

**COMPOSICIÓN.**

Nitrógeno (N) total	3 % p/v
Nitrógeno (N) orgánico	2 % p/v
Hierro (Fe) soluble en agua	0,4 % p/v
Hierro (Fe) quelatado por EDTA	0,4 % p/v
Manganeso (Mn) soluble en agua	0,4 % p/v
Manganeso (Mn) quelatado por EDTA	0,4 % p/v
Zinc (Zn) soluble en agua	0,5 % p/v
Zinc (Zn) complejado por EDTA	0,5 % p/v
Aminoácidos (Lys 4 % ; Glu 2,5 %)	6,5 % p/v
Manitol	0,3 % p/v
Materia orgánica	21,5 % p/v
Carbono orgánico	12,5 % p/v

Se garantiza la estabilidad de la fracción quelatada en el intervalo de pH: 4-10.

Propiedades físico-químicas: Totalmente soluble. Conductividad eléctrica: 80 dS/m. Densidad: 1,25 g/cc. pH: 9

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS: FUNCIÓN, MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN.

Las plantas tienen diferentes estrategias para desarrollarse en condiciones de estrés abiótico y varias de ellas están relacionadas con el metabolismo de los aminoácidos; por ejemplo, la señalización inmunológica requiere lisina (Hildebrandt, 2018). Las sustancias orgánicas exhiben efectos estimulantes sobre el crecimiento y el desarrollo radicular (Nardi et al., 2002). Los nutrientes aplicados a la semilla o plántulas en pequeña proporción consiguen un mejor enraizamiento y posterior establecimiento del cultivo (Imran et al., 2013).

ACTIRAIL® está formulado con micronutrientes y sustancias orgánicas que potencian la formación de raíces absorbentes. Estimula el crecimiento radicular en aquellas fases del desarrollo que requieren una implicación máxima de las raíces, aún cuando las condiciones ambientales son desfavorables. Mediante su aplicación las plantas consiguen aumentar notablemente la asimilación de agua y nutrientes, mejorando el suministro de asimilados a los puntos de demanda.

RECOMENDACIONES DE USO: DOSIS Y ÉPOCA DE APLICACIÓN.

CULTIVO	APLICACIÓN FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN	CULTIVO	APLICACIÓN FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN
Banano	-	3-5 l/ha	Maíz duro	100-200 cc/ha (tratamiento semillas)	
Cacao	-	3-5 l/ha	Arroz	250 cc/ha (tras emergencia)	-
Café	-	3-5 l/ha	Caña de azúcar	250 cc/ha (tras emergencia)	1% inmersión esquejes (5 min.)
Papa	-	3-5 l/ha	Palma africana	-	3-5 l/ha

Se recomienda su uso a partir del trasplante. En plantas adultas aplicar cuando se requiera estimular el crecimiento del sistema radicular para favorecer la brotación, el cuajado de frutos, la acumulación de reservas, etc. o para superar con éxito condiciones adversas que puedan comprometer su crecimiento, como: sequías, bajadas bruscas de temperatura, etc. Realizar de 1-2 tratamientos cada 7-10 días.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

Hildebrandt, T. M. (2018). Synthesis versus degradation: Directions of amino acid metabolism during Arabidopsis abiotic stress response. *Plant Molecular Biology*, 98, 121–135. <https://doi.org/10.1007/s11103-018-0767-0>

Imran, S., I. Afzal and S.M.A. Basra and M. Saqib, (2013). Integrated seed priming with growth promoting substances enhances germination and seedling vigour of spring maize at low temperature. *Int. J. Agric. Biol.*, 15: 1251–1257

Nardi, S., Pizzeghello, D., Muscolo, A., and Vianello, A. (2002). Physiological effects of humic substances on higher plants. *Soil Biol. Biochemistr.* 34, 1527–1536. doi: 10.1016/S0038-0717(02)00174-8

SUPER SET

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.



