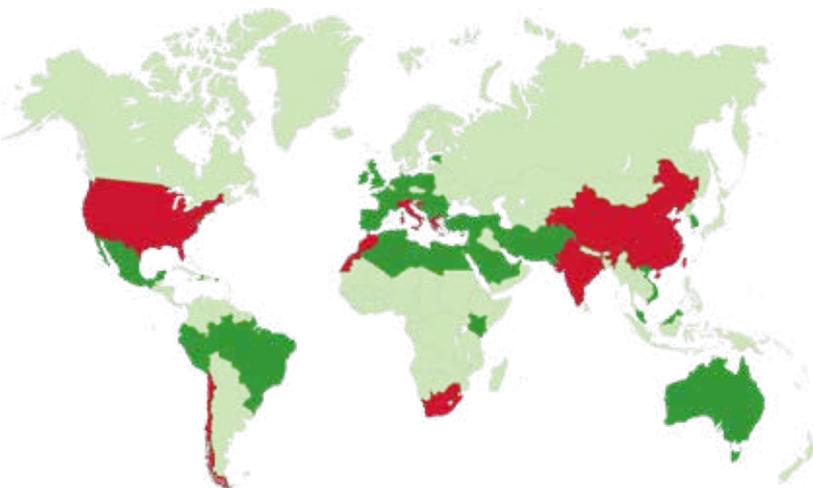




K-ADRIÁTICA EN EL MUNDO



En la actualidad, **K-Adriatica** está presente en todo el mundo con **4 plantas de producción** (3 en Italia y 1 en Croacia), **8 filiales** (Croacia, Marruecos, Grecia, Chile, China, Sudáfrica, EE.UU. e India) y distribuidores en más de **80 países**.

SEDE LEGAL Y FABRICACIÓN	CENTROS DE PRODUCCIÓN			
LOREO Strada Dogado 300, 19/21 45017 Loreo (RO) +39 0426 669611 info@k-adriatica.it	NOICATTARO Viale Saponaro Sindaco, 35 70016 Noicattaro (BA) +39 0426 669611 info@k-adriatica.it	MELFI Zona Ind. San Nicola 85025 Melfi (PZ) +39 0426 669611 info@k-adriatica.it	VUKOVAR Vinkovacka, 56 32000 Vukovar +38 532432826 info@k-adriatica.hr	
FILIALES COMERCIALES	ADRIATICA DUNAV D.O.O. Vinkovacka, 56 32000 Vukovar +38 532432826 info@k-adriatica.hr	MAGHREB ADRIATICA F S.A.R.L.A.U. Liè des Cactus n.18-3eme étage n.6 Sidi Bernoussi-Casablanca +21 2522674723 maghreb@k-adriatica.ma	ADRIATICA HELLAS LTD Pentelis Avenue 72, 1 st Floor, P.o. 15234 Halandri Athens, Attiki, Greece +30 2106817700 info@k-adriatica.gr	ADRIATICA CHILE AGRONUTRICIÓN S.P.A PEDRO CANISIO, Nro 1230, Vitacura Santiago +56 227277687 info@k-adriatica.cl
ADRIATICA (BEIJING) TRADING CO., LTD Huasheng International Building, 17th floor, room 17049, No.12 Yabao Road Chaoyang District, Beijing, China +86 01064136260 luca.blayer@adriatica.it	K ADRIATICA SOUTH AFRICA (PTY) LTD 5 Barn Road, Bergvliet Western Cape, 7945, Republic of South Africa +27 820550632 rodrigo@globaltechnical.com	K-ADRIATICA USA CORP 551 Fifth Avenue, Suite 1810 10176 NEW YORK +1 913 224 2945 adriatica.usa@k-adriatica.com	K-ADRIATICA INDIA AGRINUTRITION PRIVATE LIMITED Ajanta Building Flat #1, 1st Floor, LD Ruparel Marg, Malabar Hill, 400006 MUMBAI info@k-adriatica.in	

2010
ADRIATICA
DUNAV



2015
ADRIATICA
MAGHREB



2017
ADRIATICA
GRECIA



2018
ADRIATICA
CHILE



2020
ADRIATICA
BEIJING



2019
ADRIATICA
SUDÁFRICA



2023
ADRIATICA
INDIA



2023
ADRIATICA
USA





NUESTRO CAMINO HACIA EL FUTURO



1968
Nace
Kappa SpA



2000
Kappa SpA se convierte
en **Adriatica SpA**



2003
K-Adriatica diferencia
el negocio.
Nace **Veneto Sementi**



2008
K-Adriatica integra
la empresa de estudios
ISTA



2009
K-Adriatica adquiere
Agroalimentare Sud



2011
K-Adriatica
inaugura **K-Logistica**



2013
K-Adriatica
adquiere **Agrofill**



2014
K-Adriatica
adquiere **Iko-Hydro**



2014
Nace
Fundación Kappa



2022
K-Adriatica
adquiere **Verdi Terre**

Durante más de 50 años, hemos estado comprometidos con la nutrición sostenible del mundo.

Estamos constantemente conectados con el mundo agrícola, cuyas necesidades reconocemos para desarrollar nuevas soluciones para la salud y la nutrición de las plantas y el suelo.

Invertimos en innovación tecnológica y mejora de Productos, empoderando a nuestras plantas de fabricación para optimizar la producción también gracias a fuentes de energía renovables y una gestión cuidadosa de los recursos respetuosa con el medio ambiente y todas las partes interesadas.

Valoramos la sostenibilidad medioambiental: K-Adriatica seguirá haciendo su parte para contribuir a crear un futuro mejor para todos.

Todo ello se basa en la multitud de soluciones que K-Adriatica ofrece a los agricultores para superar los retos que plantea un mercado cada vez más competitivo.



NUESTRA MISIÓN

La voluntad y las aspiraciones de K-Adriatica son crear calidad a partir de valores éticos compartidos como la responsabilidad, la integridad, la eficiencia y la innovación, siendo muy conscientes de que, como entidad emprendedora, debemos crear valor social y ambientalmente.

Nos comprometemos, día a día, a desarrollar soluciones sostenibles e innovadoras, que combinen, de forma integral, conocimientos sobre agronomía, fisiología vegetal, bioquímica del metabolismo, química del suelo y de las materias primas.

Nuestro equipo de agrónomos, investigadores y formuladores transforma sus conocimientos en conocimientos técnicos que, a través del **KTS** (K-Technical Service), se transforman en actividades de soporte técnico de alta calidad To Include: .

Empleamos **materias primas de alta calidad**, principalmente de origen vegetal que se derivan de producciones circulares, fabricando unidades fertilizantes eficientes, fácilmente asimilables para garantizar una mayor eficiencia de recursos y una mejora de la fertilidad del suelo al mismo tiempo.

Para garantizar la calidad de nuestros productos, hemos introducido **MCFP**®, un estricto protocolo de control basado en:

- **Materias primas:** utilizamos solo materias primas de calidad superior
- **Composición:** formulamos nuestros Productos maximizando las sinergias entre los componentes individuales
- **Formulación:** empleamos procesos de producción únicos, bajo parámetros químico-físicos monitoreados continuamente
- **Posicionamiento:** probamos cada Producto en varios Cultivos, en varios lugares para definir los mejores protocolos de aplicación

En **K-Adriatica** calidad significa compromiso y respeto. Desde 1968 nos comprometemos diariamente con la mejora constante de los procesos de fabricación, para garantizar Productos de alta calidad, con características superiores en el contexto de la agricultura sostenible. A todos los niveles, garantizamos la seguridad y el bienestar de los trabajadores, la calidad y la concienciación en la investigación y la selección de materias primas, el respeto y la protección del medio ambiente.



bioagricert



LRQA



LRQA



LRQA



Prodotto iscritto nel registro nazionale di abonni autorizzati in agricoltura ecologica



Prodotto certificato según el estándar Bioagricert IFOAM



Prodotto de esclusivamente vegetal



La tecnología de **K-Adriatica** para hacer llegar los nutrientes al corazón de la planta

Fruto de las actividades de la unidad de **R&D, KK Technology** es la respuesta de **K-Adriatica** para maximizar la eficacia de la nutrición foliar y radicular.

Un sistema innovador que, gracias a su acción sobre la permeabilidad de las membranas, transporta eficazmente los nutrientes al interior de la planta y favorece su distribución homogénea por todo el fruto.

SOLUCIONES NUTRICIONALES

KAMAB 26 • DRY-K 30 • PHARMAMIN-M • HENDOSAR • NOFROST • SKICC

Pag. 6

ACTIVADORES FISIOLÓGICOS

eK-Ion MAX • RA.AN 13156 • RA.AN L 13186 • NUTRI BIO • GOLD DUST 15N • GOLD DUST 10-10-10 • ERGON
ENA 19989 • ACTIMOL 80 • EMOFILL L • HUMIFILL L • HUMIFILL PS • RADICURE L • SCUDDO K

Pag. 20

INDUCTORES NATURALES DE RESISTENCIA

CHITO K 500 • HENDOPHYT PS • LÍNEA KODENS

Pag. 39

GESTIÓN DE LA RIZOSFERA

LÍNEA GEOSAN • LÍNEA BIOATTIVATI

Pag. 49

MADURANTES

BIO-BRIX • HYDRO KOMBY 40 • POLIFILL PK ALPHA 21-27 • FILL PK PLUS • FILL BRIX SPECIAL PK 6-60 • FILL K 40 + 4MgO

Pag. 60

MESO y MICROELEMENTOS

BUTTERFILL K • BUTTERMIX Ca Mg • ZINCAL Mo Ca • NITROCAL L • IDROCAL Mg • AGROMAG 16 COMPLEX
AGROMAN 6 L • AGROZIN 6 L • AGROMOL 5 L • AGROBOR 11 L • BORAMIN Mo • AGRORAM 16 COMPLEX
SEQUIFILL 6.0 T SS • KOLFER • CLOROFILLA K • K-FERRO • AGROVIT LS • GREEN MIX Z

Pag. 69

NUTRICIÓN FOLIAR

FILL NPK 21-21-21 • FILL NPK 31-11-11 • FILL NPK 25-20-15 • POLIFILL NPK 5-20-5 • MAGNISOL N20 Mo Zn

Pag. 101

HIDROSOLUBLES

LÍNEA IDRON • IDRON Ca 10-5-23 + ME • LÍNEA ACTIVE GOLD • LÍNEA K-SOL • LÍNEA FLU-FERT
LÍNEA BULL • LÍNEA MIKRO

Pag. 111

MICROGRÁNULOS

GROSTART NP 8-41 • MICULTIVOHOS Mo Zn NP 10-46 • MICULTIVOHOS NPK 8-33-10 BTC
GROSTART CEREALI NP 10-40 • K-SPRINT COMPLEX NPK 6-26-10

Pag. 121

GRANULARES

LÍNEA N-GOOO • N-GOOO NITROSTOP PLUS • LÍNEA K-FERT • LÍNEA K-FERT BIO • ORTFRUTKAL

Pag. 126

ACIDIFICANTES

NITRACID • SYNCRON

Pag. 133

COADYUVANTES

KOMBY • TENSIOFILL • TIOAMMON

Pag. 139

CURTIDO DE SEMILLAS

SEEDCURE 9L CURADO

Pag. 146

HIDROPONÍA

IDROFILL A • IDROFILL B • IDROFILL BASE

Pag. 147

PROTOCOLOS DE CULTIVO

Pag. 151



SOLUCIONES NUTRICIONALES



Una gama de Productos con formulaciones únicas, diseñados por K-Adriatica para superar los desafíos más exigentes que la agricultura moderna plantea a los agricultores.

Gracias al trabajo de su departamento de Investigación y Desarrollo, en el que colaboran expertos en química, bioquímica, microbiología, biología molecular, fisiología vegetal y agronomía, los Productos de la línea de SOLUCIONES NUTRICIONALES son capaces de proporcionar al agricultor herramientas eficaces para:

- Resolver las fisiopatías nutricionales más importantes
- Reducir el impacto del exceso de salinidad en el cultivo
- Prevenir y reducir la incidencia del craqueo
- Mejorar la coloración y el contenido de azúcar de las frutas
- Reducir el impacto del estrés abiótico y el estrés fisiológico en los Cultivos

En definitiva, en un enfoque PROBLEMA-SOLUCIÓN, K-Adriatica propone:

PROBLEMA	SOLUCIÓN
FISIOPATÍAS NUTRICIONALES	KAMAB 26
CRAQUEO DE FRUTAS Y CONSERVACIÓN	DRY-K 30
COLORACIÓN Y GRADO BRIX	PHARMAMIN-M
SALINIDAD Y ESTRÉS OSMÓTICOS	HENDOSAR
DAÑOS POR RETORNO DE FRÍO	NOFROST
ESTRÉS FISIOLÓGICO	SKICC

Las fisiopatías son alteraciones en el metabolismo normal de las plantas debidas a agentes causales de naturaleza no infecciosa y no parasitaria. Son de naturaleza fisiológica y se deben a una relación desequilibrada entre la planta y el entorno en el que vive (clima y suelo), a fenómenos atmosféricos desfavorables o a una gestión agronómica incorrecta. Esta última es la causa en la cual los agricultores pueden actuar más directamente.

En el contexto de la gestión agronómica, la principal causa de fisiopatías es una fertilización desequilibrada que provoca trastornos que se manifiestan en la planta mediante deshidratación, necrosis, agrietamiento y oscurecimiento.



En efecto, las principales fisiopatías nutricionales están vinculadas a desequilibrios en la relación catiónica, especialmente entre Calcio (Ca^{2+}), Magnesio (Mg^{2+}), Potasio (K^+), Amonio (NH_4^+), Sodio (Na^+), presentes en el suelo y en la planta. Para evitar alteraciones nutricionales, es importante que la fertilización sea equilibrada: lo esencial no es la cantidad absoluta del elemento aportado, sino la relación correcta entre los diferentes elementos.

A menudo los síntomas de deficiencias, o excesos nutricionales, no están causados por la falta del elemento, sino por la combinación desfavorable entre los elementos en el suelo, en la planta o en ambos. En particular, la nutrición cálcica a menudo se ve afectada por esta falta de equilibrio. De hecho, la carencia de calcio puede deberse a la falta del elemento en la nutrición y en el suelo (por ejemplo, suelos ácidos), pero también a la presencia en exceso de otros nutrientes (Mg^{2+} , K^+ , NH_4^+ , Na^+). Por lo tanto, para una nutrición eficiente del calcio es esencial equilibrar la relación catiónica presente en el suelo y en la planta.

La solución de K-Adriatica para corregir los desequilibrios nutricionales y garantizar la calidad de la producción es KAMAB 26

KAMAB 26



KAMAB 26 es la solución para corregir los trastornos fisiológicos atribuibles a desequilibrios nutricionales vinculados al calcio, magnesio y potasio.

Gracias a la relación ideal con estos tres elementos, KAMAB 26 es capaz de resolver los trastornos nutricionales subyacentes a fisiopatías como la desecación del raquis, la podredumbre apical, las hojas secas de las hortalizas, la bitter pit de la manzana, el agrietamiento de la piel de la pera, y todas aquellas atribuibles a su desequilibrio en la planta. KAMAB 26 también regula los procesos de absorción de nitrógeno, limitando la acumulación de amonio en los tejidos de la planta y neutralizando el exceso de ácidos orgánicos. Su fácil asimilación por la planta permite obtener excelentes resultados tanto en la prevención como en el control de las fisiopatías nutricionales.

La aplicación de **KAMAB 26** en las etapas iniciales de crecimiento del fruto mejora su consistencia. De hecho, gracias a su formulación particular, favorece la producción de pectatos de calcio y por lo tanto la construcción de paredes celulares más resistentes y promueve la distribución homogénea del calcio dentro del fruto. Esto mejora su consistencia y su conservación después de la recogida (cosecha).

CORRIGE LOS DESEQUILIBRIOS NUTRICIONALES

MEJORA LA CONSISTENCIA DE LA FRUTA AUMENTA LA VIDA POSCOSECHA

COMPOSICIÓN		
Nitrógeno total (N)		10%
Nitrógeno nítrico (N)		10%
Óxido de potasio (K ₂ O)	soluble en agua	5%
Óxido de calcio (CaO)	soluble en agua	10%
Óxido de magnesio (MgO)	soluble en agua	2%
Boro (B)	soluble en agua	0,1%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	7,4
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	1210
Densidad (g/cm ³)	1,5
MODO DE EMPLEO	
	FOLIAR

ENVASES: 6 - 12 Kg

CULTIVO	DESEQUILIBRIOS NUTRICIONALES	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/HECTÁREA*
Vid (uvas de mesa, uvas de vinificación)	Desecación del raquis, corrimiento	Preventivo: 3-4 aplicaciones desde el cuajado hasta el envero (cambio de color) y se necesita una más de 10 a 15 días antes de la cosecha; o ante la ocurrencia de condiciones predisponentes; Curativo: a la aparición de los primeros síntomas; repetir cada 7-10 días hasta que desaparezcan los síntomas	Preventivo: 4kg Curativo: 6kg
Pomáceas (manzano, peral)	Mancha, podredumbre de almacenamiento, escaldado	2-3 aplicaciones, cada 10-12 días, desde el cuajado hasta el fruto nuez	4-6 Kg
Kiwi	Ablandamiento de la fruta, duración	3-4 aplicaciones, cada 10-12 días, desde la floración hasta el fruto nuez	4-6 Kg
Drupáceas (melocotón, nectarina, albaricoque, cerezo, ciruelo)	Descomposición interna, podredumbre de almacenamiento, duración	2-3 aplicaciones, desde el cuajado hasta el envero	4-6 Kg
Fresa	Necrosis de los bordes de las, desecación del cáliz, duración	2-3 aplicaciones, desde el cuajado cada 10-12 días	4-6 Kg
Mango, Aguacate	Caída floral, caída de la fruta	3-4 aplicaciones: prefloración, inicio de la floración, plena floración, frutos al 10 % del tamaño final	4-6 Kg
Frutas pequeñas (arándanos, frambuesas, moras, grosellas)	Ablandamiento de la fruta, duración	3-4 aplicaciones, desde la prefloración cada 10-12 días	4-6 Kg
Tomate, pimiento, berenjena, melón, sandía, calabacín	Podredumbre apical	2-3 aplicaciones, desde la prefloración cada 10-15 días	4-6 Kg
Lechuga, escarola, achicoria, brócoli, cebolla, hinojo, zanahoria, patata	Oscurecimiento y necrosis de los bordes de las hojas	3 aplicaciones: 1.ª intervención 7 días después del trasplante 2.ª intervención 7-10 días después de la anterior 3.ª intervención 8 días antes de la cosecha	4-6 Kg
Todos los Cultivos	Consistencia de la fruta, conservación, rajaduras o partiduras o agrietamiento de la fruta	2-3 aplicaciones, cada 10-12 días, desde el cuajado hasta el fruto nuez	4-6 Kg
Todos los Cultivos	Mejor floración Mejor cuaja en condiciones de alta temperatura	1-2 aplicaciones en la prefloración 1 aplicación en flor	4-6 Kg

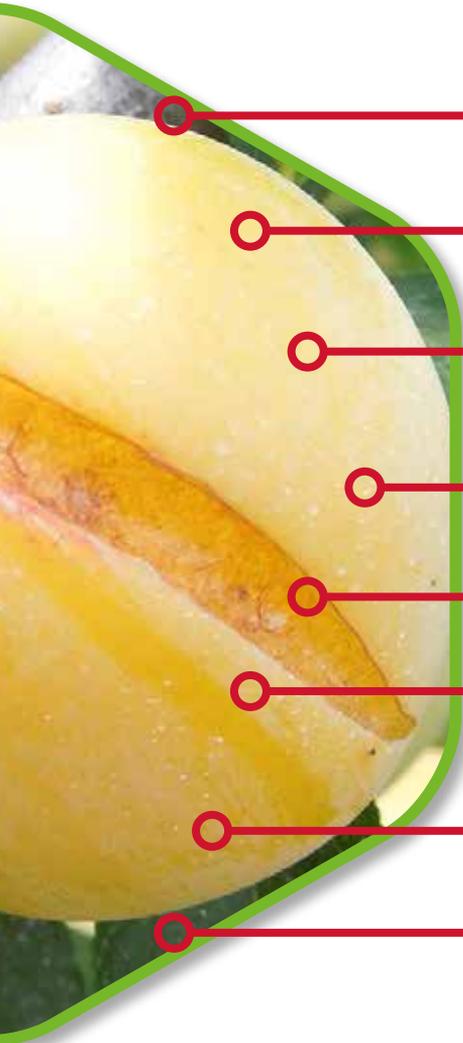
ADVERTENCIAS: Nunca mezcle en la misma cubeta/recipiente fertilizantes que contengan fósforo y/o sulfatos con fertilizantes que contengan calcio. En presencia de agua de riego con alto contenido de fósforo, es necesario acidificar antes de utilizar fertilizantes que contengan calcio. El Producto no tiene contraindicaciones de miscibilidad con otras formulaciones, excepto las que contienen cobre, azufre, aceites minerales y emulsiones. Es recomendable realizar siempre pequeñas pruebas para verificar su compatibilidad.

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

CRAQUEO DE FRUTAS Y CONSERVACIÓN

El agrietamiento, o partidura de los frutos, es una fisiopatía que suele producirse a partir del envero cuando, tras los cambios asociados al proceso de maduración, cambian las características físico-químicas del fruto, se acumulan grandes cantidades de agua y azúcares y se reduce la elasticidad de la piel.

El agrietamiento es un fenómeno muy complejo, cuyas causas son variadas y múltiples.



VARIEDAD / PORTAINJERTO

USO INDEBIDO DE FITOHORMONAS

GESTIÓN DEL RIEGO

cambios repentinos en la turgencia celular relacionados con la absorción excesiva de agua

PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA EPIDERMIS Y ESTRUCTURA DE LA PARED CELULAR

NUTRICIÓN MINERAL

las deficiencias o los desequilibrios pueden causar trastornos metabólicos y del desarrollo

LUZ

los frutos cultivados en la superficie expuesta sufren menos agrietamiento que los cultivados en el interior de la planta

TAMAÑO EXCESIVO DE LA FRUTA

causado por la aplicación excesiva de fitohormonas

TEMPERATURA Y HUMEDAD

Esta fisiopatía conduce a la depreciación de la producción y a veces a la no comercialización del Producto fresco. En los casos más graves, cuando se encuentran en las grietas agentes patógenos responsables de la podredumbre y hongos, tampoco es posible usar estos residuos para la industria de transformación.

Se consigue reducir la incidencia del craqueo al limitar los efectos que las diferentes causas tienen sobre la fisiopatía.

En particular desde el punto de vista nutricional, el calcio desempeña un papel fundamental, ya que es uno de los componentes fundamentales en la estructura de la pared celular, aumenta la resistencia mecánica de los tejidos y puede ayudar a reducir la sensibilidad a la división de los frutos.

La solución K-Adriatica para prevenir y reducir la incidencia del agrietamiento y para aumentar la conservación es DRY-K 30

DRY-K 30



DRY-K 30 es un Producto de elevada pureza y fácilmente asimilable, que determina el fortalecimiento de las paredes celulares de los frutos y por lo tanto una mayor resistencia mecánica al daño causado por agentes bióticos y abióticos.

Las aplicaciones regulares de **DRY-K 30** están indicadas para prevenir los fenómenos de «agriamiento» de los frutos que pueden ocurrir en presencia de desequilibrios hídricos (especialmente debido a las abundantes lluvias), cambios de temperatura y uso inadecuado de los fitoreguladores. Su particular composición confiere un alto poder cicatrizante frente a posibles microlesiones, que pueden representar tanto el punto de partida de grietas como vías de penetración de patógenos. La presencia de poliglucosaminas en la formulación, además de activar las defensas naturales de la planta, permite formar una biopelícula protectora en las partes tratadas, lo cual reduce la incidencia de infecciones fúngicas/bacterianas tanto en el campo como -sobre todo- en la fase posterior a la cosecha.

Su aplicación en la fase de precosecha permite reducir la pérdida de peso, regulando los procesos de evaporación y transpiración, y determinando una mayor conservación, particularmente importante para los Productos destinados a la refrigeración. **DRY-K 30** mejora las cualidades organolépticas y sensoriales (aumento del extracto seco y grado Brix) de los frutos y conserva sus características a lo largo del tiempo (conservación).

INCREMENTA LA RESISTENCIA MECÁNICA DE LOS TEJIDOS
REDUCE LA INCIDENCIA DE AGRIAMIENTO
MEJORA LA CICATRIZACIÓN
AUMENTA LA VIDA POSCOSECHA

COMPOSICIÓN

Nitrógeno total (N)		10%
Nitrógeno nítrico (N)		10%
Óxido de potasio (K ₂ O)	soluble en agua	8%
Óxido de calcio (CaO)	soluble en agua	12%
Boro (B)		5%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

LÍQUIDO

pH (sol 1%)	6,85
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	1450
MODO DE EMPLEO	 FOLIAR

ENVASES: 2 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Uva de mesa ++	3 aplicaciones: precierre del racimo, enero, 10-15 días antes de la cosecha	6 kg
Uva de vinificación	1 aplicación: 10-15 días antes de la cosecha	4-6 Kg
Drupáceas (cerezo, albaricoque, melocotón, ciruelo)++	2 aplicaciones: enero 10-15 días antes de la cosecha	4-6 Kg
Kiwi	3 aplicaciones: crecimiento de la fruta, enero, 15-20 días antes de la cosecha	4-6 Kg
Pomáceas (peral, manzano)++	1 aplicación: 10-15 días antes de la cosecha	4-6 Kg
Cítricos	2 aplicaciones: enero, 10-15 días antes de la cosecha	4-6 Kg
Fresa	7 días antes de la cosecha, que se repetirá cada 7-10 días de acuerdo con el avance de la cosecha	4-6 Kg
Frutas pequeñas (arándanos, frambuesas, moras, grosellas)	7 días antes de la cosecha, que se repetirá cada 7-10 días de acuerdo con el avance de la cosecha	4-6 Kg
Hortalizas de fruto (tomate, pepino, berenjena, pimiento, melón, sandía, calabacín)++	1 aplicación: enero	4-6 Kg
Hortalizas de hoja (lechuga, escarola, achicoria, brócoli)	1 aplicación: 5-7 días antes de la cosecha	4-6 Kg

NOTA: Se recomienda utilizar un volumen máximo de 300 L de agua por hectárea por tratamiento

++Para prevenir y reducir la incidencia del agriamiento, se recomienda encarecidamente el uso de **KAMAB 26** en la fase de crecimiento del fruto

ADVERTENCIAS: Nunca mezcle en la misma cubeta/recipiente fertilizantes que contengan fósforo y/o sulfatos con fertilizantes que contengan calcio. En presencia de agua de riego con alto contenido de fósforo, es necesario acidificar antes de utilizar fertilizantes que contengan calcio.

El Producto no tiene contraindicaciones de miscibilidad con otras formulaciones, excepto las que contienen cobre, azufre, aceites minerales y emulsiones. Es recomendable realizar siempre pequeñas pruebas para verificar su compatibilidad.

El color, el dulzor y la frescura son los requisitos exigidos por los consumidores para una producción de calidad. El dulzor y un fruto crocante son resultados que pueden conseguirse fácilmente con una gestión agronómica precisa, la coloración es sin duda el desafío más difícil de superar.

El reto se complica aún más si tenemos en cuenta que las nuevas variedades propuestas no siempre se adaptan a las zonas de Cultivo. Además, el cambio climático en curso, a través de un aumento progresivo de las temperaturas, dificulta todavía más alcanzar el objetivo de una coloración intensa y uniforme.

Hay muchos factores que influyen en el desarrollo del color en la fruta, algunos de los cuales son difíciles de controlar por el hombre.

VARIEDAD / PORTAINJERTO

TEMPERATURA

CARGA PRODUCTIVA

LUZ

VIRUS:

- CLRV (*Virus del enrollamiento de la hoja del cerezo*)
- GFLV (*Virus del abanico de la vid*)
- GLRaV (*Virus asociado al enrollamiento de la hoja de la vid*)

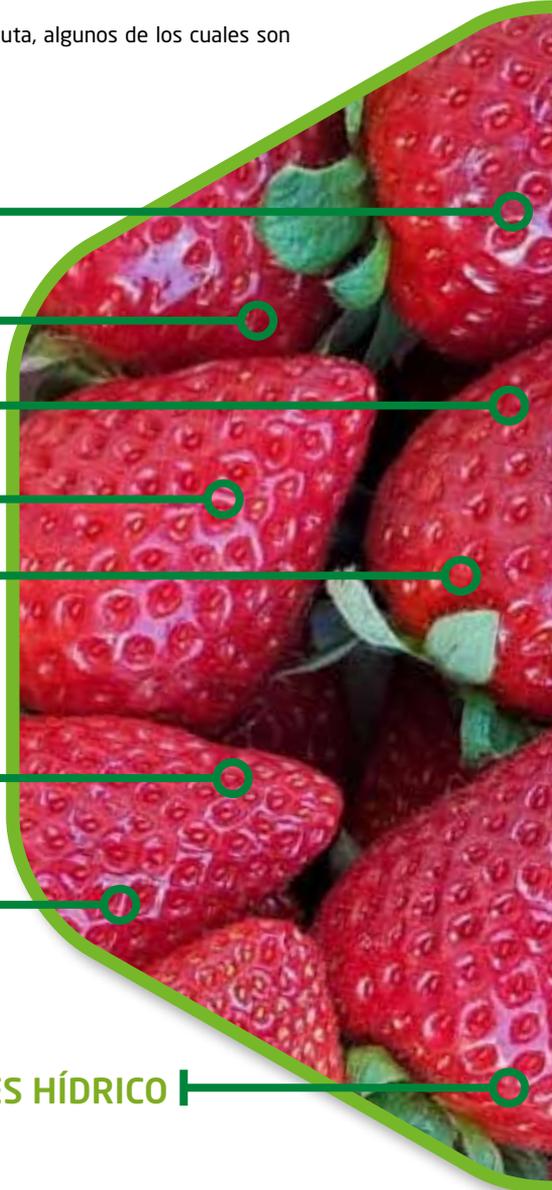
FITOHORMONAS ELICITORAS:

- Etileno
- ABA
- Ac. Jasmónico
- Brasinoesteroides

NUTRIENTES:

- fósforo
- boro
- molibdeno
- cinc, magnesio
- potasio

ESTRÉS HÍDRICO



La solución K-Adriatica para promover la maduración, mejorar la coloración y el grado BRUX es PHARMAMIN-M

PHARMAMIN-M



PHARMAMIN-M es un promotor del proceso de maduración. Caracterizado por una elevada pureza y una inmediata asimilación por parte de la planta, reequilibra los procesos fisiológicos normales en la célula vegetal y estimula los mecanismos naturales implicados en la maduración. Su formulación, enriquecida con precursores específicos del proceso de maduración, se asocia con la capacidad de resolver las principales fisiopatías nutricionales, una acción específica a favor de la maduración, la coloración homogénea y el aumento del contenido de azúcares (grado Brix) en los frutos.

PHARMAMIN-M promueve la coloración de la fruta al proporcionar los precursores de las vías biosintéticas de antocianos y flavonoides (pigmentos responsables del desarrollo del color de la fruta). Aporta una mejor fragancia y sabor a fruta. No altera la firmeza de la pulpa ni la conservación de la fruta.

PHARMAMIN-M tiene una composición destinada a obtener los siguientes resultados agronómicos:

- Coloración de la fruta y aumento del contenido de azúcar gracias a la presencia de algunos aminoácidos individuales
- Incremento del aroma, del sabor y tamaño de fruta más uniforme
- Mayor resistencia de la fruta a la manipulación, tiempos de almacenamiento y transporte.

**PROMUEVE EL PROCESO DE MADURACIÓN
UNIFORMA LA COLORACIÓN
MEJORA EL GRADO BRIX**

COMPOSICIÓN

Óxido de calcio (CaO)	soluble en agua	8,4%
Óxido de magnesio (MgO)	soluble en agua	1,6%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

LÍQUIDO

pH (sol 1%)	3,84
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	901
Densidad (g/cm^3)	1,4

MODO DE EMPLEO



FOLIAR

ENVASES: 6 - 12 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/HECTÁREA*
Vid	2 aplicaciones a intervalos de 7-10 días a partir del pre enero	6-8 kg
Drupáceas (cereza, albaricoque, melocotón, ciruela)	2 aplicaciones a intervalos de 7-10 días a partir del pre enero	6-8 kg
Pomáceas (manzana, pera, membrillo)	2 aplicaciones a intervalos de 7-10 días a partir del pre enero	6-8 kg
Kiwi	2 aplicaciones a intervalos de 7-10 días a partir del pre enero	6-8 kg
Cítricos	2 aplicaciones a intervalos de 7-10 días a partir del pre enero	6-8 kg
Fresa y Frutas pequeñas (Arándanos, frambuesas, moras, grosellas)	2 aplicaciones a intervalos de 7-10 días a partir del pre enero	4-6 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, melón, sandía)	2 aplicaciones: crecimiento de la fruta y pre enero	4-6 kg

NOTA: La acción de **PHARMAMIN-M** se ve potenciada por la combinación con **eK-Lon MAX**

ADVERTENCIAS: Nunca mezcle en la misma cubeta/recipiente fertilizantes que contengan fósforo y/o sulfatos con fertilizantes que contengan calcio. En presencia de agua de riego con alto contenido de fósforo, es necesario acidificar antes de utilizar fertilizantes que contengan calcio. El Producto no tiene contraindicaciones de miscibilidad con otras formulaciones, excepto las que contienen cobre, azufre, aceites minerales y emulsiones. Es recomendable realizar siempre pequeñas pruebas para verificar su compatibilidad.

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

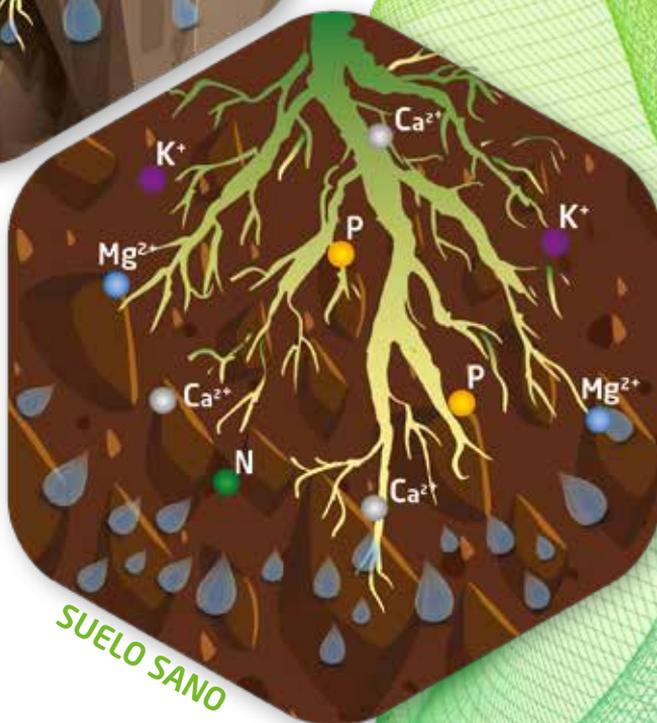
EXCESO DE SALINIDAD Y ESTRÉS OSMÓTICO



SUELO SALINO

El exceso de salinidad en el suelo causa daños significativos a los Cultivos agrícolas.

La salinidad excesiva es capaz de ralentizar la capacidad de los Cultivos para suministrar agua y los nutrientes disueltos en ella, causando desequilibrios nutricionales que abren el camino a diferentes fisiopatías. Además, el exceso de salinidad suele ir acompañado de una estructura deficiente del suelo y de una escasa capacidad del suelo para retener agua. Un fenómeno que genera una acumulación excesiva de Sodio (Na^+), Cloruros (Cl^-) y Carbonatos (CO_3^{2-}). Luego, los sistemas radicales se debilitan y tienen una capacidad reducida de absorción de nutrientes que genera deficiencias, principalmente calcio-magnesio, que también resultan en una baja actividad fotosintética.



SUELO SANO

La solución K-Adriatica para mantener la producción al reducir el impacto del estrés osmótico asociado a la salinidad excesiva es HENDOSAR

HENDOSAR



HENDOSAR es la solución especialmente estudiada para gestionar y reducir los efectos del exceso de salinidad en el suelo y en las plantas. Al actuar rápidamente sobre el sistema suelo-raíz-planta, **HENDOSAR** crea un entorno extremadamente favorable en todos los Cultivos que permite su uso en cualquier fase fenológica, incluso en las situaciones agronómicas más difíciles.

Gracias a una formulación específica que aporta calcio y magnesio en la proporción óptima (4-6 partes de calcio por 1 parte de magnesio) **HENDOSAR** mejora la estructura del suelo. El calcio y el magnesio, de hecho, reemplazan al sodio en el complejo de intercambio (coloides arcillosos), por lo tanto, el sodio pasa a la solución y se puede arrastrar. Esto crea un ambiente favorable en la rizosfera que «protege» la raíz y favorece la absorción de nutrientes incluso en casos de alta salinidad. Esto permite, en la planta, la rápida superación de las paradas del crecimiento vegetativo asociadas a los excesos de salinidad, reequilibrar los trastornos nutricionales y mejorar la actividad fotosintética preservando el rendimiento y la calidad de las producciones.

MEJORA LA TOLERANCIA DE LA PLANTA A LA SALINIDAD

MEJORA LA ESTRUCTURA DEL SUELO

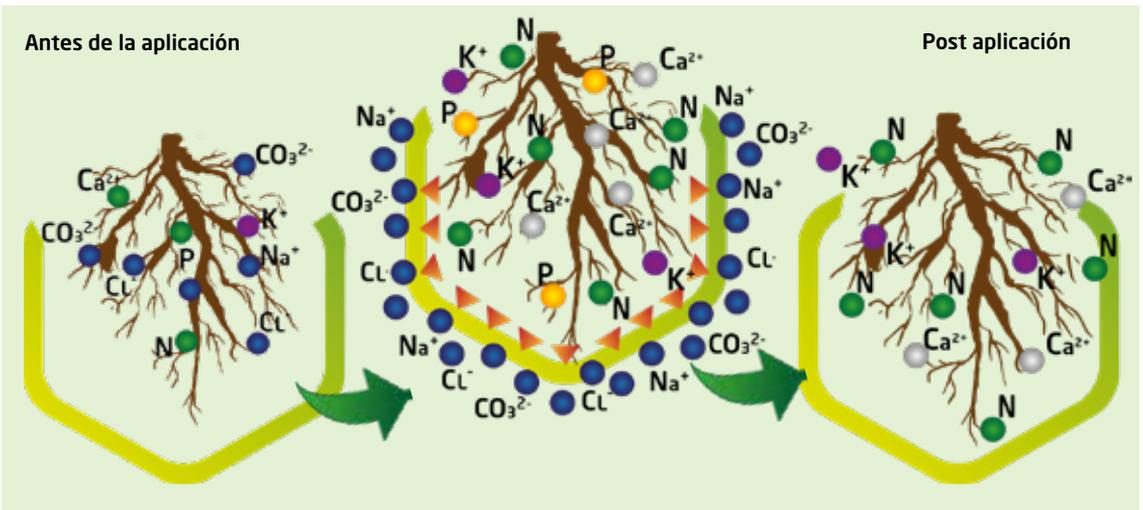
COMPOSICIÓN		
Nitrógeno total (N)		9%
Nitrógeno nítrico (N)		9%
Óxido de potasio (K ₂ O)	soluble en agua	6%
Óxido de calcio (CaO)	soluble en agua	10%
Óxido de magnesio (MgO)	soluble en agua	2%
Manganeso (Mn)	quelato con EDTA	0,015%
Cinc (Zn)	quelato con EDTA	0,015%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	7,1
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	1120
Densidad (g/cm ³)	1,53
MODO DE EMPLEO	
	FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 20 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSES/ HECTÁREA*
Todos los Cultivos	Suelos arenosos: 2-3 aplicaciones	20-40 Kg
	Suelos franco y arcillosos: 2 aplicaciones	40-60 Kg

Efectos de la aplicación de Hendosar



ADVERTENCIAS: Nunca mezcle en la misma cubeta/recipiente fertilizantes que contengan fósforo y/o sulfatos con fertilizantes que contengan calcio. En presencia de agua de riego con alto contenido de fósforo, es necesario acidificar antes de utilizar fertilizantes que contengan calcio. El Producto no tiene contraindicaciones de miscibilidad con otras formulaciones, excepto las que contienen cobre, azufre, aceites minerales y emulsiones. Es recomendable realizar siempre pequeñas pruebas para verificar su compatibilidad.

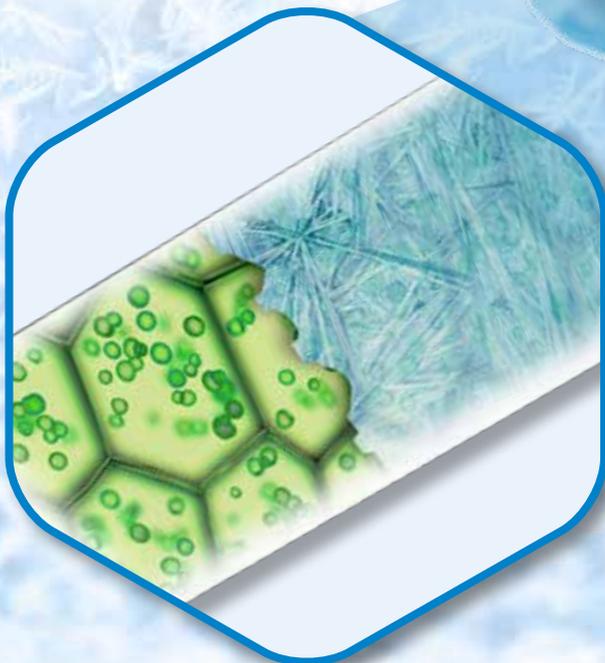
*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

DAÑOS POR HELADAS TARDÍAS

El aumento de las temperaturas medias provocado por el cambio climático, entre otras cosas, hace que la agricultura sea otro motivo de preocupación: las heladas tardías o el retorno del frío. Una helada tardía puede crear daños de diferente magnitud dependiendo de diferentes factores:

- fase fenológica en la que se encuentra la planta (Ej.: letargo, brotación, floración, etc.)
- especies o variedades de plantas tempranas en salir del letargo o aquellas tardías en entrar en receso
- el estado nutricional, una mayor presencia de nitratos conduce a una mayor sensibilidad
- la persistencia de temperaturas por debajo de cero durante un período más o menos largo

El daño, en la práctica, consiste en la muerte de tejidos herbáceos causada por el colapso de las células después de la exposición a temperaturas negativas durante un período bastante largo, que varía según los órganos afectados (yemas, brotes, flores e inflorescencias, frutos en orden de sensibilidad creciente).



NOFROST

NOFROST es una fórmula diseñada para prevenir y reducir los daños causados por caídas térmicas repentinas. Las heladas tardías a menudo causan graves daños a los brotes en crecimiento, las hojas recién desarrolladas y las flores. El daño causado durante la fase de floración de los árboles frutales en general, desde la aparición de los botones de las flores hasta el cuajado, al registrarse temperaturas de -3°C -4°C puede alcanzar valores cercanos al 90%.

NOFROST, gracias a su función anticongelante específica, ayuda a la planta a limitar los daños causados por los retornos del frío. Su particular formulación que combina un eficaz crioprotector con una mezcla de microelementos transportados por una matriz orgánica, eleva el umbral de resistencia de las plantas bajando el punto de congelación de la savia, evitando así la formación de cristales de hielo en el interior de las células. La presencia de compuestos coloidales también favorece la formación de una fina película protectora que mejora la protección de las partes tratadas.

DISMINUYE LOS DAÑOS POR HELADAS TEMPRANAS

LIMITA LOS DAÑOS POR LAS HELADAS TARDÍAS

COMPOSICIÓN

Óxido de Magnesio(MgO)	Soluble en agua	2%
Boro (B)	Soluble en agua	0,3%
Hierro (Fe)	Soluble en agua	2%
Cinc (Zn)	Soluble en agua	0,8%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

LÍQUIDO

pH (sol 1%)	3,1
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	390
Densidad (g/cm³)	1,16

MODO DE EMPLEO



FOLIAR

ENVASES: 6-25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/HECTÁREA*
Todos los Cultivos	En preparación para el descenso térmico: 2-3 aplicaciones REPETIDAS con 2-3 días de diferencia a 3 kg/ha En la inminencia del descenso térmico: aplicación ÚNICA 18-20 horas antes del descenso térmico a 6 kg/ha	3-6 kg a aplicar con 600-1000 L de agua por ha



Temperatura mínima registrada: -2,7 °C

Dosis:
6 kg por 1000 litros



Temperatura mínima registrada: -2 °C

Dosis:
6 kg por 1000 litros



Nota: En los días siguientes a la helada, aplicar SKICC + RA.AN L 13186 para ayudar a la planta a superar el estrés y reactivar la actividad metabólica.

ADVERTENCIA: La eficacia del Producto está influida por el tiempo de permanencia a bajas temperaturas. Las plantas que han sido tratadas preventivamente pueden soportar fácilmente temperaturas tan bajas como -4°C a -6°C durante un corto período de tiempo (1 hora como máximo). Períodos de 4 a 6 horas a temperaturas cercanas al punto de congelación (-2°C) pueden resultar perjudiciales incluso para las plantas tratadas.

