hl Posfloración: 300 - 400 g/hl 250 - 300 g/hl 250 - 300 g/hl | |
| HORTALIZAS: De hoja y de tallo, plantas aromáticas, tomate, pimiento, berenjena, zanahoria, rábano, patata, nabo, coles, brassica, fresa, acelga, calabacín, ajo, cebolla, puerro | 200 - 300 g/h | |
| CULTIVO DE FLORES Y PLANTAS ORNAMENTALES (rosa, crisantemo, hortensia, etc.) FORESTALES - Viveros | 150 - 250 g/hl (rosa: utilizar hasta el «botón verde») 150 - 250 g/hl | |
| CEREALES - REMOLACHA | 350 - 400 g/hl (3,5-4 kg/ha) | |

COMPOSICIÓN

Azufre (S) total 50,0%



(*) Consultar las advertencias en la etiqueta



K-SOAP

SAPONE MOLLE
di POTASSIO FERTENIA

JABÓN BLANDO DE POTASIO (SMOP)



PUNTOS FUERTES



- SUSTANCIA DE ORIGEN NATURAL QUE MEJORA LA RESISTENCIA DE LAS PLANTAS AL ESTRÉS BIÓTICO Y ABIÓTICO
- ACCIÓN DE SEPARACIÓN Y LAVADO DE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS DE INSECTOS (LIGAMAZA Y NEGRILLA)
- EL USO EN LA FASE PREVENTIVA REDUCE EL RIESGO DE OVIPOSICIÓN
- ACCIÓN MOJANTE-ADHESIVA MEZCLADO CON OTROS PRODUCTOS



El jabón blando de potasio está permitido en la agricultura biológica



FORMATO DE ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida**
Densidad: **1,060**
Color: **mostaza** - pH (sol. 1 %): **11±1**
Conductividad (1 %) mS/cm 18° C: **0,09**

CARACTERÍSTICAS

El **JABÓN BLANDO DE POTASIO Fertenia (SMOP)** es una sustancia de origen natural que mejora la resistencia de las plantas al estrés biótico y abiótico (**potenciador**). Está compuesto por sales potásicas de ácidos grasos de origen natural completamente biodegradables y no contaminantes. Es inocuo para el hombre y para los animales. Por su composición específica, y al actuar por contacto, ejerce una acción de **separación** y de **lavado** de residuos orgánicos de insectos como ligamazas y negrilla, reduce los huevos depositados en las frutas y las hojas y, además, favorece la eliminación de las sustancias de protección de algunos insectos (*psila, mosca de la fruta y del olivo, áfidos, cochinillas, tripsos, aleuródidos, etc.*).

SMOP Fertenia puede utilizarse solo o combinado con otros productos técnicos y debe usarse con elevados volúmenes de agua a presión media-alta, a velocidad reducida, a fin de mojar de forma abundante y uniforme la vegetación. **SMOP Fertenia** ejerce una actividad adhesiva, mojante y vehiculizadora.

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

APLICACIÓN FOLIAR



| | |
|--|---------------|
| Viticultura - Kiwi - Frutas tropicales: Plátano, mango, aguacate | 400-700 ml/hl |
| Fruticultura: Pomáceas, cítricos, nectarinas/melocotones, avellano, nogal, castaño | 500-800 ml/hl |
| Olivo: Cochinilla - Mosca | 500-800 ml/hl |
| Hortalizas de hoja y de tallo (lechuga, espinacas, rúcula, zanahoria, etc.). | 250-350 ml/hl |
| Cultivos hortícolas e industriales: Solanáceas (tomate, pimiento, berenjena) | |
| Patata, fresa, acelga, cucurbitáceas, leguminosas | 350-700 ml/hl |
| Cultivo de flores y forestales | 400-700 ml/hl |
| Plantas cultivadas en viveros | 250-300 ml/hl |

COMPOSICIÓN DEL JABÓN BLANDO DE POTASIO FERTENIA

Ácidos grasos de coco, sal del potasio
Óxido de Potasio (K₂O) soluble en agua



10,0%



COMPATIBILIDAD: No mezclar con compuestos que contienen iones metálicos, con fertilizantes foliares ni con sustancias quelantes.

ASOCIACIONES RECOMENDADAS:

La asociación con **FERTIZOLFO BIO** acentúa y alarga la actividad de repelencia respecto a insectos como: cochinillas, ácaros, tripsos, aleuródidos, etc.



ZEOLITE FERTENIA
Micronizada

ZEOFERT
Microgranular (Ø 0,7-2mm)

POLVO DE ROCA A BASE DE CHABASITA → 65 %

- MICRONIZADA < 10 - 20 µm
- MICROGRANULAR Ø 0,7-2 mm

ENMENDANTES



PUNTOS FUERTES

- ALTA CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIÓNICO (CSC)
- LA MORFOLOGÍA PSEUDOCÚBICA DE LOS CRISTALES CREA UN EFECTO BARRERA A LA OVIPOSICIÓN
- MEJORA LA RESISTENCIA DE LAS PLANTAS AL ESTRÉS BIÓTICO Y ABIÓTICO
- NO OBSTRUYE LOS FILTROS (10 µm)
- **ZEOFERT**: REGULA EL pH, REDUCE LA SALINIDAD Y LA PRESENCIA DE METALES PESADOS EN LOS SUELOS CON BAJO CONTENIDO EN SODIO



Permitidos
en agricultura
biológica

**FORMATO DE ENVASADO DE
LA ZEOLITA MICRONIZADA**

Bolsas de 3 / 10 kg
Palé de 1200 kg (10 kg)
Palé de 504 kg (3 kg)



**FORMATO DE ENVASADO DE
ZEOFERT MICROGRANULAR**

Bolsas de 20 kg
Palé de 1000 kg

CARACTERÍSTICAS DE LA ZEOLITA MICRONIZADA FERTENIA



La **Zeolita Fertenia micronizada** con un contenido de Chabasita >65 % es un **producto italiano** totalmente natural. Es especialmente eficaz en los tratamientos foliares; su particular morfología cristalina pseudocúbica deja las superficies rociadas muy ásperas y crea una auténtica película protectora contra los **insectos fitófagos** y los **ataques fúngicos** de *botrytis cinerea*, *peronospora*, *oidio*, etc. Gracias a su capacidad de retener y contener los excesos de humedad, ejerce también un efecto **cicatrizante** en las lesiones producidas por los citados hongos patógenos.

La **Zeolita Fertenia** micronizada aumenta la resistencia de las plantas (hojas jóvenes, brotes y frutos) a las oscilaciones térmicas (altas temperaturas - acción abrasadora - rayos UVA) y posee una **elevada capacidad de intercambio catiónico (CSC)** aplicado en la fertirrigación; **producto natural utilizable en los periodos en los que está prohibido usar productos químicos**. Producto totalmente carente de fitotoxicidad. También puede utilizarse mezclado con fungicidas, insecticidas y fertilizantes. Tiene un bajo contenido en sodio y ejerce una actividad «regenerante» y «desintoxicante».

CARACTERÍSTICAS DEL ZEOFERT MICROGRANULAR - ENMENDANTE



ZEOFERT microgranular (0,7-2 mm) es una zeolita natural (**Chabasita**) especialmente adecuada para utilizar **en el suelo**. Gracias a su granulometría especial puede distribuirse con las fertilizadoras habituales.

ZEOFERT favorece en gran medida la absorción de las sustancias nutritivas minerales presentes en el terreno o procedentes de fertilizantes minerales/orgánicos; contrarresta al mismo tiempo los excesos negativos tanto de la acidez como de la alcalinidad de los suelos; posee una **excelente capacidad de intercambio catiónico (CSC)**; retiene los elementos nutritivos y después los libera gradualmente; **reduce las sales de sodio** y la dureza del agua de riego (**salinidad**); permite reducir las cantidades de agua con un importante intercambio hídrico (absorbe agua y la libera gradualmente); aumenta la resistencia de las plantas a las oscilaciones térmicas; **acelera los cultivos en invernadero y en hidroponía**.

Su uso regular reduce la presencia de metales pesados en los suelos.

DOSIS Y MODALIDADES DE USO DE LA ZEOLITA MICRONIZADA < 10 - 20 µm

CULTIVOS

FERTIRRIGACIÓN



Todos los cultivos

40-50 kg/ha combinado con otros fertilizantes, fungicidas y/o insecticidas

CULTIVOS

TRATAMIENTO FOLIAR - LÍQUIDO



VITICULTURA/KIWI/CÍTRICOS/OLIVO
FRUTAS TROPICALES: Plátano, mango, aguacate
200-300 g/hl (vol. normal) 2-3 kg/ha (volumen bajo)

PERIODO:
Desde el crecimiento vegetativo cada 7-12 días, dependiendo de las lluvias de arrastre y/o de la humedad. En el racimo y en los frutos desde el inicio del envero 2-3 tratamientos para aumentar la resistencia mecánica de los racimos y de los frutos.

FRUTICULTURA/HORTALIZAS:
200-300 g/hl (vol. normal) 2-3 kg/ha (volumen bajo)

PERIODO:
En la fase de posfloración/crecimiento del fruto, tratar cada 7-12 días, dependiendo de las lluvias de arrastre y/o de la humedad

HORTALIZAS DE HOJA/IV GAMA/PLANTAS AROMÁTICAS:
150-200 g/hl (vol. normal) 1,5-2,0 kg/ha (volumen bajo)

Pulverización 1 vez a la semana

CULTIVO DE FLORES/FORESTALES/CEREALES/LEGUMINOSAS/ARROZ
200-250 g/hl (vol. normal) 2-2,5 kg/ha (volumen bajo)

Pulverización 1 vez a la semana

CULTIVOS INDUSTRIALES
150-200 g/hl (vol. normal) 1,5-2,0 kg/ha (volumen bajo)

Tratamientos regulares cada 8-10 días solo o asociado a otros fertilizantes, fungicidas e insecticidas

PLANTAS EN VIVERO
200-250 g/hl (vol. normal) 2-2,5 kg/ha (volumen bajo)

Tratamientos regulares cada 5-7 días solo o asociado a otros fertilizantes, fungicidas e insecticidas

TRATAMIENTO EN POLVO



Se usa la Zeolita Fertenia en los periodos en los que no es posible usar las sales de cobre para prevenir los ataques de botritis aplicando 30 kg de material tal cual por ha o 6/8 kg de material tal cual por ha añadido a las formulaciones (sales de cobre/azufre) para mejorar el resultado.

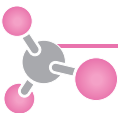
COMPOSICIÓN MINERALÓGICA
CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Chabasita | 65%±5 |
| Phillipsita | 5%±3 |
| Feldespato K | 4%±2 |
| Biotita | 2%±1 |
| Piroxeno | 4%±1 |
| Vidrio volcánico | 20%±5 |
| SiO ₂ | 52.1%±4 |
| Al ₂ O ₃ | 17.1%±2 |
| Fe ₂ O ₃ | 3.7%±0.6 |
| MgO | 1.9%±0.3 |
| CaO | 5.8%±0.8 |
| Na ₂ O | 0.5%±0.1 |
| TiO ₂ | 0.5%±0.1 |
| K ₂ O | 6.1%±0.7 |
| P ₂ O ₅ | 0.3%±0.05 |
| MnO | 0.2%±0.05 |



NOTA: Se aconseja utilizar la Zeolita Fertenia micronizada, gracias a su capacidad de atraer parcialmente minerales u otros constituyentes añadidos, como último producto en la fase de mezcla.

PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS



Formulación:
Polvo < 10 - 20 µm

DOSIS Y MODO DE USO DE ZEOFERT

CULTIVOS

PERIODO



HORTICULTURA

Aplicaciones en el suelo 0,600/0,700 kg x 1 m²
Una sola vez en las dosis indicadas,
y/o fraccionadas en 3/5 veces (1/3-1/5 al año).

En la fase de presiembra, pretrasplante o de descanso del suelo. Enterrar a una profundidad de 15-20 cm para aumentar la resistencia mecánica de los racimos y de los frutos.

VITICULTURA - FRUTICULTURA
KIWI - CÍTRICOS - OLIVO - FRUTAS TROPICALES

Aplicaciones en el suelo 0,600/0,700 kg x 1 m²
Una sola vez en las dosis indicadas,
y/o fraccionadas en 3/5 veces (1/3-1/5 al año).

Otoño-invierno y/o principio de primavera aplicaciones localizadas (reducir 1/3), y/o en toda la superficie. Enterrar a una profundidad de 15-20 cm.

ARROZ, TRIGO, CEREALES Y LEGUMINOSAS

Aplicaciones en el suelo 0,500/0,600 kg x 1 m²
Una sola vez en las dosis indicadas,
y/o fraccionadas en 3/5 veces (1/3-1/5 al año)

En la fase de presiembra, pretrasplante o de descanso del suelo. Enterrar a una profundidad de 15-20 cm

CULTIVO DE FLORES

Aplicaciones en el suelo 0,500/0,600 kg x 1 m²
Trasplante: 10-15 % de Zeolita añadida al sustrato o terreno

En la fase de presiembra, pretrasplante o de descanso del suelo. Nota: se aconseja la aplicación en un único uso o fraccionada en varias veces. Enterrar a una profundidad de 15-20 cm

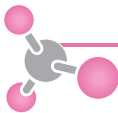
COMPOSICIÓN MINERALÓGICA
CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

| | |
|--|-------|
| Porcentaje de zeolitas naturales | 100% |
| Zeolita predominante: Chabasita | 65% |
| Capacidad de intercambio catiónico: 210cmoli(+)/kg | |
| Phillipsita | 5%±3 |
| Feldespato K | 4%±2 |
| Biotita | 2%±1 |
| Piroxeno | 4%±1 |
| Vidrio volcánico | 20%±5 |



Materias primas: Zeolitas de origen natural no tratadas ni enriquecidas químicamente.

PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS



Formulación:
Microgránulo (0,7 - 2 mm)



ZEOLITE FERTENIA
Polvere Secca

PRODUCTO DE ACTIVIDAD FÍSICA
ESPECIAL CEREALES Y PRODUCTOS AGRÍCOLAS
POLVO DE ROCA SECA



- SU PARTICULAR MORFOLOGÍA CRISTALINA PSEUDOCÚBICA DEJA LAS SUPERFICIES ROCIADAS DE LOS **CEREALES Y PRODUCTOS AGRÍCOLAS** MUY ÁSPERAS
- CREA UNA AUTÉNTICA BARRERA PROTECTORA CONTRA LOS PARÁSITOS (PICUDO/CALANDRIA, ESCARABAJO, SILVANO, PALOMILLA DE LOS CEREALES, LARVAS DE LEPIDÓPTEROS, HORMIGAS, ÁCAROS Y OTROS COLEÓPTEROS DE LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS)



Permitida
en agricultura
biológica



FORMATO DE
ENVASADO

Sacos de
1 -3 kg



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación:
Polvo < 10 µm

CARACTERÍSTICAS

La Zeolita Fertenia «polvo seco» < 10 µm obtenida mediante molienda con un contenido de **chabasita >65 %**, **vidrio volcánico 20 %**, **phillipsita**, **feldespatos k**, **biotita** y **piroxeno** es un producto italiano totalmente natural. Es especialmente eficaz a la hora de contrarrestar la oviposición de parásitos perjudiciales para los productos agrícolas, cereales y legumbres almacenados.

Su particular morfología cristalina pseudocúbica deja las superficies rociadas de los cereales y productos agrícolas muy ásperas, creando una auténtica barrera protectora contra estos parásitos (**hormigas**, **picudo/calandria**, **escarabajo**, **silvano**, **palomilla de los cereales**, **larvas de lepidópteros**, **ácaros** y **otros coleópteros de los productos agrícolas**). También es posible utilizar el producto en almacenes vacíos antes de introducir cereales para prevenir la colonización.

DOSIS Y MODO DE USO



- 3-4 kg/t de productos agrícolas - Resultados apreciables después de 1 mes aproximadamente
- 7-8 kg/t de productos agrícolas - Resultados apreciables después de 15/20 meses aproximadamente

NOTA: Distribuir **Zeolita Fertenia «polvo seco»** con carácter preventivo y de manera uniforme en todos los cereales y los productos agrícolas que se desea conservar.

Tratamiento ambiental: aplicar 50-80 g/m² de superficie. Antes de aplicar, eliminar el polvo y los detritos a fondo. Es necesario prestar especial atención a las esquinas y a las fisuras, donde los insectos se esconden a la perfección.

Hormigas: por su **actividad física específica** el polvo seco ha demostrado ser un buen repelente cuando se esparce en las zonas de paso y nidos.

TRATAMIENTO EN POLVO



COMPOSICIÓN MINERALÓGICA
CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Chabasita | 65%±5 |
| Phillipsita | 5%±3 |
| Feldespatos K | 4%±2 |
| Biotita | 2%±1 |
| Piroxeno | 4%±1 |
| Vidrio volcánico | 20%±5 |
| SiO ₂ | 52.1%±4 |
| Al ₂ O ₃ | 17.1%±2 |
| Fe ₂ O ₃ | 3.7%±0.6 |
| MgO | 1.9%±0.3 |
| CaO | 5.8%±0.8 |
| Na ₂ O | 0.5%±0.1 |
| TiO ₂ | 0.5%±0.1 |
| K ₂ O | 6.1%±0.7 |
| P ₂ O ₅ | 0.3%±0.05 |
| MnO | 0.2%±0.05 |



BIOESTIMULANTES FOLIARES

ALGA LIVE / 42-43
ALGA VERA / 42-43
ALLEGRO BIO / 44-45
ALLEGRO BIO RD / 44-45
FREDDY / 46-47
FREDDY Active / 46-47

GRAND PLUS energy / 48
MATUR UP / 49
STIMOLO / 50-51
STIMOLO Power / 50-51
STIMOLO Mo / 52-53
SAVE CROP / 54-55
VITEM PLUS / 56
ENNESTIM 83 / 57

ALGA VERA

EXTRACTO DE ALGAS (*Ascophyllum nodosum*)



PUNTOS FUERTES



- ESTIMULAN EL CRECIMIENTO Y EL METABOLISMO DE LAS PLANTAS
- INCREMENTAN LA ACTIVIDAD FOTOSINTÉTICA
- MAYOR DESARROLLO DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL Y MEJOR CUAJADO
- MAYOR RESISTENCIA A LOS DESCENSOS DE TEMPERATURA Y A LA REDUCCIÓN DE LAS HORAS DE LUZ
- **ALGA LIVE:** ACTIVIDAD CICATRIZANTE (*microlesiones provocadas por el granizo*)
- AUMENTO DE LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD DE LAS PRODUCCIONES (CONTENIDO DE AZÚCAR, COLORACIÓN, CONSERVABILIDAD, CONSISTENCIA Y UNIFORMIDAD DE TAMAÑOS)



Permitidos en agricultura biológica

Frascos de L1 (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)

Frascos de L1 (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



ALGA LIVE es un producto natural obtenido de la mezcla de algas pardas (*Ecklonia spp.*) con extractos vegetales (*Aloe* y *Própolis*) y sustancias naturales procedentes de la industria agroalimentaria.

ALGA LIVE junto con hidratos de carbono, aminoácidos y vitaminas en concentraciones elevadas, conserva todos los promotores de crecimiento presentes en las plantas de partida como **citoquininas, auxinas, giberelinas, betaínas, meso y microelementos**. La acción combinada de todos los constituyentes naturales presentes produce un efecto bioestimulante y una aceleración del metabolismo de las plantas, exaltando el rendimiento del cultivo con incrementos del crecimiento de los órganos vegetales y de los frutos.

ALGA LIVE puede mezclarse con los fitofármacos más habituales; se absorbe rápidamente en el interior de las hojas y exalta las propiedades de los productos con los que se asocia (fertilizantes y productos fitosanitarios).

ALGA VERA es un producto líquido a base de (*Ascophyllum nodosum*) - **EXTRACTO FLUIDO DE LEVADURA CON ALGAS PARDAS** - procedente del océano Atlántico que contiene en una cantidad equilibrada macro y microelementos, enzimas, aminoácidos, alginatos, oligosacáridos, sustancias orgánicas y estimulantes naturales del crecimiento.

DOSIS Y MODO DE USO



| CULTIVOS | APLICACIÓN FOLIAR |
|--|---|
| Manzano, peral | 300-400 ml/hl aplicaciones repetidas en plena floración, crecimiento de los frutos y cada 20 días hasta la recolección |
| Drupáceas Frutos tropicales: Mango, Plátano, Piña, Aguacate, Cacao, Café | 300-400 ml/hl aplicaciones repetidas en plena floración, crecimiento de los frutos y cada 20 días hasta la recolección |
| Uva de mesa, uva de vinificación, kiwi | 300-400 ml/hl aplicaciones repetidas en la prefloración, plena floración, crecimiento de los frutos y cada 20 días hasta la recolección |
| Cítricos, olivo, granada | 300-400 ml/hl aplicaciones repetidas en la prefloración, plena floración, después del cuajado, crecimiento de los frutos y cada 20 días hasta la recolección |
| Cultivos hortícolas: (tomates, pimientos, berenjenas, apio, cultivos aromáticos de IV Gama) | Aire libre 350 ml/hl aplicaciones repetidas en la prefloración, plena floración, crecimiento de los frutos y cada 20 días hasta la recolección; en invernadero: 200-250 ml/hl aplicaciones repetidas en la prefloración, plena floración, crecimiento de los frutos y cada 20 días hasta la recolección |
| Cultivos industriales (tomate industrial, tabaco, patata, etc.) | 300-350 ml/hl aplicaciones repetidas en la prefloración, plena floración y crecimiento de los frutos |
| Plantas en vivero Cultivos de flores - Ornamentales - Forestales | 250-300 ml/hl intervenciones regulares cada 10-14 días |

CULTIVOS

FERTIRRIGACIÓN

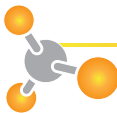


| | |
|--------------------|---|
| Todos los cultivos | 8-10 l/ha; aplicaciones repetidas en la prefloración, después del cuajado y en el crecimiento de los frutos |
|--------------------|---|

COMPOSICIÓN DE ALGA LIVE



| | |
|--|-------|
| Nitrógeno (N) orgánico | 1,0% |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 10,5% |
| pH | 6,5% |
| Sustancia orgánica con un peso molecular <50 kDa | 39,0% |



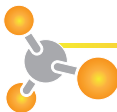
PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida**
Densidad: **1,100**
pH (sol. 1 %): **6,5 ± 1**
Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C: **0,15**

COMPOSICIÓN DE ALGA VERA



| | |
|--|-------|
| Nitrógeno (N) orgánico | 1,0% |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 10,0% |
| pH | 6,5% |
| Sustancia orgánica con un peso molecular <50 kDa | 30,0% |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida**
Densidad: **1,120**
pH (sol. 1 %): **6,5 ± 1**
Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C: **0,15**



ALLEGRO[®]BIO

ALLEGRO[®]BIO RD

PROMOTORES NATURALES DEL CUAJADO ESTIMULAN LA FLORACIÓN Y FACILITAN LA FECUNDACIÓN DE LAS FLORES



PUNTOS FUERTES

DOBLE APLICACIÓN: FOLIAR Y RADICAL

- REDUCEN LA CAÍDA DE POSCUAJADO
- MEJORAN E INCREMENTAN LA PRODUCTIVIDAD DE LOS CULTIVOS
- AUMENTAN Y UNIFORMAN EL NÚMERO DE FRUTOS CUAJADOS
- PERMITEN DISFRUTAR DE FRUTOS CONSISTENTES, NO DEFORMES Y HOJAS NO CONVERTIDAS EN PEREJIL
- PERMITEN OBTENER RACIMOS MÁS ALARGADOS EN TOMATES Y EN UVAS DE MESA EVITANDO EL CORRIMIENTO
- REDUCEN LA POSIBILIDAD DE QUE APAREZCA *Botrytis* POR LA RÁPIDA CAÍDA DE LOS PÉTALOS (*Solanáceas*, *Cucurbitáceas* y *frutales*)



EFICACIA
EXCLUSIVE
KNOW-HOW
COMPROVATA



Allegro Bio y Allegro Bio RD están permitidos en agricultura biológica



FORMATO DE ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)



**SINERGIA CON
ABEJAS Y
ABEJORROS**

CARACTERÍSTICAS





ALLEGRO BIO / RD es un producto de aplicación foliar de la investigación **FERTENIA** creado para mejorar la productividad de los cultivos en las añadas de descarga y en todas las condiciones de estrés que determinan una elevada caída de los frutos después del cuajado. Gracias a sus componentes de extracción vegetal (Polisacáridos), **ALLEGRO BIO** por un lado atrae y fomenta el comportamiento polinizador de los insectos himenópteros (**abejas y abejorros**) y por otro lado actúa directamente favoreciendo el alargamiento de tubo polínico y así la fecundación de las flores.

ALLEGRO BIO / RD está enriquecido con oligoelementos (**B, Zn**) que ralentizan la formación de etileno en el pedúnculo de las frutos jóvenes y permiten así **reducir en gran medida la caída después del cuajado**, también en condiciones de estrés nutricionales o medioambientales. El uso sinérgico con **STIMOLO** favorece su absorción y mejora su eficacia.





ALLEGRO BIO / RD utilizado mediante **fertirrigación y/o aspersores** en el suelo actúa de bioestimulante radical mejorando la productividad de los cultivos en todas las condiciones que determinan un cuajado reducido y una elevada caída de los frutos. El uso sinérgico con **ASSORB ph 3.0** o **FOSFÒ ZIN** (suelos alcalinos) o con **GRAND FERTI** (suelos normales) agiliza la absorción radical y por lo tanto su eficacia.





| DOSIS Y MODO DE USO | ALLEGO BIO |    |
|--|--|--|
| CULTIVOS | APLICACIÓN FOLIAR | FERTIRRIGACIÓN |
| Cultivos hortícolas en invernadero: (Tomates, pimientos, berenjenas, calabacines, melones, pepinos, fresas, judías, etc.) | Tratamientos repetidos al inicio de la floración en cada rama floral: 250-300 ml/hl | 0,4-0,8 l /1000 m ² |
| Cultivos de hortalizas e industriales al aire libre: (Tomate, pimiento, berenjena, sandía, melón, alubia pinta, judías verdes, etc.) | Tratamientos repetidos al inicio de la floración en cada rama floral: 300-350 ml/hl | 5-8 l/ha |
| Cultivos frutícolas: (Peral, manzano, ciruelo, cerezo, albaricoquero Cerezo, albaricoquero, granado, kiwi, etc.) Frutos con cáscara: nogal, avellano y castaño | Inicio de la floración: 250-350 ml/hl Poscujado precoz: 300-350 ml/hl | 5-8 l /ha |
| Olivo - Cítricos Frutos tropicales: Mango, plátano, piña, aguacate, cacao, café | Inicio de la floración (40 % de flores abiertas): 250-350 ml/hl Poscujado precoz: 200-300 ml/hl | 5-8 l /ha |
| Vid de mesa y vid para vino (reducción del corrimiento, alargamiento del raquis) | Inicio de la floración: 250-350 ml/hl Poscujado precoz: 200-300 ml/hl | 5-8 l /ha |

Asociar en las aplicaciones foliares: **FOLIAR pH** o **CITRO ACID** (acidificante - humectante)

| COMPOSICIÓN DE ALLEGIO BIO | |  |
|---|-------|---|
| Nitrógeno (N) orgánico | 1,0% |  |
| Boro (B) soluble en agua | 0,2% | |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0,15% | |
| Zinc (Zn) quelado con EDTA | 0,15% | |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 10,5% | |
| pH | 6,9 | |
| Sustancia orgánica con un peso molecular nominal de <50 kDa | 39,0% | |
| VALORES: Complejo aminoácido | 7,0% | |
| Polisacáridos de extracción vegetal | 5,0% | |

| PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS |
|---|
| Formulación: líquida |
| Densidad: 1,200 |
| pH (sol.1%): 6,9 ± 1 |
| Conductividad (1‰) mS/cm 18°: 0,25 |

| COMPOSICIÓN DE ALLEGIO BIO RD | |  |
|--|---------------|---|
| Nitrógeno (N) orgánico | 1,5 % |  |
| Boro (B) soluble en agua | 0,2 % | |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0,15 % | |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 10,0 % | |
| pH | 6,9 | |
| Sustancia orgánica con un peso molecular nominal <50 kDa | 39,0 % | |

| PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS |
|---|
| Formulación: líquida |
| Densidad: 1,180 |
| pH (sol.1%): 6,9 ± 1 |
| Conductividad (1‰) mS/cm 18°: 0,12 |

EL EXPERTO ACONSEJA

LA MEZCLA CON **STIMOLO** AGILIZA LA ABSORCIÓN DE **ALLEGO BIO** (Efecto **CARRIER**) MEJORANDO SU EFICACIA

ALLEGO[®]BIO /RD

+

STIMOLO[®]

ALLEGO[®]BIO /RD

PUEDEN MEZCLARSE CON TODOS LOS FITOFORTIFICANTES FERTENIA, ADYUVANTES, CORROBORANTES, FERTILIZANTES ESPECIALES, INTEGRADORES FOLIARES Y RADICALES, BIOESTIMULANTES DE APLICACIÓN FOLIAR Y RADICAL, MICROELEMENTOS.



45



FREDDY®

FREDDY® active

INTERRUPTOR DEL REPOSO VEGETATIVO

UVA DE MESA - KIWI - CEREZO



PUNTOS FUERTES



- ANTICIPAN EL DESPERTAR VEGETATIVO Y UNIFORMIZAN: LA GERMINACIÓN, LA FLORACIÓN Y EL CUAJADO DE UVA DE MESA, KIVI Y CEREZO
- ANTICIPAN LA MADURACIÓN Y LA RECOLECCIÓN
- REDUCEN EL NÚMERO DE YEMAS CIEGAS
- ESTIMULAN LA PRODUCCIÓN DE ENZIMAS
- APORTAN NITRÓGENO Y CALCIO - MONO, DI, TRI, POLISACÁRIDOS - PROTEÍNAS
- AUMENTAN EL NÚMERO DE FLORES Y DE RACIMOS



Freddy siempre debe
asociarse a Freddy



FORMATO DE ENVASADO

Bidones de 5 L (4x5)
Bidones de 20 L



CARACTERÍSTICAS DE FREDDY y FREDDY active

FREDDY es un potente fertilizante mineral de investigación **FERTENIA**, con una intensa actividad estimulante en la fisiología vegetal. Estudiado específicamente para **interrumpir el reposo vegetativo en la uva de mesa, kiwi y cerezo** gracias a *complejos aminoácidos, terpénicos y esteroideos*, sales nitrogenadas y de calcio capaces de despertar de forma natural las plantas actuando en los tejidos y activando los procesos bioquímicos indispensables para la reactivación vegetativa fisiológica.

EL PRODUCTO DETERMINA LA SATISFACCIÓN DE LA NECESIDAD DE FRÍO, reportando las siguientes ventajas: **uniformiza y anticipa la germinación, la floración, el cuajado, la maduración y la recogida. Estimula la producción de enzimas.**

En la uva de mesa anticipa la maduración y reduce el número de yemas ciegas, especialmente en las variedades apirenas, determinando un aumento de la producción/ha y el rejuvenecimiento en los sarmientos gracias a la apertura de yemas inactivas en el tronco viejo. **FREDDY** no es tóxico para el operador.

FREDDY active active es un fertilizante nitrogenado con un alto contenido en calcio que debe **utilizarse combinado con FREDDY** para interrumpir el reposo vegetativo del cerezo, de la vid y del kiwi; además se utiliza para respaldar el incremento de la actividad enzimática de las plantas.

...PIÙ INFORMAZIONI! ...MÁS INFORMACIÓN! ...MORE INFORMATION!

EL REPOSO VEGETATIVO DE LAS PLANTAS Y DE LAS YEMAS

Reposo vegetativo de las yemas. En las plantas leñosas el reposo vegetativo es, en los climas fríos, una característica adaptativa importante. Cuando durante el invierno un árbol afronta temperaturas muy frías, protege sus meristemas con los catáfilos e interrumpe temporalmente el crecimiento de la yema. Esta respuesta a las temperaturas frías requiere un mecanismo de percepción que detecte los cambios ambientales y un sistema de control que traduzca la señal (o las señales) percibida, iniciando los procesos de desarrollo que provocan el reposo vegetativo de la yema. El ABA (Ácido Abscísico) fue indicado en un principio por P. Wareing en 1964 como la hormona que provoca el reposo vegetativo, pero no siempre la concentración de ABA de las yemas está asociada al grado de reposo vegetativo. Esta discrepancia podría subrayar las interacciones entre el ABA y otras hormonas como parte de un proceso donde el reposo vegetativo de la yema y el crecimiento están regulados por el equilibrio entre los inhibidores de crecimiento (ABA) y las sustancias que provocan el crecimiento, por ejemplo, las citoquininas y las giberelinas.

DOSIS Y MODO DE USO DE FREDDY



CULTIVOS

APLICACIÓN FOLIAR

Cerezo

Aplicar (en las ramas desnudas) **en zonas con un número de horas de frío inferior a 500/550 (con temp. <7,0 °C)**

5-6 L (6-7 kg) por hl de solución - efectuar el tratamiento 40-50 días (\pm 6-7 días) antes de la rotura de las yemas. Mojar bien las ramas utilizando al menos 500 L de solución, dependiendo del tamaño de las plantas y en función del equipo utilizado. Asociar al FREDDY 6-7 L (8-10 kg) de **FREDDY active** por hl de solución final. **(Ejemplo: FREDDY 5 L + FREDDY active 7 L + AGUA 88 L)**

Uva de mesa

6-7 L (7-8 kg) por hl de solución - realizar el tratamiento 55/60 días (\pm 5 días) antes de la rotura de las yemas teniendo en cuenta la posible anticipación de la germinación provocada en los cultivos protegidos por toldo. Mojar bien los sarmientos utilizando al menos 500 L. de solución/ha y en función del equipo utilizado.

Asociar a **FREDDY 13-15 L (16-18 kg) de FREDDY active** por hl de solución final. **(Ejemplo: FREDDY 6 L + FREDDY active 15 L + AGUA 79 L)**

Kiwi

6-7 L (7-8 kg) por hl de solución - efectuar el tratamiento 45/60 días (\pm 5 días) antes de la rotura de las yemas. Mojar bien los sarmientos utilizando al menos 500 litros de solución/ha y en función del equipo utilizado.

Asociar a **FREDDY 13-15 L (16-18 kg) de FREDDY active** por hl de solución final. **(Ejemplo: FREDDY 6 L + FREDDY active 15 L + AGUA 79 L)**

DOSIS Y MODO DE USO DE FREDDY active



CULTIVOS

APLICACIONES EN LA RAMA DESNUDA ASOCIADO A FREDDY

APLICACIÓN FOLIAR

Cerezo

6-7 L / 100 L de solución

Uva de mesa

13-15 L / 100 L de solución

Kiwi

13-15 L / 100 L de solución

EL EXPERTO
ACONSEJA

SE ACONSEJA REALIZAR UNA SEGUNDA INTERVENCIÓN A MEDIA DOSIS (15-20 días antes del comienzo de la floración) añadiendo 400-500 ml/hl de STIMULO.

NO LO MEZCLE CON NINGÚN OTRO PRODUCTO NO SUPERE LAS DOSIS RECOMENDADAS.

COMPOSICIÓN DE FREDDY

| | |
|---|-------|
| Nitrógeno (N) total | 16,1% |
| del cual: Nitrógeno (N) nítrico | 7,0% |
| Nitrógeno (N) amoniacal | 3,6% |
| Nitrógeno (N) ureico (con bajo contenido de biuret) | 5,5% |
| Óxido de calcio (CaO) soluble en agua | 6,0% |

COMPOSICIÓN DE FREDDY active

| | |
|---|-------|
| Nitrógeno (N) amoniacal | 15,1% |
| del cual: Nitrógeno (N) nítrico | 9,0% |
| Nitrógeno (N) amoniacal | 5,0% |
| Nitrógeno (N) ureico (con bajo contenido de biuret) | 1,1% |
| Óxido de calcio (CaO) soluble en agua | 6,5% |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida**
Densidad: **1,341**
pH (sol.1%): **3,5 \pm 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,60**



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida**
Densidad: **1,341**
pH (sol.1%): **6,5 \pm 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,60**

GRAND PLUS

energy

MEJORA EL TAMAÑO
DE LOS FRUTOS



PUNTOS FUERTES

- UNIFORMIZA Y AUMENTA EL TAMAÑO DE LOS FRUTOS HACIA CLASES DE CALIBRE SUPERIORES Y POR LO TANTO MÁS RENTABLES
- IDEAL PARA CULTIVOS FRUTÍCOLAS (DRUPÁCEAS, KIWI) Y HORTÍCOLAS (MELÓN, CALABACÍN...)
- NO ALTERA LA CONSISTENCIA NI LA CONSERVABILIDAD DE LOS FRUTOS EN LAS PLANTAS
- ESTIMULA LA ACTIVIDAD METABÓLICA Y FOTOSINTÉTICA

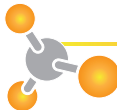


Permitido en
agricultura
biológica



FORMATO DE
ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **Líquida**
Densidad: **1,181** - pH (sol. 1%): **5,5 ±1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: **0,18**



CARACTERÍSTICAS

GRAND PLUS energy es un producto natural de base orgánica capaz de activar rápidamente los procesos biológicos que estimulan el crecimiento de los frutos. La fórmula se obtiene de la sabia mezcla de hidrolizados proteicos con extractos vegetales: **algas** (*Ascophyllum nodosum*, *Ecklonia spp*) ricas en polisacáridos (ácido alginico, manitol), aminoácidos, betainas, auxinas, citoquininas, vitaminas y microelementos; **yucca schidigera** (polisacáridos aproximadamente 50 %) y glucósidos (elementos similares a la auxina) que incrementan la absorción foliar y el uso rápido de los nutrientes. Completan y potencian la fórmula, resultando eficaz en cualquier condición, un complejo de ácidos nucleicos y de vitaminas (B1, B2, B6, ácido fólico). **GRAND PLUS energy** por un lado actúa estimulando la división y la distensión celular de los frutos y por otro lado potencia directamente la actividad fotosintética de la planta a fin de garantizar la producción optima de los solutos necesarios para respaldar la mayor actividad celular.

De esta manera se sientan las bases para un crecimiento armónico y generalizado de los frutos y su desplazamiento a clases de calibre mayores y más rentables. **GRAND PLUS energy** no altera la consistencia ni la conservabilidad de los frutos.

DOSIS Y MODO DE USO



CULTIVOS

Actinidia, drupáceas
(melocotonero, cerezo, ciruelo, etc.)

Pomáceas

Uva de mesa, frutos tropicales

Cítricos, olivo de mesa

Sandía, melón

**Tomate, berenjena, pimiento,
pepino, calabacín y otras hortalizas**

APLICACIÓN FOLIAR

Poscujado 400 ml/hl, posaclareo 400 ml/hl, a mitad del crecimiento de los frutos 400 ml/hl

Poscujado (después de la caída natural) 400 ml/hl, a mitad del crecimiento de los frutos 400 ml/hl, repetir 15 días después.

Poscujado 400 ml/hl, a mitad del crecimiento de los granos de uva 400 ml/hl, repetir 15 días después.

Poscujado (después de la caída natural) 400 ml/hl, a mitad del crecimiento de los frutos 400 ml/hl, repetir 15 días después

Frutos en la primera rama de los árboles frutales con el tamaño de un huevo 400 ml/hl, repetir los tratamientos cada 10-15 días.

Realizar al menos dos intervenciones por rama del árbol frutal con una semana de diferencia: 250-350 ml/hl

COMPOSICIÓN

| | |
|--|-------|
| Nitrógeno (N) total | 5,0% |
| Nitrógeno (N) orgánico | 5,0% |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 16,5% |



Nota - La asociación con **STIMOLO** agiliza y mejora la eficacia



MATUR UP®

PROMOTOR NATURAL DE LA MADURACIÓN
Y DE LA COLORACIÓN DE LOS FRUTOS



PUNTOS FUERTES

- FACILITA, UNIFORMIZA Y ANTICIPA LA MADURACIÓN
- ACTIVA LOS MECANISMOS FISIOLÓGICOS NATURALES QUE CONDUCE A LA BIOSÍNTESIS DEL ETILENO Y DE LOS PIGMENTOS RESPONSABLES DE LA COLORACIÓN DE LOS FRUTOS
- REDUCE EL PORCENTAJE DE DESCARTE VERDE Y LAS PASADAS DE RECOLECCIÓN (TOMATE INDUSTRIAL)
- DETERMINA EL INCREMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AZÚCAR EN LOS FRUTOS (°BRIX Y CONSISTENCIA)
- ELEVA EL NIVEL CUALITATIVO DE LAS PRODUCCIONES
- ACELERA LA APERTURA DE LAS FLORES



FORMATO DE
ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida**
Densidad: **1,300** - pH (sol. 1%): **6,0 ±1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: **0,51**

CARACTERÍSTICAS

MATUR UP se aplica en las plantas por vía foliar y/o radical. Gracias a sus constituyentes específicos (Ca, Mg, Fe, B, hidrolizados proteicos de origen vegetal, extractos de algas y polisacáridos) es capaz de acelerar todas las actividades fisiológicas de la planta y sobre todo de reducir de forma natural los ácidos orgánicos presentes en los frutos, incrementando la producción de antocianos que **favorecen la coloración y la maduración**. La **metionina** y la **arginina** (que contienen los hidrolizados proteicos) completan la actividad de inducción a la maduración. Aplicaciones regulares de **MATUR UP** determinan una coloración anticipada y uniforme de los frutos, un mayor contenido de azúcar (°Brix), y en conjunto, una mejora cualitativa sustancial de las producciones hortícolas y frutícolas.

MATUR UP está especialmente indicado para uniformizar y concentrar la maduración, reduciendo el número de frutos verdes en caso de recolección única, o reduciendo el número de pasadas de recolección del tomate industrial. También está indicado para todos los cultivos industriales, hortícolas en invernadero, frutícolas y vitícolas. En los cultivos de flores aumenta el brillo y la conservación tras la recolección (shelf-life), flores cortadas, rosas, y agiliza la apertura de las flores.

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

Cultivos frutícolas

(uva de mesa, de vinificación, peral, manzano, nectarino, melocotonero, cerezo, albaricoquero, kiwi, frutos tropicales, etc.)

Cítricos, olivo de aceite y de mesa

Cultivos de hortalizas e industriales al aire libre (tomate industrial y de mesa, pimiento, berenjena, fresa, alcachofa, sandía, melón, alubia pinta, remolacha de azúcar, etc.)

Cultivos de flores - Ornamentales, Flores cortadas

APLICACIÓN FOLIAR

350-400 ml/hl realizar 2-3 tratamientos cercanos (7 días) a partir del comienzo del invierno

350-400 ml/hl realizar 2-3 tratamientos cercanos (7 días) a partir del inicio del invierno

300-350 ml/hl realizar dos tratamientos en cada rama del árbol frutal a partir de la mitad del crecimiento de los frutos
250-300 ml/hl

250-300 ml/hl

CULTIVOS

Todos los cultivos

FERTIRRIGACIÓN

0,8-1,0 l/1000 m² desde la mitad del crecimiento de los frutos.

COMPOSICIÓN

| | |
|---|------|
| Óxido de calcio (CaO) soluble en agua | 5,0% |
| Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua | 5,2% |
| Boro (B) soluble en agua | 0,5% |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 0,3% |
| Hierro (Fe) quelato con DTPA | 0,3% |

EL EXPERTO
ACONSEJA

Para las aplicaciones foliares,
se aconseja

la asociación sinérgica con

FITOFOL 7.10.42 - 350 gr/hl

o en Fertirrigación

ULTRAFERT 5.13.40: 1-1,5 Kg/1000 m²



STIMOLO®

STIMOLO® Power

BIOESTIMULANTES DEL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS DE ORIGEN VEGETAL



PUNTOS FUERTES

- REACTIVAN EL RÁPIDO CRECIMIENTO VEGETATIVO INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE PRESIONES ABIÓTICAS (HELADAS, GRANIZO, SEQUÍA...)
- ACELERAN LA ABSORCIÓN DE LOS HERBICIDAS, FUNGICIDAS, INSECTICIDAS Y FERTILIZANTES (**EFFECTO CARRIER**)
- FAVORECEN EL CRECIMIENTO DE LOS FRUTOS Y EL DESARROLLO DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL
- ACELERAN EL CUAJADO E INCREMENTAN EL NÚMERO DE FRUTOS CUAJADOS
- PERMITEN OBTENER RACIMOS MÁS ALARGADOS EN UVA DE MESA Y TOMATE EN RACIMO



*Stimolo e Stimolo Power
están permitidos en
agricultura biológica*



FORMATO DE ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



CARACTERÍSTICAS

STIMOLO y STIMOLO Power son productos bioestimulantes de origen vegetal y acción específica en planta y suelo obtenidos de: **extracto de alfalfa**, **algas (*Ecklonia spp.*)** y **melaza** rica en aminoácidos de bajo peso molecular, además contienen **potasio y betaína**.

Respecto a los preparados de origen animal, STIMOLO y STIMOLO Power presentan un mayor número de aminoácidos de **forma levógira**, la única que puede ser asimilada por las plantas. Por lo tanto, los productos se caracterizan por una **rápida penetración en el interior de las hojas**, por ello, si se distribuyen durante el ciclo vegetativo, estimulan y aceleran el crecimiento. En cambio, si se distribuyen en cultivos bloqueados por heladas, frío excesivo o asfixia radical, consiguen reactivar el desarrollo y proteger las producciones. Utilizados combinados con: herbicidas, fungicidas, insecticidas, productos de cuajado y fertilizantes, aceleran su absorción mejorando la eficacia (**efecto CARRIER**).

STIMOLO® Power





**BIOESTIMULANTE ANTIESTRÉS
BIOPROMOTOR DEL CRECIMIENTO DE LAS
PLANTAS A BASE DE AMINOÁCIDOS DE ORIGEN VEGETAL**
Formulación especial para mercados internacionales - Exportación
Disponible también para los mercados CE.