Abono CE

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 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.

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) complejado 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 complejado 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.

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 K-50 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 K-50 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 K-50 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	
 Hortícolas de fruto	2 - 2,5	2,5 - 5	2 - 3 aplicaciones desde cuaje
 Hortícolas 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 K-50 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.

Soluciones Alto Rendimiento | Soluciones con Algas
FoliaStim®

FoliaStim® B Mo Líquido



Composición (%p/p)

Boro	2%
Molibdeno	0.4%

Objetivos agronómicos



Compatibilidad

Compatible con otros fertilizantes, a excepción de fertilizantes de Calcio. Para ello, se requiere de un depósito separado o se deben aplicar los fertilizantes en tiempos diferentes. El pH de la solución del depósito debe ser superior a 4.

Embalaje



Van Iperen FoliaStim® B Mo Líquido es un fertilizante con micronutrientes líquido puro y muy concentrado, formulado con 15% de algas. Nuestro producto es una solución estable y se recomienda durante el crecimiento vegetativo especialmente a partir del desarrollo de brotes, antes de floración. El alto nivel de Boro y Molibdeno de nuestra fórmula mejora la división celular, la formación de paredes celulares y ayuda a la planta a administrar sus necesidades de Nitrógeno. La presencia de algas de alta calidad ayuda a la absorción y al transporte de nutrientes y aumenta la resistencia contra el estrés abiótico.

- Apto para agricultura orgánica conforme a la Normativa del Consejo (EC) 834/2007
- Previene trastornos fisiológicos relacionados con las deficiencias de Boro y Molibdeno (retraso en el crecimiento, corazón hueco, fructificación fallida, frutos deformados y otros)
- Optimiza el rendimiento de cultivos oleaginosos como colza, girasol, maíz, olivo, etc.
- Aumenta la resistencia al estrés abiótico durante etapas fisiológicas críticas

Características del Producto

- Desarrollado para aplicación foliar
- Solución muy concentrada
- 15% p/p de algas Canadiense de alta calidad (*Ascophylum nodosum*)
- Líquido marrón oscuro
- Suave para tejido foliar
- Procesamiento de algas conforme a un método único, que garantiza un efecto óptimo
- Proceso de producción certificado conforme a ISO 9001:2015
- Producido en nuestra propia fábrica Euroliquids.

¿Sabías que...?

El método de extracción es fundamental para garantizar la bioactividad de cualquier extracto de algas. El proceso de extracción de nuestro *Ascophyllum nodosum* garantiza un alto contenido de principios activos, como manitol y ácidos alginicos, convirtiéndolo en uno de los extractos más bioactivos del mercado. Van Iperen ofrece una amplia gama de productos innovadores y de alta calidad a base de algas marinas para cualquier tipo de cultivo y en todas las condiciones.

Let's make the green switch!

Somos Van Iperen International, productor holandés de fertilizantes especializados y bioestimulantes. Nuestro objetivo es cambiar las reglas del juego en nutrición vegetal, proporcionando soluciones altamente innovadoras a productores para una agricultura sostenible. Su gerente de ventas local de Van Iperen le ayudará y guiará para hacer juntos el cambio hacia una agricultura más sostenible.

