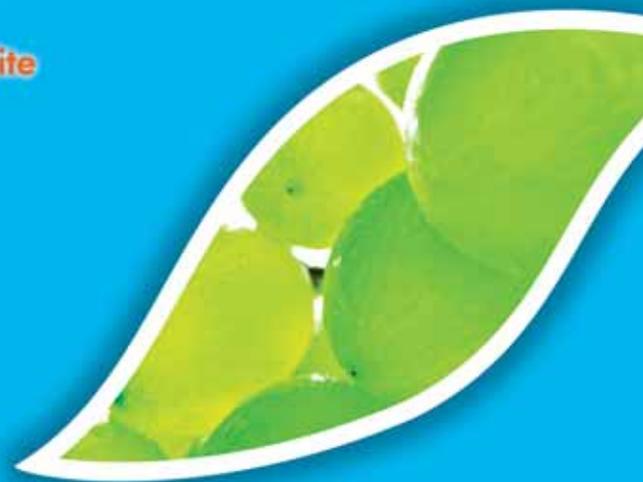


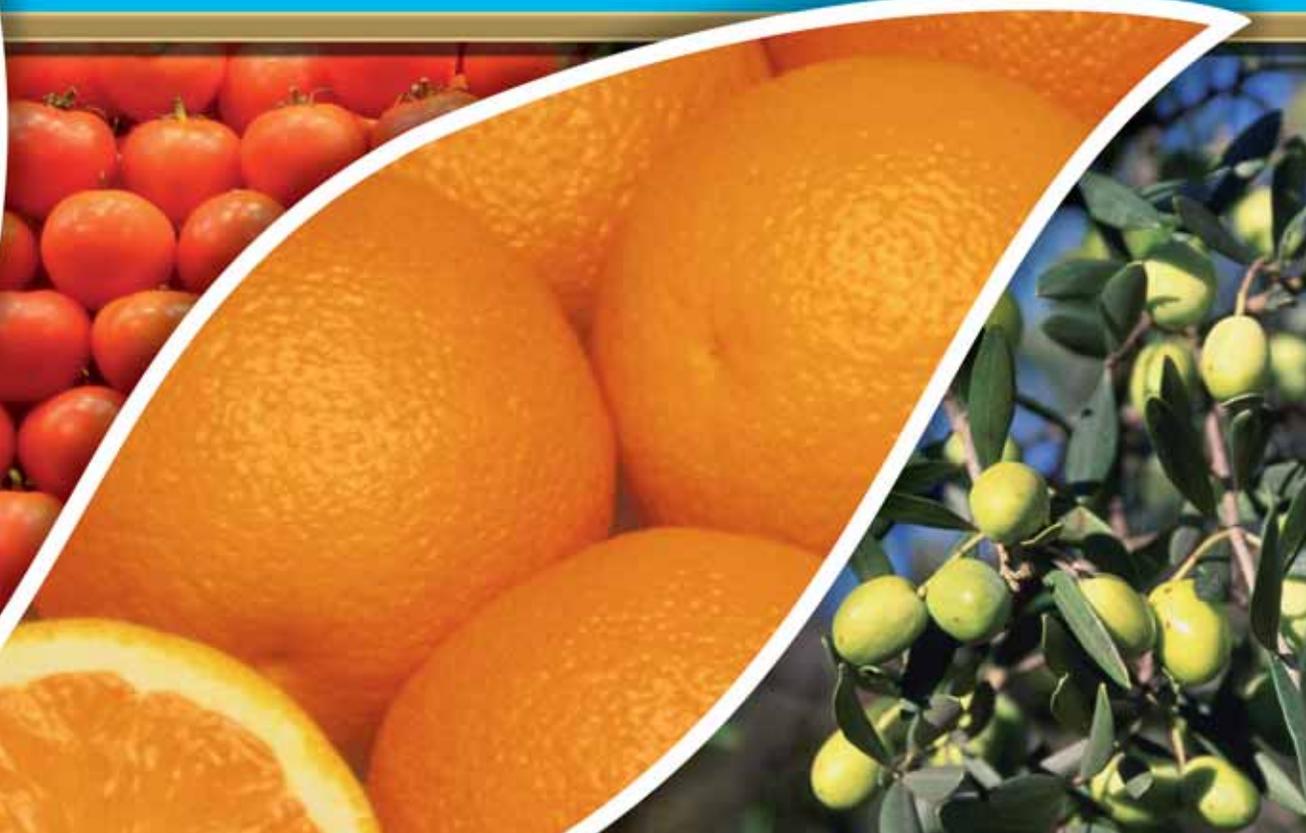


Daymsa

Europe's leading producer of Leonardite



CATÁLOGO NUTRICIÓN VEGETAL





Índice

Daymsa	1
FisioEstimulantes	2-3
Activadores metabólicos	4-5
Optimizadores de cosecha	6-7
Mejoradores de suelo	8-11
Inductores de defensas	12-13
Micronutrición	14-18
Agrohigiene	19
Daymsa en el mundo	20-21
Recomendaciones de uso	22-23
Medioambiente	24
Samca	25



Europe's leading producer of Leonardite



Daymsa es una empresa dedicada al desarrollo, fabricación y comercialización de agronutrientes y fitoprotectores.

La Sociedad DESARROLLO AGRÍCOLA Y MINERO, S.A. (Daymsa) inició sus operaciones productivas y comerciales en el siglo XX (1979) estando integrada en el grupo SAMCA.

La Planta de Producción principal y las Oficinas Centrales de Daymsa se encuentran en la ciudad de Zaragoza (España). La extracción de la leonardita y una segunda factoría para su procesamiento como enmiendas sólidas están situadas en la zona minera de Ariño (Teruel).

Los productos de Daymsa contribuyen al desarrollo de nuevas técnicas de cultivo que permiten obtener una mayor productividad agrícola mediante la optimización de la nutrición vegetal y la lucha contra la mineralización y salinización de los suelos agrícolas.

Daymsa llega a los consumidores a través de una extensa red de distribución que cubre España y más de 40 países de Europa, África, Asia y América, donde cuenta con 5 filiales en Ecuador, Colombia, Brasil, México y Perú.

Esta red de distribución:

- Hace llegar los productos al consumidor final.
- Apoya y recomienda su correcta aplicación.
- Trasmite al mercado las especificaciones de Daymsa.
- Recibe del mercado las solicitudes y/o sugerencias.

Trabajando en equipo podemos responder a las exigencias del consumidor y desarrollar productos cada día más específicos y adaptados a las necesidades de cada cliente.



FisioEstimulantes

La Gama FisioEstimulantes comprende productos que tienen como función activar en el cultivo procesos fisiológicos específicos, involucrados en procesos de desarrollo del cultivo, desde la germinación o la brotación de cultivos leñosos hasta cosecha.



Kelpak

En tratamientos foliares, Kelpak estimula la elongación celular durante el desarrollo de los frutos y órganos productivos, mejorando la producción final. Como activador del desarrollo radicular, por su contenido en auxinas naturales, y la actividad auxínica general que aporta, promueve tanto el desarrollo radicular primario como secundario, favoreciendo el desarrollo del cultivo a través de la mejora nutricional. Kelpak es un extracto natural de Ecklonia Máxima, obtenido a través de un proceso exclusivo y patentado que permite obtener un concentrado con una elevada relación auxinas/citoquininas. Producto utilizable en Agricultura Ecológica según Reglamento CE N°834/2007 y 889/2008 y NOP (USA).