Producto adecuado para la agricultura biológica de conformidad con los anexos de la regulación (CE) n.º 834/2007 y 889/2008 y la Regulación NOP. Inspeccionado por ECOCERT SA F - 32600



Ir al folleto

| DOSIS Y MODO DE USO | |   |
|--|--|--|
| CULTIVOS | | APLICACIÓN FOLIAR |
| Cultivos frutícolas Vid, olivo, kiwi, cítricos, granado Frutos tropicales: Mango, plátano, piña, aguacate, cacao, café | | 250-300 ml/hl regularmente cada 10-15 días. |
| Cultivos industriales, hortícolas al aire libre y en invernadero (melón, pepino, calabacín, fresa, judías, alcachofa, rábano, guisante, pimiento, berenjena, tomate, patata, soja, colza, etc.) | | 250-300 ml/hl regularmente cada 10-15 días. |
| Cultivos de IV GAMA de cogollo y de tallo (espinaca, rúcula, endivia, valeriana, lechuga, acelga de tallo, achicoria, etc.) - Plantas Aromáticas - Frutas pequeñas Hortalizas: cebolla, zanahoria, col, coliflor, colirrábano, etc. | | 200-300 ml/hl regularmente cada 10-15 días. |
| Todos los cultivos justo después de presiones térmicas: (excesos de frío... heladas, granizo; excesos de lluvia... asfixia radical, etc.) | | 300-350 ml/hl regularmente cada 10-15 días. |
| En asociación con los herbicidas de posemergencia (efecto CARRIER) | | 150-250 ml/hl y/o 1,5-2,5 l/ha |
| En asociación con los productos de cuajado (ALLEGRO BIO), fertilizantes y productos fitosanitarios | | 200-250 ml/hl |
| Cultivos de flores, ornamentales, plantas en vivero | | 150-200 ml/hl regularmente cada 10-15 días. |
| Césped (campos de golf y fútbol) | | 300-350 ml/hl y/o 3,0-3,5 l/ha |
| CULTIVOS | | FERTIRRIGACIÓN   |
| Cultivos frutícolas: Pomáceas, drupáceas, forestales... Vid, olivo, kiwi, cítricos, granado Frutos tropicales: Mango, plátano, piña, aguacate, cacao, café, hortícolas, flores e industriales | | 15-20 l/ha. Intervenciones en prefloración, poscuajado y crecimiento de los frutos |



EL EXPERTO
ACONSEJA








HERBICIDAS DE POSEMERGENCIA y PRODUCTOS
FITOSANITARIOS (Efecto **CARRIER**)

STIMOLO CON ALLEGRO BIO ACELERA SU
ABSORCIÓN (Efecto **CARRIER**)

COMPOSICIÓN DE STIMOLO

| | |
|--|--------------|
| Nitrógeno (N) orgánico | 4,5% |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 15,0% |
| Óxido de potasio (K ₂ O) | 6,0% |
| Betaína | 1,0% |
| Aminoácidos totales | 25,0% |
| Aminoácidos libres | 6,0% |

COMPOSICIÓN DE STIMOLO POWER

| | |
|--|--------------|
| Nitrógeno (N) orgánico | 3,0% |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 12,0% |
| Sustancia orgánica con un peso | 39,0% |
| pH | 7,0 |
| molecular nominal <50 KDa | |
| Aminoácidos totales | 20,0% |
| Aminoácidos libres | 6,0% |

PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida**
pH (sol.1%): **7,5 ± 1**
Densidad: **1,275**
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,33**

PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida**
pH (sol.1%): **7,0 ± 1**
Densidad: **1,180**
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,21**

STIMOLO[®] Mo

REDUCE LA ACUMULACIÓN DE NITRATOS
EN LOS CULTIVOS



PUNTOS FUERTES

- ESTIMULA LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA AGILIZANDO EN LAS PLANTAS LA TRANSFORMACIÓN DEL NITRÓGENO NÍTRICO EN COMPUESTOS ORGÁNICOS (**aminoácidos y proteínas - NITRATO REDUCTASA**) Y LA FIJACIÓN SIMBIÓTICA DEL NITRÓGENO EN LAS LEGUMINOSAS).
- IDEAL PARA REDUCIR EL CONTENIDO DE NITRATOS EN TODOS LOS CULTIVOS CON UN CICLO DE REPRODUCCIÓN BREVE Y CLARAMENTE INVERNAL (ENSALADAS, ESPINACAS, REMOLACHA DE MESA, ETC.)
- ESTIMULA EL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS, PREVIENE Y SUBSANA DE FORMA RÁPIDA Y EFICAZ LAS CARENCIAS DE MOLIBDENO EN LOS CULTIVOS ESPECIALMENTE SENSIBLES



FORMATO DE ENVASADO
Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)



CARACTERÍSTICAS

STIMOLO Mo es un producto creado específicamente para los cultivos de **IV GAMA** y para todos aquellos que claramente tienden a **acumular nitratos**. **STIMOLO Mo** es rico en aminoácidos de bajo peso molecular al que se añade **MOLIBDENO** y **ZINC**.

El producto penetra rápidamente en el interior de las hojas, consiguiendo estimular e incrementar el crecimiento, agilizar la transformación del nitrógeno nítrico en compuestos orgánicos (aminoácidos y proteínas) y, por lo tanto **reducir considerablemente el contenido de nitratos en la recolección**. La rápida aportación de molibdeno favorece la **NITRATO REDUCTASA**, también en situaciones de bajas temperaturas y escasa intensidad luminosa (**día corto**).

| COMPOSICIÓN | |
|--------------------------------|-------|
| Nitrógeno (N) total | 5,0% |
| Nitrógeno (N) orgánico | 5,0% |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua | 3,0% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0,1% |
| Zinc (Zn) quelado EDTA | 0,1% |
| Carbono (C) orgánico | 15,0% |
| Aminoácidos totales | 33,0% |
| Aminoácidos libres | 6,0% |

PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS
Formulación: **líquida**
pH (sol.1%): **5,9 ± 1**
Densidad: **1,240**
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,23**

DOSIS Y MODO DE USO



CULTIVOS

APLICACIÓN FOLIAR

Todos los cultivos de IV Gama

(espinacas, rúcula, endivia, valeriana, lechuga, acelga de tallo, cebolla, zanahoria, col, coliflor, etc.)

250-300 ml/hl

Intervenciones cada 8-12 días a partir de la fase de 4 hojas

Plantas aromáticas

Cultivos hortícolas al aire libre

(patata, zanahoria, melón, pepino, calabacín, fresa, tomate, pimiento, ajo, cebolla, puerro, etc.)

300 ml/hl

Regularmente cada 10-15 días

Cultivos industriales

(soja, judías verdes, guisantes, colza, alfalfa)

300 ml/hl

Regularmente cada 10-15 días

Cultivos frutícolas:

Cítricos, olivo, pomáceas, drupáceas, kiwi, vid, **frutos tropicales**

200-300 ml/hl

Regularmente cada 10-15 días

Cultivos de flores y ornamentales Césped

200 ml/hl

Regularmente cada 8-12 días



CULTIVOS

FERTIRRIGACIÓN

Todos los cultivos

10-15 l/ha; intervenciones repetidas en prefloración, poscujado y crecimiento de los frutos

STIMULO Mo puede asociarse a todos los bioestimulantes para aplicación radical y fertirrigación.

...PIÙ INFORMAZIONI!

...MÁS INFORMACIÓN!

...MORE INFORMATION!

NITRATOS

QUÉ SON LOS NITRATOS

Los nitratos son sustancias químicas presentes en el ambiente, que pueden acumularse en las verduras y en el agua debido a un excesivo uso de fertilizantes o a un metabolismo reducido por la ausencia de luz (**día corto en invierno**). Los nitratos son compuestos nitrogenados; en su fórmula química contienen nitrógeno (N) y oxígeno (O).

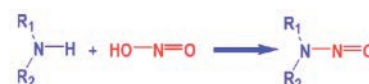
PARA QUÉ SIRVEN LOS NITRATOS

Los nitratos son elementos indispensables para la vida vegetal, nutren las plantas que son capaces de metabolizarlos, convirtiéndose así en elementos valiosos para su crecimiento y desarrollo.

NITRITOS Y NITROSAMINA

Los nitratos (NO₃), una vez asimilados por nuestro organismo, se reducen en nitritos (NO₂), los cuales si reaccionan en ambiente ácido con aminas, amidas, guanidinas y ureas forman las **nitrosaminas**.

LAS NITROSAMINAS SON SUSTANCIAS MUTÁGENAS Y CANCERÍGENAS



CONTAMINACIÓN DEL AGUA POR NITRATOS

La contaminación de las aguas subterráneas por parte del nitrógeno se debe principalmente a diferentes factores:

- erosión de las superficies agrícolas tratadas con fertilizantes nitrogenados;
- eliminación de las aguas residuales zootécnicas; • pérdidas de vertederos;
- descargas de aguas residuales urbanas y/o industriales. Además, la contaminación del agua se ha visto favorecida por los métodos de producción agrícola intensiva, puesto que se ha recurrido en mayor medida a fertilizantes químicos.

CONTENIDO DE NITRATOS EN LOS VEGETALES

La cantidad de nitratos en los tejidos de las plantas también depende de:

La cantidad de nitratos en los tejidos de las plantas también depende de:

- **especie**: normalmente las legumbres no acumulan nitratos, mientras que el trigo, las gramíneas, el lino, el sorgo, el orzo, la avena y el centeno tienen más problemas de acumulación; • **estadio de crecimiento**: las concentraciones de nitratos suelen ser mayores en las plantas jóvenes, respecto a las maduras; • **partes de la planta**: las partes más cercanas al suelo contienen las mayores concentraciones de nitratos.
- **fertilizaciones nitrogenadas, riesgos con aguas con alto contenido de nitratos.**

CLASIFICACIÓN DE LAS HORTALIZAS SEGÚN EL CONTENIDO DE NITRATOS

(mg/kg de producto fresco) Santamaria 1997

| NO ₃ | |
|-------------------|--|
| Muy bajo <200: | ajo, espárrago, batata-patata, alcachofa, pepino, judía verde. |
| Bajo (200-500): | zanahoria, coliflor, col brócoli, cebolleta, escorzonera, calabaza y calabacín. |
| Medio (500-1000): | repollo, col berza, grelos, achicoria. |
| Alto (1000-2500): | colirrábano, achicoria de hoja, hinojo, endivia, puerro, perejil, ruibarbo, escarola, apio nabo. |
| Muy alto (>2500): | acelga cardo, remolacha de huerta, perifollo, lechuga, rábano, rúcula, apio, espinacas, valeriana. |



Ir al folleto



SAVE CROP®

PREVIENE EL ESTRÉS PROVOCADO POR EL FRÍO
(HELADAS) Y POR LAS TEMPERATURAS ESTIVALES



PUNTOS FUERTES



- AUMENTA LA RESISTENCIA DE LAS PLANTAS A LOS DESCENSOS TÉRMICOS REPENTINOS (**HELADAS Y REGRESO DEL FRÍO PRIMAVERAL**)
- INCREMENTA LA RESISTENCIA DE LAS PLANTAS A LAS ALTAS TEMPERATURAS ESTIVALES Y A LAS CARENCIAS DE AGUA (**EVAPOTRANSPIRACIÓN ESTIVAL**)
- EL USO SINÉRGICO CON **SILICAL** DETERMINA UNA MEJORA SUSTANCIAL DE LA CONSERVABILIDAD DE FRUTA Y HORTALIZAS DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN (**SHELF LIFE**)
- INCREMENTA LA PRODUCTIVIDAD/m² **EN LOS CULTIVOS PRIMAVERALES/ESTIVALES** DE LAS HORTALIZAS DE HOJA, DE TALLO, PLANTAS AROMÁTICAS, IV GAMA Y EN EL CALABACÍN



FORMATO DE ENVASADO

Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 15 l



**AGITAR ANTES
DE USAR**



CARACTERÍSTICAS

SAVE CROP es un producto innovador de la investigación FERTENIA compuesto de sustancias naturales, orgánicas y minerales. Aplicado por vía foliar, aumenta la resistencia de las plantas a las bajadas repentinas de temperatura (helada), y a los excesos de calor estival que provocan una pérdida de agua y la deshidratación en las partes epigeas de la planta (**evapotranspiración estival**).

SAVE CROP actúa por un lado aumentando en el interior de la planta la concentración de algunos solutos (prolina, betaína y polisacáridos) con una acción antiestrés probada, y por otro formando **una película permeable al gas** (antitranspirante) incolora e inodora, flexible y elástica capaz de reducir considerablemente la pérdida de agua a través de las hojas. Además **SAVE CROP** contiene extractos ricos en terpenos naturales (Terpinoleno, D-limoneno, alfa y gamma terpineno...) y en disacáridos **TREHALOSA**, un azúcar «osmoprotector».

La **TREHALOSA** desempeña el importante papel de aportar a las plantas la **capacidad de sobrevivir en condiciones extremas de deshidratación**. Además, es capaz de deformar la estructura del agua evitando la formación de hielo y permitiendo a las plantas resistir durante más tiempo a las oscilaciones térmicas repentinas, gracias también a la presencia de **CRIOPROTECTORES**, específicos, velando por la vitalidad de los tejidos vegetales y, en definitiva, por la producción.

SAVE CROP ejerce una acción química y mecánica de protección del aparato foliar, de las flores, de los brotes y de las plantitas jóvenes que suele durar unos 10-15 días; este periodo varía dependiendo de las condiciones climáticas (precipitaciones, humedad relativa), del crecimiento de la parte tratada y de la diferenciación de nueva vegetación.

DOSIS Y MODO DE USO



CULTIVOS

APLICACIÓN FOLIAR

Cultivos al aire libre

0,6-1,0 l/hl

(Uva de vinificación y de mesa, frutales, plantas tropicales, hortalizas de hoja y de tallo, plantas aromáticas, brassicas, cereales, césped, viveros de flores)

Cultivos en invernadero: Hortalizas

0,5-0,8 l/hl

(Fresa, pimiento, calabacín, berenjena, melón, etc., Cultivos de hoja y de tallo - Plantas Aromáticas - Viveros de flores -

Nota - En hortalizas de hoja y de tallo, reducir la dosis (0,3-0,5 l/hl) en el periodo estival en invernadero.

COMPOSICIÓN

| | |
|---|-------|
| EXTRACTOS VEGETALES: | 10,0% |
| Ácidos lignin policarboxílicos | 8,0% |
| Mono-disacáridos | 10,0% |
| de los cuales, Trehalosa | 5,0% |
| Crioprotectores | 21,0% |
| Óxido de calcio (CaO) soluble en agua | 6,0% |
| Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua | 4,0% |

SAVE CROP a petición está disponible con etiqueta CORRECTOR Ca - Mg - IVA 4 %

ADVERTENCIAS: SAVE CROP DEBE UTILIZARSE CON CARÁCTER PREVENTIVO.

Es importante que la solución cubra perfectamente toda la superficie afectada puesto que las partes no tratadas se expondrán igualmente a los daños meteorológicos.

Las precipitaciones en forma de lluvia justo después del tratamiento aceleran el proceso de lavado y de deterioro del producto, reduciendo así su eficacia.

Se aconseja realizar aplicaciones frecuentes (según el tipo de cultivo), a fin de cubrir bien también la vegetación nueva.

Según las pruebas realizadas a temperaturas inferiores a -2 °C, se reduce su eficacia.



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida**

Densidad: **1,315**

pH (sol.1%): **5,0 ±1**

Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,50**

EL EXPERTO ACONSEJA



TRAS UNA HELADA CONVIENE REPETIR LA APLICACIÓN DE **STIMULO + ALGA LIVE**

SE RECOMIENDA UTILIZARLO MEZCLADO CON **ALLEGRO BIO** (REDUCE LOS ABORTOS FLORALES PROVOCADOS POR LAS OSCILACIONES TÉRMICAS MEJORANDO EL CUAJADO...)

Experiencia sobre el uso de SAVE CROP:

Resultados conseguidos con SAVE CROP en calabacín

Angri (SA) Az. Agr. Sorrentino Andrea

Daños evidentes por la helada T. comprendidas entre 0 y -2 °C



PRODUCTO TRATADO CON

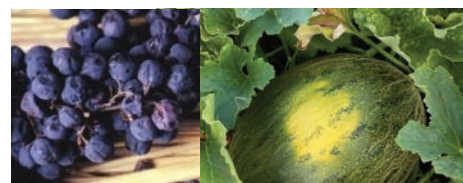
SAVE CROP®



PRODUCTO NO TRATADO CON
SAVE CROP

Daños por exceso de calor

Daños por helada





BIOESTIMULANTE, ACTIVADOR
DE PROCESOS DE LIGNIFICACIÓN



PUNTOS FUERTES

- OPTIMIZA LA ACTIVIDAD DEL CÀMBIUM Y LA LIGNIFICACIÓN
- ESTIMULA LA CIRCULACIÓN LINFÁTICA
- ACELERAR EL METABOLISMO DE LAS PLANTAS: DIVISIÓN Y DISTENSIÓN CELULAR, SÍNTESIS DE AUXINAS, MEJORA DE LA FOTOSÍNTESIS
- AUMENTA LA RESISTENCIA DE LOS VASOS (Xilema y Floema) A ESTRESSES AMBIENTALES
- PROMUEVE LA SÍNTESIS DE POLIFENOLES Y FITOALEXINAS

NAP05 Technology



FORMATO DE
ENVASADO

Botellas de 1 Kg (20x1)
Bidones de 6 Kg (4x6)
Bidones de 25 Kg



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: líquida
Densidad: 1,310 - pH (sol. 1%): 2,3 ±1

CARACTERÍSTICAS

Es una formulación especial fruto de la investigación de FERTENIA y de la exclusiva NAP05 Technology. VITEM Plus potencia los procesos de lignificación de los brotes, ramas y tronco en Vid, Kiwi y Frutales, estimula la circulación linfática y optimiza la actividad del càmbium.

Sus constituyentes de origen natural y mineral proceden se absorben rápidamente y se vuelven biodisponibles para las células del càmbium de fibra leñosa y actúan como sustancias de reserva en momentos de actividad metabólica más intensa, como el crecimiento vegetativo.

VITEM Plus contiene LIGNINA en el producto favorece la absorción de los constituyentes acomplejándolos y está directamente implicado en los procesos de maduración de los tejidos "verdes". La lignina otorga compacidad y resistencia mecánica al tronco, ramas y brotes al cementar las fibras de la pared celular y actúa como barrera contra los agentes externos.

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

Vid: Uvas para vino y de mesa
Kiwi

Pomáceas y Drupáceas

Olivo, Cítricos, Frutos con
cáscara (nuez, avellana, castaño)

CULTIVOS

Todos los cultivos

AP. FOLIAR

Recuperación vegetativa / prefloración: 250-300 g/h
Post-cosecha y caída de hojas: 300-350 g/h
(4 tratamientos)

Recuperación vegetativa / prefloración: 200-250 g/h
Post-cosecha y caída de hojas: 250-300 g/h
(4 tratamientos)

Recuperación vegetativa / prefloración: 250-300 g/h
Post-cosecha y caída de hojas: 300-350 g/h
(4tratamientos)

FERTIRRIGACIÓN

Kg 10-20/ha

COMPOSICIÓN

| | |
|--|-------|
| Nitrógeno (N) total | 3,0% |
| Pentóxido de fósforo total (P ₂ O ₅) soluble solo en ácidos minerales | 20,0% |
| Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua | 2,0% |
| Cobre (Cu) soluble en agua | 0,20% |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua | 1,0% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0,15% |
| Carbono orgánico (C) de origen biológico | 3,0% |



Ir al folletto



ENNESTIM 83

BIOESTIMULANTE EPITELIO ANIMAL HIDROLIZADO FLUIDO N+C (8,0+26)



PUNTOS FUERTES



- EQUILIBRA EL DESARROLLO DE LOS CULTIVOS
- FAVORECE EL CRECIMIENTO DE LOS FRUTOS
- REACTIVA EL RÁPIDO CRECIMIENTO VEGETATIVO INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE INCLEMENCIAS ATMOSFÉRICAS: EXCESOS DE FRÍO, HELADAS, GRANIZO, EXCESO DE LLUVIA, ETC.
- ALTO CONTENIDO DE NITRÓGENO ORGÁNICO



Permitido en
agricultura
biológica



FORMATO DE ENVASADO

Bidones de 5 L (4x5)
Bidones de 20 L



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida**
Densidad: **1,270** - pH (sol. 1%): **6-7 ±1**

CARACTERÍSTICAS

ENNESTIM 83 es un **producto bioestimulante** que actúa en la planta, rico en proteínas nobles y en aminoácidos, capaz de penetrar rápidamente en las plantas. ENNESTIM 83 estimula la síntesis proteica y por lo tanto favorece el buen desarrollo vegetativo de los cultivos, preparándolos para alcanzar producciones muy elevadas. **Permitido en agricultura biológica.**

ENNESTIM 83 está indicado tanto para aplicación foliar como para fertirrigación, en las fases de mayor desarrollo vegetativo y siempre que se desee atajar en los cultivos la detención del crecimiento por estrés provocado por el frío o la helada, por carencias nutricionales y asfixia radical. Gracias a su contenido en prolina, hidroxiprolina y otros compuestos aminoácidos, favorece los procesos fisiológicos de la planta como la fotosíntesis, la transpiración, la síntesis de las proteínas, de los hidratos de carbono y de los ácidos nucleicos, así como el crecimiento de los frutos).

DOSIS Y MODO DE USO

| CULTIVOS | AP. FOLIAR | FERTIRRIGACIÓN |
|---|--|---|
| Cultivos frutícolas (uva de mesa, de vinificación, peral, manzano, nectarinas, melocotonero, cerezo, albaricoquero, kiwi, etc.) | 300-350 ml/hl cada 15-20 días. empezar a partir de la brotación completa | 50-80 l/ha a principio del crecimiento vegetativo y en poscujado |
| Cítricos, olivo de aceite y de mesa | 300-350 ml/hl cada 20-25 días, empezar a partir de la prefloración | 50-80 l/ha a principio del crecimiento vegetativo y en poscujado |
| Cultivos de hortalizas e industriales al aire libre (tomate industrial y de mesa, pimiento, berenjena, fresa, alcachofa, sandía, melón, alubia pinta, remolacha de azúcar, etc.) | 250-300 ml/hl cada 15-20 días, a partir de la formación efectiva del radical | 40-70 l/ha cada 15-20 días. a partir de la formación efectiva de raíces |
| Cultivos hortícolas de invernadero | 250-300 ml/hl cada 15-20 días, a partir de la formación efectiva de raíces | 40-60 l/ha cada 15-20 días, a partir de la formación efectiva de raíces |
| Cultivo de flores y de flores ornamentales, Flores cortadas, plantas en vivero | 300-350 ml/hl cada 20-25 días. | 40-50 l/ha cada 20-25 días. |

COMPOSICIÓN

| | |
|--|-------|
| Nitrógeno (N) orgánico | 8,0% |
| Nitrógeno (N) orgánico soluble | 8,0% |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 26,0% |
| Relación C/N | 3,2 |
| Relación Glicina/ (Prolina + Hidroxiprolina) | 1,1 |
| Aminoácidos libres | 15,0% |





BIOESTIMULANTES RADICULARES

BIOESTIMULANTES
RADICULARES

ASSORB pH 3.0 BIO / **58-59**
ASSORB pH 3.0 BIO RD / **58-59**
GRAND FERTÌ / **60-61**
GRAND FERTÌ 4 / **60-61**
GRAND FERTÌ BIO RD / **60-61**
RADICANTE / **62**
RADIFERT PROTEICO / **63**

RIGENERA / **64**
RIGENERA active / **65**
TEQUIL / **66-67**
TEQUIL Multi / **66-67**



ASSORB pH 3.0 BIO

ASSORB pH 3.0 BIO RD

BIOPROMOTORES DE LA ABSORCIÓN DE LOS NUTRIENTES



- AUMENTAN LA ABSORCIÓN DE LOS ELEMENTOS NUTRICIONALES DISPONIBLES EN EL TERRENO
- ACCIÓN **ACIDIFICANTE, CORRECTIVA Y SECUESTRANTE** EN LA RIZOSFERA
- REDUCCIÓN DE LOS EXCESOS DE **SODIO Y CLORO** (*salinidad del terreno*)
- AUMENTAN LA PRODUCTIVIDAD Y MEJORAN LAS CARACTERÍSTICAS CUALITATIVAS DE LOS FRUTOS
- MEJORAN LA CAPACIDAD PARA EL INTERCAMBIO CATIÓNICO (**CIC**) DEL TERRENO Y LA CORRECCIÓN DE SUELOS ALCALINOS



Assorb pH 3.0 Bio
y **Assorb pH 3.0 Bio RD**
pueden usarse para la
Agricultura Biológica



FORMATO DE ENVASADO

Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



CARACTERÍSTICAS

ASSORB pH 3.0 Bio y **ASSORB pH 3.0 Bio RD** son productos fruto de la investigación de **FERTENIA** obtenidos de la sabia mezcla de diversas matrices orgánicas con microelementos quelados (**Fe, Mn, Zn**), ricos en alginatos, betaínas, **ácidos carboxílicos** y humatos solubles. La sustancia orgánica de origen vegetal (**31,5 p/p**) y las sustancias de reacción ácida (**pH 3.0**) lo convierten en formulaciones líquidas ideales en cualquier tipo de cultivo. Se pueden usar solos o combinados con abonos básicos y fertilizantes (*optimizan la fertilización mineral*), y **están especialmente recomendados para corregir suelos alcalinos**.

Por tanto, exhiben simultáneamente una «triple acción»: «**correctiva-acidificante**» sobre el valor del **pH** (**reducción de los efectos negativos del exceso de calcio**), reducción de los **excesos de sodio y cloro** (*salinidad del terreno*), y una «**acción secuestrante**» sobre los macroelementos y microelementos presentes en la zona del suelo explorada por las raíces. El resultado es una mejor capacidad de absorción de nutrientes (**CIC- Capacidad de intercambio catiónico**) con una importante reducción del riesgo de insolubilización.

Todas las plantas fertilizadas con **ASSORB pH 3.0 Bio** y **ASSORB pH 3.0 Bio RD** presentan un excelente sistema radicular, un desarrollo vegetativo-productivo equilibrado y una reducción inmediata y visible de las fisiopatías provocadas por la falta de microelementos (**Fe, Zn, Mn**).

DOSIS Y MODO DE USO

APLICACIÓN RADICULAR



Cultivos hortícolas de frutos y de hojas en invernaderos:

4-6 l/1000 m² (40-60 l/ha) repartidas durante todo el ciclo de cultivo

Hortícolas industriales de fruto y de hoja en campo abierto y leguminosas:

30-50 l/ha repartidas durante todo el ciclo de cultivo

Cultivos arbóreos (pomáceas, drupáceas, kiwi, cítricos, vid, olivo)

Frutos tropicales: plátano, mango, aguacate, piña...

40-50 l/ha: intervenir desde el crecimiento vegetativo hasta la cosecha, solo o junto con otros abonos

NPK y/o microelementos repartidos durante todo el ciclo de cultivo

Cultivos de flores y ornamentales, césped y plantas aromáticas:

intervenir durante la reproducción desde las primeras etapas con una dosis de: 1,5-2 l/1000 m²

Miscibilidad: ASSORB pH 3.0 Bio y ASSORB pH 3.0 Bio RD no presentan contraindicaciones de miscibilidad con otros fertilizantes y/o formulaciones. Usar exclusivamente para «aplicación radicular».

COMPOSICIÓN DE ASSORB pH 3.0 BIO



| | |
|--|-------|
| Nitrógeno (N) orgánico sobre sustancia seca | 3,0% |
| Nitrógeno (N) orgánico soluble en agua | 3,0% |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 1,0% |
| Hierro (Fe) quelado con EDTA soluble en agua | 0,1% |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 0,05% |
| Manganeso (Mn) quelado EDTA | 0,05% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0,2% |
| Zinc (Zn) quelado EDTA | 0,2% |
| Carbono (C) orgánico | 10,0% |
| pH | 3,0 |



COMPOSICIÓN DE ASSORB pH 3.0 BIO RD



| | |
|--|--------|
| Nitrógeno (N) orgánico | 3.0 % |
| Nitrógeno (N) orgánico soluble en agua | 3.0 % |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 1.0 % |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 0.05 % |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0.1 % |
| Carbono (C) orgánico | 10.0 % |
| pH | 3,5 |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS



Formulación: líquida

pH (sol.1%): 3,0 ± 1

Densidad: 1,170

Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C : 0,125

PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS



Formulación: líquida

pH (sol. 1 %): 3,5 ± 1

Densidad: 1,200

Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C : 0,14



Producto apto para la agricultura biológica de conformidad con los anexos de la regulación (CE) n.º 834/2007 y 889/2008 y la Regulación NOP. Inspeccionado por ECOCERT SA F - 32600



GRAND FERTI®

GRAND FERTI® 4®

GRAND FERTI® BIO RD

BIOPROMOTORES DEL CRECIMIENTO DEL DESARROLLO RADICULAR Y DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL



PUNTOS FUERTES



- ESTIMULAN EL DESARROLLO DEL SISTEMA RADICULAR
- FAVORECEN UN DESARROLLO VEGETATIVO EQUILIBRADO Y LA CONSERVACIÓN DE LAS FLORES
- PROMUEVEN EL ENGROSAMIENTO DE LOS FRUTOS Y UNIFORMAN EL TAMAÑO
- MEJORAN LA ABSORCIÓN DE LOS FERTIRRIGANTES Y POTENCIAN LA DISPONIBILIDAD DEL FÓSFORO, DE LOS MESOELEMENTOS Y DE LOS MICROELEMENTOS BLOQUEADOS EN EL TERRENO
- REDUCEN LA FATIGA DE LOS SUELOS
- MEJORAN LA CAPACIDAD PARA EL INTERCAMBIO CATIÓNICO (CIC) DEL TERRENO



Grand Ferti Bio RD
permitido en
agricultura biológica



FORMATO DE ENVASADO

Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



CARACTERÍSTICAS

GRAND FERTI es un producto fruto de la investigación de FERTENIA obtenido de la mezcla experta de algunos extractos vegetales (**hidrolizados proteicos de extracción vegetal**), con **ácidos carboxílicos, húmicos y fúlvicos, vitaminas y microelementos en forma quelada** (GRAND FERTI).

El producto así obtenido es rico en humatos solubles capaces de favorecer la absorción de los elementos minerales presentes o aportados al terreno, **estimulando el crecimiento radicular y mejorando el intercambio catiónico (CIC)** del terreno.

Además, contiene polisacáridos y saponinas de origen vegetal capaces de reducir la compactación del terreno, favoreciendo la disponibilidad de agua y actuando como transportadores naturales, ácidos orgánicos, algas solubles y glicinbetaínas. Está enriquecido con aminoácidos de origen vegetal y sustancias alcaloides que **estimulan armónicamente el desarrollo y la fructificación de las plantas**. Los cultivos activados con **GRAND FERTI** muestran un importante aumento del tamaño de los frutos y un crecimiento mayor y equilibrado.

GRAND FERTI 4 - EXTRACTO FLUIDO DE LEVADURA CON ALGAS PARDAS CON MICROELEMENTOS

es un producto fruto de la investigación de FERTENIA obtenido de la mezcla experta de matrices nitrogenadas orgánicas con algas pardas (*Ecklonia spp.*) y microelementos en forma quelada.

GRAND FERTI BIO RD, similar a **GRAND FERTI**, está enriquecido con nitrógeno orgánico, aminoácidos y microelementos sulfatados **permitidos en agricultura biológica**. Su uso regular aporta una concentración de nutrientes en una proporción bien equilibrada entre sí y de acuerdo con las necesidades específicas de los cultivos vitivinícolas, frutícolas, frutos tropicales, hortícolas de invernadero, industriales en campo abierto y cultivos de flores.

EL EXPERTO
ACONSEJA

Se recomienda aplicar **GRAND FERTI/RD** 10-20 días **después del trasplante** y durante el cuajado de cada rama del árbol frutal con una dosis de 1,5-2,0 l/1000 m²

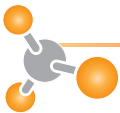


DOSIS Y MODO DE USO

| CULTIVOS | FERTIRRIGACIÓN |
|---|--|
| Cultivos de hortalizas e industriales al aire libre | 10-20 días tras el trasplante: 2,0-4,0 l/1000 m² (20-40 l/ha) Poscujado de la 1.ª rama del árbol frutal: 2,0-3,0 l/1000 m² |
| Cultivos hortícolas y de flores en invernadero | 10-20 días tras el trasplante: 1,5-3,5 l/1000 m² (15-35 l/ha) Poscujado de la 1.ª rama del árbol frutal: 2,0-3,0 l/1000 m² |
| Cultivos frutícolas (pomáceas y drupáceas) Plantas tropicales: (plátano, mango, piña, aguacate...) | Inicio de la floración: 20-25 l/ha Poscujado: 20-30 l/ha |
| Uva de mesa | Inicio de la floración: 20-25 l/ha Elongación del racimo: 20-30 l/ha |
| Kiwi - Cítricos - Olivo | Inicio de la floración: 20-25 l/ha Crecimiento del fruto: 20-30 l/ha |
| Hortalizas de hoja y de tallo (IV gama) Plantas aromáticas | 8-10 días tras el trasplante: 1,5 - 2,5 l/1000 m² (15-25 l/ha) postsiembra (inicio del crecimiento): 1,5 - 2,5 l/1000 m² (15-25 l/ha) |
| Forestales - Césped - Plantas cultivadas en viveros - Leguminosas | 2,0 - 3,0 l/1000 m² (20-30 l/ha) |
| Plantas cultivadas en maceta | 3,0 - 4,0 l/m³ de agua: durante la replantación, la aparición de brotes y la elongación de tallos |

COMPOSICIÓN DE GRAND FERTI

| | |
|---|-------|
| Complejo aminoácido | 6,1% |
| Humatos solubles | 18,0% |
| Extracto de algas pardas (<i>Ascophyllum nodosum</i>) | 4,0% |
| Ácidos orgánicos (ácido glucónico, ácido maleico, ácido tartárico) | 2,0% |
| Complejo vitamínico (ácido fólico, vit. B1 - B6) | 0,30% |
| Hierro (Fe) quelado con EDTA | 0,12% |
| Manganeso (Mn) quelado con EDTA | 0,03% |
| Zinc (Zn) quelado con EDTA | 0,03% |
| Intervalo de pH que garantiza una buena estabilidad de la fracción quelada: 4-9 | |



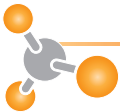
PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida**
Densidad: **1,160**
pH (sol. 1 %): **8,5 ± 1**
Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C: **0,30**

COMPOSICIÓN DE GRAND FERTI 4



| | |
|---|---------|
| Nitrógeno (N) orgánico | 1,0% |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 0,12% |
| Hierro (Fe) quelado con EDTA | 0,12% |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 0,03% |
| Manganeso (Mn) quelado con EDTA | 0,03% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0,03% |
| Zinc (Zn) quelado EDTA | 0,03% |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 10,0% |
| pH | 7,1 ± 1 |
| Sustancia orgánica con un peso molecular nominal <50 kDa: | 30,0% |
| Intervalo de pH que garantiza una buena estabilidad de la fracción quelada: 4-9 | |



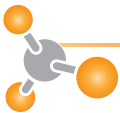
PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida**
Densidad: **1,160**
pH (sol. 1 %): **7,1 ± 1**
Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C: **0,30**

COMPOSICIÓN DE GRAND FERTI BIO RD



| | |
|--------------------------------|--------|
| Nitrógeno (N) orgánico | 3,0 % |
| Nitrógeno (N) orgánico soluble | 3,0 % |
| Carbono (C) orgánico | 11,3 % |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 0,3 % |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 0,1 % |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0,1 % |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida**
Densidad: **1,175**
pH (sol. 1 %): **5,0±1**
Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C: **0,20**



RADICANTE

PROMOTOR NATURAL DEL ENRAIZAMIENTO
AYUDA A LAS PLANTAS A SUPERAR
EL ESTRÉS DEL TRASPLANTE



PUNTOS FUERTES

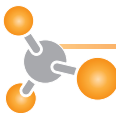


- ESTIMULA, AUMENTA Y ACELERA LA EMISIÓN DE NUEVAS RAÍCES
 - GARANTIZA EL ARRAIGO DE PLANTAS CULTIVADAS EN VIVEROS, CAMBIADAS DE MACETA O TRASPLANTADAS
 - REDUCE LOS DÉFICITS POR ESTRÉS POSTRASPLANTE
 - NUTRE A LAS PLANTAS EN LAS ETAPAS INICIALES
 - IDEAL PARA USO EN EL JARDÍN: CULTIVO DE FLORES Y PLANTAS FORESTALES.
- Césped (*espacios verdes, campos de golf y de fútbol ...*)



FORMATO DE ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: líquida
pH (sol. 1 %): 3,0 ± 1 - Densidad: 1,240
Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C: 0,44

CARACTERÍSTICAS

RADICANTE es un producto obtenido a partir de la mezcla de algunos hidrolizados proteicos de origen vegetal, ricos en aminoácidos (incluyendo Arginina y Triptófano), glucósidos esteroidales y betainas, así como compuestos minerales como el nitrógeno (N), el fósforo (P) y la adición de microelementos (Mo) - (Zn). El producto obtenido de esta forma es capaz de estimular el desarrollo de nuevos brotes radiculares y la elongación de las raíces existentes (**acción tipo auxina**), lo cual favorece la rápida formación de un sistema radicular denso y abundante. Cabe destacar también la acción de mejora de la permeabilidad de la pared celular y, por tanto, de la capacidad de absorción tanto de agua como de minerales.

RADICANTE está indicado para asegurar el enraizamiento de plántulas jóvenes cultivadas en viveros, para replantar cultivos de flores, hortícolas y flores ornamentales y para trasplantar cultivos hortícolas y frutales tanto en invernaderos como en campo abierto; RADICANTE es beneficioso para favorecer la germinación de las semillas, para lo cual se usa ventajosamente tanto para bañar las semillas de hortalizas y cereales, como para distribuirlo por toda la hilera de siembra.

DOSIS Y MODO DE USO



| CULTIVOS | FERTIRRIGACIÓN |
|---|--|
| Replantación de plántulas de flores y ornamentales | 2 l/m³ de agua. Realizar 2 intervenciones justo después de la replantación y tras 7-10 días |
| Trasplante de cultivos hortícolas en campo abierto - Vivero | RIEGO DE LOS PLANTELES: 400-500 ml/hl; humedecer uniformemente los recipientes. TRASPLANTADORAS: 400-500 ml/hl |
| Césped (<i>espacios verdes, campos de golf y de fútbol</i>) | FERTIRRIGACIÓN: 10 l/ha inmediatamente después del trasplante, asegurándose de que la solución llegue al sistema radicular de las plántulas |
| Cultivos hortícolas en invernadero | FERTIRRIGACIÓN: 5-6 l/ha inmediatamente después del trasplante, asegurándose de que la solución llegue al sistema radicular de las plántulas |
| Trasplante de árboles frutales - forestales y ornamentales | 300-400 ml/hl; humedecer bien el pan de tierra o el hoyo de plantación |
| Baño de semillas | 1 l/100 l de agua procurando humedecer de manera uniforme |
| Maíz, soja, sorgo, leguminosas de remolacha, trigo, etc. | 2 l/ha distribuidos solos o junto con abonos fosfatados líquidos por toda la hilera de siembra y humedeciendo la semilla |

COMPOSICIÓN

| | |
|--|-------|
| Nitrógeno (N) total | 4,2% |
| del cual es nitrógeno (N) orgánico | 3,2% |
| Nitrógeno (N) amoniacal | 1,0% |
| Anhídrido fosfórico (P ₂ O ₅) total (soluble en ácidos minerales) | 11,0% |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua | 0,2% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0,2% |
| Zinc (Zn) quelado EDTA | 0,2% |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 10,0% |



VENTAJAS: USO SINÉRGICO DE RADICANTE + PREVIEN

El uso sinérgico en fase de trasplante (replantación) de RADICANTE (250 ml/hl) y PREVIEN (250 ml/hl) favorece la activación de las autodefensas naturales del sistema radicular y de la planta en general. Mayor uniformidad en el desarrollo vegetativo.



RADIFERT^{PROTEICO}

PROMOTOR DEL ENRAIZAMIENTO Y PROTEÍNAS
ESPECÍFICAS PARA
CEREALES Y LEGUMINOSAS



PUNTOS FUERTES

- ESTIMULA LOS PROCESOS METABÓLICOS
- ESTIMULA EL DESARROLLO DE LAS RAÍCES Y **AUMENTA LA MASA RADICULAR**
- **AUMENTA EL VALOR PROTEICO** Y LA COSECHA EN CEREALES, LEGUMINOSAS, ÁRBOLES FRUTALES Y HORTALIZAS
- MEJORA EL NIVEL DE CALIDAD Y CUANTITATIVO DE LOS CULTIVOS



FORMATO DE ENVASADO

Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 25 l



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: líquida - Densidad: **1,290**
pH (sol. 1 %): **7,5 ± 1**
Conductividad (1 %) mS/cm 18 °C: **0,29**



CARACTERÍSTICAS

RADIFERT PROTEICO es un abono órgano-mineral **NPK 3-7-8,5+ (8,5% C)** con microelementos que contienen aminoácidos (arginina, triptófano, etc.). El producto obtenido de esta forma es capaz de estimular el desarrollo de nuevos brotes radiculares y la elongación de las raíces existentes (acción tipo auxina), lo cual favorece la rápida formación de un sistema radicular denso y abundante (aumento de la masa radicular). **RADIFERT PROTEICO** es capaz de estimular aquellos procesos metabólicos capaces de aumentar de forma natural la biosíntesis y acumulación de proteínas.

El resultado obtenido es un visible aumento cualitativo y cuantitativo de los cultivos tratados con un importante **AUMENTO DEL VALOR PROTEICO Y DE LA COSECHA**.

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

Trigo y cereales

Soja y judías

Alfalfa

Hortícolas industriales de fruto y de hoja en campo abierto

Cultivos arbóreos (pomáceas, drupáceas, kiwi, cítricos, vid, olivo, etc.)

AP. FOLIAR

3-4 l/ha desde la fase de 2-3 hojas hasta la de crecimiento

2-3 l/ha desde la fase de 2-3 hojas hasta la de crecimiento

2-3 l/ha 10-15 días antes de la siega

Intervenciones regulares cada 2-3 l/ha

2-3 l/ha intervienen desde el crecimiento vegetativo hasta la cosecha - intervenciones regulares

CULTIVOS

Todos los cultivos

FERTIRRIGACIÓN

10-15 l/ha durante la fase vegetativa

COMPOSICIÓN

| | |
|--|--------|
| Nitrógeno (N) total | 3,0% |
| del cual es nitrógeno (N) orgánico | 3,0% |
| Anhidrido fosfórico (P ₂ O ₅) total | 7,0% |
| Anhidrido fosfórico (P ₂ O ₅) soluble en citrato de amonio neutro y en agua | 7,0% |
| Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua | 8,5% |
| Cobre (Cu) soluble en agua | 0,003% |
| Cobre (Cu) quelado con EDTA | 0,003% |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 0,030% |
| Hierro (Fe) quelado con EDTA | 0,030% |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 0,030% |
| Manganeso (Mn) quelado con EDTA | 0,030% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0,2% |
| Zinc (Zn) quelado con EDTA | 0,2% |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 8,5% |



RIGENERA



REVITALIZANTES PARA LOS TERRENOS
FATIGADOS Y ESTERILIZADOS



PUNTOS FUERTES

- FAVORECE EL DESARROLLO DE LAS RAÍCES
- REVITALIZA LOS TERRENOS FATIGADOS Y ESTERILIZADOS
- REACTIVA LA FORMACIÓN DE MICROFLORA BACTERIANA DEL SUELO
- ACELERA EL PROCESO DE HUMIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA ORGÁNICA
- REACTIVA LA FORMACIÓN DE MICROFLORA BACTERIANA DEL TERRENO



FORMATO DE ENVASADO

Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida**
Densidad: 1,200 - pH (sol. 1 %): **6 ± 1**
Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C: **0,64**



CARACTERÍSTICAS

La sucesión constante de los mismos cultivos en el mismo terreno y el uso repetido de abonos químicos y fumigaciones han dado como resultado una reducción considerable de la población de microorganismos productores de humus con la consecuente fatiga del terreno y desarrollo descontrolado de hongos fitopatógenos. **RIGENERA** es una formulación a base de extractos vegetales (hidrolizados de proteínas de origen vegetal) y sustrato mineral para el desarrollo de enzimas, células vivas de bacterias, conidios y micelio vital de hongos celulósicos capaces de desencadenar y acelerar el proceso de humificación de la sustancia orgánica y reactivar rápidamente la microflora del terreno.