**La elección de la dosis está subordinada a diversos factores y puede variarse cuando sea necesario. Todas las aplicaciones se pueden repetir en relación a las diferentes necesidades del Cultivo. Puede contactar con nuestro Servicio Técnico para la correcta aplicación en Cultivos especiales y bajo condiciones climáticas específicas.*



ESTRÉS POR SEQUÍA



FITOTOXICIDAD POR HERBICIDA



ESTRÉS CARENCIAL



ESTRÉS POR CALOR



ESTRÉS POR DAÑOS MECÁNICOS



ASFIXIA DE LAS RAÍCES

La productividad potencial de un cultivo a menudo se reduce, así como por estreses bióticos y abióticos, también por algunas prácticas agronómicas que también contribuyen a estresar los Cultivos. A partir del trasplante, cuando las plántulas jóvenes procedentes de vivero sufren fuerte estrés térmico, hídrico y de exceso de irradiación, debido a los drásticos cambios ambientales (estrés del trasplante), las malezas y, más en general, los tratamientos fitosanitarios, representan para los Cultivos momentos particularmente delicados. El herbicida en particular, aunque selectiva hacia las malas hierbas, tiene un efecto negativo en el cultivo, ralentizando temporalmente su desarrollo o creando una situación estresante con la consiguiente reducción de la capacidad de producción.

Estas pérdidas son atribuibles principalmente a:

- reducción del proceso fotosintético
- senescencia foliar temprana
- aparición de fisiopatías (clorosis, necrosis, podredumbre)
- susceptibilidad a ataques parasitarios

Promover, con una acción positiva sobre el metabolismo de las plantas, una rápida recuperación del estrés debido al tratamiento, es la única manera de reducir el impacto que estos estrés fisiológicos tienen en la productividad del Cultivo.

La solución K-Adriatica para mejorar la tolerancia de la planta a las estrés fisiológicas es SKICC

SKICC



SKICC es la solución nutricional para apoyar y proteger los Cultivos hortícolas e industriales en condiciones estresantes. Formulado para activar las defensas de la planta, preserva el equilibrio celular (homeostasis) gracias a su acción a nivel molecular. Esto permite la restauración inmediata de las actividades metabólicas mientras se preserva la producción final del Cultivo.

La planta asimila fácilmente **SKICC** (en las dos horas posteriores a la aplicación) y gracias a su composición libre de cloruros, sulfatos y carbonatos, garantiza una ausencia completa de fitotoxicidad. En caso de estrés, aplicado en todas las fases fenológicas, aumenta el nivel de resistencia del cultivo; aplicado en combinación con tratamientos herbicidas/fitosanitarios reduce la fitotoxicidad asociada a estos.

SKICC es la respuesta específica a la necesidad de limitar los efectos negativos que el estrés tiene en la producción de Cultivos.

EVITA LA DETENCIÓN DE CRECIMIENTO POR EFECTO DE TRATAMIENTOS CON HERBICIDAS Y PRODUCTOS FITOSANITARIOS

AYUDA A SUPERAR EL ESTRÉS DEL TRASPLANTE

APOYA A LA PLANTA EN TODAS LAS CONDICIONES DE ESTRÉS

COMPOSICIÓN		
Nitrógeno total (N)		9%
Nitrógeno nítrico (N)		9%
Óxido de potasio (K ₂ O)	soluble en agua	6%
Óxido de calcio (CaO)	soluble en agua	10%
Boro (B)	soluble en agua	0,1%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	7,2
Conductividad E.C. µS/cm (1%)	1150
Densidad (g/cm ³)	1,5
MODO DE EMPLEO	
	FOLIAR

ENVASES: 6 - 25 Kg - COMBO PACK

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/HECTÁREA*
Tomate, pimiento, berenjena, melón, sandía, calabacín	Después del trasplante, prefloración, cambio de color en combinación con tratamientos fitosanitarios	4-6 kg
Lechuga, radicchio, escarola, achicoria, brócoli, cebolla, hinojo, zanahoria	Postrasplante y en la fase de desarrollo vegetativo en combinación con tratamientos fitosanitarios	4-6 kg
Maíz, girasol	3-6 hojas en combinación con el herbicida posemergencia	6-8 kg
Otras hortalizas (brócoli, col, coliflor, cebolla, ajo, puerro, hinojo, zanahoria)	Postrasplante y en la fase de desarrollo vegetativo en combinación con tratamientos fitosanitarios	6-8 kg
Arroz, cereales	Crecimiento en combinación con el herbicida posemergencia, llenado en combinación con fungicida	4-6 kg
Colza	Prefloración y cuajado en combinación con el insecticida	4-6 kg
Remolacha	Precierre de la línea en combinación con el herbicida posemergencia y/o fungicida	6-8 kg
Caña de azúcar	Postrasplante y en la fase de desarrollo vegetativo en combinación con herbicida posemergencia y/o fungicida	6-8 kg
Soja, guisante proteico	Desarrollo vegetativo en combinación con el herbicida posterior a la emergencia	6-8 kg
Tomates industriales	Después del trasplante, prefloración, cambio de color en combinación con tratamientos fitosanitarios	4-6 kg
Patata	Prefloración hasta la tuberización en combinación con fungicidas	4-6 kg
Algodón	Posemergencia y prefloración en combinación con el herbicida y/o fungicidas posemergencia	4-6 kg

NOTA: La acción del **SKICC** se ve reforzada por la combinación con el **RA.AN L 13186**. Ahora disponible en el envase **COMBO PACK**

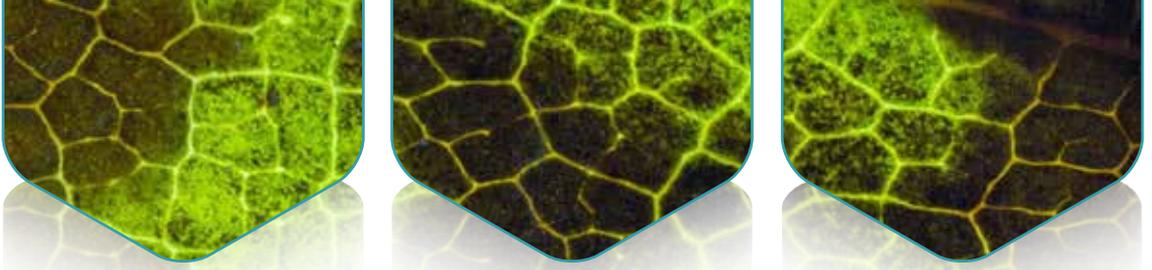
ADVERTENCIAS: Nunca mezcle en la misma cubeta/recipiente fertilizantes que contengan fósforo y/o sulfatos con fertilizantes que contengan calcio. En presencia de agua de riego con alto contenido de fósforo, es necesario acidificar antes de utilizar fertilizantes que contengan calcio. El Producto no tiene contraindicaciones de miscibilidad con otras formulaciones, excepto las que contienen cobre, azufre, aceites minerales y emulsiones. Es recomendable realizar siempre pequeñas pruebas para verificar su compatibilidad.

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



ACTIVADORES FISIOLÓGICOS





ACTIVADORES FISIOLÓGICOS

Una línea de Productos que puede ayudar al cultivo a aumentar la productividad e incrementar la CALIDAD de la cosecha.

A base de hidrolizados de proteínas, extractos de algas y sustancias húmicas, dependiendo de la composición, los activadores fisiológicos no solo son una fuente de nutrientes importantes, sino que también promueven múltiples procesos celulares y estimulan el metabolismo de la planta.

En particular a nivel foliar:

- intensifican la actividad fotosintética y la producción de materia seca, incluso en condiciones de poca luz
- participan y regulan los procesos metabólicos, gracias a su acción auxiliar
- mejoran las características organolépticas de los Productos, como el color, el contenido de azúcar y sabor, la textura
- mejoran la resistencia a las enfermedades
- garantizan mayores rendimientos de la producción

Aplicados al suelo:

- mejoran las características microbiológicas, físicas y químicas
- aumentan el desarrollo y la actividad radical de las plantas
- regeneran los suelos tratados y reducen su salinidad
- garantizan un mejor equilibrio entre la fase vegetativa y la fase reproductiva
- crean un complejo y transportan los nutrientes con los que están asociados o los presentes en el suelo asegurando una mejor asimilación

La línea de **ACTIVADORES FISIOLÓGICOS** de K-Adriatica incluye:

eK-Ion MAX
RA.AN 13156
RA.AN L 13186
NUTRI BIO
GOLD DUST 15N
GOLD DUST 10-10-10
ERGON
ENA 19989
ACTIMOL 80
EMOFILL L
HUMIFILL L
HUMIFILL PS
RADICURE L
SCUDO K

VENTAJAS DE LOS EXTRACTOS DE ALGAS

Los agricultores son cada vez más conscientes de los beneficios que aportan las aplicaciones de algas a los Cultivos. La evidencia experimental ha demostrado que las aplicaciones constantes de algas tienen efectos positivos en el crecimiento de las plantas, en la forma en que afrontan las enfermedades y en la productividad. La figura muestra los principales efectos de las aplicaciones de algas en las plantas y el suelo.

Descripción general de los efectos positivos de los extractos de algas marinas en los sistemas de plantas y suelos.

Mayor calidad del Producto

- Aumento del peso de la fruta, del grosor de la pulpa y de la firmeza
- Color vivo y mayor contenido en minerales
- Aumento de la vitamina C, SST, fenoles totales, antocianinas, proteína total, fructosa y sacarosa
- Aumento de la vida útil, reducción del pardeamiento de la fruta y de la infestación postcosecha

Fenotipo vegetal mejorado

- Mejora del crecimiento y la densidad de las raíces
- Aumento del contenido de clorofila, la tasa de fotosíntesis y la conductancia estomática
- Aumento del número de hojas, la altura y el vigor de la planta
- Aumento del número de flores por planta
- Aumento del número de frutos por planta
- Prolongación de la floración y la fructificación

Aumento de la tolerancia al estrés

- Inducción de tolerancia a estreses bióticos:
 - plagas de insectos, nematodos
 - patógenos microbianos (fúngicos, bacterianos y víricos)
- Inducción de tolerancia al estrés abiótico (salinidad, sequía, heladas)
- Mayor resistencia al choque del trasplante



Activación de vías metabólicas

- Aumento de la expresión de genes de fitohormonas (GA, IAA y CK)
- Modulación de las vías de señalización de defensa (SA, JA y ET)
- Modulación de la señalización mediada por ABA
- Aumento de la expresión de genes relacionados con la floración
- Aumento de la expresión de genes de transporte radicular

Mejor adquisición de nutrientes

- Alteración de la estructura radicular
- Uso eficiente del agua del suelo
- Aumento del contenido de micro/macrominerales en las raíces y los tejidos aéreos de las plantas
- Fomento del enraizamiento en las plantas de esqueje
- Mayor eficiencia en la utilización de nutrientes
- Mayor absorción de macro y micronutrientes

Fortalecimiento de la rizosfera

- Mejora de la estructura y la aireación del suelo
- Aumento de la diversidad α y β de los microorganismos del suelo y de las raíces
- Aumento de la población de microorganismos beneficiosos
- Aumento de la actividad enzimática (hidrogenasa, invertasa, ureasa, proteinasa, polifenoloxidasas y fosfatasa)

Los extractos de algas marinas contienen diversos compuestos orgánicos y minerales. Los efectos positivos de las algas son más el resultado de la actividad sinérgica de todos los componentes que de la actividad de uno solo. Cuando se probaron individualmente, cada componente y su efecto acumulativo no fueron los mismos que si se aplicaran en su conjunto, lo que demuestra que todos los componentes interactúan entre sí para crear efectos sinérgicos en las plantas y el suelo.

ek-lon MAX



ek-lon MAX es un Producto 100% natural, obtenido exclusivamente de las frondas de *Ecklonia maxima*.

A diferencia de los tallos, las frondas son más ricas en compuestos bioactivos. Se cosechan a mano en las aguas cristalinas de la costa de Sudáfrica. Las frondas se enfrían rápidamente para someterse a un proceso de homogeneización a temperatura fría que preserva todas las propiedades bioactivas naturales (alginatos, manitol, betaína, florotaninos, laminarinas) maximizando los beneficios que los extractos de algas han demostrado aportar a los Cultivos. De hecho, **ek-lon MAX** es capaz de afectar los principales procesos fisiológicos de las plantas, estimulando el crecimiento de los tejidos, mejorando la floración, la polinización, la reproducción y activando las defensas naturales de las plantas.

Las aplicaciones regulares de **ek-lon MAX** promueven el crecimiento regular de las plantas, el tamaño, el color y el contenido de azúcar de la fruta y mejoran la vida útil. Además, **ek-lon MAX** estimula el crecimiento de las raíces y la absorción de nutrientes, haciendo que las plantas sean más resistentes al estrés hídrico.

**MEJORA EL TAMAÑO DE LOS FRUTOS
ESTIMULA EL DESARROLLO RADICULAR
PROMUEVE UN CRECIMIENTO EQUILIBRADO DE LA PLANTA
MEJORA EL COLOR Y EL CONTENIDO DE AZÚCAR**

COMPOSICIÓN	w/w
Materia Orgánica	1,84 %
Total Carbono Orgánico (C)	1,03 %
Total Nitrógeno (N)	0,12 %
Total Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅)	0,02 %
Total Óxido de Potasio (K ₂ O)	0,25 %
Total Óxido de Calcio (CaO)	0,06 %
Total Óxido de Magnesio (MgO)	0,04 %
Total Trióxido de azufre (SO ₃)	0,06 %
Ácido Algínico	0,87 %

CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

LÍQUIDO

pH (sol 1%)	4,4
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	15
Densidad (g/cm ³)	1 (±0,05)

MODO DE EMPLEO



FOLIAR



FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 5-25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/HECTÁREA*	
		FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN
Uvas, Olivo	3 aplicaciones: brotes de 5-10 cm, prefloración, uva de 4-6 mm de diámetro	300-400 g/hectólitro	4-8 kg
Kiwi	3-4 aplicaciones: desde la prefloración, a repetir cada 15 días	300-400 g/hectólitro	4-8 kg
3-4 tratamientos: a partir de la prefloración repetir a intervalos de 10 a 14 días	3-4 tratamientos: a partir de la prefloración repetir a intervalos de 10 a 14 días	300-400 g/hectólitro	4-8 kg
Frutas de pepita (manzana, pera, membrillo)	Prefloración, caída de los pétalos, aumento del fruto a partir de 20 mm de diámetro: aplicaciones cada 10-15 días	300-400 g/hectólitro	4-8 kg
Frutas de hueso (melocotón, nectarina, albaricoque, cereza, ciruela)	Remojar las plántulas en una solución de 1: 100 antes del trasplante	300-400 g/hectólitro	4-8 kg
Fresas	Remojar las plántulas en una solución 1: 100 antes del trasplante Desde el inicio de Floración: 2-3 aplicaciones a intervalos de 15-20 días	300-400 g/hectólitro	4-8 kg
Frutas pequeñas (arándano, frambuesa, mora, grosella)	Desde la prefloración, 3-4 aplicaciones a repetir cada 7-10 días giorni	300-400 g/hectólitro	4-8 kg
Frutos de nuez, avallanas, almendras, etc.)	Desde la floración de la inflorescencia femenina: 3-5 aplicaciones cada 15 días	300-400 g/hectólitro	4-8 kg
Hortalizas de fruto (tomate, pimiento, berenjena, melón, sandía, pepino, calabacín, calabaza), Hortalizas de hoja (lechuga, escarola, achicoria, radicchio, rúcula, apio, espinaca)	En el vivero: aplicar sobre las plántulas una vez a la semana durante 2-3 veces; remojar la bandeja de plántulas en una solución 1:100 antes del trasplante. En el campo: a partir de 15 días después del trasplante, 2-4 aplicaciones a intervalos de 15 días	200-300 g/hectólitro	3-6 kg
Hortalizas de fruto (tomate, pimiento, berenjena, melón, sandía, pepino, calabacín, calabaza), Hortalizas de hoja (lechuga, escarola, achicoria, rúcula, apio, espinacas)	4 tratamientos: a las 3 a 5 hojas, prefloración, plena floración y en el desarrollo de la vaina	300-400 g/hectólitro	3-6 kg
Judías, lentejas, guisantes, soja	4 aplicaciones: de 3 a 5 hojas, prefloración, plena floración y en el desarrollo de la vaina	200-300 g/hectólitro	3-6 kg

*La elección de la dosis está subordinada a diversos factores y puede variarse cuando sea necesario.

Todas las aplicaciones pueden repetirse en función de las diferentes necesidades del cultivo.

Puede contactar con nuestro Servicio Técnico para la correcta aplicación en suelos específicos y bajo condiciones climáticas específicas.



Adriatica

RA.AN 13156



RA.AN 13156 es un extracto 100 % de algas pardas del género *Ascophyllum nodosum*, obtenido mediante un proceso de EXTRACCIÓN en FRÍO y posterior condensación del extracto líquido. Gracias a este particular proceso de extracción, **RA.AN 13156** conserva todos los componentes bioactivos presentes en las algas (aminoácidos, carbohidratos, vitaminas, sustancias naturales similares a hormonas).

Aplicaciones regulares de **RA.AN 13156**:

- mejoran el equilibrio hormonal y el estado nutricional del cultivo
- aumentan la eficiencia fotosintética, haciendo los tejidos más consistentes
- permiten un mayor equilibrio entre la fase vegetativa y la fase reproductiva
- aumentan el tamaño y la uniformidad de los frutos y por lo tanto aumentan la productividad de las plantas
- mejoran las características cualitativas de las producciones (contenido de azúcar, color, consistencia, conservación)

Además, el importante contenido de manitol y betaína promueve una resistencia activa de las plantas a las adversidades bióticas y abióticas. Las aplicaciones regulares de la formulación a lo largo del ciclo de cultivo mejorarán los resultados tanto desde un punto de vista cualitativo como cuantitativo.

Recordamos algunos de los componentes más importantes presentes en RA.AN 13156:

- Aminoácidos >1,3 %
- Ácido algínico >10 %
- Manitol 4-7 %
- Giberelinas y citoquininas 600-800 ppm

ACCIÓN ANTI-ESTRÉS

ACCIÓN BIOESTIMULANTE

MEJORA EL COLOR Y EL CONTENIDO DE AZÚCAR

COMPOSICIÓN	
Óxido de potasio (K ₂ O)	19%
Nitrógeno orgánico (N)	1%
Betaína	0,1%
Manitol	4%
Carbono orgánico (C) de origen biológico	20%

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS	
ESCAMAS	
pH (sol 1%)	9,4
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	700
MODO DE EMPLEO	 FOLIAR
	 FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 1 - 5 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/HECTÁREA*	
		FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN
Vid y Kiwi	Brotación, racimo evidente, prefloración, cuajado, engrosamiento de la baya, envero, poscosecha. En todo momento en el que sea necesario que el cultivo supere un momento de estrés	0,5-1 kg	5-10 kg
Cítricos	Prefloración, poscuajado, crecimiento, envero. En todo momento en el que sea necesario que el cultivo supere un momento de estrés	0,5-1 kg	5-10 kg
Pomáceas y Drupáceas	Brotación, prefloración, crecimiento de la fruta, poscosecha. En todo momento en el que sea necesario que el cultivo supere un momento de estrés	0,5-1 kg	5-10 kg
Olivo, Nueces y Avellanas	Prefloración, poscuajado, crecimiento, envero. En todo momento en el que sea necesario que el cultivo supere un momento de estrés	0,5-1 kg	5-10 kg
Fresa y Frutas pequeñas	Postrasplante/recuperación vegetativa, pre y posfloración, envero. En todo momento en el que sea necesario que el cultivo supere un momento de estrés	0,5-1 kg	5-10 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón)	Postrasplante, pre y posfloración, pre envero. En todo momento en el que sea necesario que el cultivo supere un momento de estrés	0,5-1 kg	5-10 kg
Hortalizas de hoja (ensaladas, espinacas, rúcula, apio)	A partir de la 4 hoja verdadera, intervenir cada dos semanas hasta la precosecha o en todo caso en todas aquellas situaciones en las que se requiera una rápida recuperación vegetativa	0,5-1 kg	5-10 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	En las primeras etapas vegetativas o en cualquier caso en todas aquellas situaciones en las que se requiera una rápida recuperación vegetativa	0,5-1 kg	5-10 kg
Cultivos florales y Ornamentales	Después del trasplante, intervenir cada 2-3 semanas	0,5-1 kg	5-10 kg
Semilleros y Viveros	Desde las primeras etapas hasta la finalización del cultivo	0,5 kg	5 kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

RA.AN L 13186



RA.AN L 13186 es la solución nutricional a base de extracto de algas pardas del género *Ascophyllum nodosum*, naturalmente rica en nutrientes, vitaminas, polisacáridos, promotores naturales del crecimiento. Estos componentes, conservados por el exclusivo proceso de procesamiento en frío, en **RA.AN L 13186** se combinan con un hidrolizado de raíces de malta, que proporciona una composición particular en aminoácidos, péptidos, enzimas, proteínas, oligosacáridos y ácidos nucleicos. Este complejo orgánico mejora el efecto bioestimulante natural del extracto de algas asegurando una alta producción y una calidad superior, incluso en condiciones estresantes.

Totalmente a base de plantas, **RA.AN L 13186** con su valor de pH ácido, ideal para la absorción foliar es la solución óptima para promover:

- el equilibrio hormonal y el perfecto estado nutricional de las plantas
- la reducción del estrés del trasplante y la activación de todos los mecanismos de crecimiento, una mejor floración y cuajado
- el aumento de tamaño, la anticipación de la maduración y la mayor preservación del fruto
- la mejora del contenido de azúcar y características organolépticas
- una mayor resistencia de la planta al estrés abiótico

Además, las aplicaciones regulares de **RA.AN L 13186**, favorecen:

- la estimulación de la producción de elicitors
- una función protectora gracias a una acción filmante persistente
- una acción repelente contra los ataques de insectos con un aparato bucal punzante

**ESTIMULA EL CRECIMIENTO EQUILIBRADO
AUMENTA LA ABSORCIÓN DE NUTRIENTES
OPTIMIZA LA FLORACIÓN Y EL CUAJADO
REDUCE LOS EFECTOS NEGATIVOS DEL
ESTRÉS**

COMPOSICIÓN

Total Nitrógeno (N)	1%
Nitrógeno orgánico soluble (N)	1%
Carbono Orgánico (C), origen biológico	10%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

LÍQUIDO

pH (sol 1%)	4,2
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	105
Densidad (g/cm³)	1,09

MODO DE EMPLEO



FOLIAR

ENVASES: 1 - 5 - 10 kg - COMBO PACK

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSES/ HECTÁREA*
Vid y Kiwi	2-3 aplicaciones desde el reinicio vegetativo hasta el engorde del fruto, cada 8-10 días. Repetir 1-2 aplicaciones en poscosecha.	1-2 kg
Cítricos (naranja, limón, mandarina, clementina, bergamota)	Siempre que sea necesario superar un periodo estresante.	1-2 kg
Frutas de pepita (manzana, pera, membrillo) y frutas de hueso (melocotón, nectarina, albaricoque, cereza, ciruela)	n la reanudación vegetativa, pre y post floración, envero (cambio de color). Siempre que sea necesario superar un periodo de estrés.	1-2 kg
Olivo, Nueces y Avellanas	2-3 aplicaciones desde el reinicio vegetativo hasta el engorde de los frutos, cada 10-12 días. Repetir 1-2 aplicaciones en poscosecha. Siempre que sea necesario superar un periodo de estrés.	1-2 kg
Fresas y frutas pequeñas (arándanos, frambuesas, moras, grosellas)	Siempre que sea necesario superar un periodo de estrés.	1-2 kg
Hortalizas de fruto (tomate, pimiento, berenjena, melón, sandía, pepino, calabacín, calabaza)	Al postarplante, pre y post floración, envero (cambio de color). Siempre que sea necesario superar un periodo de estrés.	1-2 kg
Vegetales de hoja (lechuga, escarola, achicoria, radicchio, rúcula, apio, espinaca)	En las primeras fases vegetativas o siempre que se requiera un reinicio vegetativo rápido	1-2 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, remolacha, caña de azúcar)	En las primeras fases vegetativas o siempre que se requiera un reinicio vegetativo rápido	1-2 kg
Flores y plantas ornamentales	Después del trasplante, aplicaciones cada 2-3 semanas.	1-2 kg
Semilleros y Viveros	Desde las primeras fases vegetativas hasta la finalización del ciclo del cultivo	1 kg

NOTA: La actividad antiestrés de **RA.AN L 13186** se potencia con la combinación con **SKICK**. Ya está disponible un Combo-Pack con los 2 productos. **RA.AN L 13186** también se puede utilizar en FERTIRRIGACIÓN con dosis de 10-12 kg/ha, repetir cada 10-15 días.

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

EL PAPEL DE LOS AMINOÁCIDOS EN LA FISIOLÓGÍA VEGETAL

Los hidrolizados de proteínas, uno de los componentes clave de los activadores fisiológicos de la K-Adriática, constituyen una importante categoría de bioestimulantes capaces de aumentar el crecimiento de las plantas y el rendimiento del cultivo, especialmente en condiciones de estrés ambiental. Son una mezcla de aminoácidos y péptidos solubles de origen animal o vegetal, o de ambos, que generalmente se obtienen mediante hidrólisis química, enzimática o mixta. Cuanto más intensa sea la hidrólisis, mayor será la cantidad de aminoácidos obtenidos en comparación con los péptidos (y oligopéptidos) que, aunque se caracterizan por una mayor actividad bioestimulante, son menos asimilables que los aminoácidos. Por lo tanto, una mayor cantidad de aminoácidos -en comparación con otros componentes- equivale a una mayor calidad del hidrolizado de proteínas. En efecto, los aminoácidos son más eficaces en la regulación de los procesos fisiológicos de las plantas. El gráfico muestra el papel de los aminoácidos en la fisiología de las plantas.

PROCESO FISIOLÓGICO	AMINOÁCIDOS IMPLICADOS
Estimulación de la fotosíntesis	Alanina, Ácido Glutámico, Glicina, Lisina, Prolina
Apertura de estomas	Alanina, Ácido Glutámico, Metionina, Lisina, Prolina
Actividad antioxidante	Cisteína, Histidina, Lisina, Metionina, Triptófano
Actividad complejante	Ácido aspártico, Ácido glutámico, Glicina
Germinación del polen	Ácido glutámico, prolina
Precusores del aroma	Alanina, Isoleucina, Leucina, Valina
Precusores hormonales	Metionina, Triptófano
Precusores del color	Fenilalanina
Precusores del sabor	Alanina, Arginina, Glicina, Prolina
Regulación de la ósmosis	Prolina
Resistencia al estrés	Ácido glutámico, Cisteína, Lisina, Prolina, Serina, Valina
Suministro de nitrógeno	Ácido aspártico, Ácido glutámico, Arginina, Prolina, Asparagina
Desarrollo radicular	Arginina, Metionina
Síntesis de DNA	Glutamina, Ácido aspártico
Síntesis de proteínas	Glutamina

NUTRI BIO bioagricert

NUTRI BIO es un abono líquido de origen natural, constituido por una mezcla equilibrada y optimizada de péptidos y aminoácidos libres, que se caracteriza por su rápida absorción y transporte sistémico en todas las partes aéreas de las plantas.

El producto se utiliza durante todo el ciclo de desarrollo del cultivo y, en particular, durante las fases fenológicas más delicadas.

Es eficaz contra el estrés abiótico, induciendo efectos positivos en la planta que incluyen: aumento de la asimilación de nutrientes, aumento de los rendimientos de producción y mejora de la calidad de los frutos.

La formulación, cuando se aplica para fertirrigación, ejerce una intensa actividad precoz útil para superar el estrés en la fase postrasplante, así como en todas aquellas situaciones en las que se requiera una pronta recuperación vegetativa.

NUTRI BIO mejora las características biológicas del suelo, ya que favorece el desarrollo de microflora y microfauna útiles.

MEJORA EL ESTADO NUTRICIONAL DE LA PLANTA

MEJORA LAS CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS DEL SUELO

AYUDA A LA PLANTA A SUPERAR EL ESTRÉS ABIÓTICO

COMPOSICIÓN	
Nitrógeno total (N)	8%
Nitrógeno orgánico (N)	8%
Carbono orgánico (C) de origen biológico	25%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	6,9
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	325
Densidad (g/cm^3)	1,22
MODO DE EMPLEO	 FOLIAR
	 FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 6 - 25 kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*	
		FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN
Vid	Desde el despertar vegetativo hasta la floración y desde el cuajado del fruto hasta el engorde del pimiento, a intervalos de 8-10 días	3-4 kg	25-30 kg
Kiwi	Desde el despertar vegetativo hasta la floración y desde el cuajado hasta el engorde del fruto, a intervalos de 10-12 días	3-4 kg	25-30 kg
Cítricos (naranja, limón, mandarina, clementina, bergamota) y olivos	Desde el rebrote vegetativo hasta la hinchazón del fruto, 2-3 aplicaciones a intervalos de 10-15 días	3-4 kg	25-30 kg
Frutas de pepita (manzana, pera, membrillo) y Frutas de hueso (melocotón, nectarina, albaricoque, cereza, ciruela)	Desde el rebrote vegetativo hasta el engrosamiento del fruto, 2-3 aplicaciones a intervalos de 10-15 días	3-4 kg	25-30 kg
Fresa	Desde los primeros estadios vegetativos hasta el engrosamiento del fruto, a intervalos de 10-15 días	3-4 kg	25-30 kg
Nuez y avellana	Desde el rebrote vegetativo hasta el engorde del fruto, 2-3 aplicaciones a intervalos de 10-15 días	3-4 kg	25-30 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, pepino, calabaza, melón, sandía)	Desde el postrasplante hasta el cuajado de los frutos, 2-3 aplicaciones a intervalos de 10-15 días	3-4 kg	25-30 kg
Hortalizas de hoja (lechuga, escarola, achicoria, achicoria, rúcula, apio, espinacas)	Desde el postrasplante hasta la cosecha, intervalos de 10-15 días	3-4 kg	25-30 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar, remolacha)	En las primeras fases vegetativas o en cualquier momento en que se requiera una rápida recuperación vegetativa	3-4 kg	25-30 kg
Cultivos florales y ornamentales	En los estadios vegetativos tempranos a intervalos de 10-15 días, o en todo momento en que se requiera una pronta recuperación vegetativa	3-4 kg	25-30 kg
Semilleros y viveros	En las primeras fases vegetativas	3 kg	25 kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

GOLD DUST



GOLD DUST es el activador fisiológico de origen animal caracterizado por un alto contenido en aminoácidos libres y una alta presencia de proteínas de cadena corta, fácilmente asimilables por las plantas.

Activa las principales vías metabólicas de la planta, mejora los procesos fisiológicos más importantes (floración, fecundación, cuajado, fructificación y maduración) y fortalece las defensas de la planta contra los principales estrés abióticos (temperaturas extremas, salinidad, estrés hídrico, granizo, fitotoxicidad de los tratamientos).

GOLD DUST con su alto contenido en nitrógeno orgánico, y la particular relación entre aminoácidos libres, promueve y estimula un desarrollo vigoroso y armonioso de la planta.

Aplicado desde las primeras etapas del cultivo, **GOLD DUST** estimula el cultivo y permite obtener excelentes resultados incluso en condiciones estresantes.

EFEECTO BIOESTIMULANTE

EFEECTO ANTIESTRÉS

EFEECTO CARRIER

COMPOSICIÓN

Nitrógeno total (N)	15%
Nitrógeno orgánico (N)	15%
Carbono orgánico (C) de origen biológico	43%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

POLVO SOLUBLE

pH (sol 1%)	6,3
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	518

MODO DE EMPLEO



FOLIAR

ENVASES: 3 - 10 kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid y Kiwi	2-3 aplicaciones desde el rebrote vegetativo hasta el engrosamiento del fruto, a una distancia de 10-15 días. Se repiten 1-2 tratamientos postcosecha	2-3 kg
Cítricos (naranja, limón, mandarina, clementina, bergamota) y Olivos	2-3 aplicaciones desde el rebrote vegetativo hasta el engrosamiento del fruto, a una distancia de 10-15 días. Se repiten 1-2 tratamientos postcosecha	2-3 kg
Frutas de pepita (manzana, pera, membrillo) y Frutas de hueso (melocotón, nectarina, albaricoque, cereza, ciruela)	2-3 aplicaciones desde el rebrote vegetativo hasta el engorde del fruto, a una distancia de 10-15 días. Repetir 1-2 tratamientos después de la cosecha	2-3 kg
Fresa	Post-transplante, inicio de floración, post-alegación, hinchazón de frutos	2-3 kg
Hortalizas de fruto (tomate, pimiento, berenjena, melón, sandía, pepino, calabacín, calabaza)	3-4 tratamientos desde el inicio de la floración, con un intervalo de 10-15 días	2-3 kg
Hortalizas de hoja (lechuga, escarola, achicoria, achicoria, rúcula, apio, espinacas)	En las primeras fases vegetativas, o en cualquier momento en que se requiera una rápida recuperación vegetativa.	3 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar, remolacha)	En las primeras fases vegetativas en combinación con herbicidas de post-emergencia, o en cualquier caso en todo momento en que se requiera una pronta recuperación vegetativa	3 kg
Cultivos ornamentales	En la recuperación vegetativa y después de la pausa estival	2-3 kg
Semilleros y viveros	2-3 aplicaciones al inicio del ciclo del cultivo	2 kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

GOLD DUST 10-10-10

OLD DUST 10-10-10 es un fertilizante órgano-mineral NPK caracterizado por una proporción equilibrada de elementos fertilizantes. En su fórmula, combina la fracción mineral con la orgánica, derivada del epitelio animal hidrolizado, y esto la hace particularmente efectiva a la hora de ayudar a los cultivos en la primera fase del ciclo vegetativo.

Por lo tanto, es la elección ideal en la fertilización de la vid y todos los árboles frutales en la fase de primavera y poscosecha, y de las hortalizas postrasplante.

Además, **GOLD DUST 10-10-10** se aplica válidamente en todo momento cuando, debido a condiciones ambientales adversas, los cultivos experimentan una parada o un retraso en el crecimiento.

ESTIMULA EL CULTIVO EN LA ETAPA DE CRECIMIENTO

AYUDA A SUPERAR EL ESTRÉS DEL TRASPLANTE

ÓPTIMO EN CASO DE PARADA VEGETATIVA RELACIONADA CON EL ESTRÉS

COMPOSICIÓN

Nitrógeno total (N)	10%
Nitrógeno orgánico (N)	10%
Anhídrido fosfórico (P ₂ O ₅)	10%
Óxido de potasio (K ₂ O)	10%
Carbono orgánico (C) de origen biológico	28%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

POLVO SOLUBLE

pH (sol 1%)	6,8
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	718

MODO DE EMPLEO



FOLIAR

ENVASES: 2 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSES/ HECTÁREA*
Vid y Kiwi	2-3 aplicaciones desde la brotación hasta el engrosamiento del fruto a un intervalo de 10-15 días. Repita 1-2 tratamientos después de la cosecha	2-4 kg
Cítricos y Olivo	2-3 aplicaciones desde la brotación hasta el engrosamiento del fruto a un intervalo de 10-15 días. Repita 1-2 tratamientos después de la cosecha	2-4 kg
Pomáceas y Drupáceas	2-3 aplicaciones desde la brotación hasta el engrosamiento del fruto a un intervalo de 10-15 días. Repita 1-2 tratamientos después de la cosecha	2-4 kg
Fresa	Después del trasplante, inicio de la floración, después del cuajado, engrosamiento del fruto	2-4 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento)	3-4 aplicaciones desde el comienzo de la floración a 10-15 de distancia	2-4 kg
Hortalizas de hoja (ensaladas, espinacas, rúcula, apio)	En las primeras etapas vegetativas o en cualquier caso en todas aquellas situaciones en las que se requiera una rápida recuperación vegetativa	4 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	En las primeras etapas vegetativas en combinación con herbicida posemergencia, o en todo caso en todas aquellas situaciones en las que se requiera una rápida recuperación vegetativa	4 kg
Cultivos Ornamentales	En la recuperación vegetativo y después de la hibernación estival	2-4 kg
Semilleros y Viveros	2-3 aplicaciones al inicio del ciclo de cultivo	2 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

ERGON



bioagricert INPUTS

ERGON es la solución que combina la acción bioestimulante, asociada a vitaminas, polisacáridos, promotores naturales del crecimiento, del extracto de algas, con la acción energizante de los aminoácidos libres derivados de la hidrólisis enzimática del epitelio y con la acción revitalizante del hierro que, debido a su papel en la síntesis de clorofila, también mejora el proceso fotosintético.

ERGON, fácilmente asimilable gracias a su pH ácido, mantiene activas todas las vías bioquímicas. Por lo tanto, se recomienda en todos los cultivos que experimentan retrasos o paradas vegetativas debido a las condiciones de estrés y siempre que se desee impulsar el cultivo hacia una mayor producción.

MEJORA LA RESISTENCIA AL ESTRÉS

AUMENTA LA EFICIENCIA DE LA FOTOSÍNTESIS

COMPOSICIÓN		
Organic Nitrógeno (N)		4%
Organic soluble Nitrógeno (N)		3,6%
Carbono Orgánico (C), biological origin		12%
Hierro (Fe)	Soluble en agua	3%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	2,9
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	505
Densidad (g/cm^3)	1,1
MODO DE EMPLEO	
	FOLIAR

ENVASES: 1 - 6 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/HECTÁREA*
Vid y Kiwi	2-3 aplicaciones desde la brotación hasta el engrosamiento a 10-15 días de distancia	2-3 kg
Cítricos y Olivo	2-3 aplicaciones desde la brotación hasta el engrosamiento a 10-15 días de distancia	2-3 kg
Pomáceas y Drupáceas	2-3 aplicaciones desde la brotación hasta el engrosamiento a 10-15 días de distancia	2-3 kg
Fresa	3-4 aplicaciones desde el comienzo de la floración a 10-15 de distancia	2-3 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento,)	3-4 aplicaciones desde el comienzo de la floración a 10-15 de distancia	2-3 kg
Cultivos florales y Ornamentales	3-4 aplicaciones desde el comienzo de la floración a 10-15 de distancia	3 kg
Hortalizas de hoja (ensaladas, espinacas, rúcula, apio)	En las primeras fases vegetativas or whenever a prompt vegetative restart is required	3 kg
Cultivos de cereales (maiz, trigo, cebada, arroz, sorgo)	En las primeras fases vegetativas in combination with herbicide/pesticide treatments	3 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	En las primeras fases vegetativas in combination with herbicide/pesticide treatments	2-3 kg

NOTA: **ERGON** también se puede utilizar con éxito en fertirrigación a una dosis de 1,5-3 kg/1000 m² mediante la realización de las intervenciones 10-12 días después.

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

ENA 19989



ENA 19989 es un bioactivador basado en componentes naturales, que estimulan el metabolismo energético de la planta en beneficio de los procesos de crecimiento

En particular, la presencia de AATC (ácido N-acetil-tiazolidina-4-carboxílico) aumenta en los tejidos vegetales el contenido de prolina, una molécula importante necesaria para que la planta supere el estrés, y cisteína, un activador metabólico eficaz. Esto promueve la plena utilización de todas las reservas bioquímicas de las plantas, estimulando los procesos vitales y ayudando a superar los períodos críticos de desarrollo a lo largo de todo el ciclo del cultivo. Completan la formulación Hierro, Molibdeno y la importante presencia de Cinc que, respectivamente, influyen positivamente en el proceso de fotosíntesis, la asimilación de Nitrógeno y estimulan el crecimiento y la multiplicación celular. Finalmente, la presencia de alginatos, carbohidratos y aminoácidos, derivados del extracto de algas del género *Ascophyllum nodosum* lo convierten en una formulación con una fuerte acción antiestrés.

Utilizado regularmente, desde las primeras etapas del ciclo de cultivo, **ENA 19989** promueve una brotación uniforme y equilibrada, una distensión de los tejidos, una floración abundante, un cuajado excelente y estimula un desarrollo armonioso de los frutos. Gracias a su acción estimulante en los procesos de división y multiplicación celular, la aplicación de **ENA 19989** favorece el alargamiento del raquis en el caso de variedades de uvas de racimo compacto

ESTIMULA EL CRECIMIENTO

PROMUEVE LA FLORACIÓN

COMPOSICIÓN

Hierro (Fe)	Soluble en agua	0,5%
Hierro (Fe)	Quelado con DTPA	0,5%
Molibdeno (Mo)	Soluble en agua	0,3%
Cinc (Zn)	Soluble en agua	1,5%
Cinc (Zn)	Quelado con EDTA	1,5%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

LÍQUIDO

pH (sol 1%)	5,5
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	266
Densidad (g/cm³)	1,2

MODO DE EMPLEO



FOLIAR

ENVASES: 1 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/HECTARE*
Vid	Del racimito evidente al poscujado 2-3 aplicaciones con una frecuencia de 10-15 días	0,5-1Kg
Kiwi	De la prefloración hasta el fruto evidente 3-4 aplicaciones con una frecuencia de 10-12 días	0,5-1Kg
Pomáceas y Drupáceas	De la prefloración hasta el fruto nuez 3-4 aplicaciones con una frecuencia de 10-12 días	0,5-1Kg
Cítricos y Olivo	De la prefloración hasta el fruto nuez 3-4 aplicaciones con una frecuencia de 10-12 días	1Kg
Nueces y Avellanas	Desde la brotación hasta el engrosamiento de los frutos 2 aplicaciones con una frecuencia de 10-12 días	0,5-1Kg
Fresa	En el postrasplante, en la prefloración, floración y poscujado	0,5-1Kg
Hortalizas de fruto (tomate, pepino, berenjena, pimiento, melón, sandía, calabacín)	Desde el postrasplante hasta la floración 2-3 aplicaciones con una frecuencia de 10-15 días	0,5-1Kg
Hortalizas de hoja (ensaladas, radicchio, espinacas, rúcula, apio)	Desde el postrasplante o posemergencia 2-3 aplicaciones con 8-10 días de diferencia	0,5-1Kg
Alcachofa	Desde que la flor asoma la cabeza 2-3 aplicaciones con una frecuencia de 8-10 días	0,5-1Kg
Cultivos florales y Ornamentales	En el trasplante y en la prefloración	0,5-1Kg

*The choice of the dosis is subordinated to various factors and can be varied when necessary.
All applications can be repeated in relation to the different cultivo needs.
You can contact our Technical Service for the correct application on specific soils and under specific climate conditions.

ACTIMOL 80



ACTIMOL 80 es la solución nutricional con elevado valor energético que se utiliza para ayudar a la planta en los momentos de mayor necesidad. El complejo orgánico presente en **ACTIMOL 80** consiste en extractos de plantas (20 %), hidrolizados de proteínas (20 %), polisacáridos (16 %) y contiene factores de crecimiento naturales, vitaminas, aminoácidos y alginatos.

Este complejo orgánico es la base para proporcionar:

- **Molibdeno**, componente fundamental de la enzima nitrato reductasa, que actúa como catalizador en la primera fase de conversión del nitrógeno nítrico en compuestos nitrogenados útiles (aminoácidos y proteínas) para la planta, favoreciendo su crecimiento y predisponiéndola a una abundante floración. Además, el Mo como cofactor, es esencial ante el estrés oxidativo, bajo condiciones de alta iluminación y/o excesiva absorción de luz (fotoinhibición, fotooxidación) la reducción del nitrato en las hojas puede no solo usar el exceso de energía sino también aliviar el estrés por alta iluminación. Y es la enzima clave para catalizar el paso final de la biosíntesis del ácido abscísico (ABA) en las plantas.

- **Hierro** (quelato de DTPA) y Magnesio, que mejoran la eficiencia del proceso de fotosíntesis, manteniendo la planta siempre verde y activa.

- El **Boro**, con sus efectos positivos en la multiplicación celular, en el crecimiento de los ápices vegetativos, en la germinación del polen y por lo tanto en el cuajado. El boro también participa en la producción de ácido nucleico y hormonas vegetales, en el movimiento de azúcares en la planta, en el metabolismo y la translocación de carbohidratos y en la absorción de nutrientes (especialmente nitrógeno, potasio y calcio).

Las aplicaciones foliares de **ACTIMOL 80** dan como resultado: una rápida recuperación vegetativa, una mayor producción de flores, una mejor configuración y un rápido crecimiento de los frutos.