JUNTA DE EXTREMADURA - CAEX



Pleniflor

Es un mejorador de los procesos de floración y cuajado de diversos cultivos, especialmente de cultivos hortícolas como melón, sandía, calabacín o tomate. Contiene además polisacáridos, ácido alginico, manitol, citoquininas naturales, pequeñas cantidades de otros micronutrientes y vitaminas.

Pleniflor

Boro (B) soluble en agua	9,0% p/p (11,7% p/v)
Molibdeno (Mo) soluble en agua	1,0% p/p (1,3% p/v)

JUNTA DE EXTREMADURA - CAEX



Las sustancias activas utilizadas son de origen natural y obtenidas a través de procesos de producción exclusivos que mantienen activos los componentes originales.



Cytoplant-400

Por su actividad citoquinica, el tratamiento con Cytoplant-400 estimula la división celular en los órganos en desarrollo, moviliza los nutrientes y reduce la dominancia apical. Tiene una actividad citoquinica equivalente de 400 ppm, proveniente exclusivamente de extractos de origen natural. Producto utilizable en Agricultura Ecológica según Reglamento CE N°834/2007 y 889/2008 y NOP (USA) y JAS (Japón).

JUNTA DE EXTREMADURA - CAEX



Natural-WSP

Concentrado de extracto de algas Ascophyllum nodosum que mejora procesos fisiológicos fundamentales en los cultivos, tales como la actividad fotosintética, el cuajado de fruto o el desarrollo radicular. Para su elaboración se utilizan procesos que mantienen todos los componentes de las algas activos y solubles. Así, los cultivos pueden aprovecharlos de forma inmediata. Contiene además polisacáridos, ácido alginico, manitol, citoquininas y betaínas naturales, pequeñas cantidades de micronutrientes como boro, manganeso, cobre, zinc, molibdeno y hierro, calcio, magnesio, azufre y vitaminas. Producto utilizable en Agricultura Ecológica según Reglamento CE N°834/2007 y 889/2008 y NOP (USA).

JUNTA DE EXTREMADURA - CAEX



	Kelpak	Cytoplant-400	Natural-WSP
Extracto soluble de algas Ascophyllum nodosum	-	100% p/p	100% p/p
Concentrado de Ecklonia máxima	100% p/p	-	-
Actividad auxínica equivalente	11 ppm	-	-
Actividad citoquinica equivalente	-	400 ppm	-

Syncron & Nitroactive

Syncron & Nitroactive son los productos de Daymsa para inducir la brotación. La acción combinada de SYNCRON y NITROACTIVE estimula las yemas, sea cual sea su posición en la planta, y les aporta nutrientes fundamentales para romper el reposo invernal y promover una brotación uniforme.

Syncron contiene sustancias naturales fertilizantes que estimulan la brotación y que, junto con el aporte de Nitroactive, provocan un efecto sinérgico sobre la ruptura de la dormancia.

Nitroactive es un fertilizante nitrogenado y rico en calcio, indicado para anticipar la brotación y mejorar la uniformidad del desarrollo vegetativo y de los frutos.



	Syncron	Nitroactive
Materia orgánica total	80,0% p/p	-
Aminoácidos libres	2,0% p/p	-
Nitrógeno (N) total	0,3% p/p	17,0% p/p
Calcio (CaO) soluble en agua	-	12,3% p/p

Raiza

Reduce el shock Post-Trasplante ya que promueve el desarrollo radicular, mejora la absorción de nutrientes tras el trasplante y la germinación. Así se obtiene un mayor número de plantas viables después del trasplante y más vigorosas. Elaborado con extractos naturales, de forma que los componentes mantienen su actividad y efectividad. Enriquecido con activadores metabólicos y agentes osmoprotectores (especialmente prolina y serina) y sustancias como alginatos, manitol, oligo y polisacáridos, hormonas vegetales de origen natural, betaínas, poliaminas y vitaminas.

	Raiza
Aminoácidos libres	10,7% p/p (12,8% p/v)
Nitrógeno (N) total	4,0% p/p (4,5% p/v)



Activadores Metabólicos

La Gama Activadores Metabólicos engloba productos destinados a incrementar la actividad fisiológica global de la planta en momentos concretos de cultivo, estando especialmente indicados para superar procesos de estrés e incrementar la producción. Estos procesos de estrés son debidos a diversos orígenes, tanto físicos (frío, heladas, lluvias, calor...),

químicos (carencias, fitotoxicidades, etc.), fisiológicos (estrés hídrico) como biológicos (plagas). Se obtienen así plantas más saludables, más eficientes y mejor adaptadas a las condiciones de cultivo. Están también indicados para mejorar procesos de acumulación de reservas y calidad de cosecha.

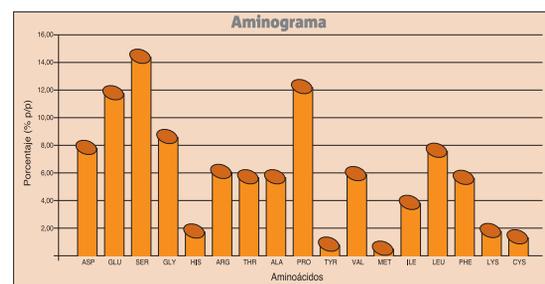
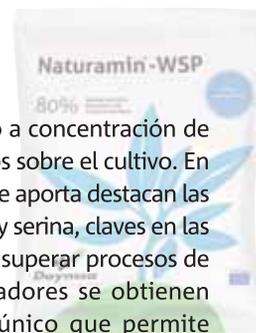
Naturamin-Plus

Ejerce un efecto estimulante del cultivo durante su etapa de crecimiento activo y periodos de fructificación, muy especialmente cuando se producen situaciones que puedan afectar adversamente al desarrollo del mismo como: asfixia radicular, sequía, pedrisco, fitotoxicidades producidas por plaguicidas, etc. El producto además enriquecidos con micro-elementos quelados por ácido glucónico que contribuyen a maximizar la eficacia sobre las distintas rutas metabólicas por su importancia como co-factores.



Naturamin-WSP

Es un producto único en cuanto a concentración de activadores metabólicos y efectos sobre el cultivo. En cuanto a las sustancias activas que aporta destacan las altas concentraciones en prolina y serina, claves en las rutas metabólicas que permiten superar procesos de estrés a la planta. Estos activadores se obtienen mediante un procedimiento único que permite catalogar el producto como de grado farmacéutico. Es también la base para la elaboración del resto de productos líquidos de esta gama. Producto utilizable en Agricultura Ecológica según Reglamento CE N°834/2007 y 889/2008, NOP (USA) y JAS (Japón).



Naturamin

Producto líquido que presenta Activadores Metabólicos, enriquecidos con nitrógeno, fósforo y potasio que complementan la acción del producto.