DOSIS Y MODO DE USO



| CULTIVOS | FERTIRRIGACIÓN |
|--|---|
| Cultivos hortícolas y de flores | 2,5-3,0 l/1000 m² intervenciones en postrasplante y después de 10-15 días |
| Hortalizas de hoja y de tallo (IV gama) | 2,5-3,0 l/1000 m² intervenciones en postrasplante y después de 10-15 días |
| Cultivos frutícolas | 40-50 l/ha durante la primera fertirrigación o distribuido en combinación con otros fertirrigantes |
| Terrenos fumigados y esterilizados postsolarización | 2,5-3,5 l/1000 m² intervenciones en pretrasplante y después de 10-15 días |
| Terrenos con fatiga sin rotación: cereales, leguminosas... | Realizar 1-2 intervenciones durante el ciclo de cultivo a una dosis de 20-30 kg/ha |
| CULTIVOS | DISTRIBUCIÓN EN EL TERRENO |
| Todos los cultivos (para acelerar la transformación de los residuos de cultivos) | 15 l/ha en 600-800 litros de agua |
| Montones y material diverso | 1 l en 100 litros de agua. Humedecer bien el montón, usando 200 litros de solución por metro cúbico de material |

COMPOSICIÓN

| | |
|--|-------|
| Nitrógeno (N) total | 3,6% |
| Del cual: Nitrógeno (N) orgánico | 2,4% |
| Nitrógeno (N) amoniacal | 1,2% |
| Anhídrido fosfórico (P ₂ O ₅) total | 6,4% |
| Anhídrido fosfórico (P ₂ O ₅) soluble en agua y citrato de amonio | 6,4% |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 10,0% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0,15% |
| Zinc (Zn) quelado con EDTA | 0,15% |



RIGENERA^{active}

REGENERADOR Y ACTIVADOR
DE FLORA BACTERIANA
EN SUELOS FATIGADOS



PUNTOS FUERTES



- ESTIMULA LOS PROCESOS METABÓLICOS Y DE HUMIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA ORGÁNICA
- REACTIVA LA FORMACIÓN DE MICROFLORA BACTERIANA DEL TERRENO
- **AUMENTA EL VALOR PROTEICO** Y LA COSECHA EN CEREALES, LEGUMINOSAS, ÁRBOLES FRUTALES Y HORTALIZAS
- MEJORA EL NIVEL DE CALIDAD Y CUANTITATIVO DE LOS CULTIVOS
- MAYOR VALOR EN LA COSECHA
- ESPECIAL PARA TODOS LOS **CULTIVOS BIOLÓGICOS**

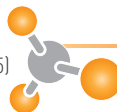


Rigenera active
está permitido en
Agricultura biológica



FORMATO
DE ENVASADO

Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida**
Densidad: **1,290**
pH (sol. 1 %): **7,5 ± 1**
Conductividad [1 %] mS/cm 18 °C: **0,29**

CARACTERÍSTICAS

La fatiga del terreno es un fenómeno que se presenta en terrenos donde se realizan plantaciones consecutivas usando siempre la misma especie. En consecuencia, las plantas presentan menor crecimiento, retraso en la entrada en producción e incluso, pueden llegar a morir. Por lo general, las causas de este fenómeno dependen de factores bióticos especializados para ese cultivo y también pueden deberse a la presencia de sustancias tóxicas como la amigdalina y la florizina que son glucósidos producidos por los sistemas radiculares de las propias plantas (alelopatía).

Por lo tanto, la sucesión constante de los mismos cultivos en el mismo terreno y el uso repetido de abonos químicos y fumigaciones han dado como resultado una reducción considerable de la microflora productora de humus con la consecuente fatiga del terreno y desarrollo descontrolado de hongos fitopatógenos.

RIGENERA ACTIVE es una formulación a base de microelementos específicos con coadyuvantes de origen vegetal, capaz de desencadenar y acelerar el proceso de humificación de la sustancia orgánica, para reactivar rápidamente la microflora del terreno y gracias a la presencia de Zinc (catalizador de triptófano) y del Hierro, para estimular y acelerar el crecimiento radicular, especialmente en la fase de postsiembra y postrasplante de cultivos hortícolas, frutales y de flores.

DOSIS Y MODO DE USO

| CULTIVOS | FERTIRRIGACIÓN |
|--|--|
| Cultivos hortícolas y de flores | 2,5-3,0 kg/1000 m ² intervenciones en postrasplante y después de 10-15 días |
| Hortalizas de hoja y de tallo (IV gama) | 2,5-3,0 kg/1000 m ² intervenciones en postrasplante y después de 10-15 días |
| Cultivos frutícolas | 40-50 kg/ha durante la primera fertirrigación o distribuido en combinación con otros fertirrigantes |
| Terrenos fumigados y esterilizados postsolarización | 2,5-3,5 kg/1000 m ² intervenciones en pretrasplante y después de 10-15 días |
| Terrenos con fatiga sin rotación: cereales, leguminosas... | Realizar 1-2 intervenciones durante el ciclo de cultivo a una dosis de 20-30 kg/ha |
| CULTIVOS | DISTRIBUCIÓN EN EL TERRENO |
| Todos los cultivos (para acelerar la transformación de los residuos de cultivos) | 15 kg/ha en 600-800 litros de agua |
| Montones y material diverso | 1 kg en 100 litros de agua. Humedecer bien el montón, usando 200 litros de solución por metro cúbico de material |

COMPOSICIÓN

| | |
|---------------------------------|------|
| Mezcla fluida de microelementos | |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 0,3% |
| Hierro (Fe) quelado con EDTA | 0,3% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 1,7% |
| Zinc (Zn) quelado con EDTA | 1,7% |





TEQUIL®

TEQUIL® MULTI

FORTIFICANTE Y REVITALIZANTE DE LAS RAÍCES,
LA SOLUCIÓN IDEAL ANTE LA PRESENCIA DE
NEMATODOS Y PATÓGENOS DEL SUELO



PUNTOS FUERTES



- FORTIFICAN Y REVITALIZAN EL SISTEMA RADICULAR
- ESTIMULAN EL DESARROLLO Y LA CREACIÓN DE NUEVAS RAÍCES Y FAVORECEN LA ELONGACIÓN DE LAS YA EXISTENTES (**Acción de tipo auxina**)
- DETERMINAN AUMENTOS SIGNIFICATIVOS DE PRODUCCIÓN CON **EFICACIA COMPROBADA**
- **SE PUEDEN USAR DURANTE TODO EL CICLO VEGETATIVO**
- IDEALES PARA USO SINÉRGICO CON NEMATOCIDAS O PARA LA INTEGRACIÓN DE OTRAS TÉCNICAS ECOMPATIBLES
(*Solarización - Esterilización por vapor - Portainjertos tolerantes a los nematodos...*)



Producto apto para la agricultura biológica de conformidad con los anexos de la regulación (CE) n.º 834/2007 y 889/2008 y la Regulación NOP. Inspeccionado por ECOCERT SAF - 32600



Permitidos en
agricultura
biológica



FORMATO DE ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



EFICACIA DE TEQUIL Y ESTUDIOS CIENTÍFICOS

Por su composición específica a base de **extractos vegetales seleccionados**, el **TEQUIL** es rico en saponinas específicas, taninos, polifenoles, Algas pardas, Gen. *Ecklonia* spp. y un amplio grupo de glucósidos, capaces de revitalizar y fortalecer el sistema radicular, haciéndolo más resistente al ataque de parásitos de la rizosfera telúrica (**NEMATODOS Y HONGOS PATÓGENOS DEL SUELO**). Concretamente, las saponinas, ejercen una **acción bioestimulante** inmediata sobre el sistema radicular, favoreciendo la rápida creación de nuevas raíces y la elongación de las ya existentes (acción de tipo auxina). Además poseen una actividad reconocida a la hora de aumentar la permeabilidad de la pared celular, por lo que son extremadamente importantes para favorecer la absorción radicular incluso bajo condiciones pedoclimáticas desfavorables.

La comunidad científica ha mostrado gran interés en el estudio del **TEQUIL** realizando numerosos ensayos in vitro (Univ. de Nápoles) y en campo (Reg. Emilia Romagna, CNR Bari, Univ. de Nápoles). En general, las respuestas técnicas evidenciaron **importantes aumentos de producción**, gracias al efecto bioestimulante, incluso cuando la contención de nematodos jugó un papel más marginal.

La mezcla con **ASSORB pH 3.0** potencia el rendimiento del **TEQUIL**, mejorando su eficacia

EL EXPERTO
ACONSEJA

TEQUIL®



ASSORB® pH 3.0 BIO RD

LA MEZCLA DE MÚLTIPLES CONSTITUYENTES (retrasa la formación de cepas resistentes) - Feng & Isman, 1995

Actividad de tipo auxina del TEQUIL

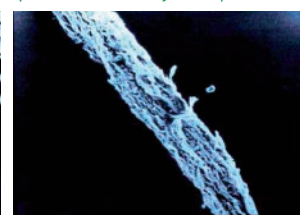


Creación de
nuevas raíces



Elongación de las
raíces existentes

Foto de la raíz usando un microscopio electrónico con y sin Tequil



DOSIS Y MODO DE USO

FERTIRRIGACIÓN



El ciclo de vida de los nematodos *Meloidogyne* y otros comunes en nuestros suelos es de aproximadamente 30 días. Esto implica la necesidad de mantener el sistema radicular vigoroso, con aplicación de TEQUIL cada 30 días. Es importante la aplicación de postraplante para mantener cultivos sanos y vigorosos en las primeras etapas de crecimiento. En el caso de fuertes infestaciones, reducir los intervalos de aplicación y utilizar la dosis máxima.

60-90 L/ha fraccionado en varias veces (25-30 L/ha cada aplicaciones). Para cultivos hortícolas de ciclo medio y largo (3-4 meses), iniciar las aplicaciones 15 días después del trasplante y repetir cada 20-30 días. Intervenir cuando la temperatura del suelo sea superior a 18°-20° C.

Tomate, berenjena, pepino, calabacín, cebolla, etc.: Aplicar TEQUIL MULTI de 5 a 15 días después del trasplante. (*)

Tabaco, melón, sandía, judía, etc.: Aplicar TEQUIL MULTI de 5 a 15 días después del trasplante. (*)

Plátano: Aplicar 2 tratamientos de 25-30 litros/ha uno en primavera y otro a principios de otoño.

Mango: Aplicar en proliferación 25-30 litros/ha y en caso de que sea necesario repetir la aplicación, realizar durante la poscosecha.

Piña: Aplicar durante todo el ciclo al menos tres veces en dosis de 15 a 20 litros/ha.

Zanahoria, remolacha: Aplicar TEQUIL MULTI en postsiembra mediante un riego de distribución en la superficie de 5 a 10 cm de profundidad. Aplicando siempre la dosis máxima, repetir la aplicación en caso de necesidad y dependiendo de la siembra. (*)

Patata: bañar los tubérculos antes de la siembra en una solución con TEQUIL MULTI al 2%. Repetir la aplicación sucesivamente tras la emergencia de la vegetación (10-15cm), a la dosis máxima, repitiendo la aplicación en caso de ser necesario. (*)

Fresa: Aplicar TEQUIL MULTI de 5 a 15 días después del trasplante. (*) Se recomienda repetir la aplicación tras 40-60 días en caso de que las plantas estén frescas, en fase de crecimiento vegetativo y las plántulas se deben almacenar en frío. (*)

Espinaca, lechuga, achicoria, rúcula, plantas aromáticas, etc.: Aplicar TEQUIL MULTI inmediata y posteriormente a la siembra y/o trasplante en una dosis de 30 a 40 litros/ha, o hacer aplicaciones fraccionadas en una dosis de 15 - 20 litros/ha. (*)

Vid, kiwi y otros frutales: aplicar TEQUIL en primavera, al inicio del crecimiento y desarrollo radicular. Si es necesario, se recomienda repetir la aplicación cada 30-40 días. Replantación en el mismo suelo: solución de Tequil 1% + ASSORB pH 3.0 Bio 0.5% - Humedecer los esquejes y las plantas a trasplantar. **NB:** Aplicar la misma solución al trasplante y mojar bien las raíces. (*)

Ornamentales: uso recomendado de TEQUIL MULTI en posfumigación y/o de 5 a 15 días posteriores al trasplante a la dosis máxima. En caso de necesidad, se recomienda repetir la aplicación después de 20-30 días en una dosis de 30 litros/ha. (*)

Césped: usar TEQUIL MULTI inmediatamente después de la siembra a la dosis máxima, hacer aplicaciones fraccionadas en una dosis de 20-25 litros/ha. Hacer aplicaciones de mantenimiento, a la dosis más baja a través de fertirrigación (10 -15 litros/ha). (*)

Baño de plántulas en planteros: 2 l /100 l de agua. **Sistema de flotación:** 10-15 l/1000 m².



(*) Se recomienda que la solución permanezca en la parte del terreno explorada por el sistema radicular, evitando la lixiviación (condición fundamental para que los componentes activos sean absorbidos en su totalidad).

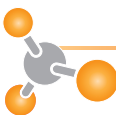
COMPOSICIÓN DE TEQUIL



EXTRACTOS VEGETALES:

(Extracto acuoso de *Quillaja saponaria* Mol., *Algas pardas*) 100%

Saponinas spp 7% +- 0,5



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS DE TEQUIL

Formulación: líquida - Densidad: 1,110

pH (sol. 1 %): 4,5 ± 1

Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C: 0,57

COMPOSICIÓN DE TEQUIL Multi



Nitrógeno (N) orgánico 1,0%

Manganeso (Mn) soluble en agua 0,4%

Manganeso (Mn) quelado con EDTA 0,4%

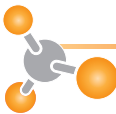
Zinc (Zn) soluble en agua 1,0%

Zinc (Zn) quelado con EDTA 1,0%

Carbono (C) orgánico 20,0%

Sustancia orgánica con un peso molecular nominal de <50KDa 30,0%

Intervalo de pH que garantiza una buena estabilidad de la fracción quelada: 4-9



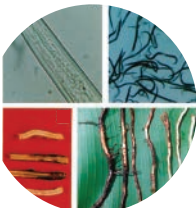
PROPIEDADES QUÍMICAS DEL TEQUIL Multi

Formulación: líquida

Densidad: 1,200

pH (sol. 1 %): 5,0 ± 1

Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C: 0,11



Rodapholus similis



Globodera rostochiensis cisti



Ir al folleto



CÚPRICOS

LA INTEGRACIÓN PERFECTA

PREVIEN POWER WP (Cu/Zn) / **70-71**
BORDO FERT 13 TRIO WP / **72-73**
BORDO FERT 20 ZEO WP / **72-73**
FERTIRAME 5 BIO / **74**
FERTIRAME (S) FLOW / **75**
FERTIRAME TRIO 13 BIO FLOW / **76-77**
FERTIRAME TRIO 26 BIO FLOW / **76-77**

FERTIRAME 20 / **78-79**
ZEORAME / **80-81**
ZEORAME MICRO / **80-81**
ZEORAME 30 S / **80-81**
ZEORAME 5 WP / **82**
VITEM / **83**
RAMECHEL Mn-Zn / **84**



PREVIEN POWER WP Cu-Zn

POTENCIA LAS BARRERAS INMUNITARIAS
HIDRÓXIDO DE COBRE (Cu 20%) Y ZINC (Zn 4%)
CON AGENTES COMPLEJANTES NATURALES Y ÁCIDOS CARBOXÍLICOS



PUNTOS FUERTES

- ESTIMULA Y AUMENTA LAS CAPACIDADES NATURALES DE AUTODEFENSA DE LAS PLANTAS CONTRA LAS FITOPATÍAS TÍPICAS (*PERONOSPORA, BACTERIOSIS, ALTERNARIA, SEPTORIA, ETC.*);
- NUTRE Y REFUERZA LOS CULTIVOS
- NUEVA FORMULACIÓN CON AGENTES COMPLEJANTES NATURALES Y ÁCIDOS ORGÁNICOS
- RÁPIDO Y EFICAZ
- RENDIMIENTO SUPERIOR Y DE CALIDAD

NAP05 Technology



Permitido en
agricultura biológica



**FORMATO
DE ENVASADO**

Sacos de
1-3 kg

**NUEVA
FORMULACIÓN
WP**



CARACTERÍSTICAS

PREVIEN Power WP es un producto innovador en el panorama de los medios técnicos para la agricultura biológica e integrada.

PREVIEN Power WP, fruto de la investigación de la **NAP05 Technology**, es el resultado de una mezcla precisa de oligoelementos: **Hidróxido (Cu) de Cobre (Cu)** y **Sulfato de Zinc (Zn)** esenciales para las plantas (*implicados en las reacciones de oxidorreducción que ocurren en los procesos metabólicos*), con **agentes complejantes naturales**, ácidos orgánicos (HGA), ácidos carboxílicos, minerales y polvo vegetal de origen natural.

Gracias a estos constituyentes, el ion de Cobre (Cu) es capaz de unirse totalmente al ion de Zinc (Zn) creando una formulación especial que no genera polvos volátiles durante la preparación de las soluciones.

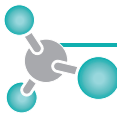
PREVIEN Power WP crea una «**solución hidroácida**» que, rociada sobre la vegetación, permite una rápida absorción de los constituyentes, favoreciendo un particular **fortalecimiento de las resistencias endógenas** frente a las adversidades bióticas y que permite prevenir y tratar fisiopatías debido a carencias nutricionales.

Todas las plantas tratadas muestran láminas foliares más gruesas, amplias y de color verde intenso típico de las plantas en **excelente estado nutricional y de salud**. El uso regular aporta beneficios significativos a los cultivos con aumentos significativos en la producción y la calidad.



| DOSIS Y MODO DE USO | |
|--|--|
| CULTIVOS | APLICACIÓN FOLIAR |
| Vid para vino y de mesa. | 200-300 g/hl (no durante la floración) cada 10-12 días. (Volumen normal) |
| Kiwi, cítricos y otros cultivos frutícolas | 2-3 kg/ha (no en floración) (Volumen bajo) |
| Frutos tropicales: Plátano, piña, mango, aguacate... | 100-200 g/hl (no durante la floración) cada 14-20 días (Volumen normal) |
| Remolacha azucarera, zanahoria, cultivos industriales | 200-250 g/hl cada 10-12 días desde postsiembra o trasplante (Volumen Normal) 2-2,5 kg/ha (no en floración) (Volumen bajo) |
| Patata, tomate, pimiento, calabacín | 250-300 g/hl (Volumen normal) 2,5 - 3 kg/ha (Volumen bajo) |
| Alcachofa, col, achicoria, guisante, espinaca, melón, sandía, pepino, hinojo, rábano, ajo, cebolla | 200-250 g/hl cada 10-12 días desde postsiembra o trasplante (Volumen Normal) 2-2,5 kg/ha (no en floración) (Volumen bajo) |
| Fresa | Crecimiento vegetativo 200 g/hl (Volumen Normal) <i>no durante la floración</i> 2 kg/ha (Volumen bajo) |
| Hortalizas de hoja (IV gama), lechugas, plantas aromáticas, cereales, arroz, leguminosas | 150-200 g/hl (Volumen normal) 1,5 - 2 kg/ha (Volumen bajo) |
| Plántulas forestales en vivero y plántulas ornamentales | 150-200 g/hl (Volumen normal) 1,5 - 2 kg/ha (Volumen bajo) |

| COMPOSICIÓN | |
|------------------------------|--------|
| Cobre [Cu] total | 20,0 % |
| Zinc [Zn] soluble en agua | 4,0 % |
| Zinc [Zn] complejoado con LS | 4,0 % |
| Hidróxido de cobre [Cu] 20% | |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: Polvo mojable (WP)
pH (sol. 1 %): 4,0 ± 1
Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C: 0,15
Solubilidad (g/100 ml): 30

ADVERTENCIAS

Se recomienda realizar pruebas preliminares de miscibilidad con otras formulaciones y/o agroquímicos antes de usarlo.
No usar junto con formulaciones que contengan aminoácidos.
No usar durante la floración en árboles frutales.
Leer atentamente las instrucciones de uso en la etiqueta.

EL EXPERTO
ACONSEJA

PREVIEN POWER WP es ideal cuando se mezcla con Fertizolfo Bio y Natural Wax.

PREVIEN POWER WP Cu-Zn

+

FERTIZOLFO BIO

+

NATURAL WAX

¡LA SOLUCIÓN GANADORA PARA LOS TOMATES INDUSTRIALES!

PREVIEN POWER WP Cu-Zn

+

NATURAL WAX



Ir al folleto



BORDOFERT 13 TRIO WP

BORDOFERT 20 ZEO WP

PRODUCTOS A BASE DE COBRE (Cu) (SULFATO + HIDRÓXIDO)
CON BORO (B) (ÁCIDO), HIERRO (Fe) EDTA,
POLVO VEGETAL Y ZEOLÍTICO



PUNTOS FUERTES

- PREVIENEN Y TRATAN FISIOPATÍAS DEBIDAS A LA FALTA DE ELEMENTOS MINERALES PRESENTES EN LOS CONSTITUYENTES
- NUTREN Y REFUERZAN LOS CULTIVOS
- **BORDO FERT 13 TRIO WP** y **BORDO FERT 20 ZEO WP** LIBERAN GRADUALMENTE SUS CONSTITUYENTES, AUMENTANDO SU PERSISTENCIA EN LAS HOJAS, ASÍ COMO SU EFICACIA



Permitidos en
agricultura biológica



FORMATO DE ENVASADO
DE BORDO FERT 13 TRIO WP

Sacos de
1 - 5 - 10 kg



FORMATO DE ENVASADO DE
BORDO FERT 20 ZEO WP

Sacos de
1 - 5 - 10 kg



CARACTERÍSTICAS

BORDO FERT 13 TRIO WP y **BORDO FERT 20 ZEO WP** son abonos ideales para la aplicación foliar, contienen Boro (B), Cobre (Cu) [sulfato + hidróxido], Hierro (Fe), Taninos y materiales inertes Zeolíticos de origen natural; **nutren y fortalecen los cultivos**. Estos productos han sido diseñados para prevenir y solucionar las típicas fisiopatías provocadas por la falta de los microelementos que deberían contener.

El Cobre presente en un **13%** en el **BORDO FERT 13 TRIO WP** y en un **20%** en el **BORDO FERT 20 ZEO WP** juega un papel importante ya que interviene en las reacciones de oxidorreducción que ocurren durante los **procesos metabólicos** y forma parte de enzimas antioxidantes como la **Ferroxidasa, esencial para el transporte de hierro en las plantas**.

Las formas cúpricas contenidas en los dos productos se **unen en un 70-80%** a los minerales (silicatos, carbonatos, K, P, Mg, Fe, Mn, Al) presentes en las Zeolitas; la parte unida persiste durante un tiempo prolongado en las hojas. Sin embargo, el cobre no unido está disponible de inmediato.

La presencia de Boro ayuda a prevenir la maduración de la vid, el mal cuajado del olivo, de los árboles frutales y de las hortalizas, la sobriedad de los frutos (pera y manzana), el corazón hueco de la remolacha y el acortamiento de los entrenudos.



DOSIS Y MODO DE USO



| CULTIVOS | APLICACIÓN FOLIAR |
|--|--|
| Vid | 250-400 g/hl - (Volumen normal) - 2,5-4,0 kg/ha (Volumen bajo) |
| Olivo, avellano, nogal, castaño | 300-400 g/hl - (Volumen normal) - 3,0-4,0 kg/ha (Volumen bajo) |
| Manzana, pera, melocotón y otras frutas drupáceas | Aplicaciones para otoño/invierno: 0,5-0,7 kg/hl (Volumen normal) 5-7 kg/ha (Volumen bajo) |
| Cítricos y kiwi | 250-400 g/hl - (Volumen normal) - 2,5-4,0 kg/ha (Volumen bajo) |
| Frutos tropicales: Plátano, piña, mango, aguacate... | 150-250 g/hl (no durante la floración) cada 14-20 días (Volumen normal) |
| Remolacha azucarera, acelga y remolacha roja, brócoli y nabo rojo | 250-350 g/hl - (Volumen normal) - 2,5-3,5 kg/ha (Volumen bajo) |
| Patata, tomate, pimiento, calabacín | 200-350 g/hl - (Volumen normal) - 2,0-3,5 kg/ha (Volumen bajo) |
| Alcachofa, col, achicoria, guisante, espinaca, melón, sandía, pepino, hinojo, espárragos | 200-300 g/hl - (Volumen normal) - 2,0-3,0 kg/ha (Volumen bajo) |
| Fresa | Desde el crecimiento vegetativo 200-300 g/hl (V.N.) - 2-3 kg/ha (Volumen bajo) |
| Hortalizas de hoja y de tallo, plantas aromáticas | 150-250 g/hl - (Volumen normal) - 1,5-2,5 kg/ha (Volumen bajo) |
| Plantas en vivero | 200 g/hl - (Volumen normal) - 2,0 kg/ha (Volumen bajo) |
| Legumbres y cereales | 200-300 g/hl - (Volumen normal) - 2,0-3,0 kg/ha (Volumen bajo) |

NOTA IMPORTANTE: No mezclar con productos de reacción alcalina. No mezclar con productos orgánicos que contengan aminoácidos y en especial, con hidrolizados proteicos. Antes de hacer mezclas con productos fitosanitarios u otros abonos, lleve a cabo las pruebas preliminares de compatibilidad.
No usar el producto durante la floración en drupáceas, pomáceas y fresas.
Al aplicar los productos, siga estrictamente los métodos y las advertencias mostradas en la etiqueta.

COMPOSICIÓN DE BORDO FERT 13 TRIO WP

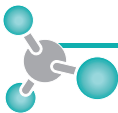
| | |
|------------------------------|--------------|
| Boro (B) soluble en agua | 0,2% |
| Cobre (Cu) total | 13,0% |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 0,3% |
| Hierro (Fe) quelado con EDTA | 0,3% |



Sulfato de Cobre (Cu) 13,0%

Intervalo de pH que garantiza la estabilidad a la fracción quelada con EDTA: 4-9

PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS DE BORDO FERT 13 TRIO WP



Formulación: **Polvo** - Color: **Azul**
pH (sol. 1%): **7,8 ±1**
Conductividad (1 %) mS/cm 18 °C: **0,98**

COMPOSICIÓN DE BORDO FERT 20 ZEO WP

| | |
|------------------------------|--------------|
| Boro (B) soluble en agua | 0,2% |
| Cobre (Cu) total | 20,0% |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 0,3% |
| Hierro (Fe) quelado con EDTA | 0,3% |



Sulfato de cobre (Cu) 10,0% + Hidróxido de cobre 10,0%

Intervalo de pH que garantiza la estabilidad a la fracción quelada con EDTA: 4-9

PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS DE BORDO FERT 20 ZEO WP



Formulación: **Polvo** - Color: **Azul**
pH (sol. 1%): **6,87 ±1**
Conductividad (1 %) mS/cm 18 °C: **0,19**





FERTIRAME® 5 BIO

PEPTIDATO DE COBRE AL 5 %
ACCIÓN RÁPIDA Y EFICAZ



PUNTOS FUERTES



AGITAR
ANTES
DE USAR



- NUTRE, REFUERZA Y FORTALECE LAS PLANTAS
- PREVIENE Y TRATA LA FALTA DE COBRE MEDIANTE UNA ACCIÓN RÁPIDA Y EFICAZ
- PERMITE ADOPTAR PROGRAMAS DE NUTRICIÓN BIOLÓGICA E INTEGRADA
- MEJORA EL ESTADO NUTRICIONAL Y DE SALUD - CRECIMIENTO ÓPTIMO DE LAS PLANTAS
- APORTA UNA CANTIDAD REDUCIDA DE COBRE: BAJA TASA RESIDUAL EN EL SUELO Y EN LAS PLANTAS

Permitido en
agricultura
biológica



FORMATO
DE ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)



PROPIEDADES
QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida**
Densidad: 1,250 - pH (sol. 1%): **5,0 ±1**
Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C: **0,27**

CARACTERÍSTICAS

FERTIRAME 5 BIO es una formulación fluida específica que contiene **Proteína de Cobre**, es decir, un agente complejante con aminoácidos obtenidos por hidrólisis enzimática. Este suplemento nutricional responde a la necesidad actual de **reducir la cantidad de cobre que se usa en las plantas y en el terreno**.

FERTIRAME 5 BIO es un producto innovador que encuentra aplicaciones útiles en la agricultura biológica e integrada. Todas las plantas tratadas y fertilizadas presentan una lámina foliar más gruesa y expandida, mayor desarrollo vegetativo y un color verde intenso. La formación del compuesto de sulfato de cobre (**de bajo contenido**) con aminoácidos **acelera su penetración y absorción**.

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

Pomáceas

Uva de mesa y para vino

Kiwi, olivo y cítricos

Frutos tropicales: Plátano, piña, mango, aguacate...

Cultivos hortícolas: tomate, pimiento, melón, berenjena, calabacín, fresa, sandía, judías y cultivos de IV gama

Cultivos industriales

Cultivos de flores y ornamentales
- Plantas aromáticas

CULTIVOS

Todos los cultivos

APLICACIÓN FOLIAR

150-200 ml/hl en la fase de poscosecha
- caída de las hojas

150-250 ml/hl - intervenciones
repetidas durante todo el ciclo

150-250 ml/hl intervenciones cada 14-20 días
80-100 g/hl (no durante la floración) cada 14-20 días (V.N.)

Campo abierto 100-150 ml/hl con intervenciones repetidas durante todo el ciclo. En invernadero 100-150 ml/hl con intervenciones repetidas durante todo el ciclo

150-200 ml/hl con intervenciones repetidas durante todo el ciclo

50-80 g/hl - cada 15 días

FERTIRRIGACIÓN

30-60 l/ha



COMPOSICIÓN

| | |
|--|-------------|
| Nitrógeno (N) orgánico | 4,0% |
| Nitrógeno (N) orgánico soluble | 4,0% |
| Cobre (Cu) soluble en agua | 5,0% |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 13,0% |



EL EXPERTO
ACONSEJA



FERTIRAME® 5 BIO

PREVIEN® BIO /RD

Prevención y fortalecimiento de las autodefensas contra bacterias y virus en: CÍTRICOS (*Phoma tracheiphila*), OLIVO (*Bacteriosis*) y KIWÍ (*Pseudomonas syringae*).



ABONOS A BASE DE
COBRE (Cu al 10%) Y AZUFRE (S al 25%)
CON FORMULACIÓN DE TIPO FLOWABLE



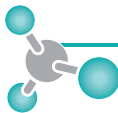
AGITAR
ANTES
DE USAR

- CONTIENE HIDRÓXIDO DE COBRE CON BAJO CONTENIDO EN AZUFRE Y BORO
- PREVIENE LAS CARENCIAS NUTRICIONALES DE LAS PLANTAS
- NUTRE, REFUERZA Y FORTALECE LOS CULTIVOS
- PERMITE ADOPTAR PROGRAMAS DE NUTRICIÓN BIOLÓGICA E INTEGRADA
- FORMULACIÓN LÍQUIDA DE TIPO FLOWABLE



FORMATO
DE ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)



PROPIEDADES
QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida flow**
Densidad: 1,420 - pH (sol. 1 %): **7,5 ±1**
Conductividad (1 %) mS/cm 18 °C: **0,66**

CARACTERÍSTICAS

FERTIRAME (S) Flow es un producto a base de **Hidróxido de Cobre (Cu)** y **Boro (B)**, capaz de prevenir y reducir las carencias nutricionales de las plantas. La presencia de **Azufre (S)** crea la sinergia adecuada para ellos, habiendo microelementos y mesoelementos directamente implicados en los mecanismos metabólicos, en la síntesis de clorofila y en la síntesis de proteínas de las frutas, hortalizas, flores y cultivos industriales. Todos los cultivos tratados con **FERTIRAME (S) Flow** presentan un estado fisiológico, nutricional y de salud óptimo. La particular formulación líquida de tipo flowable evita los problemas debidos al polvo soluble en la fase de preparación de las soluciones, mejora la mojabilidad, la adhesividad (acción de arrastre de la lluvia), reduce significativamente la dosis de uso en kg/ha y **mejora la asimilación de todos los constituyentes**.

DOSIS Y MODO DE USO

| CULTIVOS | | APLICACIÓN FOLIAR |
|--|--|--|
| VITICULTURA* | | 400-500 ml/hl |
| FRUTICULTURA: | | |
| - Pomáceas* | | Pre/Posfloración: 400-500 ml/hl |
| - Cítricos, avellana | | Pre/Posfloración: 300-400 ml/hl |
| - Frutos tropicales: Plátano, piña, mango, aguacate... | | 150-250 ml/hl |
| HORTALIZAS: | | |
| - De hoja y de tallo | | 150-250 ml/hl |
| - Solanáceas (tomate, pimiento, berenjena) | | 150-350 ml/hl |
| - Zanahoria, patata, fresa, hinojo, cucurbitáceas* | | 150-300 ml/hl |
| Cultivo de flores - Plantas ornamentales (rosa, crisantemo, hortensia, etc.) | | 150-250 ml/hl (rosa: usar hasta la etapa del «botón verde») |
| Cultivo de flores - Plantas ornamentales (rosa, crisantemo, hortensia, etc.) | | 150-250 ml/hl |
| FORESTALES - Plantas en vivero - Plantas aromáticas | | 150-250 ml/hl |
| ARROZ, CEREALES, REMOLACHA, LEGUMINOSAS | | 350-400 ml/hl |
| BRASICÉAS, TABACO | | (3,5-4 l/ha) |
| CULTIVOS | | FERTIRRIGACIÓN <small>(corrector-fitonutriente)</small> |
| Todos los cultivos | | l 0,7 - 1,0/1.000 m² |



NOTA IMPORTANTE Pomáceas y árboles frutales: no usar FERTIRAME (S) FLOW durante la floración. Las dosis hacen referencia a tratamientos de volumen normal. No realizar los tratamientos durante las horas de calor. Después de los tratamientos, lavar bien los equipos usados (pulverizadores, etc.)

(*) Fitotoxicidad: se recuerda que la presencia de azufre en el producto puede provocar daños a algunas variedades de manzana (Black Ben Davis, Black Stayman, Calvilla blanca, Commercio, Golden delicious, Jonathan, Emperador, Reineta, Rome Beauty, Stayman red, Winesap), peral (Buona Luigia Davranches, Condesa de París, Kaiser Alexander, Olivier de Serres, Wiliam, Decana del Comicio), vid (Sangiovese) y cucurbitáceas.

COMPOSICIÓN

| | |
|--------------------------|-------|
| Boro (B) soluble en agua | 0,2% |
| Cobre (Cu) total | 10,0% |
| Azufre (S) básico | 25,0 |



FERTIRAME TRIO
13 Bio Flow

FERTIRAME TRIO
26 Bio Flow

PRODUCTOS A BASE DE COBRE EN FORMULACIÓN DE TIPO FLOWABLE
CON BORO (B), HIERRO (Fe) EDTA Y ZINC (Zn)



PUNTOS FUERTES

- PREVIENEN LAS CARENCIAS NUTRICIONALES DE LAS PLANTAS
- NUTREN Y FORTALECEN LOS CULTIVOS
- FORMULACIÓN DE TIPO FLOWABLE: MAYOR COBERTURA FOLIAR Y RESISTENCIA A LA LLUVIA
- FERTIRAME TRIO 13 BIO FLOW - BAJO CONTENIDO EN COBRE
- FERTIRAME TRIO 26 BIO FLOW - LIBERACIÓN DIFERENCIADA DE SALES DE COBRE



Permitidos en
agricultura biológica



FORMATO DE ENVASADO

Botellas 1 kg (20x1)
Bidones 6 kg (4x6) • Cubo 25 kg



**AGITAR FUERTEMENTE
ANTES DE USAR**



CARACTERÍSTICAS DE FERTIRAME TRIO 13 BIO FLOW y TRIO 26 BIO FLOW

FERTIRAME TRIO 13 BIO FLOW contiene **Cobre (Cu) (hidróxido)**, Zinc (Zn) y Hierro (Fe) EDTA en bajo contenido. Nutre y fortalece los cultivos. La formulación Flow de los productos permite una mejor mojabilidad, adhesividad (acción de arrastre de la lluvia) y una reducción sustancial de la dosis (kg/ha) de Cobre (Cu).

FERTIRAME TRIO 26 BIO FLOW contiene **Cobre (Cu) (hidróxido y oxiclóruo)** con **Boro (B)** (etano-lamina de boro) y **Hierro (Fe) EDTA**; Nutre y fortalece los cultivos. Ideal para aplicación foliar, se caracteriza por la liberación diferenciada de iones cúpricos.


El Cobre es un oligoelemento esencial para las plantas y juega un papel importante ya que interviene en las reacciones de **oxidorreducción** que ocurren durante los procesos metabólicos y forma parte de enzimas antioxidantes como la **Ferroxidasa**, esencial para el transporte de hierro en las plantas.

Mezclados con **Boro (Bo)**, **Hierro (Fe)** y **Zinc (Zn)**, los productos resultantes son ideales para integrar estos microelementos en todos aquellos cultivos especialmente exigentes (Olivo, vid, árboles frutales y hortalizas).




| DOSIS Y MODO DE USO | FERTIRAME TRIO 13 Bio Flow | FERTIRAME TRIO 26 Bio Flow |
|--|--|--|
| CULTIVOS | APLICACIÓN FOLIAR | APLICACIÓN FOLIAR |
| Vid para vino y de mesa | 200-300 g/hl cuando presente síntomas | 150-300 g/hl (1,5-3,0 kg/ha) al principio de la temporada y cuando manifieste síntomas |
| Olivo, avellano, nogal | 300-400 g/hl cuando presente síntomas | 200-350 g/hl (2,0-3,5 kg/ha) al principio de la temporada y cuando manifieste síntomas |
| Manzana, pera, melocotón, otras frutas drupáceas y kiwi | Aplicaciones en otoño-invierno 8-10 kg/ha diluidas en 800-1000 l de agua | Aplicaciones en otoño-invierno 4-8 kg/ha diluidas en 800-1000 l de agua |
| Cítricos | 300-500 g/hl cuando presente síntomas | 200-350 g/hl (2,0-3,5 kg/ha) al principio de la temporada y cuando manifieste síntomas |
| Remolacha azucarera, zanahoria y nabo rojo | 150-300 g/hl cuando presente síntomas | 150-250 g/hl (1,5-3,0 kg/ha) cuando presente síntomas |
| Patata, tomate, pimiento, calabacín, ajo, cebolla, puerro y chalota | 300-400 g/hl cuando presente síntomas | 200-350 g/hl (2,0-3,5 kg/ha) cuando presente síntomas |
| Alcachofa, col, achicoria, guisante, espinaca, melón, sandía, pepino, hinojo, espárragos | 250-300 g/hl cuando presente síntomas | 150-250 g/hl (1,5-2,5 kg/ha) cuando presente síntomas |
| Fresa | 200-300 g/hl durante el crecimiento vegetativo | 150-200 g/hl (1,5-2,0 kg/ha) durante el crecimiento vegetativo (no durante la floración) |
| Hortalizas de hoja y de tallo | 150-200 g/hl cuando presente síntomas | 150-200 g/hl (1,5-2,0 kg/ha) cuando presente síntomas |
| Trigo, cereales y leguminosas. Plantas en vivero. | 200 - 300 g/hl cuando presente síntomas | 200-300 g/hl (2,0-3,0 kg/ha) cuando presente síntomas |

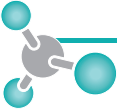
NOTA: - No mezclar con productos de reacción alcalina. No mezclar con productos orgánicos y en especial, con hidrolizados proteicos. Antes de hacer mezclas con agroquímicos u otros abonos, lleve a cabo las pruebas preliminares de compatibilidad. No usar los productos durante la floración sobre drupáceas y pomáceas (melocotón, ciruela, manzana, pera...). NO SUPERAR LAS CANTIDADES ANUALES (kg/ha) DE COBRE (Cu) TOTAL PREVISTAS POR LEY.

| COMPOSICIÓN DE FERTIRAME TRIO 13 Bio Flow | | |
|---|---|-------|
| Cobre (Cu) total |  | 13,0% |
| Hierro (Fe) soluble en agua | | 0,3% |
| Hierro (Fe) quelado con EDTA | | 0,3% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | | 0,5% |

Hidróxido de cobre (Cu) al 13%
Intervalo de pH que garantiza la estabilidad a la fracción quelada con EDTA: 4-9

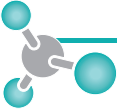
| COMPOSICIÓN DE FERTIRAME TRIO 26 Bio Flow | | |
|---|---|--------|
| Boro (B) soluble en agua |  | 0,2 % |
| Cobre (Cu) total | | 25,5 % |
| Hierro (Fe) soluble en agua | | 0,3 % |
| Hierro (Fe) quelado con EDTA | | 0,3 % |

Hidróxido de Cobre (Cu) al 18% + Oxicloruro de Cobre (Cu) al 7,5%
Intervalo de pH que garantiza la estabilidad a la fracción quelada con EDTA: 4-9



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS DE FERTIRAME TRIO 13 BIO FLOW

Formulación: **líquida flow**
Densidad: **1,250**
pH (sol. 1 %): **6,5 ± 1**
Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C: **0,60**



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS DE FERTIRAME TRIO 26 BIO FLOW

Formulación: **líquida flow**
Densidad: **1,600**
pH (sol. 1 %): **8,0 ± 1**
Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C: **0,55**



FERTIRAME 20

ABONOS CE - MEZCLA DE MICROELEMENTOS

COBRE (Cu) al 20% [OXICLORURO] y BORO (B) al 0,5%



PUNTOS FUERTES

- LA PRESENCIA DE **BORO** AYUDA A PREVENIR DISTINTAS FISIOPATÍAS COMO EL CORRIMIENTO DE LA VID Y EL ESCASO CUAJADO EN EL OLIVO
- EL POLVO DE ROCA PROTEGE LOS ÓRGANOS VEGETALES Y LOS FRUTOS DE LOS CHOQUES TÉRMICOS Y LAS QUEMADURAS
- EL CONJUNTO DE SUS CONSTITUYENTES TIENE UNA ACCIÓN REPELENTE
- FORTALECE LAS DEFENSAS NATURALES DE LAS PLANTAS CONTRA LAS ADVERSIDADES BIÓTICAS
- EL COBRE Y LAS ZEOLITAS «CAMUFLAN» LA DRUPA DESALENTANDO LA OVIPOSICIÓN DE LA MOSCA DEL OLIVO



Permiso en
agricultura biológica



FORMATO DE ENVASADO

Sacos aluminizados
de 1 - 3 - 10 kg




CARACTERÍSTICAS

FERTIRAME 20 es una formulación a base de **Cobre (oxicloruro)** y **Boro (B)** con **Polvos de Roca (Zeolita y Caolín)**. Estos constituyentes son capaces de prevenir y tratar los síntomas fisiopáticos provocados por la falta de estos microelementos en numerosos cultivos, reforzar las defensas frente a las adversidades bióticas y gracias a la presencia de polvo de roca crean una pátina que actúa como filtro solar protegiendo los órganos vegetales y los frutos por cambios de temperatura y quemaduras debidas a los rayos **UVA** y **UVB**; también se le conoce su repelencia natural

La presencia de Boro ayuda a prevenir las siguientes fisiopatías:

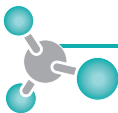
- Desecación del raquis
- Corrimiento de la vid
- Escaso cuajado del olivo, los árboles frutales y las hortalizas
- Corazón hueco de la acelga
- Acortamiento de los entrenudos

| DOSIS Y MODO DE USO | |  |
|--|---|---|
| CULTIVOS | APLICACIÓN FOLIAR | |
| Viticultura | 2250-300 g/hl - (Volumen normal) - 2,5-3 kg/ha (Volumen bajo) | |
| Olivo, avellano, nogal, castaño | 250-350 g/hl - (Volumen normal) - 2,5-3,5 kg/ha (Volumen bajo) | |
| Actinidia, manzana, pera, melocotón y otras frutas drupáceas | Aplicaciones para otoño/invierno: 0,6-0,7 kg/hl (Volumen normal) 6-7 kg/ha (Volumen bajo) | |
| Cítricos | 250-350 g/hl - (Volumen normal) - 2,5-3,5 kg/ha (Volumen bajo) | |
| Remolacha azucarera, zanahoria | 250-350 g/hl - (Volumen normal) - 2,5-3,5 kg/ha (Volumen bajo) | |
| Patata, tomate, pimiento, calabacín, ajo y cebolla | 250-300 g/hl - (Volumen normal) - 2,5-3 kg/ha (Volumen bajo) | |
| Alcachofa, col, achicoria, guisante, espinaca, melón, sandía, pepino, hinojo, rábano | 250-300 g/hl - (Volumen normal) - 2,5-3 kg/ha (Volumen bajo) | |
| Fresa | Crecimiento vegetativo: 200-250 g/hl (V.N.) - 2,0-2,5 kg/ha (Volumen bajo) | |
| Hortalizas de hoja (IV gama), lechugas, endibias, plantas aromáticas | 200-250 g/hl - (Volumen normal) - 2,0-2,5 kg/ha (Volumen bajo) | |
| Arroz, trigo, cereales y leguminosas | 250-300 g/hl - (Volumen normal) - 2,5-3 kg/ha (Volumen bajo) | |
| Plantas en vivero | 200-250 g/hl - (Volumen normal) - 2,0-2,5 kg/ha (Volumen bajo) | |

NOTA IMPORTANTE No mezclar con productos de reacción alcalina. No mezclar con productos orgánicos y en especial, con hidrolizados proteicos. Antes de hacer mezclas con agroquímicos u otros abonos, lleve a cabo las pruebas preliminares de compatibilidad. No usar los productos durante la floración sobre pomáceas y drupáceas (melocotón, ciruela, manzana, pera...) En invernadero: no superar los 2 kg/ha

| COMPOSICIÓN | |  |
|--------------------------|-------|---|
| Boro (B) soluble en agua | 0,5% | |
| Cobre (Cu) total | 20,0% | |

Oxicloruro de cobre (Cu) al 20%



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: Polvo mojable
Color: Azul - pH (sol. 1%): 7,7 ±1
Conductividad (1 %) mS/cm 18 °C: 0,80
Solubilidad: 30 g/100 ml

Para usase únicamente en caso de necesidad reconocida.
No superar las dosis adecuada





ZEORAME

ZEORAME[®] Micro

ZEORAME[®] 30 S

**PRODUCTOS A BASE DE COBRE (Cu)
CON MATERIALES INERTES VEGETALES,
ZEOLÍTICOS Y MICROELEMENTOS**



PUNTOS FUERTES



- LOS **ZEORAME** LIBERAN GRADUALMENTE SUS CONSTITUYENTES, AUMENTANDO SU PERSISTENCIA EN LAS HOJAS
- PREVIENEN Y TRATAN LAS MICROCARENCIAS
- EL POLVO DE ROCA PROTEGE LOS ÓRGANOS VEGETALES Y LOS FRUTOS DE LOS CHOQUES TÉRMICOS Y LAS QUEMADURAS (rayos **UVA** y **UVB**)
- NO ENSUCIAN LA VEGETACIÓN Y LOS FRUTOS - MAYOR RESISTENCIA A LA EROSIÓN.
- RETIENEN LOS EXCESOS DE HUMEDAD
- APTOS PARA SU USO EN CULTIVOS DE IV GAMA DESPUÉS DE CADA SIEGA (**Curando las lesiones producidas**)
- EL COBRE Y LAS ZEOLITAS «CAMUFLAN» LA DRUPA DESALENTANDO LA OVIPOSICIÓN DE LA MOSCA DEL OLIVO



Product suitable for use in Organic Agriculture according to EU regulation 2018/848, annex II EU regulation 2021/1165. INSPECTED BY ECOCERT SA F-32600.



