



CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Por una agricultura segura, sostenible,
y altamente productiva

INDICE

| | |
|-----------------------------------|----|
| 1. Introducción | 3 |
| a. Empresa..... | 3 |
| b. Historia..... | 4 |
| c. I+D+i..... | 5 |
| d. WorldWide..... | 6 |
| 2. Productos | |
| a. Activadores inmunológicos..... | 7 |
| b. Inductores fisiológicos..... | 15 |
| i. Aminoácidos..... | 17 |
| ii. Inductores..... | 20 |
| 1. Radiculares..... | 20 |
| 2. Floración y cuaje..... | 22 |
| 3. Maduración..... | 23 |
| 4. Extractos de algas..... | 26 |
| 5. Fosfitos..... | 27 |
| 6. Autodefensas..... | 29 |
| c. Nutrientes..... | 31 |
| i. Mejoradores de suelos..... | 33 |
| ii. Correctores de carencias..... | 37 |
| iii. Foliares..... | 47 |
| iv. Específicos..... | 54 |
| 3. Logística..... | 58 |

Francisco R. Artal, desde 1895

Quienes somos

Artal Smart Agriculture es la empresa española con más experiencia en el sector, siendo además la primera en fabricar fertilizantes líquidos.

Fundada en 1895 y hasta nuestros días en manos de la familia Artal, nos dedicamos al desarrollo, formulación y comercialización de productos para una agricultura segura, sostenible y altamente productiva. Actualmente estamos presentes en más de 30 países

Artal es credibilidad, innovación y evolución.

Qué nos diferencia

Nuestra nueva tecnología Artal "Residuo 0.0": 0 residuos - 0 días de plazo de seguridad.

Somos la primera empresa del mundo en desarrollar una gama de Activadores Inmunológicos efecto Priming: Primal "Stress-free technology"

- Compatibles con la lucha biológica
- Aplicables vía riego.



Nuestro fundador, Francisco R. Artal del Tormo, instaló el primer almacén en el Grao de Valencia y posteriormente su fábrica de abonos orgánicos en las afueras de la ciudad. Siguiendo sus pasos, su hijo Francisco Artal Villanueva amplió y modernizó la fábrica, produciendo además abonos compuestos y organo-minerales.



Francisco Artal del Tormo
 FUNDADOR

Francisco Artal Villanueva
 2ª GENERACIÓN

Francisco Artal Such
 3ª GENERACIÓN

Ya en 1986, el nieto del fundador, Francisco R. Artal Such, construyó las instalaciones actuales en el Polígono Industrial Fuente del Jarro de Paterna (Valencia), donde la cuarta generación de la familia Artal continúa la labor iniciada por su bisabuelo, innovando y evolucionando ante las actuales necesidades del sector y desarrollando la expansión internacional de los productos Artal.



Francisco y Juan Artal Huerta
 4ª GENERACIÓN

I+D+i

Investigación + Desarrollo + innovación

Entendemos que la mejor forma para investigar, desarrollar e innovar, es en colaboración con las distintas Universidades, centros de investigación y con nuestros clientes, además de realizar nuestros propios ensayos, como muestran los acuerdos realizados con las siguientes Universidades:

- Universidad Politécnica de Valencia (España)
- Universidad Politécnica de Cartagena (España)
- Universidad de Zaragoza (España)
- Universidad de Córdoba (España)
- Université d'Agadir (Marruecos)
- Universidad Jaume I de Castellón (España)

Galardonados con los premios THANIT en la Región de Murcia con la mención especial al desarrollo tecnológico en la producción agrícola.

Premio a la Excelencia Técnica en la feria Four Oaks por PRIMTAL "Stress-free technology", certamen del sector hortícola más importante del Reino Unido.

Premio en Biotecnología 2020 para el sector agrícola, otorgado por el diario La Razón en su IV edición de los premios Tecnología e Innovación.

Premio a la Innovación biotecnológica en agricultura 2021 por la gama de productos Primtial.



Artal Worldwide

Nuestra empresa, en el Mundo

Austria

Brasil

Chile

China

Corea del Sur

Croacia

Ecuador

Egipto

España

Francia

Ghana

Grecia

Guatemala

Holanda

Irán

Iraq

Israel

Italia

Jordania

Líbano

Libia

Marruecos

México

Nicaragua

Nigeria

Pakistán

Perú

Polonia

Portugal

Reino Unido

República Checa

Rep. Dominicana

Rumania

Rusia

Serbia

Siria

Tailandia

Turquía

Uruguay

Vietnam

Yemen





*Activadores
inmunológicos*

Primtal®

STRESS-FREE TECHNOLOGY

Primeros Activadores Inmunológicos "Efecto Priming"



NO ES MAGIA, ES CIENCIA



CLARO QUE FUNCIONA

Artal 125 years
SMART AGRICULTURE | 1895-2020

Productos desarrollados por ARTAL
y la Universidad de Castellón (ESPAÑA)



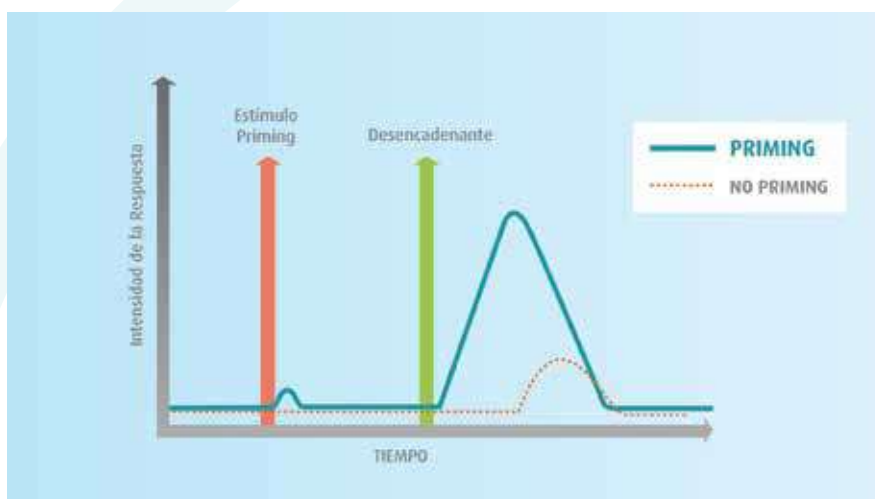


PRIMTAL stress free technology

Nueva e innovadora gama de productos desarrollada por "ARTAL Smart Agriculture since 1895" junto con la "Universidad de Castellón (España) - Grupo de integración metabólica y señalización celular - Área de fisiología vegetal".

PRIMTAL "Stress-free technology" es la primera gama de productos basada en el "**priming**", mecanismo activador del sistema inmunológico de las plantas que no genera estrés.

Esta tecnología surge como una solución ante la eliminación de elementos perjudiciales para el medio ambiente, pero básicos para la pervivencia del sistema productivo agrícola. Gracias a **PRIMTAL** y su "**Efecto Priming**", el sistema inmunológico de las plantas reacciona de una forma más rápida y con mayor intensidad ante situaciones específicas de estrés, reduciendo sus daños.



Reacción del sistema inmune (Priming vs No Priming)

Los productos **PRIMTAL** incorporan **metabolitos específicos**, parte del metabolismo secundario de las plantas, que incrementan la capacidad de respuesta de su sistema inmunológico ante determinadas situaciones de estrés. Son compatibles con la fauna útil, con diversos microorganismos y con los tratamientos convencionales utilizados en presencia de plagas y enfermedades.

PRIMTAL stress free technology

- Activa distintas vías de defensa al mismo tiempo
- Dificulta la aparición de resistencias
- No genera estrés
- Compatible con la lucha biológica
- Certificado para agricultura ecológica – orgánica
- Residuo 0.0: 0 residuos – 0 días de plazo de seguridad

NO ES MAGIA, ES CIENCIA

PRIMTAL WF

Activador inmunológico - "Stress-free technology"

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|--|--------------|--------------|
| Ácido Algínico: | 2,50 | 2,68 |
| Manitol: | 0,60 | 0,64 |
| Extracto de algas líquido - Ascophyllum Nodosum | | |



Control ECOCERT SA F-32600

Producto apto para su uso en Agricultura Ecológica de acuerdo con los Reglamentos (UE) n° 2018/848 y 2021/1165 y NOP

pH= 10± 1
1 l = 1,07 kg.



Propiedades

PRIMTAL WF es uno de los productos de la nueva e innovadora gama basada en el "priming", mecanismo activador del sistema inmunológico de las plantas que no genera estrés, desarrollada por ARTAL junto con la "Universidad de Castellón (España) - Grupo de integración metabólica y señalización celular - Área de fisiología vegetal".

PRIMTAL WF es un activador inmunológico que contiene metabolitos específicos de la planta basados en el "priming" para aumentar la capacidad de respuesta de su sistema inmunológico en presencia de mosca blanca y otros insectos chupadores.

Características de **PRIMTAL WF**:

- Activa diferentes rutas de defensa al mismo tiempo
- Dificulta la aparición de resistencias
- No genera estrés
- Compatible con la lucha biológica (fauna útil auxiliar)
- Certificado para Agricultura ecológica-orgánica
- Residuo 0.0: 0 residuos - 0 días de plazo de seguridad

Cultivos

PRIMTAL WF está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortalizas, extensivos y ornamentales.

Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 1 - 1,5 l/ha.

Radicular: 1,5 - 2,5 l/ha.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|-----------------------------------|------------|-----------|---------------------------|
| | Foliar | Radicular | |
| Hortalizas de fruto | 1 - 1,5 | 1,5 - 2,5 | Cada 7 - 10 días |
| Hortalizas de hoja | 1 - 1,5 | 1,5 - 2,5 | Cada 7 - 10 días |
| Cítricos y cultivos subtropicales | 1 - 1,5 | 1,5 - 2,5 | Cada 10-15 días |
| Frutales, olivo y viña | 1 - 1,5 | 1,5 - 2,5 | Cada 10-15 días |
| Extensivos y ornamentales | 1 - 1,5 | 1,5 - 2,5 | Cada 10-15 días |

Compatibilidades

PRIMTAL WF es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclar con aceites minerales, calcio, cobre, azufre y productos de reacción ácida.

PRIMTAL RS

Activador inmunológico - "Stress-free technology"

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|---|--------------|--------------|
| Potasio (K ₂ O) soluble en agua: | 10,00 | 12,00 |

* También disponible en versión **ECO** (certificado por ECOCERT)



pH= 7,5 ± 1
1 l = 1,2 kg.



Propiedades

PRIMTAL RS es uno de los productos de la nueva e innovadora gama basada en el "priming", mecanismo activador del sistema inmunológico de las plantas que no genera estrés, desarrollada por ARTAL junto con la "Universidad de Castellón (España) - Grupo de integración metabólica y señalización celular - Área de fisiología vegetal".

PRIMTAL RS es un activador inmunológico que contiene metabolitos específicos de la planta basados en el "priming" para aumentar la capacidad de respuesta de su sistema inmunológico en presencia de ácaros.

Características de **PRIMTAL RS**:

- Activa diferentes rutas de defensa al mismo tiempo
- Dificulta la aparición de resistencias
- No genera estrés
- Compatible con la lucha biológica (fauna útil auxiliar)
- Residuo 0.0: 0 residuos - 0 días de plazo de seguridad

Cultivos

PRIMTAL RS está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortalizas, extensivos y ornamentales.

Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular.

Dosis generales de aplicación:

Hortalizas: Radicular: 2,5 - 3 litros/ha y aplicación

Frecuencia de aplicación: 7-10 días

Frutales: Radicular: 2,5 - 5 litros/ha y aplicación

Frecuencia de aplicación: 10-15 días

| CULTIVO | DOSIS l/ha | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|-----------------------------------|------------|---------------------------|
| | Radicular | |
| Hortalizas de fruto | 2,5 - 3 | Cada 7 - 10 días |
| Hortalizas de hoja | 2,5 - 3 | Cada 7 - 10 días |
| Cítricos y cultivos subtropicales | 2,5 - 5 | Cada 10-15 días |
| Frutales, olivo y viña | 2,5 - 5 | Cada 10-15 días |
| Extensivos y ornamentales | 1,5 - 2,5 | Cada 10-15 días |

Compatibilidades

PRIMTAL RS es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa.