www.vaniperen.com

Instrucciones de dosificación | Aplicación foliar

Cultivo	Fecha de aplicación	Min L/ha/appl	Max L/ha/appl	Conc. % (v/v)
 Repollo	1 - 3 aplicaciones: • A partir del trasplante • Intervalo de 10 -14 días	2	3	1.0 - 2.0
 Melón	1 - 3 aplicaciones: • Antes de la floración • Intervalo de 10 -14 días	2	4	1.0 - 2.0
 Viñedos	1 - 3 aplicaciones: • A partir de la etapa con 5 - 6 hojas • Intervalo de 10 -14 días	1.5	3	1.0 - 2.0
 Aceituna	1 - 3 aplicaciones: • Durante 15 días antes de la floración	2	3	1.0 - 2.0
 Colza	1 - 3 aplicaciones: • A partir de crecimiento vegetativo, estadio C2 • Intervalo de 10 -14 días	2	4	1.0 - 2.0
 Remolacha	1 - 3 aplicaciones: • A partir de la etapa con 6 - 8 hojas • Intervalo de 10 -14 días	2	5	1.0 - 2.0
 Soja	1 - 3 aplicaciones: • A partir de 10 cm • Hasta el inicio de la floración • Intervalo de 10 -14 días	2	4	1.0 - 2.0
 Girasol	1 - 3 aplicaciones: • A partir de 3 pares de hojas • Hasta la apertura del botón floral • Intervalo de 10 -14 días	2	4	1.0 - 2.0

En caso de Fertilización foliar como parte de una mezcla de productos para la protección del cultivo u otros fertilizantes, debe realizarse una prueba de compatibilidad antes de preparar la mezcla de pulverización.

Las dosis y las fases de la aplicación son dadas como guía. Las dosis exactas, la concentración y la etapa de aplicación están sujetos a las condiciones locales, el uso de otros fertilizantes solo pueden realizarse después de un diagnóstico objetivo.

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		

Producto no disponible en la Unión Europea



pH=2
1 l = 1,40 kg.



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.

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

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



pH=5 ±1*
1 l = 1,23 kg.



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.

Soluciones Alto Rendimiento | Tecnología IPEREN®
IPE® Líquido

Iperen IPE® Líquido

3 - 9 - 0 + Zn



Composición (%p/p)

Nitrógeno Total	3%
Nitrógeno Nítrico	1%
Nitrógeno Amoniacal	1.5%
Nitrógeno Ureico	0.5%
Pentóxido de Fósforo	9%
Zinc	2.1%

Objetivos agronómicos



Compatibilidad

Compatible con otros fertilizantes, a excepción de fertilizantes de Calcio. Para ello, se requiere de un depósito separado o se deben aplicar los fertilizantes en tiempos diferentes. El pH de la solución del depósito debe ser superior a 4.

Embalaje



El Iperen IPE® Líquido | 3 - 9 - 0 + Zn es una formulación única basada en la Tecnología Iperen IPE, la cual mejora la eficacia de los micronutrientes y del Fósforo. Nuestro producto es una solución estable compatible con todos los fertilizantes directos a base de Fosfatos (p.ej. MAP, MKP, UP). Resulta especialmente adecuado durante la primera mitad del ciclo del cultivo. La Tecnología Iperen IPE de nuestra fórmula libera los Fosfatos fijados al suelo y solventa la precipitación de nuevos Fosfatos. El efecto IPE se ha probado en muchos ensayos científicos. Hoy en día, la Tecnología IPE se emplea globalmente para administrar mejor las necesidades de Fosfatos. Producido en nuestra propia planta Euroliquids.

- Mejora el crecimiento de las raíces y brotes con germinaciones de alta calidad, y potencia el rendimiento general de la planta
- Mejora NUE (Eficiencia del Uso de Nutrientes) tanto en suelos alcalinos como ácidos
- Desarrollado para fertigración en cultivos en campo abierto
- Uno de nuestros productos innovadores de la tecnología IPE, basado en años de Investigación y Desarrollo

Características del Producto

- Solución muy concentrada
- Bajo en Sodio y Cloruro
- Líquido negro
- Proceso de producción certificado conforme a ISO 9001:2015
- Fácil de manipular y aplicar

¿Sabías que...?

Son numerosos los ensayos en todo el mundo que han demostrado que los agricultores pueden reducir hasta un 30% el aporte de fósforo gracias al uso de la Tecnología IPE® y sin comprometer el rendimiento de sus cultivos.