Permitidos
en agricultura
biológica



**FORMATO
DE ENVASADO**

Sacos de
1 - 3 - 10 kg

CARACTERÍSTICAS ZEORAME, ZEORAME Micro y ZEORAME 30 S

ZEORAME, ZEORAME micro y ZEORAME 30 S son productos que contienen Cobre (Cu) con materiales inertes vegetales específicos y Zeolíticos de origen natural, no tratados ni enriquecidos químicamente.

El Cobre es un oligoelemento esencial para las plantas; juega un papel importante ya que interviene en las reacciones de **oxidorreducción** que ocurren durante los procesos metabólicos y forma parte de enzimas antioxidantes como la **Ferroxidasa**, esencial para el transporte del hierro.

Además, las «**formas cúpricas**», contenidas en ellas, se **unen en un 70-80%** a los minerales (Silicatos, Carbonatos, K, P, Mg, Fe, Mn, Al) contenidos de forma natural en las Zeolitas y **capaces de persistir durante bastante tiempo en las hojas**.

Esta característica permite que los productos actúen por más tiempo y liberen sus constituyentes de **forma diferenciada**. Como resultado, el **cobre «NO unido»** a los minerales está disponible de inmediato, mientras que el cobre «unido» a los minerales se libera gradualmente con el tiempo. **La liberación de cobre metálico total es inferior** con respecto a las sales tradicionales y los tratamientos convencionales; todo ello para el beneficio total de las plantas y en **cumplimiento de la reducción de las cantidades permitidas en Agricultura Biológica (dosis kg/ha de Cu)**.

Los tres productos, aunque poseen dichas similitudes, tienen algunas características que los distinguen:

- **ZEORAME MICRO** está compuesto por **hidróxido de Cobre (Cu)** y está enriquecido con microelementos como Hierro (Fe), Manganeseo (Mn), Zinc (Zn) y taninos;
- **ZEORAME** contiene **hidróxido de Cobre (Cu)**, **sulfato y taninos**;
- **ZEORAME 30 S** es una formulación con alto contenido en **Oxicloruro e Hidróxido de Cobre (Cu)**, **integrado con taninos**.

Los **taninos** presentes en **ZEORAME MICRO, ZEORAME y ZEORAME 30 S** son producidos por el metabolismo de las plantas y actúan directamente sobre los mecanismos de resistencia sistémica (**SAR - adquirida / SIR - inducida**).



ZEORAME - DOSIS Y MODO DE USO



CULTIVOS

APLICACIÓN FOLIAR

| | |
|--|---|
| Viticultura | 250-300 g/hl - (Volumen normal) - 2,5-3 kg/ha (Volumen bajo) |
| Olivo, avellano, nogal, castaño | 250-350 g/hl - (Volumen normal) - 2,5-3,5 kg/ha (Volumen bajo) |
| Actinidia, manzana, pera, melocotón y otras frutas drupáceas | Aplicaciones para otoño/invierno: 0,6-0,7 kg/hl (Volumen normal) 6-7 kg/ha (Volumen bajo) |
| Cítricos | 250-350 g/hl - (Volumen normal) - 2,5-3,5 kg/ha (Volumen bajo) |
| Frutos tropicales: Plátano, piña, mango, aguacate... | 150-250 g/hl - Non in fioritura (V. N.) - 1,5-2,5 kg/ha (Volumen bajo) |
| Remolacha azucarera, zanahoria | 250-350 g/hl - (Volumen normal) - 2,5-3,5 kg/ha (Volumen bajo) |
| Patata, tomate, pimiento, calabacín, ajo y cebolla | 250-300 g/hl - (Volumen normal) - 2,5-3 kg/ha (Volumen bajo) |
| Alcachofa, col, achicoria, guisante, espinaca, melón, sandía, pepino, hinojo, rábano | 250-300 g/hl - (Volumen normal) - 2,5-3 kg/ha (Volumen bajo) |
| Fresa | Crecimiento vegetativo: 200-250 g/hl (V.N.) - 2,0-2,5 kg/ha (Volumen bajo) |
| Hortalizas de hoja (IV gama), lechugas, endibias, plantas aromáticas | 200-250 g/hl - (Volumen normal) - 2,0-2,5 kg/ha (Volumen bajo) |
| Arroz, trigo, cereales y leguminosas | 250-300 g/hl - (Volumen normal) - 2,5-3 kg/ha (Volumen bajo) |
| Plantas en vivero | 200-250 g/hl - (Volumen normal) - 2,0-2,5 kg/ha (Volumen bajo) |

CULTIVOS

FERTIRRIGACIÓN - PULVERIZACIÓN



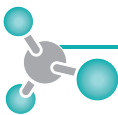
| | |
|--|-----------|
| TODOS LOS CULTIVOS tras la siega de hortalizas de hoja (IV gama) | 3-4 kg/ha |
|--|-----------|

NOTA IMPORTANTE No mezclar con productos de reacción alcalina. No mezclar con productos orgánicos y en especial, con hidrolizados proteicos. Antes de hacer mezclas con agroquímicos u otros abonos, lleve a cabo las pruebas preliminares de compatibilidad. No usar los productos durante la floración sobre pomáceas y drupáceas (melocotón, ciruela, manzana, pera...) **En invernadero:** no superar los 2 kg/ha

COMPOSICIÓN DEL ZEORAME



| | |
|--|--------|
| Cobre (Cu) Total | 17,5 % |
| Cobre (Cu) soluble en agua | 4,5 % |
| Hidróxido de cobre (Cu) 13% + Sulfato 4,5% | |



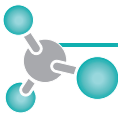
PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS DE ZEORAME

Formulación: **Polvo**
pH (sol. 1%): **4,7 ±1**
Conductividad [1 %] mS/cm 18 °C: **0,33**

COMPOSICIÓN DEL ZEORAME MICRO



| | |
|--------------------------------|--------|
| Cobre (Cu) Total | 10,0 % |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 2,0% |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 0,5% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0,5% |



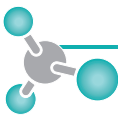
PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS DE ZEORAME MICRO

Formulación: **Polvo**
pH (sol. 1%): **6,0 ±1**
Conductividad [1 %] mS/cm 18 °C: **0,96**

COMPOSICIÓN DEL ZEORAME 30 S



| | |
|--|--------|
| Cobre (Cu) total, como oxiclورو | 25,0 % |
| Cobre (Cu) total, como sulfato | 5,0 % |
| Manganeso (Mn) como sulfato soluble en agua | 0,5 % |
| Zinc (Zn) 0,1%, como sulfato, complejoado por EDTA | |
| Polvo:> 90% del producto <20µm | |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS DE ZEORAME

Formulación: **Polvo**
pH (sol. 1%): **7,0 ±1**
Conductividad [1 %] mS/cm 18 °C: **0,20**

El producto contiene inertes de origen natural como polvo zeolítico.

NB: Utilícese solamente en caso de reconocida necesidad.
No debe sobrepasarse la dosis de aplicación que se muestra en la etiqueta..



ZEORAME[®] 5

WP

ABONO FOLIAR A BASE DE COBRE (Cu) y ZINC (Zn) CON POLVO DE ROCA (MATERIAL INERTE DE ZEOLITA Y CAOLÍN)



PUNTOS FUERTES

- REDUCE LOS DAÑOS Y QUEMADURAS DE BAYAS Y FRUTOS CAUSADOS POR EL ESTRÉS TÉRMICO (UV-IR) (calor excesivo en verano)
- PREVIENE Y TRATA LA FALTA DE COBRE Y OTROS ELEMENTOS MINERALES
- MEJORA LAS CAPACIDADES DE AUTODEFENSA NATURALES DE LAS PLANTAS FRENTE A LAS ADVERSIDADES BIÓTICAS Y ABIÓTICAS
- CONTIENE EXCESO DE HUMEDAD Y CREA UN AMBIENTE HOSTIL PARA LOS FITÓFAGOS
- AUMENTA Y MEJORA LA CALIDAD DE LAS PRODUCCIONES



Permitido en agricultura biológica



FORMATO DE ENVASADO

Sacos aluminizados de 3-10 kg



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **Polvo**
pH (sol. 1%): **7,5 ±1**
Conductividad (1 %) mS/cm 18 °C: **0,72**



Aplicación de ZEORAME 5 WP

CARACTERÍSTICAS

ZEORAME 5 WP es un producto que contiene **Cobre (Cu) (5,0%) en bajo contenido** y **Zinc (Zn)** con materiales inertes de minerales específicos de origen natural (*Caolín* y *Zeolita*), no tratados ni enriquecidos químicamente y es capaz de prevenir y tratar las carencias nutricionales del **Cobre** y **Zinc** en numerosos cultivos. El Cobre es un oligoelemento esencial para las plantas; juega un papel importante ya que interviene en las reacciones de **oxidorreducción** que ocurren durante los procesos metabólicos y forma parte de enzimas antioxidantes.

Además, el 70-80% del cobre se une a los minerales (Silicatos, K, P, Mg, Fe, Mn, Al) presentes de forma natural en el producto, capaces de persistir durante un tiempo prolongado en las hojas. Esta característica permite que el producto actúe por más tiempo y libere gradualmente los constituyentes.

ZEORAME 5 WP forma una fina película blanca sobre las superficies foliares, bayas y frutos que determina la refracción de los **rayos UV e infrarrojos**, así como la protección, reduciendo las quemaduras solares, sin obstaculizar los intercambios gaseosos, reduciendo sustancialmente la humedad en las superficies de las plantas y previniendo el desarrollo de enfermedades fúngicas e insectos fitófagos.

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

OLIVO

TOMATE INDUSTRIAL Y DE MESA

OTRAS HORTALIZAS

VID

CÍTRICOS

Frutos tropicales: Mango, aguacate...

APLICACIÓN FOLIAR

2,5 - 3, 5 kg/hl. 2-3 tratamientos a partir del poscujado

1 - 2,5 kg/hl. 2-3 tratamientos a partir del engrosamiento de las bayas

1 - 2 kg/hl. 1-2 tratamientos a partir del inicio del crecimiento del fruto

2 - 3 kg/hl. 2-3 tratamientos a partir del engrosamiento de los granos de uva

2 - 3 kg/hl. 2-3 tratamientos a partir del engrosamiento de los frutos

COMPOSICIÓN DEL ZEORAME 5 WP

Cobre (Cu) Total

5,0 %

Zinc (Zn) soluble en agua

0,5 %

Oxicloruro de cobre (Cu) al 5,0%



Daños por rayos UV



VITEM™

COMBRE (Cu 4,0%) con ZINC (Zn 1,2%)
CON AGENTES COMPLEJANTES NATURALES
Y ÁCIDOS CARBOXÍLICOS



EFICACIA
EXCLUSIVE
KNOW-HOW
PROBADA



PUNTOS FUERTES

- AUMENTA LA RESISTENCIA DE LAS PLANTAS CON ESTRÉS DE NATURALEZA BIÓTICA (BACTERIANAS Y VIRALES)
- ACELERA EL METABOLISMO DE LAS PLANTAS Y LA LIGNIFICACIÓN EN LA VID Y EN LOS ÁRBOLES FRUTALES
- SOLUCIONA LAS MICROCARENCIAS

NAP05 Technology



Permitido en
agricultura biológica



FORMATO DE ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l

CARACTERÍSTICAS

VITEM es un abono fluido a base de Microelementos Catalizadores (Cobre (Cu) (sulfato) y Zinc (Zn) (sulfato) con la adición de agentes complejantes naturales y ácidos carboxílicos), capaz de prevenir y tratar las fisiopatías típicas de las microcarencias y aumentar la resistencia de las plantas al **estrés biótico (hongos, bacterias y virus)**.

VITEM, gracias a la **NAP05 Technology**, acelera el metabolismo y agiliza la absorción de constituyentes en la zona Xilemática del tronco, las ramas y los sarmientos, favoreciendo un desarrollo equilibrado de las plantas (floración, fructificación y lignificación).

Ideal para su uso a partir de la caída de las hojas en las futuras vid y árboles frutales.

La combinación con **PREVIEN BIO** potencia su eficacia frente a los problemas bacterianos.

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

VID: uva para vino y de mesa

Cultivos frutícolas:

Pomáceas, drupáceas, olivo, cítricos, kiwi, **mango, aguacate..**

Cultivos hortícolas:

Hortalizas de hoja y de tallo (4º gama)

Zanahoria, cebolla, colirrábano, coliflor, col, brócoli

Melón, pimiento, tomate, fresa, berenjena, calabacín, etc.

Cultivos industriales:

Colza, soja, alfalfa, guisante, judías, alubia de grano

APLICACIÓN FOLIAR

250-300 ml/hl. A partir de la caída de las hojas
Repetir el crecimiento vegetativo (4 intervenciones)

150-250 ml/hl. A partir de la caída de las hojas
Repetir el crecimiento vegetativo (4 intervenciones)

80-100 ml/hl. Intervenciones regulares cada 8 días

150-200 ml/hl.

100-150 ml/hl.

150-200 ml/hl.

CULTIVOS

Todos los cultivos

FERTIRRIGACIÓN

0,6 - 1,2 l/1000 m²

COMPOSICIÓN

Cobre (Cu) soluble en agua

4,0%

Zinc (Zn) soluble en agua

1,2%

Rame (Cu) soluble en agua

Zinco (Zn) soluble en agua



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **Líquida**

Densidad: 1,15 - pH (sol. 1%): **4,0 ±0,5**

Conductividad (1 %) mS/cm 18 °C: **0,13**

Prevención y fortalecimiento de las autodefensas contra bacterias y virus en:
AGRUMI (*Phoma tracheiphila*),
OLIVO (*Bacteriosis*) y
KIWI (*Pseudomonas syringae*).

EL EXPERTO
ACONSEJA

VITEM™



PREVIEN BIO

Potencia la lignificación de los sarmientos y las ramas.



RAMECHEL Mn-Zn

COBRE (Cu) EDTA con ZINC (Zn)
y MANGANESO (Mn)



PUNTOS FUERTES



- AUMENTA LA RESISTENCIA DE LAS PLANTAS CON ESTRÉS DE NATURALEZA BIÓTICA (BACTERIANAS Y VIRALES)
- ACELERA EL METABOLISMO DE LAS PLANTAS
- SOLUCIONA LAS MICROCARENCIAS



Permitido en
agricultura
biológica



FORMATO DE ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l

CARACTERÍSTICAS

RAMECHEL Mn-Zn es un abono fluido a base de Microelementos Catalizadores (Cobre, Manganeseo y Zinc) con la adición de coformulantes orgánicos capaces de prevenir y tratar las fisiopatías típicas de las microcarencias, y de aumentar la resistencia de las plantas al **estrés biótico (hongos, bacterias y virus)**, también gracias a la presencia de Elictores específicos capaces de inducir en la planta la biosíntesis de algunos metabolitos (Fitoalexinas, etc.).

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

Cultivos frutícolas:

Pomáceas, drupáceas, olivo, cítricos, vid y kiwi

Frutos tropicales: Plátano, piña, mango, aguacate, etc.

Cultivos hortícolas:

Hortalizas de hoja y de tallo (IV Gama)

Zanahoria, cebolla, colirrábano, coliflor, col y brócoli

Melón, pimiento, tomate, fresa, berenjena, calabacín, etc.

Cultivos industriales:

Colza, soja, alfalfa, guisante, judías, alubia de grano

APLICACIÓN FOLIAR

150-250 ml/hl. A partir del crecimiento vegetativo.

100-120 ml/hl

60-80 ml/hl. Intervenciones regulares cada 8 días

70-100 ml/hl.

80-100 ml/hl.

100-200 ml/hl.

CULTIVOS

Todos los cultivos

FERTIRRIGACIÓN

0,6 - 1,2 l/1000 m²

COMPOSICIÓN

| | |
|----------------------------------|------|
| Cobre (Cu) soluble en agua | 5,0% |
| Cobre (Cu) quelado con EDTA | 5,0% |
| Manganeseo (Mn) soluble en agua | 1,0% |
| Manganeseo (Mn) quelado con EDTA | 1,0% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 1,0% |
| Zinc (Zn) quelado con EDTA | 1,0% |
| Agente quelante EDTA | |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: líquida

Densidad: 1,350 - pH (sol. 1%): 5,6 ± 1

Conductividad (1 %) mS/cm 18 °C: 0,20

EL EXPERTO
ACONSEJA

PREVIEN BIO



RAMECHEL Mn-Zn

Solución de las microcarencias
Prevención y fortalecimiento de las
autodefensas contra bacterias y virus en:
AGRUMI (*Phoma tracheiphila*),
OLIVO (*Bacteriosis*) y
KIWI (*Pseudomonas syringae*).

PRODUCTOS ESPECIALES

FOSFATOS Y SILICATOS



FITOFOL P ORG / 86-87

FOSFÒ ACID (familia de los **Fosfatos**) / 88-89

SILY 30 (Silicatos) / 90-91

SILIK 34 (Silicatos) / 90-91



ABONOS FOLIARES FLUIDOS ÓRGANOMINERALES
CON ALTA CONCENTRACIÓN DE FÓSFORO (P₂O₅)



- PENETRACIÓN RÁPIDA EN LOS TEJIDOS VEGETALES
- GRAN MOVILIDAD FLOEMÁTICA Y XILEMÁTICA
- ESTIMULAN LAS PLANTAS PARA PRODUCIR FITOALEXINAS
- MEJORAN EL CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL DE LAS PLANTAS Y EL ESTADO DE SALUD



FORMATO DE
ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



CARACTERÍSTICAS

FITOFOL P ORG son una familia especial de **abonos minerales organicos fluidos** de alta calidad, creados para satisfacer las necesidades nutricionales de diferentes cultivos. La peculiaridad de estos productos viene dada por la procedencia del P₂O₅ a partir de ácido fosforoso, salificado con otros cationes (**Potasio, Magnesio, Calcio, Cobre, y Zinc**) obtenidos mediante reacción. Se caracterizan por un rápido sistema ascendente y descendente, por una rápida penetración en los tejidos vegetales ejerciendo una actividad nutritiva y correctora al mismo tiempo. La particular fórmula química del ion del fosfito aumenta la velocidad de absorción de los constituyentes tanto por vía foliar como por vía radicular, favoreciendo una mayor movilidad dentro de las plantas. **FITOFOL P ORG**, el cual ha sido especialmente ideado, estimula a las plantas para que produzcan mayores cantidades de fitoalexinas (*sustancias naturales con conocidas funciones de autodefensa*) proporcionando una mayor resistencia biológica frente a las adversidades bióticas y abióticas. En definitiva, **FITOFOL P ORG** permite, con el uso de un único producto, mejorar no solo el crecimiento vegetativo-productivo de las plantas, sino también el estado de salud en general.

PRODUCTOS

| | |
|---|---|
| FITOFOL PK/N (2-24-17) | Abonos minerales organicos fluidos + C 2 - 24 - 17 + 3 |
| FITOFOL P/Mg ORG (3-26-6) | Abonos minerales organicos NP (MgO) en suspensión con microelementos 3-26 (6) +3C |
| FITOFOL P/Ca ORG (3-20-5) | Abonos minerales organicos NP (CaO) en suspensión 3-20 (5) +3C |
| FITOFOL P/CHEL ORG (3-27-18) | Abonos minerales organicos NP (CaO-MgO) en suspensión con microelementos 3-27 (3-2) +3C |
| FITOFOL P/Cu ORG (3-20-4) | Abonos minerales organicos NP (Cu) en suspensión 3-20 (4) +3C |
| FOSFÒ NPK 11.11.11 ORG + Fe EDTA + MICRO | Abonos minerales organicos NPK en suspensión con microelementos 11-11-11 |
| FOSFÒ ZIN 3.40 ORG +7 Zn (0,2 Mn) (7,0 Zn) | Abonos minerales organicos NP en suspensión con microelementos 3-40 + 7 Zn (0,2 Mn) |

EFFECTOS Y VENTAJAS

FITOFOL PK

Alto aporte de P/K - Engrosamiento de la lámina foliar - estimulación de la floración y del sistema radicular - mejora de la maduración - mejora del estado de salud general de las plantas - reducción de las adversidades bióticas y abióticas - mejora del desarrollo vegetativo-productivo.

FITOFOL P/Mg ORG

Alto aporte de P/Mg - mejora de los procesos fotosintéticos - curación de fisiopatías por carencia de magnesio (clorosis, podredumbre apical...) - resolución de la sequedad fisiológica de las hojas de las hortalizas (endibia, lechuga, melón...) - potenciación de las autodefensas - mejora vegetativa y de floración.

FITOFOL P/Ca ORG

Curación de fisiopatías por falta de fósforo y calcio: aumento de la consistencia de los tejidos - agrietamiento de los árboles frutales (CRACKING) - podredumbre apical - TIP BURN (necrosis de los limbos foliares) - secado fisiológico de las hojas de hortalizas (endibia, lechuga, melón...) - inducción y fortalecimiento de las resistencias endógenas.

FITOFOL P/CHEL ORG

Alto aporte de Fósforo, Calcio, Magnesio y Cobre (EDTA): Favorece la translocación en el interior de la planta de los distintos elementos - Aumenta la consistencia de los tejidos y la SHELF-LIFE - Previene el agrietamiento (CRACKING), la podredumbre apical de los frutos y la necrosis de los limbos foliares (TIP BURN) - Estimula la floración - Estimula la producción de sustancias naturales de autodefensa (FITOALEXINA).

FITOFOL P/Cu ORG

Alto aporte de Fósforo y Cobre - Producción de fitoalexinas - curación de fisiopatías por falta de (P/Cu) - contención de excesos vegetativos - mejora del estado de salud general de las plantas - actividad antibacteriana - actividad antimicrobiana.

FOSFÒ NPK 11.11.11 ORG + Micro

è un concime liquido di elevata qualità con un contenuto bilanciato di Azoto, Fosforo, Potassio e Microelementi chelati, utilizzabile in tutte le colture in diversi stati fenologici. Applicabile sia per fertirrigazione, nebulizzazione che applicazione fogliare, e grazie alla sua sistemica ascendente e discendente evidenzia sulle piante una immediata attività nutrizionale e rende le colture più resistenti alle fitopatie.

FOSFÒ ZIN 3.40 ORG + 7,0 Zn + (0,2 Mn)

Ideale per applicazione in post-semena e post-trapianto, per favorire il superamento delle difficoltà germinative e di radicazione nelle fasi iniziali. Lo Zinco, inoltre, è catalizzatore della sintesi del **triptofano** (aminoacido precursore dell'acido indolacetico, sostanza auxinica naturale regolatrice della crescita) che stimola l'accrescimento radicale e lo sviluppo vegeto-productivo. Applicabile sia per fertirrigazione che per via fogliare, grazie alla sua sistemica ascendente e discendente evidenzia sulle piante una immediata attività nutrizionale e rende le colture più resistenti alle fitopatie.

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

Cultivos frutícolas (uva de mesa, uva para vino, pera, manzana, nectarinas, melocotón, cereza, albaricoque, kiwi, etc.) - Frutos tropicales (plátano, mango, etc.)

Cítricos, olivo de aceite y de mesa

Cultivos de hortalizas e industriales al aire libre (tomate industrial y de mesa, pimiento, berenjena, patata, fresa, alcachofa, sandía, melón, alubia pinta, remolacha de azúcar)

Cultivos hortícolas en invernadero - Hortalizas de hoja y de tallo - Plantas aromáticas

Cultivos de flores, ornamentales, flores cortadas, césped y plantas en maceta

CULTIVOS

Todos los cultivos

APLICACIÓN FOLIAR

200-300 ml/hl, realizar 2-3 intervenciones a partir del crecimiento vegetativo (suspender su uso cuando el fruto comience a engordar)

200-300 ml/hl, realizar 2-3 intervenciones a partir del crecimiento vegetativo (suspender su uso cuando el fruto comience a engordar)

200-300 ml/hl realizar 2-3 intervenciones a partir de la prefloración (suspender el uso a partir del poscujado)

150-200 ml/hl realizar intervenciones hasta mitad de ciclo

100-150 ml/hl realizar intervenciones periódicas (cada 15-20 días)

FERTIRRIGACIÓN

1-2 l/1000 m² hasta la posfloración

COMPOSICIÓN

| PRODUCTO | N. Tot. | N. Organico | N. Ureico | P ₂ O ₅ | K ₂ O | MgO | CaO Sol. en H ₂ O | Cu Sol. en H ₂ O | Zn Sol. en H ₂ O | Carbón orgánico | pH Sol. 1% | Densidad |
|--------------------|---------|-------------|-----------|-------------------------------|------------------|-----|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|----------|
| FITOFOL PK/N | 2,0 | 0,4 | 1,6 | 24,0 | 17,0 | | | | | 3,0 | 5,5 | 1,380 |
| FITOFOL P/Ca ORG | 3,0 | 0,3 | 2,7 | 20,0 | | | 5,0 | | | 3,0 | 2,0 | 1,250 |
| FITOFOL P/CHEL ORG | 3,0 | 0,3 | 2,7 | 27,0 | | 2,0 | 3,0 | 0,05 | | 3,0 | 2,0 | 1,330 |
| FITOFOL P/Cu ORG | 3,0 | 0,3 | 2,7 | 20,0 | | | | 4,0 | | 3,0 | 2,0 | 1,300 |
| FITOFOL P/Mg ORG | 3,0 | 0,3 | 2,7 | 26,0 | | 6,0 | | | | 3,0 | 2,0 | 1,300 |

| PRODUCTO | N. Tot. | N. Organico | N. Ureico | P ₂ O ₅ | K ₂ O | MgO | Fe EDTA | Mn EDTA | Zn Sol. in H ₂ O | Zn EDTA | Carbón orgánico | pH Sol. 1% | Densidad |
|------------------------|---------|-------------|-----------|-------------------------------|------------------|-----|---------|---------|-----------------------------|---------|-----------------|------------|----------|
| FOSFÒ NPK 11.11.11 ORG | 11,0 | 0,3 | 10,7 | 11,0 | 11,0 | | 0,05 | 0,06 | | 0,05 | 3,0 | 7,0 | 1,280 |
| FOSFÒ ZIN 3.40 ORG | 3,0 | 0,3 | 2,7 | 40,0 | | | | 0,02 | 7,0 | | 3,0 | 2,0 | 1,450 |



FOSFÒACID

ABONOS FLUIDOS (NP-NPK) + Micro (P_2O_5 de Fosfatos)



PUNTOS FUERTES

- ESTIMULAN EL ENRAIZAMIENTO, LA FLORACIÓN, EL DESARROLLO VEGETATIVO Y EL ENGROSAMIENTO DE LOS FRUTOS
- **RAPIDEZ DE ACCIÓN** (GRACIAS AL SISTEMA ASCENDENTE Y DESCENDENTE)
- ALTERNATIVAS A MAP, MPK, UREA FOSFATO Y CRISTALINOS SOLUBLES EN AGUA



FORMATO DE ENVASADO

Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



Ir al folleto

CARACTERÍSTICAS

FOSFÒ ACID es una familia de fertilizantes fluidos de alta calidad para **aplicaciones radiculares**, por pulverización y foliares, creada para satisfacer las necesidades nutricionales de los diferentes cultivos. La peculiaridad del **FOSFÒ ACID** viene dada por el origen del **ácido fosfórico** del P_2O_5 , salificado con otros cationes (**Potasio, Magnesio, Hierro, Cobre, Zinc, Manganese y Boro**). Se caracterizan por un fuerte sistema ascendente y descendente con la consiguiente penetración rápida en los tejidos vegetales, ejerciendo así una actividad nutritiva y protectora al mismo tiempo. La particular fórmula química del ion del fosfito aumenta también la velocidad de absorción favoreciendo una mayor movilidad dentro de las plantas. **FOSFÒ ACID**, especialmente ideados, estimulan a las plantas para producir **mayores cantidades de fitoalexinas** (sustancias naturales con funciones de autodefensa), aumentan la resistencia a algunas fitopatías y fisiopatías de las plantas y mejoran el crecimiento vegetativo-productivo y el estado de salud.

Los **FOSFÒ ACID** son la alternativa a los fertilizantes fosfatados en polvo y los fosfitos; son productos fluidos con alto nivel de solubilidad, caracterizados por la presencia del ion de **fosfato**, que en la planta es muy móvil y puede ser translocado en cualquier dirección. **No dejan residuos.**

EFFECTOS Y VENTAJAS

FOSFÒ ACID NP 20.10 + Fe EDTA + Micro

Preparan la planta de forma óptima para la floración y permiten la translocación de elementos nutritivos de la mejor manera incluso en presencia de interrupción del flujo linfático por ataques de parásitos. Permiten el reverdecimiento de la vegetación y aumentan la producción de clorofila y la actividad fotosintética. Aumentan el tamaño y el peso de las frutas y las hortalizas, el **contenido proteico de los cereales** con el consiguiente aumento de la producción y las características cualitativas.

FOSFÒ ACID 3.40 + 7,0 Zn + (0,2 Mn)

Ideal para aplicaciones possiembra y postrasplante, para ayudar a superar las dificultades de germinación y enraizamiento en las fases iniciales. Además, el Zinc es un catalizador de la síntesis del **Triptófano** (un aminoácido precursor del ácido indolacético, sustancia auxínica natural reguladora del crecimiento), que estimula el crecimiento radicular y el desarrollo de la producción vegetal. Aplicables tanto para fertirrigación como para aplicación foliar, gracias a su sistema ascendente y descendente, muestran una actividad nutritiva inmediata sobre las plantas y hacen que los cultivos sean más resistentes a las enfermedades de las fitopatías.

FOSFÒ ACID 3.40 también se pueden usar para limpiar líneas de goteo.



FOSFÒ NPK 12.12.12 + Micro - FOSFÒ ACID NPK 12.12.12

on abonos líquidos de alta calidad con un contenido equilibrado en nitrógeno, fósforo, potasio y microelementos quelados, que se pueden usar en todos los cultivos en diferentes estados fenológicos. Aplicables tanto para fertirrigación o pulverización como para aplicación foliar, y gracias a su sistema ascendente y descendente, muestran una actividad nutritiva inmediata sobre las plantas y hacen que los cultivos sean más resistentes a las enfermedades de las fitopatías.

FOSFÒ ACID NPK 3.10.30

Indicado para estimular la floración, el crecimiento del sistema radicular, el desarrollo vegetativo de los cultivos, pero sobre todo para determinar una maduración temprana, una mayor concentración de azúcares y una mejora en el color y el sabor de las frutas y hortalizas. Se puede usar hasta el invierno. Sin fosfonatos residuales.

FOSFÒ NPK 7.13.25 + Metionina está enriquecido con metionina (un aminoácido precursor del etileno) capaz de acelerar las actividades fisiológicas de las plantas y, sobre todo, de reducir los ácidos orgánicos presentes en los frutos, favoreciendo la producción de pigmentos antocianícos que favorecen la coloración. Aplicado mediante fertirrigación, está especialmente indicado para una maduración uniforme, reduciendo el número de frutos verdes en el caso de una única cosecha, reduciendo el número de pasadas a la hora de recolectar.

FOSFÒ ACID NP 6.40 + 2 MgO + MICRO

Es un abono líquido de alta calidad que se puede aplicar tanto por fertirrigación como por vía foliar. Gracias al alto contenido en fósforo está indicado para estimular la germinación de semillas, estimular el crecimiento del sistema radicular y el desarrollo vegetativo de los cultivos; además, favorece una rica y abundante floración. FOSFÒ ACID NP 6.40 utilizado por vía foliar en dosis superiores (400-500 g/hl) realiza una actividad de contención de los «excesos vegetativos». Gracias a su especial formulación, FOSFÒ ACID NP 6.40 también se puede usar para la limpieza de sistemas de fertirrigación (líneas de goteo).

| DOSIS Y MODO DE USO DE LOS PRODUCTOS ESPECIALES | | FERTIRRIGACIÓN | APLICACIÓN FOLIAR |
|---|------------------------------------|---|---|
| FOSFÒ ACID NP 3.40 (0,2 Mn) (7,0 Zn) | FOSFÒ ACID NP 6.40 + 2 MgO + MICRO | Cultivos de hortalizas en campo abierto y en invernaderos: 20-50 l/ha Vid y olivo: 20-50 l/ha - Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate ... Cítricos y árboles frutales: 30-60 l/ha en una única administración durante el crecimiento vegetativo Trigo: 20-40 l/ha (aumenta el contenido proteico, la fertilidad y el peso de la espiga) Cultivos de flores: 20-40 l/ha. | 150-200 ml/hl |
| FOSFÒ ACID NP 20.10 + Fe EDTA + MICRO | | Cultivos de hortalizas en campo abierto y en invernaderos: 30-60 l/ha Vid y olivo: 30-70 l/ha - Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate ... Cítricos y árboles frutales: 40-70 l/ha en una única administración durante el crecimiento vegetativo Trigo: 20-50 l/ha Cultivos de flores: 20-50 l/ha. | Otras hortalizas, de flores: ml 150-200/hl Árboles frutales: ml 200-250/hl Vid: ml 250/hl en el crecimiento vegetativo, prefloración, cierre del racimo Cítricos, kiwi y olivo: ml 200-300/hl pre- y posfloración Lechuga y hortalizas de hoja: ml 150-200/hl |
| FOSFÒ ACID NPK 12.12.12 | FOSFÒ ACID NPK 3.10.30 + METIONINA | Cultivos de hortalizas en campo abierto y en invernaderos: 20-40 kg/ha Vid y olivo: 20-50 kg/ha Cítricos y árboles frutales: 20-50 kg/ha in unica somministrazione alla ripresa vegetativa Cultivos de flores: 10-30 kg/ha | 200-250 gr/hl |
| FOSFÒ ACID NPK 3.10.30 + METIONINA | | La combinación con productos cúpricos solo se puede realizar en vid, tomate y olivo. En otros cultivos, realizar pruebas preliminares antes de extender el tratamiento. | MISCIBILIDAD: El producto es miscible con los antiparasitarios y herbicidas más comunes a excepción de aquellos de reacción alcalina. Se recomiendan realizar pruebas preliminares para comprobar la compatibilidad. |

| COMPOSICIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS | | |
|---------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|-------------------------------|------------------|-----|---------|---------|----------------------------|---------|----------------------------|---------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------|-----------------------------|
| PRODUCTO | N. Tot. | N. Nitrico | N. Amoniacal | N. Ureico | P ₂ O ₅ | K ₂ O | MgO | Fe EDTA | Cu EDTA | Cu Sol.en H ₂ O | Zn EDTA | Zn Sol.en H ₂ O | Mn EDTA | Mn Sol.in H ₂ O | B Sol.in H ₂ O | pH | Densidad | Conductividad E.C. 1‰ mS/cm |
| FOSFÒ ACID NP 3.40 +7 Zn + (0,2 Mn) | 3,0 | | 1,7 | 1,3 | 40,0 | | | | | | | 7,0 | 0,2 | | | 2,5 | 1,50 | 0,80 |
| FOSFÒ ACID NP 6.40 + 2 MgO+ MICRO | 6,0 | 2,9 | 3,1 | | 40,0 | | 2,0 | 0,02 | | 0,15 | 0,08 | | 0,06 | | 0,10 | 3,0 | 1,52 | 0,90 |
| FOSFÒ ACID NP 20.10 + Fe EDTA + MICRO | 20,0 | | | 20,0 | 10,0 | | | 0,3 | | 0,10 | | 0,10 | | 0,06 | 0,12 | 3,0 | 1,24 | 0,18 |
| FOSFÒ ACID NPK 12.12.12 | 12,0 | | | 12,0 | 12,0 | 12,0 | | | | | | | | | | 7,2 | 1,27 | 0,28 |
| FOSFÒ ACID NPK 3.10.30 + METIONINA | 3,0 | | | 3,0 | 10,0 | 30,0 | | | | | | | | | | 11,5 | 1,50 | 0,98 |



SILY 30

SILIK 34

Dióxido de SILICIO 30% FLUIDO

SILICATO DE POTASIO 34% FLUIDO



PUNTOS FUERTES



- MEJORAN LA ESTRUCTURA DE LAS FIBRAS VEGETALES
- FORTALECEN LA LÁMINA FOLIAR Y POR LO TANTO, CONTRIBUYEN A FORTALECER Y MEJORAR LA RESISTENCIA NATURAL DE LAS PLANTAS FRENTE A LAS ADVERSIDADES BIÓTICAS Y ABIÓTICAS
- AUMENTAN LA CALIDAD, LA CAPACIDAD DE CONSERVACIÓN (*SHELF-LIFE*) Y RESISTENCIA A LOS DAÑOS DE LAS PRODUCCIONES POSCOSECHA
- CONVIERTE LAS SUPERFICIES FOLIARES EN INHOSPITALARIAS PARA LOS ORGANISMOS DAÑINOS O EN REPELENTE PARA LA OVIPOSICIÓN
- POTENCIAN LAS **FUERZAS DE LA LUZ** CON UNA MEJORA DE LA FOTOSÍNTESIS Y UN AUMENTO DE LOS PROCESOS METABÓLICOS Y ENERGÉTICOS, FAVORECIENDO UNA MAYOR ACUMULACIÓN DE AZÚCARES Y UN AUMENTO DEL VALOR PROTEICO EN LOS CEREALES.

FORMATO DE ENVASADO



Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l

CARACTERÍSTICAS DE SILY 30 y SILIK 34

SILY 30 y **SILIK 34** son dos productos fluidos de **FERTENIA** a base de dióxido de **silicio** y silicato de potasio respectivamente. Ambos contienen un alto porcentaje de silicio (SiO_2), un nutriente esencial para las plantas.

De hecho, el Silicio ayuda a mantener la integridad estructural de las plantas y juega un papel importante en los mecanismos de resistencia endógena de las mismas, pudiendo acumularlo en el sitio de infección o usándolo frente a un ataque de organismos fitopatógenos, impidiendo su penetración en la pared celular.

SILY 30 y **SILIK 34** actúan mediante dos acciones principales: mecánica y fisiológica.

La **acción mecánica** consiste en la formación de una película inorgánica sobre la vegetación que la defiende de insectos y parásitos (**actividad de repelencia**), formando una barrera mecánica a la oviposición y a la penetración de las raíces absorbentes de hongos fitopatógenos, impidiendo la infección.

Esta pátina también reduce el fenómeno de la transpiración foliar, garantizando a los cultivos una mayor resistencia bajo condiciones de sequía y **cambios de temperatura** (exceso de calor/frío) e hidrometeoros (granizo).

Sin embargo, la acción fisiológica consiste en el endurecimiento de los tejidos vegetales tras la absorción del silicio. Esto conduce a una mayor resistencia a los ataques no solo de parásitos sino también de hongos fitopatógenos gracias a la producción de fitoalexinas.

Además, tanto las hortalizas como las frutas se benefician de la aplicación de estos silicatos con un importante aumento de su *shelf-life*.

Por tanto, **SILY 30** y **SILIK 34** están especialmente indicados para hacer que las plantas sean más resistentes a los daños producidos y producibles por fitoparásitos y hongos patógenos como: cochinillas, pulgón, ácaros, moscas, oídio, roya y otros hongos y bacterias.



DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

Árboles frutales, kiwis, vid, olivos, cítricos y frutos secos (avellana, castaña y nuez)

Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña...

Cultivos hortícolas de hoja y de tallo (IV gama), cultivos de flores, ornamentales y forestales

Arroz, trigo, maíz, soja, sorgo, girasol y leguminosas

Cultivos tropicales

(plátano, mango, aguacate, café, cacao, piña...)

APLICACIÓN FOLIAR

100-200 ml/hl; de 2 a 5 aplicaciones, durante todo el ciclo de cultivo

100-150 ml/hl; de 2 a 4 aplicaciones, durante todo el ciclo de cultivo

100-150 ml/hl; de 2 a 4 aplicaciones, durante todo el ciclo de cultivo

100-200 ml/hl; de 2 a 5 aplicaciones, durante todo el ciclo de cultivo



COMPOSICIÓN DE SILY 30

Silicio (SiO₂) 30,0%



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: Líquido poco viscoso

pH (sol. 1%): 9,6-10,4

Densidad: 1,210-1,225

Solubilidad: Completamente soluble en agua

COMPOSICIÓN DE SILY 34

Silicio (SiO₂) 24,0 %

Potasio (K₂O) 10,0 %



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: Líquida

pH (sol. 1 %): 11,5-12,5

Densidad: 34,5-36,0 °Bé

Solubilidad: Completamente soluble en agua





FERTIRRIGANTES

HIDROSOLUBLES Y ESPECIALES

FERTIRRIGANTES
HIDROSOLUBLES Y ESPECIALES

ACIFERT 1-2 / **94-95**

DOBER (familiar) / **96-97**

HYDROPLUS (familiar) / **98-99**

FERTI Ca/Fe / **100-101**

FERTI Ca/Mg / **100-101**

FERTI NP 7-21+B / **100-101**

ULTRAFERT / **102-103**



ACIFERT® 1

ACIFERT® 2

TIOSULFATOS - FERTIRRIGANTES CON ELEVADO CONTENIDO DE AZUFRE



PUNTOS FUERTES



- TIOSULFATOS CON AZUFRE (SO_3), NITRÓGENO, POTASIO, ZINC Y S.O. (C)
- ACIDIFICAN EL PH DEL TERRENO
- REDUCEN LOS DAÑOS POR EXCESO DE SALINIDAD EN GENERAL Y EN ESPECIAL, DEL SODIO
- MEJORAN LA ABSORCIÓN Y DISPONIBILIDAD DE FÓSFORO (P), MESOELEMENTOS Y MICROELEMENTOS (Mg - Ca) (B, Fe, Mn, Zn, Cu, Mo), PERMITIENDO LA RÁPIDA RESOLUCIÓN DE DISTINTAS MANIFESTACIONES CLORÓTICAS
- ESTIMULAN EL CRECIMIENTO DE LOS CULTIVOS, EL ENGROSAMIENTO Y LA MADURACIÓN DE LOS FRUTOS



FORMATO DE ENVASADO

Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



CARACTERÍSTICAS DE ACIFERT 1, ACIFERT 2, ACIFERT PURO y ACIFERT KS


ACIFERT 1 y 2 son abonos líquidos con alto contenido en Azufre, Sustancias Orgánicas y Zinc (Zn), formulados específicamente para nutrir las plantas, acidificar el terreno cerca del sistema radicular y reducir los problemas de exceso de salinidad.

De hecho, el azufre además de ser un elemento nutritivo especialmente importante para los cultivos, se transforma en ácido sulfúrico en el terreno y tiende a acidificar todo el medio explorado por el sistema radicular, favoreciendo la absorción de fósforo, mesoelementos y microelementos, y permitiendo una resolución más rápida de las diferentes manifestaciones cloróticas de las plantas. PREVIENEN LA **CLOROSIS FÉRRICA** DE FORMA RÁPIDA.

Los **ACIFERT 1 y 2** también están enriquecidos con sustancia orgánica (AMINOÁCIDOS, ÁCIDOS HÚMICOS) capaces de mejorar la porosidad y la capacidad de retención del agua en el terreno, estimulando el crecimiento de las plantas y la fructificación.

ACIFERT 1 debido a la específica relación nutricional entre el nitrógeno y el potasio está indicado durante la fase de desarrollo vegetativo de los cultivos hasta el engrosamiento de los frutos;

ACIFERT 2 en cambio, está indicado para la fase final del ciclo de cultivo, para mejorar la maduración y la calidad general de los frutos y plantas;

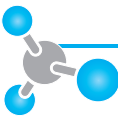
| DOSIS Y MODO DE USO | | FERTIRRIGACIÓN  |
|---|--|---|
| CULTIVOS | ACIFERT 1 | ACIFERT 2 |
| Cultivos hortícolas | 1-3 l/1000 m². Realizar 2-3 intervenciones cada 10-15 días a partir de la formación efectiva. | 3-4 l/1000 m². Realizar 2-3 intervenciones cada 10-15 días a partir de la formación efectiva |
| Cultivos frutícolas Cultivos tropicales | 80-100 l/ha durante el crecimiento vegetativo y al inicio del engrosamiento de los frutos. | 50-80 l/ha durante el crecimiento vegetativo y al inicio del engrosamiento de los frutos. |
| Cultivos industriales | 80-100 l/ha 2-3 intervenciones a partir de la prefloración | 80-100 l/ha 2-3 intervenciones a partir de la prefloración |
| Cultivos de flores | 1-3 l/1000 m². Realizar 2-3 intervenciones cada 10-15 días a partir de la formación efectiva. | 3-4 l/1000 m². Realizar 2-3 intervenciones cada 10-15 días a partir de la formación de los capullos. |

| COMPOSICIÓN | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----|-----------------|----------|
| PRODUCTO | N Tot. | N org. | NO ₃ | NH ₄ | NH ₂ | K ₂ O | Zn | SO ₃ | S.O. (C) |
| ACIFERT 1 | 15 | 0,9 | | 6,0 | 8,1 | 5 | 0,1 | 41 | 7,5 3,0 |
| ACIFERT 2 | 4,0 | 0,9 | | 3,1 | | 15 | 0,1 | 42 | 7,5 3,0 |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS
ACIFERT 1

Formulación: líquida
Densidad: 1,340
pH (sol. 1 %): 7,5 ±1
Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C: 0,80



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS
ACIFERT 2

Formulación: líquida
Densidad: 1,390
pH (sol. 1 %): 7,9 ±1
Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C: 0,40





DOBER

**ABONOS CE
MICROCRISTALINOS CON ELEVADA SOLUBILIDAD
SPECIAL LINE**



PUNTOS FUERTES

- SOLUBILIDAD TOTAL E INMEDIATA
- INTEGRADOS CON MICROELEMENTOS EN FORMA QUELADA
- CARENTES DE IMPUREZAS FITOTÓXICAS
- APTOS PARA CADA NECESIDAD NUTRICIONAL



FORMATO DE ENVASADO

Sacos de 25 kg

DOBER 20.20.20 - Sacos de 10 Kg

DOBER 15.5.30 + 2 - Sacos de 10 Kg

DOBER 10.50.7 + Microelementos - Sacos de 10 Kg

Palé: 1500 Kg



CARACTERÍSTICAS

Los **DOBER** son una gama de abonos microcristalinos, obtenidos de materias primas de elevada calidad y formulados en distintas concentraciones, que conservan con el paso del tiempo las características físicas iniciales.