PRIMTAL FG

CE

Activador inmunológico - "Stress-free technology"

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|---------------------------------|--------------|--------------|
| Boro (B) soluble en agua: | 1,00 | 1,06 |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua: | 1,00 | 1,06 |



pH= 6,8
1 l = 1,06 kg.



Control ECOCERT SA F-32600

Producto apto para su uso en Agricultura Ecológica de acuerdo con los Reglamentos (UE) nº 2018/848 y 2021/1165

Propiedades

PRIMTAL FG es uno de los productos de la nueva e innovadora gama basada en el "priming", mecanismo activador del sistema inmunológico de las plantas que no genera estrés, desarrollada por ARTAL junto con la "Universidad de Castellón (España) - Grupo de integración metabólica y señalización celular - Área de fisiología vegetal".

PRIMTAL FG es un activador inmunológico que contiene metabolitos específicos de la planta basados en el "priming" para aumentar la capacidad de respuesta de su sistema inmunológico en presencia de Botrytis.

Características de **PRIMTAL FG**:

- Activa diferentes rutas de defensa al mismo tiempo
- Dificulta la aparición de resistencias
- No genera estrés
- Compatible con la lucha biológica (fauna útil auxiliar)
- Certificado para Agricultura ecológica-orgánica
- Residuo 0.0: 0 residuos - 0 días de plazo de seguridad

Cultivos

PRIMTAL FG está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, horticolas, extensivos y ornamentales.

Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 - 2,5 l/ha y aplicación.

Radicular: 2,5 - 3 l/ha y aplicación.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|-----------------------------------|------------|-----------|---------------------------|
| | Foliar | Radicular | |
| Hortícolas de fruto | 2 - 2,5 | 2,5 - 3 | Cada 7 - 10 días |
| Hortícolas de hoja | 2 - 2,5 | 2,5 - 3 | Cada 7 - 10 días |
| Cítricos y cultivos subtropicales | 2 - 2,5 | 2,5 - 3 | Cada 10-15 días |
| Frutales, olivo y viña | 2 - 2,5 | 2,5 - 3 | Cada 10-15 días |
| Extensivos y ornamentales | 2 - 2,5 | 2,5 - 3 | Cada 10-15 días |

Compatibilidades

PRIMTAL FG es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclar con aceites minerales, calcio, cobre, azufre y productos de reacción ácida.



*Inductores
fisiológicos*

VEGAMINO

Aminoácidos vegetales

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|--|--------------|--------------|
| Aminoácidos libres: | 20,00 | 24,80 |
| Nitrógeno Total (N): | 3,20 | 3,97 |
| Nitrógeno Orgánico: | 3,20 | 3,97 |
| Aminoácidos presentes: ASP - VAL - GLU (14%) - PHE - SER - ILE - GLY (5%) - LEU - THR - LYS - ARG - HIS - ALA - PRO - TYR - MET | | |



pH= 6,0 (1%)
1 l = 1,24 kg.



Propiedades

VEGAMINO es un bioactivador a base de aminoácidos libres obtenidos mediante hidrólisis de proteínas de origen vegetal que actúa como activador de la fisiología y de los procesos hormonales.

- Estimula la función clorofílica de la planta y acelera el desarrollo vegetativo de los cultivos.
- Favorece y activa la asimilación de oligoelementos, potenciando su efecto si se aplican conjuntamente.
- Refuerza la acción de fungicidas e insecticidas.

Especialmente recomendado antes y durante las brotaciones porque favorece y adelanta el desarrollo del cultivo, aumentando el vigor de las plantas y mejorando su resistencia a ciertas enfermedades. También se recomienda para promover el desarrollo del cultivo en los primeros estadios (plantas jóvenes o recién trasplantadas), en etapas críticas del cultivo y para hacer frente a situaciones de estrés.

Cultivos

VEGAMINO está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortícolas, extensivos y ornamentales.

Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 - 3 l/ha y aplicación. Aplicar cada 15 - 21 días.

Radicular: 2 - 4 l/ha y aplicación. Aplicar cada 15 - 21 días.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|--|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortícolas de fruto | 2 - 2,5 | 2 - 3 | 2 - 4 aplicaciones en crecimiento activo y junto a fitosanitarios |
|  Hortícolas de hoja | 2 - 2,5 | 2 - 3 | 2 - 4 aplicaciones en crecimiento activo y junto a fitosanitarios |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2 - 3 | 2,5 - 4 | En prefloración, caída de pétalos y engorde |
|  Frutales, olivo y viña | 2 - 3 | 2,5 - 4 | En brotación, prefloración, cuaje y maduración |
|  Extensivos y ornamentales | 2 - 3 | 2,5 - 4 | 2 - 4 aplicaciones junto a herbicidas; post-emergencia; inicio y final del ahijado |

Compatibilidades

VEGAMINO es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclar con aceites minerales, azufres ni caldos cúpricos, salvo en olivo donde puede ser aplicado con cobre.

AMINOTAL

Aminoácidos libres 15%

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|---|--------------|--------------|
| Aminoácidos libres: | 15,00 | 16,80 |
| Nitrógeno Total (N): | 4,50 | 5,04 |
| Nitrógeno Amoniacal: | 1,80 | 2,02 |
| Nitrógeno Orgánico: | 2,60 | 2,91 |
| Aminoácidos presentes: ASP - VAL - GLU (5,5%) - PHE - SER - ILE - GLY - LEU - THR - LYS - ARG - HIS - ALA - PRO - TYR - HYP - MET | | |



pH (10%)= 6,8
1 l = 1,12 kg.



Propiedades

AMINOTAL es un bioactivador a base de aminoácidos libres obtenidos mediante hidrólisis ácida de proteínas de bajo peso molecular. Es de rápida absorción ya que actúa incorporándose a la savia mejorando la asimilación de otros nutrientes minerales (nitrógeno, fósforo, potasio, microelementos, etc.); además, refuerza la acción de fungicidas, insecticidas y herbicidas de contacto por lo que se recomienda su aplicación con estos. Los elementos que contiene actúan como activadores de los procesos biológicos de la planta y como fuente de suministro rápido de nitrógeno. Contiene un aminograma equilibrado que permite su uso en cualquier momento en el desarrollo del cultivo.

AMINOTAL está recomendado en épocas de frío porque favorece y adelanta el desarrollo del cultivo, aumentando el vigor de las plantas y mejorando su resistencia al frío. Promueve también el desarrollo del cultivo en los primeros estadios (plantas jóvenes o recién trasplantadas), en etapas críticas del cultivo y para hacer frente a situaciones de estrés.

Cultivos

AMINOTAL está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortícolas, extensivos y ornamentales.

Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 - 3 l/ha y aplicación. Aplicar cada 15 - 21 días.

Radicular: 2 - 4L/Ha y aplicación. Aplicar cada 15 - 21 días.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|--|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortícolas de fruto | 2 - 2,5 | 2 - 3 | 2 - 4 aplicaciones en crecimiento activo y junto a fitosanitarios |
|  Hortícolas de hoja | 2 - 2,5 | 2 - 3 | 2 - 4 aplicaciones en crecimiento activo y junto a fitosanitarios |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2 - 3 | 2,5 - 4 | En prefloración, caída de pétalos y engorde |
|  Frutales, olivo y viña | 2 - 3 | 2,5 - 4 | En brotación, prefloración, cuaje y maduración |
|  Extensivos y ornamentales | 2 - 3 | 2,5 - 4 | 2 - 4 aplicaciones junto a herbicidas; post-emergencia; inicio y final del ahijado |

Compatibilidades

AMINOTAL es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclarlo con caldos alcalinos o que contengan compuestos cúpricos o aceites; en olivo normalmente pueden ser aplicados en mezcla con cobre, y si se mezclan con azufres debe de utilizarse la dosis mínima.

AMINOTAL SUPER

Aminoácidos libres alta concentración

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|---|--------------|--------------|
| Aminoácidos libres: | 30,00 | 36,90 |
| Nitrógeno Total (N): | 9,00 | 11,07 |
| Nitrógeno Amoniacal: | 3,60 | 4,43 |
| Nitrógeno Orgánico: | 5,20 | 6,40 |
| Aminoácidos presentes: ASP – VAL – GLU (11,1%p/p) – PHE – SER – ILE – GLY – LEU – THR – LYS – ARG – HIS – ALA – PRO – TYR – MET | | |



pH (10%)= 6,8
1 l = 1,23 kg.



Propiedades

AMINOTAL Super es un bioactivador a base de aminoácidos libres obtenidos mediante hidrólisis ácida de proteínas de bajo peso molecular. Es de rápida absorción ya que actúa incorporándose a la savia mejorando la asimilación de otros nutrientes minerales (nitrógeno, fósforo, potasio, microelementos, etc.); además, refuerza la acción de fungicidas, insecticidas y herbicidas de contacto por lo que se recomienda su aplicación con estos. Los elementos que contiene actúan como activadores de los procesos biológicos de la planta y como fuente de suministro rápido de nitrógeno. Contiene un aminograma equilibrado que permite su uso en cualquier momento en el desarrollo del cultivo.

AMINOTAL Super está recomendado en épocas de frío porque favorece y adelanta el desarrollo del cultivo, aumentando el vigor de las plantas y mejorando su resistencia al frío. Promueve también el desarrollo del cultivo en los primeros estadios (plantas jóvenes o recién trasplantadas), en etapas críticas del cultivo y para hacer frente a situaciones de estrés.

Cultivos

AMINOTAL Super está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortalizas, extensivos y ornamentales.

Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 1 – 1,5 l/ha y aplicación. Aplicar cada 15 – 21 días.

Radicular: 1 – 2L/ha y aplicación. Aplicar cada 15 – 21 días.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|--|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortalizas de fruto | 1 - 1,5 | 1 - 2 | 2 - 4 aplicaciones en crecimiento activo y junto a fitosanitarios |
|  Hortalizas de hoja | 0,5 - 1 | 1 - 2 | 2 - 4 aplicaciones en crecimiento activo y junto a fitosanitarios |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 1 - 1,5 | 1 - 2 | En prefloración, caída de pétalos y durante el cuajado |
|  Frutales, olivo y viña | 0,5 - 1,5 | 1 - 2 | En brotación, prefloración, cuaje y envero |
|  Extensivos y ornamentales | 1 - 1,5 | 1 - 2 | 2 - 4 aplicaciones junto a herbicidas; post-emergencia; inicio y final del ahijado |

Compatibilidades

AMINOTAL Super es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclarlo con caldos alcalinos o que contengan compuestos cúpricos o aceites; en olivo normalmente pueden ser aplicados en mezcla con cobre, y si se mezclan con azufres debe de utilizarse la dosis mínima.

NEMARTAL

Fortalecedor de raíces

CE

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|---------------------------------|--------------|--------------|
| Boro (B) soluble en agua: | 0,50 | 0,59 |
| Cobre (Cu) soluble en agua: | 2,00 | 2,36 |
| Cobre* (Cu) complejo: | 2,00 | 2,36 |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua: | 0,10 | 0,12 |

*Agente complejante: Ácido Lignosulfónico.
Contiene además compuestos orgánicos y precursores de brasinólidos.



pH= 2,6
1 l = 1,18 kg



Control ECOCERT SA F-32600

Producto apto para su uso en Agricultura Ecológica de acuerdo con los Reglamentos (UE) n° 2018/848 y 2021/1165

Propiedades

NEMARTAL es un inductor fisiológico Residuo 0.0, fruto de un exhaustivo proceso de desarrollo llevado a cabo por el departamento de I+D+i de Artal Smart Agriculture, a base de microelementos, compuestos orgánicos y precursores de brasinólidos.

NEMARTAL está especialmente formulado para fortalecer las raíces de las plantas y conseguir un sistema radicular bien desarrollado, estructurado y operativo incluso en presencia de nemátodos.

NEMARTAL no tiene efecto nematocida ni nematostático. Actúa directamente sobre los tejidos meristemáticos que son los responsables del crecimiento vegetal, fortaleciendo el sistema radicular, permitiendo a las plantas aumentar tanto el número de frutos recolectados como la producción total cosechada.

La aplicación de **NEMARTAL**:

- Reactiva/regenera el sistema radicular ralentizado por factores de estrés
- Aumenta la resistencia endógena de la planta a la adversidad
- Estimula el desarrollo de los tejidos meristemáticos primario y secundario de la raíz
- Aumenta el número de entrenudos en cultivos hortícolas

Cultivos





NEMARTAL está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos y hortícolas.

Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular.