FAVORECE LA RECUPERACIÓN VEGETATIVA
MEJORA LA FLORACIÓN Y EL CUAJADO
MEJORA LA ASIMILACIÓN DEL NITRÓGENO
REDUCE EL CONTENIDO DE NITRATOS

COMPOSICIÓN		
Óxido de Magnesio (MgO)	soluble en agua	5%
Boro (B)	soluble en agua	0,2%
Hierro (Fe)	soluble en agua	0,3%
Hierro (Fe)	quelato con DTPA	0,3%
Molibdeno (Mo)	soluble en agua	8%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
Polvo Soluble	
pH (sol 1%)	6,8
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	680
MODO DE EMPLEO	
FOLIAR	

ENVASES: 1 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSES/ HECTÁREA*
Vid, Pomaceas, Drupaceas, Kiwi y Cítricos	De la brotación a la fase de poscuajado 2-3 aplicaciones a distancia de 8-10 días	1-2 kg
Fresa	De la fase de prefloración a la fase de poscuajado 2-3 aplicaciones a distancia de 7-8 días	1-2 kg
Nueces y Avellanas	De la brotación al engorde del fruto 2 aplicaciones cada 10-12 días	1-2 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, melon, sandía, calabacín, pepino)	Desde la fase previa a la floración hasta la fase posterior al cuajado 2-3 aplicaciones con 7-8 días de diferencia	1-2 kg
Hortalizas de hoja (ensaladas, espinacas, rúcula, apio)	A partir de 20 días antes de la cosecha 2 aplicaciones a distancia de 7-10 días	1-2 kg

OTE: **ACTIMOL 80** también puede utilizarse con éxito en fertirrigación en las fases que se muestran en la tabla a una dosis de 300-500 g/1000 m²

*The choice of the dosis is subordinated to various factors and can be varied when necessary. All applications can be repeated in relation to the different cultivo needs. You can contact our Technical Service for the correct application on specific soils and under specific climate conditions.

EMOFILL L bioagricert

EMOFILL L es un abono orgánico líquido caracterizado por la presencia de hemoglobina derivada del procesamiento de sangre animal recogida de mataderos de conformidad con estrictos protocolos sanitarios, que garantizan su seguridad desde el punto de vista higiénico-sanitario.

El alto contenido de nitrógeno orgánico con efecto rápido y la presencia de hierro presente en la hemoglobina, aportan a **EMOFILL L** una fuerte acción antiestrés, por lo tanto útil para utilizar en las primeras etapas del ciclo vegetativo. Los aminoácidos y las proteínas presentes también estimulan una mayor actividad metabólica en las plantas, con un marcado crecimiento posterior de los tejidos.

El uso de la formulación aumenta la «vitalidad» del suelo, favoreciendo e intensificando la «rizogénesis».

MEJORA LA CARGA MICROBIANA DE LA RIZOSFERA

MEJORA LA RIZOGÉNESIS

MEJORA LA RESPUESTA DE LA PLANTA AL ESTRÉS ABIÓTICO

COMPOSICIÓN	
Nitrógeno total (N)	5%
Nitrógeno orgánico (N)	5%
Carbono orgánico (C) de origen biológico	15%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	6,6
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	175
Densidad (g/cm^3)	1,12
MODO DE EMPLEO	 FOLIAR
	 FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 6 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*	
		FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN
Vid	Del despertar vegetativo a la floración, y del cuajado a la baya incipiente	3-4 kg	25-50 kg
Kiwi	Desde el despertar vegetativo hasta la floración, y desde el cuajado hasta el engrosamiento de los frutos	3-4 kg	25-50 kg
Cítricos y Olivo	En la brotación vía radical	3-4 kg	25-50 kg
Pomáceas y Drupáceas	De la brotación a la floración, y del poscuajado al engrosamiento del fruto	3-4 kg	25-50 kg
Fresa	Desde las primeras fases vegetativas hasta el agrandamiento del fruto, 10-15 días después	3-4 kg	25-50 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, melón, sandía, calabacín, pepino)	Desde el postrasplante hasta el cuajado, y en el crecimiento del fruto	3-4 kg	25-50 kg
Hortalizas de hoja (ensaladas, espinacas, rúcula, apio)	Durante todo el ciclo postrasplante, con intervalos de 10-15 días	3-4 kg	25-50 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar, etc.)	En las primeras etapas vegetativas, o en todo caso en todas aquellas situaciones en las que se requiera una rápida recuperación vegetativa	3-4 kg	25-50 kg
Cultivos florales y Ornamentales	En las primeras etapas vegetativas a intervalos de 10-15 días, o en todo caso en todas aquellas situaciones en las que se requiera una pronta reanudación vegetativa	3-4 kg	25-50 kg
Semilleros y Viveros	En las primeras fases vegetativas, o en cualquier caso en todas aquellas situaciones en las que se requiera una pronta recuperación vegetativa	2 kg	20 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

HUMIFILL L

HUMIFILL L es una suspensión altamente concentrada de sustancias húmicas activas, que consiste en un complejo de humoproteínas.

La presencia adecuada de ácidos húmico y fúlvico, en una proporción equilibrada, convierte **HUMIFILL L** en una formulación para un uso eficaz tanto a nivel foliar como a nivel radical.

A nivel foliar, desempeña una función nutricional directa, debido a la presencia de nutrientes en forma orgánica y de fácil acceso y una acción indirecta, consistente en el aumento de la permeabilidad ejercida sobre las membranas celulares que facilita, a su vez, la absorción epigea de macro y microelementos.

A nivel radical, **HUMIFILL L** induce una actividad rizogénica más intensa y aumenta la capacidad de intercambio catiónico (CSC), mejorando la disponibilidad de los elementos ya presentes, en particular fósforo y hierro.

HUMIFILL L se puede utilizar para disminuir cualquier trastorno causado por pesticidas y herbicidas; en este caso se recomienda combinarlo con **RA.AN L 13186**

MEJORA LA ASIMILACIÓN DE LOS NUTRIENTES

PROMUEVE EL DESARROLLO EQUILIBRADO DE LOS CULTIVOS

PROTEGE Y ESTIMULA LA FERTILIDAD DEL SUELO

COMPOSICIÓN	
Sustancia orgánica tal cual	13%
Sustancia orgánica sobre materia seca	61%
Sustancia orgánica humidificada en porcentaje de la sustancia orgánica	82%
Nitrógeno orgánico (N)	0,7%
Relación C/N	43,5%
Medio de extracción: KOH	

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	6,9
Conductividad E.C. $\mu\text{S/cm}$ (1‰)	325
Densidad (g/cm^3)	1,22
MODO DE EMPLEO	 FOLIAR
	 FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 5 - 25 kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*	
		FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN
Frutas (Pomáceas, Drupáceas, Vid, Cítricos, Olivo y Kiwi)	En la pre y postfloración, en el engrosamiento del fruto	3-5 kg	25-50 kg
Fresa	En la brotación, en la prefloración	3-5 kg	25-50 kg
Nueces y Avellanas	De la recuperación vegetativa al engrosamiento del fruto	3-5 kg	25-50 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, sandía, melón, calabacín, pepino)	Desde la posemergencia o postrasplante, con una frecuencia de 8-10 días	3-5 kg	25-50 kg
Hortalizas de hoja (ensaladas, espinacas, rúcula, apio)	Desde la posemergencia o postrasplante hasta la cosecha, con una frecuencia de 10-15 días	3-5 kg	25-50 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	Desde las primeras fases vegetativas	3-5 kg	25-50 kg
Cultivos florales y Ornamentales	Desde trasplante o emergencia, con una frecuencia de 8-10 días	3-5 kg	25-50 kg

NOTA:

HUMIFILL L también se puede utilizar para el tratamiento de semillas, en particular de soja, arroz, patatas, maíz y trigo.

- Semillas pequeñas: 0,8-1 Kg por quintal de semilla
- Semillas voluminosas: 0,4-0,5 Kg por quintal de semilla

HUMIFILL L se puede administrar en los residuos de cultivos (rastrajo de maíz, rastrajo de trigo, rastrajo de soja, hojas y cuellos de remolacha) para promover una humificación más rápida de la sustancia orgánica. La dosis a utilizar es de 8-30 Kg/ha distribuyéndola uniformemente, antes de arar, sobre la masa de los residuos convenientemente triturados

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

HUMIFILL PS

HUMIFILL PS es una formulación que consiste exclusivamente en extractos húmicos puros. Está adecuada para mezclas extemporáneas con microelementos, en particular hierro y manganeso, lo que facilita la migración y la absorción, especialmente a un nivel radical.

HUMIFILL PS también da excelentes resultados en hidroponía, donde se añade a soluciones nutritivas. También se recomienda su uso en mezcla con fertilizadores normales. Con ocasión de los trasplantes, sumergir las raíces o el «pan de tierra» en la formulación y, antes de plantar, agitar la plántula para eliminar el exceso.

Una vez integrado en el suelo, tanto en campo abierto como en localización, mejora la capacidad de intercambio catiónico (C.I.C.) al perfeccionar la disponibilidad de los elementos ya presentes, mejora la estructura químico-física del suelo al estimular la formación de agregados estables y promueve la proliferación de microorganismos útiles en el suelo.

APORTE DE MATERIA ORGÁNICA

PROTEGE Y PROMUEVE LA FERTILIDAD DEL SUELO

ESTIMULA LA ABSORCIÓN RADICAL

COMPOSICIÓN	
Sustancia orgánica tal cual	75%
Sustancia orgánica sobre materia seca	85%
Sustancia orgánica humidificada en porcentaje de la sustancia orgánica	93%
Nitrógeno orgánico (N)	0,9%
Relación C/N	47,2%
Medio de extracción: KOH	

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
POLVO SOLUBLE	
pH (sol 1%)	9,3
Conductividad E.C. $\mu\text{S/cm}$ (1‰)	207
MODO DE EMPLEO	 FOLIAR
	 FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 1 - 10 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*	
		FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN
Pomáceas y Drupáceas	Desde el despertar vegetativo hasta la floración y poscujado, para favorecer el crecimiento y el tamaño de la fruta	1-2 kg	10-20 kg
Vid	En la brotación, en la floración	1-2 kg	10-20 kg
Cítricos y Olivo	En la brotación	1-2 kg	10-20 kg
Kiwi	En la brotación, en la floración	1-2 kg	10-20 kg
Fresa	Desde las primeras fases vegetativas, a intervalos de 10-15 días, o en todo caso en todas aquellas situaciones en las que se requiera una pronta reanudación vegetativa	1-2 kg	10-20 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, melón, sandía, calabacín, pepino)	En en postrasplante, en la pre y en la posfloración, pre invierno	1-2 kg	10-20 kg
Hortalizas de hoja (ensaladas, espinacas, rúcula, apio)	Después del trasplante	1-2 kg	10-20 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	En las primeras fases vegetativas	1-2 kg	10-20 kg
Cultivos florales y Ornamentales	Desde las primeras fases vegetativas, o en cualquier caso en todas aquellas situaciones en las que se requiera una pronta recuperación vegetativa	1-2 kg	10-20 kg

NOTA:

HUMIFILL PS también se puede utilizar para el tratamiento de semillas, en particular de soja, arroz, patatas, maíz y trigo.

• Semillas pequeñas: 200-300 gramos por quintal de semilla, diluidos en un volumen adecuado de agua

• Semillas voluminosas: 100-150 gramos por quintal de semilla, diluidos en un volumen adecuado de agua

HUMIFILL PS puede administrarse en los residuos de cultivos (rastrajo de maíz, rastrajo de trigo, rastrajo de soja, hojas y cuellos de remolacha) para promover una humificación más rápida de la sustancia orgánica.

La dosis a utilizar es de 2-2,5 Kg/ha diluido en 500/1000 litros de agua distribuyéndola uniformemente, antes de arar, sobre la masa de los residuos convenientemente triturados

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

RADICURE L



RADICURE L es una formulación líquida caracterizada por una fuerte función biocatalizadora. Consiste en una mezcla específica de microelementos diseñados para promover una rizogénesis rápida y abundante de las plantas en el momento del trasplante o después de la siembra en la fase de germinación.

En **RADICURE L**, los oligoelementos individuales están vinculados a un complejo orgánico particular, de origen exclusivamente vegetal, capaz de estimular el desarrollo radical y reducir el estrés posterior al trasplante. Los extractos vegetales y los aminoácidos levógiros libres y combinados, presentes, realizan una acción plástica específica mejorando la funcionalidad de cada célula individual, potenciando y acelerando su crecimiento. En particular, la presencia de alginatos, compuestos orgánicos auxiliares, citocininas naturales, pentosanos y otros polisacáridos mejoran el metabolismo celular, influyen positivamente en la actividad de complejos enzimáticos importantes y estimulan la rizotaxis con la emisión de un capilar radical abundante. Además, la presencia de betaína, en sinergia con los microelementos, permite a las plantas superar los estrés abióticos (térmicas, agua, sal) vinculados a condiciones pedoclimáticas adversas

MEJORA EL ENRAIZAMIENTO

FAVORECE EL ARRAIGO

COMPOSICIÓN		
Boro (B)	soluble en agua	0,3%
Cobre (Cu)	soluble en agua	0,5%
Molibdeno (Mo)	soluble en agua	0,4%
Cinc (Zn)	soluble en agua	0,8%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	6,3
Conductividad E.C. $\mu\text{S/cm}$ (1‰)	518
MODO DE EMPLEO	
	FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 1 - 25 kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, calabazas, melón, sandía, pepino)	1 aplicación en el trasplante 1 aplicación en cualquier fase fenológica, en caso de que sea necesario estimular una inmediata y abundante emisión de nuevas raíces	25 kg
Cultivos florales y Ornamentales	1 aplicación en el trasplante 1 aplicación en cualquier fase fenológica, en caso de que sea necesario estimular una inmediata y abundante emisión de nuevas raíces	25 kg
Hortalizas de hoja (Lechuga, radicchio, endivia, repollo, remolacha, rúcula, achicoria)	1 aplicación en el trasplante 1 aplicación en cualquier fase fenológica, en caso de que sea necesario estimular una inmediata y abundante emisión de nuevas raíces	25 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	1 aplicación en el trasplante 1 aplicación en cualquier fase fenológica, en caso de que sea necesario estimular una inmediata y abundante emisión de nuevas raíces	25 kg
Semilleros y Viveros	Enraizamiento de plántulas: inmersión de las bandejas. Enraizamiento de esquejes: mojado inmediatamente después de la implantación, que se repetirá después de 15 días	200-300 g/hectólitro

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

SCUDO K

SCUDO K es una formulación basada en oligoelementos que ejerce tanto una acción nutricional, vinculada a la presencia de Boro, Manganeso, Molibdeno, como una acción protectora contra los daños vinculados a las altas temperaturas combinadas con una alta radiación solar.

Su exclusiva formulación, basada en un complejo específico insertado en un soporte de caolín en más del 60 %, permite potenciar las propiedades nutricionales de los microelementos individuales. En particular, el Boro, químicamente unido al Calcio, promueve el engrosamiento de las membranas de la pared celular, mejorando el nivel de protección de las células de posibles quemaduras por sol. El manganeso, gracias a su compleja acción catalítica de los procesos oxidativos, es importante para la inmovilización de los radicales libres. Y por último, el Molibdeno, además de su acción antioxidante, interviene positivamente en los procesos fisiológicos del envero y de la maduración, con un efecto sensible y positivo sobre la coloración.

Gracias a la presencia de filtros físicos específicos, como óxido de Zinc y caolín, **SCUDO K** tiene un fuerte poder de recubrimiento, reflejando físicamente la luz solar. Esto permite bajar la temperatura superficial del fruto y reduce las estrés que conducen a los fenómenos de oxidación y degradación, que se manifiestan con fenómenos típicos de quemado, agrietamiento y oxidación en las hojas y en los frutos de muchos cultivos hortícolas y frutales. La presencia de óxido de silicio, junto con su característica de asentarse sobre las superficies tratadas en forma de una fina película protectora, permite contrarrestar la infestación de algunos insectos y, si se aplica previamente, reducir su oviposición. El

SCUDO K está finamente micronizado, evitando posibles abrasiones al equipo. Por lo tanto, es adecuado para todo tipo de atomizadores y se puede mezclar con la mayoría de los pesticidas utilizados en la agricultura. Se recomienda no usarlo con productos a base de cobre, ya que reduce la protección.

REDUCE LAS QUEMADURAS POR SOL

REDUCE EL DAÑO POR ESTRÉS TÉRMICO

PREVIENE LA OXIDACIÓN

REPELENTE A INSECTOS

MEJORA LA CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN

COMPOSICIÓN		
Boro (B) total		4,2%
Boro (B)	soluble en agua	1%
Manganeso (Mn)	soluble en agua	1,5%
Cinc total (Zn)		1%
Molibdeno (Mo)		0,02%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
POLVO SOLUBLE	
pH (sol 1%)	7,3
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	95
MODO DE EMPLEO	
	FOLIAR

ENVASES: 10 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Tomates industriales	Desde la baya de 10-15 mm hasta la maduración, 4-6 aplicaciones intervalos de 6-8 días	4-5 kg
Pomáceas y granada	Desde el engrosamiento de la fruta hasta la precosecha 5-6 intervenciones cada 7-8 días	4-5 kg
Cítricos	Desde el engrosamiento de la fruta hasta la precosecha 5-6 intervenciones cada 7-8 días	4-5 kg
Olivo	En la precosecha 2-3 intervenciones cada 7-8 días	4-5 kg
Pimiento, cocomero, melón	En la precosecha 2-3 intervenciones cada 7-8 días	4-5 kg
Cebolla	Intervención única después del arranque	10-12 kg
Vid, Frutas, Verduras	En previsión de los días más calurosos, 2-3 intervenciones cada 7-8 días	4-5 kg

NOTA: Se recomienda utilizar un volumen de 400-500 litros de agua por hectárea por tratamiento.

SCUDO K también se puede utilizar en dosis mucho más altas (2-5 kg/hectárea) pero con un número mucho menor de intervenciones (2-3 tratamientos). La aplicación frecuente de **SCUDO K** a dosis no superiores a 1 kg/hectárea crea una protección óptima del fruto y la hoja, garantizando una cobertura total y uniforme durante todo el periodo crítico en el que pueden producirse quemaduras vinculadas a la radiación solar excesiva. El producto es soluble y en caso de lluvia intensa es necesario repetir el tratamiento

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



**INDUCTORES
NATURALES
DE RESISTENCIA**





INDUCTORES NATURALES DE LA RESISTENCIA

Con vistas a una agricultura sostenible, los inductores de resistencia son una herramienta fundamental tanto en una gestión orgánica y/o integrada del cultivo, como en una gestión convencional, orientada a reducir tratamientos y residuos en la cosecha. Al hacer que las plantas sean más activas en la respuesta a estímulos externos, los inductores de resistencia proporcionan al cultivo una mayor tolerancia al estrés (biótico y abiótico), fortaleciendo los protocolos de defensa corporativa y ayudando a modular las aplicaciones de las moléculas sintéticas y a contener el uso de azufre y cobre dentro de los límites permitidos por la ley.

Los inductores de resistencia son «sustancias» que activan o aumentan la expresión de los genes de resistencia (o de defensa) presentes en las células de los diferentes tejidos de las plantas. Estas «sustancias» se llaman «ELICITORES» y actúan estimulando los mecanismos que las plantas adoptan naturalmente para defenderse contra los patógenos y el estrés ambiental.

Estos mecanismos pueden basarse tanto en la protección física, que se manifiesta a través del engrosamiento de los tejidos y las paredes celulares, con el objetivo de bloquear la penetración del patógeno y su propagación. Tanto en una protección bioquímica basada en la producción de compuestos con acción antifúngica y antibacteriana, como fitoalexinas y enzimas hidrolíticas, como en la activación de una serie de genes que inducen en la planta una reacción de defensa, conocida como resistencia sistémica adquirida (SAR).

Los inductores de resistencia pueden ser de varios tipos: microorganismos no patógenos que colonizan la superficie de las raíces y las plantas, microorganismos utilizados como antagonistas microbianos, diferentes químicos (tanto sintéticos como naturales) que simulan la presencia de un patógeno o son análogos de moléculas mediadoras de la señal celular que activan la resistencia. Entre los inductores de resistencia, el QUITOSANO, por su origen natural y su completa biodegradabilidad, merece especial atención.

La línea de INDUCTORES NATURALES DE LA RESISTENCIA

K-Adriatica incluye:

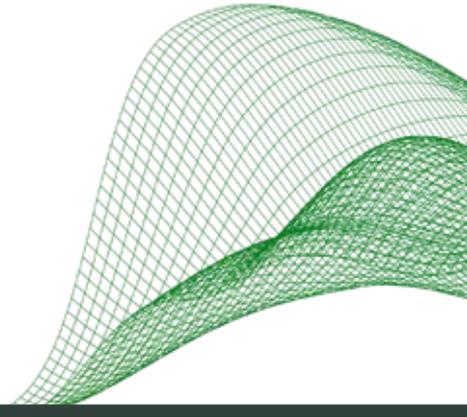
CHITO K 500
HENDOPHYT PS

LINEA KODENS:

KODENS Cu

KODENS Cu 12-6

KODENS Cu Gel formulation



EL QUITOSANO

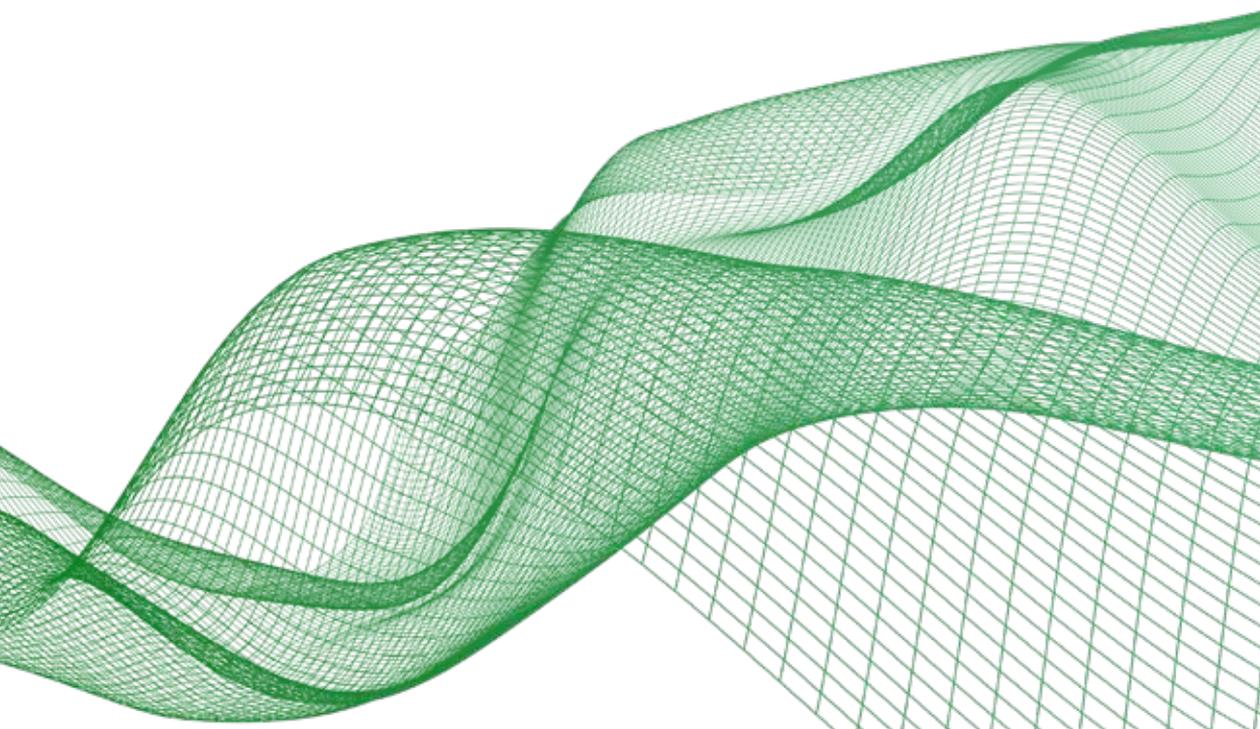
EL Quitosano

El quitosano es un polímero orgánico derivado de la quitina, un componente del esqueleto de insectos y crustáceos, así como de las paredes celulares de los hongos. Hay tipos de quitosano en el mercado que difieren en peso molecular (PM), grado de desacetilación (GD) y viscosidad. Entre los productos comerciales más comunes de quitosano diversificados según el peso de la cadena de polisacáridos se encuentran:

- Quitosano de alto peso molecular: 375-310 kDa; GD >75 %; cP 800-2000
- Quitosano de peso molecular medio: 310-190 kDa; GD >75-85 %; cP 200-800
- Quitosano de bajo peso molecular: 190-50 kDa; GD >85 %; cP 20-300

Estas diferencias estructurales son muy importantes para determinar las propiedades físico- químicas y biológicas del quitosano. Se ha demostrado que el quitosano de bajo peso molecular tiene altas propiedades biológicas

Todos los INDUCTORES NATURALES DE LA RESISTENCIA K-Adriatica se basan en quitosano de bajo peso molecular.



CHITO K 500



CHITO K 500 es una formulación a base de quitosano al 5 %. La aplicación de quitosano a las plantas estimula las reacciones endógenas de defensa. En particular, activa mecanismos de protección tanto físicos como bioquímicos, a través de la producción de fitoalexinas y la inducción de SAR (resistencia sistémica adquirida). El quitosano también induce un efecto "priming", lo que la fortalece y la prepara para reaccionar ante el ataque de un patógeno.

La aplicación regular de **CHITO K 500** también forma, en la parte tratada, una biopelícula protectora que provoca una reducción de los procesos de evapotranspiración, especialmente en presencia de altas temperaturas; un aumento de la turgencia celular y una mayor resistencia al daño de la humedad y la lluvia.

INDUCTOR DE RESISTENCIA

MEJORA LA VITALIDAD DE LA PLANTA

AUMENTA EL RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS

COMPOSICIÓN

Solución de quitosano al 5 %

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

LÍQUIDO

pH (sol 1%)	3,1
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1%)	30
Densidad (g/cm^3)	1

ENVASES: 6 - 10 - 25 kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS*
Vides y Frutales	De 4 a 8 aplicaciones con un intervalo de 2 semanas	2-4 L/ettaro
Hortalizas	De 4 a 8 aplicaciones con un intervalo de 2 semanas	1-2 L/ettaro
Fresa y Frutas Pequeñas, Bayas	De 4 a 8 aplicaciones con un intervalo de 2 semanas	2-4 L/ettaro
Espicias y plantas aromáticas	De 4 a 8 aplicaciones con un intervalo de 2 semanas	1-2 L/ettaro
Forrajeras	De 4 a 8 aplicaciones con un intervalo de 2 semanas	1-2 L/ettaro
Cereales, Patata	Tratamiento de semillas	1-2 L/ettolitro
Remolacha	Tratamiento de semillas	1-4 L/ettolitro

NOTA: Se recomienda utilizar un volumen de agua igual a 200-400 litros por hectárea.

CHITO K 500 se puede utilizar en fertirrigación a una dosis de 10-15 kg/ha, realizando aplicaciones una distancia de 2 semanas, para mejorar el desarrollo del sistema radical y aumentar la resistencia de la planta a los ataques de nematodos, bacterias y hongos

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

HENDOPHYT PS

HENDOPHYT PS es una formulación en polvo totalmente soluble caracterizada por una alta concentración de poliglucosaminas que induce y activa las defensas naturales de la planta.

La alta viscosidad que se deriva de la disolución del producto genera en la parte tratada la formación de una biopelícula (película transpirante biodegradable) que determina:

- reducción de los procesos evapotranspiratorios especialmente en presencia de altas temperaturas
- mayor resistencia a los daños causados por la humedad y/o la lluvia
- reducción del agrietamiento de las frutas en variedades sensibles, especialmente en periodos de mayores precipitaciones
- reducción de los procesos fisiológicos oxidativos
- aumento de la turgencia de los tejidos

La fuerte inducción a la deposición de la calosa y la síntesis de lignina hacen que **HENDOPHYT PS** sea particularmente adecuado también para una curación rápida y efectiva de heridas producidas por lesiones mecánicas, poda, etc., determinando junto con la biopelícula un efecto de barrera de agentes externos.

ACTIVA LOS MECANISMOS NATURALES DE RESISTENCIA

MEJORA LAS CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS DE LAS PRODUCCIONES

FAVORECE LOS PROCESOS DE CICATRIZACIÓN

AUMENTA LA VIDA POSCOSECHA

COMPOSICIÓN	
Polisacáridos	60%
Complejo de aminoácidos	2%
Ácido cítrico	6%
Carbono orgánico (C)	35%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
POLVO SOLUBLE	
pH (sol 1%)	4,6
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	420
MODO DE EMPLEO	
	FOLIAR

ENVASES: 0,5 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid	10-15 días antes de la cosecha. Si es necesario, repetir en un intervalo de 2 semanas	1-1,5 kg
Kiwi	1 tratamiento previo a la floración, que se repetirá en plena floración. En la caída de las hojas, 1 tratamiento cada 30 días hasta el final del invierno	1-1,5 kg
Fresa y Frutas pequeñas	10-15 días antes de la cosecha. Si es necesario, repetir en un intervalo de 2 semanas	1-1,5 kg
Drupáceas	En la brotación, 1 tratamiento cada 20 días hasta la cosecha y caída de las hojas, 1 tratamiento cada 30-40 días hasta el final del invierno	1-1,5 kg
Cítricos	10-15 días antes de la cosecha. Si es necesario, repetir en un intervalo de 2 semanas	1-1,5 kg
Nuez	En la brotación, 1 tratamiento cada 20 días hasta la cosecha y caída de las hojas, 1 tratamiento cada 30-40 días hasta el final del invierno	1-1,5 kg

NOTA: Se recomienda utilizar un volumen de agua de 200 - 400 litros por hectárea.

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



LÍNEA KODENS

**ACTIVA MECANISMOS DE RESISTENCIA NATURAL
POTENCIA LAS DEFENSAS NATURALES DE LA PLANTA
MEJORA EL ESTADO FISIOLÓGICO DEL CULTIVO
MÁXIMA EFECTIVIDAD CON DOSIS REDUCIDAS DE COBRE**

La **LÍNEA KODENS** es una línea de especialidades nutricionales formuladas para mejorar el estado general de los cultivos y ayudarlos a crecer de manera equilibrada.

Gracias a su particular formulación a base de agentes complejantes naturales (ácido glucónico) permite maximizar los resultados a dosis reducidas. De hecho, los nutrientes se absorben más rápido y se trasladan al interior de la planta a través de la savia. Esto promueve su absorción y traslado, aumentando la actividad fotosintética y actuando como un potente antiestrés natural para la planta.

En las diferentes formulaciones, completamente solubles, se potencia la acción del cobre, el azufre y el boro por la alta presencia de biopolímeros, combinando así la preparación y la persistencia de la acción. Gracias a la formación de una biopelícula en la parte tratada (película transpirable biodegradable) se garantiza la máxima eficacia del tratamiento, incluso en las situaciones pedoclimáticas y agronómicas más difíciles.

El uso sistemático del producto induce una marcada acción estimulante (producción endógena de metabolitos secundarios), responsable de un aumento de la resistencia natural del cultivo tratado al desarrollo de hongos, bacterias y virus

La **LÍNEA KODENS** se compone de:

**KODENS Cu
KODENS Cu 12-6
KODENS Cu formulación Gel**



INDUCTORES NATURALES DE LA RESISTENCIA

KODENS Cu



KODENS Cu es una especialidad nutricional formulada para mejorar el estado general de los cultivos y potenciar sus mecanismos naturales de resistencia. Contiene cobre complejado con ácido glucónico, un agente complejante natural que favorece la rápida absorción y translocación de nutrientes a través de la savia, estimulando la fotosíntesis y actuando como un potente calmante natural del estrés de la planta. Esto maximiza los resultados incluso a dosis bajas.

KODENS Cu también contiene boro, que conduce a un aumento de la lignificación de los tejidos y el endurecimiento del tallo, aumentando la resistencia mecánica de la planta a los daños causados por el estrés biótico y abiótico. La fórmula se complementa con la presencia de una gran cantidad de biopolímeros naturales que garantizan la prontitud y la persistencia de la acción. La formación de una biopelícula sobre la parte tratada (película transpirante biodegradable) garantiza la máxima eficacia del tratamiento incluso en las situaciones pedoclimáticas y agronómicas más difíciles. El uso sistemático del producto induce una marcada acción elicitoria (producción endógena de metabolitos secundarios), responsable del aumento de la resistencia natural del cultivo tratado al desarrollo de hongos, bacterias y virus.

**ACTIVA MECANISMOS DE RESISTENCIA
PROMUEVE PROCESOS DE CICATRIZACIÓN DE HERIDAS**

AUMENTA LA RESISTENCIA A LAS ADVERSIDADES

AMBIENTALES Y PARASITARIAS

MÁXIMA EFICACIA A DOSIS REDUCIDAS DE COBRE

COMPOSICIÓN

Boro (B)	soluble en agua	0,2%
Cobre (Cu)	soluble en agua	5,5%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

POLVO SOLUBLE

pH (sol 1%)	5,3
Conductividad E.C. $\mu\text{S/cm}$ (1‰)	402

MODO DE EMPLEO



FOLIAR

ENVASES: 1 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid y Kiwi	A lo largo del ciclo de cultivo a intervalos de 15-20 días	1-1,5 kg
Cítricos y Olivo	A lo largo del ciclo de cultivo a intervalos de 15-20 días	1-1,5 kg
Nueces y Avellanas	A lo largo del ciclo de cultivo a intervalos de 15-20 días	1-1,5 kg
Pomáceas y Drupáceas	A lo largo del ciclo de cultivo a intervalos de 15-20 días	1-1,5 kg
Fresa	A lo largo del ciclo de cultivo a intervalos de 15-20 días	1-1,5 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento)	A lo largo del ciclo de cultivo a intervalos de 15-20 días	1-1,5 kg
Hortalizas de hoja (ensaladas, espinacas, rúcula, apio)	A lo largo del ciclo de cultivo a intervalos de 15-20 días	1-1,5 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	A lo largo del ciclo de cultivo a intervalos de 15-20 días	1-1,5 kg
Cultivos Ornamentales	A lo largo del ciclo de cultivo a intervalos de 15-20 días	1-1,5 kg
Semilleros y Viveros	A lo largo del ciclo de cultivo	1-1,5 kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

KODENS Cu 12-6



KODENS Cu 12-6 es la especialidad nutricional formulada para mejorar el estado general de los cultivos y mejorar la respuesta al estrés ambiental.

Contiene cobre complejado con ácido glucónico, un agente Complejante natural que favorece la rápida absorción y rápida translocación de elementos nutricionales a través de la linfa, estimulando la fotosíntesis y actuando como un potente antiestrés natural para la planta. Esto le permite maximizar los resultados incluso en dosis bajas.

KODENS Cu 12-6 también contiene Boro y Azufre. El boro, al provocar una mayor lignificación de los tejidos y un mayor fortalecimiento del tallo, aumenta la resistencia mecánica de la planta a los daños provocados por estreses bióticos y abióticos. El azufre a su vez fortalece la planta y mejora su resistencia a las enfermedades provocadas por agentes fúngicos.

El Cobre, el Azufre y el Boro, completamente solubles, se ven potenciados en su acción por la elevada presencia de biopolímeros naturales, combinando así rapidez y persistencia de acción.

Gracias a la formación de un biofilm en la parte tratada (film respirable biodegradable), se garantiza la máxima eficacia del tratamiento incluso en las situaciones pedoclimáticas y agronómicas más difíciles.

El uso sistemático del producto induce una acción elicitoria (producción endógena de metabolitos secundarios) responsable de un aumento de la resistencia natural del cultivo tratado al desarrollo de hongos, bacterias y virus.

MEJORA LAS DEFENSAS NATURALES DE LA PLANTA

MEJORA EL ESTADO FISIOLÓGICO DEL CULTIVO

MÁXIMA EFICACIA A DOSIS REDUCIDAS DE COBRE

COMPOSICIÓN

Trióxido de azufre (SO ₃)	soluble en agua	6%
Boro (B)	soluble en agua	0,3%
Cobre (Cu)	soluble en agua	12%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

POLVO SOLUBLE

pH (sol 1%)	5,0
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	348

MODO DE EMPLEO



FOLIAR

ENVASES: 1 kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid	Desde el crecimiento de la fruta hasta la cosecha, 2-3 tratamientos después de 15-20 días. En la caída de las hojas, 2 tratamientos después de 15-20 días	1-1,5 kg
Kiwi	Desde la brotación hasta el fruto nuez, 2-3 tratamientos a intervalos de 15 días. En la caída de las hojas, 2 tratamientos después de 15-20 días	1-1,5 kg
Cítricos y Olivo	A lo largo del ciclo de cultivo	1-1,5 kg
Pomáceas	Desde el crecimiento de la fruta hasta la cosecha, 2-3 tratamientos después de 15-20 días. En la caída de las hojas, 2 tratamientos después de 15-20 días	1-1,5 kg
Drupáceas	Desde la brotación hasta el fruto nuez, 2-3 tratamientos a intervalos de 15 días. En la caída de las hojas, 2 tratamientos después de 15-20 días	1-1,5 kg
Fresa	A lo largo del ciclo de cultivo	1-1,5 kg
Nueces y Avellanas	A lo largo del ciclo de cultivo	1-1,5 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, pepino, melón, sandía)	A lo largo del ciclo de cultivo	1-1,5 kg
Hortalizas de hoja (ensaladas, espinacas, rúcula, apio)	A lo largo del ciclo de cultivo	1-1,5 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	A lo largo del ciclo de cultivo	1-1,5 kg
Cultivos Ornamentales	A lo largo del ciclo de cultivo	1-1,5 kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.

Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.

Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

KODENS Cu formulación Gel



MEJORA EL ESTADO FISIOLÓGICO DEL CULTIVO

La formulación de **KODENS CU Gel** es una especialidad nutricional formulada para mejorar el estado general de los cultivos y ayudarles a crecer de forma equilibrada. Contiene cobre complejado con ácido glucónico, un agente complejante natural que maximiza los resultados incluso a dosis bajas. De hecho, los nutrientes se absorben y translocan más rápidamente en la planta a través de la savia, lo que se traduce en un aumento de la actividad fotosintética y actúa como un potente antiestrés natural para la planta. La acción antiestrés se ve reforzada por la presencia de boro, que provoca un aumento de la lignificación de los tejidos y el endurecimiento del tallo, lo que hace que la planta sea más resistente al estrés mecánico y ambiental.

Su formulación en gel hace de **KODENS CU Gel** un producto de alta humectabilidad, adhesividad, cobertura y asimilación a través de la cutícula. Asegura una mejor y más rápida asimilación de los elementos por la planta en virtud también de su actividad, selectividad y resistencia a la lixiviación. La singularidad de la formulación permite una rápida biodisponibilidad del ingrediente activo combinada con una liberación continua y gradual de iones de cobre. El uso sistemático del producto induce una marcada acción elicitoria (producción endógena de metabolitos secundarios) responsable de un aumento de la resistencia natural del cultivo tratado al desarrollo de hongos, bacterias y virus.

AUMENTA LA RESISTENCIA A LAS ADVERSIDADES AMBIENTALES Y PARASITARIAS

MÁXIMA EFICACIA A DOSIS REDUCIDAS DE COBRE

COMPOSICIÓN

Boro (B)	soluble en agua	0,2 %
Cobre (Cu)	soluble en agua	6 %

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

LÍQUIDO

pH (sol 1%)	4,8
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	340
Densidad (g/cm^3)	1,4

MODO DE EMPLEO



FOLIAR

ENVASES: 1 - 6 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid y Kiwi	Durante todo el ciclo	2-3 kg
Cítricos y Olivo	Durante todo el ciclo	2-3 kg
Pomáceas y Drupáceas	Durante todo el ciclo	2-3 kg
Fresa y Frutas pequeñas	Durante todo el ciclo	2-3 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, zapallo, sandía, melón, pepino)	Durante todo el ciclo	2-3 kg
Hortalizas de hoja (ensaladas, espinacas, rúcula, apio)	Durante todo el ciclo	2-3 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	Durante todo el ciclo	2-3 kg
Cultivos Ornamentales y flores	Durante todo el ciclo	2-3 kg
Cultivos protegidos (Verduras y flores)	Durante todo el ciclo	2-3 kg
Semilleros y Viveros	Durante todo el ciclo	2 Kg

NOTA: Se recomienda un volumen de agua de 200 - 400 litros por hectárea.

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



GESTIÓN DE LA RIZOSFERA





GESTIÓN DE LA RIZOSFERA

Las prácticas agrícolas incorrectas y los efectos locales de los cambios ambientales mundiales son algunos de los factores que pueden dar lugar a procesos de degradación graves, que limitan o inhiben totalmente la funcionalidad del suelo y que a menudo se hacen evidentes solo cuando son irreversibles o están en un estado tan avanzado que hacen que su restauración sea extremadamente costosa y económicamente poco rentable. Según la FAO, el 33 % de los suelos están ahora degradados y afectados por problemas de salinización, compactación, acidificación y agotamiento de nutrientes. El efecto directo en el sistema agrícola es una pérdida progresiva de la producción agrícola. Una gestión más racional y eco-sostenible de los suelos, y en particular de la rizosfera, es la base para restablecer los niveles óptimos de producción.

En esta perspectiva, **K-Adriatica** ha desarrollado una serie de soluciones en las que la presencia de polifenoles y ácidos orgánicos y/o una cuidadosa selección de hongos y bacterias micorrícicas, permite mejorar la estructura del suelo, acidificar suelos con pH excesivo, reducir el daño debido al exceso de salinidad y restablecer el correcto equilibrio en el sistema suelo-planta.

Las propuestas de **K-Adriatica** para mantener la vitalidad de la rizosfera son:

LÍNEA GEOSAN

GEOSAN MICRO NP 6,5-24,5

GEOSAN L NPK 8-6-6

GEOSAN L

GEOSAN PS NPK 4 0 8

LÍNEA BIOACTIVOS

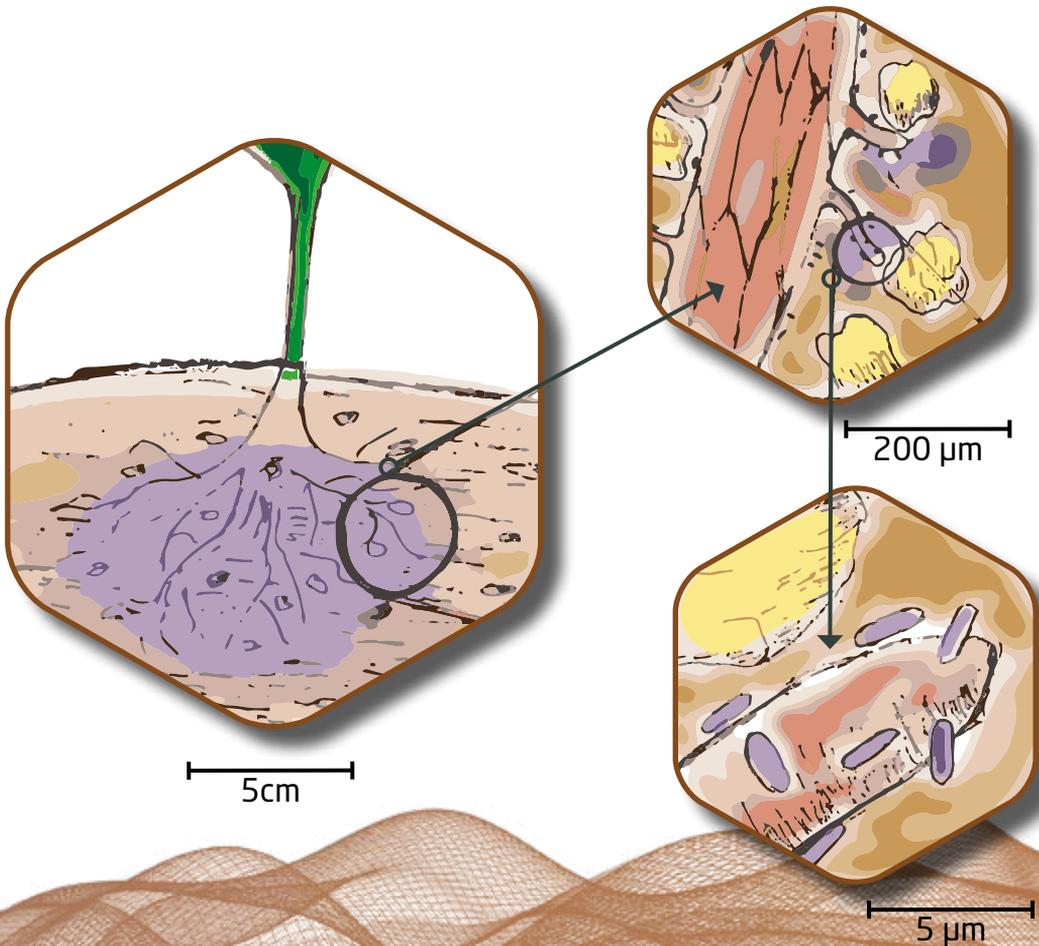
NEMASPOR GR 1036

MICOPLAS GR SOYA

LA RIZOSFERA

El término «**rizosfera**» se refiere a un área muy limitada del suelo que rodea la raíz y que está influenciada activamente por la planta. La rizosfera puede definirse como un verdadero «**sistema complejo**», cuyas características físico-químicas son sustancialmente diferentes de las del resto del suelo. La rizosfera es la parte del suelo en la que se realizan las interacciones entre las raíces de la planta, los microorganismos y las sustancias presentes en las partículas del suelo.