Los **DOBER** están libres de impurezas como sodio, cloruros, carbonatos, biuret y se caracterizan por una total e inmediata solubilidad por lo que pueden usarse con seguridad tanto en los sistemas de fertirrigación de cultivos en campo abierto como en los más sofisticados sistemas de fertirrigación/nebulización en invernaderos y para cultivos en maceta.

Están enriquecidos con microelementos quelados EDTA, gracias a lo cual ayudan a prevenir la aparición de microcarencias y favorecen el desarrollo armónico de los cultivos.

DOSIS Y MODO DE USO

FERTIRRIGACIÓN



0,5-1,5 kg/1000 m² al día. Para fertirrigación no diaria, la dosis de uso debe aumentarse en proporción al número de días que transcurran entre una operación y la siguiente (por ejemplo, 3-5 kg/ha para fertirrigaciones cada 10 días).

Dosis por hectárea: de 50 a 150 kg para todo el ciclo de cultivo en función de las necesidades específicas de cada cultivo.



Ir al folleto

COMPOSICIÓN

| PRODUCTO | N Total | N Nitrico | N Amoniacal | N Ureico | P ₂ O ₅ | K ₂ O | MgO | B | Cu | Fe | Mn | Mo | Zn |
|----------------------------|---------|-----------|-------------|----------|-------------------------------|------------------|-----|------|-------|------|------|-------|-------|
| DOBER 20.20.20 + micro | 20 | 5,6 | 4,0 | 10,4 | 20 | 20 | - | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| DOBER 20.10.10 + micro | 20 | 3,0 | 11,0 | 6,0 | 10 | 10 | - | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| DOBER 20.5.10+2 + micro | 20 | 3,0 | 10,8 | 6,2 | 5,0 | 10 | 2 | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| DOBER 15.5.30+2 + micro | 15 | 8,7 | 3,8 | 2,5 | 5,0 | 30 | 2 | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| DOBER 15.10.15+2 + micro | 15 | 4,3 | 10,7 | - | 10 | 15 | 2 | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| DOBER 12.22.15+2 + micro | 12 | - | 7,5 | 4,5 | 22 | 15 | 2 | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| DOBER 13.40.13 + micro | 13 | 3,5 | 8,0 | 1,50 | 40 | 13 | - | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| DOBER 14.14.28+2 + micro | 14 | 7,8 | 2,6 | 3,6 | 14 | 28 | 2 | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| DOBER 17.9.29+2 + micro | 17 | 8,2 | 1,8 | 7,0 | 9,0 | 29 | 2 | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| DOBER 10.50.7 + micro | 10 | - | 10,0 | - | 50 | 7,0 | - | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| DOBER 10.40.10+4 | 10 | 2,5 | 7,5 | - | 40 | 10 | 4 | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| DOBER 4.36.37 | 4 | 4,0 | - | - | 36 | 37 | - | - | - | - | - | - | - |
| DOBER 8.24.24S + 2 + micro | 8,0 | 2,7 | 5,3 | - | 24 | 24 | 2 | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| DOBER 8.20.30S + 2 + micro | 8 | 5,0 | 3,0 | - | 20 | 30 | 2 | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |

NOTA IMPORTANTE: Cu, Mn, Zn y Fe están quelados con EDTA

PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

| PRODUCTO | pH soluz. 1% a 20° C | Solubilidad (g/100 ml) 20° C | Conductividad E.C. 1‰ mS/cm 18° C |
|----------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| DOBER 20.20.20 + micro | 5,0 | 42 | 0,850 |
| DOBER 20.10.10 + micro | 5,0 | 40 | 1,18 |
| DOBER 20.5.10+2 + micro | 5,0 | 35 | 1,30 |
| DOBER 15.5.30+2 + micro | 5,5 | 34 | 1,12 |
| DOBER 15.10.15+2 + micro | 5,0 | 35 | 1,20 |
| DOBER 12.22.15+2 + micro | 5,1 | 30 | 1,120 |
| DOBER 13.40.13 + micro | 4,7 | 40 | 0,99 |
| DOBER 14.14.28+2 + micro | 5,0 | 38 | 1,10 |
| DOBER 17.9.29+2 + micro | 5,0 | 38 | 1,10 |
| DOBER 10.50.7 + micro | 5,0 | 38 | 0,99 |
| DOBER 10.40.10+4 | 5,0 | 30 | 0,99 |
| DOBER 4.36.37 | 5,0 | 30 | 0,90 |
| DOBER 8.24.24S + 2 + micro | 5,0 | 25 | 0,90 |
| DOBER 8.20.30S + 2 + micro | 5,0 | 25 | 1,10 |





HYDROPLUS®

**ABONOS CE
MICROCRISTALINOS CON ELEVADA SOLUBILIDAD
BASIC LINE**



PUNTOS FUERTES

- SOLUBILIDAD TOTAL E INMEDIATA
- INTEGRADOS CON MICROELEMENTOS EN FORMA QUELADA
- CARENTES DE IMPUREZAS FITOTÓXICAS
- APTOS PARA CADA NECESIDAD NUTRICIONAL

**FORMATO DE
ENVASADO**



Sacos de 25 kg
Palé: 1500 kg



CARACTERÍSTICAS

Los **HYDROPLUS** son una gama de abonos microcristalinos, obtenidos de materias primas de elevada calidad y formulados en distintas concentraciones, que conservan con el paso del tiempo las características físicas iniciales.

Los **HYDROPLUS** están libres de impurezas como carbonatos, biuret y se caracterizan por una total e inmediata solubilidad por lo que pueden usarse con seguridad tanto en los sistemas de fertirrigación de cultivos en campo abierto como en los más sofisticados sistemas de fertirrigación/nebulización en invernaderos y para cultivos en maceta.

Están enriquecidos con microelementos quelados EDTA, gracias a lo cual ayudan a prevenir la aparición de microcarencias y favorecen el desarrollo armónico de los cultivos.

Los **HYDROPLUS** se diferencian de los **DOBER** exclusivamente por la ausencia de la fracción de nitrógeno nítrico.

DOSIS Y MODO DE USO

FERTIRRIGACIÓN



0,5-1,5 kg/1000 m² al día. Para fertirrigación no diaria, la dosis de uso debe aumentarse en proporción al número de días que transcurran entre una operación y la siguiente (por ejemplo, 3-5 kg/ha para fertirrigaciones cada 7 días).

Dosis por hectárea: de 50 a 150 kg para todo el ciclo de cultivo en función de las necesidades específicas de cada cultivo.

| COMPOSICIÓN | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|-----------|-------------|----------|-------------------------------|------------------|-----|------|-------|------|------|-------|-------|
| PRODUCTO | N Total | N Nitrico | N Amoniacal | N Ureico | P ₂ O ₅ | K ₂ O | MgO | B | Cu | Fe | Mn | Mo | Zn |
| HYDROPLUS 28.8.8 + micro | 28 | - | 6.0 | 22 | 8.0 | 8.0 | - | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| HYDROPLUS 20.20.20 + micro | 20 | - | 4.0 | 16 | 20 | 20 | - | 0,01 | 0,005 | 0,5 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| HYDROPLUS 18.6.18 + micro | 18 | - | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 18 | - | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| HYDROPLUS 18.18.18 + micro | 18 | - | 6.5 | 11.5 | 18 | 18 | - | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| HYDROPLUS 14.6.37 + micro | 14 | - | 1.0 | 13 | 6.0 | 37 | - | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| HYDROPLUS 9.48.12 + micro | 9 | - | 9.0 | - | 48 | 12 | - | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| HYDROPLUS 8.16.24 + 2 MgO | 8 | - | 8.0 | - | 16 | 24 | 2.0 | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| HYDROPLUS 8.24.24 + 2 MgO | 8 | - | 6.8 | 1.2 | 24 | 24 | 2.0 | - | - | - | - | - | - |
| HYDROPLUS 10.20.30 + 2 MgO | 10 | 6,1 | 3.9 | - | 20 | 30 | 2.0 | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| HYDROPLUS 6.30.30 | 6 | - | 6.0 | - | 30 | 30 | - | - | - | - | - | - | - |

NOTA IMPORTANTE: Cu, Mn, Zn y Fe están quelados con EDTA

| PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS | | | |
|--------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| PRODUCTO | pH soluz.1% a 20° C | Solubilidad (g/100 ml) 20° C | Conductividad E.C. 1‰ mS/cm 18° C |
| HYDROPLUS 28.8.8 + micro | 5.5 | 35 | 0,80 |
| HYDROPLUS 20.20.20 + micro | 5.0 | 35 | 0,80 |
| HYDROPLUS 18.6.18 + micro | 5.0 | 35 | 1,41 |
| HYDROPLUS 18.18.18 + micro | 5.0 | 30 | 1,05 |
| HYDROPLUS 14.6.37 + micro | 5.5 | 28 | 0,96 |
| HYDROPLUS 9.48.12 + micro | 5.0 | 30 | 0,80 |
| HYDROPLUS 8.16.24 + 2 MgO | 5.0 | 25 | 1,41 |
| HYDROPLUS 8.24.24 + 2 MgO | 5.0 | 30 | 1,10 |
| HYDROPLUS 10.20.30 + 2 MgO | 5.0 | 30 | 1,10 |
| HYDROPLUS 6.30.30 | 5.0 | 25 | 1,06 |



Ir al folleto



FERTI Ca/Fe

FERTI Ca/Mg

FERTI NP 7-21+B

FERTIRRIGANTES LÍQUIDOS



PUNTOS FUERTES



- CALCIO Y HIERRO PARA FERTIRRIGACIÓN
- CALCIO Y MAGNESIO PARA FERTIRRIGACIÓN
- NITRÓGENO Y FÓSFORO CON BORO (B) + MICROELEMENTOS PARA EL OLIVO, LOS ÁRBOLES FRUTALES Y LAS HORTALIZAS QUE NECESITAN CANTIDADES EQUILIBRADAS DE NITRÓGENO Y FÓSFORO EN PROPORCIONES (1-3)

FORMATO DE ENVASADO



Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l

CARACTERÍSTICAS DE FERTI Ca/Mg, FERTI Ca/Fe y FERTI NP 7-21+B

El Calcio, el Magnesio y el Hierro son elementos minerales de suma importancia para la calidad de las producciones, que a menudo, están escasamente disponibles para los cultivos debido a los excesos de fertilizaciones potásicas o de nitrógeno amoniacal, o debido a la dificultad de translocación en el interior de la planta.

FERTI Ca/Mg puede usarse de forma beneficiosa para establecer la rápida superación de la crisis de trasplante de las plántulas de hortalizas e industriales. La presencia de Molibdeno estimula la Nitrato reductasa.

FERTI Ca/Mg y FERTI Ca/Fe están indicados para prevenir algunas fisiopatías:

- desecación prematura de las hojas basales del tomate
- podredumbre apical del tomate
- sequedad fisiológica de hojas de melón
- necrosis del borde de la hoja de lechuga, escarola o endibia
- desecación del raquis de la vid - clorosis de la hoja
- grietas en los frutos (nectarinas, cerezas, ciruelas, etc.)
- mancha amarga de las manzanas

Por tanto, FERTI Ca/Mg y FERTI Ca/Fe son productos de especial interés para los cultivos hortalizas (tomate, pimiento, berenjena, hortalizas de hoja y de tallo, plantas aromáticas, etc.), pero también para otros cultivos (fresa, melón, sandía, apio, árboles frutales, frutos tropicales y de flores).



| DOSIS Y MODO DE USO | |
|--|---|
| CULTIVOS | FERTIRRIGACIÓN |
| Árboles frutales, OLIVO, uva de mesa, uva para vino y kiwi Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña... | 80-100 l/ha (repartidas durante el ciclo) |
| Tomate, pimiento, berenjena, fresa, judías, hortalizas de hoja y de tallo - Plantas aromáticas - Cultivo de flores | 10-15 l/1000 m² en postrasplante, cuajado y crecimiento de los frutos |
| Melón, sandía, calabacín, alcachofa, patata, zanahoria, etc. | 10-15 l/1000 m² en postrasplante, cuajado y crecimiento de los frutos |
| Cultivos industriales | 10-12 l/1000 m² |
| CULTIVOS | APLICACIÓN FOLIAR |
| Todos los cultivos | 300-500 ml/hl |

| COMPOSICIÓN | | | |
|--|-------------|-------------|---------------|
| | FERTI Ca/Fe | FERTI Ca/Mg | FERTI NP 7-21 |
| Nitrógeno (N) total | 8,0% | 10,0% | 7,0% |
| del cual es (N) nítrico | 8,0% | 9,0% | 1,0% |
| (N) ureico | | | 5,0% |
| (N) amoniacal | | 1,0% | 1,0% |
| Anhídrido Fosfórico (P2O5) soluble en agua | | | 21,0% |
| Óxido de calcio (CaO) soluble en agua | 14,0% | 10,0% | |
| Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua | | 4,0% | |
| Boro (B) soluble en agua | | | 0,3% |
| Cobre (Cu) soluble en agua | | | 0,05% |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | | | 0,06% |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua | | 0,02% | |
| Zinc (Zn) soluble en agua | | | 0,07% |
| Hierro (Fe) quelado EDTA | | | 0,04% |
| Hierro (Fe) quelado EDDHA (o,o) | 0,020 | | |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS
FERTI Ca/Fe

Formulación: líquida
Densidad: 1,380
pH (sol. 1 %): 7,2 ±1
Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C: 0,60

PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS
FERTI Ca/Mg

Formulación: líquida
Densidad: 1,480
pH (sol. 1 %): 3,5 ±1
Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C: 0,80

PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS
FERTI NP 7-21

Formulación: líquida
Densidad: 1,287
pH (sol. 1 %): 2,0 ±1
Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C: 0,73





ULTRAFERT®

ABONOS HIDROSOLUBLES

ENRIQUECIDOS CON COMPONENTES ORGÁNICOS
MINERALES Y MICROELEMENTOS QUELADOS CON EDTA



PUNTOS FUERTES

- 100% DE **SOLUBILIDAD** EN AGUA FRÍA
- **DOBLE APLICACIÓN** (FERTIRRIGACIÓN Y APLICACIÓN FOLIAR)
- AUMENTAN LA RESISTENCIA DE LAS PLANTAS AL ESTRÉS TÉRMICO E HÍDRICO, Y HACE QUE POSEAN UNA ALTA SALINIDAD
- ACTÚAN SOBRE EL DESARROLLO RADICULAR Y EL CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN VEGETATIVA DE LAS PLANTAS
- CONTIENEN COMPONENTES MINERALES Y ORGÁNICOS DE ALTA PUREZA (LIBRES DE SODIO Y CLORO) Y **MICROELEMENTOS QUELADOS CON EDTA**
- PERMITEN REDUCIR LAS DOSIS DE USO EN UN **30 %**
- CONTIENEN COLORANTES NATURALES QUE ACTÚAN COMO TRAZADORES DE SOLUCIONES FERTILIZANTES



Ultrafert K/Mg está permitido
en la Agricultura Biológica



FORMATO DE ENVASADO

Bolsa aluminizada de 3 kg (3x8)

Bolsa aluminizada de 10 kg (10x64) en caja sobre palé de 640 kg



Ir al folleto



CARACTERÍSTICAS

La línea de productos **ULTRAFERT** se caracteriza por la alta pureza y solubilidad de las materias primas minerales y se diferencia de productos más o menos similares, porque está enriquecida con componentes orgánicos altamente solubles que le permiten tener un rendimiento agronómico realmente excepcional.

COMPONENTES

SALES MUY PURAS

Los **ULTRAFERT** están elaborados con sales de la más alta concentración y solubilidad y completamente libres de sodio, cloruros e impurezas minerales.

MICROELEMENTOS QUELADOS (EDTA)

Todos los productos **ULTRAFERT** están enriquecidos con microelementos quelados. Estos microelementos son estables bajo todas las condiciones del terreno (pH 3-11).

EXTRACTOS SOLUBLES DE ALGAS (*Ascophyllum nodosum*)

Procedentes de algas de los mares del norte y el sur del mundo, contienen fitohormonas naturales (AUXINAS, CITOQUININAS, BETAÍNAS, GIBERELINAS, AMINOÁCIDOS, POLISACÁRIDOS Y VITAMINAS).

ÁCIDOS HÚMICOS

Especialmente solubles en agua y estables al nivel de pH 3-11, se caracterizan por un alto contenido de carbono orgánico (y por lo tanto, de sustancia orgánica).

AMINOÁCIDOS

Están presentes en un alto porcentaje y en su mayoría, son **libres** en forma levógira de fácil asimilación y uso.

GLICINA BETAÍNA

Las glicina betaínas cumplen una función osmorreguladora e inducen una fuerte resistencia de las plantas frente a los fenómenos de estrés térmico e hídrico y poseen una alta salinidad.

CARBOHIDRATOS

Proveedores de energía para las plantas, especialmente bajo condiciones de baja temperatura.

TRAZADORES NATURALES

Los **ULTRAFERT** están coloreados por sustancias naturales y actúan como trazadores que marcan claramente el paso de las soluciones fertilizantes.



DOSIS Y MODO DE USO

| CULTIVOS | 19-19-19 | | 30-8-8 + 2 MgO / 10-48-10 | | 15-10-15 (K/Mg+Ca) | |
|--|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|
| | Fertirrigación | Ap. Foliar g/hl | Fertirrigación | Ap. Foliar g/hl | Fertirrigación | Ap. Foliar g/hl |
| Hortícolas de trasplante (calabacín, tomate, pimiento, berenjena, melón, sandía, tabaco, etc.) | 3-6 kg/1000 m ² | 300 - 350 | 3-6 kg/1000 m ² | 300 - 350 | 3-6 kg/1000 m ² | 300 - 350 |
| Hortícolas de hoja y de tallo (4º gama) (lechuga, rúcula, espinacas, escarola, valeriana) | 3-5 kg/1000 m ² | 200 - 300 | 3-5 kg/1000 m ² | 250 - 300 | 3-5 kg/1000 m ² | 250 - 300 |
| Patata, alcachofa, legumbres, espárragos | 4-6 kg/1000 m ² | 350 - 400 | 4-6 kg/1000 m ² | 350 - 400 | 4-6 kg/1000 m ² | 350 - 400 |
| Fresa | 3-5 kg/1000 m ² | 200 - 300 | 3-5 kg/1000 m ² | 200 - 300 | 3-5 kg/1000 m ² | 200 - 300 |
| Árboles frutales (manzano, peral, melocotonero, kiwi, albaricoque, etc.) Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña... | 60-80 kg/ha | 250 - 350 | 60-80 kg/ha | 250 - 350 | 60-80 kg/ha | 250 - 350 |
| Vid, olivo y cítricos | 50-70 kg/ha | 300 - 400 | 50-70 kg/ha | 300 - 400 | 50-70 kg/ha | 300 - 400 |
| Cultivo de flores, plantas cultivadas en maceta, plantas cortadas | 3-5 kg/1000 m ² | 200 - 300 | 3-5 kg/1000 m ² | 200 - 300 | 3-5 kg/1000 m ² | 200 - 300 |
| Césped, campos de golf y de fútbol | 4-6 kg/1000 m ² | 500 - 600 | 4-6 kg/1000 m ² | 500 - 600 | 4-6 kg/1000 m ² | 500 - 600 |

Float System para el tabaco: 500 - 800 g/m³ de H₂OCultivos hidropónicos: 200 - 250 g/m³ de H₂O

DOSIS Y MODO DE USO

| CULTIVOS | 5-13-40 | | 15-5-30 + 1 MgO | | 13-0-13 + 8 CaO + 4 MgO | | K/Mg 31-10 + 48 (SO ₃) | |
|--|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|
| | Fertirrigación | Ap. Foliar g/hl | Fertirrigación | Ap. Foliar g/hl | Fertirrigación | Ap. Foliar g/hl | Fertirrigación | Ap. Foliar g/hl |
| Hortícolas de trasplante (calabacín, tomate, pimiento, berenjena, melón, sandía, tabaco, etc.) | 3-6 kg/1000 m ² | 300 - 350 | 3-6 kg/1000 m ² | 300 - 350 | 3-6 kg/1000 m ² | 300 - 350 | 4-6 kg/1000 m ² | 300 - 350 |
| Hortícolas de hoja y de tallo (4º gama) (lechuga, rúcula, espinacas, escarola, valeriana) | 2-4kg/1000 m ² | 200 - 300 | 3-5 kg/1000 m ² | 250 - 300 | 3-5 kg/1000 m ² | 250 - 300 | 3-5 kg/1000 m ² | 250 - 300 |
| Patata, alcachofa, legumbres, espárragos | 4-6 kg/1000 m ² | 300 - 500 | 4-6 kg/1000 m ² | 350 - 400 | 4-6 kg/1000 m ² | 350 - 400 | 6-12 kg/1000 m ² | 250 - 350 |
| Fresa | 4-7 kg/1000 m ² | 300 - 350 | 3-5 kg/1000 m ² | 200 - 300 | 3-5 kg/1000 m ² | 200 - 300 | 6-10 kg/1000 m ² | 250 - 300 |
| Árboles frutales (manzano, peral, melocotonero, kiwi, albaricoque, etc.) Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña... | 50-70 kg/ha | 300 - 350 | 60-80 kg/ha | 250 - 350 | 60-80 kg/ha | 250 - 350 | 50-70 kg/ha | 250 - 350 |
| Vid, olivo y cítricos | 50-70 kg/ha | 300 - 400 | 50-70 kg/ha | 300 - 400 | 50-70 kg/ha | 300 - 400 | 50-70 kg/ha | 250 - 300 |
| Cultivo de flores, plantas cultivadas en maceta, plantas cortadas | 3-5 kg/1000 m ² | 200 - 300 | 3-5 kg/1000 m ² | 200 - 300 | 3-5 kg/1000 m ² | 200 - 300 | 3-5 kg/1000 m ² | 150 - 200 |
| Césped, campos de golf y de fútbol | 2-3 kg/1000 m ² | 200 - 300 | 4-6 kg/1000 m ² | 500 - 600 | 4-6 kg/1000 m ² | 500 - 600 | 2-3kg/1000 m ² | 250 - 300 |

Float System para el tabaco: 500 - 800 g/m³ de H₂OCultivos hidropónicos: 200 - 250 g/m³ de H₂O

COMPOSICIÓN

PROPIEDADES
QUÍMICAS Y FÍSICAS

| PRODUCTO | N. Tot. | N. Nitrógeno | N. Amónico | N. Ureico | P ₂ O ₅ | K ₂ O | MgO | CaO | B | Cu EDTA | Fe EDTA | Mn EDTA | Mn Sol. in H ₂ O | Zn Sol. in H ₂ O | Zn EDTA | Mo | pH | Solubilidad g/100 ml | E.C. 1% mS/cm |
|--|---------|--------------|------------|-----------|-------------------------------|------------------|-----|-----|------|---------|---------|---------|-----------------------------|-----------------------------|---------|-------|------|----------------------|---------------|
| ULTRAFERT 19-19-19 | 19 | 5,30 | 3,70 | 10 | 19 | 19 | | | 0,05 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | | | 0,05 | 0,005 | 6,0 | 57 | 0,760 |
| ULTRAFERT 30-8-8+2 MgO | 30 | 2,0 | 1,5 | 26,5 | 8,0 | 8,0 | 2,0 | | 0,05 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | | | 0,05 | 0,005 | 6,4 | 9,0 | 0,420 |
| ULTRAFERT 10-48-10 | 10,5 | 1,5 | 8,0 | 1,0 | 48 | 10 | | | 0,05 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | | | 0,05 | 0,005 | 5,7 | 8 | 0,755 |
| ULTRAFERT 5-13-40 | 5,0 | 5,0 | | | 13 | 40 | | | 0,05 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | | | 0,05 | 0,005 | 6,2 | 41 | 1,100 |
| ULTRAFERT 15-5-30+1 MgO | 15 | 8,6 | 3,8 | 2,6 | 5,0 | 30 | 1 | | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,003 | | | 0,009 | 0,004 | 6,0 | 8 | 0,99 |
| ULTRAFERT 13-0-13+8 CaO + 4 MgO | 13 | 3,8 | 4,0 | 5,2 | | 13 | 4,0 | 8,0 | 0,05 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | | | 0,05 | 0,005 | 7,3 | 15 | 1,0 |
| ULTRAFERT K/Mg 31-10+48 (SO ₃) | | | | | | 31 | 10 | | 0,04 | 0,04 | 0,02 | | 0,5 | 0,5 | | 0,005 | 6,5 | 16 | 1,10 |
| ULTRAFERT K/Mg + CaO (15-10-15) | | | | | | 15 | 10 | 15 | | | | | | | | | 4,85 | 2 | 0,88 |

Bio



QUELATOS DE HIERRO

EDDHA - EDTA - DTPA



FERLAND 634 / 108-109

FERLAND 640 / 108-109

FERLAND / 108-109

FERLAND 644 / 108-109

FERLAND 648 / 108-109

FERLAND TRIO / 110

FERLAND FLUID N BIO / 111

FERROFOL Fe EDTA 8 (K/Mg) / 112

FERROFOL 6 / 113

LA NUEVA TECNOLOGÍA: ECO-IRON

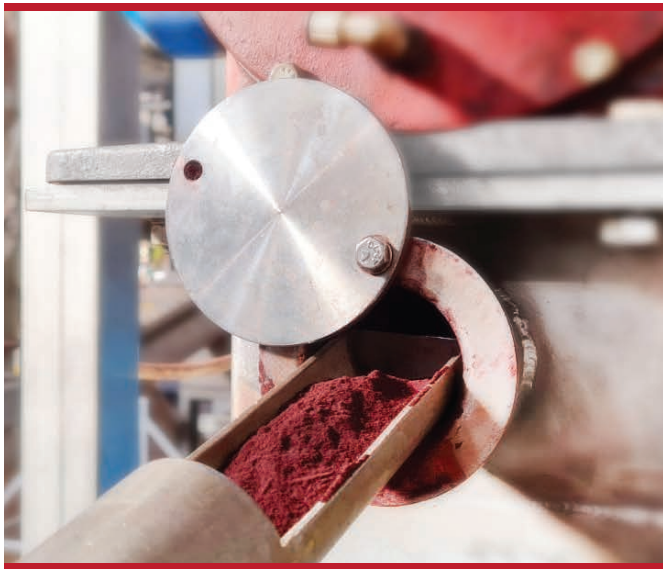
INNOVACIÓN DE PROCESO EN LA PRODUCCIÓN DE LOS QUELATOS DE HIERRO EDDHA



La nueva planta de **Fertenia** es la primera y única en el mundo con la tecnología de producción **ECO-Iron**.

PUNTOS FUERTES:

- La nueva planta de producción con sistema de eliminación total de sustancias fitotóxicas y cloruros
- La introducción de materias primas de alta pureza y calidad para una perfecta respuesta agronómica
- Ciclo de producción con circuito cerrado: sin residuos de producción finales y sostenibilidad medio ambiental.



Gracias a esta innovación, Fertenia ha conseguido mejorar el proceso de producción y síntesis para la producción de quelatos de hierro en la agricultura.



Precisamente la empresa invierte cada año en investigación y experimentación buena parte de sus beneficios para desarrollar nuevos productos, gracias a los cuales ha conseguido sacar adelante este proyecto de relevancia internacional para la producción de quelatos de hierro EDDHA.



VER EL VÍDEO

FERLAND®

LOS QUELATOS DE HIERRO EDDHA DE NUEVA GENERACIÓN!

QUELATOS DE HIERRO EDDHA





FERLAND®

ABONOS CE LOS QUELATOS DE HIERRO (Fe) [o,o] EDDHA



PUNTOS FUERTES

- ALTA ESTABILIDAD Y SOLUBILIDAD EN H₂O con pH ÁCIDO (pH 3,5) Y ALCALINO (pH 12,0)
- MÁXIMA BIODISPONIBILIDAD DEL HIERRO
- EQUILIBRIO ISOMÉRICO ÓPTIMO, PARA EL TRATAMIENTO INMEDIATO Y DURADERO DE LA CLOROSIS FÉRRICA A LO LARGO DEL TIEMPO
- GARANTÍA DE EFICACIA BAJO DIFERENTES CONDICIONES MEDIO AMBIENTALES Y AGRONÓMICAS
- GARANTÍA DE ALTA CALIDAD Y CANTIDAD DE PRODUCCIONES
- DOSIS ESPECÍFICAS Y REDUCIDAS EN COMPARACIÓN CON OTROS PRODUCTOS SIMILARES



Permitido en
Agricultura Biológica



FORMATO DE
ENVASADO

Sacos
Kg 1-5-20



MACFRUT
INNOVATION
AWARDS **2016**



CARACTERÍSTICAS DE FERLAND y FERROCHEL

La familia **FERLAND** (**FERLAND**, **FERLAND 634**, **640**, **648** y **FERLAND Trio**) contiene **hierro EDDHA quelado** de alta calidad con diferentes porcentajes de isómero [o-o], obtenido mediante un innovador proceso de producción (ECO-Iron) que garantiza la realización de productos de alta calidad gracias al uso de materias primas de alta pureza y solubilidad.

La **ausencia de sustancias fitotóxicas** garantiza un producto ideal para la prevención y **tratamiento de la clorosis férrica**, garantizando una excelente eficacia en dosis reducidas. La fracción quelada es estable en todo tipo de terrenos (pH 3,5-12), incluso en los muy alcalinos porque aseguran un alto porcentaje de hierro quelado en forma ORTO-ORTO [o-o].

ÓPTIMO EQUILIBRIO ISOMÉRICO ORTO-ORTO Y ORTO-PARA

Fe-EDDHA (forma orto-orto)

Debido a sus enlaces químicos (6), el ion del hierro es muy estable, altamente soluble en suelos con alta **persistencia a lo largo del tiempo** y mantenimiento del verde de los cultivos. Alta capacidad de recarga capaz de hacer biodisponible el hierro y otros microelementos (Mn, Zn, etc.) presentes en el terreno en forma insoluble.

Fe-EDDHA (forma orto-para)

La fórmula orto-para [o-p] tiende a liberar **rápidamente el ion de hierro** y **está disponible** en las plantas gracias a sus (5) enlaces químicos, conservando una buena estabilidad en el suelo. En definitiva, en virtud de los diferentes porcentajes de las formas isoméricas [o-o] y [o-p] de nuestras diversas formulaciones, se puede usar la más adecuada para el tipo de suelo (pH) y cultivos.

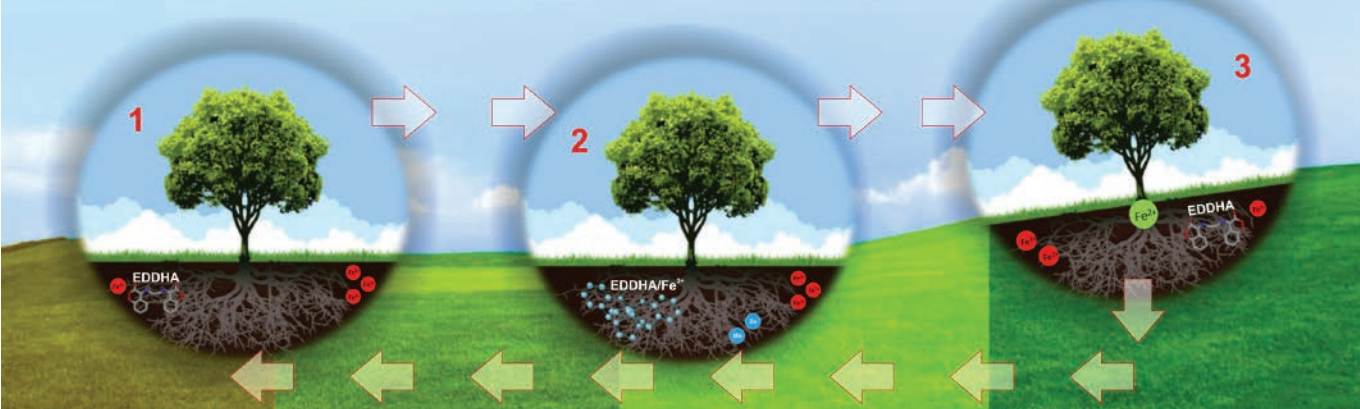


Mecanismo de acción del quelado de hierro EDDHA

El agente quelante EDDHA se une al hierro, no disponible para la planta, presente en el terreno formando el complejo EDDHA/Fe3+

Cerca de las raíces, el agente quelante (EDDHA), además de liberar el ion de Fe que se absorbe como Fe2+, también favorece la absorción de otros microelementos.

Gracias a su excepcional capacidad de recarga, el agente quelante EDDHA reanuda el ciclo, aportando continuamente el hierro necesario para la vida de la planta.



COMPOSICIÓN

| PRODUCTO | Fe (sol. en H ₂ O) | Fe (forma quelada) | Agente quelante | Forma (o-o) | Forma (o-p) | Estabilidad de la fracción quelada con intervalo de pH |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|-------------|-------------|--|
| FERROCHEL | 6,5% | 6,0% | EDDHA | 2,0% | 4,0% | 3,5 - 12 |
| FERLAND 634 | 6,5% | 6,0% | EDDHA | 3,4% | 2,6% | 3,5 - 12 |
| FERLAND 640 | 6,5% | 6,0% | EDDHA | 4,0% | 2,0% | 3,5 - 12 |
| FERLAND | 6,5% | 6,0% | EDDHA | 4,2% | 1,8% | 3,5 - 12 |
| FERLAND 644 | 6,5% | 6,0% | EDDHA | 4,4% | 1,6% | 3,5 - 12 |
| FERLAND 648 | 6,5% | 6,0% | EDDHA | 4,8%(*) | 1,2% | 3,5 - 12 |
| FERLAND TRIO Fe+Mn+Zn EDDHA | Fe 5,4% Mn 0,9% Zn 1,45% | Fe 3,8% Mn 0,25% Zn 0,45% | EDDHA | | 4,0% | 4 - 11 |

(*) Capacidad de producción limitada

DOSIS Y MODO DE USO



CULTIVOS

FERTIRRIGACIÓN

| | |
|--|--|
| KIWI Pomáceas y drupáceas Uva de mesa y para vino Cítricos y olivo Frutos tropicales: plátano, mango, papaya, piña, aguacate Cultivos hortícolas e industriales: Tomate, pimiento, melón, berenjena, calabacín, fresa, sandía, judías, patata, zanahoria, etc. Endibias, lechugas, IV gama y plantas aromáticas Cultivo de flores, ornamentales y césped | Periódicamente 10-50 g/cepa; durante la poscosecha 5-10 g/cepa Plantas pequeñas: 10-30 g/planta - Plantas grandes: 40-80 g/planta Para prevenir y tratar la clorosis: 10-30 g/cepa Para mejorar la calidad de los racimos: 10-20 g/cepa al comenzar el alargamiento del raquis Plantas pequeñas: 30-50 g/planta - Plantas grandes: 70-150 g/planta 40-80 g/planta 4-8 kg/ha 2-4 kg/ha 0,5-1 kg/1000 m² |
|--|--|

Para usarse solo en caso de necesidad reconocida. No superar las dosis adecuada.

PROPIEDADES QUÍMICAS/FÍSICAS

| PRODUCTO | Formulación | Color | pH sol.1% a 20°C | Solubilidad (g/L)(20°C) valor | Solubilidad (g/L)(20°C) valor mínimo |
|--------------|---------------|---------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| FERROCHEL | Microgránulos | Marrón rojizo | 7.0±1 | 40 | 20 |
| FERLAND 634 | Microgránulos | Marrón rojizo | 7.0±1 | 40 | 20 |
| FERLAND 640 | Microgránulos | Marrón rojizo | 7.0±1 | 40 | 20 |
| FERLAND | Microgránulos | Marrón rojizo | 7.0±1 | 40 | 20 |
| FERLAND 644 | Microgránulos | Marrón rojizo | 7.0±1 | 40 | 20 |
| FERLAND 648 | Microgránulos | Marrón rojizo | 7.0±1 | 40 | 20 |
| FERLAND TRIO | Microgránulos | Marrón rojizo | 7.0±1 | 50 | 30 |





HIERRO (Fe) QUELADO
con Zn + Mn (EDDHA)



PUNTOS FUERTES

- ALTA ESTABILIDAD Y SOLUBILIDAD EN H₂O CON pH ÁCIDO (pH 4,0) Y ALCALINO (pH 11,0)
- ÓPTIMO EQUILIBRIO ISOMÉRICO (o-o) (o-p), PARA UN TRATAMIENTO INMEDIATO Y DURADERO EN LA ÉPOCA DE CARENCIAS DE Fe/Mn/Zn
- SIN SUSTANCIAS FITOTÓXICAS



Permitido en
agricultura
biológica



FORMATO DE
ENVASADO

Sacos
Kg 1-5-20



CARACTERÍSTICAS

FERLAND Trio es un producto innovador y exclusivo a base de **MICROELEMENTOS (Fe - Mn - Zn)** y se diferencia de otras formulaciones por su excelente quelación con el isómero [o,o] EDDHA. **FERLAND Trio** no presenta sustancias fitotóxicas y garantiza una excelente prevención y tratamiento de la clorosis férrica y al mismo tiempo, resuelve la falta de Manganeseo (Mn) y Zinc (Zn) en suelos y plantas con dosis reducidas. **FERLAND Trio** es, por tanto, un producto altamente estable en el suelo (pH 4-11) y rápidamente disponible y asimilable por las plantas.

DOSIS Y MODO DE USO



CULTIVOS

POMÁCEAS Y DRUPÁCEAS
CÍTRICOS

FERTIRRIGACIÓN

Plantas pequeñas 10-30 g/planta - Plantas grandes 40-80 g/planta
Plantas pequeñas 30-50 g/planta - Plantas grandes 70-100 g/planta

VID (uva de mesa y para vino)

Para prevenir y tratar la clorosis 10-30 g/cepa;
Para mejorar la calidad de los racimos 10-20 g/cepa
al comenzar el alargamiento del raquis

ACTINIDIA

Periódicamente 10-50 g/cepa (dependiendo de la gravedad de la clorosis); en poscosecha 5-10 g/cepa;

CULTIVOS DE FLORES

0,5-1 kg/1000m² - 5-10 kg/ha

CULTIVOS HORTÍCOLAS - CULTIVOS INDUSTRIALES 4-8 kg/ha

FRUTOS TROPICALES (Plátano, mango, aguacate) 40/80 g/planta - 10-20 kg/ha

FERLAND Trio se aplica disuelto en agua directamente sobre el terreno mediante sistemas de riego (por goteo, inyección, aspersión, rociadores, etc.), **10-20 kg/ha**.

CULTIVOS

APLICACIÓN FOLIAR



FERLAND Trio también se puede aplicar por aspersión foliar sobre los cultivos indicados anteriormente: 120-150 g/hl.

COMPOSICIÓN



| | |
|---|-------|
| Hierro (Fe) soluble en agua | 5,4% |
| Hierro (Fe) quelado con [o,o] EDDHA | 3,8% |
| Manganeseo (Mn) soluble en agua | 0,9% |
| Manganeseo (Mn) quelado con [o,o] EDDHA | 0,25% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 1,45% |
| Zinc (Zn) quelado con [o,o] EDDHA | 0,45% |



PROPIEDADES QUÍMICAS / FÍSICAS

Formulación: **Microgránulos**
pH (sol. 1%): **7,0 ±1**
Color: **Marrón rojizo**
Solubilidad (g/100 ml): **5**

Intervalo de pH que garantiza la estabilidad a la fracción quelada con [o,o] EDDHA: 4-11





HIERRO (Fe) EDDHA FLUIDO
COMPLEJADO CON (N) ORGÁNICO
ESPECIAL PARA APLICACIÓN FOLIAR



PUNTOS FUERTES



- FORMULACIÓN FLUIDA ESPECIAL IDEAL PARA APLICACIÓN FOLIAR - NO FOTOLÁBIL
- IDEAL PARA EL TRATAMIENTO INMEDIATO DE LA CLOROSIS FÉRRICA
- ELEVADA SOLUBILIDAD EN H₂O
- pH ÁCIDO IDEAL TAMBIÉN COMO ACIDIFICANTE DE SOLUCIONES
- APTO TAMBIÉN PARA CULTIVOS HIDROPÓNICOS



Permitido en
agricultura
biológica



FORMATO DE
ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



CARACTERÍSTICAS

FERLAND Fluid N-Bio es un producto innovador obtenido del exclusivo proceso **ECO-Iron** a base de Nitrógeno Orgánico (N) con QUELATO DE **HIERRO EDDHA** en una formulación fluida 100% soluble gracias a sus materias primas de alta pureza.

FERLAND Fluid N-Bio es rico en aminoácidos capaces de favorecer, gracias a su pH ácido, la penetración del Hierro en los tejidos foliares, **evitando la fotolabilidad**. Ideal para la prevención y el tratamiento de la **clorosis férrica**, garantiza la máxima eficacia en **dosis reducidas**. Ideal también para cultivos hidropónicos.

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

POMÁCEAS Y DRUPÁCEAS

APLICACIÓN FOLIAR

200-250 ml/hl

CÍTRICOS y OLIVO

200-300 ml/hl

VID (uva de mesa y para vino)

250-300 ml/hl

ACTINIDIA

Periódicamente 250-300 g/hl

CULTIVOS DE FLORES

100-200 ml/hl

CULTIVOS HORTÍCOLAS

150-200 ml/hl

CULTIVOS INDUSTRIALES

150-200 ml/hl

ENDIBIAS, LECHUGAS, IV GAMA Y PLANTAS AROMÁTICAS

150-200 ml/hl

FRUTOS TROPICALES

250-300 ml/hl

(Plátano, mango, aguacate, piña)

HIDROPONÍA

0,02-0,04 l/m³ de agua

CULTIVOS

TODOS LOS CULTIVOS

FERTIRRIGACIÓN

10-15 l/ha

Para usarse solo en caso de necesidad reconocida. No superar las dosis adecuadas

COMPOSICIÓN

Nitrógeno orgánico

3,0%

Nitrógeno orgánico soluble en agua

3,0%

Carbono (C) orgánico

10,0%

Hierro (Fe) soluble en agua

2,5%

Hierro (Fe) quelado con [o,o] EDDHA

0,5%

Intervalo de pH que garantiza la estabilidad
a la fracción quelada con [o,o] EDDHA: 4-11



PROPIEDADES QUÍMICAS / FÍSICAS

Formulación: Líquida

pH (sol. 1%): 3,5 ± 1 - Densidad: 1,15

Conductividad (1 %) mS/cm 18 °C: 0,13





FERROFOL Fe-8
K/Mg

ABONO MINERAL SIMPLE
SAL DE POTASIO CON HIERRO
EDTA Y MAGNESIO



PUNTOS FUERTES

- PREVIENE Y TRATA LA FALTA DE HIERRO
- FAVORECE EL VIRAJE DEL COLOR
- ADELANTA LA MADURACIÓN Y AUMENTA LOS °BRIX
- GARANTIZA UNA PENETRACIÓN RÁPIDA EN LAS HOJAS
- MEJORA LAS PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS DE LOS FRUTOS



FORMATO DE
ENVASADO

Sacos
Kg 1-3-10



CARACTERÍSTICAS

FERROFOL Fe-8 K/Mg es un producto rico en **Hierro quelado con EDTA**, una formulación específica e innovadora con **Potasio (K₂O)** y **Magnesio (MgO)** indicado para aplicación foliar y radicular en todas las fases fenológicas del ciclo de cultivo. Favorece la maduración; mejora la concentración de azúcar y la coloración de los frutos (°Brix); aumenta los procesos fotosintéticos; previene y trata los fenómenos de clorosis debidos a la falta de Hierro y Magnesio y aporta Azufre a las plantas.

DOSIS Y MODO DE USO

| CULTIVOS | APLICACIÓN FOLIAR |
|---|--------------------------------|
| POMÁCEAS Y DRUPÁCEAS | 100-200 g/hl |
| CÍTRICOS y OLIVO | 150-200 g/hl |
| VID (uva de mesa y para vino) | 100-200 g/hl |
| ACTINIDIA | Periódicamente 150-250 g/hl |
| CULTIVOS DE FLORES | 100-200 g/hl |
| CULTIVOS HORTÍCOLAS | 100-150 g/hl |
| CULTIVOS INDUSTRIALES | 150-200 g/hl |
| ENDIBIAS, LECHUGAS, IV GAMA Y PLANTAS AROMÁTICAS | 100-150 g/hl |
| FRUTOS TROPICALES (Plátano, mango, aguacate, piña) | 100-200 g/hl |
| HIDROPONÍA | 20-40 g/m ³ de agua |
| CULTIVOS | FERTIRRIGACIÓN |
| TODOS LOS CULTIVOS | 8-10 Kg/ha |

Para usarse solo en caso de necesidad reconocida. No superar las dosis adecuada

COMPOSICIÓN

| | |
|--|-------|
| Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua con bajo contenido de cloro | 12,0% |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 8,0% |
| Hierro (Fe) quelado EDTA | 8,0% |
| Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua | 3,5% |
| Anhídrido sulfúrico (SO ₃) soluble en agua | 17,0% |



PROPIEDADES QUÍMICAS / FÍSICAS

Formulación: **Polvo**
pH (sol. 1%): **6,5 ± 1**
Color: **Marrón rojizo**
Solubilidad (g/100 ml): **3**



FERROFOL 6

FORMULACIÓN DE FLUIDOS A BASE DE
HIERRO QUELADO CON DTPA



PUNTOS FUERTES

- ESPECÍFICO PARA APLICACIÓN FOLIAR E HIDROPÓNICO
- SOLUCIÓN DE ALTA EFICACIA AGRONÓMICA
- RAPIDEZ DE PENETRACIÓN EN LOS TEJIDOS DE LAS HOJAS
- BUENA FOTOESTABILIDAD, NO PROVOCA FITOTOXICIDAD



Permitido en
agricultura
biológica



FORMATO DE
ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



CARACTERÍSTICAS

FERROFOL 6 contiene hierro quelado con DTPA, por lo que es altamente efectivo en el tratamiento y prevención de la clorosis férrica de los cultivos. FERROFOL 6 es una formulación líquida específica para aplicación foliar especialmente cuando no se pueden realizar intervenciones en el suelo. FERROFOL 6 permite una recuperación más rápida de las plantas en estado carencial grave gracias a su notable capacidad de penetración en los tejidos foliares. Además, tiene buena fotoestabilidad, no provoca fitotoxicidad, incluso cuando es necesario intervenir con vegetación muy delicada y de mala consistencia. FERROFOL 6 completa la acción de los quelatos radicales, cuando la absorción de hierro se ve reducida por bajas temperaturas o exceso de estancamiento de agua en el suelo. FERROFOL 6 está indicado para aportar hierro en cultivos hidropónicos.