Dosis generales de aplicación:

Radicular: 2 – 3 l/ha y aplicación.

| CULTIVO | DOSIS L/ha | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|---|
| | Radicular | |
|  Hortícolas de fruto | 2 - 2,5 | Cada 15 días desde el trasplante |
|  Hortícolas de hoja | 2 - 2,5 | Cada 15 – 20 días desde el trasplante |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2,5 - 5 | Aplicaciones mensuales desde brotación hasta 30 días antes de recolección |
|  Frutales, olivo y viña | 2,5 - 5 | Aplicaciones mensuales desde brotación hasta 30 días antes de recolección |

Compatibilidades

NEMARTAL es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios conocidos, excepto aceites minerales y productos de reacción alcalina, aunque es conveniente realizar una prueba previa.

ENRAIZAL

Inductor de enraizamiento – Efecto “Booster”

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|--|--------------|--------------|
| Aminoácidos libres: | 4,20 | 4,83 |
| Nitrógeno total (N): | 6,00 | 6,90 |
| Nitrógeno orgánico: | 0,82 | 0,94 |
| Nitrógeno nítrico: | 0,95 | 1,09 |
| Nitrógeno ureico: | 4,23 | 4,86 |
| Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua: | 2,00 | 2,30 |
| Potasio (K ₂ O) soluble en agua: | 4,00 | 4,60 |
| Contiene además ≤ 0.1% p/p: Boro (B); Manganeso (Mn) y Cinc (Zn) | | |
| Aminoácidos presentes: ASP-VAL-GLU-PHE-SER-ILE-GLY (3%)-LEU-THR-LYS- (1%)-ARG- HIS-ALA-PRO-TYR-MET | | |



pH= 5,0
1 l = 1,15 kg.



Propiedades

ENRAIZAL es un producto a base de Aminoácidos enriquecidos con NPK y micronutrientes. Contiene derivados de bases púricas que le confieren actividad enraizante; aplicado después del trasplante favorece el desarrollo radicular y la micorrización.

Se recomienda su aplicación desde el trasplante y/o cuando sea conveniente favorecer el enraizamiento; también tiene un efecto positivo ante situaciones desfavorables (sequía, heladas, estados carenciales, pedrisco, ...) o cuando sea necesario potenciar el crecimiento y desarrollo del cultivo en los primeros estadios.

Cultivos

ENRAIZAL recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortalizas, extensivos y ornamentales.






Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 – 4 l/ha y aplicación.

Radicular: 2.5 – 5 l/ha y aplicación.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|--|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortalizas de fruto | 2 - 4 | 2,5 - 5 | 5 - 10 días tras el trasplante y 10 - 15 días después del trasplante |
|  Hortalizas de hoja | 2 - 4 | 2,5 - 5 | 5 - 10 días tras el trasplante y 10 - 15 días después del trasplante |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2,5 - 4 | 2,5 - 5 | 1 – 2 aplicaciones en prefloración |
|  Frutales, olivo y viña | 2,5 - 4 | 2,5 - 5 | 1 – 2 aplicaciones en prefloración |
|  Extensivos y ornamentales | 1 - 1,5 | ---- | 1 – 2 aplicaciones desde trasplante |

Compatibilidades

ENRAIZAL es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclar con aceites minerales, azufres ni caldos cúpricos, excepto en olivo, en el que la mezcla con compuestos cúpricos puede ser aconsejable. No aplicar sobre ciruelos y flor cortada.

SUPER SET

CE

Mejorador de floración y cuaje - Libre de hormonas

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|---|--------------|--------------|
| Potasio (K ₂ O) soluble en agua: | 10,00 | 13,20 |
| Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua: | 10,00 | 13,20 |
| Boro (B) soluble en agua: | 1,00 | 1,32 |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua: | 3,00 | 3,96 |



pH = 7,0
1 l = 1,32 kg.



Propiedades

SUPER SET es un fertilizante especial líquido, libre de hormonas, específicamente desarrollado para mejorar la floración y el cuajado de frutos de forma natural. Fórmula enriquecida de rápida absorción y asimilación por el cultivo, a base de fósforo, potasio, molibdeno y boro.

SUPER SET contiene una exclusiva combinación trimonomérica de alto poder polinizador y germinador que junto al fósforo, potasio, molibdeno y boro, actúa

- Alargando el tubo polínico favoreciendo la fecundación de la flor
- Aumentando la germinación del grano de polen mejorando su calidad
- Mejorando la floración y favoreciendo el cuaje

Cultivos

SUPER SET está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortalizas, extensivos y ornamentales.




Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 1 - 3 l/ha y aplicación. Aplicar cada 15 - 20 días.

Radicular: 2.5 - 5 l/ha y aplicación. Aplicar cada 15 - 20 días.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|--|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortalizas de fruto | 2 - 3 | 2,5 - 5 | Desde el primer cuaje, cada 15 - 20 días |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2 - 3 | 2,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones: prefloración y postfloración |
|  Frutales, olivo y viña | 2 - 2,5 | 2 - 3 | 2 - 3 aplicaciones: prefloración y postfloración |

Compatibilidades

SUPER SET es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclarlo con aceites minerales, con productos a base de calcio o productos de reacción muy ácida o muy alcalina. Se recomienda no mezclar con cobres excepto en olivo.

MOBILE K

Inductor de maduración y azúcares

| <u>RIQUEZAS GARANTIZADAS:</u> | <u>% p/p</u> | <u>% p/v</u> |
|---|--------------|--------------|
| Potasio (K ₂ O) soluble en agua: | 20,00 | 27,00 |



pH = 7,5
1 l = 1,35 kg.



Propiedades

MOBILE K un fertilizante líquido a base de potasio orgánico neutro de alta movilidad y rápida absorción y asimilación por la planta. Su exclusiva combinación bicarboxílica proporciona un mayor grado de translocación de los nutrientes y azúcares.

MOBILE K está especialmente desarrollado para mejorar la calidad, aspecto, tamaño y uniformidad de los frutos.

MOBILE K se recomienda especialmente:

- En engorde y maduración de frutos
- En momentos de mayor dificultad en su absorción como, por ejemplo, bajas temperaturas
- En la nutrición y/o corrección de estados carenciales de potasio

MOBILE K por su efecto buffer (pH neutro) facilita las mezclas con otros productos fertilizantes y/o fitosanitarios

Cultivos

MOBILE K está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortícolas, extensivos y ornamentales.






Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 1,5 – 3 l/ha y aplicación.

Radicular: 2,5 – 5 l/ha y aplicación.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|---|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortícolas de fruto | 2 - 3 | 2 - 3 | Cada 10 - 15 días desde el cuaje |
|  Hortícolas de hoja | 2 - 3 | 2 - 3 | Cada 10 - 15 días en los momentos de mayor dificultad de absorción |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2,5 - 5 | 2,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones, engorde y maduración |
|  Frutales, olivo y viña | 2,5 - 5 | 2,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones, engorde y maduración |
|  Extensivos y ornamentales | 1 - 1,5 | --- | 1 - 2 aplicaciones en los momentos de mayor dificultad de absorción |

Compatibilidades

MOBILE K es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa.

ARTALMAX FRUIT

Inductor de maduración libre de hormonas
Aumenta calibre y tamaño de frutos

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|---|--------------|--------------|
| Potasio (K ₂ O) soluble en agua: | 10,00 | 13,00 |
| Polisacáridos: | 20,00 | 26,00 |
| Presursos auxínicos: | 3,50 | 4,55 |
| Cloruros <0,3% | | |



pH=5,0
1 l = 1,3 kg.



Propiedades

ARTALMAX FRUIT es un fertilizante especial líquido, libre de hormonas, específicamente desarrollado para engordar y aumentar el calibre y el tamaño de frutas y hortalizas, e incrementar su contenido en azúcares (grados Brix) de forma natural. Fórmula de rápida absorción y asimilación por el cultivo, a base de potasio bicarboxílico de última generación, polisacáridos, activadores naturales del crecimiento y precursores auxínicos.

ARTALMAX FRUIT actúa:

- Promoviendo la división y engrosamiento celular
- Mejorando la textura y protección
- Alargando la durabilidad (shelf-life o vida post-cosecha)
- Incrementando el contenido de azúcares (Grados Brix)
- Aumentando el calibre y llenado de frutos

Cultivos

ARTALMAX FRUIT está recomendado en todos los cultivos de fruto donde se pretenda aumentar el calibre, llenado de frutos y su contenido en azúcares (grados Brix).




Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 - 3 l/ha y aplicación.

Radicular: 2.5 - 5 l/ha y aplicación.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|---|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortalizas de fruto | 2 - 3 | 2,5 - 5 | Cada 10 - 15 días desde el cuajado del fruto |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2,5 - 3 | 2,5 - 5 | En prefloración, en cuajado de fruto y 15 - 20 días después de la 2ª aplicación |
|  Frutales, olivo y viña | 2,5 - 3 | 2,5 - 5 | En prefloración, en cuajado de fruto y 15 - 20 días después de la 2ª aplicación |

Compatibilidades

ARTALMAX FRUIT no alcaliniza el pH del caldo de tratamiento lo que favorece su mezcla con fitosanitarios, incluyendo los aceites minerales, siendo compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclarlo con productos de reacción muy ácida o muy alcalina.

+PROD

CE

Aumenta la producción – Mejora la calidad

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|---------------------------------|--------------|--------------|
| Cobre (Cu) soluble en agua: | 1,80 | 2,25 |
| Manganeso (Mn) soluble en agua: | 0,80 | 1,00 |
| Cinc (Zn) soluble en agua: | 0,60 | 0,75 |



pH=2,5
1 l = 1,25 kg.



Control ECOCERT SA F-32600

Producto apto para su uso en Agricultura Ecológica de acuerdo con los Reglamentos (UE) nº 2018/848 y 2021/1165

Propiedades

+PROD es un producto desarrollado por el departamento de I+D+i de Artal Smart Agriculture, ensayado y comprobado por diferentes universidades y centros de investigación.

Su fórmula a base de compuestos orgánicos naturales, microelementos y combustibles metabólicos favorece la generación y el transporte de los fotoasimilados necesarios para la producción.

Su aplicación de forma regular aumenta la producción y mejora la calidad de los cultivos (precocidad, tamaño y color homogéneo, mayor vida postcosecha...).

Cultivos

+PROD está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortalizas, extensivos y ornamentales.






Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 – 3 l/ha y aplicación.

Radicular: 2.5 – 5 l/ha y aplicación.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|--|
| | Radicular | |
|  Hortalizas de fruto | 2 - 4 | Desde el primer cuaje, cada 15 - 20 días hasta fin del ciclo |
|  Hortalizas de hoja | 2 - 4 | Desde el trasplante, cada 15 - 20 días |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2 - 4 | 2 - 3 aplicaciones, brotación, prefloración y engorde |
|  Frutales, olivo y viña | 2 - 4 | 2 - 3 aplicaciones, brotación, prefloración y engorde |
|  Extensivos y ornamentales | --- | 1 - 2 aplicaciones desde trasplante |

Compatibilidades

+PROD es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclar con aceites minerales.

ALGATON

Extractos de algas – Ascophyllum Nodosum

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|---|--------------|--------------|
| Nitrógeno total (N): | 6,00 | 7,68 |
| Nitrógeno nítrico: | 0,80 | 1,02 |
| Nitrógeno ureico: | 5,20 | 6,66 |
| Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua: | 3,00 | 3,84 |
| Potasio (K ₂ O) soluble en agua: | 10,00 | 12,80 |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua: | 0,30 | 0,38 |
| Manitol: | 0,50 | 0,64 |



pH=10
1 l = 1,28 kg.



* También disponible en versión **ECO** (certificado por ECOCERT)

Propiedades

ALGATON es un producto NPK con molibdeno, a base de extractos naturales de algas marinas, de un alto poder estimulante, ya que aporta una elevada proporción de fitohormonas naturales (citoquininas, auxinas, giberelinas, etc.), aminoácidos e hidratos de carbono (ácido alginico, manitol, laminarina, etc.).

Una vez aplicado, penetra en los tejidos celulares incidiendo sobre los procesos fisiológicos de la planta, estimulando su crecimiento y la floración. **ALGATON** se recomienda como estimulante de la actividad metabólica de la planta ya que favorece el proceso relacionado con la floración, cuajado y maduración de frutos, así como para superar situaciones adversas o estrés. Además, favorece la homogeneidad de los frutos y su resistencia al transporte.