	Naturamin-Plus	Naturamin-WSP	Naturamin
Aminoácidos libres	16,0% p/p (20,0% p/v)	80,0% p/p	7,0% p/p (8,2% p/v)
Aminoácidos totales	32,0% p/p (40,0% p/v)	80,0% p/p	14,0% p/p (16,4% p/v)
Nitrógeno total (N)	6,0% p/p (7,5% p/v)	12,8% p/p	5,0% p/p (5,8% p/v)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	-	-	5,0% p/p (5,8% p/v)
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	-	-	5,0% p/p (5,8% p/v)
Boro (B) soluble en agua	0,1% p/p (0,13% p/v)	-	-
Cobre (Cu) soluble en agua	0,1% p/p (0,12% p/v)	-	-
Hierro (Fe) soluble en agua	1,0% p/p (1,25% p/v)	-	-
Manganeso (Mn) soluble en agua	0,6% p/p (0,75% p/v)	-	-
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,047% p/p (0,058% p/v)	-	-
Zinc (Zn) soluble en agua	0,2% p/p (0,25% p/v)	-	-

Naturestim

La activación metabólica se potencia con AATC y ácido fólico, que complementan a los aminoácidos. El AATC penetra en la célula vegetal activando reacciones bioquímicas fundamentales para la formación y desarrollo de los frutos. El ácido fólico es un cofactor esencial para la síntesis de ADN y ARN por la planta, al mismo tiempo que potencia el efecto del tratamiento.

Naturamin-Ca, Naturamin-Ca/B

Productos donde se une la presencia de Activadores Metabólicos con la del calcio y boro con la función de mejorar parámetros de calidad de cosecha, como rajado, dureza y conservación postcosecha.

	Naturestim	Naturamin-Ca	Naturamin-Ca/B
Aminoácidos libres	8,0% p/p (8,4% p/v)	5,0% p/p (6,5% p/v)	5,0% p/p (6,5% p/v)
Aminoácidos totales	8,0% p/p (8,4% p/v)	5,0% p/p (6,5% p/v)	5,0% p/p (6,5% p/v)
Nitrógeno total (N)	1,28% p/p (1,34% p/v)	6,2% p/p (8,0% p/v)	6,2% p/p (8,0% p/v)
Calcio (CaO) soluble en agua	-	10,0% p/p (13,0% p/v)	10,0% p/p (13,0% p/v)
Boro (B) soluble en agua	-	-	0,2% p/p (0,26% p/v)
AATC	5,0% p/p (5,3% p/v)	-	-
Ácido fólico	0,1% p/p (0,11% p/v)	-	-



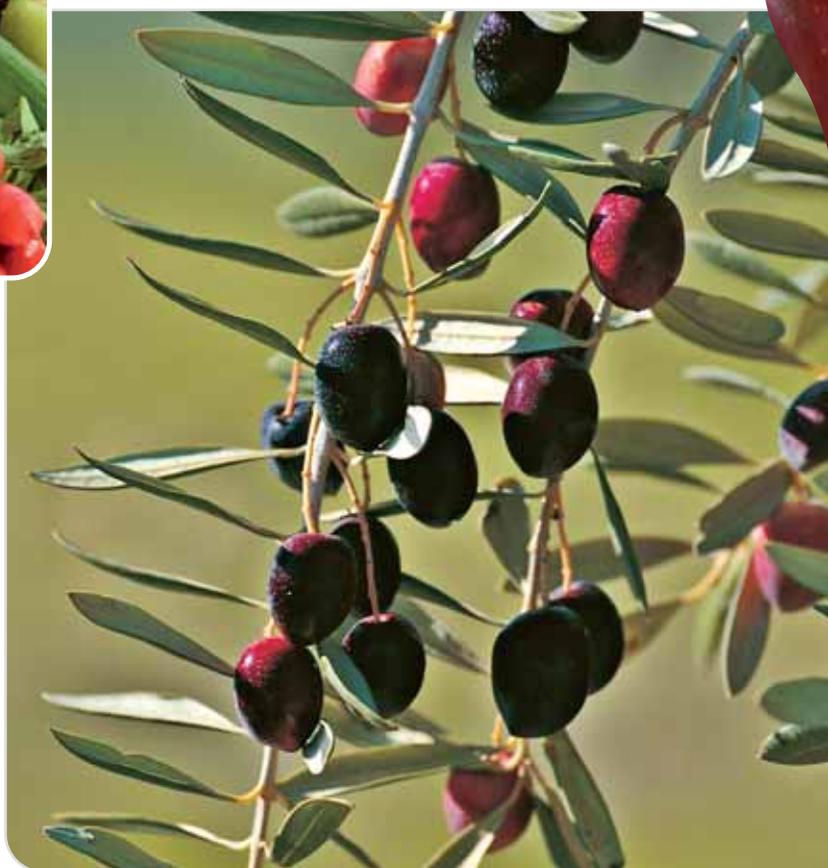
Naturamin-Zn, Naturamin-Zn/Mn

En ellos se une la presencia de Activadores Metabólicos con la del zinc y manganeso, con la función de corregir fisiopatías relacionadas a la deficiente asimilación de estos micro-elementos. Naturamin-Zn/Mn utilizable en Agricultura Ecológica según Reglamento CE nº 834/2007 y 889/2008 y NOP (USA) y JAS (Japón).



Naturamin-Radicular

Producto líquido que presenta Activadores Metabólicos, enriquecidos con fósforo que complementan la acción del producto vía radicular.



	Naturamin-Zn	Naturamin-Zn/Mn	Naturamin-Radicular
Aminoácidos libres	7,0% p/p (8,5% p/v)	8,0% p/p (9,6% p/v)	7,0% p/p (7,7% p/v)
Aminoácidos totales	14,0% p/p (17,0% p/v)	8,0% p/p (9,6% p/v)	-
Nitrógeno total (N)	2,3% p/p (2,8% p/v)	1,28% p/p (1,54% p/v)	1,1% p/p (1,2% p/v)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	-	-	5,0% p/p (5,5% p/v)
Zinc (Zn) soluble en agua	5,0% p/p (6,0% p/v)	5,0% p/p (6,0% p/v)	-
Manganeso (Mn) soluble en agua	-	3,5% p/p (4,2% p/v)	-

Optimizadores de Cosecha

La calidad con la que frutas y hortalizas llegan al consumidor, sus características organolépticas como sabor o aroma, su composición química, la apariencia externa, su vida de anaquel y otros comportamientos post-cosecha, así como la rentabilidad obtenida, son el resultado de las condiciones ambientales, del manejo en el campo y de los productos agromotricionales que han sido utilizados durante el ciclo de cultivo. Para la obtención de producciones de

calidad se requiere una óptima nutrición de la planta y desarrollo del fruto durante todo el periodo anterior a la cosecha.

Los productos que constituyen la Gama Optimizadores de Cosecha están dirigidos a obtener cosechas de alto rendimiento, con elevados niveles de calidad organoléptica en cuanto al aroma, color, textura, sabor y valor nutritivo, de modo que cumplan con los estándares más exigentes del consumidor final.

Exelfruit

Exclusiva formulación rica en fósforo de gran asimilación vía foliar, para su aplicación en la última fase de engorde de los frutos. El fósforo que contiene se presenta en dos formas de acción diferenciada. La primera es una sal orgánica de asimilación mucho más rápida y fácil que el fósforo procedente de fosfatos, y la segunda en forma de "TIPP" (Polifósforo de translocación inducida). El resultado son moléculas de fósforo de rápida translocación y alta efectividad que además ayudan a la penetración de otros elementos como el potasio o el calcio, importantes en el proceso de maduración y engorde. Aplicado a partir del inicio del cambio de color de frutos se obtiene una mejora de la coloración.

Madurel

Está especialmente indicado para su uso en la fase de maduración de frutales, uva de mesa y hortalizas, mejorando los parámetros de calidad de los frutos - contenido de azúcares y coloración - y de producción: calibre y peso de frutos.