Instrucciones de dosificación | Fertirrigación

Cultivo	Fecha de aplicación	Min L/ha/temporada	Max L/ha/temporada
Árboles frutales 	<ul style="list-style-type: none"> • A partir del inicio de fertirrigación • Hasta la formación de la fruta 	30	50
Verduras 	<ul style="list-style-type: none"> • A partir del inicio de fertirrigación • Hasta la formación de la fruta 	30	50
Cultivos herbáceos 	<ul style="list-style-type: none"> • A partir del inicio de fertirrigación • Hasta la formación de la fruta 	30	50
Rosas 	<ul style="list-style-type: none"> • Durante el programa completo de fertirrigación 	50	80
Plátano 	<ul style="list-style-type: none"> • Durante el programa completo de fertirrigación 	50	80
Fresa 	<ul style="list-style-type: none"> • A partir del inicio de fertirrigación • Hasta la formación de la fruta 	28	42
Viñedos 	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta la formación de la fruta 	28	37

Las dosis y las fases de la aplicación son dadas como guía. Las dosis exactas, la concentración y la etapa de aplicación están sujetos a las condiciones locales, el uso de otros fertilizantes solo pueden realizarse después de un diagnóstico objetivo.

Let's make the green switch!

Somos Van Iperen International, productor holandés de fertilizantes especializados y bioestimulantes. Nuestro objetivo es cambiar las reglas del juego en nutrición vegetal, proporcionando soluciones altamente innovadoras a productores para una agricultura sostenible. Su gerente de ventas local de Van Iperen le ayudará y guiará para hacer juntos el cambio hacia una agricultura más sostenible.

www.vaniperen.com

MICROPONIC

Mix de Microelementos quelatados

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.



Abono CE

* 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.

PINOPHYTAL

Inductor de autodefensas – Extractos de Pinofitas

RIQUEZAS GARANTIZADAS:	% p/p	% p/v
Cobre (Cu) soluble en agua:	6,00	7,71
Cobre (Cu) total complejado:	4,80	6,17

Agente complejante: Ácido lignosulfónico (LS)
Estable en el intervalo de pH: 2 – 9



pH=2,5
1 l = 1,28 kg.



Control ECOCERT SA F-32600.

Producto utilizable en Agricultura Ecológica según el reglamento (CE) nº834/2007 y 889/2008 y NOP

Propiedades

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

Las fitoalexinas son metabolitos secundarios de naturaleza química compleja que se sintetizan en los vegetales ante determinadas condiciones adversas.

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

Cultivos

PINOPHYTAL 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 general 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 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.

Soluciones Alto Rendimiento | Soluciones con Algas
Productos 100% Algas

Stim Pure AA Líquido



Composición (%p/p)

Nitrógeno Total	2%
Nitrógeno Ureico	1%
Óxido de Potasio	5%
Materia Orgánica	> 17.5%
Nitrógeno Orgánico	1%
Amino Ácidos Totales	6.2%
Carbono Orgánico	> 8%

Objetivos agronómicos



Compatibilidad

Compatible con otros fertilizantes, a excepción de fertilizantes de Calcio. Para ello, se requiere de un depósito separado o se deben aplicar los fertilizantes en tiempos diferentes. El pH de la solución del depósito debe ser superior a 4.

Van Iperen Stim Pure AA Líquido es un líquido de algas muy concentrado y puro basado en *Ascophyllum nodosum*. Nuestro producto es una solución estable y se recomienda en todas sus fases fenológicas. *Ascophyllum nodosum* está expuesto constantemente a la bajamar y a inundaciones y sobrevive en un entorno de alta salinidad. Nuestro *Ascophyllum nodosum* Canadiense traspasa sus propiedades de resistencia al estrés a la planta. Se le conoce por su alta consistencia independiente a la temporada de recolección y su forma única de procesamiento.