Cultivos

ALGATON está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortalizas, extensivos y ornamentales.

Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 - 3 l/ha y aplicación.

Radicular: 2.5 - 5 l/ha y aplicación.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|--|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortalizas de fruto | 2 - 3 | 2 - 4 | Desde el primer cuaje, cada 15 - 20 días |
|  Hortalizas de hoja | 2 - 3 | 2 - 4 | Desde el trasplante, cada 15 - 20 días |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2 - 3 | 2 - 4 | En floración, cuaje y maduración |
|  Frutales, olivo y viña | 2 - 3 | 2 - 4 | En floración, cuaje y maduración |
|  Extensivos y ornamentales | 1 - 2 | --- | 1 - 2 aplicaciones desde trasplante |

Compatibilidades

ALGATON es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclar con aceites minerales, productos a base de calcio, cobre, azufre y productos de reacción ácida.

FOSFITAL EXTRA

Fosfito potásico 30-20

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|--|--------------|--------------|
| *Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua: | 30,00 | 42,00 |
| Potasio (K ₂ O) soluble en agua: | 20,00 | 28,00 |
| *en forma de ion fosfito | | |



pH= 4
1 l = 1,40 kg.



Producto no disponible en la Unión Europea

Propiedades

FOSFITAL Extra es un producto en forma líquida, soluble en agua, que presenta una doble función sobre las plantas. De una parte, actúa como un poderoso nutriente, siendo un estimulante de la maduración del fruto gracias a su contenido en potasio. Debido a la presencia del fósforo en forma de ion FOSFITO, actúa como un estimulante de los mecanismos de autodefensa de las plantas.

Cultivos

FOSFITAL Extra está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortícolas, extensivos y ornamentales para favorecer el crecimiento y engorde del fruto.

Dosis y modo de empleo






Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis general de aplicación:

Foliar: 2 - 3 l/ha y aplicación.

Radicular: 2 - 4 l/ha y aplicación.

Se recomienda aplicar en periodos de lluvia y alta humedad.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|--|
| | Radicular | |
|  Hortícolas de fruto | 2 - 3 | Desde el transplante, cada 15 - 20 días |
|  Hortícolas de hoja | 2 - 3 | Desde el transplante, cada 15 - 20 días |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2 - 4 | 2 - 3 aplicaciones: brotación de primavera y engorde |
|  Frutales, olivo y viña | 2 - 4 | 2 - 3 aplicaciones: brotación de primavera y engorde |
|  Extensivos y ornamentales | 1 - 1,5 | 2 - 3 aplicaciones |

Compatibilidades

FOSFITAL Extra es compatible con los productos fitosanitarios en general, excepto con aceites minerales, azufre y productos que contengan cobre; en este último caso después de la aplicación de un compuesto de cobre deberá transcurrir, al menos, 15 días antes de su aplicar el producto.

FOSFITAL CALCIO

Fosfito de calcio con boro

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|--|--------------|--------------|
| Nitrógeno Total (N): | 6,50 | 8,13 |
| Nitrógeno Nítrico: | 3,25 | 4,06 |
| Nitrógeno Amoniacal: | 3,25 | 4,06 |
| *Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua: | 11,50 | 14,38 |
| Calcio (CaO) soluble en agua: | 4,00 | 5,00 |
| Boro (B) soluble en agua: | 0,50 | 0,63 |

* en forma de ion fosfito



pH=2
1 l = 1,25 kg.



Producto no disponible en la Unión Europea

Propiedades

FOSFITAL Calcio es un producto a base de nitrógeno, fósforo, calcio y boro que presenta una doble función sobre los cultivos: de una parte, actúa como una fuente nutricional; además, debido a la presencia del fósforo en forma de ión FOSFITO actúa como un estimulante de los mecanismos de autodefensa de las plantas.

Cultivos

FOSFITAL Calcio está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortícolas, extensivos y ornamentales para favorecer el crecimiento y engorde del fruto.


Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis general de aplicación:

Foliar: 2 - 4 l/ha y aplicación.

Radicular: 2,5 - 5 l/ha y aplicación.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|--|
| | Radicular | |
|  Hortícolas de fruto | 2 - 2,5 | Desde el transplante, cada 15 - 20 días |
|  Hortícolas de hoja | 2 - 2,5 | Desde el transplante, cada 15 - 20 días |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones: brotación de primavera y engorde |
|  Frutales, olivo y viña | 2,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones: brotación de primavera y engorde |
|  Extensivos y ornamentales | 1 - 1,5 | 2 - 3 aplicaciones |

Compatibilidades

FOSFITAL Calcio es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclar con aceites minerales, azufre, y productos que contengan cobre; en este último caso después de la aplicación de un compuesto de cobre deberá transcurrir, al menos, 15 días antes de aplicar.

PINOPHYTAL MIX

CE

Inductor de autodefensas – Extractos de Pinofitas

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|---------------------------------|-------|-------|
| Cobre (Cu) soluble en agua: | 1,50 | 1,88 |
| Manganeso (Mn) soluble en agua: | 0,50 | 0,63 |
| Cinc (Zn) soluble en agua: | 0,50 | 0,63 |



pH=2,3
1 l = 1,25 kg.



Control ECOCERT SA F-32600

Producto apto para su uso en Agricultura Ecológica de acuerdo con los Reglamentos (UE) n° 2018/848 y 2021/1165

Propiedades

PINOPHYTAL MIX es una solución de extractos naturales de PINOFITAS con microelementos que favorece la síntesis de las sustancias fenólicas y fitoalexinas que son creadas por las propias plantas ante situaciones específicas de estrés.

- No afecta negativamente al desarrollo del cultivo
- No mancha ni produce fitotoxicidad a las dosis recomendadas
- Totalmente natural
- Libre de residuos

Cultivos

PINOPHYTAL MIX está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortícolas, extensivos y ornamentales.

Dosis y modo de empleo






Aplicación vía radicular.

Dosis generales de aplicación:

Radicular: :2 – 3 L/ha y aplicación.

Se recomienda realizar varias aplicaciones a lo largo del ciclo vegetativo.

Para su aplicación foliar, deberá realizarse siempre un test previo sobre el cultivo.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------------------------------|
| | Radicular | |
|  Hortícolas de fruto | 2 – 2,5 | 2 – 6 aplicaciones cada 7-10 días |
|  Hortícolas de hoja | 2 – 2,5 | 2 – 6 aplicaciones cada 7-10 días |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2,5 – 3 | 2 – 4 aplicaciones |
|  Frutales, olivo y viña | 2,5 – 3 | 2 – 4 aplicaciones |
|  Extensivos y ornamentales | 1,5 – 2,5 | 2 – 4 aplicaciones |

Compatibilidades

PINOPHYTAL MIX es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclar con aceites minerales.



FERTIORGAN CALCIO

Corrector Salino

www.correctorsalino.com

| RIQUEZAS GARANTIZADAS | % p/p | % p/v |
|--|--------------|--------------|
| Materia Orgánica | 30,00 | 40,20 |
| Calcio (CaO) soluble en agua: | 7,50 | 10,05 |
| Calcio (CaO) complejo por LS: | 7,50 | 10,05 |
| Agente Complejante: Ácido Lignosulfónico (LS) | | |
| Estable en el intervalo de pH: 2 – 10 | | |



pH=3,0 ±1*
1 l = 1,34 kg.



Propiedades

FERTIORGAN Calcio es un producto a base de calcio complejo con lignosulfonatos y rico en materia orgánica, que actúa aumentando la actividad microbiana del suelo, mejorando sus propiedades fisicoquímicas, la capacidad de intercambio catiónico (CIC) y desplazando los iones sodio (Na) del complejo arcillo-húmico, activando así la asimilación de otros nutrientes del suelo necesarios para la planta.

La materia orgánica presente en **FERTIORGAN Calcio** es uno de sus elementos diferenciadores; procede de coníferas del Norte de Europa, es especialmente rica en proteínas, lípidos y azúcares y está certificada PEFC.

Cultivos

FERTIORGAN Calcio está recomendado en todos los cultivos donde haya problemas de salinidad y en los más susceptibles a la carencia de calcio, tales como bayas y frutos rojos, hortalizas de hoja (lechuga, col...), hortalizas de fruto (tomate, pimiento...), frutas (melón, sandía...), leguminosas, extensivos, así como frutales de pepita y hueso.

Dosis y modo de empleo






Aplicación vía radicular.

Dosis generales de aplicación:

Radicular: 5 – 10 l/ha y aplicación

Aplicar cada 7 – 15 días.

Realizar varias aplicaciones a lo largo del ciclo vegetativo hasta completar 75-100 l/ha

| CULTIVO | DOSIS l/ha | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|---|
| | Radicular | |
|  Hortalizas de fruto | 90 - 100 | Desde el transplante, cada 7 - 10 días |
|  Hortalizas de hoja | 80 - 90 | Desde el transplante, cada 7 - 10 días |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 80 - 90 | Desde la brotación, cada 15 - 20 días, prefloración y cuajado |
|  Frutales, olivo y viña | 80 - 90 | Desde la brotación, cada 15 - 20 días, prefloración y cuajado |
|  Extensivos y ornamentales | 70 - 75 | Desde el transplante, cada 7 - 10 días |

Compatibilidades

FERTIORGAN Ca es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclar con aceites minerales, productos que contengan azufre, fósforo, quelatos de hierro y productos que produzcan reacción alcalina o de reacción muy ácida.

FERTIORGAN HUMUS

Ácidos húmicos de origen Leonardita

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|---|--------------|--------------|
| Potasio (K ₂ O) soluble en agua: | 5,00 | 5,75 |
| Extracto húmico total: | 15,00 | 17,25 |
| Ácidos húmicos: | 8,00 | 9,20 |
| Ácidos fúlvicos: | 7,00 | 8,05 |



pH=13,2 ±1*
1 l = 1,15 kg.



Propiedades

FERTIORGAN Humus es una enmienda húmica líquida procedente de lignitos altamente humificados (Leonardita). Incorpora ácidos húmicos resultantes del proceso de descomposición y transformación de la materia orgánica, aumentando la actividad microbiana del suelo y fortaleciendo el complejo arcillo-húmico, así como también aumenta la capacidad de cambio de iones del suelo.

FERTIORGAN Humus aumenta la capacidad amortiguadora del suelo y permite la formación de complejos con cationes minerales mejorando la absorción de estos por la planta.

Se recomienda en todos los estados vegetativos de la planta y preferentemente en los momentos de mayor actividad vegetativa y productiva de los cultivos.

Cultivos

FERTIORGAN Humus está recomendado especialmente en suelos pobres en Materia Orgánica y para todo tipo de cultivos: frutales, hortícolas, extensivos y ornamentales.






Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular.

Dosis generales de aplicación:

Radicular: 5 – 10 l/ha y aplicación, cada 7-15 días.

Realizar varias aplicaciones a lo largo del ciclo vegetativo hasta completar 40-60 l/ha.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|--|
| | Radicular | |
|  Hortícolas de fruto | 40 - 60 | 4 - 7 aplicaciones desde el transplante, cada 15-21 días |
|  Hortícolas de hoja | 25 - 50 | 4 - 7 aplicaciones desde el transplante, cada 15-21 días |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 40 - 60 | Principios de primavera e inicio de verano, cada 15 días |
|  Frutales, olivo y viña | 40 - 60 | Finales de invierno/ inicios de primavera, cada 15 días |
|  Extensivos y ornamentales | 25 - 30 | 3 - 5 aplicaciones desde el transplante, cada 15 - 21 días |

Compatibilidades

FERTIORGAN Humus es compatible con la mayoría de los productos nutricionales y fitosanitarios conocidos a excepción de los que tengan el pH ácido. No mezclar con aceites minerales ni azufre. No mezclar con herbicidas que sean incompatibles con la materia orgánica.

FULVITAL

Materia orgánica líquida

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|-------------------------------|--------------|--------------|
| Materia orgánica: | 30,00 | 36,90 |
| Nitrógeno Total (N): | 2,00 | 2,46 |
| Nitrógeno Orgánico: | 1,70 | 2,09 |
| Potasio (K ₂ O): | 4,00 | 4,92 |
| Carbono Orgánico: | 17,40 | 21,40 |
| Relación C/N: | 10,20 | 12,55 |



pH=5 ±1*
1 l = 1,23 kg.