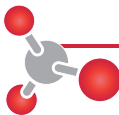
DOSIS Y MODO DE USO

| CULTIVOS | APLICACIÓN FOLIAR | |
|---|-------------------------------------|-------------------|
| ACTINIDIA, VID (uva de mesa y para vino) | 1,5-2,5 kg/ha | 150-250 g/hl V.N. |
| POMACEOS Y DRUPACEOS, CÍTRICOS Y OLIVO | 1,5-2,0 kg/ha | 150-250 g/hl V.N. |
| FRUTOS TROPICALES (plátano, mango, papaya, piña, aguacate) | 1,5-2,0 kg/ha | 150-250 g/hl V.N. |
| CULTIVOS HORTÍCOLAS E INDUSTRIALES: Tomate, pimiento, melón, berenjena, calabacín, Fresa, Sandía, Frijol, Patata, Zanahoria, etc. | 1,5-2,0 kg/ha | 150-250 g/hl V.N. |
| Endibias, lechugas, IV gama y plantas aromáticas | 0,7-1,0 kg/ha | 70-100 g/hl V.N. |
| CULTIVO DE FLORES, ORNAMENTALES Y CÉSPED | 0,7-1,0 kg/ha | 70-100 g/hl V.N. |
| HIDROPONIA | 0,02-0,04 l/m ³ di acqua | |

Realizar tratamientos cada 7-10 días. ante los primeros síntomas de deficiencia. Las dosis se refieren a unos 1000 L de agua por hectárea. Si se utilizan pulverizadores de bajo volumen, no superar la dosis de 350 g de FERROFOL 6 por 100 L de agua, (en cultivos protegidos no superar los 200 g/hl). Sobre vegetación temprana y tierna, reducir a la mitad las dosis de uso.

COMPOSICIÓN

| | |
|---|------|
| Hierro (Fe) soluble en agua | 6,0% |
| Hierro (Fe) quelado DTPA | 6,0% |
| Agente quelante: DTPA Rango de pH que garantiza una buena estabilidad de la fracción quelada: 3-10 | |



PROPIEDADES QUÍMICAS / FÍSICAS

Formulación: Líquida
Color: rojo oscuro
Densidad: 1,270 - pH (sol. 1%): 6,5 ± 1
Conductividad (1 ‰) mS/cm 18 °C: 0,28



MICROELEMENTOS

MESOELEMENTOS



BORAMIN / **114**
BOROLIVO / **115**
BORMAG BMZ / **116-117**
CHELAMAG LQ / **118**
COMPLEX MIX Plus / **119**
COMPLEX CALCIO Bio / **120-121**
COMPLEX Ca/B / **120-121**
COMPLEX Special / **120-121**
COMPLEX Fe/Mn/Zn (LS) / **122-123**
COMPLEX Mn/Zn (LS) / **122-123**
COMPLEX Mg/Ca / **124-125**

MAGNESIUM-CAL / **124-125**
FERTI MIX PLUS / **126-127**
FERTI MIX - HIDRO / **126-127**
FERTI MIX special / **128**
MAGNESIO ACTIVE CRISTAL / **129**
FERTI Manganese L / **130-131**
FERTI Zinco L / **130-131**
MOLIBCHEL LQ / **132**
SILICAL / **133**
ZEOMIX GR / **134**
FERTI MIX LQ / **135**



BORAMIN®

BORO (B) 11% FLUIDO COMPLEJADO
CON ETANOLAMINA



PUNTOS FUERTES

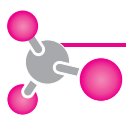
- FACILITA LA TRANSLOCACIÓN DEL BORO DENTRO DE LAS PLANTAS (NO FITOTÓXICO)
- INDICADO PARA PREVENIR Y RESOLVER LA CARENCIA DE BORO
- MEJORA EL CUAJADO Y EVITA EL CORRIMIENTO EN LA VID
- MEJORA LA SUBEROSIDAD DE LOS FRUTOS (PERAL Y MANZANO)
- EVITA EL CORAZÓN HUECO DE LA REMOLACHA AZUCARERA
- MEJORA LOS PROCESOS DE FOTOSÍNTESIS, GERMINACIÓN Y EL ENRAIZAMIENTO
- SATISFACE LAS NECESIDADES DE BORO EN EL OLIVO, COLES, ESPÁRRAGOS, GIRASOL, TABACO, NABOS, HORTALIZAS DE HOJA Y DE TALLO...



Permitido en
Agricultura
Biológica



FORMATO DE
ENVASADO
Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 L (4X5)



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS
Formulación: líquida
Densidad: 1,380 - pH (sol.1%): 8,9 ± 1
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: 0,25



CARACTERÍSTICAS

BORAMIN es un producto en el que el **boro** está **complejado con etanolamina** el producto está enriquecido con azúcares que, además de su función humectante, una vez dentro de las hojas, facilitan la translocación del boro dentro de las plantas, haciéndolo especialmente eficaz en todos los cultivos.
BORAMIN por lo tanto, facilita y favorece el comportamiento polinizador de los insectos himenópteros (**abejas y abejorros**).
BORAMIN es un producto ideal para las aplicaciones foliares, radicales y pulverizaciones.

DOSIS Y MODO DE USO

| CULTIVOS | APLICACIÓN FOLIAR |
|--|---|
| Vid (reducción del corrimiento) Kiwi | 100-150 ml/hl en prefloración y poscuajado |
| Olivo - Cítricos | 200-250 ml/hl en prefloración, floración y poscuajado |
| Cultivos frutícolas: [Peral, Manzano, Melocotonero, Ciruelo, Cerezo, Albaricoquero, etc.] Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña... | 100-150 ml/hl en prefloración y poscuajado |
| Cultivos hortícolas en invernadero o al aire libre: [Tomate, pimiento, berenjena, calabacín, melón, pepino, fresa, judías, espárragos etc.] | 100-150 ml/hl sólo para necesidades reconocidas |
| Remolacha azucarera, Hortalizas de hoja y de tallo, Plantas aromáticas Coliflor, Zanahoria, Girasol, Patata, Nabos, Leguminosas, Cultivo de flores y forestales | 150-200 ml/hl en la fase de 4-6 hojas 150-200 ml/hl como prevención o en caso de necesidad |

COMPOSICIÓN

| | |
|---|-------|
| Boro (B) soluble en agua | 11,0% |
| Zinc (Zn) quelatado con EDTA, soluble en agua | 0,1% |

El boro está complejado con etanolamina





BOROLIVO[®]
Plus



ABONO ORGÁNICO NITROGENADO FLUIDO
N 3% BORO 6% COMPLEJADO CON
ETANOLAMINA



PUNTOS FUERTES

- ESPECÍFICO PARA PREVENIR Y RESOLVER LAS CARENCIAS DE BORO
- FACILITA LA TRANSLOCACIÓN DEL BORO DENTRO DE LAS PLANTAS
- MEJORA EL CUAJADO DEL OLIVO, VID, KIWI, ÁRBOLES FRUTALES Y HORTALIZAS
- MEJORA LOS PROCESOS DE FOTOSÍNTESIS, GERMINACIÓN Y EL ENRAIZAMIENTO
- ESTIMULA LA ELONGACIÓN DE NUEVOS BROTES EN EL OLIVO EVITANDO LA ALTERNANCIA DE PRODUCCIÓN
- FAVORECE UN MAYOR DESARROLLO DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL



Permiso en
agricultura
biológica



FORMATO DE ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: líquida
Densidad: 1,430 - pH (sol.1%): 8,5 ± 1
Conductividad (1‰) mS/cm: 0,17

CARACTERÍSTICAS

BOROLIVO Plus es un producto a base de **Nitrógeno (N) orgánico** y **Boro complejo con etanolamina**; el producto, único en su género, es **rico de aminoácidos** y **azúcares** que, además de su función humectante, una vez dentro de las hojas, facilitan la penetración del boro dentro de las plantas, haciéndolo especialmente eficaz en todos los cultivos. Favorece el comportamiento polinizador de los insectos himenópteros (**abejas y abejorros**).

BOROLIVO Plus por lo tanto es el producto específico para afrontar los siguientes problemas:

- ESCASO CUAJADO DEL OLIVO, VID, KIWI, ÁRBOLES FRUTALES Y HORTALIZAS
- CORRIMIENTO DE LA VID
- SUBEROSIDAD DE LOS FRUTOS (PERAL Y MANZANO)
- CORAZÓN HUECO DE LA REMOLACHA AZUCARERA
- MEJORA DE LOS PROCESOS DE FOTOSÍNTESIS, GERMINACIÓN Y EL ENRAIZAMIENTO



DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

APLICACIÓN FOLIAR



Vid (reducción del corrimiento)
Kiwi

100-150 ml/hl en prefloración y poscuajado

Olivo - Cítricos
Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña...

200-250 ml/hl en prefloración, floración y poscuajado

Cultivos frutícolas:
(Peral, Manzano, Melocotonero, Ciruelo, Cerezo, Albaricoquero, etc.)

100-150 ml/hl en prefloración y poscuajado

Cultivos hortícolas en invernadero o al aire libre:
(Tomate, pimiento, berenjena, calabacín, melón, pepino, fresa, judías, espárragos etc.)

100-150 ml/hl sólo para necesidades reconocidas

Remolacha azucarera,
Hortalizas de hoja y de tallo, Plantas aromáticas
Coliflor, Zanahoria, Girasol, Patata, Nabos,
Leguminosas, Cultivo de flores y forestales

150-200 ml/hl en la fase de 4-6 hojas

150-200 ml/hl como prevención o en caso de necesidad

COMPOSICIÓN

| | |
|--|-------|
| Nitrógeno (N) orgánico | 3,0% |
| Nitrógeno (N) orgánico soluble en agua | 3,0% |
| Carbono (C) orgánico | 10,0% |
| Boro (B) soluble en agua | 6,0% |



Para usarse solo en caso de necesidad reconocida.
No superar las dosis adecuada.
Se recomienda la combinación con **Foliar PH** (acidificante - humectante de soluciones) 100 ml/hl.
No mezclar BOROLIVO con aceites blancos o activados.
NO MEZCLAR CON PRODUCTOS A BASE DE ALUMINIO (Al)





BORMAG BMZ

BORO (B) 8,5% - ZINC (Zn) 1,4% - MgO 6,0%
CRISTALES HIDROSOLUBLES



PUNTOS FUERTES

- FAVORECE LA ABSORCIÓN RADICAL DEL BORO EN EL INTERIOR DE LAS PLANTAS
- MEJORA EL CUAJADO Y EVITA EL CORRIMIENTO EN LA VID
- MEJORA LA SUBEROSIDAD DE LOS FRUTOS (PERAL Y MANZANO)
- EVITA EL CORAZÓN HUECO DE LA REMOLACHA AZUCARERA
- MEJORA LOS PROCESOS DE FOTOSÍNTESIS, GERMINACIÓN Y EL ENRAIZAMIENTO
- SATISFACE LAS NECESIDADES DE BORO EN EL OLIVO, COLES, ESPÁRRAGOS, GIRASOL, TABACO, NABOS, HORTALIZAS DE HOJA Y DE TALLO...



Permitido en
agricultura
biológica



**FORMATO DE
ENVASADO**

Bolsas aluminizadas
de 10 kg



CARACTERÍSTICAS BORAMIN GRZ y BORMAG BMZ

BORMAG BMZ es un producto en el que el Boro está presente en un alto porcentaje.

BORMAG BMZ es un producto especializado, idóneo en las aplicaciones tanto en el suelo como en las foliares, específicamente:

- **BORMAG BMZ**, **específico para aplicaciones directas al suelo y/o fertirrigación**; **BORMAG BMZ** gracias a la importante presencia de **Magnesio y Zinc** está también especialmente indicado para prevenir y resolver las carencias de estos elementos, favorecer los procesos fotosintéticos y aumentar la producción de sustancia seca y carbohidratos. Además, la presencia de **Zinc** ayuda a superar las dificultades de germinación de las plantas sembradas y del enraizamiento en las etapas iniciales.

BORMAG BMZ estimula la elongación del tubo polínico y regula la multiplicación celular favoreciendo un cuajado óptimo y elevadas producciones. Interviene en el metabolismo de los azúcares permitiendo su acumulación; participa en la formación de las grasas (importante para las plantas oleaginosas); regula la asimilación del ácido indolacético, que, si se encuentra en exceso, crea malformaciones en las hojas.



| DOSIS Y MODO DE USO | | |
|---|---|---|
| CULTIVOS |  |  |
| | AP. SUELO | FERTIRRIGACIÓN |
| Vid (reducción del corrimiento) Kiwi | 150-200 kg/ha | 15-20 kg/ha |
| Olivo - Cítricos Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña... | 150-200 kg/ha | 20-30 kg/ha |
| Cultivos frutícolas: (Peral, Manzano, Melocotonero, Ciruelo, Albaricoquero, etc.) | 150-200 kg/ha | 20-25 kg/ha |
| Cultivos hortícolas en invernadero o al aire libre: (Tomate, pimiento, berenjena, calabacín, melón, pepino, fresa, judías, espárragos etc.) | 100-150 kg/ha | 15-20 kg/ha |
| Remolacha azucarera, Hortalizas de hoja y de tallo, Coliflor, Zanahoria, Girasol, Patata, Nabo, etc. Leguminosas, Cultivo de flores y forestales | 100-150 kg/ha | 20-25 kg/ha |

COMPOSICIÓN DE BORMAG BMZ

| | |
|---|------|
| Boro (B) soluble en agua | 8,5% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 1,4% |
| Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua | 6,0% |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **polvo**
 pH (sol.1%): **8,9 ± 1**
 Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,5**





CHELAMAG LQ

SOLUCIÓN A BASE DE MAGNESIO (Mg)
COMPLEJADO CON DTPA



PUNTOS FUERTES

- PERMITE UNA MAYOR Y MÁS RÁPIDA ASIMILACIÓN DEL MAGNESIO
- PREVIENE Y SUBSANA LOS FENÓMENOS DE CLOROSIS CAUSADOS POR LA CARENCIA DE MAGNESIO
- ESTIMULA LA ACTIVIDAD DEL CAMBIO, LA PRODUCCIÓN DE VASOS LINFÁTICOS Y DEL NUEVO TRONCO EN LA VID Y ÁRBOLES FRUTALES



FORMATO DE
ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: líquida
Densidad: 1,300 - pH (sol.1%): 5,0 ± 1
Conductividad (1%) mS/cm 18°: 0,70

CARACTERÍSTICAS

CHELAMAG LQ es una solución a base de magnesio enriquecido con ácido cítrico y **DTPA** capaz de complejar y vehicular el mesoelemento permitiendo una mejor y más rápida asimilación. **CHELAMAG LQ** previene y trata todos los fenómenos de clorosis causados por la carencia de magnesio ayudando a las plantas a sintetizar más cantidad de clorofila. **CHELAMAG LQ** ayuda a las plantas a aumentar los procesos fotosintéticos incrementando la producción de sustancia seca, estimulando la actividad del **CAMBIO** responsable de la producción de «**VASOS LINFÁTICOS**» eficientes y de «**nuevo tronco**», además, estimula la producción de carbohidratos, proteínas, grasas y vitaminas, activa las funciones enzimáticas y regula la presión osmótica, participa en la formación de pigmentos como el caroteno y las xantofilas, facilita la transferencia del fósforo a los ápices vegetativos y a las semillas. Las plantas tratadas con **CHELAMAG LQ** adquieren un color intenso y brillante con frutos y hortalizas perfumadas. Permite mejorar la calidad y la cantidad de las producciones.

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

APLICACIÓN FOLIAR

Uva de mesa y para vino, Kiwi, Cítricos y Olivo 250-300 ml/hl tratamientos preventivos - 350-400 ml/hl tratamientos curativos
Pomáceas y drupáceas 250-300 ml/hl tratamientos preventivos - 350-400 ml/hl tratamientos curativos
Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña...

Cultivos hortícolas: 200-250 ml/hl tratamientos preventivos - 300-350 ml/hl tratamientos curativos
Tomate, pimiento, melón, berenjena, calabacín, fresa, sandía, judías, etc.

Endibias, Lechugas, IV gama y Plantas aromáticas 150-200 ml/hl tratamientos preventivos - 250-300 ml/hl tratamientos curativos

Cultivos de flores y ornamentales 200-250 ml/hl tratamientos preventivos - 300-350 ml/hl tratamientos curativos

CULTIVOS

FERTIRRIGACIÓN

Cultivos frutícolas e industriales, Cereales y Leguminosas

L 30/ha

Cultivos hortícolas, hortalizas de hoja y de tallo, Plantas aromáticas 2,5-3,5 l/1000 m². Intervenir ante los primeros síntomas de clorosis

Cultivo de flores, ornamentales y césped, prados, campos de golf 2,5-3,5 l/1000 m². Intervenir ante los primeros síntomas de clorosis

COMPOSICIÓN

Óxido de Magnesio (MgO) 13,0%
soluble en agua





COMPLEX MIX PLUS



MEZCLA DE MICROELEMENTOS FLUIDOS
COMPLEJADOS CON LS
PARA APLICACIÓN FOLIAR



PUNTOS FUERTES

- ESPECÍFICO PARA PREVENIR Y TRATAR LAS CARENCIAS DE MICROELEMENTOS (B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn + LS) PARA LA APLICACIÓN FOLIAR
- NO PROVOCA FITOTOXICIDAD NI SIQUIERA CON ELEVADAS TEMPERATURAS O TEJIDOS FOLIARES DELICADOS
- COMPLEJADO CON LS APORTA A LAS PLANTAS TODOS LOS PRINCIPALES OLIGOELEMENTOS INCLUSO A BAJAS TEMPERATURAS.



Permitido en
agricultura
biológica



FORMATO DE
ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: líquida
Densidad: 1,290 - pH (sol.1%): 6,0 ± 1
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: 0,20

CARACTERÍSTICAS

COMPLEX MIX Plus es un abono foliar con un alto contenido en Microelementos específico para prevenir y tratar las carencias nutricionales de los diferentes cultivos. Recomendado para aumentar la «pigmentación», tiene una acción sobre el metabolismo de los azúcares y su migración dentro de los frutos y sobre la evolución de las antocianinas (pigmentos hidrosolubles) favoreciendo una función decisiva en su coloración. El uso del ácido lignosulfónico (LS) lignosulfónico (LS) COMPLEX MIX Plus un producto innovador y extremadamente eficaz para garantizar el alcance de elevados estándares de calidad de las producciones. COMPLEX MIX Plus no provoca fitotoxicidad ni siquiera en las intervenciones precoces con tejidos foliares muy delicados.

DOSIS Y MODO DE USO

| CULTIVOS | APLICACIÓN FOLIAR |
|--|---|
| Uva de mesa y para vino, Cítricos y Olivo | 350-400 ml/hl. Efectuar tratamientos regulares (15 días) a partir del crecimiento vegetativo |
| Pomáceas, Drupáceas, Avellana | 250-350 ml/hl. Efectuar tratamientos regulares (15 días) a partir del crecimiento vegetativo |
| KIWI - Frutos tropicales: Plátano, Mango, Papaya Piña, Aguacate | 250-350 ml/hl. Efectuar tratamientos regulares (15 días) a partir del crecimiento vegetativo |
| Cultivos hortícolas: | |
| Tomate, pimiento, melón, berenjena, calabacín, fresa, sandía, judías, etc. | 250-400 ml/hl. Efectuar tratamientos regulares cuando aparezcan los primeros síntomas de carencia |
| Endibias, Lechugas, IV gama y Plantas aromáticas, Leguminosas, Liliáceas, Rábano y Zanahoria | 200-300 ml/hl. Efectuar tratamientos regulares cuando aparezcan los primeros síntomas de carencia |
| Cultivo de flores, ornamentales y césped, Plantas cultivadas en viveros | 150-200 ml/hl. Efectuar tratamientos regulares cuando aparezcan los primeros síntomas de carencia |
| CULTIVOS | FERTIRRIGACIÓN |
| Todos los cultivos | L 2-4/1000 m² |

COMPOSICIÓN

| | |
|--------------------------------|-------|
| Boro (B) soluble en agua | 0,6% |
| Cobre (Cu) soluble en agua | 0,5% |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 0,4% |
| Hierro (Fe) quelado con EDTA | 0,4% |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 2,0% |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua | 0,05% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 2,6% |
| Zinc (Zn) complejo con LS | 2,6% |



Para usarse solo en caso de necesidad reconocida.
No superar las dosis adecuada.





COMPLEX CALCIO BIO

COMPLEX Ca/B

COMPLEX Special

Solución de Cloruro de Calcio (CaO)
con Boro (B) complejado con LS

A base de Calcio y Boro complejado con LS

Calcio (CaO) de alto contenido (21,5%) con Boro (B)
y Zinc (Zn) en cristales hidrosolubles



PUNTOS FUERTES

PRODUCTOS IDÓNEOS PARA LA PREVENCIÓN Y EL TRATAMIENTO DE LAS
FISIOPATÍAS CAUSADAS POR LA CARENCIA DE CALCIO (CaO):

- *Desecación del raquis de la vid*
- *Podredumbre apical del tomate, moteado del pimiento*
- *Sequedad fisiológica de las hojas de hortalizas... (tip burn)*
- *Agrietamiento de la fruta... (cerezo - cherry cracking)... melocotón, nectarinas...*



* *Complex Calcio Bio está
permitido en la Agricultura
Biológica en el Manzano*



FORMATO DE ENVASADO DE COMPLEX
CALCIO BIO - CA/B

Frascos 1 l (20x1) • Bidones 5 l (4x5)
Bidones de 20 l

FORMATO DE ENVASADO DE
COMPLEX SPECIAL

Bolsas aluminizadas 1 - 3 - 10 kg



CARACTERÍSTICAS COMPLEX CALCIO BIO, COMPLEX Ca/B y COMPLEX SPECIAL

COMPLEX CALCIO BIO y COMPLEX Ca/B forman parte de una gama de productos constituidos por **Calcio** y **Boro** complejados con **LS** (ácido lignosulfónico), una molécula orgánica de extracción vegetal, capaz de determinar la reducción de la tensión superficial de la solución acuosa y garantizar una excelente humectación de la vegetación.

COMPLEX Special es una formulación de **microgránulos hidrosolubles** con una elevada concentración de **Boro (6,0%)** y **Calcio (21,5%)** con **Zinco (1,0%)**. Estos productos son idóneos para la prevención y el **tratamiento de las fisiopatías** que se manifiestan en diversos cultivos a consecuencia de la carencia debida a una mala asimilación o por la limitada disponibilidad del elemento **Calcio (Ca)**.

Obtenidos a partir de materias primas muy puras (Cloruro de Calcio que puede utilizarse en la Agricultura Biológica), están **enriquecidos con Boro** y sustancias añadidas que facilitan la translocación de los componentes a la pulpa de los frutos y a las hojas. Su uso constante permite que las plantas produzcan tejidos vegetativos reproductivos, frutos y hortalizas con **mayor consistencia y conservación (Shelf-life)**, y están indicados especialmente para la prevención y el tratamiento de la **mancha amarga de las manzanas**, de la **senescencia precoz** y de la **podredumbre interna de las manzanas**.

También encuentran aplicación en el control de las fisiopatías por **carencia de boro** la **desecación del raquis de la vid**, la **podredumbre apical del tomate**, el **moteado del pimiento** y otras fisiopatías relacionadas con la **carencia de calcio**, la **sequedad de las hojas del melón**, **lechuga**, **escarola (tip burn)**, **grietas (cherry cracking)** de la **cereza**, **melocotón**, **nectarinas** y **ciruela**.

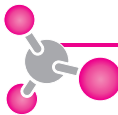


| DOSIS Y MODO DE USO | | COMPLEX CALCIO BIO* y COMPLEX Ca/B | COMPLEX SPECIAL |
|---|--|--|--|
| CULTIVOS | | AP. FOLIAR | AP. FOLIAR |
| Manzano* | | 300-350 ml/hl tratamiento preventivos - 350-400 ml/hl tratamientos curativos | |
| Pomáceas y drupáceas | | | 70-100 g/hl cada 15-20 días (del crecimiento del fruto) |
| Uva de mesa y para vino, Cítricos y Olivo | | 300-400 ml/hl tratamientos preventivos - 350-400 ml/hl tratamientos curativos | 100-120 g/hl cada 15-20 días (del crecimiento del fruto) |
| Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña, pitahaya... | | | |
| Cultivos hortícolas: Tomate, pimiento, melón, berenjena, calabacín, fresa, sandía, judías, etc. | | 250-350 ml/hl tratamientos preventivos - 300-350 ml/hl tratamientos curativos | 80-100 g/hl cada 8-10 días (del poscujado del fruto) |
| Endibias, Lechugas, IV Gama y Plantas aromáticas | | 250-300 ml/hl tratamientos preventivos - 250-300 ml/hl tratamientos curativos | 60-80 g/hl cada 10-15 días |
| Cultivos de flores y ornamentales | | 150-200 ml/hl tratamientos preventivos - 300-350 ml/hl tratamientos curativos | 60-80 g/hl cada 10-15 días |
| CULTIVOS | | FERTIRRIGACIÓN | FERTIRRIGACIÓN |
| Cultivos frutícolas e industriales | | L 30-50/ha | kg 5-10/ha |
| Cultivos hortícolas | | 3-5 l/1000 m2 ante los primeros síntomas de clorosis | kg 5-10/ha |
| Cultivos de flores y ornamentales | | 2-4 l/1000 m2 ante los primeros síntomas de clorosis | kg 4-8/ha |

NOTA - El calcio es un elemento estático y poco móvil dentro de la planta y se caracteriza por un pH elevado.
Complex Ca/B ha sido realizado con un pH ácido y puede mezclarse con otros productos compatibles con el calcio.
Complex Calcio Bio y **Complex Special** pueden mezclarse y/o acidificarse con CITROACID para facilitar la absorción foliar.
Evite el tratamiento durante las horas más calurosas del día.

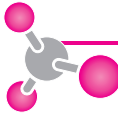
| COMPOSICIÓN DE COMPLEX CALCIO BIO* | |
|---------------------------------------|-------|
| Óxido de calcio (CaO) soluble en agua | 12,0% |
| Boro (B) soluble en agua 0,2% | 0,2% |

* Permitido en Agricultura Biológica en el Manzano



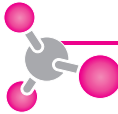
PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS
Formulación: **líquida** - Densidad: **1,300**
pH (sol.1%): **8,5 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,60**

| COMPOSICIÓN DE COMPLEX Ca/B | |
|--|-------|
| Óxido de Calcio (CaO) total | 15,0% |
| Óxido de Calcio (CaO) en forma de complejo | 15,0% |
| Boro (B) soluble en agua | 0,2% |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS
Formulación: **líquida** - Densidad: **1,465**
pH (sol.1%): **6,5 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,675**

| COMPOSICIÓN COMPLEX SPECIAL | |
|-----------------------------|-------|
| Boro (B) soluble en agua | 6,0% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 1,0% |
| Óxido de Calcio (CaO) total | 21,5% |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS
Formulación: **crisales solubles**
Solubilidad (gr/100 ml): **16**
pH (sol. 1%): **8,5 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: **0,60**





COMPLEX
Fe/Mn/Zn (LS)

COMPLEX Mn/Zn
(LS)

MEZCLA FLUIDA DE HIERRO,
MANGANESO Y ZINC
COMPLEJADOS CON (LS)



PUNTI DI FORZA



- ABONOS FOLIARES CON ALTO CONTENIDO EN MICROELEMENTOS COMPLEJADOS CON LS (ÁCIDO LIGNOSULFÓNICO)
- RÁPIDA EFICACIA CON RESPECTO A LAS CARENCIAS ESTABLECIDAS
- SEGUROS EN TRATAMIENTOS FOLIARES CON ELEVADAS TEMPERATURAS Y TEJIDOS FOLIARES MUY DELICADOS
- IDEALES TAMBIÉN PARA APLICACIONES RADICALES Y PULVERIZACIONES (planta/suelo)



Permitidos en
agricultura biológica



FORMATO DE
ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)



CARACTERÍSTICAS COMPLEX Fe/Mn/Zn y COMPLEX Mn/Zn

COMPLEX Fe/Mn/Zn (LS) y COMPLEX Mn/Zn (LS) son fertilizantes foliares con un alto contenido en Hierro, Manganeseo y Zinc específicamente estudiados para la prevención y el tratamiento de carencias nutricionales de los Cítricos, del Kiwi, de los árboles frutales en general y de las hortalizas.



Hierro, Manganeseo y Zinc se complejan con ácido lignosulfónico (LS) y la adición de específicas sustancias de acción humectantes que impiden la sequedad de la solución en las hojas, prolongando el tiempo de absorción.

Estos innovadores productos son extremadamente eficaces y permiten alcanzar elevados estándares de calidad y cantidad de las producciones.


COMPLEX Fe/Mn/Zn (LS) y COMPLEX Mn/Zn (LS) no provocan fitotoxicidad ni siquiera en las intervenciones precoces con tejidos foliares muy delicados y en presencia de temperaturas más elevadas.

Ideales también para aplicaciones radicales y pulverizaciones (planta/suelo).

| DOSIS Y MODO DE USO | |  |
|--|---|---|
| CULTIVOS | APLICACIÓN FOLIAR | |
| KIWI - CÍTRICOS | 300-400 ml/hl. Efectuar tratamientos regulares (15 días) a partir del crecimiento vegetativo | |
| Pomáceas y drupáceas Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña, pitahaya... | 300-350 ml/hl. Efectuar tratamientos regulares (15 días) a partir del crecimiento vegetativo | |
| Uva da tavola e da vino, Olivo | 300-400 ml/hl. Efectuar tratamientos regulares (15 días) a partir del crecimiento vegetativo | |
| Cultivos hortícolas e industriales: Tomate, Pimiento, Melón, Berenjena, Calabacín, fresa, sandía, judías, etc. | 200-250 ml/hl. Efectuar tratamientos regulares cuando aparezcan los primeros síntomas de carencia | |
| Uva de mesa y para vino, Olivo | 300-400 ml/hl. Efectuar tratamientos regulares (15 días) a partir del crecimiento vegetativo | |
| Endibias, Lechugas, IV Gama y Plantas aromáticas | 250-350 ml/hl. Efectuar tratamientos regulares cuando aparezcan los primeros síntomas de carencia | |
| Cultivo de flores, ornamentales y césped | 150-250 ml/hl. Efectuar tratamientos regulares cuando aparezcan los primeros síntomas de carencia |  |
| CULTIVOS | FERTIRRIGACIÓN - PULVERIZACIÓN (planta/suelo) | |
| COMPLEX Fe/Mn/Zn (LS) Todos los cultivos 1-2 l/1000 m² | Para usarse solo en caso de necesidad reconocida. No superar las dosis adecuada. | |

| COMPOSICIÓN COMPLEX Fe/Mn/Zn (LS) | |  |
|-----------------------------------|------|---|
| Hierro (Fe) soluble en agua | 4,0% | |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 4,0% | |
| Manganeso (Mn) complejo con LS | 0,2% | |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0,5% |  |

| PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS | |
|--------------------------------|---------|
| Formulación: | líquida |
| Densidad: | 1,300 |
| pH (sol.1%): | 3,7 ± 1 |
| Conductividad (1‰) mS/cm 18°: | 0,21 |

| COMPOSICIÓN COMPLEX Mn/Zn (LS) | |  |
|--------------------------------|------|---|
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 3,5% | |
| Manganeso (Mn) complejo LS | 3,5% | |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 3,5% | |
| Zinc (Zn) complejo LS | 3,5% | |

| PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS | |
|--------------------------------|---------|
| Formulación: | líquida |
| Densidad: | 1,300 |
| pH (sol.1%): | 6,0 ± 1 |
| Conductividad (1‰) mS/cm 18°: | 0,21 |





COMPLEX Mg/Ca

MAGNESIUM-CAL
LSA

SOLUCIONES DE CALCIO (CaO) Y MAGNESIO (MgO) COMPLEJADOS CON LSA



PUNTOS FUERTES



- PREVIENEN Y EVITAN LOS PROBLEMAS DEBIDOS A LA CARENCIA DE CALCIO Y MAGNESIO
- DETERMINAN UNA MAYOR CONSISTENCIA Y CONSERVACIÓN DE LOS FRUTOS (**SHelf LIFE**)
- MEJORAN LOS PROCESOS FOTOSINTÉTICOS AUMENTANDO LA PRODUCCIÓN DE SUSTANCIA SECA, BICARBONATOS, PROTEÍNAS, GRASAS Y VITAMINAS



FORMATO DE ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



CARACTERÍSTICAS COMPLEX Mg/Ca y MAGNESIUM-CAL LSA

COMPLEX Mg/Ca y **MAGNESIUM-CAL LSA** forman parte de una gama de productos nutritivos complejados con LIGNINOSULFONATO DE AMONIO (LSA), una molécula orgánica de extracción vegetal, capaz de determinar la reducción de la tensión superficial de la solución acuosa y garantizar una excelente humectación de la vegetación.

El elevado contenido de **Magnesio y Calcio** en proporción bien equilibrada entre sí hace de **COMPLEX Mg/Ca** y **MAGNESIUM-CAL LSA** dos productos extremadamente eficaces para prevenir y tratar:

- la desecación del raquis de la vid
- la filoptosis y la mancha amarga de las manzanas
- la podredumbre apical del tomate
- la sequedad fisiológica del melón
- la necrosis de los bordes foliares (**TIP BURN**) de las hortalizas de hoja y de tallo (indivie, endibias, lechugas, IV gama)
- los agrietamientos de los frutos (cerezas- **cherry cracking** -, melocotones, nectarinas, ciruelas)

COMPLEX Mg/Ca y **MAGNESIUM-CAL LSA** no provoca fitotoxicidad ni siquiera en las intervenciones precoces con tejidos foliares muy delicados. Las intervenciones regulares determinan una mayor consistencia de los frutos y una prolongada conservación de los mismos (**shelf life**). No son fitotóxicos y no provocan oxidación en los frutos sensibles (pomáceas).

COMPLEX Mg/Ca y **MAGNESIUM-CAL LSA** pueden utilizarse para la fertirrigación gracias a la complejación con LSA, permaneciendo estables en terrenos con pH comprendidos entre 3-9.



| DOSIS Y MODO DE USO | |   |
|---|---|---|
| CULTIVOS | APLICACIÓN FOLIAR | |
| Pomáceas y drupáceas Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña, pitahaya... | 250-350 ml/hl tratamientos preventivos - 350-400 ml/hl tratamientos curativos | |
| Uva de mesa y para vino, Cítricos y Olivo | 300-350 ml/hl tratamientos preventivos - 350-400 ml/hl tratamientos curativos | |
| Cultivos hortícolas: Tomate, pimientos, zanahoria, melón Berenjena, calabacín, fresa, judías, etc. | 250-300 ml/hl tratamientos preventivos - 300-350 ml/hl tratamientos curativos | |
| Endibias, Lechugas, IV gama y Plantas aromáticas, Zanahoria, Liliáceas | 200-250 ml/hl tratamientos preventivos - 250-300 ml/hl tratamientos curativos | |
| Cultivos de flores y ornamentales - Viveros | 150-200 ml/hl tratamientos preventivos - 300-350 ml/hl tratamientos curativos | |
| CULTIVOS | FERTIRRIGACIÓN |   |
| Cultivos frutícolas e industriales | 30 L/ha | |
| Cultivos hortícolas | 3-5 L/1000 m². Intervenir ante los primeros síntomas de clorosis | |
| Cultivos de flores y ornamentales - Viveros | 2-4 L/1000 m². Intervenir ante los primeros síntomas de clorosis | |

NOTA: No mezclar con productos ricos en fósforo

| COMPOSICIÓN COMPLEX Mg/Ca | |
|---|------|
| Óxido de calcio [CaO] soluble en agua | 6,0% |
| Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua | 7,0% |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua | 0,2% |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida** - Densidad: **1,465**
pH (sol.1%): **6,5 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,675**

| COMPOSICIÓN MAGNESIUM-CAL LSA | |
|---|-----------|
| Óxido de calcio [CaO] soluble en agua | 12,0% p/p |
| Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua | 4,0% p/p |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida** - Densidad: **1,344**
pH (sol.1%): **7,10 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,86**



300g/hl



300g/hl

IDEALES PARA APORTAR: Rápido viraje del color
Adelanto de la maduración
Aumento (0°-Brix)





FERTI MIX PLUS

FERTI MIX - HIDRO

MEZCLA DE MICROELEMENTOS QUELADOS CON EDTA
EN POLVO SOLUBLE



PUNTOS FUERTES

- MICROELEMENTOS QUELADOS DE ELEVADA CALIDAD Y SOLUBILIDAD
- IDEALES FERTIRRIGACIÓN Y EN HIDROPONÍA
- IDÓNEOS PARA LA PREVENCIÓN Y RESOLUCIÓN COMPLETA DE TODAS LAS MICROCARENCIAS
- FERTI MIX PLUS ESTÁ ENRIQUECIDO CON MAGNESIO (4,5%)



Permitidos en
agricultura biológica



FORMATO DE
ENVASADO

Sacos de 3 -10 kg



CARACTERÍSTICAS FERTI MIX PLUS y FERTI MIX - HIDRO

FERTI MIX PLUS es un producto sistémico de alta concentración de **microelementos quelados** en una proporción bien equilibrada entre sí y de acuerdo con las necesidades específicas de los cultivos hortícolas en invernadero, frutícolas, cultivos de flores e industriales al aire libre. Este producto está especialmente estudiado para el uso en todos los cultivos en los que sea necesario prevenir y tratar evidentes o supuestas carencias de uno o más microelementos.

FERTI MIX PLUS está enriquecido con **Magnesio (4,5%)**, por lo que es ideal para prevenir y tratar las típicas carencias, con la aportación de este importante elemento.

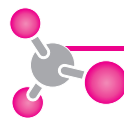
FERTI MIX - HIDRO es una mezcla de microelementos en forma quelada específicamente estudiada para el uso tanto en cultivos HIDROPÓNICOS como convencionales, de hecho los microelementos contenidos están bien equilibrados entre sí y en proporciones específicas que tienen en cuenta los consumos de los principales cultivos hortícolas y de flores.

FERTI MIX PLUS y FERTI MIX - HIDRO son una excelente opción para conseguir producciones elevadas tanto en ambientes protegidos como al aire libre.



| DOSIS Y MODO DE USO | |
|---|--|
| CULTIVOS | FERTIRRIGACIÓN |
| Cultivos hortícolas e industriales: Tomate, pimiento, melón, berenjena, calabacín, fresa, sandía, judías, patata, zanahoria, endibias, lechuga, IV gama, plantas aromáticas, etc. | 1-2 intervenciones durante el ciclo de cultivo a una dosis de 1-2 kg/1000 m² |
| KIWI - Uva de mesa y para vino - Olivo | 10-30 kg/ha distribuidos a partir del poscujado |
| Pomáceas, Drupáceas, Cítricos Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña, pitahaya... | 15-35 kg/ha distribuidos a partir del poscujado |
| Cultivos de flores, plantas ornamentales (rosa, gerbera, clavel, poinsettia, etc.) y césped | 1-2 intervenciones durante el ciclo de cultivo a una dosis de 1-2 kg/1000 m² |
| HIDROPONÍA | 20-50 g/m³ de agua. |
| CULTIVOS | APLICACIÓN FOLIAR |
| Todos los cultivos | 50 g/hl en invernadero 60-80 g/hl al aire libre |

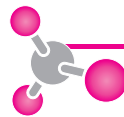
| COMPOSICIÓN FERTI MIX PLUS | |
|---------------------------------------|-------------|
| Boro (B) soluble en agua | 3,0% |
| Cobre (Cu) soluble en agua | 1,2% |
| Cobre (Cu) quelado con EDTA | 1,2% |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 2,6% |
| Hierro (Fe) quelado con EDTA | 2,6% |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 2,8% |
| Manganeso (Mn) quelado con EDTA | 2,8% |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua | 0,09% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 1,3% |
| Zinc (Zn) quelado con EDTA | 1,3% |
| Magnesio (MgO) soluble en agua | 4,5% |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **polvo soluble**
pH (sol. 1%): **7 ± 1**
Conductividad(1‰) mS/cm 18° C: **0,33**
Solubilidad (g/100 ml): **9**

| COMPOSICIÓN FERTI MIX - HIDRO | |
|---------------------------------|-------|
| Boro (B) soluble en agua | 0,8% |
| Cobre (Cu) soluble en agua | 0,3% |
| Cobre (Cu) quelado con EDTA | 0,3% |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 7,3% |
| Hierro (Fe) quelado con EDTA | 6,8% |
| Hierro (Fe) quelado con EDDHA | 0,5% |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 3,4% |
| Manganeso (Mn) quelado con EDTA | 3,4% |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua | 0,2% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0,75% |
| Zinc (Zn) quelado con EDTA | 0,75% |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **polvo soluble**
pH (sol. 1%): **6,3 ± 1**
Conductividad(1‰) mS/cm 18° C: **0,30**
Solubilidad (g/100 ml): **16**





FERTI MIX SPECIAL

MEZCLA DE MICROELEMENTOS EN P.S.
O CONTENIDO EN **HIERRO (Fe)**



PUNTOS FUERTES

- IDÓNEO PARA LA RESOLUCIÓN RÁPIDA DE **CLOROSIS FÉRRICA**
- TRATA Y PREVIENE LAS CARENCIAS CONTEMPORÁNEAS DE **HIERRO, ZINC** y **MANGANESO**
- GARANTIZA OBTENER PRODUCCIONES ELEVADAS
- GARANTIZA UNA APORTACIÓN EQUILIBRADA DE MICROELEMENTOS



Permitido en
agricultura
biológica



FORMATO DE
ENVASADO

Bolsas
aluminizadas
de 10 kg



PROPIEDADES QUÍMICAS Y
FÍSICAS

Formulación: **polvo soluble**
pH (sol.1%)= **5,0±1**
Solubilidad en agua (g/100ml)= **3,0**



CARACTERÍSTICAS

FERTI MIX SPECIAL es un producto rico en los microelementos nutritivos más importantes en una proporción bien equilibrada entre sí y de acuerdo con las necesidades específicas de los cultivos frutícolas, hortícolas y cultivos de flores e industriales al aire libre. FERTI MIX SPECIAL está especialmente estudiado para el uso tanto en cultivos al aire libre como en invernadero, ya que los microelementos tienen una buena proporción con las necesidades específicas de los principales cultivos.

FERTI MIX SPECIAL por lo tanto es ideal para prevenir y tratar las carencias evidentes o supuestas de uno o más microelementos y, por lo tanto, es una excelente garantía para lograr producciones elevadas. FERTI MIX SPECIAL es muy rico en **Hierro (Fe)** por lo tanto, adecuado para la rápida resolución de clorosis férrica; además, contiene elevados porcentajes de **Boro (B)**, **Cobre (Cu)**, **Manganeso (Mn)**, **Zinc (Zn)** y **Molibdeno (Mo)**.

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

Cítricos, Uva de mesa, Drupeáceas,
Pomáceas, Actinidia, Olivo
Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate,
piña, pitahaya...

FERTIRRIGACIÓN - APLIC. EN EL SUELO

20-40 kg/ha distribuidos a partir del poscuajado



Cultivos hortícolas en invernadero: Tomate de mesa, Pimiento, Berenjena, Apio, Ensaladas, etc. 1 - 2 intervenciones durante el ciclo de cultivo a una dosis de 1-3 kg/1000 m²
Tomate industrial, Melón, Sandía, Calabacín, Fresa, Patata, Zanahoria, etc.. 10-30 kg/ha distribuidos a partir del poscuajado
Cultivo de flores, Ornamentales y Césped, Plantas cultivadas en viveros. 1,5-2,5 kg/1000 m²

CULTIVOS

Todos los cultivos

APLICACIÓN FOLIAR

150- 200 g/hl



Utilizar solo en caso de necesidad reconocida - No superar las dosis adecuadas

COMPOSICIÓN

| | |
|--------------------------------|--------|
| Boro (B) soluble en agua | 1,1 % |
| Cobre (Cu) soluble en agua | 1,0 % |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 18,0 % |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 4,0 % |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua | 0,04 % |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 5,2 % |



MAGNESIO ACTIVE
CRISTAL

MAGNESIO ACTIVADO, MgO (15%) - SO₃ (30%)
CON MICROELEMENTOS (B), (Mn), (Zn)



PUNTOS FUERTES

- FORMULACIÓN DE ALTO CONTENIDO EN MAGNESIO Y AZUFRE CON (B), (Mn), (Zn)
- TRATA Y PREVIENE LAS CARENCIAS DE ESTOS ELEMENTOS
- CRISTALES SOLUBLES DE ELEVADA CALIDAD
- PUEDE MEZCLARSE CON PRODUCTOS FITOSANITARIOS
- SUSTANCIAS NUTRITIVAS Y COMPLETAMENTE HIDROSOLUBLES



Permitido en
agricultura
biológica



FORMATO DE
ENVASADO

Bolsas
aluminizadas
de 10 kg



PROPIEDADES QUÍMICAS Y
FÍSICAS

Formulación: **cristales**
pH (sol.1%)= **6,5±1**
Solubilidad en agua (g/100ml)= **50**



CARACTERÍSTICAS

MAGNESIO ACTIVE CRISTAL es una formulación con un alto contenido en Magnesio y Azufre que permite prevenir y tratar los síntomas de carencia de estos elementos frecuentes en muchos cultivos (árboles frutales, vid, cítricos, tomate, pimiento, berenjena, lechuga, fresa, melón, sandía, tabaco, frutos tropicales, etc.). Tiene un efecto inmediato y se solubiliza rápidamente en agua.