Es esencial mantener y promover un equilibrio adecuado entre estas partes a fin de lograr los objetivos de la producción. Una alteración de este equilibrio se asocia, en efecto, con una alteración de la estructura del suelo, la reducción de la actividad microbiana y el agotamiento de nutrientes. Esto se traduce, a nivel del cultivo, en un menor crecimiento, una menor floración y cuajado y un retraso en el inicio de la producción, poniendo en peligro la cantidad y calidad de la cosecha





LÍNEA GEOSAN

MEJORA EL DESARROLLO DEL SISTEMA RADICAL
CONTRARRESTA EL FENÓMENO DE FATIGA DEL SUELO
REDUCE EL DAÑO DEBIDO A LOS PARÁSITOS DEL SISTEMA RADICAL

La **LÍNEA GEOSAN** es una gama de productos caracterizados por una doble acción nutricional y biofortificante de la rizosfera.

El componente mineral, formado por elementos muy puros, funciona en sinergia con un componente orgánico, compuesto por un complejo de polifenoles seleccionados para maximizar la presencia de taninos de castaño. La formulación particular permite maximizar las propiedades complejantes de la fracción polifenólica, promoviendo el crecimiento del sistema radical y la asimilación de nutrientes incluso en suelos «agotados». El complejo polifenólico también mejora la estructura del suelo, acidifica los suelos con pH excesivo y reduce el daño debido al exceso de salinidad.

Gracias a la acción estimulante en el desarrollo de microflora útil (antagonistas microbianos), los productos de la **LÍNEA GEOSAN** limitan la proliferación de patógenos nocivos y contribuyen a limitar el desarrollo y la multiplicación de nematodos fitófagos, responsables de alteraciones en el sistema radical vegetal. Por lo tanto, la aplicación regular mejora la vitalidad del suelo y promueve un desarrollo vigoroso de los cultivos.

La **LÍNEA GEOSAN** se compone de:

GEOSAN MICRO NP 6,5-24,5

GEOSAN L NPK 8-6-6

GEOSAN L

GEOSAN PS NPK 4-0-8



GEOSAN MICRO NP 6,5-24,5

GEOSAN MICRO NP 6,5-24,5 es un microgránulo con efecto «starter» a base de Nitrógeno, Fósforo, Cinc o y Boro, caracterizado por una doble acción nutritiva y biofortificante sobre la rizosfera.

En efecto, el componente mineral actúa en sinergia con un componente orgánico, constituido por un complejo de polifenoles seleccionados para maximizar la presencia de taninos de castaño, maximizando sus propiedades complejantes, favoreciendo el crecimiento del sistema radicular y la asimilación de nutrientes incluso en suelos «cansados».

Gracias a su acción estimulante sobre el desarrollo de la microflora útil (antagonistas microbianos), **GEOSAN MICRO NP 6,5-24,5** limita la proliferación de patógenos nocivos y contribuye a limitar el desarrollo y la multiplicación de los nematodos fitófagos, responsables de las alteraciones del sistema radicular de las plantas. Por lo tanto, su aplicación regular a lo largo del ciclo de cultivo mejora la vitalidad del suelo y favorece el desarrollo vigoroso de los cultivos.

PROMUEVE LA RIZOGÉNESIS

ESTIMULA EL DESARROLLO DEL SISTEMA RADICAL

MEJORA LA CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE LOS ELEMENTOS MINERALES

REDUCE EL DAÑO DEBIDO A LOS PARÁSITOS DEL SISTEMA RADICAL

COMPOSICIÓN

Nitrógeno total (N)	6,5%
Nitrógeno orgánico (N)	1%
Nitrógeno amoniacal (N)	5,5%
Anhídrido fosfórico (P ₂ O ₅) total	24,5%
soluble en citrato de amonio neutro y en agua	
Anhídrido fosfórico (P ₂ O ₅) soluble en agua	22%
Boro (B) total	0,1%
Molibdeno (Mo) total	0,002%
Cinc (Zn) total	0,8%
Carbono orgánico (C)	7,5%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

MICROGRANULO

pH (sol 10%)	3,4
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	490
Peso específico	0,77
Granulometría	0,8-1,2 mm

MODO DE EMPLEO



AL SUELO

ENVASES: 15 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid, Kiwi, Pomáceas, Drupáceas, Cítricos, Olivo	Antes de la plantación o en la brotación	50 kg
Fresa y Frutas pequeñas	Antes de la plantación o en la brotación	50 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	Localizado en el trasplante	50 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	Localizado en el trasplante	50 kg
Cultivo de flores y Ornamentales	Localizado en el trasplante	50 kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

GEOSAN L NPK 8-6-6

GEOSAN L NPK 8-6-6 es un abono NPK líquido para aplicar en FERTIRRIGACIÓN, caracterizado por una doble acción nutritiva y biofortificante sobre la rizosfera.

En **GEOSAN L NPK 8-6-6**, el componente mineral, constituido por elementos muy puros, trabaja en sinergia con un componente orgánico, consistente en un complejo de polifenoles seleccionados para maximizar la presencia de taninos de castaño, maximizando así sus propiedades complejantes. Esto favorece el crecimiento exuberante del sistema radicular y la asimilación de nutrientes, incluso en suelos «cansados».

Al estimular el desarrollo de la microflora útil (antagonistas microbianos), **GEOSAN L NPK 8-6-6** limita la proliferación de patógenos nocivos y contribuye a limitar el desarrollo y la multiplicación de los nematodos fitófagos, responsables de los trastornos del sistema radicular de las plantas.

La aplicación regular de **GEOSAN L NPK 8-6-6** a lo largo del ciclo de cultivo mejora por tanto la vitalidad del suelo y favorece el desarrollo vigoroso de los cultivos.

MEJORA EL DESARROLLO DEL SISTEMA RADICAL

CONTRARRESTA EL FENÓMENO DE "FATIGA" DEL SUELO

REDUCE EL DAÑO DEBIDO A LOS PARÁSITOS DEL SISTEMA RADICAL

COMPOSICIÓN		
Nitrógeno total (N)		8%
Nitrógeno nítrico (N)		1,1%
Nitrógeno ureico (N)		6,9%
Anhídrido fosfórico (P ₂ O ₅) total		6%
Anhídrido fosfórico (P ₂ O ₅)	soluble citrato amonio neutro y en agua	6%
Óxido de potasio (K ₂ O)	soluble en agua	6%
Trióxido de azufre (SO ₃)	soluble en agua	5%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 10%)	7,0
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	870
Peso específico	1,25
MODO DE EMPLEO	 FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 20 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid, Kiwi, Pomáceas, Drupáceas, Cítricos, Olivo	Desde la brotación cada 20 días	1ª aplicación: 80 kg Segunda aplicación: 40 kg
Fresa y Frutas pequeñas	Desde el postrasplante cada 20 días	1ª aplicación: 80 kg Segunda aplicación: 40 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	Desde el postrasplante cada 20 días	1ª aplicación: 80 kg Segunda aplicación: 40 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	Desde el postrasplante cada 20 días	1ª aplicación: 80 kg Segunda aplicación: 40 kg
Cultivo de flores y Ornamentales	Desde el postrasplante cada 20 días	1ª aplicación: 80 kg Segunda aplicación: 40 kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

GEOSAN L

GEOSAN L es un fertilizante **LÍQUIDO** para aplicar en **FERTIRRIGACIÓN**, caracterizado por una **doble acción nutricional** y biofortificante sobre la rizosfera. El componente mineral, formado por elementos de extrema pureza, actúa en sinergia con un componente orgánico formado por un complejo de polifenoles seleccionados para maximizar la presencia de taninos de castaño, potenciando al máximo sus propiedades complejantes. Esto favorece el crecimiento exuberante del sistema radicular y la asimilación de elementos nutricionales incluso en suelos "cansados". El complejo polifenólico también permite mejorar la estructura del suelo, acidificar suelos con pH excesivo y reducir los daños por exceso de salinidad.

Gracias a su acción estimulante del desarrollo de la microflora útil (antagonistas microbianos), **GEOSAN L** limita la proliferación de patógenos nocivos y ayuda a limitar el desarrollo y la multiplicación de nematodos fitófagos, responsables de las alteraciones del sistema radicular de las plantas.

Gracias al aporte de Calcio y Magnesio, la aplicación regular de **GEOSAN L** durante todo el ciclo del cultivo mejora la vitalidad del suelo y favorece el desarrollo vigoroso del cultivo, incluso en suelos salinos.

MEJORA EL DESARROLLO DEL SISTEMA RADICAL

REDUCE LOS PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA ALTA SALINIDAD

REDUCE LOS DAÑOS POR PARÁSITOS DEL SISTEMA RADICAL

COMPOSICIÓN		
Óxido de calcio (CaO)	soluble en agua	8,5%
Óxido de magnesio (MgO)	soluble en agua	1,5%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 10%)	3,5
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	960
Densidad (g/cm ³)	1,41
MODO DE EMPLEO	 FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 20 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid, Kiwi, Pomáceas, Drupáceas, Cítricos, Olivo	Desde la prefloración cada 20 días	1° aplicación: 80 kg Segunda aplicación: 40 kg
Fresa y Frutas pequeñas	Desde la prefloración cada 20 días	1° aplicación: 80 kg Segunda aplicación: 40 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	Desde la prefloración cada 20 días	1° aplicación: 80 kg Segunda aplicación: 40 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	Desde la prefloración cada 20 días	1° aplicación: 80 kg Segunda aplicación: 40 kg
Cultivo de flores y Ornamentales	Desde el postrasplante cada 20 días	1° aplicación: 80 kg de la 2° aplicación: 40 kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

GEOSAN PS NPK 4-0-8



GEOSAN PS NPK 4 0 8 es un abono polvo soluble para aplicar en fertirrigación, caracterizado por una doble acción nutritiva y biofortificante sobre la rizosfera.

El componente mineral, constituido por elementos muy puros, actúa en sinergia con un componente orgánico constituido por un complejo de polifenoles seleccionados para maximizar la presencia de taninos de castaño, potenciando al máximo así sus propiedades complejantes

Esto favorece el crecimiento exuberante del sistema radicular y la asimilación de nutrientes incluso en suelos «cansados». Al estimular el desarrollo de la microflora útil (antagonistas microbianos), **GEOSAN PS NPK 4 0 8** limita la proliferación de patógenos nocivos y contribuye a limitar el desarrollo y la multiplicación de los nematodos fitófagos, responsables de las alteraciones del sistema radicular de las plantas.

Su aplicación regular a lo largo del ciclo de cultivo mejora, por tanto, la vitalidad del suelo y favorece el desarrollo vigoroso de los cultivos.

MEJORA EL DESARROLLO DEL SISTEMA RADICAL

CONTRARRESTA EL FENÓMENO DE FATIGA DEL SUELO

REDUCE EL DAÑO DEBIDO A LOS PARÁSITOS DEL SISTEMA RADICAL

COMPOSICIÓN		
Nitrógeno total (N)		4%
Nitrógeno orgánico (N)		4%
Óxido de potasio (K2O)	soluble en agua	8%
Carbono orgánico (C) de origen biológico		12%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
POLVO SOLUBLE	
pH (sol 10%)	4,6
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	365
MODO DE EMPLEO	 FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 10 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid, Kiwi, Pomáceas, Drupáceas, Cítricos, Olivo	Antes de la plantación o en la brotación	1ª aplicación: 50 kg A partir de la 2ª aplicación: 25 kg
Fresa y Frutas pequeñas	Antes de la plantación o en la brotación	1ª aplicación: 50 kg A partir de la 2ª aplicación: 25 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	Desde el postrasplante cada 20 días	1ª aplicación: 50 kg A partir de la 2ª aplicación: 25 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	Desde el postrasplante cada 20 días	1ª aplicación: 50 kg A partir de la 2ª aplicación: 25 kg
Cultivo de flores y Ornamentales	Desde el postrasplante cada 20 días	1ª aplicación: 50 kg A partir de la 2ª aplicación: 25 kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

LÍNEA BIOACTIVOS

Se trata de la gama de productos asociados a una formulación en microgránulos, diseñados para apoyar a la planta en las primeras etapas de su crecimiento, la presencia de micorrizas, bacterias del suelo y Trichoderma, que aumentan la eficiencia de las plantas en la absorción de nutrientes y agua y producen compuestos con una acción fitoestimulante y que ejercen actividad antagonista contra numerosos patógenos.

La **acción sinérgica** de los diferentes microorganismos que incorpora determina:

- mayor volumen de suelo explorado
- mejor solubilización de los compuestos nutritivos
- disponibilidad inmediata de nutrientes
- aumento del crecimiento vegetativo
- mejor capacidad de absorción de los elementos minerales
- mayor resistencia de la planta a los estrés abióticos (sequía, altas y bajas temperaturas)
- tolerancia a las condiciones desfavorables del suelo y del clima
- colonización de los nichos ecológicos antes de la llegada de cualquier microorganismo no deseado

Los productos de la **LÍNEA BIOACTIVOS** son fundamentales para el mantenimiento y la regeneración de los balances de biodiversidad microbiológica de los suelos.

La **LÍNEA BIOACTIVOS** incluye:

NEMASPOR GR 1036
MICOPLAS GR SOIA

NEMASPOR GR 1036



NEMASPOR GR 1036 es la solución que combina una formulación en microgránulos, diseñada para apoyar a la planta en las primeras etapas de crecimiento, con la presencia de micorrizas, bacterias del suelo y Trichoderma, que aumentan la eficiencia de la absorción de nutrientes y agua y producen compuestos con acción fitoestimulante y que ejercen actividad antagonista contra numerosos patógenos.

La acción sinérgica de los diferentes microorganismos contenidos se traduce en:

- mayor volumen de suelo explorado
- mejor solubilización de los compuestos nutrientes
- disponibilidad inmediata de los nutrientes
- aumento de la frondosidad vegetativa
- mejor capacidad de absorción de los elementos minerales
- mayor resistencia de las plantas a los estreses abióticos (sequía, altas o bajas temperaturas)
- tolerancia a las condiciones edafoclimáticas desfavorables
- colonización de los nichos ecológicos antes de la llegada de cualquier microorganismo indeseable

La aplicación de **NEMASPOR GR 1036** permite mantener y regenerar el equilibrio de la biodiversidad microbiológica de los suelos.

ENRIQUECE LA POBLACIÓN MICROBIANA DE LA RIZOSFERA

PROMUEVE LA SOLUBILIZACIÓN DE NUTRIENTES EN EL SUELO

ESTIMULA LA RIZOGÉNESIS Y LA ABSORCIÓN RADICAL

PROMUEVE EL DESARROLLO DE LA PLANTA EN CONDICIONES ADVERSAS

COMPOSICIÓN	
<i>Glomus spp.</i>	0,02% p/p
<i>Bacillus spp.</i>	2x10 ⁶ ufc/g
<i>Bacillus megaterium</i>	
<i>Bacillus pumilus</i>	
<i>Bacillus subtilis/methylotrophicus</i>	
<i>Trichoderma harzianum</i>	1x10 ⁶ ufc/g

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
MICROGRANULAR	
pH (sol 1%)	5,7
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	655
Peso específico	0,88
Granulometría	0,8-1,2 mm
MODO DE EMPLEO	AL SUELO

ENVASES: 15 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid, Kiwi, Pomáceas, Drupáceas, Cítricos, Olivo	Antes de la plantación o en la recuperación vegetativa	50 kg
Fresa y Frutas pequeñas	Antes de la plantación o en la recuperación vegetativa	50 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	Localizado en el trasplante	50 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	Localizado en el trasplante	50 kg
Cultivos florales y Ornamentales	Localizado en el trasplante	50 kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
 Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
 Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

MICOPLAS GR SOYA



MICOPLASGR SOYA es la solución formulada en microgránulos, diseñada para apoyar la soja desde las primeras etapas de la germinación de la semilla. Caracterizado por un alto título de Fósforo fácilmente utilizable y la presencia de Cinc o, **MICOPLAS GR SOYA** tiene un efecto 'starter' inmediato, promoviendo la formación de un abundante sistema radicular.

La presencia de un inóculo de *Rhizobium spp.* promueve la formación de abundantes nódulos radiculares. El molibdeno también promueve la síntesis de Nitrógenoasa y estimula la actividad de las propias bacterias, mejorando significativamente la captación de Nitrógeno atmosférico por parte del cultivo.

La aplicación de **MICOPLAS GR SOYA** al mismo tiempo que la siembra crea un ambiente óptimo a nivel de semilla para el desarrollo de la raíz y para la formación abundante de nódulos que darán soporte a la planta durante todo el ciclo, predispóniéndola a altos rendimientos.

EFFECTO DE ARRANQUE INMEDIATO

PROMUEVE LA RIZOGÉNESIS Y LA ABSORCIÓN RADICAL

ESTIMULA LA FORMACIÓN DE NÓDULOS RADICALES ABUNDANTES

PROMUEVE UN DESARROLLO EQUILIBRADO DEL CULTIVO

COMPOSICIÓN	
<i>Glomus spp.</i>	0,004% p/p
<i>Rhizobium spp.</i>	4x10e ⁷ ufc/g
<i>Trichoderma harzianum</i>	1x10e ⁶ ufc/g

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
MICROGRANULAR	
pH (sol 10%)	5,7
Conductividad E.C. μS/cm (1‰)	655
Peso específico	0,88
Granulometría	0,8-1,2 mm
MODO DE EMPLEO	 AL SUELO

ENVASES: 15 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSES/ HECTÁREA*
Soja	Localizado en la siembra	30-60 kg



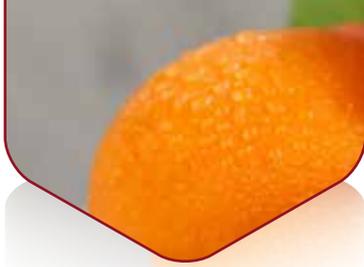
Plantas de soja y nódulos que contienen bacterias fijadoras de nitrógeno (*Rhizobium spp.*)

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



MADURAR





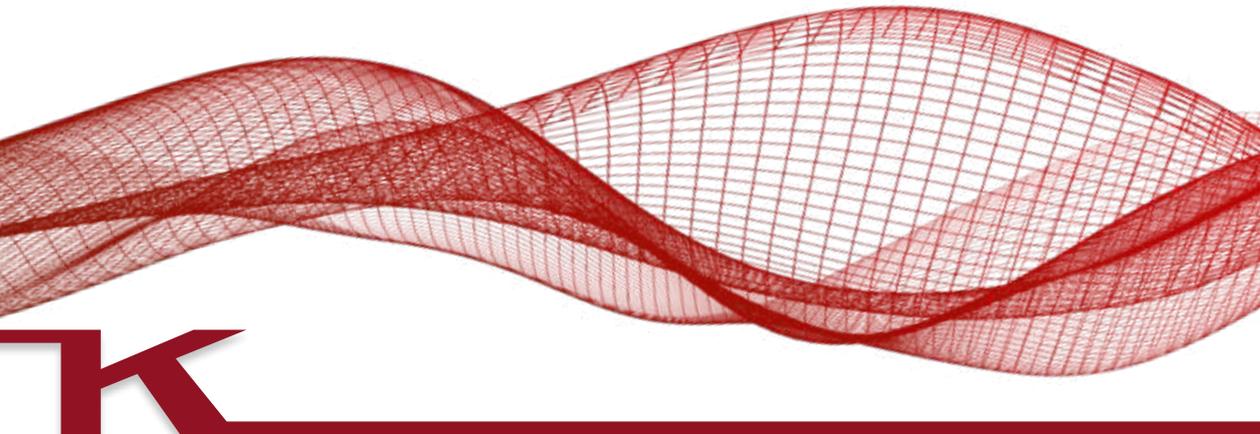
MADURACIÓN

La fase de maduración de la fruta representa un momento particularmente delicado. En esta fase, la activación de procesos metabólicos complejos permite cambios en el sabor y la compacidad, que hacen que la fruta sea comestible. Este momento, caracterizado por una elevada demanda energética, requiere un correcto equilibrio entre el aparato vegetativo y el reproductivo para obtener el máximo, en términos de rendimiento y características organolépticas. En esta etapa, la planta necesita la ayuda de productos específicos.

La LÍNEA DE ACTIVADORES DE LA MADURACIÓN de **K-Adriatica** incluye una serie de productos, tanto para aplicaciones foliares como para fertirrigación. Gracias al elevado contenido de Potasio, aportado solo o en diferentes proporciones con Fósforo (1:1.3 y 1:10) y completado o no por microelementos, promueven un desarrollo equilibrado y robusto de la planta, evitando excesos de vigor. En particular, mejoran los aspectos cualitativos de la producción, como el color, el sabor, el contenido de azúcar, los aromas, la duración, la conservación y la precocidad.

La línea de **ACTIVADORES DE LA MADURACIÓN K-Adriatica** incluye:

BIO-BRIX
HYDRO KOMBY 40
POLIFILL PK ALPHA 21-27
FILL PK PLUS
FILL BRIX SPECIAL PK 6-60
FILL K 40 + 4MgO



EL PAPEL DEL POTASIO EN LA MADURACIÓN DE LOS FRUTOS

Las plantas absorben el **potasio** en cantidades significativas, muchas veces incluso más altas que el nitrógeno. Desempeña un papel clave en la síntesis y translocación de carbohidratos, en la regulación de la turgencia tisular y en la transpiración. También se encuentra en altas concentraciones en los tejidos meristemáticos, lo que demuestra su papel en la actividad de división celular.

El potasio desempeña un papel fundamental en la calidad final de los frutos. En las últimas etapas de maduración, el potasio mejora principalmente la **fotosíntesis**, aumentando también el contenido de **azúcares** e, indirectamente, de proteínas. Esto permite cosechar frutos caracterizados por un mayor sabor y consistencia tisular, una característica que también mejora significativamente su conservación en las fases posteriores a la **cosecha**, a menudo con pérdidas significativas especialmente en melocotones y albaricoques

Su efecto beneficioso es particularmente apreciado en Drupáceas, Kiwi y Vid. En particular, el Kiwi, adecuadamente nutrido con potasio, permite recolectar frutos sólidos, por lo tanto resistentes, pero ya dotados de una cantidad de azúcar y organoléptica óptimos, con el fin de satisfacer las expectativas del mercado. Finalmente, en la uva de vino, los procesos metabólicos potenciados por el potasio maximizan el contenido de azúcares y una multiplicidad de otras sustancias en la uva, lo que hará que los vinos obtenidos sean más apreciables.

BIO-BRIX



BIO-BRIX es la Solución BIO, formulada para mejorar el proceso de maduración del fruto y preparar la planta para el descanso vegetativo.

Aplicado en la etapa final del cultivo, **BIO-BRIX** promueve la acumulación de azúcares en los frutos, aumentando su materia seca y la conservación.

Su componente orgánico, en sinergia con el importante contenido de Magnesio, ayuda a la fotosíntesis incluso en las etapas finales del cultivo, favoreciendo la acumulación de sustancias de reserva.

El alto contenido de potasio también mejora el proceso de lignificación de las ramas y aumenta la resistencia de los ápices vegetativos y florales al regreso del frío.

ESTIMULA LA ACUMULACIÓN DE AZÚCARES EN EL FRUTO

AUMENTA EL CONTENIDO DE MATERIA SECA

PREPARA LA PLANTA PARA EL REPOSO VEGETATIVO

COMPOSICIÓN		
Nitrógeno total (N)		3%
Nitrógeno orgánico (N)		3%
Carbono orgánico (C) de origen biológico		7,5%
Óxido de potasio (K ₂ O)	soluble en agua	33%
Óxido de magnesio (MgO)	soluble en agua	3%
Trióxido de azufre (SO ₃)	soluble en agua	33%
Manganeso (Mn)	soluble en agua	0,1%
Molibdeno (Mo)	soluble en agua	0,05%
Cinc (Zn)	soluble en agua	0,3%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS		
POLVO SOLUBLE		
pH (sol 1%)		4,0
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)		1430
MODO DE EMPLEO		
		FOLIAR

ENVASES: 5 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/HECTÁREA*
Vid y Kiwi	del pre envero a la maduración	4-5 kg
Cítricos y Olivo	del pre envero a la maduración	4-5 kg
Pomáceas y Drupáceas	del pre envero a la maduración	4-5 kg
Fresa y Frutas pequeñas	del pre envero a la maduración	4-5 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	del pre envero a la maduración	4-5 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	del pre envero a la maduración	4-5 kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

HYDRO KOMBY 40

HYDRO KOMBY 40 es la solución nutricional, de uso por vía radical, para mejorar los aspectos cualitativos de la producción: uniformidad, color, sabor, contenido de azúcar, aromas, duración, conservación y precocidad.

La relación específica entre el fósforo y el potasio y la presencia de microelementos en forma quelatada para prevenir deficiencias dañinas que podrían comprometer la producción, convierten a **HYDRO KOMBY 40** en el producto ideal para acompañar y apoyar el desarrollo y la carga productiva de los cultivos, desde el cuajado hasta la maduración.

También es esencial cuando se quiere controlar el desarrollo excesivo o limitar el crecimiento de manera forzosa.

MEJORA LA UNIFORMIDAD Y EL TAMAÑO DE LA FRUTA

MEJORA EL GRADO BRUX

REDUCE EL VIGOR VEGETATIVO

COMPOSICIÓN		
Anhidrido fosfórico (P ₂ O ₅)	soluble en citrato amónico neutro y en el agua	18%
Óxido de potasio (K ₂ O)	soluble en agua	22%
Hierro (Fe)	soluble en agua	0,02%
Hierro (Fe)	quelato con EDTA	0,02%
Manganeso (Mn)	soluble en agua	0,02%
Manganeso (Mn)	quelato con EDTA	0,02%
Cinc (Zn)	soluble en agua	0,01%
Cinc (Zn)	quelato con EDTA	0,01%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	9,1
Conductividad E.C. μS/cm (1‰)	798
Densidad (g/cm ³)	1,33
MODO DE EMPLEO	
	FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid y Kiwi	Para mejorar el calibre: 2 tratamientos desde el engrosamiento de la fruta, con 10-15 días de diferencia. Para mejorar la maduración: 2 tratamientos desde el pre invierno, con 15-20 días de diferencia	25-50 kg
Cítricos y Olivo	2-3 tratamientos desde el engrosamiento de la fruta hasta la pre-cosecha, con 10-15 días de diferencia	25-50 kg
Pomáceas y Drupáceas	Para mejorar el calibre: 2 tratamientos desde el engrosamiento de la fruta, con 10-15 días de diferencia. Para mejorar la maduración: 2 tratamientos desde el pre invierno, con 15-20 días de diferencia	25-50 kg
Fresa y Frutas pequeñas	Desde el pre invierno con 10-15 días de diferencia	25-50 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	Desde el pre invierno con 10-15 días de diferencia	25-50 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	Desde el pre invierno con 10-15 días de diferencia	25-50 kg

NOTA: Para mejorar la consistencia de los frutos, se recomienda la aplicación foliar de **KAMAB 26** junto con las aplicaciones en las fases de crecimiento del fruto.

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

POLIFILL PK ALPHA 21-27

POLIFILL PK ALPHA 21-27 es la solución nutricional, de uso por vía foliar, a base de Fósforo de Potasio y microelementos quelatados, que estimula el crecimiento de los frutos creando las mejores condiciones para exaltar sus propiedades organolépticas (color, sabor, aroma).

POLIFILL PK ALPHA 21-27, ralentizando los principales mecanismos bioquímicos que determinan los excesos vegetativos, favorece también los procesos de lignificación y prepara la planta de manera óptima para el descanso invernal.

**UNIFORMA LA MADURACIÓN
AUMENTA EL °BRIX Y EL COLOR DE LOS
FRUTOS**

**FAVORECE LOS PROCESOS DE LIGNIFICACIÓN
DE LA PLANTA**

COMPOSICIÓN		
Anhidrido fosfórico (P ₂ O ₅)	soluble en agua y citrato de amonio neutro	21%
Óxido de potasio (K ₂ O)	soluble en agua	27%
Boro (B)	soluble en agua	0,1%
Hierro (Fe)	soluble en agua	0,02%
Hierro (Fe)	quelato con EDTA	0,02%
Manganeso (Mn)	soluble en agua	0,02%
Manganeso (Mn)	quelato con EDTA	0,02%
Cinc (Zn)	soluble en agua	0,1%
Cinc (Zn)	quelato con EDTA	0,1%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	8,3
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	950
Densidad (g/cm ³)	1,5
MODO DE EMPLEO	
	FOLIAR

ENVASES: 6 - 12 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid y Kiwi	Del poscujado al pre invierno	3-6 kg
Cítricos y Olivo	Del poscujado al pre invierno	3-6 kg
Pomáceas y Drupáceas	Del poscujado al pre invierno	3-6 kg
Fresa y Frutas pequeñas	En la fase de engrosamiento de la fruta	3-6 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	Del engrosamiento de la fruta al pre invierno	3-6 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	Del engrosamiento de la fruta al pre invierno	3-6 kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

FILL PK PLUS

FILL PK PLUS, con la relación específica PK: 1:1.3, está formulado para promover la maduración de frutas y madera, para contener el desarrollo vegetativo y limitar los despertares vegetativos no deseados.

Su aplicación, en las etapas finales del ciclo de cultivo, prepara la planta para la producción y la acumulación de materia seca y de reserva, a fin de favorecer el descanso invernal en los árboles frutales.

MEJORA LA CALIDAD DE LOS FRUTOS

CONTIENE EL CRECIMIENTO VEGETATIVO

PREPARA LA PLANTA PARA EL DESCANSO INVERNAL

COMPOSICIÓN

Anhídrido fosfórico (P ₂ O ₅)	soluble en agua y citrato de amonio neutro	40%
Óxido de potasio (K ₂ O)	soluble en agua	52%
Bajo contenido de cloro		

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

POLVO SOLUBLE

pH (sol 1%)	9,0
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	1200

MODO DE EMPLEO



FOLIAR

ENVASES: 5 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid y Kiwi	Del pre invierno a maduración	4-5 kg
Cítricos y Olivo	Del pre invierno a maduración	4-5 kg
Pomáceas y Drupáceas	Del pre invierno a maduración	4-5 kg
Fresa y Frutas pequeñas	En la fase de engrosamiento de la fruta	4-5 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	Del engrosamiento de la fruta al pre invierno	4-5 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	Del engrosamiento de la fruta al pre invierno	4-5 kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

FILL BRIX SPECIAL PK 6-60

FILL BRIX SPECIAL PK 6-60 es una formulación alta en Potasio cuyo uso, en las fases fenológicas apropiadas, permite contener los excesos vegetativos y mejorar las características cualitativas (contenido de azúcar y color) de las producciones hortofrutícolas. Al mejorar el proceso de lignificación de los tejidos en los cultivos arbóreos, los fortalece y mejora su resistencia al estrés.

MEJORA LA CALIDAD DE LA FRUTA

CONTROLA EL CRECIMIENTO VEGETATIVO EXCESIVO

FORTALECE LA PLANTA

COMPOSICIÓN		
Anhidrido fosfórico (P ₂ O ₅)	soluble en agua y citrato de amonio neutro	6%
Óxido de potasio (K ₂ O)	soluble en agua	60%
Molibdeno (Mo)	soluble en agua	0,1%
Cinc (Zn)	soluble en agua	0,05%
Cinc (Zn)	quelato con EDTA	0,05%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
POLVO SOLUBLE	
pH (sol 1%)	10,7
Conductividad E.C. µS/cm (1%)	1625
MODO DE EMPLEO	
	FOLIAR

ENVASES: 5 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid y Kiwi	2-3 tratamientos desde el engrosamiento a la cosecha	4-5 kg
Cítricos y Olivo	2-3 tratamientos desde el engrosamiento a la cosecha	4-5 kg
Pomáceas y Drupáceas	2-3 tratamientos desde el engrosamiento a la cosecha	4-5 kg
Fresa y Frutas pequeñas	2-3 tratamientos desde el engrosamiento a la cosecha	4-5 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	3-4 tratamientos desde el engrosamiento a la cosecha	4-5 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	3-4 tratamientos desde el engrosamiento a la cosecha	4-5 kg

**La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.*

FILL K 40 + 4 MgO

FILL K 40 + 4 MgO es la opción recomendada para impulsar la maduración sin causar paradas vegetativas. Aplicado en la fase final del ciclo, el alto contenido de potasio favorece la maduración y mejora las cualidades organolépticas de los frutos.

PROMUEVE UNA MADURACIÓN EQUILIBRADA NO PROVOCA PARADAS VEGETATIVAS

COMPOSICIÓN		
Nitrógeno total (N)		3%
Nitrógeno nítrico (N)		3%
Óxido de potasio (K ₂ O)	soluble en agua	40%
Óxido de magnesio (MgO)	soluble en agua	4%
Boro (B)	soluble en agua	0,01%
Cobre (Cu)	soluble en agua	0,01%
Cobre (Cu)	quelato con EDTA	0,01%
Manganeso (Mn)	soluble en agua	0,01%
Manganeso (Mn)	quelato con EDTA	0,01%
Molibdeno (Mo)	soluble en agua	0,004%
Cinc (Zn)	soluble en agua	0,01%
Cinc (Zn)	quelato con EDTA	0,01%
Bajo contenido de cloro		

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
POLVO SOLUBLE	
pH (sol 1%)	3,1
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	1520
MODO DE EMPLEO	
	FOLIAR

ENVASES: 5 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid y Kiwi	Del pre envero a la maduración	4-5 kg
Cítricos y Olivo	Del pre envero a la maduración	4-5 kg
Pomáceas y Drupáceas	Del pre envero a la maduración	4-5 kg
Fresa y Frutas pequeñas	Del pre envero a la maduración	4-5 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	Del pre envero a la maduración	4-5 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	Del pre envero a la maduración	4-5 kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



MESO Y MICROELEMENTOS





MESO y MICROELEMENTOS

MESOELEMENTOS

Los MESOELEMENTOS son calcio, magnesio y azufre. Las plantas deben absorber estos elementos en una medida intermedia en comparación con los macroelementos y microelementos. Los productos de la LÍNEA MESOELEMENTOS están diseñados para proporcionar nutrientes secundarios, pero necesarios para un desarrollo armonioso de la planta. De hecho, ante la constatación de una deficiencia, o de un equilibrio alterado entre ellas, se manifiestan estados reales de necesidad que, en las situaciones más graves, pueden generar diferentes

«fisiopatías» capaces de afectar a todos los cultivos, hortícolas y frutales. En la gama de productos basados en mesoelementos, estos están disponibles tanto individualmente como combinados entre sí, para proporcionar una aportación más completa a la planta. **NOTA:** Los productos de la LÍNEA MESOELEMENTOS satisfacen todas las necesidades en términos de calcio y magnesio. En cuanto al azufre, como está presente en muchos compuestos como materia prima, un programa nutricional estándar cubre las necesidades de azufre de la mayoría de los cultivos.

MICROELEMENTOS

Los MICROELEMENTOS, utilizados por el cultivo en cantidades mínimas, son esenciales para un desarrollo armonioso de la planta. Participan en todos los procesos fisiológicos cuyo correcto desarrollo es fundamental para obtener el máximo rendimiento y calidad del cultivo. En efecto, la escasa disponibilidad de micronutrientes determina auténticas fisiopatías. Estas pueden estar vinculadas a una falta real del microelemento en el suelo (fisiopatía directa o primaria) o pueden deberse a una mala disponibilidad de los microelementos (pH del suelo y antagonismo entre los elementos) que están bloqueados por valores incorrectos de la reacción del suelo (fisiopatía indirecta o condicional). En ambos casos, el uso precoz de tratamientos garantiza los mejores resultados. Los principales microelementos son: Manganeso, Cinc, Molibdeno, Boro, Cobre y Hierro. En la LÍNEA MICROELEMENTOS, estos están disponibles tanto individualmente como combinados para proporcionar una aportación más completa a la planta.

a línea MESO y MICROELEMENTOS de K-Adriatica comprende:

MESOELEMENTOS	Calcio	BUTTERFILL K BUTTERMIX Ca Mg ZINCAL Mo Ca NITROCAL L IDROCAL Mg
	Magnesio	AGROMAG 16 COMPLEX
MICROELEMENTOS	Manganeso	AGROMAN 6 L
	Cinc	AGROZIN 6 L
	Molibdeno	AGROMOL 5 L
	Boro	AGROBOR 11 L BORAMIN Mo
	Cobre	AGRORAM 16 COMPLEX
	Hierro	SEQUIFILL 6.0 T SS KOLFER CLOROFILLA K K-FERRO
MEZCLAS DE MICROELEMENTOS		AGROVIT LS GREEN MIX Z

INTERACCIONES ENTRE NUTRIENTES

Algunas deficiencias (o excesos en algunas ocasiones) pueden estar causadas no por la falta de un solo elemento, sino más bien por una combinación incorrecta con otros nutrientes en el suelo o la planta, o en ambos.

Puede ser útil conocer las relaciones definidas por fenómenos de antagonismo, inhibición, precipitación o sinergia que se pueden establecer entre meso y micronutrientes, y entre estos y los macronutrientes.

Proporciones que pueden establecerse entre micronutrientes y macronutrientes

	N	P	K	Ca	Mg	S	Fe	Mo	Cl	Na	B	Mn	Cu	Zn
N		S	A		S	S		S	A		A		A	
P	S		A	I			P	S					A	I
K	A	A		A	A	S	S			A	A	S		
Ca		I	A		A		A			A	I	I		I
Mg	S		A	A						A				
S	S		S						A			S	S	
Fe		P	S	A								A	A	A
Mo	S	S											A	
Cl	A					A								
Na			A	A	A									
B	A		A	I										
Mn			S	I		S	A						A	A
Cu	A	A				S	A	A				A		
Zn		I		I			A					A		

A= Antagonismo I= Inhibición P= Precipitación S= Sinergia o interacción positiva



Función en la planta:

Función en la planta: El calcio es un componente esencial de las paredes celulares de las plantas y es directamente responsable de la consistencia de los tejidos vegetativos y reproductivos (flores y frutos). La adición de calcio aumenta la consistencia y la resistencia mecánica de los tejidos en la maduración, manipulación, transporte y almacenamiento.

Causas de la carencia:

Aunque el calcio está presente en la mayoría de los suelos, las plantas no pueden encontrar todo el calcio que realmente necesitan en el suelo. Las principales causas de la carencia de calcio pueden derivarse de un suministro insuficiente del elemento en el suelo (arenoso e inconsistente), de la falta de disponibilidad debido a un pH demasiado ácido y de un contenido excesivo de azufre o fósforo que se une a los compuestos insolubles formadores de calcio (sulfato de calcio y fosfato dicálcico y tricálcico). También puede haber fenómenos de antagonismo con Nitrógeno en forma de iones amoniacales (NH_4^+), con Potasio en forma de iones (K^+) y con Magnesio (Mg^{2+}).

Síntomas de la carencia:

Síntomas de la carencia: Las carencias de calcio ocurren en hojas jóvenes y brotes terminales, porque es un elemento poco móvil en la planta. Debe administrarse periódicamente en cada emisión de nueva vegetación, en cada floración y en cada cuajado de las especies hortícolas reflorecentes. En el cultivo frutal, las fisiopatías causadas por la deficiencia de calcio (mancha amarga en Pomáceas, lenticelosis, vitrescencia, desecación apical del raquis en algunas vides, «quemaduras en las puntas» de la lechuga, bordes de la poinsettia, etc.) son evidentes en plantas desequilibradas, con excesivo vigor y baja producción.

A fin de evitar fenómenos de carencia con el consiguiente impacto en la calidad de la producción, la aplicación foliar es la mejor forma de distribuir el calcio, evitando complicaciones químicas que podrían darse en el suelo.

Las propuestas de **K-Adriatica** son:

NEW BUTTERFILL K
BUTTERMIX Ca Mg
ZINCAL Mo Ca
NITROCAL L
IDROCAL Mg

BUTTERFILL K



BUTTERFILL K es una solución mejorada de cloruro cálcico. Formulada con la innovadora tecnología KK, **BUTTERFILL K** no sólo suministra eficazmente calcio a los tejidos de la planta, sino que, lo que es más importante, promueve una distribución uniforme del calcio por todo el fruto. Esto es muy importante porque los principales trastornos fisiológicos relacionados con el calcio en las plantas no se deben a una deficiencia, sino a una distribución ineficaz del elemento en los tejidos de los órganos.

Las aplicaciones regulares de **BUTTERFILL K** controlan la podredumbre amarga, la mancha del corcho y la podredumbre interna de las manzanas, así como la podredumbre apical de los tomates y otros cultivos hortofrutícolas.

También ayuda a prevenir la podredumbre foliar fisiológica en hortalizas de hoja y mejora la calidad de las verduras.

TRATA LAS FISIOPATOLOGÍAS DEBIDAS A LA CARENCIA DE CALCIO

MEJORA LA FIRMEZA Y LA CONSERVACIÓN DE LA FRUTA

PERMITIDA EN LA AGRICULTURA ECOLÓGICA EN MANZANOS

COMPOSICIÓN		
Óxido de calcio (CaO)	soluble en agua	16,5%
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS		
LÍQUIDO		
pH (sol 1%)		5,0
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)		910
Densidad (g/cm³)		1,33
MODO DE EMPLEO		
		FOLIAR

ENVASES: 12 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSES/HECTÁREA*
Frutas de pepita (manzana, pera, membrillo)	Desde el fruto claro hasta el envero, 5-8 tratamientos cada 10-12 días	4-6 kg
Vite	En escamado, 2 aplicaciones espaciadas 10-15 días. Repetir 15-20 días antes del envero	4-6 kg
Actinidia	Desde fruto seco, 4-5 tratamientos cada 10-15 días	4-6 kg
Frutas de hueso (melocotón, nectarina, albaricoque, cereza, ciruela)	A partir del trasplante, 3-5 tratamientos cada 10-15 días	4-6 kg
Hortalizas de hoja (lechuga, escarola, achicoria, rúcula, apio, espinacas)	Desde 8-10 días después del trasplante, 3-4 tratamientos a intervalos de 10-12 días. Desde prefloración, 3-4 tratamientos a intervalos de 10-12 días	4-6 kg
Hortalizas de fruto (tomate, pimiento, berenjena, melón, sandía, pepino, calabacín, calabaza)	Desde prefloración, 3-4 tratamientos a intervalos de 10-12 días	4-6 kg
Otras hortalizas (brécol, col, coliflor, cebolla, ajo, puerro, hinojo, zanahoria, patata)	Desde planta desarrollada (5 hojas), 3-4 tratamientos a intervalos de 10-12 días	4-6 kg

• LA IMPORTANCIA DEL CALCIO PARA LA CALIDAD DE LAS MANZANAS

El calcio desempeña un papel fundamental en las manzanas para garantizar un alto nivel de calidad de la producción, pero también para prevenir algunas de las principales fisiopatologías que aparecen en la fase de poscosecha, como el picado amargo, la desintegración interna y el escaldado. Una gestión adecuada del calcio es esencial para controlar estos trastornos, especialmente en el caso de las variedades sensibles. Una adecuada concentración de Calcio en el fruto preserva la integridad y estabilidad de la membrana celular y da mayor resistencia a la pared celular, mejorando así la firmeza del fruto y reduciendo la susceptibilidad a enfermedades en el campo y a desórdenes post-cosecha.

Aunque gran parte del Calcio del fruto procede de la absorción radicular, los tratamientos foliares a base de sales de Calcio, desde las primeras fases de desarrollo del fruto, han demostrado su eficacia en la reducción de la incidencia de desórdenes fisiológicos que afectan a la calidad de la producción. El Calcio en forma de Cloruro Cálcico se encuentra entre las sales más recomendadas debido a su probada eficacia y menor coste. Cabe señalar que el calcio está implicado en más de treinta trastornos fisiológicos de importancia económica en los cultivos. La mayoría de estos trastornos fisiológicos de las plantas no están causados por una carencia de calcio, sino más bien por una distribución incorrecta del elemento en los tejidos de los órganos.

ADVERTENCIA: Nunca mezcle abonos que contengan Fósforo y/o Sulfatos con abonos que contengan Calcio en el mismo depósito/contenedor. En presencia de agua que contenga altos niveles de Fósforo, acidifique antes de utilizar abonos que contengan Calcio.

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

BUTTERMIX Ca Mg



BUTTERMIX Ca Mg es la formulación que trata y previene las principales fisiopatías relacionadas con los trastornos nutricionales causados por la carencia de calcio y magnesio. Estas fisiopatías, que ocurren en el período crucial del crecimiento del fruto, se caracterizan por desecación, necrosis, agrietamiento y oscurecimiento.

Los cultivos hortícolas como tomates, melones, sandías, lechugas, apio y zanahorias se ven afectados, al igual que los cultivos frutales como Pomáceas, Drupáceas, Vid y Kiwi. La aplicación regular de **BUTTERMIX Ca Mg** sigue siendo el medio más eficaz para la prevención y el tratamiento de estas manifestaciones. Su uso regular permite mejorar la calidad de la producción y garantizar una mejor conservación.