* También disponible en versión **ECO** (certificado por ECOCERT)

Propiedades

FULVITAL es un producto a base de Materia Orgánica resultante del proceso de descomposición y transformación del material vegetal, que actúa incrementando la actividad microbiana del suelo, mejorando sus propiedades físico-químicas, así como aumentando la capacidad de intercambio catiónico (CIC), la asimilación de otros nutrientes necesarios para la planta y fortaleciendo el complejo arcillo-húmico.

FULVITAL favorece la formación de complejos con cationes minerales mejorando la absorción de estos por la planta, además aumenta la capacidad amortiguadora del suelo.

FULVITAL se recomienda especialmente en suelos pobres en Materia Orgánica y como complemento en las aplicaciones foliares de otros nutrientes ya que actúa como agente carrier en la asimilación de estos por la masa foliar de los cultivos.

Cultivos

FULVITAL está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortícolas, extensivos y ornamentales.






Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular.

Dosis generales de aplicación:

Radicular: 5 - 10 l/ha y aplicación, cada 10-15 días.

Realizar varias aplicaciones a lo largo del ciclo vegetativo hasta completar 80-120 l/ha.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|--|
| | Radicular | |
|  Hortícolas de fruto | 60 - 80 | 4 - 6 aplicaciones desde el transplante, cada 10 - 15 días |
|  Hortícolas de hoja | 40 - 60 | 3 - 5 aplicaciones desde el transplante, cada 15 - 21 días |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 60 - 80 | Desde brotación, cada 15 - 21 días |
|  Frutales, olivo y viña | 60 - 80 | Desde brotación, cada 15 - 21 días |
|  Extensivos y ornamentales | 40 - 60 | 3 - 5 aplicaciones desde el transplante, cada 15 - 21 días |

Compatibilidades

FULVITAL es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclar con aceites minerales y productos de reacción muy alcalina o productos que indiquen incompatibilidad con Materia Orgánica en su etiqueta.

FERTIORGAN MICROELEMENTOS

Materia orgánica con microelementos

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|--|--------------|--------------|
| Materia Orgánica: | 35,00 | 42,35 |
| Calcio (CaO) soluble en agua: | 1,40 | 1,69 |
| Magnesio (MgO) soluble en agua: | 1,00 | 1,21 |
| Boro (B) soluble en agua: | 0,01 | 0,01 |
| Hierro (Fe) soluble en agua: | 0,02 | 0,02 |
| Manganeso (Mn) soluble en agua: | 0,01 | 0,01 |
| Cinc (Zn) soluble en agua: | 0,002 | 0,002 |
| Agente Complejante: Ácido Lignosulfónico (LS) | | |
| Estable en el intervalo de pH: 2 - 10 | | |



pH=3,4 ±1*
1 l = 1,21 kg.



* También disponible en versión **ECO** (certificado por ECOCERT)

Propiedades

FERTIORGAN Microelementos es un producto a base de materia orgánica, procedente de coníferas del norte de Europa, y enriquecido con oligoelementos. Actúa incrementando la actividad microbiana del suelo y mejorando sus propiedades físico-químicas; aumenta la capacidad de intercambio catiónico (CIC), la asimilación de otros nutrientes necesarios para la planta y fortalece el complejo arcillo-húmico.

FERTIORGAN Microelementos se recomienda especialmente en suelos pobres en materia orgánica, ya que actúa mejorando las propiedades del suelo y la asimilación de otros nutrientes que están presentes en él y que son necesarios para la correcta nutrición de los cultivos. Se puede aplicar durante todo el ciclo vegetativo recomendándose como más efectivo finales del invierno-principios de primavera.

Cultivos

FERTIORGAN Microelementos está recomendado especialmente en suelos pobres en Materia Orgánica y para todo tipo de cultivos: frutales, hortícolas, extensivos y ornamentales.

Dosis y modo de empleo






Aplicación vía radicular.

Dosis generales de aplicación:

Riego localizado: 5 - 10 l/ha y aplicación, cada 7-15 días.

Riego a manta: 15-20 l/ha y aplicación, cada 15-20 días.

Realizar varias aplicaciones a lo largo del ciclo vegetativo hasta completar 75-100 l/ha.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|--|
| | Radicular | |
|  Hortícolas de fruto | 40 - 60 | 4 - 7 aplicaciones desde el transplante, cada 10 - 15 días |
|  Hortícolas de hoja | 25 - 50 | 4 - 7 aplicaciones desde el transplante, cada 10 - 15 días |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 40 - 60 | Principios de primavera e inicio de verano cada 15 días |
|  Frutales, olivo y viña | 40 - 60 | Finales de invierno-principios de primavera cada 15 días |
|  Extensivos y ornamentales | 25 - 30 | 3 - 5 aplicaciones desde el transplante, cada 15 - 21 días |

Compatibilidades

FERTIORGAN Microelementos es compatible con la mayoría de los productos nutricionales y fitosanitarios conocidos a excepción de los que tengan el pH ácido. No mezclar con aceites minerales ni azufre. No mezclar con herbicidas que sean incompatibles con la materia orgánica.

FLOWAL Ca

Corrector de carencias de calcio

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|---|--------------|--------------|
| Calcio (CaO) soluble en agua: | 12,00 | 16,80 |
| Calcio (CaO) complejado por HGA: | 12,00 | 16,80 |
| Agente complejante: Ácido heptagluconico | | |
| Estable en el intervalo de pH: 3,5 - 12 | | |



pH = 7,5 ± 1
1 l = 1,40 kg.



Propiedades

FLOWAL Ca es un producto a base de calcio complejado de alta concentración, desarrollado como fuente de este elemento y en la corrección de carencias debidas a deficiencias o desequilibrios en la asimilación de calcio. Gracias a su agente complejante es absorbido y asimilado rápidamente por el cultivo.

FLOWAL Ca está especialmente desarrollado para el control preventivo de distintas calciopatías tales como BLOSSOM-end ROT del tomate, pepino y aceituna. Previene también la necrosis foliar de la lechuga; Bitter-Pit del manzano; corazón negro de la zanahoria y apio, raíces de escoba en viveros, etc.

Cultivos

FLOWAL Ca está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, horticolas, extensivos y ornamentales.

Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.






Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 - 4 l/ha y aplicación.

Radicular: 2,5 - 5 l/ha y aplicación.

Aplicar cada 15 - 20 días en cultivos horticolas.

Es aconsejable aplicar preferentemente en el cuaje y en las etapas de mayor desarrollo del fruto.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|---------------------------|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortícolas de fruto | 2 - 2,5 | 3 - 5 | 2 - 3 aplicaciones |
|  Hortícolas de hoja | 2 - 2,5 | 3 - 5 | 2 - 3 aplicaciones |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 3 - 4 | 4 - 6 | 2 - 3 aplicaciones |
|  Frutales, olivo y viña | 2,5 - 3,5 | 4 - 6 | 2 - 3 aplicaciones |
|  Extensivos y ornamentales | 2 - 3 | 3 - 5 | 2 - 3 aplicaciones |

Compatibilidades

FLOWAL Ca es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclar con aceites minerales, azufre ni productos de reacción alcalina. Puede presentar problemas con abonos conteniendo fosfatos.

FLOWAL Zn

Corrector de carencias de cinc

CE

| | | |
|--------------------------------------|--------------|--------------|
| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
| Cinc (Zn) soluble en agua: | 7,00 | 8,82 |
| Agente quelatante: HEEDTA | | |
| Estable en el intervalo de pH: 3 - 9 | | |



pH = 3,5
1 l = 1,26 kg.



Propiedades

FLOWAL Zn es un producto a base de cinc quelatado, desarrollado para su empleo como fuente de este elemento y en la corrección de carencias debidas a deficiencias o desequilibrios en la asimilación de cinc. Las carencias de cinc se caracterizan por la pérdida de la dominancia apical, reducción del tamaño de la hoja, en la clorosis internervial en hojas jóvenes y en la disminución del crecimiento de la planta.

Desarrollado especialmente para el control preventivo y curativo de las carencias de cinc que se manifiestan tanto en suelos ácidos, arenosos y/o alcalinos o por la presencia de elementos antagónicos.

Cultivos

FLOWAL Zn está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales, hortícolas, extensivos y ornamentales

Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 - 4 l/ha y aplicación.

Radicular: 2,5 - 5 l/ha y aplicación.

Es aconsejable aplicarlo durante el primer tercio del ciclo en cultivos hortícolas, cereales y vid. En cítricos y frutales antes de las brotaciones de primavera y verano.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|---------------------------|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortícolas de fruto | 2 - 4 | 2 - 3 | 2 - 4 aplicaciones |
|  Hortícolas de hoja | 2 - 4 | 2 - 3 | 2 - 4 aplicaciones |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2 - 3,5 | 3 - 5 | 2 - 4 aplicaciones |
|  Frutales, olivo y viña | 2 - 3,5 | 3 - 5 | 2 - 4 aplicaciones |
|  Extensivos y ornamentales | 2 - 4 | 2 - 3 | 2 - 4 aplicaciones |

Compatibilidades

FLOWAL Zn es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclar con aceites minerales y productos de reacción alcalina.

FLOWAL Mg

Corrector de carencias de magnesio

| RIQUEZAS GARANTIZADAS | % p/p | % p/v |
|---|--------------|--------------|
| Magnesio (MgO) soluble en agua | 4,00 | 4,80 |
| Magnesio (MgO) complejo por HGA: | 4,00 | 4,80 |
| Agente complejante: Ácido heptaglucónico (HGA) | | |
| Estable en el intervalo de pH: 1 – 10 | | |



pH=8,5
1 l = 1,2 kg.



Propiedades

FLOWAL Mg es un producto a base de magnesio complejo desarrollado para su empleo como fuente de este elemento y en la corrección de carencias debidas a deficiencias o desequilibrios en la asimilación de magnesio. Gracias a su agente complejante es absorbido y asimilado rápidamente por el cultivo.

FLOWAL Mg está especialmente desarrollado para el control preventivo y curativo de las carencias de magnesio que se manifiestan tanto en suelos ácidos, arenosos o la presencia de elementos antagonicos.

Cultivos

FLOWAL Mg está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales, horticolas, extensivos y ornamentales.

Dosis y modo de empleo





Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 - 4 l/ha y aplicación.

Radicular: 2,5 - 5 l/ha y aplicación.

Es aconsejable aplicarlo durante la brotación y en las etapas de mayor crecimiento del cultivo. No aplicarlo durante la floración.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|---------------------------|
| | Foliar | Radicular | |
|  Horticolas de fruto | 2 - 4 | 3 - 5 | 2 - 4 aplicaciones |
|  Horticolas de hoja | 2 - 4 | 3 - 5 | 2 - 4 aplicaciones |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2 - 3 | 4 - 6 | 2 - 4 aplicaciones |
|  Frutales, olivo y viña | 2 - 3 | 4 - 6 | 2 - 4 aplicaciones |
|  Extensivos y ornamentales | 2 - 4 | 3 - 5 | 2 - 4 aplicaciones |

Compatibilidades

FLOWAL Mg es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclar con aceites minerales, azufres y productos de reacción alcalina.

FLOWAL Fe

CE

Corrector de carencias de hierro

| RIQUEZAS GARANTIZADAS | % p/p | % p/v |
|--------------------------------------|--------------|--------------|
| Hierro (Fe) soluble en agua: | 4,10 | 4,90 |
| Agente Quelatante: HEEDTA | | |
| Estable en el intervalo de pH: 3 - 8 | | |



pH = 4 ±1
1 l = 1,195 kg.



Propiedades

FLOWAL Fe es un producto a base de hierro, desarrollado para su empleo como fuente de este elemento y en la corrección de carencias debidas a deficiencias o desequilibrios en la asimilación de este microelemento.

Gracias a su agente quelatante, **FLOWAL Fe** es absorbido y asimilado rápidamente por el cultivo. Está especialmente desarrollado para el control preventivo y curativo de las carencias de hierro que se manifiestan debido principalmente al pH del suelo (en suelos básicos) o a la presencia de elementos antagónicos.

Cultivos

FLOWAL Fe recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortalizas, extensivos y ornamentales

Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.






Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 – 4 l/ha y aplicación.

Radicular: 2,5 -- 5 l/ha y aplicación.

Aplicar cada 15 – 20 días en cultivos hortalizas.