	Exelfruit	Madurel
Nitrógeno (N)	2,0% p/p (2,5% p/v)	-
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	20,0% p/p (25,0% p/v)	-
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	-	20,0% p/p (27,6% p/v)
Prolina	-	2,0% p/p (2,76% p/v)
Ácidos orgánicos	-	30,0% p/p (41,4% p/v)

Calcifruit

Optimizador de cosecha desarrollado para su empleo como mejorante de la conservación en postcosecha, o para la protección del fruto, dándole una mayor firmeza. Producto utilizable en Agricultura Ecológica según Reglamento CE N°834/2007 y 889/2008.

	Calcifruit
Calcio (CaO)	14,0% p/p (17,4% p/v)

Naturfruit (Naturfruit-Color)

Especial formulación que se caracteriza por la presencia de una alta concentración de potasio orgánico. La presencia de moléculas orgánicas de bajo peso atómico como contra-iones del potasio que son reconocibles por la planta provoca dos efectos: 1) la rápida asimilación y transporte del potasio dentro de la planta hasta los frutos, maximizando su efectividad y 2) la utilización por parte de la planta de esta fracción orgánica dentro del metabolismo de la planta. El resultado final es un incremento en la producción y la mejora de las características organolépticas. El producto presenta un pH neutro y está exento de cloruros, nitratos, carbonatos y sulfatos.



Naturfruit

Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	25,0% p/p (38,0% p/v)
Ácidos orgánicos	38,0% p/p (57,4% p/v)



Naturfruit-Basic, Naturfruit-Plus, Naturfruit-Olivo

Optimizadores de cosecha enriquecidos en algunos casos con nitrógeno. Indicado para las etapas de ciclo del cultivo de mayor desarrollo de los órganos productivos y mayores necesidades de potasio, para la obtención de altas calidades y producciones

por parte del cultivo. Los productos están aditivados con distintas cantidades de EDTA, siendo Naturfruit-Basic y Naturfruit-Plus indicados especialmente para cultivos hortícolas e industriales en extensivo y Naturfruit-Olivo para la producción de aceituna.

	Naturfruit-Basic	Naturfruit-Plus	Naturfruit-Olivo
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	30,0% p/p (43,5% p/v)	34,0% p/p (50,5% p/v)	30,0% p/p (43,5% p/v)
Nitrógeno (N) total	3,0% p/p (4,3% p/v)	-	3,0% p/p (4,3% p/v)
EDTA	1,0% p/p (1,45% p/v)	-	4,0% p/p (5,8% p/v)

Mejoradores de Suelo

El suelo es uno de los recursos más importantes dentro de los sistemas de producción modernos. La salinización, la degradación química, física o biológica conllevan pérdidas en la calidad de los suelos y por lo tanto decrecimientos en la productividad de los cultivos. La aplicación de productos mejoradores del suelo que eviten los problemas anteriormente citados se hace

indispensable de cara a mantener los altos rendimientos requeridos por la agricultura actual. La Gama Mejoradores del Suelo engloba productos destinados a mantener y/o mejorar las características del suelo desde el punto de vista químico, físico o biológico y conseguir las condiciones de suelo óptimas para altos rendimientos productivos.



8-9

Mejoradores de Suelo

Terrenova

Mejorador de suelo de última generación fruto del desarrollo en I+D de Daymsa que se caracteriza por contar entre sus componentes con una elevada cantidad de fosfhumatos y fosfofulvatos, nutrientes primarios, micronutrientes, agentes osmoprotectores como prolina, serina, arginina, y sustancias naturales con actividad hormonal potenciadoras del desarrollo radicular. Terrenova se indica para mejorar la fertilidad del suelo, para promover y potenciar el desarrollo radicular, y para aumentar la disponibilidad y absorción de los nutrientes, especialmente del fósforo inmovilizado en el suelo. Asimismo, Terrenova presenta una actividad citoquinínica equivalente de 750 ppm.

Aminohumic

AminoHumic estimula el desarrollo radicular y mejora la fertilidad del suelo. Activa la flora microbiana del suelo, mejorando la asimilación de nutrientes y la formación de compuestos vitamínicos y hormonales. Mejora la propagación radicular y el desarrollo lateral de las raíces. AminoHumic es formulado en base a dos componentes fundamentales: 1) las Sustancias Húmicas de alta calidad provenientes de los yacimientos de Ariño (Teruel) y 2) los Activadores Metabólicos con acción específica en la estimulación del desarrollo radicular.

	Terrenova	Aminohumic
Extracto húmico Total	16,0% p/p (18,2% p/v)	16,0% p/p (17,6% p/v)
Ácidos húmicos	8,0% p/p (9,1% p/v)	9,0% p/p (9,9% p/v)
Ácidos fúlvicos	8,0% p/p (9,1% p/v)	7,0% p/p (7,7% p/v)
Nitrógeno total (N)	0,8% p/p (0,91% p/v)	0,8% p/p (0,91% p/v)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	5,0% p/p (5,7% p/v)	-
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	10,0% p/p (11,4% p/v)	6,0% p/p (6,6% p/v)
Aminoácidos libres	5,0% p/p (5,7% p/v)	5,0% p/p (5,5% p/v)

Natural, Natural-Express

Mejoradores-acondicionadores de suelos que presentan problemas de salinidad-sodicidad o son regados con aguas de baja calidad. Su empleo contribuye a mejorar la estructuración del suelo, lixiviando las sales inorgánicas que bloquean estos suelos, restaurando la correcta capacidad de

intercambio iónico en los coloides del suelo. Formulado con calcio, magnesio y ácidos orgánicos, desplaza al sodio de las posiciones de cambio del complejo arcillo-húmico, permitiendo su lavado y eliminación del bulbo.

	Natural	Natural-Express
Calcio (CaO) soluble en agua	12,7% p/p (18,0% p/v)	12,7% p/p (18,0% p/v)
Magnesio (MgO) soluble en agua	1,0% p/p (1,4% p/v)	-
Ácidos orgánicos	15,0% p/p (21,1% p/v)	25,0% p/p (35,0% p/v)



Naturvital-Boro, Naturvital-Fe

Ácidos húmicos cuya formulación proporciona el aporte, en forma de alta disponibilidad, de microelementos complejados.

	Naturvital-Boro	Naturvital-Fe
Extracto húmico total	16,0% p/p (18,2% p/v)	16,0% p/p (19,2% p/v)
Ácidos húmicos	9,0% p/p (10,3% p/v)	9,0% p/p (10,8% p/v)
Ácidos fúlvicos	7,0% p/p (8,0% p/v)	7,0% p/p (8,4% p/v)
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	7,0% p/p (8,0% p/v)	8,0% p/p (9,6% p/v)
Boro (B) soluble en agua	0,55% p/p (0,63% p/v)	-
Hierro (Fe) soluble en agua	-	2,0% p/p (2,4% p/v)

Naturvital-16, Naturvital-Plus, Naturvital-WSP

Humatos potásicos formulados para su uso mediante fertirrigación y elaborados a base de la leonardita de obtención propia de la más alta calidad. Productos elaborados mediante tecnologías exclusivas que les hacen marcar la diferencia. Distintos equilibrios entre ácidos húmicos/fúlvicos, para distintas condiciones de suelo.

Distintas presentaciones, líquidas y en forma de microgránulos solubles de alta concentración y gran facilidad de manejo.

Naturvital-Plus utilizable en Agricultura Ecológica según el Reglamento CE nº 834/2007 y 889/2008.