MAGNESIO ACTIVE CRISTAL está potenciado por microelementos (B-Mn-Zn) que previenen y tratan las respectivas microcarencias, activando y aumentando su eficacia.

DOSIS Y MODO DE USO

| CULTIVOS | FERTIRRIGACIÓN  | AP. FOLIAR  |
|---|--|--|
| Fruticultura (2 intervenciones a partir del crecimiento vegetativo) Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña, pitahaya... | 100-150 kg/ha | 500-600 g/hl |
| Viticultura - Kiwi (3 intervenciones a partir de la brotación) | 130-150 kg/ha | 500-700 g/hl |
| Olivicultura, Citricultura (intervenir ante los primeros síntomas de carencia) | 130-150 kg/ha | 400-500 g/hl |
| Horticultura (intervenir ante los primeros síntomas de carencia) | 6-8 kg/1000 m ² | 400-600 g/hl |
| Floricultura - Viveros (intervenir ante los primeros síntomas de carencia) | 8-12 kg/1000 m ² | 400-500 g/hl |

NOTA - para aplicaciones foliares, no mezclar con productos de reacción alcalina, y realizar pruebas de compatibilidad con otras formulaciones antes de su uso.

COMPOSICIÓN

| | |
|--|-------|
| Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua | 15,0% |
| Anhidrido sulfúrico (SO ₃) soluble en agua | 30,0% |
| Boro (B) soluble en agua | 0,2% |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 0,5% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0,5% |





FERTI MANGANESE L

FERTI ZINCO L

MANGANESO Y ZINC FLUIDOS QUELADOS CON DTPA



PUNTOS FUERTES



- FORMULACIONES ESPECÍFICAS PARA LA PREVENCIÓN Y RESOLUCIÓN DE LAS CARENCIAS DE MANGANESO Y ZINC
- FERTI ZINCO L ESTIMULA LA GERMINACIÓN DE LAS SEMILLAS Y EL CRECIMIENTO DEL SISTEMA RADICAL
- FERTI MANGANESE L ESTIMULA LA FORMACIÓN DE CLOROFILA Y LA SÍNTESIS DEL ÁCIDO ASCÓRBICO (Vitamina C)
- ESPECIALES FORMULACIONES FLUIDAS QUE SE PUEDEN MEZCLAR CON FERTIRRIGANTES NPK Y BIOESTIMULANTES RADICALES

SE PUEDEN UTILIZAR EN HIDROPONÍA



Permitido en
agricultura biológica



FORMATO DE ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



CARACTERÍSTICAS FERTI MANGANESE L y FERTI ZINCO L

FERTI MANGANESE L es un producto rico en **Manganeso (sulfato)** con quelante DTPA permitido en agricultura biológica, integrada y convencional, idóneo para aplicaciones tanto foliares como radicales. El Manganeso es necesario para la formación de Clorofila y las reacciones de reducción de óxido en las células; además, participa en la síntesis del ácido ascórbico (vitamina C).

Las carencias temporales de Manganeso en las plantas pueden producirse durante la estación húmeda o en terrenos arenosos o con un pH elevado, el Manganeso no es muy móvil dentro de la planta y las carencias pueden prevenirse y tratarse eficazmente mediante tratamientos foliares.

Los cultivos más sujetos a la carencia de Manganeso son los cítricos, kiwis, árboles frutales en general, tomate, etc.

FERTI ZINCO L es un producto de elevado contenido en **Zinco (sulfato)** con quelante DTPA permitido en agricultura biológica, integrada y convencional, idóneo para aplicaciones tanto foliares como radicales.

FERTI ZINCO L está indicado para estimular la **germinación de las semillas**, para **estimular el crecimiento del sistema radical** y el desarrollo vegetativo de los cultivos; es ideal para aplicaciones possiembra y postrasplante para favorecer a superar las dificultades de germinación y enraizamiento en las primeras etapas.

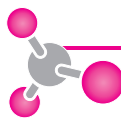
Además, el Zinc es un catalizador de la síntesis del **Triptófano** (un aminoácido precursor del ácido indolacético, sustancia auxínica natural reguladora del crecimiento), que estimula el crecimiento radicular y el desarrollo de la producción vegetal.



| DOSIS Y MODO DE USO | | |
|--|--|---|
| CULTIVOS | AP. FOLIAR | FERTIRRIGACIÓN |
| CÍTRICOS, Pomáceas, Drupáceas y otros árboles frutales KIWI, Uva de mesa y para vino, Olivo Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña, pitahaya... | 150-200 kg/ha distribuidos a partir del poscujado | Todos los cultivos 10-30 l/ha intervenciones regulares cada 20-30 días |
| Cultivos hortícolas e industriales: Tomate, pimiento, melón, berenjena, calabacín, fresa, sandía, judías, patata, zanahoria, endibias, lechuga, IV gama, plantas aromáticas, etc. | 150-200 ml/hl 1-2 intervenciones durante el ciclo de cultivo | HIDROPONÍA |
| Cultivos de flores, plantas ornamentales (rosa, gerbera, clavel, poinsettia, etc.) y césped | 150-200 ml/hl 1-2 intervenciones durante el ciclo de cultivo | 0,04-0,08 l/m³ de agua |

Para usarse solo en caso de necesidad reconocida. No superar las dosis adecuada.

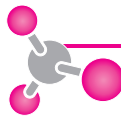
| COMPOSICIÓN FERTI MANGANESE L | |
|---------------------------------|-------|
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 10,0% |
| Manganeso (Mn) quelado con DTPA | 1,0% |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: líquida - Densidad: 1,360
pH (sol. 1%): 7,0 ± 1
Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: 0,28

| COMPOSICIÓN FERTI ZINCO L | |
|----------------------------|-------|
| Zinc (Zn) soluble en agua | 10,0% |
| Zinc (Zn) quelado con DTPA | 1,0% |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: líquida
Densidad: 1,335
pH (sol. 1%): 5,5 ± 1
Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: 0,23





MOLIBCHEL LQ



MOLIBDENO (Mo) FLUIDO
DE ELEVADA CONCENTRACIÓN



PUNTOS FUERTES

- TRATA Y PREVIENE LAS CARENCIAS DE MOLIBDENO
- REDUCE EL CONTENIDO DE NITRATOS EN LOS CULTIVOS
- FAVORECE LA REDUCCIÓN DE LOS NITRATOS EN LAS PLANTAS
- FAVORECE Y ACELERA LA TRANSFORMACIÓN DEL NITRÓGENO NÍTRICO EN COMPUESTOS ORGÁNICOS (AMINOÁCIDOS Y PROTEÍNAS) **NITRATO REDUCTASA**
- APORTA MICROELEMENTOS (Mo), (Mn), (Zn)



Permitido en
agricultura
biológica



FORMATO DE
ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)



PROPIEDADES QUÍMICAS Y
FÍSICAS

Formulación: **líquida**
Densidad: **1,200** - pH (sol. 1%): **6 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: **0,26**



CARACTERÍSTICAS

MOLIBCHEL LQ es un producto enriquecido con sustancias quelantes (**EDTA**) y complejantes (**LS**) que determinan en la planta una aceleración de la absorción y de la translocación de elementos, incluso en condiciones particulares de estrés ambiental (poca luz, cambios de temperatura, etc.). **MOLIBCHEL LQ** acelera la transformación del nitrógeno nítrico en compuestos orgánicos (aminoácidos y proteínas) - **NITRATO REDUCTASA** - y la fijación simbiótica del nitrógeno en las leguminosas. **MOLIBCHEL LQ** está especialmente indicado para reducir los nitratos acumulados en todos los cultivos de ciclo corto durante el periodo invernal (día corto), y en especial en las hortalizas de hoja y de tallo (**espinacas, acelgas, rúcula, lechuga, escarola, valeriana, lollo, achicoria, etc.**) y para suplir las carencias en todos los cultivos claramente deficitarios (**por ejemplo: Melón, Patata, Zanahoria etc.**).

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

Cultivos frutícolas: Pomáceas, Drupáceas, Olivo, Cítricos, Vid, Kiwi
Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña, pitahaya...

APLICACIÓN FOLIAR

50-70 ml/hl. A partir del crecimiento vegetativo.

Cultivos Hortícolas: Hortalizas de hoja y de tallo (IV gama) - Plantas Aromáticas, Zanahoria, cebolla, colirrábano, coliflor, col

60-80 ml/hl. Intervenciones regulares cada 8 días
70 ml/hl.

Melón, Pimiento, Tomate, Fresa, Berenjena, Calabacín, etc.

80-100 ml/hl.

Cultivos industriales: Colza, Soja, Alfalfa, Guisante, Judía, Judías de grano

0,7-1,0 l/ha.

Cultivos de flores y ornamentales

40-50 ml/hl.

CULTIVOS

Todos los cultivos

Poinsettia (Flor de Pascua)

FERTIRRIGACIÓN

1,5 l/ha.

200 ml/m³ de agua

COMPOSICIÓN

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 0,1% p/p |
| Manganeso (Mn) quelado EDTA | 0,1% p/p |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua | 8,5% p/p |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0,1% p/p |
| Zinc (Zn) quelado EDTA | 0,1% p/p |





SILICAL®

CALCIO (CaO) 30%
DE ELEVADA CONCENTRACIÓN EN P.S.



PUNTOS FUERTES

- **ELEVADO CONTENIDO EN CALCIO (30%) DE ALTA SOLUBILIDAD SIN NITRÓGENO**
- **PRODUCTO IDÓNEO PARA LA PREVENCIÓN Y EL TRATAMIENTO DE LAS FISIOPATÍAS CAUSADAS POR LA CARENCIA DE CALCIO (CaO):**
 - *Desecación del raquis de la vid*
 - *Podredumbre apical del tomate, moteado del pimiento*
 - *Sequedad fisiológica de las hojas de hortalizas... (tip burn)*
 - *Agrietamiento de la fruta... (cerezo - cherry cracking)... melocotón, nectarinas...*



FORMATO DE ENVASADO

Bolsas aluminizadas de 1 - 3 kg



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **microgránulos solubles**
pH (sol. 1%): **7 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: **0,75**



CARACTERÍSTICAS

SILICAL es una formulación innovadora, específica para el tratamiento y la prevención del agrietamiento de los frutos y del oscurecimiento y necrosis de los ápices foliares debidos a la carencia de calcio. SILICAL, además de un **elevado contenido en calcio** y en microelementos está enriquecido con extracto de cola de caballo que contiene Silicio. SILICAL se diferencia de otras formulaciones del mercado en los siguientes aspectos:

- **elevada concentración de calcio total 30 %**
- **falta absoluta de nitrógeno**, que podría estimular el crecimiento vegetativo de los cultivos y aumentar las necesidades de calcio
- **presencia de silicio orgánico**, capaz de aumentar la consistencia de las paredes celulares
- **elevada solubilidad.**

SILICAL no provoca fitotoxicidad ni siquiera en las intervenciones precoces con tejidos foliares muy delicados. Ideal tanto para aplicaciones foliares como radicales (**fertirrigación e hidroponía**).

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

Manzano, peral, kiwi, cítricos
Frutos tropicales: Plátano, Mango, Aguacate...
Drupáceas, Olivo

Uva de mesa y para vino
Tomate, pimiento, berenjena, y otros cultivos hortícolas

Hortalizas de hoja y de tallo
Plantas Aromáticas - Cultivo de flores
Melón, sandía, calabacín, pepino, fresa y cultivos industriales

APLICACIÓN FOLIAR

70-100 g/hl intervenciones cada 10-15 días a partir del inicio del crecimiento de los frutos
70-100 g/hl intervenciones cada 15-20 días desde la mitad del crecimiento de las drupas
70-100 g/hl intervenciones cada 15-20 días desde la mitad del crecimiento de los granos de uva
En invernadero 50-80 g/hl, al aire libre 50-100 g/hl intervenciones cada 8-10 días a partir del poscujado de los primeros frutos y, en cualquier caso, inmediatamente después de fuertes oscilaciones hídricas
60-80 g/hl intervenciones cada 10-15 días

CULTIVOS

Todos los cultivos

FERTIRRIGACIÓN

5-10 kg/ha

COMPOSICIÓN

| | |
|---|-------|
| Boro (B) soluble en agua | 0,35% |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 2,2% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 2,5% |
| Óxido de calcio (CaO) soluble en agua | 30,0% |
| Silicio (SiO ₂) soluble en agua | 0,1% |

No mezclar con productos ricos en fósforo



ZEOMIX®GR

ABONO CE MEZCLA DE MICROELEMENTOS
(formulación granular)
ENRIQUECIDO CON INERTE DE ZEOLITA



PUNTOS FUERTES

- TRATA Y PREVIENE LAS CARENCIAS DE HIERRO (Fe), (B), (Mn), (Mo) e (Zn)
- RETIENE Y LIBERA GRADUALMENTE LAS SUSTANCIAS NUTRITIVAS PRESENTES EN EL TERRENO Y LOS MICROELEMENTOS AÑADIDOS
- MEJORA LA CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIÓNICO (CSC)



FORMULACIÓN GRANULAR PARA APLICACIÓN EN EL SUELO

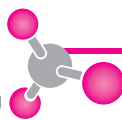


Permitido en
agricultura
biológica



FORMATO DE
ENVASADO

Sacos de 10 kg
en cajas de 640 kg
Sacos de 20 kg



PROPIEDADES QUÍMICAS Y
FÍSICAS

Formulación: Granular (Ø 0,7-2)
Color: Marrón oscuro
pH (sol.1%): 6,5 ± 1
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: 0,29



CARACTERÍSTICAS

ZEOMIX GR es una mezcla de microelementos en **formulación granular (Ø 0,7-2)** con materia específica inerte de origen natural en una proporción bien equilibrada entre sí y según las necesidades específicas de los cultivos frutícolas, cultivos industriales al aire libre y de cereales. ZEOMIX GR está especialmente estudiado para el **uso en el suelo tanto en cultivos al aire libre como en invernadero**; ya que los microelementos tienen una buena proporción con las necesidades específicas de los principales cultivos. ZEOMIX GR por lo tanto es ideal para prevenir y tratar las carencias evidentes o supuestas de uno o más microelementos y, por lo tanto, es una excelente garantía para lograr producciones elevadas.

ZEOMIX GR es muy rico en **Hierro (Fe) quelado con EDDHA**, ... por lo tanto, es idóneo para la rápida resolución de la clorosis en todos los cultivos; la presencia en un buen porcentaje del **Molibdeno (Mo)** también permite la reducción de los nitratos en los cultivos de hortalizas de hoja, de tallo y cultivos hortícolas.

Gracias a los específicos inertes de origen natural, no tratados ni enriquecidos químicamente, todos los **constituyentes se liberan gradualmente**, asegurando una aportación ideal para la obtención de producciones elevadas y cualitativamente superiores.

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

Cítricos, drupáceas, pomáceas, granado, olivo

Uva de mesa, Actinidia

Uva de mesa, Actinidia: Plátano, mango, aguacate, piña...

Cultivos hortícolas: Tomate de mesa, pimiento, berenjena, apio, ensaladas y similares, IV gama y plantas aromáticas

Tomate industrial, da industria, cucurbitáceas, fresa, patata, rábano, zanahoria, brassica, ajo, cebolla, puerro

Arroz, trigo, cereales y leguminosas

Rosa, gerbera, clavel, césped

FERTILIZACIÓN DE FONDO

200-300 g/planta **localizado**

100-150 g/planta **localizado**

200-250 kg/ha en pretrasplante y/o en presiembra - **80-150 Kg/ha en la fila**

200-300 kg/ha en pretrasplante **80-150 Kg/ha en la fila**

100 -200 kg/ha

10-15 kg /1000 m²

COMPOSICIÓN

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Boro (B) soluble en agua | 0,2 % |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 0,8 % |
| Hierro (Fe) quelado con [o,o] EDDHA | 0,45 % |
| Hierro (Fe) quelado con [o,p] EDDHA | 0,35 % |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 2,0 % |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua | 0,1 % |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 2,0 % |





FERTI MIX LQ

MEZCLA FLUIDA CONCENTRADA
DE MICROELEMENTOS



PUNTOS FUERTES

- PREVIENE Y TRATA EVIDENTES CARENCIAS DE UNO O MÁS MICROELEMENTOS I (B), (Cu), (Fe), (Mn), (Mo), (Zn)
- ESPECÍFICO PARA FERTIRRIGACIÓN
- AUMENTA LA **CONDUCTIVIDAD (mS/cm)** DE LAS SOLUCIONES NUTRITIVAS
- IDEAL PARA EL USO MEZCLADO CON FERTIRRIGANTES NPK

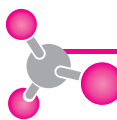


Permitido en
agricultura
biológica



FORMATO DE E
NVASADO

Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



PROPIEDADES QUÍMICAS Y
FÍSICAS

Formulación: **líquida**
Densidad: **1,170**
pH (sol. 1%): **5,0 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: **0,18**

CARACTERÍSTICAS

FERTI MIX LQ es una mezcla fluida de microelementos para fertirrigación rica en hierro y completa con todos los demás elementos en una proporción bien equilibrada entre sí, según las necesidades específicas de los cultivos hortícolas e industriales al aire libre. El producto está enriquecido con sustancia orgánica noble (**LS** - ácido lignosulfónico), capaz de complejizar los microelementos para hacerlos más disponibles y que sean absorbidos más rápidamente por las plantas. FERTI MIX LQ ácido lignosulfónico), capaz de complejizar los microelementos para hacerlos más disponibles y que sean absorbidos más rápidamente por las plantas. FERTI MIX LQ gracias a las matrices (Sulfato) de partida, es ideal cuando se quiere aumentar la conductividad eléctrica de las soluciones nutritivas (mS/cm).

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

Cultivos hortícolas e industriales:

Tomate, pimiento, melón, berenjena, calabacín, fresa, sandía, judías, patata, zanahoria, endibias, lechuga, IV gama, plantas aromáticas, etc.

KIWI - Uva de mesa y para vino, Olivo

Frutos tropicales: Plátano, mango, papaya, piña, aguacate, pitahaya...

Pomáceas, Drupáceas, Cítricos y otros árboles frutales

Cultivo de flores, ornamentales y césped

FERTIRRIGACIÓN

1-2 intervenciones durante el ciclo de cultivo a una dosis de 6-8 l/1000 m²

80-100 l/ha distribuidos a partir del poscujado

80-100 l/ha distribuidos a partir del poscujado

80-100 l/ha en prefloración

6-8 l/1000 m² - 2 aplicaciones anuales (principios de primavera y otoño)

Para usarse solo en caso de necesidad reconocida. No superar las dosis adecuada.

COMPOSICIÓN

| | |
|--------------------------------|------|
| Boro (B) soluble en agua | 0,2% |
| Cobre (Cu) soluble en agua | 0,2% |
| Cobre (Cu) complejo con LS | 0,2% |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 2,0% |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 1,2% |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua | 0,1% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 1,0% |





SUPPLEMENTOS FOLIARES



CITROACID / 138
FOLIAR pH / 139
CHELAPOTASH / 140-141
POTASSIO BIO Fol / 140-141
FITOFOL (famiglia) / 142-143

SOLFAM L / 144
UNIFOL OLIVO / 145
UNIFOL AGRUMI / 146-147
UNIFOL VITE / 146-147
UNIFOL GRANO Bio / 148-149
UNIFOL CEREALI Bio / 148-149



CITROACID

CORRECTOR DE pH AD ACCIÓN QUELANTE



PUNTOS FUERTES



- AGENTE SECUESTRANTE Y ACIDIFICANTE DE LAS SOLUCIONES
- FACILITA LA ABSORCIÓN DE ELEMENTOS NUTRICIONALES Y DE PRINCIPIOS ACTIVOS
- DESINCRUSTA Y LIMPIA LAS INSTALACIONES DE FERTIRRIGACIÓN



FORMATO DE ENVASADO

Botellas de 1 L (20x1)
Bidones de 5 L (4x5)
Bidones de 20 L



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida**
Densidad: **1,230** - pH (sol. 1%): **2,8 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: **0,15**

CARACTERÍSTICAS

CITROACID está destinado a ser usado como acidificante en agricultura. Usado en las instalaciones de fertirrigación, también desarrolla una acción desincrustante de la propia instalación. Una vez en la solución circulante, reduce el pH y favorece la absorción de los nutrientes creando un ambiente sub-ácido cerca de las raíces.

Gracias a la sinergia entre ácido cítrico y **ácido lignosulfónico (LS)** regula y acidifica el pH de las soluciones desarrollando una acción tanto quelante como complejante con respecto a los macroelementos, mesoelementos y microelementos y a los principios activos de los agroquímicos, favoreciendo su rápida vehiculación por el interior de las hojas y de los tejidos vegetales.

DOSIS Y MODO DE USO

TODOS LOS CULTIVOS

APLICACIÓN FOLIAR

Fertilización y tratamientos foliares: 150-250 mL/hL

TODOS LOS CULTIVOS

FERTIRRIGACIÓN

Fertirrigación: L 1,3 - 2,0 / 100 kg y/o l de abonos
30-50 l/ha como desincrustante

Para aplicaciones específicas, se aconseja consultar al departamento técnico-agronómico

Miscibilidad: El producto puede mezclarse con otras formulaciones.

Es aconsejable realizar siempre ensayos preliminares de compatibilidad.

COMPOSICIÓN

| | |
|---------------|-----------|
| Ácido cítrico | 50,0% p/p |
| LS | 2,0% p/p |

INDICADOR DE pH





FOLIAR PH

ACIDIFICANTE - HUMECTANTE DE LAS SOLUCIONES FITOSANITARIAS



PUNTOS FUERTES



- ACIDIFICA EL AGUA DE PULVERIZACIÓN E INDICA EL pH QUE HA ALCANZADO
- PERMITE COMPROBAR EL pH GRACIAS AL COLOR ASUMIDO POR LAS SOLUCIONES COMPROBÁNDOLAS CON LA ESCALA COLORIMÉTRICA PRESENTE EN LA ETIQUETA
- AGILIZA LA PENETRACIÓN Y MEJORA LA EFICACIA DE LAS SOLUCIONES EN LAS HOJAS
- APORTA NITRÓGENO Y FÓSFORO RÁPIDAMENTE ASIMILABLE
- PERMITE UNA MAYOR COMPATIBILIDAD DE LAS MEZCLAS DE DIFERENTES PRODUCTOS



FORMATO DE ENVASADO

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: líquida
Densidad: 1,200 - pH (sol.1%): 3,0 ±1
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: 0,62

CARACTERÍSTICAS

FOLIAR PH es un producto de **acción acidificante, tensoactiva y coadyuvante** para una aplicación tanto en las hojas como en el suelo en fertirrigación, indispensable para potenciar la eficacia de los tratamientos foliares y para acidificar las soluciones nutricionales destinadas al sistema radicular.

De hecho, **FOLIAR PH** tiene la capacidad de **reducir el pH** de las soluciones fitosanitarias de tal forma que los productos fitosanitarios no desemboquen en la inactivación por hidrólisis alcalina. Ayuda a evitar la rápida desecación de la solución en las hojas permitiendo una acción más prolongada y más eficaz de los diferentes productos asociados. La **actividad tensoactiva** permite el lavado de las ligamazas producidas por diversos parásitos animales.

En las **aplicaciones para fertirrigación**, permite una buena regulación y control del pH de las soluciones nutricionales. Así pues, el uso de **FOLIAR PH** es el punto de partida y el soporte esencial para un programa eficaz tanto nutricional como de defensa.

DOSIS Y MODO DE USO

TODOS LOS CULTIVOS

APLICACIÓN FOLIAR



80-100 ml de producto por 100 litros de agua.

El producto debe verse directamente en el agua, antes de añadir productos fitosanitarios o suplementos foliares.

En la etiqueta de **FOLIAR PH** hay un indicador de pH por lo que, cuando el agua adquiere un color rojizo, significa que ha alcanzado un valor de pH ácido idóneo para los tratamientos 100-200 ml/hl para facilitar el lavado de las ligamazas y de la negrilla (usar elevados volúmenes de agua).

CULTIVOS

FERTIRRIGACIÓN



Cultivos de árboles frutales y tropicales

50-70 l/ha

Cultivos hortícolas

40-60 l/ha

Trigo y cereales

30-50 l/ha

Cultivo de flores y de flores ornamentales

30-40 l/ha

COMPOSICIÓN

| | |
|--|-------|
| Nitrógeno (N) total | 3,0% |
| del cual (N) ureico | 3,0% |
| Anhidrido Fosfórico (P ₂ O ₅) soluble en agua | 17,0% |

INDICADOR DE pH





CHELAPOTASH

POTASSIO BIO FOL

ABONOS CON ALTO CONTENIDO
EN POTASIO (K₂O)



PUNTOS FUERTES



- RAPIDEZ DE PENETRACIÓN EN LAS HOJAS, EFICACIA VISIBLE
- VIRAJE RÁPIDO DEL COLOR, ADELANTO DE LA MADURACIÓN, INCREMENTO (0°- Brix)
- ENGROSAMIENTO DE LAS LÁMINAS FOLIARES
- MAYOR RESISTENCIA DE LAS HOJAS Y LOS FRUTOS AL ESTRÉS BIÓTICO
- MEJORAN LAS PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS DE LOS FRUTOS



*Potassio BIO Fol
está permitido en la
Agricultura Ecológica*



FORMATO DE
ENVASADO DE
CHELAPOTASH

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



FORMATO DE
ENVASADO
POTASSIO BIO FOL

Bolsas aluminizadas
de 3 a 10 kg







CARACTERÍSTICAS DE CHELAPOTASH y POTASSIO BIO FOL

CHELAPOTASH es un abono líquido con una elevada concentración de **Potassio**, puesto a punto para ser utilizado tanto para la aplicación foliar como para la fertirrigación, a fin de determinar el **viraje del color**, favorecer la **acumulación de azúcar**, uniformar y **anticipar la maduración** de los frutos.

CHELAPOTASH está enriquecido con **sustancias quelantes (DTPA)** que favorecen y agilizan la absorción y la translocación del elemento, incluso en las fases finales del ciclo vegetativo, cuando las plantas se caracterizan por hojas envejecidas y esclerotizadas.



CHELAPOTASH *gracias a la matriz de procedencia especial del Potasio y a su pH elevado (11), puede incrementar la presión osmótica de las superficies foliares creando condiciones desfavorables para las esporas fúngicas.* **CHELAPOTASH** tiene un pH alcalino por lo que no debe asociarse con formulaciones con una reacción excesivamente ácida.

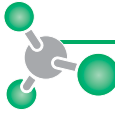
POTASSIO BIO Fol contiene una elevada concentración de **Potasio con Hierro**, ideal para la fertilización foliar, la fertirrigación o la pulverización ya que **carece de cloro** por lo que es muy adecuado para los cultivos sensibles. Indicado para cualquier tipo de **cultivo biológico**, presenta una **bajísima salinidad**, una importante característica por lo que se refiere a **pureza, rapidez de solubilización** en agua y **ausencia de residuos no disueltos**. Óptima compatibilidad con otras formulaciones.

| DOSIS Y MODO DE USO | CHELAPOTASH - POTASSIO BIO FOL |   |
|---|---|---|
| CULTIVOS | APLICACIÓN FOLIAR | |
| Vid para vino y de mesa | 200-300 ml/hl efectuando 2-3 intervenciones con un intervalo de 10-15 días a partir del final del engrosamiento de los granos de uva/cierre de los racimos. | |
| Cultivos de frutales, Olivos, Cítricos, Kiwi Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, Piña, Pitahaya... | 200-300 ml/hl efectuando 2-3 intervenciones cada 10-15 días a partir del final del engrosamiento de los frutos. | |
| Cultivos de hortalizas en invernadero Hortalizas de hoja | 200-300 ml/hl efectuando 2-3 intervenciones cada 10-15 días a partir del final del engrosamiento de los frutos. | |
| Cultivos de flores | 150-250 ml/hl efectuando tratamientos en caso de necesidad reconocida | |
| Cultivos de hortalizas e industriales al aire libre | 200-300 ml/hl efectuando 2-3 intervenciones cada 10-15 días a partir del final del engrosamiento de los frutos/final de la fase de crecimiento vegetativo. |   |
| CULTIVOS | FERTIRRIGACIÓN | |
| Todos los cultivos | 3-5 ml/1.000 m² efectuando 1-2 intervenciones a partir del final del engrosamiento de los frutos | |


| COMPOSICIÓN DE CHELAPOTASH | |
|---|-------|
| Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua | 35,0% |

| COMPOSICIÓN DE POTASSIO BIO FOL | |
|--|-------|
| Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua | 47,0% |
| Anhidrido sulfúrico (SO ₃) soluble en agua | 40,0% |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 1,7% |





PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS
Formulación: líquida
Densidad: 1,500
pH (sol.1%): 11 ± 1
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: 0,78



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS
Formulación: cristales solubles
pH (sol. 1%): 5,5 ± 1
Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: 1,20





FITOFOL

LÍNEA DE ABONOS FOLIARES NPK
CON MICROELEMENTOS QUELADOS



PUNTOS FUERTES

- CARENTES DE IMPUREZAS Y DE CLORUROS
- ADECUADOS PARA CUALQUIER EXIGENCIA NUTRICIONAL
- EFICACIA Y SOLUBILIDAD ELEVADAS
- PRESENCIA DE MICRO Y MESOELEMENTOS EN TODAS LAS FORMULACIONES

FORMATO DE
ENVASADO
FITOFOL PS

Bolsas de Kg 1 (10x1)
Kg 3 (8x3)



FORMATO DE
ENVASADO
FITOFOL LÍQ.

Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)



CARACTERÍSTICAS

Los **FITOFOL** son una gama de **abonos foliares (polvos solubles y líquidos)**, obtenidos de materias primas de elevada solubilidad y concentración, que conservan con el paso del tiempo las características físicas iniciales.

De hecho, los **FITOFOL** carecen de impurezas como sodio, cloruros, Biuret, etc. y contienen sustancias tensoactivas añadidas que mejoran la rapidez de penetración en las hojas y los convierten en un producto específico para la aplicación foliar. Están enriquecidos con **microelementos quelados EDTA**, gracias a lo cual ayudan a prevenir la aparición de microcarencias y favorecen el desarrollo armónico de los cultivos.

La línea **FITOFOL** prevé productos con un contenido diferente en Nitrógeno, Fósforo y Potasio, necesario para soportar las diversas fases vegetativas y productivas de los cultivos.



DOSIS Y MODO DE USO



CULTIVOS

APLICACIÓN FOLIAR

| | |
|---|---|
| Cultivos de frutales, vid, olivo, kiwi, cítricos Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, Piña, Pitahaya... | 300-400 g/hl efectuando 2-3 intervenciones a partir del crecimiento vegetativo |
| Cultivos hortícolas, de hoja y de tallo | 300-350 ml/hl efectuando 2-3 intervenciones cada 10-15 días a partir de la prefloración |
| Cultivos industriales - Leguminosas | 300-400 g/hl efectuando 2-3 intervenciones a partir de las 2-4 hojas auténticas |
| Cultivos de invernadero - Plantas de vivero | no superar los 250 g/hl, intervenciones cada 10-15 días |
| Cultivos de flores y ornamentales | 250-300 g/hl cada 10-15 días |
| Prados y campos de golf | 350-400 g/hl cada 20-30 días |

COMPOSICIÓN

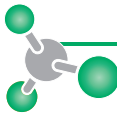
| PRODUCTO | Form. | N. Total % | NO ₃ Ácido Nitrico % | NH ₄ Ácido de amonio % | NH ₂ Ácido Úrico % | P ₂ O ₅ | K ₂ O | MgO | B | Cu | Fe | Mn | Mo | Zn |
|-------------------------------------|-------|------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|-----|------|-------|------|------|-------|-------|
| FITOFOL 20.20.20 + micro | PS | 20 | 5,6 | 4 | 10,4 | 20 | 20 | - | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,01 |
| FITOFOL 35.5.7 + micro | PS | 35 | 3 | 2 | 30 | 5 | 7 | - | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,01 |
| FITOFOL 10.50.8 + micro | PS | 10 | - | 10 | - | 50 | 8 | - | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,01 |
| FITOFOL 5.29.39 + micro | PS | 5 | 5 | - | - | 29 | 39 | - | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,01 |
| FITOFOL 7.10.42 + micro | PS | 7 | 6 | 1 | - | 10 | 42 | - | 0,01 | 0,005 | 0,05 | 0,03 | 0,004 | 0,009 |
| FITOFOL 10.6.8 + micro | LÍQ. | 10 | - | - | 10 | 6 | 8 | - | 0,05 | - | 0,2 | - | 0,005 | - |
| FITOFOL 6.8.15 + micro | LÍQ. | 6 | 1,7 | - | 4,3 | 8 | 15 | - | 0,05 | - | 0,07 | - | - | - |
| FITOFOL CITRUS LQ 10-6+2MgO + Mn-Zn | LÍQ. | 10 | - | - | 10 | 6 | - | 2 | 0,2 | - | - | 2,5 | - | 2,5 |

Cu, Fe, Mn y Zn son quelados EDTA



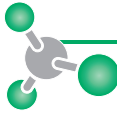
PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS DE FITOFOL 20.20.20

Formulación: **polvo**
pH (sol.1%): **5,0 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,80**



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS DE FITOFOL 35.5.7

Formulación: **polvo**
pH (sol.1%): **5,5 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,50**



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS DE FITOFOL 10.50.8

Formulación: **polvo**
pH (sol.1%): **5,0 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,99**



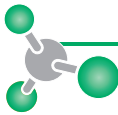
PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS DE FITOFOL 5.29.39

Formulación: **polvo**
pH (sol.1%): **5,5 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **1,10**



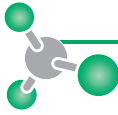
PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS DE FITOFOL 10.6.8

Formulación: **líquida** - Densidad: **1,190**
pH (sol. 1%): **9,0 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: **0,20**



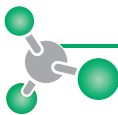
PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS DE FITOFOL 6.8.15

Formulación: **líquida** - Densidad: **1,295**
pH (sol. 1%): **7,4 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: **0,36**



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS DE FITOFOL CITRUS LQ

Formulación: **líquida** - Densidad: **1,400**
pH (sol.1%): **3,0 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,55**



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS DE FITOFOL 7.10.42

Formulación: **polvo**
pH (sol.1%): **5,0 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18°: **0,70**



SOLFAM L

ACTIVADOR PARA HERBICIDAS Y AGROQUÍMICOS



PUNTOS FUERTES



- IDEAL COMBINADO CON **LOS HERBICIDAS** DE POSEMERGENCIA INCLUSO A BAJAS TEMPERATURAS Y EN **COMBINACIÓN CON TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS**
- APORTA NITRÓGENO AMONIAICAL A LOS CULTIVOS (INDUSTRIALES, DE FRUTALES Y DE CEREALES)



FORMATO DE ENVASADO

Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida** - Densidad: **1,220**
pH (sol. 1%): **6,5 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: **0,70**



CARACTERÍSTICAS

SOLFAM L es un abono líquido a base de nitrógeno amoniacal, específico para aumentar y activar la absorción y la penetración de los agroquímicos y herbicidas de posemergencia (efecto **CARRIER**).

SOLFAM L potencia la actividad de los principios activos con los que se mezcla incluso en condiciones de bajas temperaturas.

DOSIS Y MODO DE USO

TODOS LOS CULTIVOS

Todos los cultivos

APLICACIÓN FOLIAR



EN COMBINACIÓN CON HERBICIDAS DE POSEMERGENCIA:
1,5-2 l/hl - verter lentamente el producto en el recipiente de tratamientos, tras haber preparado las soluciones.

ACTIVADOR DE AGROQUÍMICOS: 0,4-0,7 l/hl

TODOS LOS CULTIVOS

FERTIRRIGACIÓN



SOLFAM L es adecuado también para el uso en FERTIRRIGACIÓN o PULVERIZADORES DE BARRAS 80-100 l/ha

COMPOSICIÓN

| | |
|--|------|
| Nitrógeno (N) total | 8,0% |
| del cual (N) de Nitrógeno amoniacal | 8,0% |
| Anhídrido sulfúrico (SO ₃) soluble en agua | 24% |





UNIFOL OLIVO

ABONO FOLIAR ESPECÍFICO PARA OLIVOS



PUNTOS FUERTES

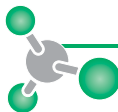


- MEJORA EL RENDIMIENTO Y LAS PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS DEL OLIVO DESTINADOS A LA PRODUCCIÓN DE ACEITE Y A LAS ACEITUNAS DE MESA
- FAVORECE LA PROLONGACIÓN DE LOS NUEVOS BROTES Y LA APERTURA DE LAS YEMAS
- FAVORECE LA DIFERENCIACIÓN FLORAL
- AUMENTA EL CUAJADO DE LAS DRUPAS
- REDUCE LA CAÍDA DE POSCUAJADO
- REDUCE LAS MICRO Y MESOCARENCIAS (B - Cu - MgO)



FORMATO DE ENVASADO

Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida**
Densidad: **1,210** - pH (sol. 1%): **5,3 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: **0,20**

CARACTERÍSTICAS

UNIFOL OLIVO es un producto realizado específicamente para aumentar la producción y sobre todo para mejorar el nivel de rendimiento y de calidad del aceite.

UNIFOL OLIVO además de ser rico en **NITRÓGENO** y **MAGNESIO**, elementos minerales indispensables para favorecer el desarrollo vegetativo, presenta un buen contenido de **BORO** y **COBRE** que favorece el cuajado , reduce la caída y limita las enfermedades típicas del olivo.

Además, **UNIFOL OLIVO** está enriquecido con sustancias orgánicas de acción humectante, capaces de prolongar el tiempo de absorción foliar y de facilitar el uso completo de todos los elementos aportados.

UNIFOL OLIVO mejora el tamaño y las propiedades organolépticas en las variedades de mesa.

UNIFOL OLIVO puede mezclarse con todos los agroquímicos de aplicación foliar.

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

OLIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE ACEITE Y DE ACEITUNAS

APLICACIÓN FOLIAR

300-500 ml/hl (3-5 kg/ha)
Intervenciones al inicio de la apertura de las yemas y al inicio de la floración y del crecimiento del fruto



COMPOSICIÓN

| | |
|--|-------|
| Nitrógeno (N) Total | 16,8% |
| del cual es Nitrógeno (N) orgánico | 0,9% |
| Nitrógeno (N) nítrico | 1,5% |
| Nitrógeno (N) de urea | 14,4% |
| Óxido de Magnesio (MgO) soluble en agua | 2,0% |
| Boro (B) soluble en agua | 0,5% |
| Cobre (Cu) soluble en agua | 0,5% |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 3,0% |

EL EXPERTO
ACONSEJA

UNIFOL OLIVO



ALLEGRO[®] BIO

350 ml/hl

300 ml/hl

Intervención al iniciarse la floración (30% de flores abiertas)



UNIFOL AGRUMI

UNIFOL VITE

FERTILIZANTES FOLIARES ESPECÍFICOS PARA CÍTRICOS Y VID



PUNTOS FUERTES



- FAVORECEN EL DESARROLLO EQUILIBRADO DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL
- FAVORECEN LA DIFERENCIACIÓN FLORAL
- PREVIENEN Y CURAN LAS CLOROSIS Y LAS CARENCIAS NUTRICIONALES
- MEJORAN LAS PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS (SABOR, COLOR Y CONSISTENCIA)
- MEJORAN EL NIVEL CUALITATIVO DE LAS PRODUCCIONES
- MAYOR VALOR EN LA COSECHA



FORMATO DE ENVASADO

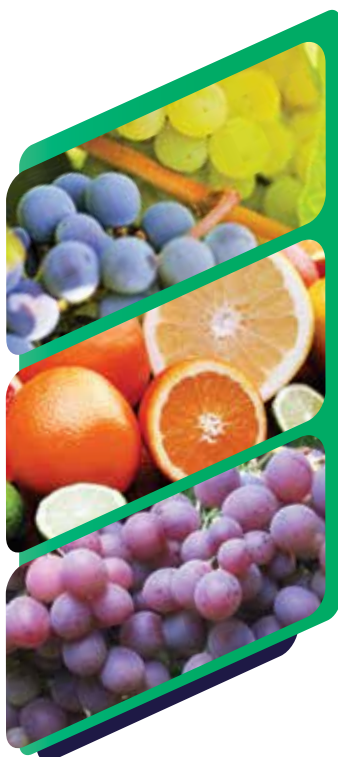
Botellas de 1 l (20x1)
Bidones de 5 l (4x5)

CARACTERÍSTICAS

La línea **UNIFOL** ha sido creada para ser utilizada en cultivos específicos (CÍTRICOS, VID, OLIVO y TRIGO) para aumentar las producciones y, sobre todo, para mejorar el nivel cualitativo de los frutos (contenido proteico, grado de azúcar, etc.).

De hecho, los **UNIFOL**, además de ser ricos en **NITRÓGENO** y **MAGNESIO** - (elementos minerales indispensables para favorecer el desarrollo vegetativo), presentan un contenido elevado de microelementos específicos (ZINC, MANGANESO, BORO y HIERRO) que previene y evita la aparición de las típicas enfermedades de las plantas derivadas de carencias, favoreciendo el reequilibrio óptimo, el crecimiento y el desarrollo.

Además, la línea **UNIFOL** está enriquecido con sustancias orgánicas de acción humectante, capaces de prolongar el tiempo de absorción foliar y de facilitar el uso completo de todos los elementos aportados. La línea **UNIFOL** puede mezclarse con todos los productos fitosanitarios de aplicación foliar.



DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

Cítricos

Vid para vino y de mesa

APLICACIÓN FOLIAR

400-500 ml/hl (4-5 kg/ha); 2-3 intervenciones cada 15-20 días a partir del crecimiento vegetativo

300-500 ml/hl (3-5 kg/ha) Intervenciones en la fase de racimos visibles, prefloración y poscujado

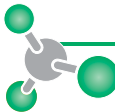


UNIFOL AGRUMI

Enriquecido con Magnesio,
Manganeso y Zinc

COMPOSICIÓN UNIFOL AGRUMI

| | |
|--|------|
| Nitrógeno (N) Total | 8,0% |
| del cual es Nitrógeno (N) orgánico | 0,9% |
| Nitrógeno (N) nítrico | 2,5% |
| Nitrógeno (N) amoniacal | 1,0% |
| Nitrógeno (N) de urea | 3,6% |
| Óxido de Magnesio (MgO) soluble en agua | 2,0% |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 1,0% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 1,0% |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 3,0% |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: líquida
Densidad: 1,220
pH (sol. 1%): 6,7 ± 1
Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: 0,50

UNIFOL VITE

Enriquecido con Magnesio,
Boro y Hierro

COMPOSICIÓN UNIFOL VITE

| | |
|--|-------|
| Nitrógeno (N) Total | 12,0% |
| del cual es Nitrógeno (N) orgánico | 0,9% |
| Nitrógeno (N) nítrico | 2,8% |
| Nitrógeno (N) amoniacal | 1,3% |
| Nitrógeno (N) de urea | 7,0% |
| Óxido de Magnesio (MgO) soluble en agua | 2,0% |
| Boro (B) soluble en agua | 0,3% |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 1,0% |
| Hierro (Fe) quelado EDTA | 1,0% |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 3,0% |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: líquida
Densidad: 1,230
pH (sol. 1%): 6,8 ± 1
Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: 0,40

EL EXPERTO
ACONSEJA

UNIFOL AGRUMI



ALLEGO[®]BIO

UNIFOL VITE



ALLEGO[®]BIO

Intervención al iniciarse la floración (30% de flores abiertas)

VENTAJAS:

CÍTRICOS:
Uniformidad del tamaño
Abortos florales...

VID:
Reducción del corrimiento,
alargamiento del raquis
(uva de mesa)...





UNIFOL CEREALI BIO

ABONO FLUIDO ESPECIAL PARA CEREALES



PUNTOS FUERTES

- AUMENTA EL PESO ESPECÍFICO DE LAS SEMILLAS
- AUMENTA LA FERTILIDAD DE LA ESPIGA
- AUMENTA EL CONTENIDO PROTEICO Y LA MASA RADICAL
- FAVORECE EL DESARROLLO EQUILIBRADO DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL



Permitidos en
agricultura biológica



FORMATO DE ENVASADO DE UNIFOL GRANO BIO

Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



FORMATO DE ENVASADO DE UNIFOL CEREALI BIO

Bidones de 6 kg (4x6)
Bidones de 25 kg
Tanque 1.200 kg



CARACTERÍSTICHE

UNIFOL CEREALI BIO es un producto realizado específicamente para aumentar la producción y para mejorar el nivel cualitativo del trigo, de los cereales en general, de la cebada y del arroz en particular. **UNIFOL CEREALI BIO** por sus características en constituyentes es ideal para el uso incluso en pastos, soja, colza, girasol y leguminosas.

El elevado porcentaje de **NITRÓGENO ORGÁNICO** rico en aminoácidos, microelementos específicos y **MAGNESIO**, (constituyentes indispensables para cereales, leguminosas, etc.), contiene también sustancias orgánicas de acción humectante, capaces de prolongar el tiempo de absorción foliar y de facilitar la asimilación completa de todos los elementos aportados.

UNIFOL CEREALI BIO estimula los procesos metabólicos, incrementa la biosíntesis y la acumulación de proteínas aumentando el peso específico de las semillas; además, es idóneo para superar las paradas de crecimiento debidas al estrés por frío (hielo).