Es aconsejable comenzar preferentemente la aplicación desde la brotación en leñosos; desde la siembra en hortalizas y en las etapas de mayor desarrollo del cultivo.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|---------------------------|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortalizas de fruto | 2,5 - 3,5 | 3 - 5 | 2 – 4 aplicaciones |
|  Hortalizas de hoja | 3 - 4 | 3 - 5 | 2 – 4 aplicaciones |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 3 - 4 | 4 - 6 | 2 – 4 aplicaciones |
|  Frutales, olivo y viña | 3 - 4 | 4 - 6 | 2 – 4 aplicaciones |
|  Extensivos y ornamentales | 2 - 3 | | 2 – 4 aplicaciones |

Compatibilidades

FLOWAL Fe compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclar con aceites minerales, azufres, productos de reacción alcalina y sales cálcicas.

NUTRIARTAL

Manganeso y cinc complejados

| RIQUEZAS GARANTIZADAS | % p/p | % p/v |
|---|--------------|--------------|
| Manganeso (Mn) soluble en agua: | 4,00 | 5,40 |
| Manganeso (Mn) complejado por AG: | 4,00 | 5,40 |
| Cinc (Zn) soluble en agua: | 3,50 | 4,73 |
| Cinc (Zn) complejado por AG: | 3,50 | 4,73 |
| Agente Complejante: Ácido glucónico (AG). | | |
| Estable en el intervalo de pH: 3 - 9. | | |
| Anión: Sulfato | | |



pH = 3
1 l = 1,35 kg.



Propiedades

NUTRIARTAL es un complejo de microelementos, con una fórmula equilibrada en manganeso y cinc presentes en forma 100% complejada, desarrollado para su empleo como fuente de estos elementos y en la corrección de carencias debidas a deficiencias o desequilibrios en la asimilación de los mismos. Debido a las cualidades del agente complejante, es absorbido y asimilado rápidamente por el cultivo.

Proporciona un correcto equilibrio de manganeso y cinc a los cultivos, aumentando su potencial ya que estos microelementos son catalizadores de reacciones respiratorias, intervienen en la fotosíntesis y en diversas reacciones enzimáticas, entre otros procesos.

Cultivos

NUTRIARTAL está recomendado en cítricos, pero su uso está indicado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), hortalizas, extensivos y ornamentales.

Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.






Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 - 4 l/ha y aplicación.

Radicular: 2,5 - 5 l/ha y aplicación.

Aplicar cada 15 - 20 días en cultivos hortalizas.

Es aconsejable aplicarlo durante la brotación, antes de la floración y en las etapas de mayor desarrollo del cultivo.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|---------------------------|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortalizas de fruto | 2,5 - 3,5 | 3 - 5 | 2 - 4 aplicaciones |
|  Hortalizas de hoja | 2,5 - 3,5 | 3 - 5 | 2 - 4 aplicaciones |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2,5 - 4 | 3 - 5 | 2 - 4 aplicaciones |
|  Frutales, olivo y viña | 2,5 - 4 | 3 - 5 | 2 - 4 aplicaciones |
|  Extensivos y ornamentales | 1,5 - 2 | 3 - 5 | 2 - 4 aplicaciones |

Compatibilidades

NUTRIARTAL Fe es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclar con aceites minerales, dinocap ni productos de reacción alcalina.

FLOWAL CaB

Corrector de carencias de calcio y boro

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|----------------------------------|--------------|--------------|
| Calcio (CaO) soluble en agua: | 10,00 | 13,80 |
| Calcio (CaO) complejoado por AG: | 10,00 | 13,80 |
| Boro (B) soluble en agua: | 1,00 | 1,38 |

Agente complejante: Ácido glucónico (AG)
Estable en el intervalo de pH: 3,5 – 9



pH = 4
1 l = 1,38 kg.



Propiedades

FLOWAL CaB es un producto a base de calcio complejoado de alta concentración y boro, desarrollado para su empleo como fuente de estos elementos y en la corrección de carencias debidas a deficiencias o desequilibrios en la asimilación de dichos elementos. Gracias a su agente complejante es absorbido y asimilado rápidamente por el cultivo.

FLOWAL CaB está especialmente desarrollado para el control preventivo de distintas calciopatías tales como BLOSSOM-end ROT del tomate, pepino y aceituna. Previene también la necrosis foliar de la lechuga; Bitter-Pit del manzano; corazón negro de la zanahoria y apio, raíces de escoba en viveros, etc.

Cultivos

FLOWAL CaB está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales, hortalizas, extensivos y ornamentales.

Dosis y modo de empleo






Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 - 4 l/ha y aplicación.

Radicular: 2,5 - 5 l/ha y aplicación.

Es aconsejable aplicarlo durante todo el ciclo, preferentemente en el cuaje y en las etapas de mayor desarrollo del fruto.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|---------------------------|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortalizas de fruto | 2 - 2,5 | 2,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones |
|  Hortalizas de hoja | 2 - 2,5 | 2,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 3 - 4 | 3,5 - 5 | 2 - 4 aplicaciones |
|  Frutales, olivo y viña | 2,5 - 3,5 | 3,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones |
|  Extensivos y ornamentales | 2 - 3 | --- | 2 - 3 aplicaciones |

Compatibilidades

FLOWAL CaB es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclar con aceites minerales, azufre y productos de reacción alcalina. Puede presentar problemas con abonos conteniendo fosfatos.

NUTRIARTAL + Fe

Hierro, manganeso y cinc complejados

| RIQUEZAS GARANTIZADAS | % p/p | % p/v |
|-----------------------------------|--------------|--------------|
| Hierro (Fe) soluble en agua: | 2,00 | 2,84 |
| Hierro (Fe) complejado por AG: | 2,00 | 2,84 |
| Manganeso (Mn) soluble en agua: | 4,00 | 5,68 |
| Manganeso (Mn) complejado por AG: | 4,00 | 5,68 |
| Cinc (Zn) soluble en agua: | 3,00 | 4,26 |
| Cinc (Zn) complejado por AG: | 3,00 | 4,26 |

Agente complejante: Ácido glucónico (AG).
Estable en el intervalo de pH: 3 - 9
Anión: Sulfato



pH = 2,5 ± 1
1 l = 1,42 kg.



Propiedades

NUTRIARTAL +Fe es un complejo de microelementos con una fórmula equilibrada en hierro, manganeso y cinc, presentes en forma 100% complejada, desarrollada para su empleo como fuente de estos elementos y para la corrección de carencias debidas a deficiencias o desequilibrios en la asimilación de los mismos. Gracias a las cualidades del agente complejante, es absorbido y asimilado rápidamente por la planta.

Aumenta el potencial de los cultivos ya que estos microelementos son catalizadores de reacciones respiratorias e intervienen en la fotosíntesis y en diversas reacciones enzimáticas, entre otros procesos.

Cultivos

NUTRIARTAL +Fe está recomendado especialmente para cítricos, pero su uso está indicado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, horticolas, extensivos y ornamentales.

Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 - 4 l/ha y aplicación.

Radicular: 2,5 - 5 l/ha y aplicación.

Aplicar cada 15 - 20 días en cultivos horticolas.

Es aconsejable aplicar durante la brotación, antes de la floración y en las etapas de mayor desarrollo del cultivo.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|---------------------------|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortícolas de fruto | 2 - 4 | 3 - 5 | 2 - 4 aplicaciones |
|  Hortícolas de hoja | 2 - 4 | 3 - 5 | 2 - 4 aplicaciones |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2 - 4 | 3 - 5 | 2 - 4 aplicaciones |
|  Frutales, olivo y viña | 2 - 4 | 3 - 5 | 2 - 4 aplicaciones |
|  Extensivos y ornamentales | 2 - 4 | 2 - 3 | 2 - 4 aplicaciones |

Compatibilidades

NUTRIARTAL +Fe es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclar con aceites minerales, dinocap y productos de reacción alcalina.

NUTRIARTAL + Mg

Magnesio, manganeso y cinc complejados

| RIQUEZAS GARANTIZADAS | % p/p | % p/v |
|-----------------------------------|--------------|--------------|
| Magnesio (MgO) soluble en agua: | 2,50 | 3,43 |
| Magnesio (MgO) complejado por AG: | 2,50 | 3,43 |
| Manganeso (Mn) soluble en agua: | 2,50 | 3,43 |
| Manganeso (Mn) complejado por AG: | 2,50 | 3,43 |
| Cinc (Zn) soluble en agua: | 2,50 | 3,43 |
| Cinc (Zn) complejado por AG: | 2,50 | 3,43 |

Agente complejante: Ácido glucónico (AG).
Estable en el intervalo de pH: 3 – 9
Anión: Sulfato



pH = 3 ± 1
1 l = 1,37 kg.



Propiedades

NUTRIARTAL +Mg es un complejo de microelementos con una fórmula equilibrada en magnesio, manganeso y cinc, presentes en forma 100% complejada, para su empleo como fuente de estos elementos y en la corrección de carencias debidas a deficiencias o desequilibrios en la asimilación de los mismos. Proporciona un correcto equilibrio de magnesio, manganeso y cinc a los cultivos, aumentando su potencial ya que estos microelementos son catalizadores de reacciones respiratorias, intervienen en la fotosíntesis y en diversas reacciones enzimáticas, entre otros procesos. Debido a las cualidades del agente complejante, es absorbido y asimilado rápidamente por el cultivo.

Cultivos

NUTRIARTAL +Mg está recomendado especialmente para cítricos, pero su uso está indicado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortícolas, extensivos y ornamentales.

Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.






Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 – 4 l/ha y aplicación.

Radicular: 2,5 - 5 l/ha y aplicación.

Aplicar cada 15 – 20 días en cultivos hortícolas.

Es aconsejable aplicarlo durante la brotación, antes de la floración y en las etapas de mayor desarrollo del cultivo.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|---------------------------|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortícolas de fruto | 2,5 - 3,5 | 3 - 5 | 2 – 4 aplicaciones |
|  Hortícolas de hoja | 2,5 - 3,5 | 3 - 5 | 2 – 4 aplicaciones |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2,5 - 5 | 3 - 5 | 2 – 4 aplicaciones |
|  Frutales, olivo y viña | 2,5 - 5 | 3 - 5 | 2 – 4 aplicaciones |
|  Extensivos y ornamentales | 1,5 - 2 | 2 - 3 | 2 – 4 aplicaciones |

Compatibilidades

NUTRIARTAL +Mg es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclar con aceites minerales, dinocap y productos de reacción alcalina.

MICROPONIC

Mix de Microelementos quelatados

CE

| RIQUEZAS GARANTIZADAS | % p/p | % p/v |
|---|--------------|--------------|
| Boro (B) soluble en agua: | 0,35 | 0,49 |
| Cobre (Cu) soluble en agua: | 0,40 | 0,56 |
| Hierro (Fe) soluble en agua: | 3,50 | 4,87 |
| Manganeso (Mn) soluble en agua: | 2,50 | 3,48 |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua: | 0,05 | 0,07 |
| Cinc (Zn) soluble en agua: | 3,00 | 4,17 |
| Agente Quelatante: HEEDTA | | |
| Estable en el intervalo de pH: 3 – 8 | | |



pH = 2,5 ± 1
1 l = 1,39 kg.



* También disponible en versión **ECO** (certificado por ECOCERT)

Propiedades

MICROPONIC es un mix de microelementos, con una fórmula equilibrada y especialmente rica en hierro, cinc y manganeso, que mantiene un correcto balance nutricional, evitando desequilibrios o corrigiendo los estados carenciales de microelementos. Debido a su reacción ácida y a las cualidades del agente quelatante, es absorbido y asimilado rápidamente por el cultivo.

Cultivos

MICROPONIC está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortícolas, extensivos y ornamentales.

Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.






Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 – 4 l/ha y aplicación.

Radicular: 2,5 -- 5 l/ha y aplicación.

Aplicar cada 15 – 20 días en cultivos hortícolas.

Es aconsejable aplicarlo durante todo el ciclo, preferentemente en la brotación y en las etapas de mayor desarrollo del cultivo.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|---------------------------|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortícolas de fruto | 2,5 - 4 | 2 - 3 | 2 – 4 aplicaciones |
|  Hortícolas de hoja | 2,5 - 4 | 2 - 3 | 2 – 4 aplicaciones |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 3 - 4 | 3 - 5 | 2 – 4 aplicaciones |
|  Frutales, olivo y viña | 3 - 4 | 3 - 5 | 2 – 4 aplicaciones |
|  Extensivos y ornamentales | 2,5 - 4 | 2 - 3 | 2 – 4 aplicaciones |

Compatibilidades

MICROPONIC es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclar con aceites minerales y productos de reacción alcalina.