	Naturvital-16	Naturvital-Plus	Naturvital-WSP
Extracto húmico total	16,0% p/p (18,0% p/v)	21,0% p/p (25,2% p/v)	70,0% p/p (82,3% sms)
Ácidos húmicos	9,0% p/p (10,0% p/v)	14,0% p/p (16,8% p/v)	50,0% p/p (59,0% sms)
Ácidos fúlvicos	7,0% p/p (8,0% p/v)	7,0% p/p (8,4% p/v)	20,0% p/p (23,3% sms)
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	7,0% p/p (8,0% p/v)	6,0% p/p (7,2% p/v)	15,0% p/p (17,6% sms)



Naturcomplet-G

Constituido por humato potásico en forma granulada, posibilita su aplicación mecanizada y su mezcla con otros tipos de fertilizantes granulados. El producto tiene como funciones mejorar el aprovechamiento de los abonos minerales, corregir la desestructuración del suelo y aumentar la producción. Etiqueta Ecológica de la Unión Europea. Producto utilizable en Agricultura Ecológica según Reglamento CE N°834/2007 y 889/2008 y NOP (USA).



	Naturcomplet-G
Extracto húmico total	50,0% sms
Ácidos húmicos	42,0% sms
Ácidos fúlvicos	8,0% sms
Nitrógeno total	1,0% spt
Óxido de potasio (K ₂ O) total	5,0% spt
Hierro (Fe) total	1,5% sms

Naturvigor, Naturvigor-G

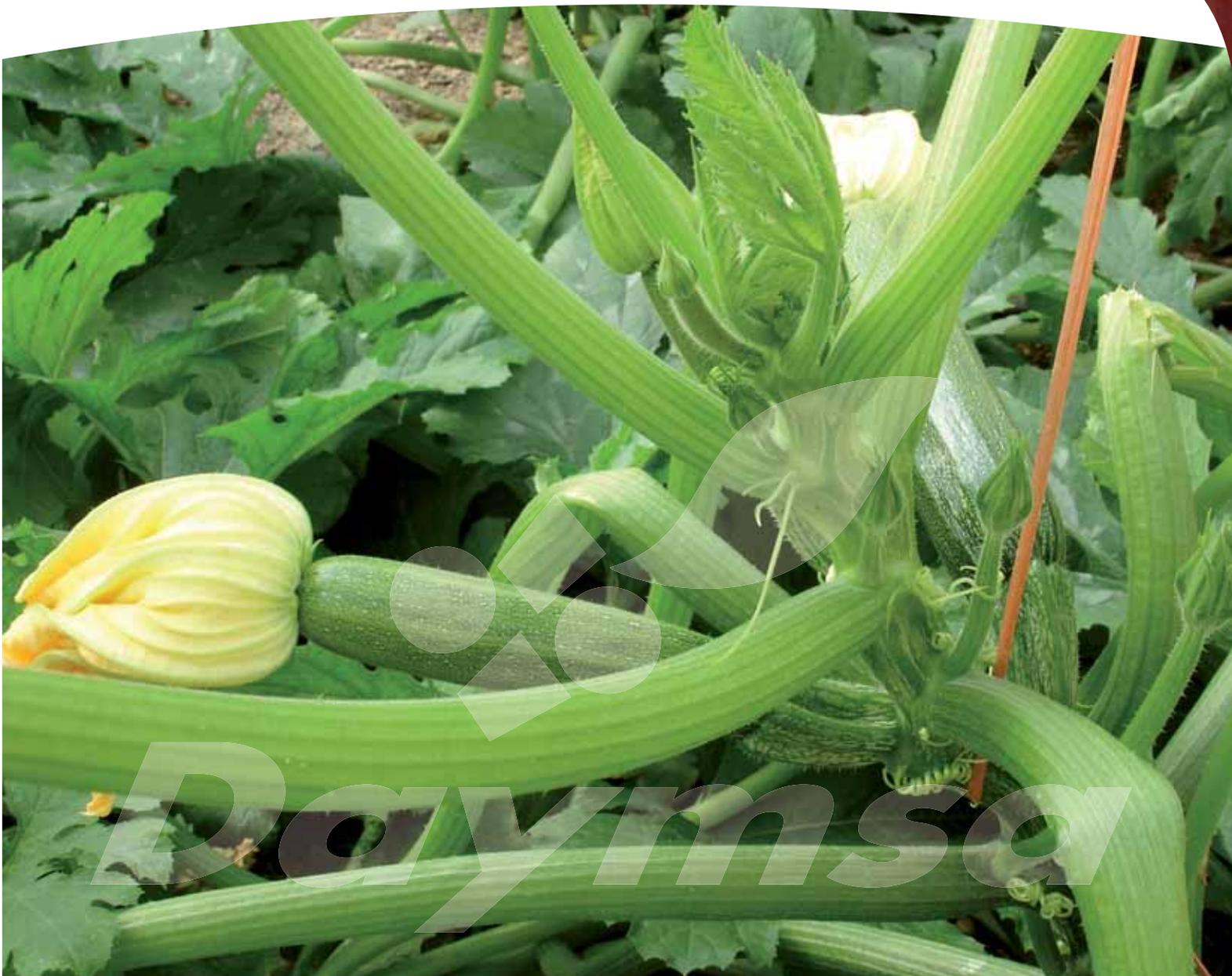
Mejoradores de suelo constituidos por la mezcla, en proporciones adecuadas, de enmiendas orgánicas seleccionadas de Ganadería Certificada de vacuno, y leonardita de alta concentración en ácidos húmicos, procedente de las propias explotaciones mineras de Daymsa.

Se obtienen así dos productos, presentados en polvo o granulado, biológicamente activos, ricos en sustancias húmicas y nutrientes. Productos utilizables en Agricultura Ecológica según Reglamento CE Nº834/2007 y 889/2008.

JUNTA DE EXTREMADURA - CAEX



	Naturvigor	Naturvigor-G
Nitrógeno orgánico	1,7% sms	1,7% sms
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) total	1,7% sms	1,7% sms
Óxido de potasio (K ₂ O) total	1,7% sms	1,7% sms
Materia orgánica total	50,0% sms	50,0% sms
Extracto húmico total	27,8% sms	27,8% sms
Ácidos húmicos	15,3% sms	15,3% sms
Ácidos fúlvicos	12,5% sms	12,5% sms
Hierro (Fe) total	1,5% sms	1,5% sms



Inductores de Defensas

La Gama Inductores de Defensas está constituida por productos cuya función es la de ayudar a la planta frente al ataque de patógenos.

Independientemente de la forma de aplicación,

es de muy fácil absorción por la planta y posee un efecto sistémico muy notable, tanto vía ascendente como descendente.

Naturfos, Naturfos-WSP

Inductores de defensas, en formulación líquida o sólida soluble.

	Naturfos	Naturfos-WSP
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	32,0% p/p (44,8% p/v)	59,0% p/p
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	23,0% p/p (32,2% p/v)	39,0% p/p



Naturfos-Ca, Naturfos-Ca/B

Inductores de defensas con un doble efecto, favorecer la inducción de defensas y mejorar la asimilación del calcio y boro. Su uso está indicado en la corrección de fisiopatías originadas por una

deficiente asimilación de calcio como el "Bitter Pit", "Blossom end Rot", rajado de frutos, "Tip Burn", como ejemplo de problemas de asimilación de calcio.