PREVIENE LAS FISIOPATÍAS RELACIONADAS CON LA CARENCIA DE CALCIO/MAGNESIO

MEJORA LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS

AUMENTA EL TIEMPO DE CONSERVACIÓN

PERMITIDO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

COMPOSICIÓN		
Nitrógeno orgánico (N)		3,4%
Nitrógeno orgánico (N) soluble		3%
Carbono orgánico (C) de origen biológico		10%
Óxido de calcio (CaO)	soluble en agua	10%
Óxido de magnesio (MgO)	soluble en agua	2%
Boro (B)	soluble en agua	0,05%
Hierro (Fe)	soluble en agua	0,2%
Hierro (Fe)	quelato con EDTA	0,2%
Molibdeno (Mo)	soluble en agua	0,005%
Cinc (Zn)	soluble en agua	0,05%
Cinc (Zn)	quelato con EDTA	0,05%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	6,6
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	790
Densidad (g/cm ³)	1,34
MODO DE EMPLEO	
	FOLIAR

ENVASES: 6 - 12 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSES/HECTÁREA*
Vid	En el cuajado, 2 aplicaciones espaciadas de 10 a 15 días. Repetir 15-20 días antes del envero	4-6 kg
Pomáceas y Drupáceas	En el cuajado, 2 aplicaciones espaciadas 10-15 días. Repetir 15-20 días antes del envero	4-6 kg
Kiwi	Después del cuajado, 4-5 tratamientos cada 10-15 días	4-6 kg
Fresa y Frutas pequeñas	Después del cuajado, 2-3 tratamientos cada 10-12 días	4-6 kg
Hortalizas de hoja (ensaladas, espinacas, rucula, apio)	A partir de los 8-10 días después del trasplante, 3-4 tratamientos espaciados 10-12 días	4-6 kg
Otras hortalizas (brócoli, col, coliflor, cebolla, ajo, puerro, hinojo, zanahoria)	Desde la planta desarrollada 3-4 tratamientos espaciados 10-12 días	4-6 kg
Poinsettia	Desde la formación de las brácteas, 2-3 tratamientos cada 8-10 días	4-6 kg

ADVERTENCIAS: Nunca mezcle en la misma cubeta/recipiente fertilizantes que contengan fósforo y/o sulfatos con fertilizantes que contengan calcio. En presencia de agua de riego con alto contenido de fósforo, es necesario acidificar antes de utilizar fertilizantes que contengan calcio.

**La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.*

ZINCAL Mo Ca



ZINCAL Mo Ca es la formulación indicada para promover una recuperación vegetativa intensa y equilibrada. Aplicado en las primeras etapas del despertar de la planta, el **ZINCAL Mo Ca** influye positivamente en el crecimiento de los brotes, gracias a la sinergia entre el Calcio y el Cinc. Su aportación de Cinc estimula la producción de triptófano y, en consecuencia, aumenta naturalmente el nivel de auxina. Estas últimas, además de favorecer el crecimiento de brotes y frutos, favorecen la lignificación del xilema, mejorando así la absorción de calcio y por ende aumentando la resistencia mecánica de los tejidos y la cantidad de calcio transportado en los frutos en desarrollo.

La presencia de molibdeno, por último, mejora los procesos de asimilación y uso de nitrógeno y permite optimizar el proceso fotosintético.

INFLUYE POSITIVAMENTE EN EL CRECIMIENTO DE LOS BROTES Y LOS FRUTOS

AUMENTA LA RESISTENCIA MECÁNICA DE LOS TEJIDOS

OPTIMIZA EL PROCESO FOTOSINTÉTICO

MEJORA EL METABOLISMO DEL NITRÓGENO

PERMITIDO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

COMPOSICIÓN		
Óxido de calcio (CaO)	soluble en agua	10%
Molibdeno (Mo)	soluble en agua	0,05%
Cinc (Zn)	soluble en agua	5%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	6,8
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	820
Densidad (g/cm^3)	1,41
MODO DE EMPLEO	 FOLIAR

ENVASES: 1 - 6 - 12 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/HECTÁREA*
Vid y Cítricos	En la reanudación vegetativa, en la prefloración y en el pre invierno	4-6 kg
Pomáceas y Drupáceas	En la brotación a la prefloración y repetir desde el fruto evidente hasta el invierno	4-6 kg
Kiwi	De la brotación a la prefloración y repetir desde el fruto evidente hasta el invierno	4-6 kg
Fresa y Frutas pequeñas	Después del cuajado, 2-3 tratamientos cada 10-12 días	4-6 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	En la posemergencia o en el trasplante, repetir en la pre y posfloración y en la cosecha	4-6 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	En las primeras fases vegetativas o en la primera aparición de síntomas de carencia	4-6 kg
Cultivo de flores y Ornamentales	En el trasplante o en la replantación y en la prefloración	4-6 kg

ADVERTENCIAS: Nunca mezcle en la misma cubeta/recipiente fertilizantes que contengan fósforo y/o sulfatos con fertilizantes que contengan calcio. En presencia de agua de riego con alto contenido de fósforo, es necesario acidificar antes de utilizar fertilizantes que contengan calcio.

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

NITROCAL L

NITROCAL L tiene como objetivo prevenir y tratar las fisiopatías de algunos cultivos hortícolas y frutales, vinculadas a desequilibrios termohídricos que afectan a la absorción de calcio.

NITROCAL L actúa positivamente de forma preventiva y curativa frente a las carencias de calcio evidenciadas por necrosis marginal, desecaciones apicales, grietas y oscurecimientos, típicos de algunos cultivos de hortalizas y frutas. La formulación proporciona calcio fácilmente asimilable tanto por vía radical como foliar

TRATA LOS TRASTORNOS POR CARENCIA DE CALCIO

MEJORA LA FIRMEZA Y LA CONSERVACIÓN DE LA FRUTA

COMPOSICIÓN		
Nitrógeno total (N)		8%
Nitrógeno nítrico (N)		8%
Óxido de calcio (CaO)	soluble en agua	16%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	5,3
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	860
Densidad (g/cm^3)	1,48
MODO DE EMPLEO	 FOLIAR

ENVASES: 6 - 12 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid	En el cuajado, 2 aplicaciones espaciadas de 10 a 15 días. Repetir 15-20 días antes del envero	4-5 kg
Pomáceas	Desde el frutito evidente hasta el envero, 5-8 tratamientos cada 10-12 días	4-5 kg
Drupáceas	Después del cuajado, 4-5 tratamientos cada 10-15 días	4-5 kg
Kiwi	Después del cuajado, 4-5 tratamientos cada 10-15 días	4-5 kg
Fresa	En la prefloración y repetir desde el poscuajado cada 10-12 días	4-5 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, Melón, sandía)	A partir de la prefloración, 3-4 tratamientos espaciados 10-12 días	4-5 kg
Hortalizas de hoja (ensaladas, espinacas, rucula, apio)	A partir de los 8-10 días después del trasplante, 3-4 tratamientos espaciados 10-12 días	4-5 kg
Otras hortalizas (Brócoli, Col, Coliflor, Cebolla, Ajo, Puero, Hinojo, Zanahoria)	Desde la planta desarrollada 3-4 tratamientos espaciados 10-12 días	4-5 kg

ADVERTENCIAS: Nunca mezcle en la misma cubeta/recipiente fertilizantes que contengan fósforo y/o sulfatos con fertilizantes que contengan calcio. En presencia de agua de riego con alto contenido de fósforo, es necesario acidificar antes de utilizar fertilizantes que contengan calcio.

**La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.*

IDROCAL Mg

IDROCAL Mg es un complejo de sales de calcio y magnesio, con presencia de ácidos orgánicos de bajo peso molecular.

El producto, en forma líquida, tiene como objetivo prevenir y tratar las fisiopatías que están vinculadas a la escasa disponibilidad de los dos mesoelementos.

La presencia de ácidos orgánicos estimula la planta a una abundante "rizogénesis" y, al mismo tiempo, induce una mejor adaptabilidad del «capilar radical» a altos valores de salinidad.

TRATA LAS FISIOPATOLOGÍAS DEBIDAS A LA CARENCIA DE CALCIO Y MAGNESIO

MEJORA LA FIRMEZA Y LA CONSERVACIÓN DE LA FRUTA

FAVORECE LA FOTOSÍNTESIS CLOROFÍLICA

COMPOSICIÓN		
Óxido de calcio (CaO)	soluble en agua	12%
Óxido de magnesio (MgO)	soluble en agua	3%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS		
LÍQUIDO		
pH (sol 1%)		5,7
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)		730
Densidad (g/cm ³)		1,29
MODO DE EMPLEO		
	FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 6 -25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*	
		FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN
Vid	Del «grano incipiente» al pre enero, 3 o más tratamientos con una frecuencia de 15/20 días	3-5 kg	25-30 kg
Pomáceas	Desde el frutido evidente hasta el enero, 3-4 tratamientos cada 10-15 días	3-5 kg	25-30 kg
Drupáceas	Del poscujado al pre enero	3-5 kg	25-30 kg
Kiwi	Después del cuajado, 3-5 tratamientos cada 15-20 días	3-5 kg	25-30 kg
Cítricos	Desde del fruto diferenciado hasta el pre enero, 3 o más tratamientos cada 15-20 días	3-5 kg	25-30 kg
Fresa	Cuando aparecen los primeros frutos, 2-3 tratamientos cada 10-12 días	3-5 kg	25-30 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	Del poscujado al enero, 3-5 tratamientos cada 10-15 días	3-5 kg	25-30 kg
Hortalizas de hoja (ensaladas, espinacas, rúcula, apio)	A partir de los 8-10 días después del trasplante, 2-5 tratamientos espaciados 10-15 días	3-5 kg	25-30 kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



Función en la planta:

El magnesio es el componente esencial ubicado al centro de la molécula de clorofila y, por lo tanto, desempeña un papel fundamental en la fotosíntesis. También es responsable de la formación de azúcares, proteínas, grasas y vitaminas. Transporta al interior de la planta el Fósforo (sus acciones son sinérgicas) y es un antagonista del Potasio y el Calcio

Causas de la carencia:

La mayor parte del magnesio en el suelo se encuentra en la fracción no intercambiable (minerales primarios y secundarios). Su movilización se produce por alteración de los minerales que lo contienen, con una intensidad que depende de varios factores que influyen en los procesos de desintegración y descomposición. Por norma general, los suelos cultivados en Italia no presentan situaciones particulares de carencia, satisfaciendo las necesidades de la mayoría de los cultivos. En efecto, en muchos casos los casos de carencia de magnesio se deben a excesos de calcio y potasio, que determinan una mala absorción por la planta.

Síntomas de la carencia:

Síntomas de la carencia: La carencia de este elemento se manifiesta en las hojas basales con un aclaramiento del borde de la hoja en la parte interveinal, a excepción de las nervaduras. Considerando el papel central en la fotosíntesis, una posible carencia de magnesio reduce la actividad fotosintética, afectando negativamente al metabolismo y al crecimiento de la planta.



La propuesta de **K-Adriatica** es:
AGROMAG 16 COMPLEX

AGROMAG 16 COMPLEX



AGROMAG 16 COMPLEX es una formulación de polvo soluble de alto contenido en magnesio para aplicaciones foliares y de fertirrigación.

En **AGROMAG 16 COMPLEX** Magnesio, Cobre, Manganeseo y Zinc están vinculados a un complejo orgánico particular que facilita su rápida y completa asimilación, previniendo y tratando fisiopatías por carencia de Magnesio y cualquier deficiencia o desequilibrio micronutricional.

AGROMAG 16 COMPLEX promueve la fotosíntesis de la clorofila, intensifica el color de las hojas y los frutos, mejora los niveles de producción.

FAVORECE LA FOTOSÍNTESIS CLOROFÍLICA
INTENSIFICA EL COLOR DE LAS HOJAS Y LOS FRUTOS
MEJORA LOS NIVELES DE PRODUCCIÓN
PERMITIDO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

COMPOSICIÓN		
Óxido de magnesio (MgO)	soluble en agua	16%
Trióxido de azufre (SO ₃)	soluble en agua	30%
Cobre (Cu)	soluble en agua	0,5%
Manganeseo (Mn)	soluble en agua	1,5%
Zinc (Zn)	soluble en agua	1%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
POLVO SOLUBLE	
pH (sol 1%)	5,5
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	980
MODO DE EMPLEO	 FOLIAR

ENVASES: 5 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOISIS/ HECTÁREA*
Vid	En el cuajado 2 aplicaciones espaciadas entre 10 y 15 días, repetir 15-20 días antes del invierno	6-8 kg
Pomáceas	De la brotación al fruto nuez	3-6 kg
Drupáceas	De la brotación al fruto nuez	3-6 kg
Kiwi, Cítricos y Olivo	De la brotación al fruto nuez	4-6 Kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	En la posemergencia o en el trasplante, repetir en la pre y posfloración	3-6 kg
Hortalizas de hoja (ensaladas, espinacas, rúcula, apio)	En las primeras fases vegetativas o en la primera aparición de síntomas de carencia	3-6 kg
Cultivos de cereales (maíz, trigo, cebada, arroz, sorgo)	En combinación con el herbicida posemergencia	6-8 kg
Cultivos forrajeros (medicinales, trébol, prados, hierba)	En las primeras fases vegetativas o en la primera aparición de síntomas de carencia	6-8 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	En las primeras fases vegetativas o en la primera aparición de síntomas de carencia	3-6 kg
Cultivos Ornamentales y flores	En la posemergencia o en el postrasplante, repetir en la prefloración	3-6 kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



Función en la planta:

Importante cofactor enzimático, el manganeso participa en la reacción fotosintética en la que el agua se divide en oxígeno e hidrógeno y en la etapa final de la reducción de nitratos. Actúa en la distensión celular.

Causas de la carencia:

Los principales factores ambientales que favorecen la aparición de carencia de Manganeso son: suelos calcáreos o con pH superior a 6,5, alta disponibilidad de Hierro, baja concentración de Nitrógeno, suelos secos y compactos, altas dotaciones de sustancia orgánica.

Síntomas de la carencia:

Los principales síntomas de la carencia de manganeso son: postura erguida de hojas y brotes; clorosis foliar marginal e internerval de las hojas medio-basales, con un aspecto moteado, con manchas necróticas incluso; rizado de los bordes de la hoja hacia abajo.



La propuesta de **K-Adriatica** es:
AGROMAN 6 L

AGROMAN 6 L



AGROMAN 6 L es un producto específico cuyo uso tiene como objetivo prevenir y tratar las fisiopatías asociadas a la deficiencia y baja disponibilidad de Manganeso.

El manganeso ejerce una compleja acción catalítica de los procesos oxidativos en las plantas. Participa en la respiración y en la fotosíntesis y, en sinergia con otros microelementos, regula el metabolismo de las auxinas.

También promueve la fertilidad de los brotes, el cuajado y mejora el nivel de resistencia al frío.

CURA Y PREVIENE LA CARENCIA DE MANGANESO

PERMITIDO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

COMPOSICIÓN		
Manganeso (Mn)	soluble in acqua	6%
Manganeso (Mn)	chelato con EDTA	6%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	6,0
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	192
Densidad (g/cm^3)	1,26
MODO DE EMPLEO	
	FOLIAR

ENVASES: 1 - 6 - 12 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSES/HECTÁREA*
Vid	En la prefloración y en el «grano incipiente», 1-2 tratamientos con 8-10 días de diferencia	2-3 Kg
Pomáceas, Drupáceas y Kiwi	En las primeras fases vegetativas, en la prefloración o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales, 2-3 tratamientos con	2-3 Kg
Pomáceas, Drupáceas y Kiwi	8-10 días de diferencia	2-3 Kg
Olivo	En al brotación, 2 tratamientos con 8-10 días de diferencia	2-3 Kg
Cítricos	En la prefloración o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	2-3 Kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	Desde las primeras fases vegetativas o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	2-3 Kg
Cultivos de cereales (maíz, trigo, cebada, arroz, sorgo)	Desde las primeras fases vegetativas o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	2-3 Kg
Remolacha, brotación	En las primeras fases vegetativas y posteriormente para cubrir la fila, 2 tratamientos con 8-10 días de diferencia	2-3 Kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	Desde las primeras fases vegetativas o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	2-3 Kg
Cultivo de flores y Ornamentales	En la posemergencia o en el postraspante, repetir en la prefloración	2-3 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

**Función en la planta:**

El Cinc es un cofactor enzimático esencial para el metabolismo del desarrollo y el crecimiento de las plantas. Desempeña un papel importante en la síntesis de clorofila, participa en la síntesis de triptófano y, en consecuencia, influye en la síntesis de auxinas.

Causas de la carencia:

Los principales factores ambientales que favorecen la aparición de la deficiencia de Cinc son: pH alto, presencia excesiva de bicarbonato, escasa aportación de sustancia orgánica, alta disponibilidad de Calcio, Magnesio y Fósforo, escasa disponibilidad de Nitrógeno.

**Síntomas de la carencia:**

Los principales síntomas de la deficiencia de Cinc son: acortamiento de los entrenudos, hojas pequeñas en roseta, fructificación pobre, clorosis del tipo mancha foliar, incluido los nervios, con tonos de bronce.



La propuesta de **K-Adriatica** es:
AGROZIN 6 L

AGROZIN 6 L



AGROZIN 6 L es un producto específico cuyo uso tiene como objetivo prevenir y tratar las fisiopatías asociadas a la deficiencia y escasa disponibilidad de Cinc.

El Cinc realiza en la planta múltiples funciones de importancia fundamental para su correcto desarrollo.

En particular, interviene en la síntesis de la clorofila, participa en la formación del triptófano y por lo tanto condiciona indirectamente la síntesis de auxinas, influye en el proceso de maduración de las semillas y regula el proceso de respiración

CURA Y PREVIENE LA CARENCIA DE CINC PERMITIDO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

COMPOSICIÓN		
Cinc (Zn)	soluble en agua	6%
Cinc (Zn)	quelato con EDTA	6%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	6,6
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	166
Densidad (g/cm^3)	1,22
MODO DE EMPLEO	
	FOLIAR

ENVASES: 1 - 6 - 12 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid, Cítricos y Olivo	En las primeras fases vegetativas o en la primera aparición de síntomas de carencia	1-2 Kg
Pomáceas, Drupáceas y Kiwi	En las primeras fases vegetativas, en la prefloración, en el poscujado o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales, 2-3 tratamientos con un intervalo de 8-10 días	1-2 Kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	Desde las primeras fases vegetativas o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	1-2 Kg
Cultivos de cereales (maíz, trigo, cebada, arroz, sorgo)	Desde las primeras fases vegetativas o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	1-2 Kg
Remolacha y tabaco	Desde las primeras fases vegetativas o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	1-2 Kg
Cultivos industriales (tomate, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	Desde las primeras fases vegetativas o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	1-2 Kg
Cultivo de flores y Ornamentales	En la posemergencia o en el posttrasplante, repetir en la prefloración	1-2 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



Función en la planta:

Fundamental para la fijación del nitrógeno atmosférico por parte de las bacterias simbióticas de las leguminosas, cofactor enzimático que desempeña un papel esencial en el metabolismo del nitrógeno en las plantas, importante para la fase reproductiva para determinar la cantidad y la germinabilidad del polen. En algunas plantas, como la soja, ayuda al rendimiento productivo en semillas y frutos.

Causas de la carencia:

Los principales factores ambientales que favorecen la aparición de la deficiencia de molibdeno son un pH inferior a 5 y suelos excesivamente drenados.

Síntomas de la carencia:

Los principales síntomas de la deficiencia de molibdeno son: coloración amarillenta general, clorosis marginal e internerval, necrosis marginal, rizado marginal.



La propuesta de **K-Adriatica** es:
AGROMOL 5 L

AGROMOL 5 L



AGROMOL 5 L es un producto líquido con un alto contenido en molibdeno, completamente asimilable por los cultivos.

El molibdeno desempeña un papel fundamental en el metabolismo de las plantas, ya que interviene en la asimilación del nitrógeno actuando como cofactor de las nitrato reductasas.

También promueve la rizogénesis, estimula los procesos de multiplicación celular y mejora la floración y el cuajado. En las legumbres, la presencia de molibdeno es esencial para la actividad de las bacterias simbióticas.

TRATA Y PREVIENE LA CARENCIA DE MOLIBDENO

PERMITIDO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

COMPOSICIÓN		
Molibdeno (Mo)	soluble en agua	5%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	6,8
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	280
Densidad (g/cm^3)	1,1
MODO DE EMPLEO	
	FOLIAR

ENVASES: 1 - 6 - 12 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid, Kiwi, Pomáceas, Drupáceas, Cítricos y Olivo	En las primeras fases vegetativas, en la prefloración o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	1-2 Kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	Desde las primeras fases vegetativas o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	1-2 Kg
Cultivos de cereales (maíz, trigo, cebada, arroz, sorgo)	En las primeras fases vegetativas, en la prefloración o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	1-2 Kg
Remolacha y tabaco	En las primeras fases vegetativas, en la prefloración o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	1-2 Kg
Cultivos industriales (tomate, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	En las primeras fases vegetativas, en la prefloración o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	1-2 Kg
Cultivo de flores y Ornamentales	En las primeras fases vegetativas, en la prefloración o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	1-2 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



Función en la planta:

Tiene un marcado efecto sobre la función reproductiva, en particular la germinación del polen y la diferenciación de los brotes florales. Afecta al grado de lignificación de las paredes celulares, al mismo tiempo que promueve la estabilidad y la elasticidad. Estimula la absorción de otros cationes como el calcio, el magnesio y el potasio.

Causas de la carencia:

Los principales factores ambientales que favorecen la aparición de deficiencia de Boro son: pH del suelo inferior a 5,5 o superior a 7; suelos arenosos, secos con contenido reducido de sustancia orgánica y baja disponibilidad de nitrógeno; presencia excesiva de bicarbonato, tanto natural como agregado.

Síntomas de la carencia:

Los principales síntomas de la carencia de boro son: borde foliar engrosado y ampolloso, clorosis internerval, desecación de ápices y radicales y brotes acortamiento de los entrenudos y hojas de roseta, caída de flores y frutos, escaso cuajado, deformación de los frutos, podredumbre del corazón en la remolacha.



Las propuestas de **K-Adriatica** son:
AGROBOR 11 L
BORAMIN Mo

AGROBOR 11 L



AGROBOR 11 L es una formulación a base de boro etanolamina. Este complejo promueve una rápida y completa absorción del elemento y su rápida migración en los tejidos de la planta.

AGROBOR 11 L

CURA Y PREVIENE LA CARENCIA DE BORO PERMITIDO EN AGRICULTURA BIOLÓGICA

COMPOSICIÓN

Boro (B)	soluble en agua	11%
----------	-----------------	-----

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

LÍQUIDO

pH (sol 1%)	9,3
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	275
Densidad (g/cm^3)	1,38

MODO DE EMPLEO



FOLIAR

ENVASES: 1 - 6 - 12 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid, Cítricos y Olivo	Contra el corrimiento, la caída y para promover el aumento del contenido de azúcar. 3 tratamientos: 2 en la prefloración, 1 o más en la posfloración	1-2 Kg
Pomáceas, Drupáceas y Kiwi	En la pre y posfloración o en cualquier caso en los primeros síntomas de deficiencia: 2-3 tratamientos cada 8-10 días	1-2 Kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	En las primeras fases vegetativas, en la pre y posfloración o en todo caso en los primeros síntomas carenciales: 2-3 tratamientos cada 8-10 días	1-2 Kg
Cultivos de cereales (maíz, trigo, cebada, arroz, sorgo)	En la prefloración o, en cualquier caso, en los primeros síntomas carenciales: 2 tratamientos cada 8-10 días	1-2 Kg
Remolacha y tabaco	Contra el «corazón podrida» a partir de 4 hojas reales, o en cualquier caso en los primeros síntomas de deficiencia: 2-3 tratamientos cada 8-10 días	1-2 Kg
Cultivos industriales (tomate, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	En la pre y posfloración o en cualquier caso en los primeros síntomas de deficiencia: 2-3 tratamientos cada 8-10 días	1-2 Kg
Cultivo de flores y Ornamentales	En las primeras fases vegetativas, en la pre y posfloración o en todo caso en los primeros síntomas carenciales: 2-3 tratamientos cada 8-10 días	1-2 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

BORAMIN Mo



BORAMIN Mo es la formulación líquida cuyas características compositivas específicas la hacen particularmente adecuada para prevenir y tratar los efectos que la deficiencia de boro y molibdeno pueden tener en la calidad y la productividad del cultivo.

Vinculados a un complejo orgánico particular que mejora su absorción y translocación, el Boro y el Molibdeno trabajan en sinergia mejorando el crecimiento vegetativo, estimulando la floración, aumentando la fertilidad del polen y el cuajado, y favoreciendo la producción y posterior migración de azúcares, incluso en situaciones ambientales críticas (cambios térmicos, estrés hídrico, ataques de plagas, etc.).

TRATA Y PREVIENE LA CARENCIA DE BORO-MOLIBDENO

PERMITIDO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

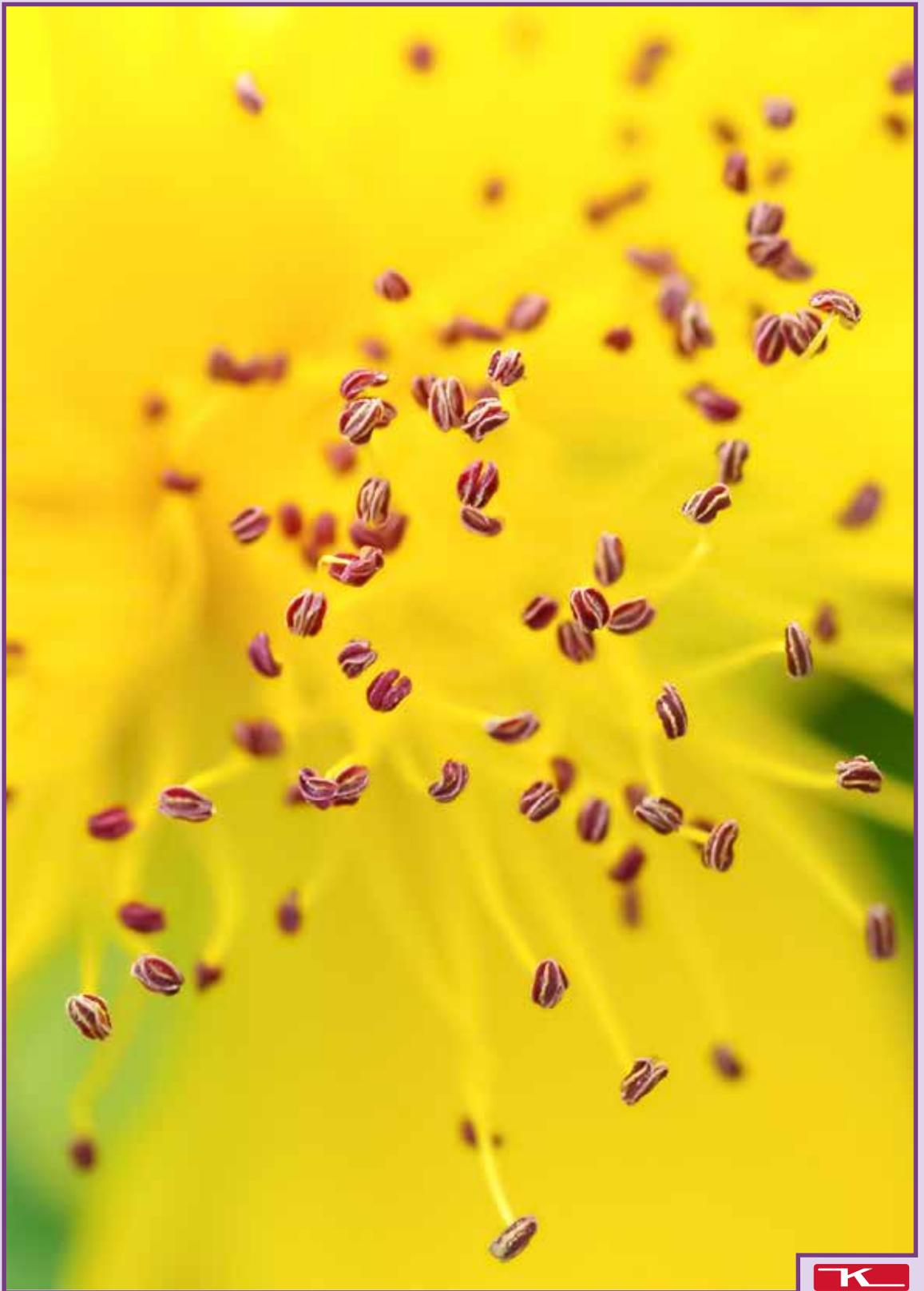
COMPOSICIÓN		
Boro (B)	soluble en agua	5%
Molibdeno (Mo)	soluble en agua	0,3%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	9,0
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	310
Densidad (g/cm^3)	1,27
MODO DE EMPLEO	 FOLIAR

ENVASES: 1 - 6 - 12 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid, Kiwi, Pomáceas, Drupáceas, Cítricos y Olivo	En la brotación, o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	2-3 Kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	En las primeras fases vegetativas, o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	2-3 Kg
Cultivos de cereales (maíz, trigo, cebada, arroz, sorgo)	En las primeras fases vegetativas, o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	2-3 Kg
Remolacha	En las primeras fases vegetativas, o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	2-3 Kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	En las primeras fases vegetativas, o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	2-3 Kg
Cultivo de flores y Ornamentales	En las primeras fases vegetativas, o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	2-3 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.





Función en la planta:

Siendo un elemento capaz de cambiar la carga eléctrica, el cobre se utiliza para la creación de potencial celular oxidativo-reductor.

Causas de la carencia:

Los principales factores ambientales que favorecen la aparición de la deficiencia de cobre son: pH del suelo elevado, deficiencia de nitrógeno, suelos compactos, presencia excesiva de materia orgánica.

Síntomas de la carencia:

Los principales síntomas de la deficiencia de cobre son: crecimiento deficiente o nulo, clorosis con decoloración de los ápices foliares, pérdida de la turgencia de las hojas y tallos jóvenes.



La propuesta de **K-Adriatica** es:
AGRORAM 16 COMPLEX

AGRORAM 16 COMPLEX



El cobre presente en **AGRORAM 16 COMPLEX** está unido a un complejo orgánico particular, lo que mejora su acción al promover su absorción. La presencia de los otros oligoelementos también aumenta su eficacia y la hace particularmente útil para resolver estados policarenciales generalizados, en particular en las fases vegetativas tempranas.

CURA Y PREVIENE LA CARENCIA DE COBRE PERMITIDO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

COMPOSICIÓN		
Cobre (Cu)	soluble en agua	16%
Manganeso (Mn)	soluble en agua	2%
Molibdeno (Mo)	soluble en agua	0,02%
Cinc (Zn)	soluble en agua	1%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
POLVO SOLUBLE	
pH (sol 1%)	4,0
Conductividad E.C. $\mu\text{S/cm}$ (1‰)	1060
MODO DE EMPLEO	
	FOLIAR

ENVASES: 5 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid, Kiwi, Pomáceas, Drupáceas, Cítricos y Olivo	En las primeras fases vegetativas, en la prefloración o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	1-2 Kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	En las primeras fases vegetativas, en la prefloración o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales. Repita el procedimiento 2-3 veces a intervalos de 8-10 días	1-2 Kg
Cultivos de cereales (maíz, trigo, cebada, arroz, sorgo)	En las primeras fases vegetativas, en la prefloración o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	1-2 Kg
Remolacha, tabaco	En las primeras fases vegetativas, en la prefloración o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales. Repita el procedimiento 2-3 veces a intervalos de 8-10 días	1-2 Kg
Cultivos industriales (tomate, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	En las primeras fases vegetativas, en la prefloración o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales	1-2 Kg
Cultivo de flores y Ornamentales	En las primeras fases vegetativas, en la prefloración o en cualquier caso en los primeros síntomas carenciales. Repita el procedimiento 2-3 veces a intervalos de 8-10 días	1-2 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



Función en la planta:

Componente estructural fundamental de algunas enzimas (hemoproteínas) y proteínas de hierro-azufre. Desempeña el papel de cofactor enzimático, tiene un papel en la síntesis de proteínas, en la síntesis de pigmentos de clorofila y antocianos. Ayuda a estabilizar la estructura de los cloroplastos, con un efecto directo en el nivel y en la eficiencia de la fotosíntesis y la coloración verde de la vegetación.

Causas de la carencia:

Los principales factores ambientales que favorecen la aparición de la deficiencia de hierro son: pH alto, presencia excesiva de bicarbonato, suministro deficiente de sustancia orgánica, alta disponibilidad de fósforo o nitrato, exceso de Cinc, cobre, manganeso u otros metales pesados.

Síntomas de la carencia:

Los principales síntomas de la deficiencia de hierro son: crecimiento lento; clorosis internerval foliar de verde pálido a amarillo, hasta el blanqueamiento en caso de deficiencia avanzada; frutos de color intenso.

NOTA: La forma más eficiente de prevenir y tratar la clorosis férrica es la administración de quelatos de hierro. Los quelatos de hierro son compuestos orgánicos que contienen hierro, solubles en agua y absorbibles por las raíces y los tejidos de ramas y hojas jóvenes. La efectividad de los quelatos de hierro puede ser más o menos alta, dependiendo de la molécula quelante utilizada y algunas variables ambientales

De hecho, los diferentes quelatos de hierro tienen una estabilidad temporal muy diferente, dependiendo de la luz y el pH.

Algunos quelatos (Fe-EDDHMA, Fe-EDDHA y Fe-EDDHA) se degradan rápidamente cuando se exponen a la luz, mientras que otros (Fe-DTPA, Fe-EDTA y Fe-HEDTA) tienen menor fotodegradabilidad.

Al mismo tiempo, algunos quelatos (Fe-DTPA, Fe-EDTA y Fe-HEDTA) tienen una «vida corta» cuando se aplican en medios con pH demasiado alcalino (cerca de 8), mientras que otros (Fe-EDDHMA, Fe-EDDHA y Fe-EDDHA) son estables hasta pH por encima de 10. Por lo tanto, los fertilizantes que contienen Fe-DTPA, Fe-EDTA y Fe-HEDTA son más adecuados para la fertilización foliar, mientras que los basados en Fe-EDDHMA, Fe-EDDHA y Fe-EDDHA son más adecuados para los tratamientos del suelo.

Las propuestas de **K-Adriatica** son:

SEQUIFILL 6.0 T SS

KOLFER

CLOROFILLA K

K-FERRO

SEQUIFILL 6.0 T SS bioagricert

SEQUIFILL 6.0 T SS es una formulación basada en Fe-EDDHA con una relación óptima entre la fracción secuestrada en posición orto-orto (4 %) y la de orto-para (2 %), para una respuesta inmediata y duradera. De hecho, en la fracción orto-orto de Fe-EDDHA, debido a sus 6 enlaces químicos, el ion de hierro es muy estable, altamente soluble y con alta persistencia en el tiempo. Gracias a sus 5 enlaces químicos, la fracción de orto-para, por otro lado, tiende a producir el ion de hierro rápidamente, poniéndolo de inmediato a disposición de las plantas, al mismo tiempo que preserva una buena estabilidad en el suelo.

SEQUIFILL 6.0 T SS encuentra una aplicación válida en todos los terrenos, pero en especial en aquellos terrenos en los que elevados valores de pH suelen estar acompañados de excesivas cantidades de caliza activa.

TRATA Y PREVIENE LA CARENCIA DE HIERRO PERMITIDO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

COMPOSICIÓN		
Hierro (Fe)	soluble en agua	6%
Hierro (Fe)	quelato con o/o EDDHA	4%
Hierro (Fe)	quelato con o/p EDDHA	2%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
POLVO SOLUBLE	
pH (sol 1%)	7,8
Conductividad E.C. $\mu\text{S/cm}$ (1‰)	570
MODO DE EMPLEO	
	FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 1 - 5 - 20 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid y Kiwi	Aplicaciones preventivas o de mantenimiento desde el engrosamiento de los brotes hasta el cuajado. Repetir en la precaída de las hojas	10-20 Kg
Pomáceas y Drupáceas	Intervenciones preventivas o de mantenimiento desde el engrosamiento de los brotes hasta el cuajado. Repetir en la precaída de las hojas	10-20 Kg
Cítricos y Olivo	Intervenciones preventivas o de mantenimiento desde el engrosamiento de los brotes hasta el cuajado. Repetir en la precaída de las hojas	10-20 Kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	Intervenciones preventivas o de mantenimiento desde las primeras fases vegetativas	10-20 Kg
Cultivos industriales (tomate, barbaremolacha, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	Intervenciones preventivas o de mantenimiento desde las primeras fases vegetativas	10-20 Kg
Cultivos Ornamentales y flores (en particular para el crisantemo y el geranio)	Intervenciones preventivas o de mantenimiento desde las primeras fases vegetativas	10-20 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

KOLFER



KOLFER es una formulación a base de hierro quelado con DTPA. Específico para la aplicación foliar, su formulación particular hace que sea fácil y rápido de translocar, consiguiendo prevenir con eficacia y rapidez la clorosis férrica. Además, el Hierro, presente en cantidades sustanciales, facilita los procesos de fotosíntesis de la clorofila, contribuyendo en gran medida a mejorar las características cualitativas y cuantitativas.

TRATA Y PREVIENE LA CARENCIA DE HIERRO PERMITIDO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

COMPOSICIÓN		
Hierro (Fe)	soluble en agua	6%
Hierro (Fe)	quelato con DTPA	6%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	7,9
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	556
Densidad (g/cm^3)	1,25
MODO DE EMPLEO	
	FOLIAR

ENVASES: 1 - 6 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid y Kiwi	En las primeras fases vegetativas, de ser posible implementando tratamientos preventivos en la pre y posfloración, o en todo caso curativos en la primera aparición de clorosis asociada a la deficiencia de hierro. 2-3 tratamientos con 8-10 días de diferencia	1-2 Kg
Pomáceas y Drupáceas	En las primeras fases vegetativas, de ser posible implementando tratamientos preventivos en la pre y posfloración, o en todo caso curativos en la primera aparición de clorosis asociada a la deficiencia de hierro. 2-3 tratamientos con 8-10 días de diferencia	1-2 Kg
Cítricos y Olivo	En las primeras fases vegetativas, de ser posible implementando tratamientos preventivos en la pre y posfloración, o en todo caso curativos en la primera aparición de clorosis asociada a la deficiencia de hierro. 2-3 tratamientos con 8-10 días de diferencia	1-2 Kg
O Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	En las primeras fases vegetativas, de ser posible implementando tratamientos preventivos en la pre y posfloración, o en todo caso curativos en la primera aparición de clorosis asociada a la deficiencia de hierro. 2-3 tratamientos con 8-10 días de diferencia	1-2 Kg
Cultivos industriales (tomate, barbaremolacha, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	En las primeras fases vegetativas, de ser posible implementando tratamientos preventivos en la pre y posfloración, o en todo caso curativos en la primera aparición de clorosis asociada a la deficiencia de hierro. 2-3 tratamientos con 8-10 días de diferencia	1-2 Kg
Cultivos Ornamentales y flores (en particular para el crisantemo y el geranio)	En las primeras fases vegetativas, de ser posible implementando tratamientos preventivos en la pre y posfloración, o en todo caso curativos en la primera aparición de clorosis asociada a la deficiencia de hierro. 2-3 tratamientos con 8-10 días de diferencia	1-2 Kg

**La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.*

CLOROFILLA K



La **CLOROFILLA K** es una formulación órgano-mineral caracterizada por una presencia sustancial de hierro y potasio. El hierro, incluido en un complejo orgánico particular, se asimila y transloca fácilmente en la planta, previniendo y tratando cualquier clorosis férrica. Por lo tanto, cuando se administra a cualquier cultivo, ya sea por vía radical o por vía foliar, estimula una acción de reactivación eficaz y rápida.

De hecho, la **CLOROFILLA K** es capaz de: aumentar la formación de clorofila, promover la fotosíntesis y la respiración, promover la síntesis de complejos orgánicos, intervenir en sinergia con el molibdeno en la reducción de nitratos y activar reacciones de oxidación-reducción.

La matriz orgánica presente en la **CLOROFILLA K**, gracias a la presencia de aminoácidos específicos, estimula a la planta a una importante reacción osmoprotectora en respuesta a los estrés abióticos (debido a la excesiva salinidad, deficiencia de agua, altos valores térmicos) mientras mantiene activas las funciones metabólicas de las células. Administrada por vía radical, la **CLOROFILLA K** interactúa positivamente con los microorganismos presentes en la rizosfera, favoreciendo su actividad y desarrollo para el beneficio adicional de la asimilación del hierro. El pH claramente ácido y el bajo valor de conductividad son tales que excluyen fenómenos de toxicidad o incompatibilidad.

**TRATA Y PREVIENE LA CARENCIA DE HIERRO
MEJORA LA RESISTENCIA AL ESTRÉS**

AUMENTA LA EFICACIA DE LA FOTOSÍNTESIS

**FAVORECE LA ACTIVIDAD Y EL DESARROLLO
DE LA MICROFLORA EDÁFICA**

**ESTÁ PERMITIDO EN LA AGRICULTURA
ECOLÓGICA**

COMPOSICIÓN		
Nitrógeno total (N)		3%
Nitrógeno orgánico (N)		3%
Óxido de potasio (K ₂ O)	soluble en agua	7%
Hierro (Fe)	soluble en agua	6%
Carbono orgánico (C) de origen biológico		8,5%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS		
LÍQUIDO		
pH (sol 1%)		1,5
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)		850
Densidad (g/cm ³)		1,29
MODO DE EMPLEO		
	FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 1 - 5 - 20 Kg

CULTURA	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*	
		FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN
Vid y Kiwi	En las primeras fases vegetativas, a ser posible implementando tratamientos preventivos en la pre y posfloración, o en todo caso curativos en la primera aparición de clorosis asociada a la deficiencia de hierro. 2-3 tratamientos con 8-10 días de diferencia	2-4 Kg	20-40 Kg
Pomáceas y Drupáceas	En las primeras fases vegetativas, a ser posible implementando tratamientos preventivos en la pre y posfloración, o en todo caso curativos en la primera aparición de clorosis asociada a la deficiencia de hierro. 2-3 tratamientos con 8-10 días de diferencia	2-4 Kg	20-40 Kg
Cítricos y Olivo	En las primeras fases vegetativas, a ser posible implementando tratamientos preventivos en la pre y posfloración, o en todo caso curativos en la primera aparición de clorosis asociada a la deficiencia de hierro. 2-3 tratamientos con 8-10 días de diferencia	2-4 Kg	20-40 Kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	En las primeras fases vegetativas, a ser posible implementando tratamientos preventivos en la pre y posfloración, o en todo caso curativos en la primera aparición de clorosis asociada a la deficiencia de hierro. 2-3 tratamientos con 8-10 días de diferencia	2-4 Kg	20-40 Kg
Cultivos industriales (tomate, barbaremolacha, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	En las primeras fases vegetativas, a ser posible implementando tratamientos preventivos en la pre y posfloración, o en todo caso curativos en la primera aparición de clorosis asociada a la deficiencia de hierro. 2-3 tratamientos con 8-10 días de diferencia	2-4 Kg	20-40 Kg
Cultivos Ornamentales y flores (en particular para el crisantemo y el geranio)	En las primeras fases vegetativas, a ser posible implementando tratamientos preventivos en la pre y posfloración, o en todo caso curativos en la primera aparición de clorosis asociada a la deficiencia de hierro. 2-3 tratamientos con 8-10 días de diferencia	2-4 Kg	20-40 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico

K-FERRO



K-FERRO es un producto con efecto revitalizante y acidificante. Gracias a su alto contenido en hierro, ejerce una acción preventiva y curativa contra la clorosis. Su uso favorece una rápida coloración de la hoja, dándole un aspecto y calidad superiores. El Magnesio presente, trabajando en sinergia con el Hierro, participa en la intensa coloración de los tejidos vegetales. Por último, el azufre otorga al producto una acción acidificante que mejora la disponibilidad de nutrientes en el suelo.

TRATA Y PREVIENE LA CARENCIA DE HIERRO PERMITIDO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

COMPOSICIÓN		
Óxido de magnesio (MgO) total		5%
Óxido de magnesio (MgO)	soluble en agua	3%
Trióxido de azufre (SO ₃)	soluble en agua	34%
Hierro (Fe)	soluble en agua	1,2%
Manganeso (Mn)	soluble en agua	0,6%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS			
GRANULAR			
pH (sol 1%)			3,2
Conductividad E.C. $\mu\text{S/cm}$ (1‰)			418
Granulometría			1,5 mm
Peso específico			1,19
MODO DE EMPLEO			
	FERTILIZACIÓN DE FONDO	FERTILIZACIÓN DE COBERTURA	FERTILIZACIÓN LOCALIZADA

ENVASES: 25 - 600 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/ HECTÁREA*
Vid y Kiwi	Fertilización otoñal y primaveral	150-300 Kg
Pomáceas y Drupáceas	Fertilización otoñal y primaveral	150-300 Kg
Cítricos y Olivo	Fertilización otoñal y primaveral	150-300 Kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	Pretrasplante, presiembra	150-300 Kg
Cultivos de cereales (maiz, trigo, cebada, arroz, sorgo)	Pretrasplante, presiembra	150-300 Kg
Cultivos industriales (tomate, barbaremolacha, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	Pre-trapianto, pre-semiña	150-300 Kg
Cultivos Ornamentales y flores	Pretrasplante, presiembra	150-300 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



AGROVIT LS



AGROVIT LS consiste en un complejo equilibrado de microelementos, formulados como sales secuestradas. Su aplicación previene y cura las fisiopatías por microcarencias más extendidas e induce, a nivel vegetativo, una acción estimulante sobre la actividad metabólica de la planta.