FOLIARTAL 17-7-6 +Micro

Abono NPK con micronutrientes

CE

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|---|--------------|--------------|
| Nitrógeno total (N): | 14,00 | 17,08 |
| Nitrógeno Nítrico: | 1,30 | 1,59 |
| Nitrógeno Ureico: | 12,70 | 15,49 |
| Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua: | 6,00 | 7,32 |
| Potasio (K ₂ O) soluble en agua: | 5,00 | 6,10 |
| Contiene además ≤ 0.1% p/p: Boro (B); Cobre (Cu); Hierro (Fe); Manganeso (Mn), Molibdeno (Mo) y Zinc (Zn) | | |
| Cloruros <0,3% | | |



pH = 2,3 ± 1
1 l = 1,22 kg.



Propiedades

FOLIARTAL 17-7-6 + Micro es un fertilizante foliar líquido NPK, de rápida absorción y asimilación por el cultivo rico en nitrógeno y con microelementos, especialmente diseñado para aplicación foliar como fuente de los elementos que contiene su fórmula. Su aplicación mejora notablemente la vegetación del cultivo tratado en los primeros estadios, favoreciendo las brotaciones y aportando los elementos necesarios en periodos de crecimiento activo del cultivo.

FOLIARTAL 17-7-6 + Micro se recomienda como complemento del abonado de fondo, especialmente en los momentos en que las necesidades nutritivas del cultivo son más altas en nitrógeno, tales como brotación, prefloración y cuaje.

Cultivos

FOLIARTAL 17-7-6 + Micro está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortalizas, extensivos y ornamentales.






Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 – 3 l/ha y aplicación.

Radicular: 2,5 – 5 l/ha y aplicación

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|--|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortalizas de fruto | 1,5 - 3 | 2,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones desde el transplante |
|  Hortalizas de hoja | 1,5 - 3 | 2,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones desde el transplante |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2 - 3,5 | 3,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones en brotación, prefloración y caída de pétalos |
|  Frutales, olivo y viña | 2 - 3,5 | 3,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones en brotación, prefloración y cuaje |
|  Extensivos y ornamentales | 1,5 - 3 | --- | 2 - 3 aplicaciones |

Compatibilidades

FOLIARTAL 17-7-6 + Micro es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclarlo con aceites minerales, ni con productos de reacción muy alcalina.

FOLIARTAL 9-27-9 +Micro

Abono NPK con micronutrientes

CE



pH = 6,5
1 l = 1,32 kg.



| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|--|--------------|--------------|
| Nitrógeno total (N): | 7,00 | 9,24 |
| Nitrógeno Amoniacal: | 4,20 | 5,54 |
| Nitrógeno Ureico: | 2,80 | 3,70 |
| Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua: | 21,00 | 27,72 |
| Potasio (K ₂ O) soluble en agua: | 7,00 | 9,24 |
| Contiene además ≤ 0.1% p/p: | | |
| Boro (B); Cobre (Cu); Hierro (Fe); Manganeso (Mn) y Molibdeno (Mo) | | |

Pobre en cloruros

Propiedades

FOLIARTAL 9-27-9 +Micro es un fertilizante foliar líquido NPK, de rápida absorción y asimilación por el cultivo rico en fósforo y con microelementos especialmente diseñado para aplicación foliar como fuente de los elementos que contiene su fórmula. Su aplicación mejora notablemente la vegetación del cultivo tratado y aporta los nutrientes necesarios para favorecer el cuajado de frutos.

FOLIARTAL 9-27-9 +Micro se recomienda como complemento del abonado de fondo, especialmente en los momentos en que las necesidades nutritivas del cultivo son más altas en fósforo tales como prefloración, floración y cuaje.

Cultivos

FOLIARTAL 9-27-9 +Micro está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortalizas, extensivos y ornamentales.






Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 - 3 l/ha y aplicación.

Radicular: 2,5 - 5 l/ha y aplicación

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|--|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortalizas de fruto | 1,5 - 3 | 2,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones desde el transplante |
|  Hortalizas de hoja | 1,5 - 3 | 2,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones desde el transplante |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2 - 3,5 | 3,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones en brotación, prefloración y caída de pétalos |
|  Frutales, olivo y viña | 2 - 3,5 | 3,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones en brotación, prefloración y cuaje |
|  Extensivos y ornamentales | 1,5 - 3 | --- | 2 - 3 aplicaciones |

Compatibilidades

FOLIARTAL 9-27-9 +Micro es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclarlo con aceites minerales, ni con productos de reacción alcalina.

FOLIARTAL 10-5-12 +Micro

Abono NPK con micronutrientes

CE

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|--|--------------|--------------|
| Nitrógeno total (N): | 8,00 | 9,76 |
| Nitrógeno Ureico: | 8,00 | 9,76 |
| Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua: | 4,00 | 4,88 |
| Potasio (K ₂ O) soluble en agua: | 10,00 | 12,20 |
| Contiene además ≤ 0.1% p/p: | | |
| Boro (B); Cobre (Cu); Hierro (Fe); Manganeso (Mn) y Molibdeno (Mo) | | |
| Pobre en cloruros | | |



pH = 2,5 ± 1
1 l = 1,22 kg.



Propiedades

FOLIARTAL 10-5-12 + Micro es un fertilizante foliar líquido NPK con microelementos, de rápida absorción y asimilación por el cultivo, especialmente diseñado para aplicación foliar como fuente de los elementos que contiene su fórmula. Su aplicación mejora notablemente la vegetación del cultivo tratado, así como la calidad, aspecto, tamaño y uniformidad de los frutos.

FOLIARTAL 10-5-12 + Micro se recomienda como complemento del abonado de fondo, especialmente en los momentos en que las necesidades nutritivas del cultivo son más altas.

Cultivos

FOLIARTAL 10-5-12 + Micro está recomendado en todos para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortalizas, extensivos y ornamentales.






Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 – 3 l/ha y aplicación.

Radicular: 2,5 – 5 l/ha y aplicación

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|--|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortalizas de fruto | 2,5 - 3 | 2,5 - 5 | 2 – 3 aplicaciones, engorde y maduración |
|  Hortalizas de hoja | 2,5 - 3 | 2,5 - 5 | 2 – 3 aplicaciones, engorde y maduración |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2,5 - 4 | 3,5 - 5 | 2 – 3 aplicaciones, engorde y maduración |
|  Frutales, olivo y viña | 2,5 - 4 | 3,5 - 5 | 2 – 3 aplicaciones, engorde y maduración |
|  Extensivos y ornamentales | 2,5 - 3 | 4 - 5 | 2 – 3 aplicaciones |

Compatibilidades

FOLIARTAL 10-5-12 + Micro es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclarlo con aceites minerales, ni con productos de reacción muy alcalina.

FOLIARTAL 13-13-13 +Micro

Abono NPK con micronutrientes

CE

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|---|--------------|--------------|
| Nitrógeno total (N): | 10,20 | 13,06 |
| Nitrógeno Amoniacal: | 0,50 | 0,64 |
| Nitrógeno Ureico: | 9,70 | 12,42 |
| Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua: | 10,20 | 13,06 |
| Potasio (K ₂ O) soluble en agua: | 10,20 | 13,06 |
| Contiene además ≤ 0.1% p/p: Boro (B); Cobre (Cu); Hierro (Fe); Manganeso (Mn), Molibdeno (Mo) y Zinc (Zn) | | |
| Pobre en cloruros | | |



pH = 8 ± 1
1 l = 1,28 kg.



Propiedades

FOLIARTAL 13-13-13 + Micro es un fertilizante foliar líquido que proporciona los elementos nitrógeno, fósforo y potasio de una forma altamente equilibrada a la planta. Se puede mezclar con agua en cualquier proporción sin dejar residuos, pudiéndose aplicar utilizando cualquier sistema de riego.

Se recomienda el uso de **FOLIARTAL 13-13-13 + Micro** como complemento del abonado de fondo, especialmente en los momentos en que las necesidades nutritivas de los cultivos son mayores: prefloración, cuajado y formación de los frutos.

Cultivos

FOLIARTAL 13-13-13 + Micro está recomendado en todos para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortícolas, extensivos y ornamentales.






Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 - 3 l/ha y aplicación.

Radicular: 2,5 - 5 l/ha y aplicación

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|--|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortícolas de fruto | 2,5 - 4 | 2,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones desde el transplante |
|  Hortícolas de hoja | 2,5 - 4 | 2,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones desde el transplante |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2,5 - 5 | 3,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones en brotación, prefloración y caída de pétalos |
|  Frutales, olivo y viña | 2,5 - 3 | 3,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones en brotación, prefloración y cuaje |
|  Extensivos y ornamentales | 1,5 - 3 | 4 - 5 | 2 - 3 aplicaciones |

Compatibilidades

FOLIARTAL 13-13-13 + Micro es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclarlo con aceites minerales, ni con productos de reacción muy ácida o muy alcalina.

FOLIARTAL K50

Solución potásica

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|---|--------------|--------------|
| Potasio (K ₂ O) soluble en agua: | 33,00 | 50,16 |
| Cloruros <0,3% | | |



pH = 11,4 ± 1
1 l = 1,52 kg.



Propiedades

FOLIARTAL K50 es un fertilizante foliar líquido de rápida absorción y asimilación por el cultivo rico en potasio, especialmente desarrollado como fuente de este elemento. Gracias a los elementos que contiene se facilita la absorción y asimilación del potasio. Su aplicación mejora la calidad, aspecto, tamaño y uniformidad de los frutos.

FOLIARTAL K50 se recomienda como complemento del abonado de fondo, especialmente en los momentos en que las necesidades nutritivas del cultivo son más altas en potasio, tales como engorde y maduración de frutos. También se recomienda su aplicación cuando sea necesario corregir estados carenciales debidos a deficiencias o desequilibrios en la asimilación de este elemento.

Cultivos

FOLIARTAL K50 está recomendado en todos para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, horticolas, extensivos y ornamentales.






Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2 - 3 l/ha y aplicación.

Radicular: 2,5 - 5 l/ha y aplicación

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|--|
| | Foliar | Radicular | |
|  Horticolas de fruto | 2 - 2,5 | 2,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones desde cuaje |
|  Horticolas de hoja | 2 - 2,5 | 2,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones desde cuaje |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2,5 - 3 | 3,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones en engorde y maduración |
|  Frutales, olivo y viña | 2,5 - 5 | 3,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones en engorde y maduración |
|  Extensivos y ornamentales | 1,5 - 2 | --- | 2 - 3 aplicaciones |

Compatibilidades

FOLIARTAL K50 es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclarlo con aceites minerales, sulfatos ni con productos de reacción ácida.

FOLIARTAL N30

CE

Nitrógeno foliar con micronutrientes

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|---|--------------|--------------|
| Nitrógeno total (N): | 24,00 | 29,88 |
| Nitrógeno Amoniacal: | 6,00 | 7,47 |
| Nitrógeno Nítrico: | 6,00 | 7,47 |
| Nitrógeno Ureico: | 12,00 | 14,94 |
| Contiene además $\leq 0.1\%$ p/p: Boro (B); Cobre (Cu); Manganeso (Mn), Molibdeno (Mo) y Zinc (Zn) | | |



pH = 7,5 ± 1
1 l = 1,245 kg.



Propiedades

FOLIARTAL N30 es un fertilizante líquido, rico en nitrógeno con microelementos, recomendado tanto como complemento del abonado de fondo como para fertirrigación, indicado en la prevención y en el control de deficiencias o desequilibrios en la asimilación de nitrógeno.

Favorece el desarrollo vegetativo y, debido a que contiene nitrógeno en 3 formas diferentes, garantiza el suministro, al mismo tiempo rápido (nítrico) y prolongado (amoniacal y ureico).

Cultivos

FOLIARTAL N30 está recomendado en todos para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, horticolas, extensivos y ornamentales.

Dosis y modo de empleo






Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 3 – 5 l/ha y aplicación, realizando 2 ó 3 aplicaciones.

Radicular: 2,5 – 5 l/ha y aplicación, realizando 2 ó 3 aplicaciones.