	Naturfos-Ca	Naturfos-Ca/B
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	14,0% p/p (18,0% p/v)	14,0% p/p (18,0% p/v)
Calcio (CaO) soluble en agua	7,0% p/p (9,0% p/v)	7,0% p/p (9,0% p/v)
Nitrógeno (N) total	3,0% p/p (3,8% p/v)	3,0% p/p (3,8% p/v)
Boro (B) soluble en agua	-	0,34% p/p (0,44% p/v)

Naturfos-Zn, Naturfos-Mn, Naturfos Zn/Mn

Distintos cultivos suelen presentar carencias de zinc/ manganeso a la vez que es necesario protegerlos del ataque de enfermedades.

Indicados especialmente para aplicación foliar en cultivos sensibles a desarrollar deficiencias en estos microelementos.

	Naturfos-Zn	Naturfos-Mn	Naturfos-Zn/Mn
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	15,0% p/p (18,1% p/v)	15,0% p/p (18,7% p/v)	15,0% p/p (20,7% p/v)
Zinc (Zn) soluble en agua	5,0% p/p (6,0% p/v)	-	5,0% p/p (6,9% p/v)
Manganeso (Mn) soluble en agua	-	5,0% p/p (6,2% p/v)	3,0% p/p (4,1% p/v)

Aminophos

Combina la acción protectora con la de los activadores metabólicos, que estimulan el desarrollo del cultivo ante el estrés provocado por la enfermedad.

	Aminophos
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	24,0% p/p (32,6% p/v)
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	16,0% p/p (21,8% p/v)
Aminoácidos libres	8,0% p/p (10,8% p/v)



Naturfos-Cu, Naturfos-Mg

Completan la gama otras formulaciones en base a cobre y magnesio, siendo correctores de estos elementos.

	Naturfos-Cu	Naturfos-Mg
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	14,0% p/p (18,3% p/v)	40,0% p/p (57,2% p/v)
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	10,0% p/p (13,1% p/v)	-
Cobre (Cu) soluble en agua	3,0% p/p (4,0% p/v)	-
Magnesio (MgO) soluble en agua	-	10,0% p/p (14,3% p/v)

Micronutrición

La Gama de Micronutrición está constituida por productos de nutrición vegetal, microelementos y también elementos secundarios, quelatados por distintas moléculas orgánicas.

Dan lugar en cada caso a formulados eficaces para corregir o prevenir las deficiencias nutricionales en las diferentes condiciones de cultivo que dan lugar a la carencia.

Naturquel-Fe Evolution

Naturquel-Fe Evolution es un producto indicado para la prevención y corrección de la clorosis férrica. Permite la disponibilidad del hierro por las plantas, manteniendo una alta estabilidad en el suelo, incluso con pH muy altos. Naturquel-Fe Evolution posee dos agentes quelatantes (EDDHA y HBED) que garantizan la máxima efectividad en la corrección de las carencias del hierro.

Producto utilizable en Agricultura Ecológica según el Reglamento CE nº 834/2007 y 889/2008.

Naturquel-Fe Evolution

Hierro (Fe) soluble en agua	6,0% p/p
Porcentaje orto-orto	5,8% p/p
Agente quelatante	EDDHA/HBED



Naturquel-Fe, Naturquel-Fe 4.8, Naturquel-Fe 5.5

Correctores de clorosis férrica de alto contenido en isómero orto-orto-EDDHA, el más eficaz en corregir la clorosis férrica en terrenos calizos y suelos con reacción alcalina. Permiten la disponibilidad de hierro por las plantas, con un rápido efecto de choque y manteniendo una alta persistencia en su acción. Productos utilizables en Agricultura Ecológica según Reglamento CE Nº834/2007 y 889/2008. Naturquel-Fe y Naturquel-Fe-4.8 control Intereco y Caex, Naturquel-Fe-5.5 control CAAE.

	Naturquel-Fe	Naturquel-Fe 4.8	Naturquel-Fe 5.5
Hierro (Fe) soluble en agua	6,0% p/p	6,0% p/p	6,0% p/p
Porcentaje orto-orto	4,0% p/p	4,8% p/p	5,5% p/p
Agente quelatante	EDDHA	EDDHA	EDDHA

Naturquel-Fe-L

Es un corrector de carencias indicado como fuente nutricional de hierro y para controlar clorosis férricas, especialmente por vía foliar. Producto utilizable en Agricultura Ecológica según Reglamento CE N°834/2007 y 889/2008.

JUNTA DE EXTREMADURA - CAEX



Naturquel-Fe-L	
Hierro (Fe) soluble en agua	7,0% p/p (10,1% p/v)



Naturquel-B

Corrector de boro, formulado en forma de borato de etanolamina, destinado al control preventivo y curativo de estados carenciales, debidos a deficiencias o desequilibrios en su asimilación. Producto utilizable en Agricultura Ecológica según Reglamento CE N°834/2007 y 889/2008.

JUNTA DE EXTREMADURA - CAEX



Naturquel-B	
Boro (B) soluble en agua	10,5% p/p (13,8% p/v)

Naturquel-Ca, Naturquel-Ca/B

Corrector de carencias indicado como fuente de calcio y boro para controlar deficiencias cálcicas/bóricas o desequilibrios en la asimilación de estos elementos. Para facilitar la absorción del calcio por la planta, están formulados con distintas moléculas orgánicas que actúan como agentes complejantes.



	Naturquel-Ca	Naturquel-Ca/B
Calcio (CaO) soluble en agua	10,0% p/p (14,0% p/v)	8,0% p/p (10,5% p/v)
Boro (B) soluble en agua	-	2,0% p/p (2,6% p/v)

Naturquel-Mn, Naturquel-Zn, Naturquel-Zn/Mn

Correctores de carencias de zinc y/o manganeso, quelatados indicados principalmente para la aplicación foliar en cultivos sensibles a desarrollar

deficiencias en estos microelementos, como cítricos, frutales y hortícolas.

	Naturquel-Mn	Naturquel-Zn	Naturquel-Zn/Mn
Manganeso (Mn) soluble en agua	7,0% p/p (9,4% p/v)	-	2,7% p/p (3,8% p/v)
Zinc (Zn) soluble en agua	-	7,5% p/p (10,1% p/v)	5,0% p/p (7,0% p/v)
Nitrógeno (N) total	-	-	8,0% p/p (11,2% p/v)

Naturquel-Mo

Proporciona a la planta los niveles óptimos de Molibdeno en las épocas en que estos niveles son imprescindibles para obtener elevadas cosechas, como es el momento del cuajado de los frutos, especialmente en cultivos hortícolas. Incorpora altas cantidades de fósforo que maximiza la absorción y eficacia del producto.

	Naturquel-Mo
Nitrógeno total (N)	3,0% p/p (4,2% p/v)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	20,0% p/p (28,0% p/v)
Molibdeno (Mo) soluble en agua	5,0% p/p (7,0% p/v)

Naturquel-Mg

Corrector de carencias de magnesio, para aplicación foliar o vía suelo. En su especial formulación, el magnesio está complejado de modo que es asimilado por la planta con el máximo rendimiento.

	Naturquel-Mg
Magnesio (MgO) soluble en agua	8,0% p/p (10,2% p/v)

16-17

Micronutrición



Naturquel-Cu

Es un corrector de carencias indicado como fuente nutricional de cobre. Para facilitar la absorción de este elemento está formulado con ácido glucónico.

Naturquel-Cu	
Cobre (Cu) soluble en agua	6,0% p/p (7,4% p/v)

Naturmix-Fe-7

Mezcla de microelementos quelatados con EDTA, excepto B y Mo en forma mineral. Destaca su alta concentración en hierro. Indicado tanto para cultivos en suelo como hidropónicos. Producto utilizable en Agricultura Ecológica según Reglamento CE N°834/2007 y 889/2008.