Esto se traduce en una mejora cualitativa y cuantitativa en la producción y una mayor resistencia de la planta a los estrés abióticos

CURA Y PREVIENE LAS MICROCARENCIAS

PERMITIDOS EN LA AGRICULTURA ECOLÓGICA

COMPOSICIÓN		
Boro (B)	soluble en agua	0,6%
Cobre (Cu)	soluble en agua	0,2%
Cobre (Cu)	quelato con EDTA	0,2%
Hierro (Fe)	soluble en agua	0,5%
Hierro (Fe)	quelato con o/p EDDHA	0,17%
Hierro (Fe)	quelato con o/p EDDHA	0,33%
Manganeso (Mn)	soluble en agua	2,1%
Manganeso (Mn)	quelato con EDTA	2,1%
Molibdeno (Mo)	soluble en agua	0,2%
Cinc (Zn)	soluble en agua	1,5%
Cinc (Zn)	quelato con EDTA	1,5%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	8,5
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	205
Densidad (g/cm^3)	1,26
MODO DE EMPLEO	 FOLIAR

ENVASES: 1 - 6 - 12 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/HECTÁREA*
Vid, Kiwi, Cítricos, Olivo, Pomáceas y Drupáceas	En las primeras fases vegetativas o al menos en los primeros síntomas de carencia: 3 tratamientos a intervalos de 10-12 días	1-2 Kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	En las primeras fases vegetativas o al menos en los primeros síntomas de carencia: 3 tratamientos a intervalos de 10-12 días	2-3 Kg
Cultivos Ornamentales y flores	En las primeras fases vegetativas o al menos en los primeros síntomas de carencia: 3 tratamientos a intervalos de 10-12 días	2-3 Kg
Cultivos industriales (tomate, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	En las primeras fases vegetativas o al menos en los primeros síntomas de carencia: 3 tratamientos a intervalos de 10-12 días	2-3 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

GREEN MIX Z



GREEN MIX Z es una mezcla de microelementos totalmente solubles en agua, formulada para cultivos particularmente exigentes en Cinc. Promueve un crecimiento exuberante y equilibrado, y una producción abundante y de calidad.

GREEN MIX Z es adecuada para aplicaciones foliares en cultivos arbóreos y en especies hortofrutícolas. Se utiliza en la fertilización de replantación de los sustrato y para la fertirrigación.

CURA Y PREVIENE LAS MICROCARENCIAS PERMITIDO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

COMPOSICIÓN		
Hierro (Fe)	soluble en agua	8%
Hierro (Fe)	quelato con EDTA	8%
Manganeso (Mn)	soluble en agua	3,5%
Manganeso (Mn)	quelato con EDTA	3,5%
Molibdeno (Mo)	soluble en agua	0,2%
Cinc (Zn)	soluble en agua	1,5%
Cinc (Zn)	quelato con EDTA	1,5%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
POLVO SOLUBLE	
pH (sol 1%)	5,8
Conductividad E.C. $\mu\text{S/cm}$ (1‰)	380
MODO DE EMPLEO	
	FOLIAR

ENVASES: 1 - 5 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSES/ HECTÁREA*
Cítricos	En las primeras fases vegetativas o al menos en los primeros síntomas de carencia: 3 tratamientos a intervalos de 10-12 días	1-2 Kg
Pomáceas, Drupáceas, Vid, Kiwi y Olivo	En las primeras fases vegetativas o al menos en los primeros síntomas de carencia: 3 tratamientos a intervalos de 10-12 días	1-2 Kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	En las primeras fases vegetativas o al menos en los primeros síntomas de carencia: 3 tratamientos a intervalos de 10-12 días	1-2 Kg
Cultivos Ornamentales y flores	En las primeras fases vegetativas o al menos en los primeros síntomas de carencia: 3 tratamientos a intervalos de 10-12 días	1-2 Kg
Cultivos industriales (tomate, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	En las primeras fases vegetativas o al menos en los primeros síntomas de carencia: 3 tratamientos a intervalos de 10-12 días	1-2 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



NUTRICIÓN FOLIAR





NUTRICIÓN FOLIAR

La fertilización foliar consiste en distribuir en los órganos epigeos de las plantas (hojas y/o tallo) las soluciones líquidas muy diluidas de nutrientes, que posteriormente son absorbidas por la cutícula, ectodesmos y por estomas foliares.

La solución foliar, una vez distribuida uniformemente en la superficie, entra de forma translaminar (es decir, a través de los nervios foliares) o citotrópica (por debajo de la capa cuticular) y desde allí pasa rápidamente a los vasos conductores de la planta, llegando más o menos rápidamente a las células.

De esta manera el uso del nutriente es casi inmediato, a diferencia de la fertilización tradicional a través del suelo, donde en cambio los nutrientes pueden encontrarse con problemas de absorción causados por la presencia de antagonismos con otros elementos, ambiente y pH inadecuados y la presencia de barreras estructurales.

Sugerencias para una correcta fertilización foliar:

- aplicar a primera hora de la mañana o a última hora de la tarde, para aprovechar el nivel más alto de humedad y el estado de plena turgencia de las hojas
- aplicar en ausencia (casi total) de viento, especialmente cuando se utilizan atomizadores
- asegurarse de que la planta no está en un estado de estrés hídrico (se recomienda regar las plantas un día antes nebulización)
- el pH del subácido de la solución promueve la absorción foliar y es el valor óptimo para aplicaciones foliares
- el uso de un agente humectante o surfactante adecuado reduce la tensión superficial de las gotas rociadas, mejora la distribución y la absorción del fertilizante foliar, aumenta la superficie húmeda, reduce riesgo de quemadura/oscuramiento de las hojas
- elegir el volumen de aplicación y la presión más adecuados para cada cultivo (utilice un volumen de pulverización correcto para garantizar la cobertura completa de la planta)
- evitar aplicar los Productos antes de una lluvia (o un riego por lluvia), para que el fertilizante no se lave.

La línea de **NUTRICIÓN FOLIAR** K-Adriatica incluye:

FILL NPK 21-21-21
FILL NPK 31-11-11
FILL NPK 25-20-15
POLIFILL NPK 5-20-5
MAGNISOL N20 Mo Zn



CÓMO INTRODUCIR Productos EN ESTANQUES : LA SECUENCIA CORRECTA

Introducir adecuadamente los Productos en el estanque es un paso fundamental. Para que el resultado del tratamiento sea óptimo, es importante preparar la solución cuidadosamente.

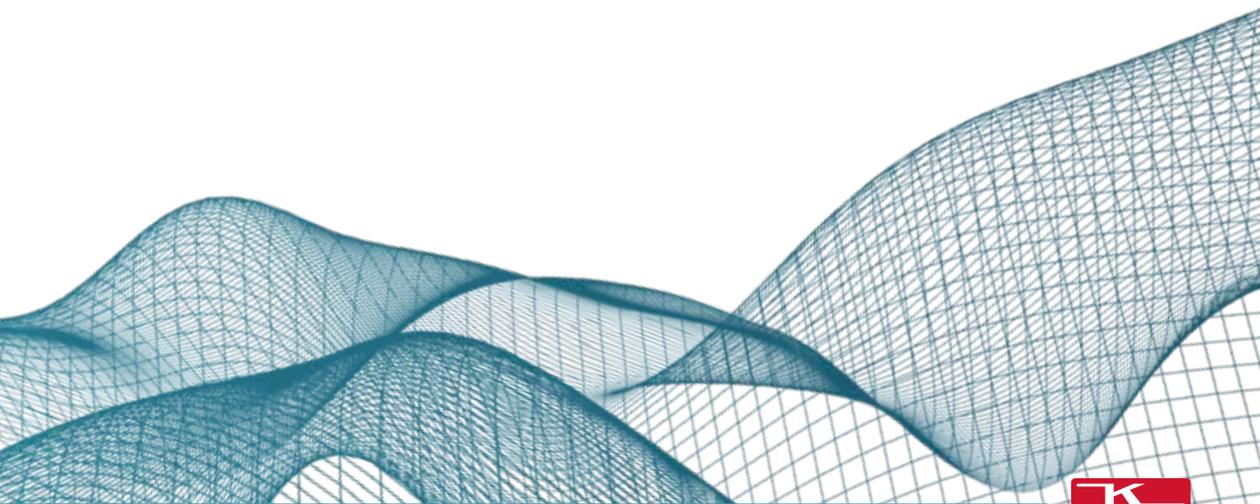
En efecto, a veces existe el riesgo de que los Productos no se mezclen correctamente, con riesgo de precipitación de la solución y con consecuencias indeseables en la producción.

El orden de introducción de los Productos fitosanitarios en el estanque es el siguiente:

- Reguladores de pH
- Bolsitas hidrosolubles (WSB)
- Productos microgranulares (WG-SG)
- Polvos humectables (WP)
- Suspensiones concentradas y dispersiones oleosas (SC-OD)
- Suspoemulsiones (SE)
- Emulsiones acuosas (EW/ME)
- Emulsiones concentradas (CE)
- Concentrados solubles en agua (SL)
- Humectantes, aceites, fertilizantes, Productos antideriva

DOSIS DE APLICACIÓN:

Las dosis indicadas en este catálogo, salvo que se especifique lo contrario, se refieren a la utilización de volúmenes de pulverización de 1000 L/ha (Volúmenes Normales).



FILL NPK 21-21-21

FILL NPK 21 21 21 es un fertilizante foliar cuya equilibrada relación nitrógeno fósforo y potasio lo hace adecuado para el crecimiento vegetativo en Cultivos extensivos y durante el alargamiento de los brotes en frutales, favoreciendo un desarrollo foliar más regular y uniforme que se traduce en una mejora de la actividad fotosintética.

Los microelementos quelados que contiene previenen las deficiencias nutricionales relacionadas. **FILL NPK 21-21-21** está especialmente indicado para el cuajado y crecimiento de los frutos mejorando la uniformidad del tamaño, especialmente en los escalones superiores.

NUTRICIÓN EQUILIBRADA DURANTE EL CICLO DEL CULTIVO

COMPOSICIÓN		
Nitrógeno total (N)		21%
Nitrógeno nítrico (N)		3%
Nitrógeno amoniacal (N)		1%
Nitrógeno ureico (N)		17%
Anhídrido fosfórico (P ₂ O ₅)	soluble en citrato de amonio neutro y en agua	21%
Anhídrido fosfórico (P ₂ O ₅)	soluble en agua	21%
Óxido de potasio (K ₂ O)	soluble en agua	21%
Hierro (Fe)	soluble en agua	0,03%
Hierro (Fe)	quelato con EDTA	0,03%
Manganeso (Mn)	soluble en agua	0,01%
Manganeso (Mn)	quelato con EDTA	0,01%
Cinc (Zn)	soluble en agua	0,01%
Cinc (Zn)	quelato con EDTA	0,01%
Bajo en cloro		

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Polvo Soluble	
pH (sol 1%)	6,74
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	886
Densidad (g/cm ³)	1.50
	
FOLIAR	

ENVASES: 1 - 5 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/HECTÁREA*
Vid y Kiwi	Durante todo el ciclo	2-3 kg
Cítricos y Olivo	Durante todo el ciclo	2-3 kg
Pomáceas y Drupáceas	Durante todo el ciclo	2-3 kg
Fresa y Frutas pequeñas	Desde las primeras fases vegetativas hasta la cosecha	2-3 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	Desde las primeras fases vegetativas hasta la cosecha	2-3 kg
Cultivo de flores y Ornamentales	Desde las primeras fases vegetativas hasta la cosecha	2-3 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	Desde las primeras fases vegetativas hasta la cosecha	2-3 kg
Cultivos de cereales (maíz, trigo, cebada, arroz, sorgo)	En combinación con herbicidas posemergencia y tratamientos fitosanitarios	4-6 kg
Cultivos forrajeros	En las siegas	3-4 kg
Arbustos y Cultivos arbóreos al aire libre o en Viveros	Desde las primeras etapas	5-6 Kg
Cultivos protegidos (Verduras y flores)	Desde las primeras etapas	1-2 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
 Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
 Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

FILL NPK 31-11-11

FILL NPK 31-11-11 es fertilizante foliar RECOMENDADO específicamente en las primeras etapas de crecimiento y siempre que las plantas experimenten retraso en el crecimiento.

La elevada cantidad de nitrógeno lo hace especialmente indicado para Cultivos hortícolas en post-trasplante, cítricos, olivo y para todos aquellos Cultivos con necesidades elevadas de nitrógeno y necesidades moderadas de fósforo y potasio.

Los microelementos quelados que contiene previenen las deficiencias nutricionales relacionadas, manteniendo así la eficiencia metabólica de las plantas y promoviendo todos los procesos fisiológicos principales.

APOYA AL CULTIVO EN LA FASE VEGETATIVA

COMPOSICIÓN		
Nitrógeno total (N)		31%
Nitrógeno nítrico (N)		3%
Nitrógeno amoniacal (N)		2%
Nitrógeno ureico (N)		26%
Anhídrido fosfórico (P ₂ O ₅)	soluble en citrato de amonio neutro y en agua	11%
Anhídrido fosfórico (P ₂ O ₅)	soluble en agua	11%
Óxido de potasio (K ₂ O)	soluble en agua	11%
Boro (B)	soluble en agua	0,01%
Hierro (Fe)	soluble en agua	0,05%
Hierro (Fe)	quelato con EDTA	0,05%
Manganeso (Mn)	soluble en agua	0,04%
Manganeso (Mn)	quelato con EDTA	0,04%
Cinc (Zn)	soluble en agua	0,02%
Cinc (Zn)	quelato con EDTA	0,02%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
Polvo Soluble	
pH (sol 1%)	7,05
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	892
MODO DE EMPLEO	
	FOLIAR

ENVASES: 1 - 5 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/HECTÁREA*
Vid y Kiwi	De la brotación a la prefloración	3-4 kg
Cítricos y Olivo	De la brotación a la prefloración	3-4 kg
Pomáceas y Drupáceas	De la brotación a la prefloración	3-4 kg
Fresa y Frutas pequeñas	Desde las primeras etapas de la vegetación hasta la floración	2-3 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	Desde las primeras etapas de la vegetación hasta la floración	2-3 kg
Cultivo de flores y Ornamentales	Desde las primeras fases vegetativas hasta la formación de los botones florales	2-3 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	En las primeras etapas del ciclo	3-4 kg
Cultivos de cereales (maíz, trigo, cebada, arroz, sorgo)	En combinación con herbicidas posemergencia y tratamientos fitosanitarios	5-6 kg
Cultivos forrajeros	En las siegas	3-4 kg
Arbustos y Cultivos arbóreos al aire libre o en Viveros	En las primeras etapas del ciclo	5-6 Kg
Cultivos protegidos (Verduras y flores)	En las primeras etapas del ciclo	1-2 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

FILL NPK 25-20-15

FILL NPK 25-20-15 es un fertilizante para aplicaciones foliares, cuya relación entre Nitrógeno y Fósforo lo hace adecuado para tratamientos en las primeras etapas del ciclo hasta la fruticultura diferenciada, en todos los Cultivos frutales; y para tratamientos en la pre y posfloración, tanto en Cultivos hortícolas como en Cultivos industriales.

APOYA AL CULTIVO EN LA FASE VEGETATIVA

COMPOSICIÓN		
Nitrógeno total (N)		25%
Nitrógeno nítrico (N)		1,6%
Nitrógeno amoniacal (N)		1,5%
Nitrógeno ureico (N)		21,9%
Anhídrido fosfórico (P ₂ O ₅)	soluble en citrato de amonio neutro y en agua	20%
Anhídrido fosfórico (P ₂ O ₅)	soluble en agua	20%
Óxido de potasio (K ₂ O)	soluble en agua	15%
Boro (B)	soluble en agua	0,02%
Cobre (Cu)	soluble en agua	0,03%
Cobre (Cu)	quelato con EDTA	0,03%
Hierro (Fe)	soluble en agua	0,1%
Hierro (Fe)	quelato con EDTA	0,1%
Manganeso (Mn)	soluble en agua	0,02%
Manganeso (Mn)	quelato con EDTA	0,02%
Molibdeno (Mo)	soluble en agua	0,01%
Cinc (Zn)	soluble en agua	0,05%
Cinc (Zn)	quelato con EDTA	0,05%
Bajo contenido de cloro		

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
Polvo Soluble	
pH (sol 1%)	5,25
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	530
MODO DE EMPLEO	
	FOLIAR

ENVASES: 1 - 5 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/HECTÁREA*
Vid y Kiwi	En la prefloración y posfloración hasta que el fruto se agrande	3-4 kg
Cítricos y Olivo	En la prefloración y posfloración hasta que el fruto se agrande	3-4 kg
Pomáceas y Drupáceas	En la prefloración y posfloración hasta que el fruto se agrande	3-4 kg
Fresa y Frutas pequeñas	En las primeras fases vegetativas, en la prefloración y posfloración	2-3 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	En las primeras fases vegetativas, en la prefloración y posfloración	2-3 kg
Cultivo de flores y Ornamentales	En las primeras fases vegetativas	2-3 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	En las primeras fases vegetativas, en la prefloración y posfloración	3-4 kg
Cultivos de cereales (maíz, trigo, cebada, arroz, sorgo)	En combinación con herbicidas posemergencia y tratamientos fitosanitarios	5-6 kg
Cultivos forrajeros	A la recuperación y en las siegas	3-4 kg
Arbustos y Cultivos arbóreos al aire libre o en Viveros	Después del trasplante o despertar vegetativo	5-6 Kg
Cultivos protegidos (Verduras y flores)	En las primeras fases vegetativas, en la prefloración y posfloración	1-2 Kg

**La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.*

POLIFILL NPK 5-20-5

POLIFILL NPK 5-20-5 es un fertilizante para aplicaciones foliares, cuyo alto contenido en fósforo lo hace adecuado para tratamientos de recuperación vegetativa, para estimular el crecimiento, en la fase postrasplante para promover la rizogénesis en la prefloración y la floración para mejorar la floración y el cuajado. Indicado en todos los Cultivos.

APOYA EN LA FASE DE POSTRASPLANTE Y PREFLORACIÓN

COMPOSICIÓN		
Nitrógeno total (N)		5%
Nitrógeno ureico (N)		5%
Anhidrido fosfórico (P ₂ O ₅)	soluble en agua	20%
Óxido de potasio (K ₂ O)	soluble en agua	5%
Boro (B)	soluble en agua	0,02%
Cobre (Cu)	soluble en agua	0,01%
Cobre (Cu)	quelato con EDTA	0,01%
Hierro (Fe)	soluble en agua	0,03%
Hierro (Fe)	quelato con EDTA	0,03%
Manganeso (Mn)	soluble en agua	0,02%
Manganeso (Mn)	quelato con EDTA	0,02%
Molibdeno (Mo)	soluble en agua	0,001%
Cinc (Zn)	soluble en agua	0,03%
Cinc (Zn)	quelato con EDTA	0,03%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	2
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	670
Densidad (g/cm ³)	1,29
MODO DE EMPLEO	 FOLIAR

ENVASES: 1 - 6 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/HECTÁREA*
Vid y Kiwi	De la prefloración al cuajado	3-4 kg
Cítricos y Olivo	De la prefloración al cuajado	3-4 kg
Pomáceas y Drupáceas	De la prefloración al cuajado	3-4 kg
Fresa y Frutas pequeñas	En las primeras fases vegetativas	2-3 kg
Hortalizas de fruto (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	Inmediatamente después del trasplante para reducir el estrés y promover la rizogénesis. En la pre y postfloración para promover la floración y el cuajado	2-3 kg
Cultivo de flores y Ornamentales	Inmediatamente después del trasplante para reducir el estrés y promover la rizogénesis. En la prefloración para mejorar la floración	2-3 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	En las primeras etapas del ciclo	3-4 kg
Cultivos de cereales (maíz, trigo, cebada, arroz, sorgo)	En combinación con tratamientos fitosanitarios	5-6 kg
Cultivos forrajeros	En las siegas	5-6 kg
Arbustos y Cultivos arbóreos al aire libre o en Viveros	En el trasplante y despertar vegetativo	4-5 Kg
Cultivos protegidos (Verduras y flores)	En las primeras etapas del ciclo	1-2 Kg

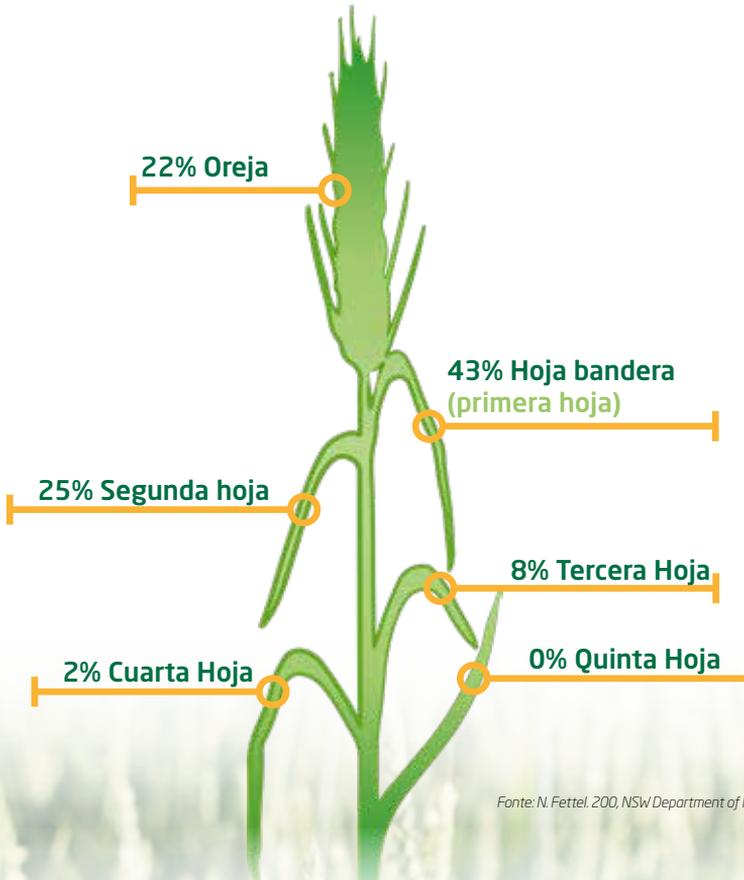
*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



Extiende el VERDOR para aumentar el RESULTADO

Todas las plantas vinculan su productividad a su capacidad fotosintética, es decir, a su capacidad de aprovechar la energía derivada de la exposición a la luz solar para convertir en nutrientes el oxígeno, el dióxido de carbono, el agua y las sales minerales extraídas del suelo por sus raíces. Si bien la capacidad fotosintética de los Cultivos está en función de la superficie FOLIAR por unidad de superficie, es decir, de la densidad de siembra/trasplante, también está vinculada a la ralentización de los procesos de senescencia de las hojas, especialmente desde la floración hasta la madurez. Por lo tanto, ralentizar el proceso de senescencia FOLIAR, prolongar la permanencia de las hojas verdes, reducir la incidencia del estrés biótico y abiótico y/o con intervenciones nutricionales específicas, aumenta el rendimiento de los Cultivos. En particular, para los cereales, preservar la capacidad fotosintética de la hoja bandera, responsable de más del 40% de los asimilados acumulados en el grano durante la fase de llenado, incluida la acumulación de proteínas, significa garantizar los rendimientos tanto cuantitativa como cualitativamente.

El 90% de los fotosintatos que contribuyen al rendimiento del trigo proceden de la espiga y de las dos hojas superiores, que no aparecen hasta la segunda mitad del ciclo de vida del Cultivo.



Fonte: N. Fettel, 200, NSW Department of Primary Industries technical update.

La hoja bandera es el panel solar del trigo y el principal contribuyente al peso de la cariósida, el principal componente del rendimiento

MAGNISOL N20 Mo Zn

MAGNISOL N20 Mo Zn es un fertilizante para aplicaciones foliares que combina Nitrógeno, Azufre y Magnesio en proporciones equilibradas, para mejorar los rendimientos y la calidad en cereales y Cultivos industriales. La marcada acción plástica, ligada a la particular relación de combinación existente entre estos elementos, apoya a la planta en las fases fenológicas en las que se determina el rendimiento cuantitativo y cualitativo del Cultivo. El azufre, en sinergia con el nitrógeno, favorece la formación de sustancias proteicas con alto contenido energético, mejorando así la calidad de la producción. El magnesio, en sinergia con el nitrógeno, participa activamente en el proceso fotosintético y es fundamental para mantener activa la funcionalidad de la hoja, mejorando consecuentemente las características Productivas de los Cultivos.

Gracias a su equilibrado aporte de nutrientes, **MAGNISOL N20 Mo Zn** aplicado en la fase final del ciclo en la uva de vinificación (a partir del envero) es eficaz para aumentar el Nitrógeno Fácilmente Asimilable, la acidez y el aroma de los mostos..

MEJORA LOS RENDIMIENTOS Y LA CALIDAD EN CEREALES Y CULTIVOS INDUSTRIALES

AUMENTA EL NITRÓGENO FÁCILMENTE ASIMILABLE, LA ACIDEZ Y EL AROMA DE LOS MOSTOS

EN COMBINACIÓN CON HERBICIDAS Y TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS PARA CULTIVOS DE CEREALES Y EXTENSIVOS

COMPOSICIÓN		
Nitrógeno total (N)		20%
Nitrógeno ureico (N)		20%
Óxido de magnesio (MgO)	soluble en agua	5%
Trióxido de azufre (SO ₃)	soluble en agua	10%
Molibdeno (Mo)	soluble en agua	0,002%
Cinc (Zn)	soluble en agua	0,1%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	6,7
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	350
Densidad (g/cm ³)	1,32
MODO DE EMPLEO	
	FOLIAR

ENVASES: 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/HECTÁREA*
Vid de vinificación	Desde el envero 2 aplicaciones espaciadas entre 10 y 15 días	25 kg
Cultivos de cereales (maíz, trigo, cebada, arroz, sorgo)	En combinación con herbicidas posemergencia y tratamientos fitosanitarios	25 kg
Cultivos industriales (tomate, tabaco, soja, girasol, algodón, caña de azúcar)	En combinación con herbicidas posemergencia y tratamientos fitosanitarios	25 kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



HIDROSOLUBLES





HIDROSOLUBLES

La fertirrigación es la técnica que permite la distribución de fertilizantes junto con el agua de riego. La distribución de fertilizantes en el agua mejora la absorción de nutrientes por parte de la planta y optimiza el uso del agua. Esta técnica tiene varias ventajas:

- menor uso de mano de obra para la distribución
- menos pisoteo del suelo
- mejor fraccionamiento de la fertilización Nitrógenada
- mejor aplicación de fertilizantes, ya que se distribuyen en la zona del suelo realmente explorada por las raíces
- ausencia de fugas de nutrientes y agua
- posibilidad de fertilizar incluso en momentos en los que el cultivo no es accesible a su interior

La línea HIDROSOLUBLES consiste en una amplia gama de fertilizantes, minerales y órgano-minerales solubles en agua, específicos para su uso en fertirrigación. Las diferentes líneas consisten en formulaciones NPK (Nitrógeno, Fósforo, Potasio), enriquecidas o no con microelementos, que responden de forma eficaz a las necesidades nutricionales específicas asociadas a las diferentes fases fenológicas.

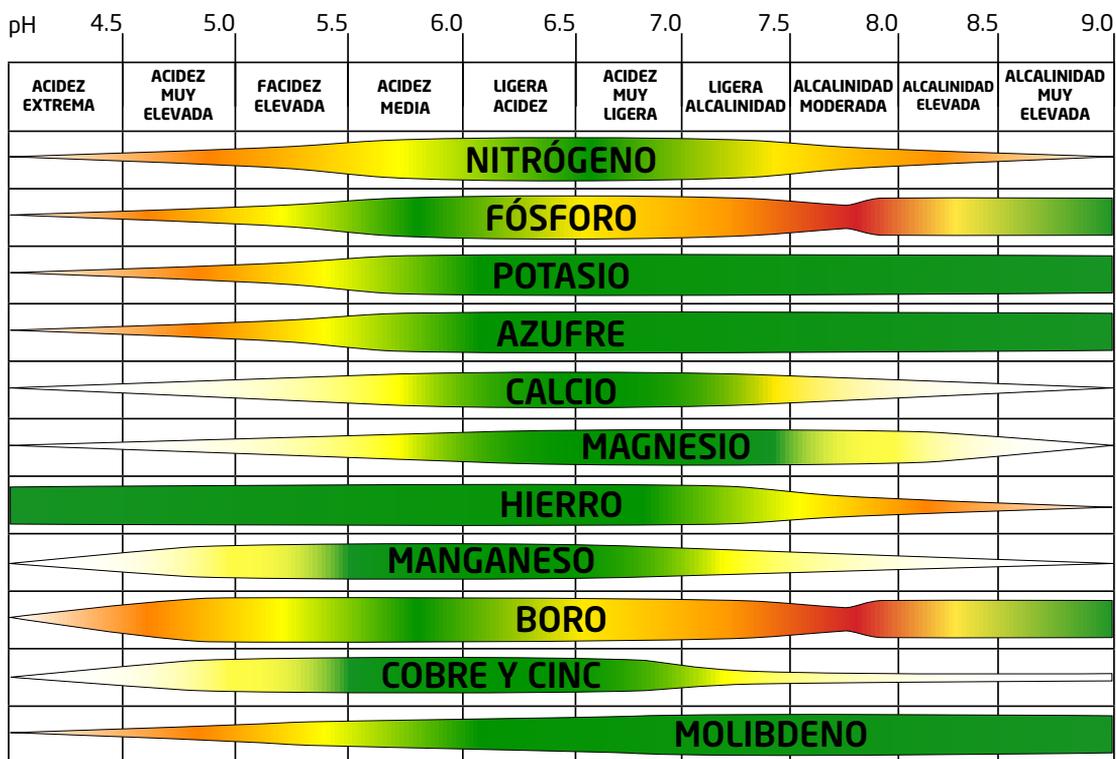
La línea **HIDROSOLUBLES** de K-Adriatica comprende:

LÍNEA IDRON
IDRON Ca 10-5-23 + ME
LÍNEA ACTIVE GOLD
LÍNEA K-SOL
LÍNEA FLU-FERT
LÍNEA BULL
LÍNEA MIKRO



EFFECTOS DEL pH DEL SUELO O SUSTRATO EN LA ABSORCIÓN DE NUTRIENTES VEGETALES

El pH del suelo influye en gran medida en la disponibilidad de nutrientes y su absorción por las plantas.



LÍNEA IDRON

La **LÍNEA IDRON** es conocida en **FERTIRRIGACIÓN** desde hace mucho tiempo. Su gama de Productos está dirigida a la fertilización de viveros y plantas con necesidades nutricionales especiales.

La continua búsqueda de soluciones por parte de **K-Adriatica** para la mejora de sus propias formulaciones ha dado lugar a una peculiar mezcla de elementos, denominada **MIX K**, que, añadida durante el proceso de formulación, proporciona productos para **FERTIRRIGACIÓN** con características y eficacia mejoradas.

Los Productos de la **LÍNEA IDRON** son abonos **B.T.C.** con bajo contenido en cloro (<3%) (Reglamento UE 2019/1009).

Producto	COMPOSICIÓN PORCENTUAL													
	N Tot	Nítrico	Amoniacal	Ureico	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	B	Cu EDTA	Fe EDTA	Mn EDTA	Mo	Zn EDTA
IDRON (NPK) B.T.C. 9-50-9 +ME	9	1	8		50	9	2		0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002
IDRON (NPK) B.T.C. 14-7-21 +ME	14	6	8		7	21	2,5		0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002
IDRON (NPK) B.T.C. 30-10-10 +ME	30	1		29	10	10	2,5		0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002

PRODUCTO	pH	C.E.	MODO DE EMPLEO		CULTIVOS	ÉPOCA DE APLICACIÓN
	(sol. 1%)	μS/cm (1‰)	 DOSIS kg/ha*	 DOSIS kg/ha*		
IDRON (NPK) B.T.C. 9-50-9 +ME	4	790	25-50		Todos los	Fase posterior al trasplante prefloración
IDRON (NPK) B.T.C. 14-7-21 +ME	3,6	1290	25-50			Durante todo el ciclo del cultivo
IDRON (NPK) B.T.C. 30-10-10 +ME	3,5	375	25-50		Cultivos	Desarrollo vegetativo

ENVASES: 10 - 25 Kg

NOTA: B.T.C. bajo en cloro (<3%) (Reglamento UE 2019/1009)

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
 Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
 Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

IDRON Ca 10-5-23+ME



IDRON Ca (NPK) B.T.C. 10-5-23+ME es un fertilizante hidrosoluble que contiene una completa gama de macro, meso y microelementos.

Esta peculiar combinación lo convierte en un fertilizante completo capaz de sostener la planta durante todo el ciclo de cultivo cubriendo todas las necesidades nutricionales.

Se recomienda en todas las plantas hortícolas y ornamentales, en particular en aquellas que requieren altos volúmenes de calcio. Las aplicaciones regulares de **IDRON Ca** ayudan a prevenir y curar todas las fisiopatías principales por deficiencia de Ca^{+2} , como la necrosis apical en tomate y otros Cultivos hortícolas, la necrosis de los márgenes de las hojas en lechuga y otras hortalizas de hoja verde, el apio, la zanahoria y el pardeamiento de otras especies.

Además, la actividad combinada del Calcio y el Potasio estimula la producción de tejidos más resistentes con efecto sobre la tolerancia al estrés, la calidad de la producción y la vida útil. **IDRON Ca** está recomendado para aplicaciones entre floración y cosecha.

IDRON Ca (NPK) B.T.C. 10-5-23+ME al solubilizarse forma una solución ácida que favorece la disponibilidad de nutrientes y evita la deposición de partes insolubles en las boquillas de fertirrigación.

PREVIENE Y CURA LAS FISIOPATÍAS POR CARENCIA DE CALCIO

FAVORECE LA PRODUCCIÓN DE TEJIDOS MÁS RESISTENTES

MEJORA LA CONSERVACIÓN DE LA FRUTA

ALTA SOLUBILIDAD, pH ÁCIDO Y BAJA CONDUCTIBILIDAD

COMPOSICIÓN		
Total Nitrógeno (N)		10.00%
Nitric Nitrógeno(N)		10.00%
Phosphorus Dioxide (P ₂ O ₅)	Soluble en agua	5.00%
Óxido de Potasio (K ₂ O)	Soluble en agua	23.00%
Óxido de Magnesio (MgO)	Soluble en agua	2.00%
Óxido de Calcio (CaO)	Soluble en agua	8.00%
Boro (B)	Soluble en agua	0.01%
Cobre (Cu)	chelato con EDTA	0.002%
Hierro (Fe)	quelato con EDTA	0.02%
Manganeso	quelato con EDTA	0.01%
Molibdeno (Mo)	Soluble en agua acqua	0.001%
Cinc	quelato con EDTA	0.002%

Agente quelante: EDTA

Rango de pH que asegura una buena estabilidad de la fracción quelada: pH 2 a 6.5.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS		
Polvo Soluble		
pH (sol 10%)		3,3
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)		1020
MODO DE USO		
	FERTIRRIGACIÓN	HIDROPONÍA

ENVASES: 25-50 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/HECTAREA*
Hortalizas de fruta (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, melón, sandía)	Desde cuajado a la maduración	30-60 kg (1-2 g/litro)
Fresa y frutos pequeños	Desde cuajado a la maduración	30-50 kg (1-1,5 g/litro)
Hortalizas de hoja (lechuga, escarola, chicoria, brócoli)	Desde desarrollo vegetativo a la cosecha	30-60 kg (1-2 g/litro)
Cultivo de flores y ornamentales	Desde la primera fase vegetativa cada 7-10 día	30-50 kg (1-1,5 g/litro)
Cultivos frutales	Desde cuajado a la maduración	30-60 kg (1-2 g/litro)
Viveros	Durante todo el ciclo	30-60 kg (0,5-1 g/litro)

NOTA: B.T.C. bajo en cloro (<3%) (Reglamento UE 2019/1009) No superar concentraciones del 0,3% (3g/litro)

El número de intervenciones de FERTIRRIGACIÓN vendrá dictado por el tipo de cultivo, necesidades nutricionales, fertilización de base realizada y patrón estacional.

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

LÍNEA ACTIVE GOLD

La **LÍNEA ACTIVE GOLD**, única en su género, combina en formulaciones hidrosolubles, un componente inorgánico de alta calidad con un componente orgánico de origen vegetal, caracterizado por elevadas propiedades bioestimulantes.

La aplicación regular de los productos de la **LÍNEA ACTIVE GOLD** permite que la planta se desarrolle de forma equilibrada y estimula el crecimiento de los frutos favoreciendo su homogeneidad y tamaño. También promueve el desarrollo de la microflora y la microfauna del suelo, acentuando la rizogénesis y mejorando todas las características de las plantas. Enriquecida con residuos celulares y paredes de levaduras comestibles, la **LÍNEA ACTIVE GOLD** es capaz de estimular las defensas endógenas de las plantas y permitirles recuperarse más rápidamente después de los estrés bióticos y abióticos.

La solubilidad perfecta, las relaciones de combinación particulares, la presencia constante de aminoácidos levógiros de bajo peso molecular y la integración con microelementos quelatados, hacen que estos solubles en agua sean fácilmente asimilables y eficaces en cualquier etapa del ciclo de Cultivo.

Los Productos de la **LÍNEA ACTIVE GOLD** son abonos B.T.C. con bajo contenido en cloro (<3%) (Reglamento UE 2019/1009).

PRODUCTO	COMPOSICIÓN PORCENTUAL															
	N Tot	N Org	Nítrico	Amoniacal	Ureico	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu EDTA	Fe EDTA	Mn EDTA	Mo	Zn EDTA	C Org
ACTIVE GOLD NPK 14-7-21 B.T.C.	14	1,3	4,5		8,2	7	21	5	9,4	0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002	7,5
ACTIVE GOLD NPK 10-5-30 B.T.C.	10	1,3	7,5	2,5		5	30	2	10,5	0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002	7,5
ACTIVE GOLD NPK 17-17-17 B.T.C.	17	1,3	4,5	3	8,2	17	17			0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002	7,5
ACTIVE GOLD NPK 11-40-11 B.T.C.	11	1,3		5,1	4,6	40	11			0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002	7,5
* ACTIVE GOLD NK 6-12 B.T.C.	6	6					12		7,9	0,01	0,002	0,02	0,01	0,01	0,002	33



PRODUCTO	pH	C.E.	MODO DE EMPLEO	CULTIVOS	ÉPOCA DE APLICACIÓN
	(sol. 1%)	μS/cm (1‰)			
ACTIVE GOLD NPK 14-7-21 B.T.C.	4,1	970	DOSIS kg/ha*	Todos los Cultivos	Desarrollo vegetativo
ACTIVE GOLD NPK 10-5-30 B.T.C.	3,8	1390	25-50		Maduración
ACTIVE GOLD NPK 17-17-17 B.T.C.	4,5	880	25-50		Durante todo el ciclo del cultivo
ACTIVE GOLD NPK 11-40-11 B.T.C.	4,1	680	25-50		Previo al "peak" radical
* ACTIVE GOLD NK 6-12 B.T.C.	5,6	410	25-50		Previo al "peak" radical



ENVASES: 10 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

LÍNEA K-SOL

La LÍNEA K-SOL consta de una amplia gama de títulos, todos altamente solubles, que permiten elegir las relaciones entre los elementos que mejor satisfacen las necesidades de los Cultivos individuales y las expectativas de producción. Los microelementos, presentes en forma totalmente quelatada, ayudan a prevenir y tratar cualquier fisiopatía por microcarencia. La LÍNEA K-SOL se adapta a cualquier sistema de fertirrigación.

B.T.C. formulations with low chlorine content are also available (<3%) (UE Regulation 2019/1009).

Producto	COMPOSICIÓN PORCENTUAL														
	N Tot	Nítrico	Amoni- acal	Ureico	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	SO ₃	B	Cu EDTA	Fe EDTA	Mn EDTA	Mo	Zn EDTA
K-SOL 9-50-9 +ME	9		9		50	9				0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002
K-SOL 12-6-36 +ME	12		3,5	8,5	6	36			7	0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002
K-SOL 14-7-21 +ME	14		10	4	7	21			25	0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002
K-SOL 20-20-20 +ME	20		3	17	20	20				0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002
K-SOL 25-10-5 +ME	25		11	14	10	5			24	0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002
PRODUCTOS ESPECÍFICOS															
K-SOL ZEA 25-5-10 +ME	25		8	17	10				21	0,05				0,003	0,7*
K-SOL (NP) 10-50 5% MgO	10		10		50			5							
HUREM (N) 2% MgO +ME	41		1	40				2		0,05			0,1*		0,1*
PRODUCTOS BÁSICOS**															
K-SOL (NK) 13-46 B.T.C.	13	13				46									
K-SOL (MKP) 52-34					52	34									
K-SOL NP (MAP) 12-61	12		12		61										
K-SOL SA20 BIANCO	20,6		20,6						58						
K-SOL NITROCAL GG GR	15,2	14	1,2				26,6								
K-SOL BIO 51 BTC						51			43						
K-SOL MAGNESIO SULFATO HEPTAHIDRATO								16	32						
K-SOL MAG NITRATO DE MAGNESIO	10,8	10,8						15,4							

Producto	pH	C.E.	MODO DE EMPLEO	Cultivos	ÉPOCA DE APLICACIÓN
	(sol.1%)	µS/cm (1‰)	 dosis kg/ha*		
K-SOL 9-50-9 +ME	4,45	1235	25-50	Todos los Cultivos	Fase posterior al trasplante/prefloración
K-SOL 12-6-36 +ME	4,64	1565	25-50		Maduración
K-SOL 14-7-21 +ME	5,6	1720	25-50		Desarrollo vegetativo
K-SOL 20-20-20 +ME	5,3	870	25-50		Durante todo el ciclo del cultivo
K-SOL 25-10-5 +ME	4,45	1450	25-50		Desarrollo vegetativo
K-SOL ZEA 25-5-10 +ME	4,9	1200	25-50	Maíz, Cultivos de cereales	Desarrollo vegetativo
K-SOL (NP) 10-50 5% MgO	6,19	1240	25-50	Todos los Cultivos	Fase posterior al trasplante/prefloración
HUREM (N) 2% MgO +ME	8,26	575	25-50		Desarrollo vegetativo
K-SOL (NK) 13-46 B.T.C.	4,5	1425	25-50		Maduración
K-SOL (MKP) 52-34	5,5	830	25-50		Desarrollo vegetativo
K-SOL NP (MAP) 12-61	4,8	905	25-50		Fase posterior al trasplante/prefloración
K-SOL SA20 BIANCO	6,5	2140	25-50		Desarrollo vegetativo
K-SOL NITROCAL GG GR	6,3	950	25-50		Desarrollo vegetativo
K-SOL BIO 51 BTC	2,85	1565	25-50		Maduración
K-SOL MAGNESIO SULFATO HEPTAHIDRATO	7	747	25-50		Desarrollo vegetativo
K-SOL MAG NITRATO DE MAGNESIO	6,7	900	25-50		Desarrollo vegetativo

* No EDTA
** En Bolsas LDPE

ENVASES:
10 - 25 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

LÍNEA FLU-FERT

La **LÍNEA FLU-FERT** es una línea de fertilizantes formulada en gel, que contiene los tres elementos principales para la nutrición de las plantas Nitrógeno, Fósforo y Potasio (NPK) enriquecidos con microelementos quelatados. Debido a la particularidad de su formulación, garantizan una mejor persistencia del producto en el suelo y una absorción gradual de los nutrientes. Reducen en gran medida los riesgos de escorrentía, principalmente en suelos arenosos y altamente permeables, y mejoran la dinámica de la interacción raíz-suelo-nutrientes. La alta pureza de las materias primas utilizadas permite una rápida absorción y metabolización del conjunto de nutrientes suministrados, logrando en breve desde la aplicación los resultados agronómicos deseados incluso en condiciones pedoclimáticas adversas (suelos salinos, altas o bajas temperaturas, etc.)

Los Productos de la **LÍNEA FLU-FERT** son abonos B.T.C. con bajo contenido en cloro (<3%) (Reglamento UE 2019/1009).