- Maximiza el potencial de la planta durante los periodos de estrés abiótico, aumenta el crecimiento de las raíces y establecimiento del cultivo y mejora la salud nutricional y el vigor de la
- Desarrollado para la fertigración en campo abierto e invernaderos. También apto para aplicación foliar e inmersión de raíces
- Suave para tejido foliar

Características del Producto

- Solución muy concentrada
- Líquida marrón-negro
- 100% de alga Canadiense de alta calidad (*Ascophyllum Nodosum*)
- Procesamiento de algas conforme a un método único, que garantiza un efecto óptimo
- Fácil de manipular y aplicar

¿Sabías que...?

El método de extracción es fundamental para garantizar la bioactividad de cualquier extracto de algas. El proceso de extracción de nuestro *Ascophyllum nodosum* garantiza un alto contenido de principios activos, como manitol y ácidos alginicos, convirtiéndolo en uno de los extractos más bioactivos del mercado. Van Iperen ofrece una amplia gama de productos innovadores y de alta calidad a base de algas marinas para cualquier tipo de cultivo y en todas las condiciones.

Let's make the green switch!





Somos Van Iperen International, productor holandés de fertilizantes especializados y bioestimulantes. Nuestro objetivo es cambiar las reglas del juego en nutrición vegetal, proporcionando soluciones altamente innovadoras a productores para una agricultura sostenible. Su gerente de ventas local de Van Iperen le ayudará y guiará para hacer juntos el cambio hacia una agricultura más sostenible.

www.vaniperen.com






Embalaje



Instrucciones de dosificación | Fertirrigación

Cultivo	Fecha de aplicación	Min L/ha/appl	Max L/ha/appl
 Patata	3 aplicaciones: • A partir de 2 semanas después de plantación • Durante la constitución del tubérculo • Durante el llenado del tubérculo	2	2
 Árboles frutales	1 - 2 aplicaciones: • Durante la apertura del botón floral	3	3
 Uvas	1 - 2 aplicaciones: • A partir de la apertura del brote de la hoja	3	3
 Verduras	5 - 9 aplicaciones: • A partir del trasplante • Hasta la cosecha • Intervalo de 10 -14 días	2	2

Instrucciones de dosificación | Aplicación foliar

Cultivo	Fecha de aplicación	Min L/ha/appl	Max L/ha/appl
 Patata	2 - 3 aplicaciones: • A partir del crecimiento vegetativo • Intervalo de 10 -14 días	1	2
 Remolacha	2 - 3 aplicaciones: • A partir de concentración entre cultivos • Intervalo de 10 -14 días	1	2
 Árboles frutales	5 - 6 aplicaciones: • A partir de la apertura del botón floral • Hasta el llenado de la fruta • Durante los periodos postcosecha	1	2
 Uvas	5 - 7 aplicaciones: • A partir del crecimiento vegetativo • Intervalo de 7-10 días	1	2
 Verduras	3 - 4 aplicaciones: • A partir del establecimiento de la planta • Hasta la maduración de la fruta	1	2

En caso de Fertilización foliar como parte de una mezcla de productos para la protección del cultivo u otros fertilizantes, debe realizarse una prueba de compatibilidad antes de preparar la mezcla de pulverización.

Sumergir las raíces

Sumerja las raíces desnudas de las plantas jóvenes en Van Iperen Stim Pure AA Líquido justo antes de sembrarlas. Hace que la planta sea más resistente y dará lugar a un mayor crecimiento inicial justo después de la siembra, el período más crítico de todo el cultivo. Las plantas deben sumergirse durante 20 a 25 minutos hasta el corazón de las hojas en una concentración de 0.05%.

Las dosis y las fases de la aplicación son dadas como guía. Las dosis exactas, la concentración y la etapa de aplicación están sujetos a las condiciones locales, el uso de otros fertilizantes solo pueden realizarse después de un diagnóstico objetivo.