JUNTA DE EXTREMADURA - CAEX

Naturmix-Fe-7	
Boro (B) soluble en agua	0,60% p/p
Cobre (Cu) soluble en agua	0,25% p/p
Hierro (Fe) soluble en agua	7,00% p/p
Manganeso (Mn) soluble en agua	3,00% p/p
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,10% p/p
Zinc (Zn) soluble en agua	0,60% p/p

Afterfruit

Indicado en cultivos leñosos, especialmente frutales y uva de mesa, para ser aplicado después de recolección. La aplicación de Afterfruit mejora la formación de reservas, el estado nutricional en brotación y la calidad de flor.

Folitex

Es un producto corrector de alteraciones fisiológicas causadas por desequilibrios nutricionales de elementos como el calcio, magnesio, potasio y boro.

	Afterfruit	Folitex
Nitrógeno total	5,0% p/p (6,25% p/v)	8,0% p/p (11,5% p/v)
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	-	5,0% p/p (7,2% p/v)
Calcio (CaO) soluble en agua	-	10,0% p/p (14,4% p/v)
Magnesio (MgO) soluble en agua	3,0% p/p (3,75% p/v)	2,0% p/p (2,9% p/v)
Boro (B) soluble en agua	0,3% p/p (0,37% p/v)	0,1% p/p (0,15% p/v)
Manganeso (Mn) soluble en agua	3,0% p/p (3,75% p/v)	-
Zinc (Zn) soluble en agua	4,0% p/p (5,0% p/v)	-





Naturmix-Mg

Eficaz corrector de magnesio enriquecido con un combinado equilibrado de microelementos quelatados. Puede aplicarse tanto vía foliar como al suelo. Producto utilizable en Agricultura Ecológica según Reglamento CE N°834/2007 y 889/2008.

JUNTA DE EXTREMADURA - CAEX



Naturmix-L

Mezcla de microelementos quelatados. Destaca también su compatibilidad con el nitrato de calcio en la preparación de soluciones nutritivas. Producto utilizable en Agricultura Ecológica según Reglamento CE N°834/2007 y 889/2008.

JUNTA DE EXTREMADURA - CAEX



Naturmix-Olivo

Fórmula especial para olivar basada en una mezcla de microelementos y magnesio quelatados. Puede ser aplicado en mezcla con otros productos de uso habitual en el olivo. Producto utilizable en Agricultura Ecológica según Reglamento CE N°834/2007 y 889/2008 y NOP (USA).

JUNTA DE EXTREMADURA - CAEX



	Naturmix-Mg	Naturmix-L	Naturmix-Olivo
Boro (B) soluble en agua	0,30% p/p (0,40% p/v)	0,55% p/p (0,74% p/v)	1,00% p/p (1,33% p/v)
Cobre (Cu) soluble en agua	0,25% p/p (0,34% p/v)	0,35% p/p (0,47% p/v)	-
Hierro (Fe) soluble en agua	2,50% p/p (3,37% p/v)	5,00% p/p (6,75% p/v)	2,50% p/p (3,32% p/v)
Manganeso (Mn) soluble en agua	1,50% p/p (2,02% p/v)	2,90% p/p (3,92% p/v)	0,80% p/p (1,06% p/v)
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,10% p/p (0,13% p/v)	0,15% p/p (0,20% p/v)	-
Zinc (Zn) soluble en agua	0,35% p/p (0,47% p/v)	0,80% p/p (1,08% p/v)	1,50% p/p (2,00% p/v)
Magnesio (MgO) soluble en agua	4,00% p/p (5,33% p/v)	-	4,00% p/p (5,32% p/v)



Agrohigiene

La Gama Agrohigiene está constituida por los productos desarrollados por Daymsa para el tratamiento del agua para uso agrícola, acondicionando tanto el agua en

las balsas de riego y en las tuberías de fertirrigación, como en los tanques de pulverización foliar.

Clariagua

Acondicionador de balsas de riego. Algicida-floculante para el mantenimiento de balsas y sistemas de riego y evitar la obstrucción de filtros. Disminuye los problemas de malos olores y aguas turbias que se desarrollan en balsas de riego, especialmente en las épocas de altas temperaturas.

Oxytur

Acondicionador de sistemas de fertirrigación. Es un importante complemento para el mantenimiento de los sistemas de riego de las explotaciones agrícolas con riego localizado. Oxytur elimina la biocapa, depósitos de riego, goteros, etc. Realiza a la vez una acción desinfectante, bactericida, virucida, fungicida, esporicida y antiprotozoos. Oxytur es un producto totalmente biodegradable, que no deja ningún tipo de residuo en el ambiente.



Naturacid

Acondicionador del agua en sistemas de aplicación foliar. Previene la pérdida de eficacia de fitosanitarios en caldos preparados con aguas alcalinas, y crea una solución tampón para mantener el pH de los caldos de tratamiento foliar estable en los niveles de mayor eficacia.

Regulacid

Acondicionador del agua de riego. Previene la pérdida de eficacia de fitosanitarios en caldos preparados con aguas alcalinas acidificando el medio acuoso y el terreno. Asimismo sirve para mejorar el funcionamiento de los goteros evitando obturaciones.

	Naturacid	Regulacid
Nitrógeno (N) total	4,0% p/p (5,0% p/v)	15,0% p/p (22,5% p/v)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	25,0% p/p (31,2% p/v)	-
Azufre (SO ₃) soluble en agua	-	40,0% p/p (60,0% p/v)

Daymsa en el mundo



Biocontrol Daymsa
de México



Agriandes
Daymsa



Daymsa de los
Andes



Daymsa do Brasil



Biotecnia
Daymsa de Peru



Tenemos vocación y proyección internacional

Presentación

FisioEstimulantes

Kelpak	Líquido
Cytoplant-400	Líquido
Natural-WSP	Microgránulo soluble
Syncron & Nitroactive	Líquido
Raiza	Líquido
Pleniflor	Líquido

Activadores metabólicos

Naturamin-Plus	Líquido
Naturamin-WSP	Microgránulo soluble
Naturamin	Líquido
Naturestim	Líquido
Naturamin-Ca, Naturamin-Ca/B	Líquido
Naturamin-Zn, Naturamin-Zn/Mn	Líquido
Naturamin Radicular	Líquido

Optimizadores de cosecha

Exelfruit	Líquido
Madurel	Líquido
Calcifruit	Líquido
Naturfruit Color	Líquido
Naturfruit-Basic, Naturfruit-Plus, Naturfruit-Olivo	Líquido

Mejoradores de suelo

Terrenova	Líquido
Aminohumic	Líquido
Naturisal, Naturisal-Express	Líquido
Naturvital-Boro, Naturvital-Fe	Líquido
Naturvital-16, Naturvital-Plus	Líquido
Naturvital-WSP	Microgránulo soluble
Naturcomplet-G	Granulado
Naturvigor, Naturvigor-G	Polvo - Granulado

Inductores de defensas

Naturfos	Líquido
Naturfos-WSP	Sólido cristalino
Naturfos-Ca, Naturfos-Ca/B	Líquido
Naturfos-Zn, Naturfos-Mn, Naturfos-Zn/Mn	Líquido
Aminophos	Líquido
Naturfos-Cu, Naturfos-Mg	Líquido