Producto	COMPOSICIÓN PORCENTUAL										
	N Tot	Ureico	P ₂ O ₅	K ₂ O	B	Cu EDTA	Fe EDTA	Fe DTPA	Mn EDTA	Mo	Zn EDTA
CATEGORÍA GEL											
FLU-FERT NPK 20-5-10 +ME	20	20	5	10				0,06			
FLU-FERT NPK 15-10-15 +ME	15	15	10	15	0,05	0,03			0,03		0,03
FLU-FERT NPK 10-15-20 +ME	10	10	15	20	0,05		0,03		0,03		0,03
SUSPENSIONES CONCENTRADAS											
FLU-FERT NPK 0-20-30 +ME			20	30	0,05		0,03		0,03		0,03
FLU-FERT NPK 16-16-16 +ME	16	16	16	16	0,05	0,03	0,02		0,02		0,02

Producto	pH		C.E.	Densidad	MODO DE EMPLEO	Cultivos	ÉPOCA DE APLICACIÓN	
	(sol. 1%)	μS/cm (1‰)	g/cm ³		DOSIS kg/ha*			
CATEGORÍA GEL								
FLU-FERT NPK 20-5-10 +ME	9,56	540	1,41		25-50	Todos los Cultivos	Desarrollo vegetativo	
FLU-FERT NPK 15-10-15 +ME	9,61	725	1,4		25-50		Equilibrado	
FLU-FERT NPK 10-15-20 +ME	9,55	765	1,5		25-50		Maduración	
SUSPENSIONES CONCENTRADAS								
FLU-FERT NPK 0-20-30 +ME	9,55	950	1,7		25-50		Maduración	
FLU-FERT NPK 16-16-16 +ME	7,8	410	1,62		25-50		Durante todo el ciclo del cultivo	

ENVASES: 15 - 25 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

LÍNEA BULL

La **LÍNEA BULL** es una gama de fertilizantes líquidos, compuesta por Productos con formulaciones particulares diseñadas para trabajar en suelos con pH muy diferentes.

La **LÍNEA BULL** incluye tanto fertilizantes líquidos simples, en los que solo hay un macroelemento para dosificar mejor las aportaciones según las necesidades del cultivo, como fertilizantes líquidos complejos, caracterizados por una excelente estabilidad y una facilidad de uso extrema.

También existen formulaciones de B.T.C. con bajo contenido en cloro (<3%) (Reglamento UE 2019/1009).

Producto	COMPOSICIÓN PORCENTUAL										
	N Tot	Nítrico	Amoniacal	Ureico	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	B	Fe EDTA	Mn EDTA	
BULL N 30-0-0	30	7,5	7,5	15							
BULL P 0-54-0					54						
BULL NK 3-0-12	3	1	2			12	5,5				
BULL K 3-0-30	3			3		30					
BULL N-G000 28 DCD	28	6,5	7,4	14,1			5				
BULL NPK 14-7-7	14			14	7	7		0,1	0,3		

Producto	pH	C.E.	Densidad	MODO DE EMPLEO	Cultivos	ÉPOCA DE APLICACIÓN
	(sol. 1%)	µS/cm (1‰)	g/cm ³	 DOSIS kg/ha*		
BULL N 30-0-0	6,85	855	1,32	25-30	Todos los Cultivos	Desarrollo vegetativo
BULL P 0-54-0	1,30	2000	1,59	25-30		Fase posterior al trasplante/prefloración
BULL NK 3-0-12	7	200	1,18	25-30		Maduración
BULL K 3-0-30	11,2	950	1,49	25-30		Maduración
BULL N-G000 28 DCD	6,5	875	1,32	25-30		Desarrollo vegetativo
BULL NPK 14-7-7	8,18	520	1,25	25-30		

ENVASES: 25 - 250 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

LÍNEA MIKRO



Línea MIKRO es la nueva línea de productos microgranulares hidrosolubles que combina el conocimiento y experiencia de K-ADRIÁTICA en la fabricación de fertilizantes compactados con una nueva tecnología de fertilización.

Un Producto de la investigación y el desarrollo interno de Adriatica, la **línea MIKRO** está hecha de productos cuyos parámetros como forma, tamaño, solubilidad y suavidad, en comparación con la formulación en polvo humectable, se han mejorado enormemente.

La nueva tecnología supera las limitaciones causadas por las diferencias físicas entre las distintas materias primas al ofrecer microgránulos con una composición uniforme, granulometría homogénea, altamente soluble y sin polvo.

Producto	COMPOSICIÓN PORCENTUAL													
	N Tot	Nitric	Ammoniacal	Ureic	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	B	Cu EDTA	Fe EDTA	Mn EDTA	Mo	Zn EDTA
MIKRO (NPK) B.T.C. 12-6-36 +ME	12	10	2		6	36	2		0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002
MIKRO (NPK) B.T.C. 20-20-20 +ME	20	5,5	3,5	11	20	20			0,01	0,002	0,02	0,01	0,001	0,002

Producto	pH	C.E.	Densidad	MODO DE EMPLEO	Cultivos	ÉPOCA DE APLICACIÓN
	(sol. 1%)	µS/cm (1‰)	mm	FERTIRRIGACIÓN DOSIS kg/ha*		
MIKRO (NPK) B.T.C. 12-6-36 +ME	3,3	1155	1,2 - 2,2	25-50	Todos los Cultivos	Maduración
MIKRO (NPK) B.T.C. 20-20-20 +ME	3,7	740	1,2 - 2,2	25-50		Maduración

ENVASES: 10 - 25 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



MICROGRÁNULOS

MICROGRÁNULOS

La línea de **MICROGRÁNULOS** es una gama de fertilizantes formulados en microgránulos y diseñados para ser utilizados localmente en el momento de la siembra o el trasplante.

La fertilización localizada es una gran oportunidad para mejorar el desarrollo inicial de las plantas jóvenes, reducir la influencia negativa debida a las adversidades climáticas y sentar las bases para un crecimiento más equilibrado del cultivo, condición esencial para mejorar los rendimientos y la calidad de la producción.

Las ventajas asociadas a la localización del fertilizante son:

- mayor disponibilidad (mayor absorción) de los elementos cercanos a la planta
- menor contacto entre el abono y el suelo, lo cual implica una reducción de los fenómenos de fijación por parte del suelo (potasio y fósforo)
- menos abono procedente de plagas
- evidente efecto de arranque, con una rápida rizogénesis y un rápido desarrollo inicial de la vegetación (nitrógeno y potasio)

La línea de **MICROGRÁNULOS K-Adriatica** incluye:

GROSTART NP 8-41
MICULTIVOHOS Mo Zn NP 10-46
MICULTIVOHOS NPK 8-33-10 B.T.C.
GROSTART CEREALI NP 10-40
K-SPRINT COMPLEX NPK 6-26-10

FERTILIZACIÓN LOCALIZADA

La forma correcta de distribuir el abono es la base de un buen resultado.

La fertilización localizada tanto en siembra como en trasplante de plántones de hortalizas y otros cultivos se realiza con maquinaria específica (microgranuladores) que depositan los **MICROGRÁNULOS** cerca de las semillas o de las raíces, con dosis preestablecidas.

En el caso de arbustos, ornamentales y frutales, las plantas se trasplantan y la fertilización localizada se da al 50% de la dosis total en el fondo del hoyo donde se colocará la planta y el 50% restante se incorpora a la tierra rellenando el hoyo y cubriendo las raíces de la planta trasplantada.

En el caso de siembra (de patata en particular) o trasplante manual de cultivos hortalizas tanto de fruto como de hoja, la dosis recomendada de **MICROGRÁNULOS** debe repartirse uniformemente en la base del surco de siembra/trasplante, cubrirse con tierra y sólo entonces podrá iniciarse el proceso de siembra/trasplante.

En caso de siembra, los surcos deben cubrirse con tierra.

Tanto la siembra como el trasplante deben ir seguidos de un riego adecuado.

BENEFICIOS

- Evidente efecto starter, con rizogénesis rápida y rápido desarrollo inicial de la vegetación (Nitrógeno y Fósforo).
- Mayor disponibilidad y absorción de elementos cerca de la planta
- Menor contacto entre el abono y el suelo, con la consiguiente reducción de la fijación por el suelo (Potasio y Fósforo)
- Menor cantidad de abono consumido por las malas hierbas
- Menor impacto medioambiental

La línea de **MICROGRÁNULOS** K-Adriatica está diseñada para mejorar la germinación de las semillas y el enraizamiento de las plántulas, gracias a una importante presencia de fósforo.

Para optimizar la distribución de estos abonos, se han estudiado tres granulometrías diferentes:

- Granulometría micro: comprendida entre 0,8 y 1,2 mm, para su uso en sembradoras para Cultivos extensivos y trasplantes hortícolas
- Granulometría media: comprendida entre 1,5 y 2,2 mm, recomendada para sembrar cereales de paja, interponiendo en la tolva capas de semilla y capas de fertilizante microgranular en una proporción de 5:1 (50 kg de semilla y 10 kg de fertilizante).
- Gránulos de 2,2 a 3 mm: para ser localizados debajo o al lado a las semillas o plántulas

Además, están disponibles títulos B.T.C. (Bajo contenido de cloro), que combinan todas las ventajas de los NPK con la calidad del potasio bajo en cloro (CE Reg 2003/2003).

Producto	Granulometría	Peso específico	MODO DE EMPLEO	DOSIS kg/ha*	Cultivos	ÉPOCA DE APLICACIÓN
GROSTART NP 8-41 0,2 B+0,04% Cu+0,5% Fe +0,5% Zn	0,8 - 1,2	0,89	Fertilización de base y Fertilización de cobertura	25-50	Cultivos de cereales, Cultivos industriales, Hortalizas	Localizado en la siembra/trasplante
MICROPHOS Mo Zn NP 10-46 0,002% Mo + 0,8% Zn	0,8 - 1,2	0,90		30-45	Cultivos de cereales, Cultivos industriales, Hortalizas, Cultivos ornamentales y flores	Localizado en la siembra/ trasplante
MICROPHOS NPK 8-33-10 B.T.C 0,002% Mo + 0,8% Zn + 2% MgO +9% SO ₃	0,8 - 1,2	0,90		30-45	Cultivos de cereales, Cultivos industriales, Hortalizas	Localizado en la siembra/trasplante
GROSTART Cereales NP 10-40 0,08% Cu + 0,5% Fe + 0,1% Zn - inhibidor DCD 2,5%	1,5 - 2,2	0,90		25-50	Cultivos de cereales	Localizado en la siembra
K-SPRINT COMPLEX NPK 6-26-10 4% CaO + 2% MgO + 1,2% SO ₃ + 0,1 % B + 0,007% Mo + 0,6 Zn + extractos húmicos Activado con Productos de acción específica sobre el fertilizante. Ácido húmico y fúlvico de leonardita.	1,5 - 2,2	1,01		80-100	Cultivos de cereales	Localizado en la siembra
				50-80	Soja	Localizado en la siembra
				100-120	Cultivos industriales	Localizado en la siembra/trasplante
				80-120	Cultivos industriales, Tomates industriales	Localizado en la siembra/trasplante

ENVASES: 25 Kg (GROSTART) - 15 Kg (MICULTIVOHOS, K-SPRINT COMPLEX)

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.





GRANULARES





GRANULARES

GRANULARES es una línea compuesta por una amplia gama de productos destinados a dar solución a las necesidades nutricionales de todos los cultivos, en todas las fases fenológicas y en todas las condiciones de plantación.

Los productos granulados compactados de K-Adriatica se producen mediante un proceso de granulación en seco, tomado de la industria farmacéutica, que utiliza la compresión mecánica para obtener partículas de materia prima.

Este proceso produce gránulos compactados sin la adición de disolventes necesarios para el proceso de granulación estándar, que pueden tener un impacto en la solubilidad final del producto. La línea **GRANULARES** ofrece una amplia selección de productos con la más alta solubilidad y la mayor versatilidad.

La línea **GRANULARES** ofrece una amplia selección de Productos con la máxima solubilidad y la mayor versatilidad.

La línea **GRANULARES K-Adriatica** incluye:

N-GOOO LINE
N-GOOO NITROSTOP PLUS
K-FERT LINE
K-FERT BIO LINE
ORTFRUTKAL NPK 9-5-18

EFICACIA DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA

Los objetivos del "Green Deal" europeo, que persigue el desarrollo de sistemas agrícolas sostenibles y que, en lo que a fertilizantes se refiere, pretende conseguir, para 2030, una reducción en su uso de al menos un 20%, hacen imprescindible maximizar la eficiencia de la fertilización.

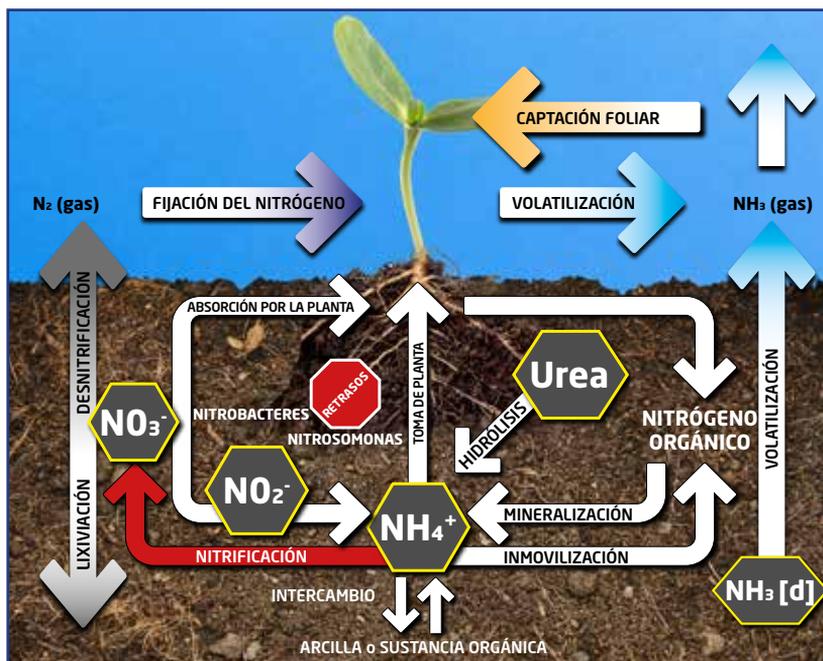
En particular, la gestión de la fertilización Nitrogenada requiere una especial atención ya que el nitrógeno constituye un elemento altamente crítico hacia el medio ambiente, al estar sujeto a potenciales pérdidas que pueden producirse bien por lixiviación a las capas freáticas o bien por volatilización a la atmósfera. Por ello, se hace imprescindible el uso de tecnologías que minimicen sus pérdidas, poniendo la mayor cantidad posible a disposición de las plantas para lograr altos rendimientos y así maximizar su eficiencia.

Para ello, la industria de fertilizantes ha puesto a disposición varias tecnologías en los últimos años mediante el desarrollo de "fertilizantes de no fácil disponibilidad" o "fertilizantes con inhibidores de la ureasa o de la nitrificación". "Los abonos "de acción no precoz" (abonos de liberación lenta y controlada, abonos de liberación gradual, abonos recubiertos y condensados), independientemente del proceso de producción, se caracterizan por una liberación de nutrientes modulada en el tiempo y en función de las condiciones edafoclimáticas y del cultivo en curso.

El sistema es viable, pero los costes de producción son elevados y hacen que el producto sea más caro que los productos inhibidos. Además, un problema no resuelto son los residuos de los materiales de cobertura que permanecen en el suelo y son poco y difíciles de degradar.

Los fertilizantes con inhibidores de la ureasa o de la nitrificación, en cambio, se obtienen mezclando fertilizantes minerales con sustancias (3,4 DMPP, DCD, NBPT, etc.) que pueden inhibir la actividad de los microorganismos que median en las transformaciones de la forma urea a amoníaco (inhibidores de la ureasa) o de amoníaco a nitrato (inhibidores de la nitrificación), asegurando así una ralentización de la liberación de nitrógeno y una mayor sincronización de la liberación con las necesidades de la planta.

Dado que puede ser contraproducente inhibir la actividad bacteriana que es una expresión directa de la fertilidad del suelo, estos fertilizantes deben formularse con inhibidores de acción específica y con una persistencia garantizada durante un periodo de tiempo que siga el ciclo del cultivo (de unas semanas a unos meses).



N-GOOO LINE

Los productos de la **LÍNEA N-GOOO** son fertilizantes de liberación lenta, caracterizados por la presencia del inhibidor de la nitrificación Diciandiamida (DCD). Gracias a la DCD, el nitrógeno amoniacal, absorbido por los coloides de la fracción arcillosa y no dispersable, se transforma gradualmente en la forma nítrica, en un periodo de entre 60 y 90 días. A lo largo de este tiempo, el nitrógeno va quedando a disposición de la planta gradualmente, reduciendo sus pérdidas tanto por fugas en el suelo como por volatilización en la atmósfera. Para garantizar el máximo resultado nutricional y ambiental, la DCD se distribuye en el proceso de producción en estado microcristalino en mezcla con las restantes materias primas (Nitrógeno, Fósforo, Potasio) y posteriormente se compacta el conjunto.

El uso de los productos de la **LÍNEA N-GOOO** tiene varias ventajas: - reducción de hasta el 20 % de las dosis en las unidades fertilizantes, en comparación con las formulaciones tradicionales - posibilidad de uso en todas las fases de cultivo, incluso en zonas con una alta sensibilidad medioambiental - absorción gradual de nitrógeno debido a la presencia del inhibidor de la nitrificación DCD (y la ausencia total de nitrógeno en forma nítrica) de manera homogénea dentro de cada gránulo - disponibilidad inmediata de los elementos fertilizantes presentes en los gránulos gracias a su rápida desintegración.

Los productos de la **LÍNEA N-GOOO** son Complejos Ternarios B.T.C. (Bajo contenido de cloro), es decir, que combinan todas las ventajas de los abonos NPK mencionados, la calidad del potasio con un bajo contenido de cloro, que es la forma más valiosa de potasio (Reglamento CE 2003/2003).

BENEFICIOS

- Reducción de las pérdidas por lixiviación y volatilización a la atmósfera
- Reducción de hasta un 20% en el uso de fertilizantes, en comparación con las formulaciones convencionales
- Reducción del número de aplicaciones
- Ahorro en mano de obra y costes de aplicación
- Reducción del impacto medioambiental

Producto	MODO DE EMPLEO	DOSIS Kg/ha*	CULTIVOS
N-GOOO NITROGENADOS			
N-GOOO 21 KRISTAL 20,6% N + 58% SO ₃	Fertilización de cobertura	300-600	Todos los Cultivos
N-GOOO PRATIKO KRISTAL 20,6% N + 58% SO ₃		300-600	
N-GOOO 26 26% N + 44% SO ₃		300-700	
N-GOOO 30 30% N + 2% MgO + 28% SO ₃		200-600	Cultivos de cereales, Hortalizas, Cítricos
N-GOOO 32 32% N + 32% SO ₃		300-700	
N-GOOO 40 40% N + 2% MgO + 5% SO ₃ + 0,1% Zn		300-600	
N-GOOO COMPLEJOS			
N-GOOO NP 12-28	Fertilización de base y Fertilización de cobertura	200-500	Cultivos de cereales, Hortalizas, Fruta
N-GOOO NP 20-10 32% SO ₃		300-600	Cultivos de cereales, Hortalizas, Fruta, Cítricos
N-GOOO NK 18-00-24 20% SO ₃		400-600	
N-GOOO NPK 15-5-25 10% SO ₃		300-500	Cultivos de cereales, Hortalizas
N-GOOO NPK 14-6-16 B.T.C. 2% MgO + 31% SO ₃ + 2% CaO + 0,1 % B		300-900	Fruta, Hortalizas, Olivo
N-GOOO NPKn 20-05-08 2% MgO + 13% SO ₃		300-900	Fruta, Hortalizas, Olivo, Avellanas

ENVASES: 25 - 500 /600 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

N-G000 NITROSTOP PLUS

La cría de animales también puede desempeñar un papel en la lucha por contener el impacto del cambio climático mediante el empleo de medidas destinadas a reducir la emisión de compuestos indeseables.

Mejorar la alimentación y la nutrición de los animales, su bienestar, el reciclaje de los desechos animales para producir energía y/o mejorar la fertilidad del suelo son las medidas más eficaces para contenerlos. Para este último uso, Adriatica ofrece **N-G000 NITROSTOP PLUS**

N-G000 NITROSTOP PLUS es un Producto con acción específica dirigida a mejorar la eficiencia de uso del nitrógeno en los desechos animales. El inhibidor de la nitrificación (Diciandiamida DCD) retarda el proceso de oxidación del amoníaco con la consiguiente reducción de las pérdidas por volatilización y lixiviación.

De este modo se maximiza la absorción de las unidades de nitrógeno suministradas con los excrementos animales y permanecen más tiempo en el suelo que rodea las raíces de las plantas. La fórmula contiene mesonutrientes que contribuyen a mejorar la fertilidad natural del suelo.

COMPOSICIÓN

DICIANDIAMIDA 90%

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS Y FÍSICA

POLVO SOLUBLE

pH (sol 10%)	7,4
Conductividad E.C. µS/cm	18
Densidad (g/cm ³)	0,70

MODO DE EMPLEO



FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 5 Kg

Producto	MODO DE EMPLEO	DOSIS gr/mc	Cultivos
N-G000 NITROSTOP PLUS DICIANDIAMIDA	Purines : Se recomienda poner una cantidad de N-G000 NITROSTOP PLUS	70-75 gr/mc	Todos los Cultivos
	Purines : Se recomienda poner una cantidad de N-G000 NITROSTOP igual a 50-55 gr/mc	50-55 gr/mc	

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

LÍNEA K-FERT

La línea **K-FERT** incluye una amplia gama de Productos caracterizados por la presencia de los tres principales macronutrientes (Nitrógeno, Fósforo, Potasio) y cantidades justas de Azufre (en forma de dióxido de azufre, SO₂), considerado el cuarto nutriente más importante por su función en la nutrición de las plantas.

Fertilizantes binarios complejos, que proporcionan respuestas racionales a las necesidades específicas de cultivo y del suelo, completan la línea: recomendados para fertilizaciones otoñales/primaverales de cereales, arroz, remolacha y soja.

También están disponibles formulaciones B.T.C. de bajo contenido en cloro (<3%) (Reglamento UE 2019/1009).

Producto	MODO DE EMPLEO	DOSIS Kg/ha*	CULTIVO
K-FERT NITROGENADOS			
SULFATO AMÓNICO CRISTALINO AMARILLO	Fertilización previa a la siembra, fertilización post-trasplante/siembra.	300-600	Cereales Cultivos, Remolacha, Soja
PRATIKO		300-600	Cereales Cultivos
UNIKO		300-600	
ENERGIKO		300-600	Cereales Cultivos
K-FERT B.T.C.			
ORTO-FRUTTA NPK 6-12-22 B.T.C.	Fertilización previa a la siembra, fertilización post-trasplante/siembra.	400-700	Cereales Cultivos, Remolacha, Soja
NPK 11-22-16 B.T.C.		400-700	
ORTO-FRUTTA NPK 12-12-17 B.T.C.		400-700	
KS 30 B.T.C.		400-700	
KS 50 B.T.C.		400-700	
K-FERT STD			
NP 5-25 2 MgO + 5 SO ₂	Fertilización previa a la siembra, fertilización post-trasplante/siembra.	200-700	Cereales Cultivos, Frutas Cultivos
NP 10-25		200-700	Cereales Cultivos
PK 0-14-28 2 MgO		400-700	Cultivos De Granos, Cultivos De Remolacha, Cultivos De Soja
PK 0-20-20		400-700	
NK 16-0-30 15 SO ₂		200-700	Cultivos Cereales, Cultivos Frutas
NPK 6-12-24 8 SO ₂		300-800	Cultivos De Cereales, Remolacha, Soja
NPK 7-14-21 6 SO ₂		300-800	Cereal Cultivos, Soybeans
NPK 8-16-20 11 SO ₂		300-800	Cereales Cultivos, Soja
NPK 8-24-24		300-800	Cereales Cultivo
OLIVETO NPK 12-8-8 2MgO - 21 SO ₂ - 0.1 B		400-800 kg	Cítricos y aceitunas
VIGNETO NPK 12-6-18 2 MgO - 24 SO ₂ - 0.1 B		400-900 kg	Frutas Y Viñas Cultivos
NPK 13-5-20 25 SO ₂		300-800	Cereales Cultivo
NPK 15-15-15 5 SO ₂		300-700	
NPK 20-10-10 16 SO ₂		300-700	Cultivos Cereales, Cultivos Frutas

ENVASES : 25 - 500/600 Kg

**La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.*

K-FERT BIO



bioagricert 

La **LÍNEA K-BIO**, con productos autorizados en agricultura ecológica, fue creada para cubrir las necesidades nutricionales más específicas de todos los cultivos.

Estos productos están hechos de gránulos que se disuelven rápidamente en el suelo haciendo que los nutrientes estén disponibles para su absorción inmediata por las raíces, garantizando los más altos estándares cualitativos y cuantitativos de producción, también en agricultura ecológica.

También están disponibles formulaciones B.T.C. con bajo contenido en cloro (<3%) (Reglamento UE 2019/1009).

Producto	MODO DE EMPLEO	DOSIS kg/ha*	CULTIVO
K-BIO PK 6 12 14% CaO + 5% MgO + 40% SO ₃	Pre-transplante/siembra fertilization, Post-transplante/siembra fertilization	500-900	Cultivos frutales, Cultivos hortícolas, Remolachas, Fresas
K-BIO S14 14% K ₂ O + 17% CaO + 6% MgO + 48% SO ₃		400-800	
K-BIO S28 B.T.C. 28% K ₂ O + 10% CaO + 8% MgO + 30% SO ₃		400-800	Cultivos frutales, hortícolas, remolacha, fresa, tabaco

ENVASES: 25 - 500/600 Kg

ORTFRUTKAL NPK 9-5-18

ORTFRUTKAL NPK 9-5-18 es un abono granulado compactado que combina la presencia de macro- meso- y microelementos en una proporción equilibrada y completa. Formulado con materias primas seleccionadas, **ORTFRUTKAL NPK 9-5-18** garantiza la máxima disponibilidad para la planta de todos los nutrientes aportados. Debido a su completo perfil nutricional, **ORTFRUTKAL NPK 9-5-18** es adecuado desde los primeros estadios vegetativos para todos los Cultivos y está especialmente recomendado desde el estadio de post-Floración hasta Recolección, especialmente para Cultivos hortícolas frutales y de Floración exigentes en Potasio.

La presencia, además de los macronutrientes (Nitrógeno, Fósforo y Potasio), de los principales mesoelementos (Calcio, Magnesio, Azufre) y microelementos (Hierro, Cinc, Manganeso, Boro, Molibdeno) hacen del **ORTFRUTKAL NPK 9-5-18** la base de una nutrición equilibrada, indispensable para la formación de plantas compactas y robustas que garanticen la calidad del producto. Además, el proceso de compactación que se basa en un proceso de granulación en seco, que utiliza sólo la compresión mecánica para aglomerar las partículas de materia prima, sin la adición de disolventes, mejora la solubilidad final del producto. De hecho, el gránulo así obtenido se caracteriza por su fácil y rápida desintegración, garantizando una rápida asimilación de los nutrientes por las raíces.

Producto	N Tot.	P ₂ O ₅ Tot.	K ₂ O	CaO	MgO	SO ₃	B	Fe	Mn	Mo	Zn
ORTFRUTKAL NPK 9-5-18	9	5	18	10	2	8	0,01	0,02	0,01	0,002	0,01

Producto	MODO DE EMPLEO	DOSIS/HECTÁREA*
Cultivos frutales	Pre-crecimiento vegetativo temprano	300 Kg
	Post Cuajado	150 Kg
	Post-Recolección	200 Kg
Cultivos hortícolas frutales (tomate, berenjena, pimiento, calabacín, pepino, calabaza, melón, sandía)	Pre-siembra o pre-trasplante	500-600 Kg
	En localización en el entresurco durante el desherbado o el apisonado. A repetir según necesidad	100-300 Kg
Cultivos de flores	Pre-Siembra o pre-trasplante	500-600 Kg
	En localización sobre el entresurco en fase de escarda o bazuqueo. Repetir según sea necesario	100-300 Kg

ENVASES : 5 - 25 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



ACIDIFICANTES



ACIDIFICANTES

La línea de acidificantes es una gama de productos creada por k-adriatica para mejorar la eficacia de las aplicaciones de protección de Cultivos, control de malas hierbas, fitohormonas y fertilizantes.

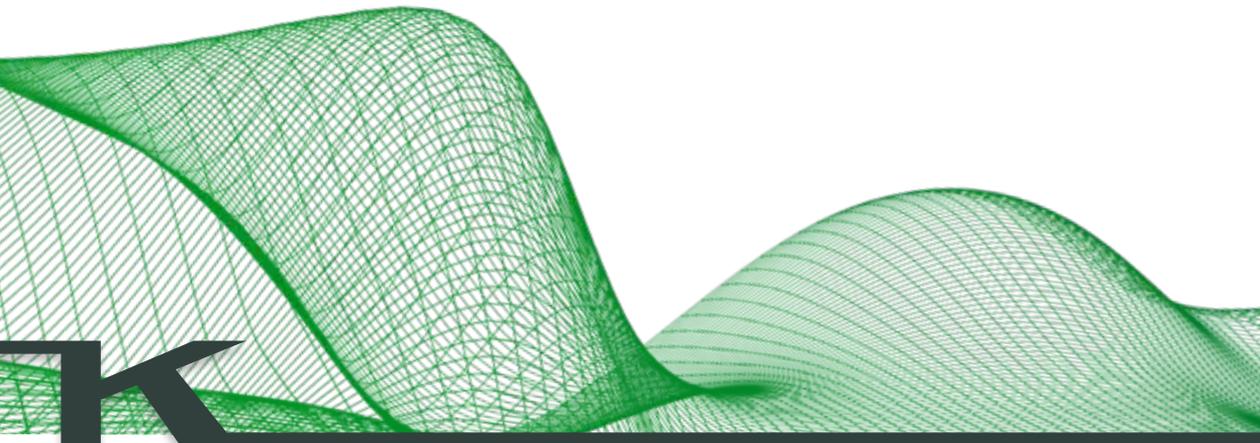
Entre los factores que afectan a la eficacia de los tratamientos, el pH del agua juega un papel importante. La hidrólisis alcalina, que se produce a niveles altos de ph, puede ser responsable de la desactivación de las moléculas de las materias activas, lo que se traduce en una pérdida de eficacia frente a los patógenos que deben controlar (plagas - hongos - malas hierbas).

La acidificación del agua para alcanzar niveles óptimos de ph (5,5) evita la hidrólisis alcalina, de forma que no se perjudica la eficacia de las materias activas a utilizar en la formulación.

Desde el punto de vista nutricional es importante destacar que, en el caso de fertirrigación y aplicación foliar, un correcto pH del agua maximiza la absorción de nutrientes de cultivo, lo que se traduce en un menor uso de fertilizantes y un menor coste por hectárea.

La línea de ACIDIFICANTES de K-Adriatica incluye:

**NITRACID
SYNCRON**



LAS VENTAJAS DE LA ACIDIFICACIÓN DE LAS SOLUCIONES NUTRITIVAS

La acidificación de las soluciones nutritivas es en muchos aspectos una práctica común y conveniente en Fertirrigación. La corrección del pH de la solución nutritiva en Fertirrigación ofrece muchas ventajas, siendo las dos principales:

- **Optimización del pH para una mejor disponibilidad de los elementos nutritivos**

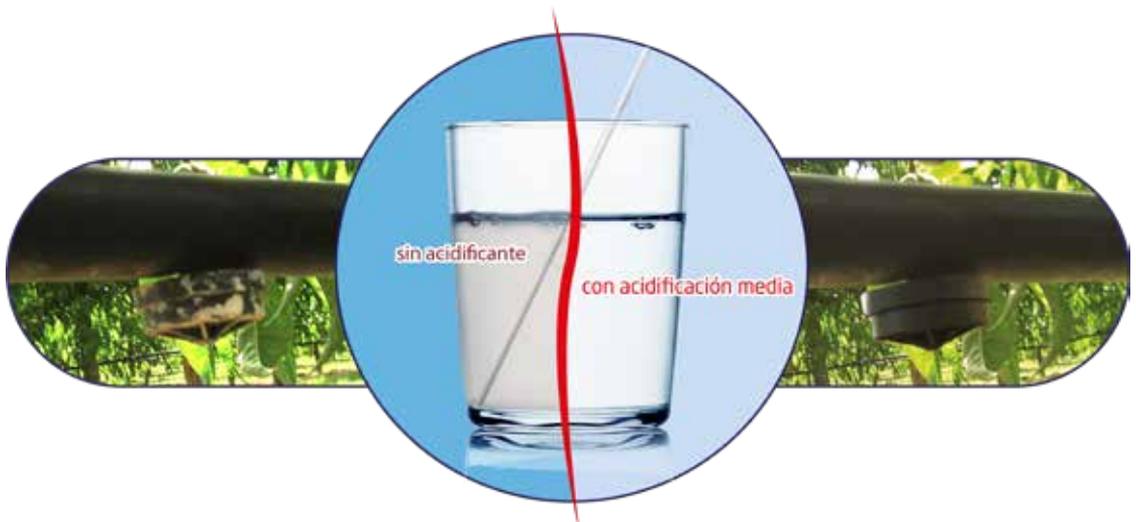
Este intervalo cambia para cada elemento, aunque entre pH 6,2 y pH 6,5 existe la mejor disponibilidad para muchos de ellos. También existen valores de pH óptimos para los nutrientes y la absorción radicular de cada especie. Hay plantas que se desarrollan mejor en niveles bajos de pH (especies acidófilas) y otras que, por el contrario, se desarrollan mejor con niveles altos de pH (especies basófilas).

- **Prevención y/o eliminación de atascos y depósitos en el sistema de riego y tuberías.**

Los atascos en las tuberías de riego pueden producirse por tres causas diferentes:

- físicas, debido a los sólidos en suspensión
- biológicas, debido a la proliferación de bacterias y algas
- químicas, debido a la formación de precipitados

Utilizando una solución nutritiva acidificada se puede reducir el impacto de los inconvenientes anteriores.



NITRACID

NITRACID es una formulación para ser utilizada en combinación con agua de riego. Útil para fertirrigación en combinación con los hidrosolubles habituales. **NITRACID** ejerce una intensa acción acidificante. Reduce significativamente los valores de pH tanto del agua de riego como del suelo afectado por la fertirrigación.

NITRACID mejora la disponibilidad de los macro y de los microelementos, favoreciendo su absorción a nivel radical. **NITRACID** proporciona Nitrógeno y Magnesio de fácil acceso, por lo que el cultivo muestra un rápido verdor, acompañado de una actividad vegetativa más intensa

La formulación se utiliza durante las operaciones de fertilización foliar. La combinación con tratamientos antiparasitarios (fungicidas, insecticidas) también es útil. **NITRACID** también ejerce una marcada acción limpiadora contra todas aquellas mieladas (exudados de azúcar) secretadas por diferentes insectos como la psylla del peral, los pulgones en general y la mosca escamosa de los cítricos. La composición particular de la formulación también crea un entorno no deseado para el desarrollo de los parásitos mencionados anteriormente

El uso de **NITRACID** es particularmente ventajoso para la administración de micronutrientes radicales, en particular en aplicaciones de formulaciones a base de hierro. Finalmente, se recomienda utilizar el producto para realizar una limpieza vigorosa de las tuberías y equipos (barriles, tanques y contenedores en general) utilizados para la aplicación de fertilizantes y pesticidas.

COMPOSICIÓN		
Total Nitrógeno (N)		15%
Nitrógeno Nítrico (N)		9%
Nitrógeno Amoniacal (N)		6%
Óxido de Magnesio (MgO)	Soluble en agua	2%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS		
LÍQUIDO		
pH (sol 1%)		1,7
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)		1650
Densidad (g/cm ³)		1,32
MODO DE EMPLEO		
	FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 6 - 12 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS*	
		FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN
Todos los Cultivos	En combinación con fertilizantes foliares	100-200 g/hectólitro	15-30 Kg/ha
Todos los Cultivos	En combinación con tratamientos fitosanitarios	100-200 g/hectólitro	
Todos los Cultivos	En combinación con hidrosolubles para intervenciones de fertirrigación		2,5-4 kg/1000 m ² Cuanto más frecuentes sean las intervenciones, menor será la cantidad de NITRACID utilizado
Todos los Cultivos	En combinación con hidrosolubles para intervenciones de fertirrigación		500-600g/hectólitro de solución fertilizante utilizada
Todos los Cultivos	Administración radical de microelementos, en particular en aplicaciones de formulaciones a base de hierro	250-300g/hectólitro Utilizar un volumen abundante de agua e intervenir en las primeras horas del día	
	Limpieza de los equipos	300-400 g/hectólitro	

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

SYNCRON

SYNCRON es una especialidad nutricional con una acción acidificante en la solución.

En virtud de su composición, la inclusión previa de **SYNCRON** en la mezcla permite obtener los siguientes beneficios agronómicos:

- la eliminación de la hidrólisis alcalina de los productos fitosanitarios, herbicidas y cualquier sustancia que sea objeto de dicha reacción
- integración fisiológica para superar el estrés sufrido como resultado de los tratamientos fitosanitarios - mejora de la absorción foliar - optimización del transporte de nutrientes del suelo a la planta (fertirrigación)
- el uso de **SYNCRON** en todos los Cultivos y en cada fase fenológica, permite amortiguar la solución química creada a valores ácidos (es decir, estabilizarla a valores constantes de pH ácido), potenciando todas las peculiaridades de los productos incluidos en la mezcla, con evidentes beneficios económicos para el agricultor.

COMPOSICIÓN	
Ácido Cítrico	98 %
Disacáridos	2 %

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
Polvo Soluble	
pH (sol 1%)	3,7
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	456
MODO DE EMPLEO	 FOLIAR
	 FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 0.3 Kg

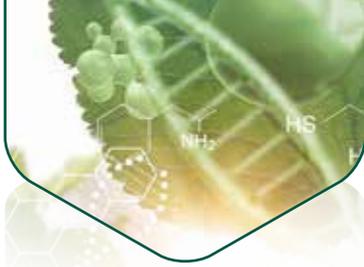
CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/HECTÁREA*	
		FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN
Todos los cultivos	En combinación con fertilizantes foliares	0,3 Kg	
Todos los cultivos	En combinación con tratamientos fitosanitarios	0,3 Kg	
Todos los cultivos	En combinación con hidrosolubles para intervenciones de fertirrigación		1-2 Kg

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



COADYUVANTES





COADYUVANTES

Los Productos de la línea de **COADYUVANTES K-Adriatica** están formulados para mejorar la absorción, tanto promoviendo una distribución homogénea del Producto en la superficie tratada como facilitando su penetración, gracias a la presencia de complejos orgánicos particulares que transportan su entrada en la célula.

La línea de **COADYUVANTES K-Adriatica** incluye:

**KOMBY
TENSIOFILL
TIOAMMON**



KOMBY

KOMBY es una formulación en polvo completamente soluble en agua que se integra con todos los aerosoles foliares, tanto con Productos fitosanitarios como con fertilizantes.

La presencia de componentes específicos y sinérgicos, cuando se combinan con los ingredientes activos de los productos fitosanitarios, mejora en gran medida la capacidad del cultivo para defenderse contra los ataques de patógenos (hongos, bacterias, virus, insectos).

Finalmente, la alta presencia de funcionalidades carboxílicas, además de permitir una óptima administración de los principios activos (derivados tanto de agrofármacos como de fertilizantes), optimiza la absorción del estoma induciendo una mayor rapidez de acción del tratamiento realizado.

SINERGIZANTE ACIDIFICANTE

MEJORA LA ABSORCIÓN

COMPOSICIÓN

Ácidos policarboxílicos	40 %
EDTA	20 %
Trióxido de azufre total (SO ₃)	12 %
Carbon (C)	27 %
Amino ácidos libres	8%

COMPOSICIÓN

Polvo Soluble	
pH (sol 1%)	4,1
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	400

MODO DE EMPLEO		
	FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 0,5 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS/HECTÁREA*	
		FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN
Todos los cultivos	Combinado con aplicaciones de fertilizantes foliares.	0,3-0,5 kg/ha	
Todos los cultivos	Combinado con aplicaciones de fertilizantes hidrosolubles en fertirriego.		1-2 kg/ha

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

TENSIOFILL

TENSIOFILL es un coadyuvante que, debido a la presencia de sustancias particulares, favorece la distribución homogénea del fertilizante en la lámina de las hojas tratadas. El alto poder de penetración de **TENSIOFILL** aumenta la superficie de contacto entre la solución nutritiva y el tejido vegetal, operando así una penetración más efectiva y la consecuente asimilación de los elementos fertilizantes. Al mismo tiempo, los componentes específicos, presentes en la formulación, promueven la persistencia y tenacidad del fertilizante a nivel foliar.

TENSIOFILL evita la formación y el inevitable desprendimiento de grandes gotas, en particular cuando se pulverizan hojas caracterizadas por una superficie claramente cerosa. El uso de **TENSIOFILL** también puede dar excelentes resultados en combinación con fertilizantes utilizados en fertirrigación, ya que facilita la distribución homogénea y su penetración en el perfil del suelo afectado por el sistema radical.

Por último, se recomienda combinarlo con todas aquellas preparaciones que se administran a las plantas por medio de una barra inyectora.

PERMEANTE

ADHESIVO

COMPOSICIÓN	
Glicol	6,5%
Emulsión de dimetilpolisiloxano al 10 %	5%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	9,0
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	24
Densidad (g/cm ³)	1
MODO DE EMPLEO	 FOLIAR
	 FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 1 - 6 - 12 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS*	
		FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN
Todos los Cultivos	En combinación con fertilizantes foliares	50-100 g/hectólitro de solución fertilizante	
Todos los Cultivos	En combinación con hidrosolubles para intervenciones de fertirrigación		En razón del 1% de la cantidad de abono utilizada

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

TIOAMMON

TIOAMMON es una formulación que se utiliza tanto en la fertilización foliar como en la fertirrigación, en las primeras etapas del desarrollo vegetativo. El contenido de nitrógeno influye favorablemente en los procesos de migración de los nutrientes.

TIOAMMON también se utiliza con éxito en combinación con algunos herbicidas sistémicos (fosfonatos, hidroxilaminas). La formulación realiza una sensibilización más intensa de las malas hierbas a los ingredientes activos herbicidas, permitiendo así una reducción de aproximadamente 1/3 del herbicida.

EN COMBINACIÓN CON HERBICIDAS SISTÉMICOS (FOSFONATOS E HIDROXILAMINAS)

COMPOSICIÓN	
Nitrógeno total (N)	8 %
Nitrógeno amoniacal (N)	8 %
Trióxido de azufre (SO ₃) soluble en agua	22 %

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	5,5
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	910
Densidad (g/cm ³)	1,2
MODO DE EMPLEO	
	FOLIAR
	
	FERTIRRIGACIÓN

ENVASES: 1 - 6 - 12 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS*	
		FOLIAR	FERTIRRIGACIÓN
Todos los Cultivos	En combinación con fertilizantes foliares	250-300 g/hectólitro en todos los Cultivos en las primeras etapas de desarrollo	
Todos los Cultivos	En combinación con hidrosolubles para intervenciones de fertirrigación		5-8 Kg/1000m ²
Todos los Cultivos	Para hacer que las malas hierbas sean más receptivas a los herbicidas	Mezclado con herbicidas fosfonatos: 10-12 Kg/ha En mezcla con hidroxilaminas: 6 kg/ha. No exceder la dosis máxima 2Kg/hectólitro	

NOTA: TIOAMMON debe agregarse en el barril después de haber preparado la solución herbicida y la mezcla debe distribuirse en pocas horas.

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



CURADO DE SEMILLAS

El curado consiste en aplicar a la semilla, de forma precisa y localizada, sustancias destinadas a contrarrestar la acción de patógenos y promover la rápida germinación de las semillas. Esto permite salvaguardar el valor de la semilla en beneficio de la productividad y la calidad del cultivo, gracias a los efectos fisiológicos del curado y al aumento de la resistencia de las plantas al estrés abiótico.

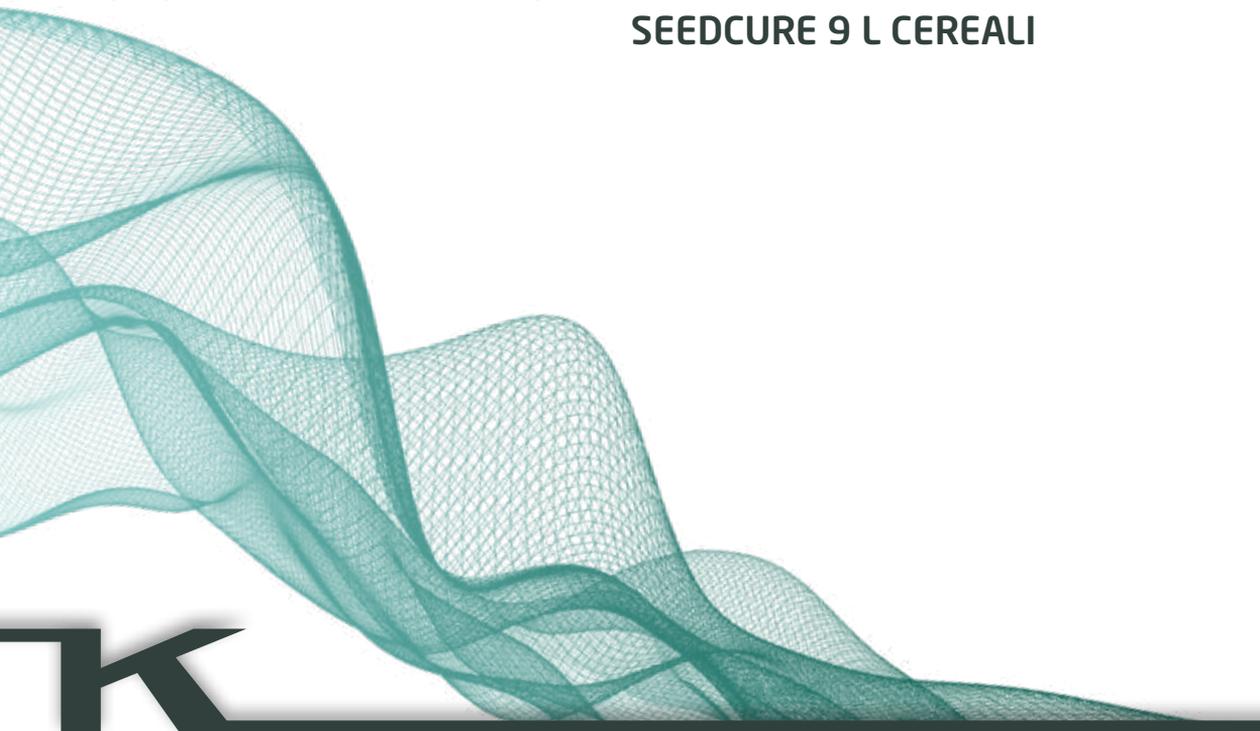
Se ha demostrado que el uso de semillas curadas, en comparación con las semillas no curadas, implica aumentos significativos de la producción. De hecho, según algunas estimaciones realizadas por Assosementi, sin la ayuda de semillas curadas podría haber pérdidas de cosechas incluso superiores al 20 % y posibles aumentos de costes hasta el 200 %.