Se recomienda especialmente en los ciclos en los que el cultivo necesita más aporte de nitrógeno como son los estadios de crecimiento activo.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|---------------------------|
| | Foliar | Radicular | |
|  Horticolas de fruto | 3 - 4 | 2,5 - 4 | 2 - 3 aplicaciones |
|  Horticolas de hoja | 3 - 4 | 2,5 - 4 | 2 - 3 aplicaciones |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 3,5 - 5 | 3,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones |
|  Frutales, olivo y viña | 3,5 - 5 | 3,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones |
|  Extensivos y ornamentales | 3 - 4 | --- | 2 - 3 aplicaciones |

Compatibilidades

FOLIARTAL N30 es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios conocidos, pero es conveniente realizar una prueba previa. Se recomienda no mezclarlo con aceites minerales ni con productos de reacción alcalina. No mezclar con otros fertilizantes NPK en la fertirrigación.

FOLIARTAL Boro

Corrector de carencias de boro

CE

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|-------------------------------|--------------|--------------|
| Boro (B) soluble en agua: | 10,00 | 13,20 |
| Boro Etanolamina | | |



pH = 7,5 ± 1
 1 l = 1,32 kg.



Propiedades

FOLIARTAL Boro es un fertilizante foliar líquido de rápida absorción y asimilación por el cultivo rico en boro, especialmente desarrollado como fuente de este elemento. Su aplicación estimula el crecimiento de los tejidos del cambium y de los meristemos apicales; favorece la movilidad y asimilación del calcio, así como la producción de polen y la fecundación.

FOLIARTAL Boro se recomienda como control preventivo y curativo de estados carenciales debidos a deficiencias o desequilibrios en la asimilación de boro.

Cultivos

FOLIARTAL Boro está recomendado en todos para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortalizas, extensivos y ornamentales.






Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2,5 – 5 l/ha y aplicación.

Radicular: 4 – 5 l/ha y aplicación

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-----------|--|
| | Foliar | Radicular | |
|  Hortalizas de fruto | 1,5 - 3 | 2,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones desde el transplante |
|  Hortalizas de hoja | 1,5 - 3 | 2,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones desde el transplante |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 2 - 3,5 | 3,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones en brotación, prefloración y caída de pétalos |
|  Frutales, olivo y viña | 2 - 3,5 | 3,5 - 5 | 2 - 3 aplicaciones en brotación, prefloración y cuaje |
|  Extensivos y ornamentales | 1,5 - 3 | --- | 2 - 3 aplicaciones |

Compatibilidades

FOLIARTAL Boro es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios conocidos, excepto aceites minerales y productos de reacción alcalina, sales cálcicas, sulfatos y productos que los contengan. Se aconseja aplicar solo, o bien, realizar una prueba previa.

FOLIARTAL L - 24

Calcio y boro foliar – Especial postcosecha

CE

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|-------------------------------|--------------|--------------|
| Calcio (Ca) soluble en agua: | 18,20 | 24,75 |
| Boro (B) soluble en agua: | 0,14 | 0,19 |



pH = 4,6
1 l = 1,36 kg.



Propiedades

FOLIARTAL L - 24 es un fertilizante foliar líquido de rápida absorción y asimilación por el cultivo con rico en calcio y con boro, especialmente desarrollado como fuente de estos elementos. Su aplicación favorece la calidad de los frutos y evita la aparición de desequilibrios nutricionales provocados por la deficiencia de calcio. Se recomienda como fuente de calcio y boro complementaria para aquellos cultivos que necesitan grandes cantidades estos nutrientes. Evita el BITTER PIT en manzano, rajado de frutos y podredumbre apical en hortalizas.

Cultivos

FOLIARTAL L - 24 está recomendado en todos para todo tipo de cultivos: frutales (de pepita y hueso), cítricos, hortalizas, extensivos y ornamentales.






Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2,5 – 5 l/ha y aplicación.

En Post-cosecha: aplicar mediante Dréncher a 5l en 1000 l de agua teniendo la fruta en contacto con la solución durante 20 – 40 segundos.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|-------------------------------|
| | Foliar | |
|  Hortalizas de fruto | 2,5 - 3,5 | 4 -5 aplicaciones desde cuaje |
|  Hortalizas de hoja | 2,5 - 3,5 | 4 -5 aplicaciones desde cuaje |
|  Cítricos y cultivos subtropicales | 3 - 5 | 4 -5 aplicaciones desde cuaje |
|  Frutales, olivo y viña | 3,5 - 5 | 4 -5 aplicaciones desde cuaje |
|  Extensivos y ornamentales | 2,5 - 3,5 | 4 -5 aplicaciones desde cuaje |

Compatibilidades

FOLIARTAL L - 24 es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclarlo con aceites minerales, ni productos de reacción alcalina.

ARTAL Viña

Fertilizante Fertilizante especial Viña

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|---|--------------|--------------|
| Aminoácidos libres | 5,00 | 6,50 |
| Nitrógeno Total (N) | 1,60 | 2,08 |
| Nitrógeno amoniacal | 0,60 | 0,78 |
| Nitrógeno orgánico | 1,00 | 1,30 |
| Magnesio (MgO) soluble en agua | 1,00 | 1,30 |
| Magnesio (MgO) complejo por AG | 1,00 | 1,30 |
| Boro (B) soluble en agua | 0,50 | 0,65 |
| Cobre (Cu) soluble en agua | 0,20 | 0,26 |
| Hierro (Fe) soluble en agua | 2,00 | 2,60 |
| Hierro (Fe) complejo por AG | 2,00 | 2,60 |
| Manganeso (Mn) soluble en agua | 0,10 | 0,13 |
| Aminoácidos presentes: ALA - ARG - ASP - GLU (1,9%) - GLY - HIP - ILE - LEU - LYS - PHE PRO - SER - THR - VAL | | |



pH = 2,5 ± 1
1 l = 1,3 kg



Propiedades

ARTAL Viña es un fertilizante con un alto poder estimulante, formulado a base de aminoácidos obtenidos por hidrólisis ácida de proteínas, y microelementos. Específicamente desarrollado para satisfacer las demandas nutricionales y estimular los procesos fisiológicos (especialmente la floración y el cuajado) de la viña.

Cultivos

ARTAL Viña un producto específicamente desarrollado para ser aplicado en viña.

Dosis y modo de empleo


Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 2,5- 5 l/ha y aplicación.

Radicular: 4- 6 l/ha y aplicación

Se recomienda su aplicación durante todo el ciclo de cultivo siendo recomendado sobre todo en la prefloración y después del cuajado, así como para superar momentos de estrés.

| CULTIVO | DOSIS l/ha | | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|--|------------|-----------|--|
| | Foliar | Radicular | |
|  Viña | 2,5 - 5 | 4-6 | 2-4 aplicaciones en prefloración y cuajado y tras periodos de estrés |

Compatibilidades

ARTAL Viña, gracias a su pH ácido, es compatible con la mayor parte de fitosanitarios conocidos excepto con aceites minerales, azufres o caldos cúpricos. Siempre se recomienda una prueba previa.

ARTAL Grain

Fertilizante especial cultivos extensivos

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|--|--------------|--------------|
| Aminoácidos libres: | 10,00 | 12,20 |
| Nitrógeno total (N): | 3,00 | 3,66 |
| Nitrógeno Orgánico: | 3,00 | 3,66 |
| Boro (B) soluble en agua: | 1,00 | 1,22 |
| Molibdeno (Mo) soluble en agua: | 1,00 | 1,22 |
| Cinc (Zn) soluble en agua: | 0,50 | 0,61 |
| Aminoácidos presentes: | | |
| ASP – SER – GLU (2,5%) – VAL – GLY (5%) – HIS – ALA – LYS (2%) – ILE – LEU | | |



pH = 5,5 ± 1
1 l = 1,22 kg.



Propiedades

ARTAL Grain es un fertilizante foliar líquido a base de aminoácidos, nitrógeno y microelementos especialmente seleccionados para favorecer el crecimiento vegetativo. Puede ser aplicado durante todo el ciclo de cultivo, especialmente en aquellos momentos en los que haya un mayor gasto energético y para recuperar las plantas de condiciones de cualquier tipo de estrés.

ARTAL Grain se recomienda para:

- Mejorar la productividad y calidad de las cosechas
- Aporte de micronutrientes
- Resistencia al estrés

Cultivos


ARTAL Grain está recomendado para todo tipo de cultivos extensivos: soja, maíz, trigo, sorgo, girasol, caña de azúcar, arroz, etc.

Dosis y modo de empleo

Aplicación vía radicular y/o foliar.

Dosis generales de aplicación:

Foliar: 1– 2,5 l/ha en 1-2 aplicaciones

| CULTIVO | DOSIS l/ha | APLICACIONES / FRECUENCIA |
|---|------------|---|
| | Foliar | |
|  Cultivos Extensivos | 1– 2,5 l | 1 ^{er} Tratamiento: En fase de macollaje o ahijado. 2 ^o Tratamiento: En pre-floración. |

Compatibilidades

ARTAL Grain, es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios, aunque es aconsejable aplicar solo, o hacer una prueba previa. No mezclar con aceites, o soluciones alcalinas o cúpricas, excepto en los olivos, donde se puede utilizar junto con el cobre. No aplique sobre los árboles de ciruela y las flores de corte.

REDUCTAL Plus

Reductor de pH con efecto mojante

| RIQUEZAS GARANTIZADAS: | % p/p | % p/v |
|---|--------------|--------------|
| Nitrógeno total (N): | 3,00 | 3,45 |
| Nitrógeno ureico: | 3,00 | 3,45 |
| Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua: | 15,00 | 17,25 |



pH = 2
1 l = 1,15 kg.



Propiedades

REDUCTAL Plus es un reductor de pH con efecto mojante a base de nitrógeno y fósforo que a la vez se puede utilizar como coadyuvante para la preparación de los caldos utilizados en los tratamientos foliares donde las aguas tienen pH alcalinos.

REDUCTAL Plus tiene 3 efectos principales:

1. **ACONDICIONADOR DE AGUAS (acidificante):** Proporciona una rápida y eficaz disminución de la acidez de los caldos fertilizantes y/o fitosanitarios.
2. **MOJANTE:** Reduce la tensión superficial de la gota, mejorando la penetración de los caldos pulverizados.
3. **MEJORADOR DE APLICACIONES FITOSANITARIAS:** Aumenta la asimilación y la eficacia de las materias activas empleadas.

Cultivos

REDUCTAL Plus está recomendado para todo tipo de cultivos: frutales, hortícolas, extensivos y ornamentales

Dosis y modo de empleo

1. Agregar el agua al tanque pulverizador hasta las 3/4 partes del volumen.
2. Agregar REDUCTAL Plus hasta que el agua alcance el pH óptimo.
3. Agregar los productos a aplicar.
4. Completar el volumen de agua hasta la medida final, agitar la mezcla e iniciar la aplicación.

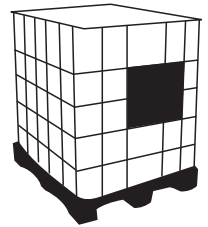
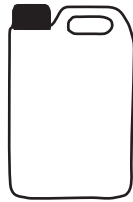
| pH inicial | pH final deseado | Dosis ml/1000L |
|------------|------------------|----------------|
| 10 | 9 | 50 - 100 |
| 9 | 8 | 100 - 150 |
| 8 | 7 | 200 - 250 |
| 7 | 6 | 300 - 350 |
| 6 | 5,5 | 250 - 300 |
| 5,5 | 5 | 100 - 150 |

Compatibilidades

REDUCTAL Plus es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclarlo con aceites minerales, con productos de reacción muy alcalina ni con productos cálcicos.

INFORMACIÓN LOGÍSTICA

ENVASES



| | 1 L | 5 L | 20 L | 1.000 L |
|----------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|
| Capacidad | 1 L | 5 L | 20 L | 1.000 L |
| Unidades/caja | 12x1 | 4x5 | ----- | ----- |
| Envases/pallet | 720 | 160 | 32/48 | 1 |
| Cajas/pallet | 60 | 40 | ----- | ----- |
| Litros/pallet | 720 | 800 | 640/960 | 1.000 |
| Medidas cajas (mm) | 365x270x273 | 390x270x310 | ----- | ----- |
| Medidas/pallets (mm) | 1200x1000x1800 | 1200x1000x1415 | 1200x1000x910/1295 | 1200X1000X1170 |



www.artal.net

ARTAL, SMART AGRICULTURE | SINCE 1895
Villa de Madrid 14. Pol. Ind. Fuente del Jarro, 46988 PATERNA, Valencia (SPAIN)
Tel. +34 96 134 03 65 · infoartal@artal.net