Micronutrición

Naturquel-Fe, Naturquel-Fe-4.8	Microgránulo soluble
Naturquel-Fe-5.5, Naturquel-Fe Evolution	Microgránulo soluble
Naturquel-Fe-L	Líquido
Naturquel-B	Líquido
Naturquel-Ca, Naturquel-Ca/B	Líquido
Naturquel-Mn, Naturquel-Zn, Naturquel-Zn/Mn	Líquido
Naturquel-Mo	Líquido
Naturquel-Mg	Líquido
Naturquel-Cu	Líquido
Naturmix-Fe-7	Microgránulo soluble
Afterfruit	Líquido
Folitex	Líquido
Naturmix-Mg	Líquido
Naturmix-L	Líquido
Naturmix-Olivo	Líquido

Agrohigiene

Clariagua	Líquido
Oxytur	Líquido
Naturacid	Líquido
Regulacid	Líquido

Aplicación y dosis **

Cultivos donde se indica

Foliar y vía riego: 4-6 L/Ha
Foliar y vía riego: 1,5-2 L/Ha
Foliar: 60-75 g/Hl y vía riego: 600-750 g/Ha
Foliar: 1,5-2% + 15-20%
Vía riego: 4-6 L/Ha
Foliar: 150-250 cc/Hl y vía riego: 1,5-2 L/Ha

Hrt, Frt, Cit, Vña, Olv, Viv, Orn
Hrt, Frt, Cit, Vña, Olv, Viv, Orn
Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Olv, Viv, Orn
Frt, Vña
Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Olv, Viv, Orn
Hrt, Frt, Cit, Orn

Foliar: 200-250 cc/Hl y vía riego: 10-15 L/Ha
Foliar: 50-100 g/Hl y vía riego: 3-5 kg/Ha
Foliar: 250-300 cc/Hl y vía riego: 15-20 L/Ha
Foliar: 30-100 cc/Hl
Foliar: 200-300 cc/Hl y vía riego: 10-15 L/Ha
Foliar: 200-300 cc/Hl
Vía riego: 15-20 L/Ha

Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Olv, Viv, Orn
Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Olv, Viv, Orn
Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Olv, Viv, Orn
Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Olv
Hrt, Frt, Cit
Hrt, Frt, Cit, Ext
Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Olv, Viv, Orn

Foliar: 3 L/Ha
Foliar: 2-3 L/Ha
Foliar: 250-400 cc/Hl
Foliar: 250-350 cc/Hl y vía riego: 30-40 L/Ha
Foliar: 250-400 cc/Hl y vía riego: 30-40 L/Ha

Frt, Vña
Hrt, Frt, Vña
Hrt, Frt, Vña
Hrt, Frt, Vña, Orn
Hrt, Ext, Olv

Vía riego: 10-15 L/Ha
Vía riego: 15-20 L/Ha
Vía riego: 20-50 L/Ha
Vía riego: 30-50 L/Ha
Vía riego: 30-50 L/Ha
Vía riego: 8-16 kg/Ha
Vía suelo: 300-600 kg/Ha
Vía suelo: 2000-3000 kg/Ha

Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Olv, Viv, Orn
Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Olv
Hrt, Frt, Cit, Viv, Orn

Foliar: 200-350 cc/Hl y vía riego: 5-7 L/Ha
Foliar: 200-300 g/Hl y vía riego: 2-6 kg/Ha
Foliar: 200-350 cc/Hl y vía riego: 6-8 L/Ha
Foliar: 300-350 cc/Hl y vía riego: 5-20 L/Ha
Foliar: 200-400 cc/Hl y vía riego: 6-8 L/Ha
Foliar: 200-400 cc/Hl y vía riego: 6-8 L/Ha

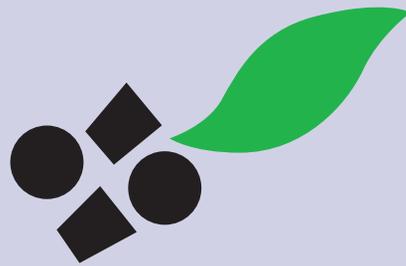
Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Viv, Orn
Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Viv, Orn
Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Viv, Orn
Hrt, Frt, Vña, Orn
Hrt, Frt, Ext, Vña, Viv, Orn
Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Viv, Orn

Vía riego: 3-8 kg/Ha
Vía riego: 3-8 kg/Ha
Foliar: 150-250 cc/Hl y vía riego: 2-4 L/Ha
Foliar: 200-400 cc/Hl y vía riego: 3-5 L/Ha
Foliar: 250-350 cc/Hl y vía riego: 6-9 L/Ha
Foliar: 150-300 cc/Hl y vía riego: 5-20 L/Ha
Foliar: 150-300 cc/Hl y vía riego: 1,5-2 L/Ha
Foliar: 150-250 cc/Hl y vía riego: 1-2 L/Ha
Foliar: 150-250 cc/Hl y vía riego: 1-2 L/Ha
Vía riego: 1-3 kg/Ha
Foliar: 500 cc/Hl
Foliar: 5-10 L/Ha y vía riego: 30-40 L/Ha
Foliar: 200-300 cc/Hl y vía riego: 1,5-2,5 L/Ha
Foliar: 200-300 cc/Hl y vía riego: 1,5-2 L/Ha
Foliar: 200-250 cc/Hl y vía riego: 1-1,5 L/Ha

Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Olv, Viv, Orn
Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Olv, Viv, Orn
Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Olv, Viv, Orn
Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Olv
Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Olv, Viv, Orn
Hrt, Frt, Cit, Vña, Olv, Viv, Orn
Frt, Vña
Hrt, Frt, Vña
Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Olv, Viv, Orn
Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Olv, Viv, Orn
Olv

No procede
No procede
Foliar: 100-300 cc/Hl
100-250 cc/m³

Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Olv, Viv, Orn
Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Olv, Viv, Orn
Hrt, Frt, Cit, Ext, Vña, Olv, Viv, Orn
Hrt, Frt, Vña



Daymsa

Europe's leading producer of Leonardite



El respeto al medio ambiente está presente en cada una de nuestras actividades, desde los procesos de producción hasta el contenido de nuestros productos. De igual forma, la política de desarrollo de nuevos productos incluye que éstos contribuyan a la reducción del impacto ambiental en el agro.

Un ejemplo es el esfuerzo realizado en certificar los productos para su uso en Agricultura Ecológica, presentando un amplio catálogo con las certificaciones obtenidas con las entidades certificadoras de mayor prestigio, como INTERECO, CERTICAAE, OKO GARANTIE BCS y ECOCERT. Asimismo, Daymsa posee las dos únicas Ecolabel de la Unión Europea otorgadas en España para una enmienda orgánica.



SAMCA

El Grupo SAMCA es una compañía familiar radicada en Aragón cuyas actividades se centran en los sectores de la minería, agricultura, energía, química, textil y construcción. En conjunto da empleo a **4500** personas. Dispone de instalaciones repartidas por el territorio español, además de otros países como Francia, Italia o Portugal.

SAMCA posee una amplia gama de medios para la investigación y garantiza un constante apoyo a la misma, lo que unido a la continua reinversión de los fondos generados y la prioridad en la política social, nos permite estar situados en la vanguardia de los sectores en los que trabajamos.

El Grupo está situado en el primer puesto de las compañías frutales españolas, con un volumen total de más de **100** millones de Kg por año, de los que más del **50%** se destinan a la exportación.





Europe's leading producer of Leonardite

Camino de Enmedio, 120
50013 Zaragoza (España)

Tel.: +34 976 46 15 16
Fax: +34 976 41 59 86

mail@daymsa.com
daymsa.com