Los curadores más comunes son los fungicidas, que actúan como barrera para los ataques de microorganismos patógenos, y los insecticidas, que impiden que los insectos se coman la semilla o la plántula.

Recientemente, los bioestimulantes también se han vuelto cada vez más populares, sustancias que pueden proteger a la planta del estrés abiótico (calor, frío, sequía, etc.)

La propuesta de **K-Adriatica** para el curado de semillas es:

SEEDCURE 9 L CEREALI



SEEDCURE 9 L CEREALES



PROMUEVE LA GERMINACIÓN MEJORA

EL ENRAIZAMIENTO

AYUDA LAS PLÁNTULAS EN LAS PRIMERAS ETAPAS DE CRECIMIENTO

SEEDCURE 9 L CEREALS es una mezcla de microelementos diseñada expresamente para curar la semilla.

Los oligoelementos individuales están vinculados a un complejo orgánico particular capaz de promover una intensa acción de cubrimiento en la superficie de la semilla, facilitando así su contacto y migración sin causar fenómenos de toxicidad o intolerancia.

Los componentes orgánicos individuales trabajan en sinergia, mejorando los resultados alcanzables. De hecho, la presencia del extracto de algas que contiene polisacáridos, sustancias pseudohormonales, aminoácidos, alginatos y fenoles, además de mejorar la acción «de curación», defiende intensamente la semilla frente a los estrés bióticos y abióticos, aumentando su resistencia endógena y protegiendo activamente el delicado proceso de germinación. La presencia de ácidos húmicos y fúlvicos y levaduras mejora la capacidad germinativa y la energía de la semilla, induciendo una marcada actividad rizogenética a nivel del brote, mejorando la biodisponibilidad de fósforo y hierro y promoviendo alrededor de la semilla una proliferación decisiva de microorganismos útiles.

El componente mineral también se ha seleccionado considerando las interacciones positivas entre los elementos. En particular, el Boro, en sinergia con el Cinc y en contacto directo con la semilla, estimula la germinación y favorece la emisión de un abundante y extenso «capilar radical». El cobre, después, participa activamente como catalizador de las reacciones de los procesos de respiración celular y crecimiento de los tejidos germinados, y apoyará el crecimiento de la nueva planta mejorando la síntesis de la clorofila.

La formulación se completa con molibdeno, fundamental para la absorción de nitrógeno y los procesos de división celular. La presencia de molibdeno también está relacionada con la actividad de los microorganismos presentes en el perfil del suelo cerca de la semilla y, en particular, de las bacterias simbióticas típicas de las leguminosas

COMPOSICIÓN		
Boro (B)	Soluble en agua	0,3%
Cobre (Cu)	Soluble en agua	0,1%
Cobre (Cu)	Quelato con EDTA	0,1%
Molibdeno (Mo)	Soluble en agua	0,1%
Cinc (Zn)	Soluble en agua	1,5%
Cinc (Zn)	Quelato con EDTA	0,81%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
LÍQUIDO	
pH (sol 1%)	4,5
Conductividad E.C. $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1‰)	120
Densidad (g/cm^3)	1,06
MODO DE EMPLEO	
	CURADO DE SEMILLAS

ENVASES: 12 Kg

DOSIS DE USO*:

Mezclar SEEDCURE 9 L CEREAL a la dosis de 0,6-1,6 kg/ quintal de semillas a tratar, dependiendo de los Cultivos.

NOTA: SEEDCURE 9 L CEREALES puede mezclarse con los tratamientos industriales normales de semillas.

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



Gracias a los elevados estándares de calidad, relacionados con la pureza de las materias primas utilizadas y el cuidadoso proceso de producción, ¡¡¡nuestra LÍNEA IDROFILL HA TERMINADO EN LA LUNA!!!

Probada por el Departamento de Sostenibilidad de Sistemas Productivos y Territoriales del Centro de Investigación Casaccia de ENEA, la línea IDROFILL ha superado muy bien todas las pruebas, llegando incluso a ser seleccionada como solución nutritiva para ser utilizada en un prototipo de invernadero lunar autónomo. ¡Esto ayudará a alimentar a los astronautas en las misiones al satélite!

Cabe decir:
si tienen un problema en Houston...
...¡¡¡K-Adriatica responde con una Solución!!!



CON ENEA EN EL ESPACIO: DE LA LUNA A MARTE LA LÍNEA HYDROFILL CONQUISTA EL FUTURO

K-Adriatica renueva su asociación con ENEA, Agencia Nacional de Nuevas Tecnologías, Energía y Desarrollo Económico Sostenible, proporcionando su línea IDROFILL de Productos HIDROPONÍA a los investigadores que trabajan en colaboración con la Universidad Sapienza de Roma en el nuevo proyecto espacial «AMADEE 24» con el huerto tecnológico «Hort3Space».

Este innovador sistema totalmente automatizado para el cultivo hidropónico de microvegetales se instalará en una carpa autoportante en la provincia armenia de Ararat, que por sus características geomorfológicas se asemeja a la superficie marciana. Después de conquistar la Luna, ¡sólo nos quedaría aterrizar en Marte!





HIDROPONÍA

El aumento demográfico previsto para el 2050, asociado a una reducción de las tierras cultivables y factores como el cambio climático, la calidad del agua e incluso la falta de agua, requiere encontrar métodos de cultivo alternativos para mantener los niveles de producción necesarios a fin de alimentar a toda la población mundial.

Entre las diferentes alternativas, está surgiendo la técnica fuera del suelo, también denominada «hidropónica». En este tipo particular de cultivo, el crecimiento de la planta y su sistema radical tiene lugar fuera del suelo, que es reemplazado por un sustrato inerte.

El riego y la nutrición de la planta se confían a una solución nutritiva compuesta por agua y sales minerales, combinadas «científicamente» para proporcionar todos los elementos necesarios en las distintas etapas de crecimiento del Cultivo.

Es una técnica que surge de la aplicación de los sistemas de riego más innovadores y de la gestión controlada de los factores climáticos en un entorno protegido, pero también y sobre todo del profundo conocimiento de la fisiología vegetal. Las principales ventajas del sistema hidropónico son:

- crecimiento eficiente de las plantas
- menor uso de agua (hasta el 95 %) en comparación con los sistemas de cultivo tradicionales
- posibilidad de instalar el sistema incluso en terrenos no cultivables
- reducción de las plagas y enfermedades del suelo
- una mejor producción vegetal
- alcanzar la madurez de la planta en un tiempo más corto que los sistemas de cultivo tradicionales

Aun siendo conscientes de que los resultados de los Cultivos hidropónicos están vinculados al manejo del cultivo por parte de técnicos especializados capaces de adaptar la solución nutritiva a sus distintas fases, K-Adriatica propone la **LÍNEA IDROFILL** para los Cultivos «fuera del suelo». Los Productos de esta línea consisten en una mezcla de sales puras de baja conductividad, que es la base óptima para los programas nutricionales más sofisticados.

la **LÍNEA IDROFILL** consta de:

IDROFILL A
IDROFILL B
IDROFILL BASE



IDROFILL A

IDROFILL A está diseñado para proporcionar a los Cultivos «hidropónicos» una combinación óptima de nutrientes para promover un desarrollo armonioso de la planta en las primeras etapas del ciclo.

COMPOSICIÓN		
Nitrógeno Total (N)		14%
Nitrógeno Nítrico (N)		13%
Nitrógeno Amoniacal (N)		1%
Óxido de Potasio (K ₂ O)	Soluble en agua	14%
Óxido de Calcio (CaO)	Soluble en agua	15,5%
Hierro (Fe)	quelato con (o/p) EDDHA	0,22%
Hierro (Fe)	quelato con (o/o) EDDHA	0,08%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
POLVO SOLUBLE	
pH (sol 1%)	6
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	1390
MODO DE EMPLEO	
	HIDROPONÍA

ENVASES: 5 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS*
Cultivos hortícolas	En las primeras fases vegetativas	0,5-1,5 g/litro
Cultivo de flores	En las primeras fases vegetativas	0,5-1,0 g/litro
Fresa	En las primeras fases vegetativas	0,5-1,2 g/litro
Semilleros	En las primeras fases vegetativas	0,5-1,0 g/litro

NOTA: La dosificación de **IDROFILL A** minada por las características del agua utilizada, las necesidades nutricionales de las plantas cultivadas y el momento de distribución.
La inclusión de **IDROFILL** en el plan de nutrición de un cultivo "hidropónico" está siempre sujeta a la decisión del técnico especializado que sigue el Cultivo.

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

IDROFILL B

IDROFILL B está diseñado para proporcionar Cultivos «hidropónicos» con una combinación óptima de nutrientes para promover el desarrollo de las plantas en la segunda fase del ciclo.

El alto contenido de potasio, la particular relación entre macroelementos y la presencia de microelementos en forma quelatada, provocan una marcada mejora en las características organolépticas y comerciales del Producto.

Especialmente indicado para el cultivo «hidropónico» de tomates.

COMPOSICIÓN		
Nitrógeno Total (N)		5%
Nitrógeno Nitrico (N)		5%
Anhidrido fosfórico (P ₂ O ₅)	Soluble in neutral ammonium citrate and water	12,5%
Phosphoric anhydride (P ₂ O ₅)	Soluble en agua	12,5%
Óxido de Potasio (K ₂ O)	Soluble en agua	25,5%
Óxido de Magnesio (MgO)	Soluble en agua	5,4%
Trióxido de azufre (SO ₃)	Soluble en agua	10,4%
Boro (B)	Soluble en agua	0,1%
Cobre (Cu)	Soluble en agua	0,01%
Cobre (Cu)	Quelato con EDTA	0,01%
Manganeso (Mn)	Soluble en agua	0,1%
Manganeso (Mn)	Quelato con EDTA	0,1%
Molibdeno (Mo)	Soluble en agua	0,01
Cinc (Zn)	Soluble en agua	0,05%
Cinc (Zn)	Quelato con EDTA	0,05%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
POLVOS SOLUBLES	
pH (sol 1%)	5
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	1140
MODO DE EMPLEO	 HIDROPONÍA

ENVASES: 5 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS*
Cultivos horticolas	En la fase final del ciclo	0,5-1,5 g/litro
Cultivo de flores	En la fase final del ciclo	0,5-1,0 g/litro
Fresa	En la fase final del ciclo	0,5-1,2 g/litro
Semilleros	En la fase final del ciclo	0,5-1,0 g/litro

NOTA: La dosificación de **IDROFILL B** viene dictada por las características del agua utilizada, los requerimientos nutricionales de las plantas cultivadas y la época de distribución. La inclusión de **IDROFILL B** en el plan de nutrición de un cultivo «hidropónico» siempre está sujeta a la decisión del técnico especialista que sigue el Cultivo.

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario. Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos. Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.

IDROFILL BASE

IDROFILL BASE es una formulación de uso generalizado en todos los Cultivos, independientemente de la fase fenológica.

La relación equilibrada entre macroelementos y la gama completa de microelementos quelatados hacen de **IDROFILL BASE** una fórmula equilibrada para Cultivos hidropónicos y tal que satisfaga las necesidades nutricionales de los Cultivos a lo largo del ciclo, sin crear desequilibrios nutricionales.

Está especialmente indicado para los Cultivos de hojas, frutos y Ornamentales en general

COMPOSICIÓN		
Nitrógeno Total (N)		10%
Nitrógeno Nítrico (N)		10%
Anhidrido fosfórico (P ₂ O ₅)	Soluble en citrato de amonio neutro y agua	5%
Anhidrido fosfórico (P ₂ O ₅)	Soluble en agua	5%
Óxido de Potasio (K ₂ O)	Soluble en agua	23%
Óxido de Calcio (CaO)	Soluble en agua	8%
Óxido de Magnesio (MgO)	Soluble en agua	2%
Boro (B)	Soluble en agua	0,01%
Cobre (Cu)	Soluble en agua	0,002%
Cobre (Cu)	Quelato con EDTA	0,002%
Hierro (Fe)	Soluble en agua	0,02%
Hierro (Fe)	Quelato con EDTA	0,02%
Manganeso (Mn)	Soluble en agua	0,01%
Manganeso (Mn)	Quelato con EDTA	0,01%
Molibdeno (Mo)	Soluble en agua	0,001
Cinc (Zn)	Soluble en agua	0,002%
Cinc (Zn)	Quelato con EDTA	0,002%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS	
POLVOSOLUBLE	
pH (sol 1%)	3,31
Conductividad E.C. µS/cm (1‰)	1020
MODO DE EMPLEO	 HIDROCULTIVO

ENVASES: 5 - 25 Kg

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS*
Cultivos hortícolas	Durante la duración del ciclo	0,5-1,5 g/litro
Cultivo de flores	Durante la duración del ciclo	0,5-1,0 g/litro
Fresa	Durante la duración del ciclo	0,5-1,2 g/litro
Semilleros	Durante la duración del ciclo	0,5-1,0 g/litro

NOTA: La dosificación de **IDROFILL BASE** viene dictada por las características del agua utilizada, las necesidades nutricionales de las plantas cultivadas y la época de distribución.

IDROFILL BASE puede combinarse adecuadamente con **IDROFILL A** e **IDROFILL B** para optimizar las proporciones nutricionales específicas.

La inclusión de **IDROFILL BASE** en el plan de nutrición de un cultivo «hidropónico» siempre está sujeta a la decisión del técnico especializado que sigue el Cultivo.

*La elección de la dosis está sujeta a varios factores y puede variar según sea necesario.
Todas las intervenciones pueden repetirse en relación con las diferentes necesidades de los Cultivos.
Para la correcta aplicación en las condiciones pedoclimáticas y de cultivo específicas, es aconsejable consultar a nuestro Servicio Técnico.



PROTOSCOLOS DE CULTIVO

KIWI: las Soluciones de K-Adriatica

FERTIRRIGACIÓN
 APLICACIÓN FOLIAR

	DESCANSO INVERNAL	APERTURA DE YEMAS	CRECIMIENTO DE LOS BROTES	FLORACIÓN	CUAJADO	DESARROLLO DEL FRUTO	ENVERO	MADURACIÓN	DESPUES DE LA RECOLECCION
Favorece la recuperación vegetativa		IDRON 14-7-21 (25-50 Kg/ha)							
Provoca una floración abundante		IDRON 9-50-9 (25-50 Kg/ha)							
Mejora la rizosfera Promueve la absorción de los nutrientes		GEOSAN L (40-80 Kg/ha)	HENDOSAR (40-60 Kg/ha)	GEOSAN L (40-80 Kg/ha)	HENDOSAR (40-60 Kg/ha)	GEOSAN L (40-80 Kg/ha)	HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		
Mejora la consistencia de los frutos Mejora la absorción de nutrientes incluso en condiciones de salinidad o estrés osmótico									
Aumenta el tamaño de la fruta Mejora la uniformidad del calibre Aumenta el grado Brix									
Promueve una recuperación vegetativa intensa y equilibrada		Cinc AL Mo Ca + eK-Ion MAX (2 Kg/ha + 3 Kg/ha)							
Mejora la eficiencia fotosintética			ACTIMOL 80 + ERGON (1 Kg/ha+ 3 Kg/ha)						
Mejora la floración			ENA 19989 + RA-AN L13186 (1 Kg/ha + 1 Kg/ha)						
Promueve el cuajado y el desarrollo de la fruta									
Mejora el tamaño				FILL NPK 21-21-21 (2 Kg/ha)					
Previene los trastornos fisiológicos		KAMAB 26 (6 Kg/ha)				KAMAB 26 (6 Kg/ha)			
Mejora la consistencia de la fruta						FILL BRX SPECIAL PK 6-60 (3 Kg/ha)			
Mejora el tamaño									
Aumenta el grado Brix						PHARMANIM-M + eK-Ion MAX (4 Kg/ha+3 Kg/ha)			
Mejora la uniformidad del color									
Aumenta el grado Brix									
Reduce la incidencia del agrietamiento									
Mejora la consistencia de la fruta									
Aumenta su duración									
Promueve la recuperación vegetativa del año siguiente									GOLD DUST 15N + eK-Ion MAX (6 Kg/ha + 3 Kg/ha)
Inductor natural de la resistencia									
Menor resistencia contra los daños ocasionados por el frío, la humedad y la lluvia									
Promueve la cicatrización de las heridas	KODENS Cu 12-6 (1 Kg/ha)		KODENS Cu (1 Kg/ha)						KODENS Cu 12-6 (1 Kg/ha)

* Se recomienda la aplicación con un volumen máximo de 200-400 litros de agua por hectárea. Estas son indicaciones generales que pueden variar dependiendo de la variedad y el estado nutricional del Cultivo. Para definir el número ideal de operaciones y las dosis a utilizar, póngase en contacto con el servicio técnico de K-Adriatica.

CÍTRICOS: las Soluciones de K-Adriatica



■ FERTIRRIGACIÓN
■ APLICACIÓN FOLIAR

	YEMAS LATENTES	APERTURA DE YEMAS	ALARGAMIENTO DE LOS BROTES	FLORACIÓN	CAÍDA DE PÉTALOS	CUAJADO	DESARROLLO DE LA FRUTA	EWERO	MAQUERACIÓN
Favorece la recuperación vegetativa		IDRON 14-7-21 (25-50 Kg/ha)							
Induce una floración abundante		IDRON 9-50-9 (25-50 Kg/ha)							
Mejora la absorción de nutrientes incluso en condiciones de salinidad o estrés osmótico		HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		HENDOSAR (40-60 Kg/ha)			
Aumenta el tamaño de la fruta Mejora la uniformidad del calibre Aumenta el grado Brix						HYDRO KOMBY 40 (25-50 Kg/ha)			
Promueve una recuperación vegetativa intensa y equilibrada		CINC AL Mo Ca + eK-Ion Max (2 Kg/ha + 3 Kg/ha)							
Promueve el crecimiento Mejora la floración Promueve el cuajado				ENA 19989 + ACTIVOL 80 + eK-Ion MAX (1 Kg/ha + 1 Kg/ha + 3 Kg/ha)					
Mejora el tamaño						ERGON (3 Kg/ha)			
Previene los trastornos fisiológicos Mejora la consistencia de la fruta				KAMAB 26 (6 Kg/ha)					
Mejora el tamaño Aumenta el grado Brix								FILL BRIX SPECIAL PK 6-60 (3 Kg/ha)	
Mejora la uniformidad del color Aumenta el grado Brix									PHARMAMIN-M + eK-Ion MAX (6 Kg/ha + 3 Kg/ha)
Reduce la incidencia del agrietamiento Mejora la consistencia de la fruta Aumenta su duración							~DRY-K 30 (6 Kg/ha)		
Reduce la incidencia de las quemaduras							SCUDO K (3-4 Kg/ha)		
Inductor natural de la resistencia				~CHITO K 500 (5-10 Kg/ha)					

* Se recomienda la aplicación con un volumen máximo de 200-400 litros de agua por hectárea.
 Estas son indicaciones generales que pueden variar dependiendo de la variedad y el estado nutricional del cultivo.
 Para definir el número ideal de operaciones y las dosis a utilizar, póngase en contacto con el servicio técnico de K-Adriatica.

CAROSOS: las Soluciones de K-Adriatica

	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
FERTIRRIEGACIÓN								
APLICACIÓN FOLIAR								
Favorece el crecimiento equilibrado y mejora la fertilidad del suelo	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Mejora la vitalidad de la rizosfera	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Mejora la floración	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Mejora la consistencia de los frutos	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Mejora la absorción de nutrientes	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Incluso en condiciones de salinidad o estrés osmótico	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Mejora el tamaño y la uniformidad de la fruta	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Aumenta el grado Brix	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Promueve una recuperación vegetativa intensa y equilibrada	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Estimula la floración y la formación de los frutos	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Favorece el cuajado	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Mejora el tamaño	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Previene los trastornos fisiológicos	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Mejora la consistencia de la fruta	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Inductor natural de la resistencia	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Mejora el tamaño	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Aumenta el grado Brix	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Mejora la uniformidad del color	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Aumenta el grado Brix	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Reduce la incidencia del agrietamiento	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Mejora la consistencia de la fruta y aumenta su conservación	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Promueve la recuperación vegetativa del año siguiente	YEMA FIRME	YEMA HINCHADA Y BOTONES FLORALES ROSA	FLORACIÓN	CUAJADO SOLIDIFICACIÓN	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	RECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN

^ Se recomienda la aplicación con un volumen máximo de 200-400 litros de agua por hectárea. Estas son indicaciones generales que pueden variar dependiendo de la variedad y el estado nutricional del Cultivo. Para definir el número ideal de aplicaciones y las dosis a utilizar, póngase en contacto con el Servicio Técnico de K-Adriatica

FRUTILLAS: las Soluciones de K-Adriatica

MICROGRÁNULO

FERTIRRIGACIÓN

APLICACIÓN FOLIAR

	PREPARACIÓN DEL SUELO	TRASPLANTE	DESARROLLO VEGETATIVO	FLORACIÓN	CUAJADO	AGRANDAMIENTO	ENVERO MADURACIÓN
Enriquece la población microbiana Promueve la rizogénesis y la absorción radical Favorece el desarrollo de las plantas en condiciones adversas	NEMASPOR GR 1036 (30-40 Kg/ha)						
Promueve la superación del estrés del trasplante Favorece el enraizamiento intenso	RADICURE L (25 Kg/ha)						
Promueve el crecimiento equilibrado			IDRON 14-7-21 (25-50 Kg/ha)				
Previene los trastornos fisiológicos Mejora la consistencia de la fruta				IDRON Ca 10-5-23 B.T.C. (25-50 Kg/ha)			
Induce una floración abundante			IDRON 9-50-9 (25-50 Kg/ha)				
Mejora la absorción de nutrientes, incluso en condiciones de salinidad o estrés osmótico		GEOSAN L (40-60 Kg/ha)		GEOSAN L (40-60 Kg/ha)		GEOSAN L (40-60 Kg/ha)	
Aumenta el tamaño de la fruta Mejora la uniformidad del calibre Aumenta el grado Brix						HYDRO KOMBY 40 (25-50 Kg/ha)	
Promueve la superación del estrés del trasplante		SKICC + eK-Ion MAX (5 Kg/ha + 3 Kg/ha)					
Promueve un desarrollo vegetativo intenso y equilibrado Mejora la floración y el cuajado			ACTIMOL 80 + eK-Ion Max (1 Kg/ha + 3 Kg/ha)				
Mejora del tamaño			FILL NPK 21-21-21 (2 Kg/ha)				
Previene los trastornos fisiológicos Mejora la consistencia de la fruta					KAMAB 25 (6 Kg/ha)		
Mejora el tamaño Aumenta el grado Brix						FILL BRIX SPECIAL PK 6-60 (3 Kg/ha)	
Mejora la uniformidad del color Aumenta el grado Brix							PHARMAMIN-M + eK-Ion MAX (4 Kg/ha + 3 Kg/ha)
Mejora la consistencia de la fruta Incrementa la duración Inductor natural de la resistencia							*DRY-K 30 (6 Kg/ha)
							*CHITO K 500 (5-10 Kg/ha)

TRIGO BLANDO y DURO: las Soluciones de K-Adriatica

	SIEMBRA	ARRAJAMIENTO	CRECIMIENTO	ESPIGADO	FLORACIÓN	COSECHA
MICROGRÁNULO						
APLICACIÓN FOLIAR						
Mejora el arraizamiento Efecto de arranque	MICROPHOS Mo Zn NP 10-45 (25-40 kg/ha)					
E stimula el crecimiento Mejora la actividad fotosintética		ERAGON (3 kg/ha)				
Promueve los aumentos en el contenido de proteínas y gluten del grano				MAGNISOL N2O Mo Zn (25kg/ha)		

MAÍZ y SORGO: las soluciones de K-Adriatica

	SIEMBRA	2-3 Hoja	5-6 Hoja	PRE-FLORACIÓN	POST-FLORACIÓN	COSECHA
MICROGRÁNULO						
APLICACIÓN FOLIAR						
Promueve el crecimiento de las raíces Efecto iniciador	MICROPHOS Zn NP 10-45 (25-40 kg/ha)					
Reduce el estrés por la aplicación de herbicidas		SKICC+ + ek-Ion MAX (5 kg/ha +3 kg/ha)				
Mejora la calidad y cantidad del rendimiento.			MAGNISOL N2O Mo Zn (25 kg/ha)			
Promueve Cuajado				BUTTERMIX Ca Mg + ek-Ion MAX (3 Kg/ha + 3 Kg/ha)		

** RA-AN L 13186 (2 Kg/ha) A lo largo del ciclo del cultivo promueve una resistencia de las plantas frente a las mayores adversidades bióticas y abióticas.

* SKICC (4-6 Kg/ha) En combinación con tratamientos fitosanitarios mejora su eficacia.

Soja: las Soluciones de K-Adriatica

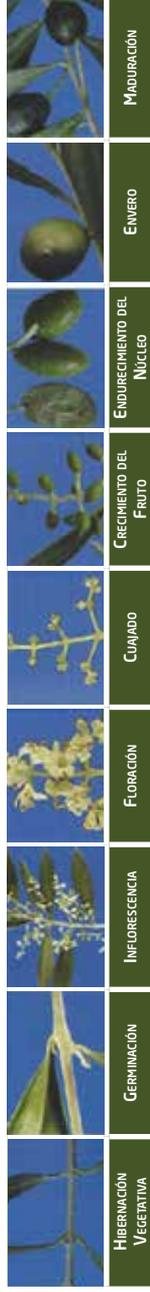
MICROGRÁNULO

APLICACIÓN FOLIAR

	SIEMBRA	GERMINACIÓN DE EMERGENCIA	DESARROLLO DE HOJAS DE TRÉBOL	FLORACIÓN	FORMACIÓN DE VAINAS	COSECHA
Promueve la formación de nódulos radicales abundantes	MICROPLAS GR SOJA (25-40 Kg/ha)					
Reduce el estrés por herbicidas		SKICC+ eK-Ion MAX (3 Kg/ha +3 Kg/ha)				
Favorece el cuajado			BORAMIN Mo + eK-Ion MAX (2 Kg/ha + 3 Kg/ha)			

* SKICC (4-6 Kg/ha), when applied with CULTIVO protection Products, improves their efficacy.
 **RA AN L.13186 (2 Kg/ha), throughout the CULTIVO cycle, promotes plant resistance to major biotic and abiotic adversities.
 Se trata de indicaciones generales que pueden variar en función de la variedad y de las condiciones nutricionales del Cultivo.
 Para definir el número ideal de aplicaciones y las dosis a utilizar, póngase en contacto con el Servicio Técnico de K-Adriatica.

OLIVO: las Soluciones de K-Adriatica



FERTIRRIGACIÓN

APLICACIÓN FOLIAR

	HIBERNACIÓN VEGETATIVA	GERMINACIÓN	INFLORESCENCIA	FLORACIÓN	CUJADO	CRECIMIENTO DEL FRUTO	EMBUDRECIMIENTO DEL NÚCLEO	ENVERO	MADURACIÓN
Favorece la recuperación vegetativa	IDRON 1.4-7-21 (25-50 Kg/ha)	IDRON 1.4-7-21 (25-50 Kg/ha)			IDRON 1.4-7-21 (25-50 Kg/ha)		MIKRO 12-6-36 (25-50 Kg/ha)		
Promueve la recuperación vegetativa Apoya el crecimiento de las drupas				ERGON (3 Kg/ha)					
Aumenta el tamaño de las drupas Aumenta la calidad y el rendimiento en aceite			AGROBOR 1.1 L + ENA 1.9989 + ek-Ion MAX (1 Kg/ha + 1 Kg/ha + 3 Kg/ha)						
Increases fruit size Improves oil quality and yield							FILL PK PLUS 40-52 (3-5 Kg/ha)		
Limita el estrés fisiológico y abiótico					SKICC* + ek-Ion MAX (5 Kg/ha + 3 Kg/ha)				
Reduce el daño por estrés térmico Acción repelente de insectos						SCUDO K (4-5 Kg/ha)			
Mejora el vigor de la planta Refuerza las defensas	KODENS Cu 1.2-6 (1-1.5 Kg/ha)						KODENS Cu 1.2-6 (1-1.5 Kg/ha)		

** RAAAN L.1.3186 (2 Kg/ha) A lo largo del ciclo de cultivo promueve una resistencia de las plantas a las mayores adversidades bióticas.
* SKICC (4-6 Kg/ha) En combinación con tratamientos fitosanitarios, mejora su eficacia.



Adriatica

HORTALIZAS DE HOJA: las Soluciones de K-Adriatica

- MICROGRÁNULO
- FERTIRRIGACIÓN
- APLICACIÓN FOLIAR

	TRASPLANTE	DESPUÉS DEL TRASPLANTE	CRECIMIENTO	CERRE DEL COBOLLO	RECOLECCIÓN
Promueve el crecimiento de las raíces. Mejora la vitalidad de la micoflora local del suelo. Mejora la actividad y la salud de la rizosfera	NEMASPOR GR 1036 (25-40 Kg/ha)				
Favorece el enraizamiento después del trasplante.		RADICURE L (25 Kg/ha)			
Promueve el crecimiento de las raíces.		IDRON 9-50-9 (25-50 Kg/ha)			
Apoya el crecimiento de las plantas. Fortalece los tejidos vegetales			MIKRO 20-20-20 (25-50 Kg/ha)		
Previene y cura la necrosis apical de las hojas (quemadura de las puntas) Mejora la textura de los tejidos de las plantas				IDRON Ca 10-5-23 B.T.C. (25-50 Kg/ha)	
En caso de exceso de salinidad		HENDOSAR (40-60 Kg/ha)			
Mejora la absorción de nitrógeno Aumenta la eficiencia fotosintética			ACTIMOL 80 (1 Kg/ha)		
Mejora la respuesta nutricional de las plantas y el estrés abiótico.			SKICC ⁺⁺ eK-Ion MAX (5 Kg/ha + 1 Kg/ha)		
Fortalece los tejidos vegetales Favorece el proceso fotosintético				FILL K 40 + 4 MgO (3 Kg/ha)	
Induce resistencia natural				^o CHITO K 500 (4-8 Kg/ha)	

**RA-AN L 13186 (2 Kg/ha) A lo largo del ciclo de cultivo promueve una resistencia de las plantas a las mayores adversidades bióticas y abióticas.
* Se recomienda la aplicación con un volumen máximo de 200-400 litros de agua por hectárea.

HORTALIZAS: las Soluciones de K-Adriatica

	TRASPLANTE	DESPUÉS DEL TRASPLANTE	FLORACIÓN	CUAJADO	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENERO	RECOLECCIÓN
MICROGRÁNULO							
FERTIRRIGACIÓN							
APLICACIÓN FOLIAR							
Promueve el enraizamiento Mejora la vitalidad de la rizosfera Aumenta la flora microbiana nativa	NEMASPOR GR 1036 (25-40 Kg/ha)						
Promueve el enraizamiento Favorece el anclaje		RADICURE L (25 Kg/ha)					
Promueve el crecimiento equilibrado				IDRON 14-7-21 (25-50 Kg/ha)			
Mejora la floración		IDRON 9-50-9 (25-50 Kg/ha)					
Previene y trata la podredumbre apical y las fisiopatías relacionadas con la deficiencia de calcio Mejora la consistencia de los frutos					IDRON Ca 10-5-23 B.T.C. (25-50 Kg/ha)		
En caso de salinidad		HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		HENDOSAR (40-60 Kg/ha)	
Mejora la floración y el cuajado			ACTIMOL 80 (1 Kg/ha)				
Mejora la respuesta al estrés nutricional y abiótico		SK(ICC**+ eK-Ion MAX (5 Kg/ha + 3 Kg/ha)			SK(ICC**+ eK-Ion MAX (5 Kg/ha + 3 Kg/ha)		
Mejora el color Promueve la acumulación de azúcar (grado Brix) Aumenta la materia seca						FILL BRIX SPECIAL PK 6-60 (3 Kg/ha)	
Reduce la incidencia de las quemaduras						SCUDO K (3-4 Kg/ha)	
Inductor natural de la resistencia				*CHITO K 500 (4-8 Kg/ha)			

* SK(ICC (4-5 Kg/ha), aplicado junto con productos fitosanitarios, mejora la eficacia de los mismos.
 **RA-AN L 131.86 (2 Kg/ha), durante todo el ciclo del cultivo, favorece la resistencia de las plantas a las principales adversidades bióticas y abióticas.
 *Se recomienda utilizar un máximo de 200-400 litros de agua por hectárea por tratamiento. Son indicaciones generales que pueden variar en función de la variedad y las condiciones nutricionales del cultivo.
 Para definir el número ideal de aplicaciones y las dosis a utilizar, por favor contactar con el Servicio Técnico de K-Adriatica.

POMÁCEAS: las Soluciones de K-Adriatica

FERTIRRIGACIÓN

APLICACIÓN FOLIAR

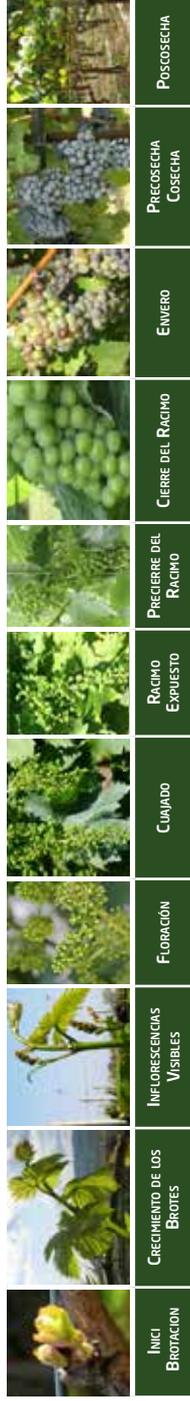
	BROTE PARADO	ORZAJAS DE RATÓN	PREFLORACIÓN	FLORACIÓN	CUAJADO	CRECIMIENTO DEL FRUTO	ENVERO	PRERRECOLECCIÓN	POST-RECOLECCIÓN
Favorece el crecimiento equilibrado Mejora la fertilidad del suelo			IDRON 14-7-21 (25-50 Kg/ha)						
Mejora la vitalidad de la rizosfera	GEOSAN NPK 8-6-6 (80 Kg/ha)		GEOSAN L (40 Kg/ha)				GEOSAN L (40 Kg/ha)		
Mejora la floración		IDRON 9-50-9 (25-50 Kg/ha)							
Mejora el tamaño y la uniformidad de calibre de la fruta						HYDRO KOMBY 40 (25-50 Kg/ha)			
En caso de salinidad			HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		HENDOSAR (40-60 Kg/ha)		
Previene las microcraqueladuras Apoya la recuperación vegetativa	AGROVIT LS + eK-Ion Max (1 Kg/ha + 3 Kg/ha)								
Estimula la floración y la formación de los frutos		CINC AL Mo Ca + eK-Ion Max (2 kg/ha + 3 Kg/ha)							
Mejora la floración y el cuajado Estimula el crecimiento de la fruta			ACTIMOL 80 + ENA 19989 + eK-Ion MAX (1 Kg/ha + 1 Kg/ha + 3 Kg/ha)						
Previene trastornos nutricionales (picaduras, quemaduras) Mejora la textura de la fruta					KAMAB 26 (4-6 Kg/ha)		BUTTERFILL K (3-5 Kg/ha)		
Mejora la uniformidad del color Aumenta el grado Brix							PHARMAMIN-M + eK-Ion MAX (4 Kg/ha + 3 Kg/ha)		
Reduce el russeting y la incidencia de quemaduras solares							SCUDO K (3-4 Kg/ha)		
Inductor natural de resistencia					CHITO K 500 (5-10 Kg/ha)				
Favorece la reanudación vegetativa del año siguiente									ERGON + eK-Ion MAX (6 Kg/ha + 3 Kg/ha)

* Se recomienda la aplicación con un volumen máximo de 200-400 litros de agua por hectárea. Estas son indicaciones generales que pueden variar dependiendo de la variedad y del estado nutricional del Cultivo. Para definir el número ideal de operaciones y las dosis a utilizar, póngase en contacto con el servicio técnico de K-Adriatica.

VIDES DE MESA: las Soluciones de K-Adriatica

FERTIRRIGACIÓN

APLICACIÓN FOLIAR



INICI BROTACION CRECIMIENTO DE LOS BROTES INFLORESCIENCIAS VISIBLES FLORACION CUAJADO RACIMO EXPUESTO PRECIERRE DEL RACIMO CIERRE DEL RACIMO ENVERO PRECOSECHA COSECHA POSCOSECHA

Mejora la vitalidad de la rizosfera			GEOSAN L (40-80 Kg/ha)						GEOSAN L (40-80 Kg/ha)					
Mejora la floración			IDRON 9-50-9 (25-50 Kg/ha)											
Mejora el tamaño y la uniformidad del racimo Aumenta el grado Brix									HYDRO KOMBY 40 (25-50 Kg/ha)				HYDRO KOMBY 40 (25-50 Kg/ha)	
Previene las microcarencias Apoya la recuperación vegetativa			AGROVIT LS + eK-Ion MAX (1 kg/ha + 3 Kg/ha)											
Estimula la floración Promueve la formación de los frutos			CINC AL Mo Ca + eK-Ion Max (2 Kg/ha + 3 Kg/ha)											
Promueve el alargamiento del raquis							ACTIMOL 80 + ENA 19989 + eK-Ion MAX (1 Kg/ha + 1 Kg/ha + 3 Kg/ha)							
Previene el desecamiento del raquis y otros trastornos nutricionales Mejora la consistencia de la baya			KAMAB 26 (4-6 Kg/ha)					KAMAB 26 (4-6 Kg/ha)						
Aumenta el grado Brix Mejora el color													PHARMAMIN-M + eK-Ion MAX (4 Kg/ha + 3 Kg/ha)	
Reduce la incidencia de micro fisuras Reduce la pudrición ácida Mejora la conservación														~DRY-K 30 (6 Kg/ha)
Inductor natural de la resistencia														~CHITO K 500 (5-10 Kg/ha)
Promueve el recuperación vegetativa del año siguiente														ERGON + eK-Ion MAX (6 Kg/ha + 3 Kg/ha)

^ Se recomienda la aplicación con un volumen máximo de 200-400 litros de agua por hectárea. Estas son indicaciones generales que pueden variar dependiendo de la variedad y el estado nutricional del Cultivo. Para definir el número ideal de operaciones y las dosis a utilizar, póngase en contacto con el servicio técnico de K-Adriatica.



Adriatica

VIDES DE VINO: las Soluciones de K-Adriatica

	GERMINACIÓN	CRECIMIENTO DE LOS BROTES	INFLORESCENCIAS VISIBLES	FLORACIÓN	CUAJADO	RACIMO INCIPIENTE	PRECIERRE DEL RACIMO	CIERRE DEL RACIMO	ENERO	PRECOLECCIÓN	DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN
Mejora la vitalidad de la rizosfera			GEOSAN L (40 Kg/ha)					GEOSAN L (40 Kg/ha)			
Mejora la floración			IDRON 9-50-9 (25-50 Kg/ha)								
Mejora el tamaño y la uniformidad del racimo Aumenta el grado Brix									HYDRO KOMBY 40 (25-50 Kg/ha)		
Previene las microcarencias Apoya el recuperación vegetativa	AGROVIT LS + eK-Ion MAX (1 Kg/ha + 3 Kg/ha)										
Promueve el alargamiento del raquis Reduce el corrimiento	BORAMIN Mo + eK-Ion MAX (2 Kg/ha + 3 Kg/ha)		ACTIMOL 80 + EVA 19989 + eK-Ion MAX (1 Kg/ha + 1 Kg/ha + 3 Kg/ha)								
Previene el desecamiento del raquis y otros trastornos nutricionales Mejora la consistencia de la baya						KAMAB 26 (4-6 Kg/ha)					
Aumenta el grado Brix Mejora el color									PHARMAMIN-M + eK-Ion MAX (4 Kg/ha + 3 Kg/ha)		
Reduce la incidencia de la podredumbre ácida										~ DRY-K 30 (6 Kg/ha)	
Inductor natural de la resistencia											~ CHITO K 500 (5-10 Kg/ha)
Promueve la recuperación vegetativa del año siguiente											ERGON + eK-Ion MAX (6 Kg/ha + 3 Kg/ha)

FERTIRRIGACIÓN

APLICACIÓN FOLIAR

^ Se recomienda la aplicación con un volumen máximo de 200-400 litros de agua por hectárea. Estas son indicaciones generales que pueden variar dependiendo de la variedad y el estado nutricional del Cultivo. Para definir el número ideal de operaciones y las dosis a utilizar, póngase en contacto con el servicio técnico de K-Adriatica.



ÍNDICE ALFABÉTICO

A		Pag.
ACTIMOL 80		32
AGROBOR 11 L		89
AGROMAG 16 COMPLEX		81
AGROMAN 6 L		83
AGROMOL 5 L		87
AGORAM 16 COMPLEX		93
AGROVIT LS		100
AGROZIN 6 L		85
B		
BIO-BRIX		64
BORAMIN Mo		90
BUTTERFILL K		75
BUTTERMIX Ca Mg		76
C		
CHITO K 500		42
CLOROFILLA K		97
D		
DRY-K 30		11
E		
eK-Ion MAX		23
EMOFILL L		33
ENA 19989		31
ERGON		30
F		
FILL BRIX SPECIAL PK 6-60		68
FILL K 40 + 4 MgO		69
FILL NPK 21-21-21		106
FILL NPK 25-20-15		108
FILL NPK 31-11-11		107
FILL PK PLUS		67
G		
GEOSAN L		55
GEOSAN L NPK 8-6-6		54
GEOSAN MICRO NP 6,5-24,5		53
GEOSAN PS NPK 4-0-8		56
GOLD DUST 10-10-10		29
GOLD DUST 15N		28
GREEN MIX Z		101
H		
HENDOPHYT PS		43
HENDOSAR		15
HUMIFILL L		34
HUMIFILL PS		35
HYDRO KOMBY 40		65
I		
IDROCAL Mg		79
IDROFILL A		150
IDROFILL B		151
IDROFILL BASE		152
IDRON Ca 10-5-23+ME		117

K		Pag.
KAMAB 26		9
K-FERRO		98
K-FERT BIO		134
KODENS Cu		45
KODENS Cu 12-6		46
KODENS Cu Gel formulation		47
KOLFER		96
KOMBY		143
L		
ACTIVE GOLD LINE		118
BULL LINE		121
FLU-FERT LINE		120
IDRON LINE		116
K-FERT LINE		133
K-SOL LINE		119
MICROGRANULI LINE		126
MIKRO LINE LINE		122
N-GOOO LINE		131
M		
MAGNISOL N20 Mo Zn		111
MICOPLAS GR SOY		59
N		
NEMASPOR GR 1036		58
N-GOOO NITROSTOP PLUS		132
NITRACID		138
NITROCAL L		78
NOFROST		17
NUTRI BIO		27
O		
ORTFRUTKAL NPK 9-5-18		132
P		
PHARMAMIN-M		13
POLIFILL NPK 5-20-5		109
POLIFILL PK ALPHA 21-27		66
R		
RA.AN 13156		24
RA.AN L 13186		25
RADICURE L		36
S		
SCUDO K		37
SEEDCURE 9 L CEREALI		147
SEQUIFILL 6.0 T SS		95
SKICC		19
SYNCRON		139
T		
TENSIOFILL		144
TIOAMMON		145
Z		
ZINCAL Mo Ca		77



Fondazione



Nuestro compromiso va más allá de la agricultura.

Por eso hemos establecido la **FONDAZIONE KAPPA**, una fundación con fines benéficos para generar valor también en el contexto social y ambiental en el que llevamos a cabo nuestras actividades.



FONDAZIONE KAPPA

Strada Dogado 300/19-21

45017 Loreo (RO) Italy

T +39 0426 669611

E fondazione@k-adriatica.it





Adriatica

ADRIATICA SPA

Strada Dogado 300, 19/21
45017 Loreo (RO)
+39 0426 669611

info@k-adriatica.it
www.k-adriatica.it