VEGEAMINO

Aminoácidos vegetales

RIQUEZAS GARANTIZADAS:	% p/p	% p/v
Aminoácidos libres:	20,00	24,80
Nitrógeno Total (N):	3,88	4,81
Nitrógeno Amoniacal:	0,03	0,04
Nitrógeno Orgánico:	3,85	4,77
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

VEGEAMINO 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

VEGEAMINO 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. Aplicar cada 15 - 21 días.

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

CULTIVO	DOSIS l/ha		APLICACIONES / FRECUENCIA
	Foliar	Radicular	
 Hortalizas de fruto	2 - 2,5	2 - 3	2 - 4 aplicaciones en crecimiento activo y junto a fitosanitarios
 Hortalizas 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

VEGEAMINO 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.

**GREEN MARINE® POWDER**Extracto de algas (*Ascophyllum nodosum*) sólido**COMPOSICIÓN.**

Extracto puro de <i>Ascophyllum nodosum</i>	100 % p/p
Nitrógeno (N) total	2,5 % p/p
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	19,5 % p/p
Extracto húmico total	54 % p/p
Manitol	4,5 % p/p
Materia orgánica	42,5 % p/p
Carbono orgánico	24,6 % p/p

Arsénico (As) < 50 mg/kg.

Propiedades físico-químicas: Totalmente soluble. Conductividad eléctrica (20%): 49 dS/m. pH (1%): 10

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS: FUNCIÓN, MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN.

Las algas *Ascophyllum nodosum* han demostrado mejorar la síntesis de clorofila, promueven una floración más temprana, mejoran el cuajado y la uniformidad de los frutos, retrasan la senescencia y mejoran la tolerancia de las plantas al estrés abiótico (Sangha et al., 2014; Shukla et al., 2019). Además, la aplicación de extracto de algas marinas reduce la intensidad de las enfermedades y de las plagas en las plantas y fomenta la prevalencia de los enemigos naturales (Rajendran et al., 2022)

GREEN MARINE® POWDER es un extracto de algas marinas (*Ascophyllum nodosum*) que estimula el crecimiento de las plantas, propiedades atribuidas a su alto contenido en nutrientes y componentes orgánicos con capacidad estimulante. Es el complemento perfecto para enriquecer el suelo y nutrir a las plantas.

RECOMENDACIONES DE USO: DOSIS Y ÉPOCA DE APLICACIÓN.

CULTIVO	APLICACIÓN FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN	CULTIVO	APLICACIÓN FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN
Banano	200 g/ha	3-5 kg/ha	Maíz duro	150 g/ha	-
Cacao	200 g/ha	3-5 kg/ha	Arroz	200 g/ha	-
Café	200 g/ha	3-5 kg/ha	Caña de azúcar	150 g/ha	-
Papa	250 g/ha	3-5 kg/ha	Palma africana	200 g/ha	-

Se recomienda su uso en cualquier etapa activa del ciclo, especialmente, en momentos críticos de alta demanda de nutrientes o periodos de estrés. Realizar un mínimo de 2 tratamientos, con intervalos de 7-10 días.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

Sangha, J. S., Kelloway, S., Critchley, A. T., and Prithiviraj, B. (2014). Seaweeds (macroalgae) and their extracts as contributors of plant productivity and quality: the current status of our understanding. *Adv. Bot. Res.* 71, 189–219. doi: 10.1016/B978-0-12-408062-1.00007-X

Shukla, P. S., Mantin, E. G., Adil, M., Bajpai, S., Critchley, A. T., and Prithiviraj, B. (2019). *Ascophyllum nodosum*-based biostimulants: sustainable applications in agriculture for the stimulation of plant growth, stress tolerance, and disease management. *Front. Plant Sci.* 10:655. doi: 10.3389/fpls.2019.00655

Rajendran, R., Jagmohan, S., Jayaraj, P. et al. Effects of *Ascophyllum nodosum* extract on sweet pepper plants as an organic biostimulant in grow box home garden conditions. *J Appl Phycol* 34, 647–657 (2022). <https://doi.org/10.1007/s10811-021-02611-z>