UNIFOL CEREALI BIO puede mezclarse con todos los herbicidas de posemergencia y bioestimulantes. Se aconseja la combinación con **STIMOLO (efecto CARRIER)**.



DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

TRIGO Y CERALES
Arroz, Soja, Sorgo, Colza, Girasol,
Cebada, Pastos.

APLICACIÓN FOLIAR/PULVERIZACIÓN

6-12 l/ha
El producto puede distribuirse desde la fase de 2-3 hojas hasta la fase de
crecimiento, solo, o en combinación con los herbicidas de posemergencia.



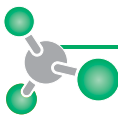
COMPOSICIÓN DE UNIFOL CEREALI BIO



| | |
|---|--------|
| Nitrógeno (N) total | 5,0 % |
| Nitrógeno (N) orgánico | 5,0 % |
| Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua | 2,0 % |
| Cobre (Cu) soluble en agua | 1,0 % |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 0,1 % |
| Hierro (Fe) quelado con EDTA | 0,1 % |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 0,1 % |
| Manganeso (Mn) quelado con EDTA | 0,1 % |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0,1 % |
| Zinc (Zn) quelado con EDTA | 0,1 % |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua | 0,02 % |
| Carbono (C) orgánico | 15,0 % |

Agente quelante para Fe - Mn - Zn: (EDTA)

PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS



Formulación: **líquida**
Densidad: **1,265**
pH (sol. 1%): **6,9 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: **0,40**

EL EXPERTO
ACONSEJA

UNIFOL CEREALI BIO



COMPLEX Ca/B

l 12/ha

kg 10/ha

Pulverización Planta/Suelo



Aumenta de la consistencia y la conservación
(Shelf-life)





ABONOS ORGÁNICOS

BLOOD 5 MG PLUS / **152-153**
BORLANDA / **154-155**
MULTIFERT COMBI / **160-161**

NATURALE (familia) / **164-173**
HUMIC L / **174**
HUMICUS GR / **175**



BLOOD 5 Mg PLUS

ABONO ORGÁNICO A BASE DE SANGRE FLUIDA ENRIQUECIDO CON AMINOÁCIDOS Y MAGNESIO



PUNTOS FUERTES



- FUENTE DE **NITRÓGENO ORGÁNICO** ÚTIL PARA LA ACTIVIDAD DE LOS MICROORGANISMOS DEL TERRENO
- ENRIQUECIDO CON **MAGNESIO** Y **AMINOÁCIDOS**
- EFECTO DE REVERDECIMIENTO EN LA VEGETACIÓN
- MEJORA EL COLOR DE LOS FRUTOS, DE LAS FLORES Y DE LAS FLORES ORNAMENTALES



Permitido en
agricultura biológica



FORMATO DE ENVASADO

Bidones de 20 l

CARACTERÍSTICAS

BLOOD 5 Mg PLUS es un abono a base de aminoácido, péptidos y sangre fluida indicado para aportar al terreno y las plantas **nitrógeno (N) orgánico** y **magnesio (MgO)** con efecto inmediato. De hecho, el producto obtenido a través de oportunos tratamientos de descoagulación y concentración, por una parte intensifica la actividad de la flora bacteriana del terreno y, por otra, determina un empuje muy rápido para el desarrollo y el crecimiento de los cultivos.

BLOOD 5 Mg PLUS gracias al **magnesio añadido** y al **hierro** contenido en la hemoglobina, ejerce además una acción de reverdecimiento rápida y duradera, ayuda a las plantas a sintetizar mayores cantidades de clorofila con el consiguiente incremento de los procesos fotosintéticos.

BLOOD 5 Mg PLUS estimula la producción de carbohidratos, proteínas, grasas y vitaminas, activa las funciones enzimáticas y regula la presión osmótica y la formación de pigmentos como el caroteno y las xantofilas.

BLOOD 5 Mg PLUS puede utilizarse también para aplicación foliar.



DOSIS Y MODO DE USO

| CULTIVOS | FERTIRRIGACIÓN |  |
|---|---|---|
| Cultivos frutícolas - Vid - Kiwi | 20-25 l/ha efectuando 2-3 intervenciones a partir del crecimiento vegetativo. | |
| Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña... | | |
| Cultivos hortícolas y de flores | 1-2 l/1.000 m² cada 15-20 días a partir de la formación efectiva de raíces | |
| Cultivos industriales | 15-20 l/ha cada 15-20 días a partir de la formación efectiva de raíces | |
| CULTIVOS | APLICACIÓN FOLIAR |  |
| Todos los cultivos | 150-200 ml/hl | |

COMPOSICIÓN DE BLOOD 5 Mg PLUS

| | |
|---|--------|
| Nitrógeno (N) total | 5,0 % |
| Nitrógeno (N) orgánico | 5,0 % |
| Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua | 3,0 % |
| Carbono (C) orgánico | 18,0 % |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: líquida
 Densidad: 1,280
 pH (sol. 1%): 7,0 ± 1
 Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: 0,50





BORLANDA

MULTIFERT COMBI

**ABONOS ORGÁNICOS NITROGENADOS FLUIDOS
CON POTASIO (K) Y MICROELEMENTOS (Cu, Fe, Zn) (EDTA)**



PUNTOS FUERTES



- APORTAN NITRÓGENO Y POTASIO CON EFECTO INMEDIATO DE ORIGEN BIOLÓGICO
- RESTABLECEN EL EQUILIBRIO BIOLÓGICO DEL SUELO
- FAVORECEN UNA BUEN CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS
- APORTAN AMINOÁCIDOS CON BAJO PESO MOLECULAR DE ORIGEN VEGETAL
- APORTAN MICROELEMENTOS



Permitidos en
agricultura biológica



**FORMATO DE ENVASADO
DE BORLANDA**

Bidones de 20 l



**FORMATO DE ENVASADO
DE MULTIFERT COMBI**

Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



CARACTERÍSTICAS DE BORLANDA y MULTIFERT COMBI

BORLANDA y MULTIFERT COMBI son abonos orgánicos fluidos de **origen vegetal**, indicados para los terrenos muy explotados pobres en sustancia orgánica y para los terrenos arenosos.



BORLANDA contiene Nitrógeno Orgánico y Potasio por lo que logra restablecer el equilibrio biológico del terreno permitiendo un óptimo uso de los elementos nutritivos aportados y favoreciendo un buen crecimiento de las plantas.


MULTIFERT COMBI contiene nitrógeno orgánico, potasio, microelementos quelados EDTA y un elevado contenido de aminoácidos, por lo que consigue activar el metabolismo de la planta, ejercer una acción nutritiva y estimular el crecimiento de las raíces jóvenes. Asimismo, es muy eficaz para estimular la germinación de las semillas y el desarrollo de las plántulas y los esquejes trasplantados.


El producto es muy eficaz en plantas de hortalizas, de flores y arbóreas que sufren periodos de estrés de diferentes orígenes (cambios térmicos, daños derivados de granizadas u otros agentes meteorológicos, etc.).


MULTIFERT COMBI mejora el desarrollo de la flora bacteriana del suelo.




| DOSIS Y MODO DE USO | | |
|---|--|---|
| CULTIVOS | FERTIRRIGACIÓN  | APL. FOLIAR  |
| Frutícolas (pomáceas, drupáceas) Vitícolas, Olivo, Cítricos, Kiwi Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña... | 80-120 l/ha al iniciarse el crecimiento vegetativo y en fase de poscujado | 300-350 ml/hl empezando a partir de la brotación completa |
| Cultivos hortícolas en invernadero o al aire libre | 70-100 l/ha a partir de la formación efectiva de raíces | 250-300 ml/hl a partir de la formación efectiva de raíces |
| Cultivos de plantas aromáticas, ornamentales y de flores -Césped Plantas de vivero | 70-100 l/ha a partir de la formación efectiva de raíces | 300-350 ml/hl en combinación con el desherbado de posemergencia |

| COMPOSICIÓN DE BORLANDA  | |
|---|-------|
| Nitrógeno (N) total | 3,0% |
| Nitrógeno (N) orgánico | 3,0% |
| Óxido de potasio (K ₂ O) | 6,0% |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 15,0% |

| PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS  | |
|---|----------------|
| Formulación: | líquida |
| Densidad: | 1,255 |
| pH (sol. 1%): | 6,5 ± 1 |
| Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: | 0,30 |

| COMPOSICIÓN DE MULTIFERT COMBI  | |
|---|--------|
| Nitrógeno (N) orgánico | 5,3% |
| Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua | 5,5% |
| Cobre (Cu) soluble en agua | 0,002% |
| Cobre (Cu) quelado con EDTA | 0,002% |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 0,05% |
| Hierro (Fe) quelado con EDTA | 0,05% |
| Zinc (Zn) soluble en agua | 0,007% |
| Zinc (Zn) quelado con EDTA | 0,007% |
| Carbono (C) orgánico | 21% |

| PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS  | |
|---|----------------|
| Formulación: | líquida |
| Densidad: | 1,250 |
| pH (sol. 1%): | 8,5 ± 1 |
| Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: | 0,30 |

Agente quelante: EDTA
Intervalo de pH que garantiza una buena estabilidad de la fracción quelada: 4-9





NATURALE 10 Fluid

ESTIMULANTE DEL DESARROLLO RADICAL, DEL CRECIMIENTO Y DEL TAMAÑO DE LOS FRUTOS



PUNTOS FUERTES



- ESTIMULA EL DESARROLLO DEL SISTEMA RADICAL Y FAVORECE EL ENGROSAMIENTO DE LOS FRUTOS Y EL CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL
- REVITALIZA LOS TERRENOS AGOTADOS, MEJORA LAS CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS Y FÍSICAS Y LA ACTIVIDAD MICROBIANA Y ENZIMÁTICA DEL SUELO
- ALTA CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIÓNICO (CIC)
- NITRÓGENO DE LIBERACIÓN INMEDIATA Y GRADUAL
- FAVORECE LA ACTIVIDAD FOTOSINTÉTICA Y OTROS PROCESOS FISIOLÓGICOS DE LA PLANTA (*transpiración, síntesis de las proteínas, carbohidratos y ácidos nucleicos*);
- AUMENTA LA RESISTENCIA DE LAS PLANTAS AL ESTRÉS ABIÓTICO (*temperaturas extremas- excesos de calor/frío, salinidad, sequía, escasa disponibilidad de luz, etc.*);
- ACELERA LA ABSORCIÓN DE LOS HERBICIDAS, FUNGICIDAS, INSECTICIDAS Y FERTILIZANTES (EFECTO CARRIER)



Permitido en
agricultura
biológica

FiBL
Registered in the
INPUT LIST
for organic production



FORMATO DE ENVASADO

Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l
Tanque de 1.000 kg

NUEVA
FORMULACIÓN
LÍQUIDA



CARACTERÍSTICAS

NATURALE 10 FLUID es un **promotor del desarrollo radicular, del crecimiento y del tamaño de los frutos**, con **ACTIVIDAD BIOESTIMULANTE** rico en proteínas nobles con alto contenido de **aminoácidos (totales 58,6%)** capaz de penetrar en los tejidos vegetales (**por las raíces y las hojas**) vehiculando por el interior del sistema linfático los elementos nutritivos presentes en el mismo. Los aminoácidos también agilizan la absorción de herbicidas, fungicidas, insecticidas y fertilizantes con los que se mezcla (**efecto CARRIER**).

NATURALE 10 FLUID gracias a su alto contenido en **sustancia orgánica (60%)**, es indicado para aumentar la fertilidad del suelo y mejorar sus características biológicas y fisicoquímicas, permitiendo, así, el uso óptimo de los elementos nutritivos aportados. Garantiza un óptimo desarrollo del sistema radical, vegetativo y del tamaño de los frutos lo que lleva a alcanzar **producciones cualitativas y cuantitativas elevadas**.

La especial **formulación fluida** del producto y el elevado contenido de Nitrógeno Orgánico (9,0%), representan una enorme ventaja para el usuario final ya que garantizan una elevada eficiencia en la distribución para **Fertirrigación** reduciendo la lixiviación y permitiendo aplicar el producto a **dosís menores/ha** respecto de los fertilizantes sólidos (granulares y pellet).

NATURALE 10 FLUID contiene además **Algas Pardas** y **Potasio (K)** lo que permite, por tanto, la integración en el suelo de este importante macronutriente. El producto se puede utilizar tanto para **una aplicación radical (Fertirrigación)** como **foliar** a partir de las fases iniciales a las de mayor desarrollo vegetativo y cada vez que se quiera que los cultivos superen paradas de crecimiento debidas al estrés ambiental (*excesos de calor/frío, lluvia y granizo, asfixia radical, etc.*) y a carencias nutricionales.

| DOSIS Y MODO DE USO | | |
|--|---|---|
| CULTIVOS | FERTIRRIGACIÓN   | APL. FOLIAR   |
| Cultivos frutícolas Kiwi, peral, manzano, nectarino, melocotonero, cerezo, ciruelo, albaricoque, etc. Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña... | 40-60 L/ha desde el principio de la nueva brotación, regularmente 5-6 aplicaciones por ciclo de cultivo | 350-450 ml/hl |
| Uva de mesa y para la elaboración de vino, Cítricos, Olivo para elaboración de aceite y para aceituna de mesa Frutos de cáscara (avellano...) | 40-50 L/ha desde el principio de la nueva brotación, regularmente 4-5 aplicaciones por ciclo de cultivo | 350-450 ml/hl |
| Cultivos hortícolas e industriales (tomate para uso industrial y de mesa, pimiento, berenjena, fresa, alcachofa, sandía, melón, alubia pinta, remolacha azucarera, patata, ajo, cebolla, puerro, etc.) | 30-40 L/ha cada 15-20 días. Desde la radicación estable | 300-350 ml/hl |
| Hortalizas de hoja y de tallo - Plantas aromáticas | 25-30 l/ha cada 20-25 días | 300-350 ml/hl |
| Trigo, arroz, cereales y leguminosas | 40-50 l/ha | 300-400 ml/hl |
| Cultivos de flores, Ornamentales, Flores cortadas, Césped | 25-30 l/ha cada 20-25 días | 300-350 ml/hl |
| Plantas cultivadas en viveros | 1,5 - 2,0 l/1000 m² | 300-350 ml/hl |

| COMPOSICIÓN | |
|----------------------------|-------|
| Nitrógeno (N) total | 9,0% |
| Nitrógeno (N) orgánico | 9,0% |
| Carbono (C) orgánico | 30,0% |
| Potasio (K ₂ O) | 0,5% |
| Sustancia orgánica | 60,0% |



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Formulación: **líquida**
Densidad: **1,290**
pH (sol.1%): **6,8 ± 1**
Color: **Marrón**





NATURALE N 10

ABONO ORGÁNICO NITROGENADO (N10%)
CON LEONARDITA Y HARINA DE PLUMAS



PUNTOS FUERTES

- 100 % NATURAL E IDEAL PARA CUALQUIER TIPO DE CULTIVO
- FAVORECE LA ABSORCIÓN DE LOS NUTRIENTES
- ESTIMULA EL DESARROLLO DE LAS RAÍCES Y EL CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL
- MEJORA LA ACTIVIDAD MICROBIANA DEL SUELO
- NITRÓGENO DE LIBERACIÓN INMEDIATA Y GRADUAL
- REVITALIZA LOS TERRENOS AGOTADOS Y ESTERILIZADOS
- ALTA CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIÓNICO (CIC)

Approved by
ECOCERT
INPUTS



Permitido en
agricultura
biológica

Registered in the
INPUT LIST
for organic production



FORMATO DE
ENVASADO

Bolsas de 25 kg
Big bag de 500 kg
Palé de 1625 kg



FORMULACIÓN

Pellet Ø 3,8 mm



PELLET



CARACTERÍSTICAS

NATURALE N10 es un abono orgánico "biológico" de alta calidad estudiado para asegurar una nutrición nitrogenada que acompañe y apoye el ciclo biológico de la planta. A base de Harina de Plumav y Leonardita.

La Leonardita, procedente de Dakota del Norte, aporta una notable cantidad de ácidos húmicos, la parte noble de la sustancia orgánica; la harina de plumas rica en nitrógeno (N) orgánico noble, favorecer la transferencia inmediata y gradual del nitrógeno (N).

Asimismo, el elevado porcentaje de sustancia orgánica humidificada, favorece los procesos bioquímicos, estimulando la actividad microbiana del suelo, las funciones vitales de la planta y aumentando la capacidad de intercambio catiónico (CIC), mejorando así también la calidad de los suelos agotados y sin rotación. También encuentra un uso útil para acondicionar terrenos pobres en sustancia orgánica y caracterizados por una elevada salinidad. Favorece la absorción hídrica y mineral, y el desarrollo radical de los cultivos recién trasplantados (hortícolas, ornamentales, de hortalizas de hoja y de tallo, de plantas aromáticas, arbóreas, de vid, kiwi, de frutos tropicales).

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

| | |
|----------------------------|---------------|
| Trigo, Cebada | 300-400 kg/ha |
| Maíz, Arroz | 500-700 kg/ha |
| Soja, Girasol, Leguminosas | 200-500 kg/ha |
| Drupáceas, Pomáceas, Kiwi | 500-600 kg/ha |

Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña...

| | |
|--|---------------|
| Uva de mesa, uva destinada a la vinificación, frutos tropicales | 400-700 kg/ha |
| Cítricos, Olivo | 500-700 kg/ha |
| Cultivos hortícolas al aire libre o en invernadero | 500-700 kg/ha |
| Hortalizas de hoja y de tallo - Plantas aromáticas | 500-600 kg/ha |
| Cultivos industriales-Cultivo de Plantas Ornamentales-Floricultura | 400-700 kg/ha |
| Prados y campos para juegos | 400-700 kg/ha |

COMPOSICIÓN

| | |
|--|---------|
| Nitrógeno (N) orgánico | 10% |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 30% |
| Sustancia orgánica | 60% |
| Leonardita | 30% |
| pH | 6,8 |
| Relación C/N | 3 |
| Humedad | 8 - 10% |



MATERIAS PRIMAS

Harina de plumas y Leonardita.

ASPECTOS NORMATIVOS:

Ref. D. L. 75/2010 Abono
Orgánico Nitrogenado - Harina de
plumas .



NATURALE N 10
SPECIAL

MEZCLA DE ABONOS ORGÁNICOS
NITROGENADOS (N10%)



PUNTOS FUERTES



- CON NITRÓGENO ORGÁNICO DE LIBERACIÓN INMEDIATA Y GRADUAL;
- ESTIMULA LAS FUNCIONES VITALES DE LA PLANTA;
- MEJORA LA ACTIVIDAD MICROBIANA DEL SUELO;
- MEJORA LA CALIDAD DE LOS SUELOS AGOTADOS, POBRES EN SUSTANCIA ORGÁNICA, CON ELEVADA SALINIDAD Y SIN ROTACIÓN;
- ALTA CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIÓNICO (CIC);
- FAVORECE LA ABSORCIÓN DE LOS NUTRIENTES; IDEAL PARA CUALQUIER TIPO DE CULTIVO



Permitido en
agricultura
biológica



FORMATO DE
ENVASADO

Bolsas de 25 kg
Big bag de 500 kg
Palé de 1625 kg



FORMULACIÓN

Pellet Ø 3,8 mm
Polvo

CARACTERÍSTICAS

NATURALE N10 SPECIAL es una mezcla de abonos orgánicos nitrogenados de elevada calidad a base de **harina de plumas de ave, harina de cuernos y pezuñas, harina de carne y estiércol seco** obtenido a través de la mezcla de proteínas animales parcialmente hidrolizadas.

NATURALE N10 SPECIAL asegura una nutrición nitrogenada para todo el ciclo biológico de la planta, gracias a las dimensiones de las moléculas orgánicas presentes que permiten una liberación gradual del nitrógeno con una disponibilidad prolongada para la planta, garantizando una mayor eficiencia y eficacia. Asimismo, los procesos bioquímicos, estimula la actividad microbiana del suelo, las funciones vitales de la planta y aumentando la capacidad de intercambio catiónico (CIC) mejorando así también la calidad de los suelos agotados y sin rotación. También encuentra un uso útil para acondicionar terrenos pobres en sustancia orgánica y caracterizados por una elevada salinidad. Favorece la absorción hídrica y mineral, y el desarrollo radical de los cultivos recién trasplantados (hortícolas, ornamentales, de hortalizas de hoja y de tallo, de plantas aromáticas, de frutales, de vid, kiwi, de **frutos tropicales**).

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

| | |
|----------------------------|---------------|
| Trigo, Cebada | 300-400 kg/ha |
| Maíz, Arroz | 500-700 kg/ha |
| Soja, Girasol, Leguminosas | 200-500 kg/ha |
| Drupáceas, Pomáceas, Kiwi | 500-600 kg/ha |

Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña...

| | |
|--|---------------|
| Uva de mesa, uva destinada a la vinificación, frutos tropicales | 400-700 kg/ha |
| Cítricos, Olivo | 500-700 kg/ha |
| Cultivos hortícolas al aire libre | 500-700 kg/ha |
| Hortalizas de hoja y de tallo - Plantas aromáticas | 500-600 kg/ha |
| Cultivos industriales-Cultivo de Plantas Ornamentales-Floricultura | 400-700 kg/ha |
| Prados y campos de golf | 400-700 kg/ha |

COMPOSICIÓN

| | |
|--|------|
| Nitrógeno (N) total | 10% |
| Nitrógeno (N) orgánico | 10% |
| Anhídrido fosfórico (P ₂ O ₅) total | 3% |
| Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua | 0,6% |
| Óxido de calcio [CaO] total | 8% |
| Óxido de magnesio (MgO) total | 0,5% |
| Carbono (C) orgánico | 31% |
| pH | 6,5 |



MATERIAS PRIMAS

Mezcla de harina de carne, harina de cuernos y pezuñas, harina de plumas de ave y estiércol seco.

ASPECTOS NORMATIVOS:

Ref. D. L. 75/2010 - Abono Orgánico Nitrogenado - Mezcla de abonos orgánicos nitrogenados.



PELLET





NATURALE HUMUS
SPECIAL

ABONO DE ACONDICIONAMIENTO
MEZCLA DE ESTIÉRCOLES CURADOS Y
HUMIDIFICADOS NATURALMENTE



PUNTOS FUERTES

- REGENERA LOS TERRENOS AGOTADOS MEJORANDO SU ESTRUCTURA
- FAVORECE EL DESARROLLO DE LA FLORA MICROBIANA
- FAVORECE LA ACCIÓN DE LOS ABONOS MINERALES
- CONTIENE LOS PRINCIPALES NUTRIENTES PARA LAS PLANTAS
- ALTO CONTENIDO EN SUSTANCIA ORGÁNICA HUMIDIFICADA
- RESTABLECE LA FERTILIDAD DE LOS SUELOS



Permitido en
agricultura
biológica



FORMATO DE
ENVASADO

Bolsas de 25 kg
Big bag de 500 kg
Palé de 1625 kg



FORMULACIÓN

Pellet Ø 3,8 mm
Polvo

CARACTERÍSTICAS

NATURALE HUMUS SPECIAL es un acondicionador orgánico 100% natural sustituto del estiércol. **NATURALE HUMUS SPECIAL** deriva de un proceso prolongado de fermentación natural que favorece la formación de ácidos húmicos y de ácidos fúlvicos, la reducción del pH que se sitúa cerca de valores próximos a 7, la desinfección de la masa que resulta, consiguientemente, carente de formas patógenas y la reducción del contenido de humedad. Se obtiene sin el uso de hornos de secado a fin de obtener una sustancia orgánica rica en una actividad microbiana que favorezca el desarrollo de todas aquellas formas de vida indispensables para el restablecimiento de la fertilidad de los suelos. **NATURALE HUMUS SPECIAL** sustituye el estiércol de la empresa con un proporción 1:10 (1 tonelada de **NATURALE HUMUS SPECIAL** sustituye 10 toneladas de estiércol bovino). El producto se somete a continuos análisis químicos y microbiológicos que certifican su contenido de elementos nutritivos y la ausencia de contaminantes (metales pesados y parásitos animales, malas hierbas).

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

| | AP. EN EL SUELO |
|-----------------------------------|-----------------|
| Trigo, Cebada | 1200-1500 kg/ha |
| Maíz, Arroz | 2500-3000 kg/ha |
| Soja, Girasol, Leguminosas | 1000-1600 kg/ha |
| Drupáceas, Pomáceas, Kiwi | 2000-2500 kg/ha |
| Uva de mesa, uva de vinificación, | 1500-2000 kg/ha |

Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña...

| | |
|--|-----------------|
| Cítricos, Olivo | 2000-2500 kg/ha |
| Cultivos hortícolas al aire libre | 1600-2000 kg/ha |
| Hortalizas de hoja y de tallo - Plantas aromáticas | 1000-2000 kg/ha |
| Cultivos industriales-Cultivo de Plantas Ornamentales-Floricultura | 1000-2000 kg/ha |
| Prados y campos de golf | 800-1000 kg/ha |

COMPOSICIÓN

| | |
|--|-------|
| Nitrógeno (N) orgánico | 2% |
| Anhidrido fosfórico (P ₂ O ₅) total | 3% |
| Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua | 2% |
| Óxido de Calcio (CaO) total | 10% |
| Óxido de Magnesio (MgO) total | 1% |
| Anhidrido sulfúrico (SO ₃) total | 7% |
| Zinc (Zn) total | 0,03% |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 24% |
| Ácidos húmicos y fúlvicos | 10% |
| pH | 7 |
| Humedad máxima | 15% |
| Relación C/N | 12 |

MATERIAS PRIMAS

Mezcla de estiércoles (bovino, equino y de aves de corral) no procedentes de criaderos industriales.

ASPECTOS NORMATIVOS:

Producto acondicionador; Estiércol bovino, equino y de aves de corral



PELLET





NATURALE
8-8-6

ABONO ORGÁNICO MINERAL NPK
(Ca-Mg-S) 8-8-6 (12-2-5)



PUNTOS FUERTES

- APORTA MACRO Y MESOELEMENTOS (BIO) EN UNA PROPORCIÓN EQUILIBRADA
- TRANSFERENCIA GRADUAL DEL NITRÓGENO (N-orgánico)
- MEJORA LAS CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS/FÍSICAS DEL TERRENO
- MEJORA LA ABSORCIÓN MINERAL
- DETERMINA EL DESARROLLO EQUILIBRADO DE LOS CULTIVOS
- FAVORECE ALCANZAR ELEVADOS ESTÁNDARES DE CALIDAD



Permitido en
agricultura
biológica



FORMATO DE
ENVASADO

Bolsas de 25 kg
Big bag de 500 kg
Palé de 1625 kg



FORMULACIÓN

Pellet Ø 3,8 mm

CARACTERÍSTICAS

NATURALE 8-8-6 es un abono **orgánico-mineral NPK** adecuado para los abonados de fondo con un contenido elevado de carbono orgánico humidificado y sustancia orgánica. Reintegra la fertilidad biológica del terreno.

Aporta Nitrógeno de liberación gradual, Fósforo y Potasio de origen natural con Calcio, Magnesio y Azufre (SO₃).

MATERIAS PRIMAS

Abonos minerales: Sulfato de potasio obtenido de sal bruta de potasio mediante un proceso de extracción físico que contiene también Sales de magnesio, dolomita de origen natural.

Componentes orgánicos: harina de carne, harina de huesos, sangre seca.

DOSIS Y MODO DE USO

| CULTIVOS | AP. EN EL SUELO |
|--|-----------------|
| Cereales y Leguminosas | 400-600 kg/ha |
| Cultivos de frutales, Kiwi, Vid, Olivo, Cítricos | 500-800 kg/ha |
| Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña... | |
| Cultivos de hortalizas de hoja y de tallo - Plantas aromáticas | 600-1000 kg/ha |
| Cultivos industriales | 800-1200 kg/ha |

COMPOSICIÓN

| | |
|--|------|
| Nitrógeno (N) total | 8 % |
| Nitrógeno (N) orgánico | 8 % |
| Anhídrido fosfórico (P ₂ O ₅) total | 8 % |
| Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua | 6 % |
| Óxido de calcio (CaO) total | 12 % |
| Óxido de magnesio (MgO) total | 2 % |
| Anhídrido sulfúrico (SO ₃) total | 5 % |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 26 % |



ASPECTOS NORMATIVOS:

Ref. D. L. 75/2010 Abono
Orgánico Mineral NPK

PELLET





NATURALE
NP 3-3

ABONO ORGÁNICO NP
MEZCLA DE ABONOS ORGÁNICOS NP



PUNTOS FUERTES

- MEJORA LAS CARACTERÍSTICAS QUÍMICO-FÍSICAS DEL TERRENO;
- MEJORA LA ABSORCIÓN MINERAL;
- DETERMINA EL DESARROLLO EQUILIBRADO DE LOS CULTIVOS;
- FAVORECE ALCANZAR ELEVADOS ESTÁNDARES DE CALIDAD.



Permitido en
agricultura
biológica



FORMATO DE
ENVASADO

Bolsas de 25 kg
Big bag de 500 kg
Palé de 1625 kg



FORMULACIÓN

Pellet Ø 3,8 mm

CARACTERÍSTICAS

NATURALE NP 3-3 favorece los procesos bioquímicos, estimulando la actividad microbiana del suelo, las funciones vitales de la planta, aumentando la capacidad de intercambio catiónico (**CSC**), mejorando así también la calidad de los suelos agotados y sin rotación. También encuentra un uso útil para **condicionar** terrenos pobres en sustancia orgánica y caracterizados por una elevada salinidad.

Favorece la absorción hídrica y mineral, y el desarrollo radical de los cultivos recién trasplantados (hortícolas, ornamentales, de hortalizas de hoja y de tallo, de plantas aromáticas, arbóreas, de vid, kiwi, de frutos tropicales).

MATERIAS PRIMAS

Harina de carne, Harina de huesos, Estiércol seco (bovino/equino/de aves de corral) y Gallinaza secada no procedentes de criaderos industriales.

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

Cultivos de frutales, de vid, de kiwi, de olivo, de cítricos
Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña...
Cultivos de hortalizas de hoja y de tallo - Floricultura
Floricultura industrial - Cultivos de Plantas Aromáticas
Cereales y leguminosas

AP. EN EL SUELO

10-15 q.li/ha
10-20 q.li/ha
10-20 q.li/ha
10-20 q.li/ha
10-15 q.li/ha



COMPOSICIÓN

Nitrógeno (N) orgánico
Anhídrido Fosfórico (P₂O₅) total



3%
3%

ASPECTOS NORMATIVOS:

Aspectos normativos: Ref. D.L. 75/2010
Abono Orgánico NP
Mezcla de abonos orgánicos NP

PELLET





**NATURALE
7-13 SPECIAL**

ABONO ORGÁNICO NP
MEZCLA DE ABONOS ORGÁNICOS NP
CON CALCIO Y MAGNESIO



PUNTOS FUERTES

- ALTO CONTENIDO EN AMINOÁCIDOS LIBRES
- CONTIENE NITRÓGENO Y FÓSFORO EXCLUSIVAMENTE DE ORIGEN NATURAL
- ES UN PRODUCTO COMPUESTO POR MACRO (NP) y MESOELEMENTOS FUNDAMENTALES PARA EL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS (CALCIO Y MAGNESIO)



Permitido en
agricultura
biológica



**FORMATO DE
ENVASADO**

Bolsas de 25 kg
Big bag de 500 kg
Palé de 1625 kg



FORMULACIÓN

Pellet Ø 3,8 mm
Polvo

CARACTERÍSTICAS

NATURALE 7-13 es un fertilizante orgánico NP de alta calidad tanto por el origen de las materias primas utilizadas como por el nivel extremadamente bajo de humedad, que garantiza una liberación del nitrógeno y del fósforo gradual y prolongada a lo largo del tiempo y, por tanto, logra asegurar que las plantas tengan disponibilidad de nutrición durante todo el ciclo de cultivo.

El Calcio y el Magnesio de origen natural aseguran una buena conservación *SHELF-LIFE* a los cultivos hortícolas y frutícolas.

MATERIAS PRIMAS

Estiércol secado no procedente de criaderos industriales, harina de carne, harina de huesos.

MODALITÀ

CULTIVOS

Cultivos de frutales, de Kiwi, de Olivo, de Cítricos

Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña...

Cultivos hortícolas - IV Gama - Plantas Aromáticas

Cultivos de hortalizas de hoja - IV Gama - Plantas Aromáticas

Cultivos industriales

Cereales y Leguminosas

AP. EN EL SUELO

8 - 10 q.li/ha

10-15 q.li/ha

8-12 q.li/ha

8-12 q.li/ha

6 - 8 q.li/ha



COMPOSICIÓN

| | |
|--|-----|
| Nitrógeno (N) orgánico | 7% |
| Anhidrido Fosfórico (P ₂ O ₅) total | 13% |
| Óxido de Calcio (CaO) total | 14% |
| Óxido de Magnesio (MgO) total | 2% |
| Carbono (C) orgánico de origen biológico | 30% |



ASPECTOS NORMATIVOS:

Aspectos normativos: Ref. D.L. 75/2010:
Permitido en agricultura
biológica, convencional e integrada.

PELLET



CORRECTOR AZUFRE PARA USO AGRÍCOLA



- REDUCE Y REEQUILIBRA EL pH DE LOS TERRENOS ALCALINOS
- MEJORA LA ABSORCIÓN MINERAL
- DETERMINA EL DESARROLLO EQUILIBRADO DE LOS CULTIVOS
- ACCIÓN NUTRIENTE Y ACIDIFICANTE
- FAVORECE ALCANZAR ELEVADOS ESTÁNDARES DE CALIDAD



Pellet Ø 3.8 mm



La reducción del pH facilita la asimilación de los elementos nutritivos.

Azufre básico, mezcla de estiércoles (bovino, equino y de aves de corral) curados y fermentados naturalmente.

CULTIVOS

Cereales y Leguminosas

Cultivos de frutales, Kiwi, Vid, Olivo, Cítricos

Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña...

Cultivos de hortalizas de hoja y de tallo - Plantas aromáticas

Cultivos industriales

AP. EN EL SUELO

400-600 kg/ha

400-600 kg/ha

600-800 kg/ha

600-1000 kg/ha

Azufre (S) básico

Nitrógeno (N) orgánico

Anhídrido fosfórico (P_2O_5) total

Óxido de potasio (K_2O) soluble en agua

Óxido de Calcio (CaO) total

Ácidos húmicos y fúlvicos

Óxido de magnésio (MgO)

Carbono (C) orgánico de origen biológico

pH

51,0 %

1,5 %

1,8 %

1,0 %

2,5%

9,0 %

0,5 %

14,0 %

5,0

Aspectos normativos: Ref. D.L. 75/2010

Abono Orgánico NP

Mezcla de abonos orgánicos NP



PELLET



NATURALE
NEM/NP

ABONO ORGÁNICO NP
MEZCLA DE ABONOS ORGÁNICOS NP (CaO-10)



PUNTOS FUERTES

- REDUCE EL FENÓMENO DEL AGOTAMIENTO DEL TERRENO
- GENERA UN AMBIENTE HOSTIL PARA EL **DESARROLLO DE LOS NEMÁTODOS**
- FACILITA LA INACTIVACIÓN DE LAS SUSTANCIAS TÓXICAS PRESENTES EN EL TERRENO
- CONTENIDO EN SUSTANCIA ORGÁNICA DE ORIGEN VEGETAL
- MEJORA LA FERTILIDAD DEL TERRENO CON EFECTOS POSITIVOS EN LA FORMACIÓN DE LOS COLOIDES ORGÁNICOS
- VIGORIZANTE DEL SISTEMA RADICULAR



Permitido en
agricultura
biológica



FORMATO DE
ENVASADO

Bolsas de 25 kg
Big bag de 500 kg
Palé de 1625 kg



FORMULACIÓN

Pellet Ø 3,8 mm
Polvo

CARACTERÍSTICAS

NATURALE NEM/NP es un abono orgánico cuya matriz está compuesta por estiércol seco y por **PANELES VEGETALES** con extracto de Meliáceas.

Por la particularidad de sus constituyentes específicos, **NATURALE NEM/NP**, además de aportar sustancia orgánica muy humidificada, determina la formación de un ambiente hostil a la formación de los **nemátodos de la rizosfera**.

El uso regular determina una acción nematoestática de persistencia prolongada con reducción de la carga de nemátodos.

MATERIAS PRIMAS

Harina de huesos, estiércol seco no procedente de criadero industriales, paneles vegetales con la adición de sal de hierro (sulfato).

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

Hortalizas de hoja y de tallo, Plantas aromáticas

Árboles de fruto - Kiwi

Frutos tropicales: Plátano, mango, aguacate, piña...

Plantas Ornamentales, Plantas de Flor y Plantas de Forraje

Vid, Olivos, Cítricos

Cultivos hortícolas e industriales

AP. EN EL SUELO

5-7 q.li/ha

9-12 q.li/ha

8-10 q.li/ha

5-7 q.li/ha

5-7 q.li/ha

Presiembra, pretrasplante

COMPOSICIÓN

Nitrógeno (N) orgánico

Anhídrido Fosfórico (P₂O₅) total

Óxido de Calcio [CaO] total

Hierro (Fe) total

3%

3%

10%

0,8%



Tras la distribución, es oportuno regar el terreno y proceder a la siembra o al trasplante del nuevo cultivo tras al menos 5 días.

ASPECTOS NORMATIVOS:

Ref. D.L. 75/2010 Permitido en agricultura biológica, convencional e integrada.



PELLET



HUMIC L

REVITALIZADOR DEL TERRENO A BASE DE EXTRACTO HÚMICOS



PUNTOS FUERTES

- MEJORA LA ESTRUCTURA QUÍMICO-FÍSICA DEL TERRENO
- REVITALIZA LA MICROFLORA DEL SUELO
- REDUCE EL FENÓMENO DEL AGOTAMIENTO DE LOS TERRENOS
- REDUCE EL FENÓMENO DEL AGOTAMIENTO DE LOS TERRENOS
- INCREMENTA LA (CIC)



FORMATO DE ENVASADO

Bidones de 5 l (4x5)
Bidones de 20 l



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

FORMULACIÓN: **líquida**
Densidad: **1,150** - pH (sol. 1%): **10,0 ± 1**
Conductividad (1‰) mS/cm 18° C: **0,15**



CARACTERÍSTICAS

Los ácidos húmicos son acondicionadores naturales de acción gradual, capaces de mejorar las características químico-físicas del terreno (estructura más estable, mayor porosidad, aumento de la capacidad de intercambio catiónico - **CIC**) y de **favorecer la absorción hídrica y mineral**.

Así pues, su uso es útil tanto para acondicionar terrenos intensamente cultivados, pobres en sustancia orgánica y con elevada salinidad, como para favorecer el enraizamiento y el desarrollo inicial de los cultivos recién trasplantados (arbóreos, de vides, de kiwi, de cítricos, hortícolas, de plantas ornamentales, etc.).

DOSIS Y MODO DE USO

CULTIVOS

Cultivos hortícolas

Cultivos frutícolas
Vid, Kiwi, Cítricos, Olivo

Frutos tropicales: Plátano, mango,
aguacate, piña...

Cultivos industriales y de flores

Cereales y leguminosas

FERTIRRIGACIÓN



10-15 l/ha distribuidos al cabo de 20 días del trasplante y en la fase de poscujado de la primera rama

15-20 l/ha durante la fase de prefloración y en la fase de poscujado.

En los terrenos muy ricos en arena, siempre hay que usar la dosis mayor

10-15 l/ha distribuidos al cabo de 20 días del trasplante y en la fase de prefloración.

10-15 l/ha distribuidos en la fase de postsiembra.

COMPOSICIÓN

| | |
|---|------------|
| Sustancia orgánica | 15,5% |
| Nitrógeno (N) orgánico | 1,2% s.s. |
| Sustancia orgánica | 70,0% s.s. |
| Sustancia orgánica humidificada con un porcentaje a partir de la s.o. total | 93,0% |
| Relación C/N | 29,1% |
| Agente de extracción: KOH | |



MEJORADOR DE SUELOS Y BIOESTIMULANTE A BASE DE EXTRATTO HUMICOS Y FULVICOS



PUNTOS FUERTES

- Aporta humus estable al suelo y promueve la captura de CO₂
- Mejora la estructura y la aireación especialmente de suelos arenosos y arcillosos
- Aumenta la capacidad de retención de agua y de nutrientes del suelo
- Mejora el poder tampón del suelo
- Incrementa la eficacia de los fertilizantes y la productividad del cultivo
- Neutraliza toxinas y fija metales pesados en el suelo
- Promueve el desarrollo radicular, esp. en dirección vertical

GRANULAR



HUMICUS GR
es permitido
en agricultura biológica



FORMATO DE ENVASADO

Bolsas
de 20 kg



PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

FORMULACIÓN: Granular

Densidad: 0,6-0,7 kg/l - pH (sol. 1%): 5-6 ± 1

TAMAÑO DE LAS PARTÍCULAS: 1-6 mm



CARACTERÍSTICAS

HUMIC GR es un enmienda de alta calidad en forma granular a base de sustancias húmicas y fúlvicas de leonardita. Contiene humus nutritivo directamente disponible y una alta cantidad de humus estable, que se descompone gradualmente bajo la acción de los microorganismos del suelo, generando un aumento de la fertilidad del suelo a largo plazo. Las ventajas que se derivan de la aplicación de **HUMIC GR** como mejorador de suelos son el efecto positivo sobre la productividad de los cultivos y una mayor resistencia a diversos factores de estrés (sequía, salinidad y residuos), esto es resultado de su alta capacidad de intercambio catiónico (CIC), su alta capacidad amortiguadora y su alta capacidad de retención de agua.

Desde su primera aplicación se pueden observar efectos positivos sobre la actividad microbiana, sobre la rizosfera y sobre la estructura del suelo. **HUMIC GR** se puede aplicar en mezcla con la mayoría de los fertilizantes y otros medios que no muestran alta higroscopicidad.

| DOSIS Y MODO DE USO | | | AP. EN EL SUELO |
|--|---|---|--|
| CULTIVOS | DISTRIBUCIÓN LOCALIZADO | DISTRIBUCIÓN A VOLEO | |
| HORTICULTURA DE INVERNADERO HORTALIZAS DE HOJA Y DE TALLO (IV GAMA) | 150 - 300 kg/ha (15-30 kg/1000 m ²) | 200 - 400 kg/ha (20-40 kg/1000 m ²) | Distribuir antes de operaciones desgarradoras enterrando el producto. |
| HORTALIZAS EN CAMPO ABIERTO | 100 - 250 kg/ha (10-25 kg/1000 m ²) | 200 - 450 kg/ha (20-45 kg/1000 m ²) | Distribuir antes de operaciones desgarradoras enterrando el producto. |
| FRESA, FRUTAS ROJAS, PATATA, LEGUMINOSAS, LILIÁCEAS | 150 - 300 kg/ha (15-30 kg/1000 m ²) | 250 - 500 kg/ha (25-50 kg/1000 m ²) | Distribuir antes de operaciones desgarradoras enterrando el producto. |
| FRUTA, VID, CITRICOS, OLIVO | 100 - 200 kg/ha | 300 - 400 kg/ha | Distribución localizada en banda sobre la hilera por un ancho de unos 2 m. Enterrar el producto después de su distribución. |
| PLANTAS TROPICALES: MANGO, BANANO, PIÑA, AGUACATE, PITAHAYA, CACAO ... | 150-250 kg/ha: planta pequeña 300 g/planta planta media 400 g/planta planta grande 500 g/planta | 300 - 400 kg/ha | |
| ARBOLES FRUTALES Y VIÑAS PARA TRASPLANTE | 100 - 300 g/hueco, correspondientes a 150 - 300 kg/ha repartidos en bandas sobre las hileras | 400 - 700 kg/ha | Distribución al voleo en suelos pobres en materia orgánica o tras laboreo profundo. Enterrar el producto con la última labranza. |
| ARROZ, CEREALES Y LEGUMBRES | | 200 - 300 kg/ha | Distribuir el producto antes de la última desgarradora. |
| PREPARACIÓN DE SUBSTRATOS | 1-2 Kg/m ³ en la preparación de sustratos y suelos | | |

NB: utilizar las dosis máximas recomendadas en todos aquellos casos en los que se trabaje sobre suelos pobres en materia orgánica, arenosos, alcalinos, salinos o sometidos a riego con agua salobre, sometidos a fumigaciones durante años.

COMPOSICIÓN

| | |
|--|------------|
| Carbono orgánico (C) | 40.0% s.s. |
| Nitrógeno orgánico (N) | 1.4% s.s. |
| Sustancia orgánica | 80.0% s.s. |
| Sustancia orgánica extraíble como porcentaje de la sustancia orgánica | 70.0% |
| Sustancia orgánica humificada como porcentaje de la sustancia orgánica extraíble | 93% |
| pH | 5-6 |



PERMITIDO EN AGRICULTURA BIOLÓGICA



Materia prima:

Leonardita de Alemania obtenida exclusivamente como subproducto de la actividad minera.

NOTAS INFORMATIVAS

[illegible]



Lo que se informa en este catálogo es principalmente indicativo.

Al aplicar los productos, siga cuidadosamente los métodos y las advertencias en la etiqueta.

El fabricante no asume responsabilidad alguna por los daños derivados de un uso inadecuado de los productos.

Fertenia es:

Investigación y desarrollo
Nutracéuticos aplicados a las plantas

Fabricantes de:

Fitofortificantes - Inductores de resistencia
Bioestimulantes naturales
Bioestimulantes naturales de origen vegetal
Fertirrigaciones especiales, minerales y orgánicas
Integradores foliares
Microelementos

Quelatos de Hierro EDDHA - EDTA

Abonos orgánicos



Dalla natura... alla natura

FERTENIA s.r.l.

EMPRESA DE FERTILIZANTES ESPECIALES Y BIOLÓGICOS
FITOFORTIFICANTES - BIOESTIMULANTES

Via Luca Giordano, 12 - Zona Industriale
84092 Bellizzi (Salerno) Italy
Tel. 0828 354461 - Fax 0828 355980
info@fertenia.com - www.fertenia.com

