



ALBA MILAGRO S.p.A.

via F. Corridoni, 19
20015 - Parabiago (MI) - Italy
tel +39 0331 495211
fax +39 0331 557953
albamilagro.com

Somos... Pioneros en bioestimulación y nutrición vegetal

La historia de Milagro comienza en 1988 en Italia y, en muy poco tiempo, la empresa se convierte en pionera y líder en la producción de bioestimulantes y soluciones nutricionales innovadoras. La investigación ha sido nuestro principal principio rector desde entonces. Nuestra cartera de productos es el resultado de una continua actividad de I+D, tanto en nuestro departamento interno como en asociación con universidades e institutos de investigación internacionales. Nuestro objetivo es satisfacer las necesidades de los mercados agrícolas modernos, que exigen producciones y rendimientos de cultivos más sostenibles.



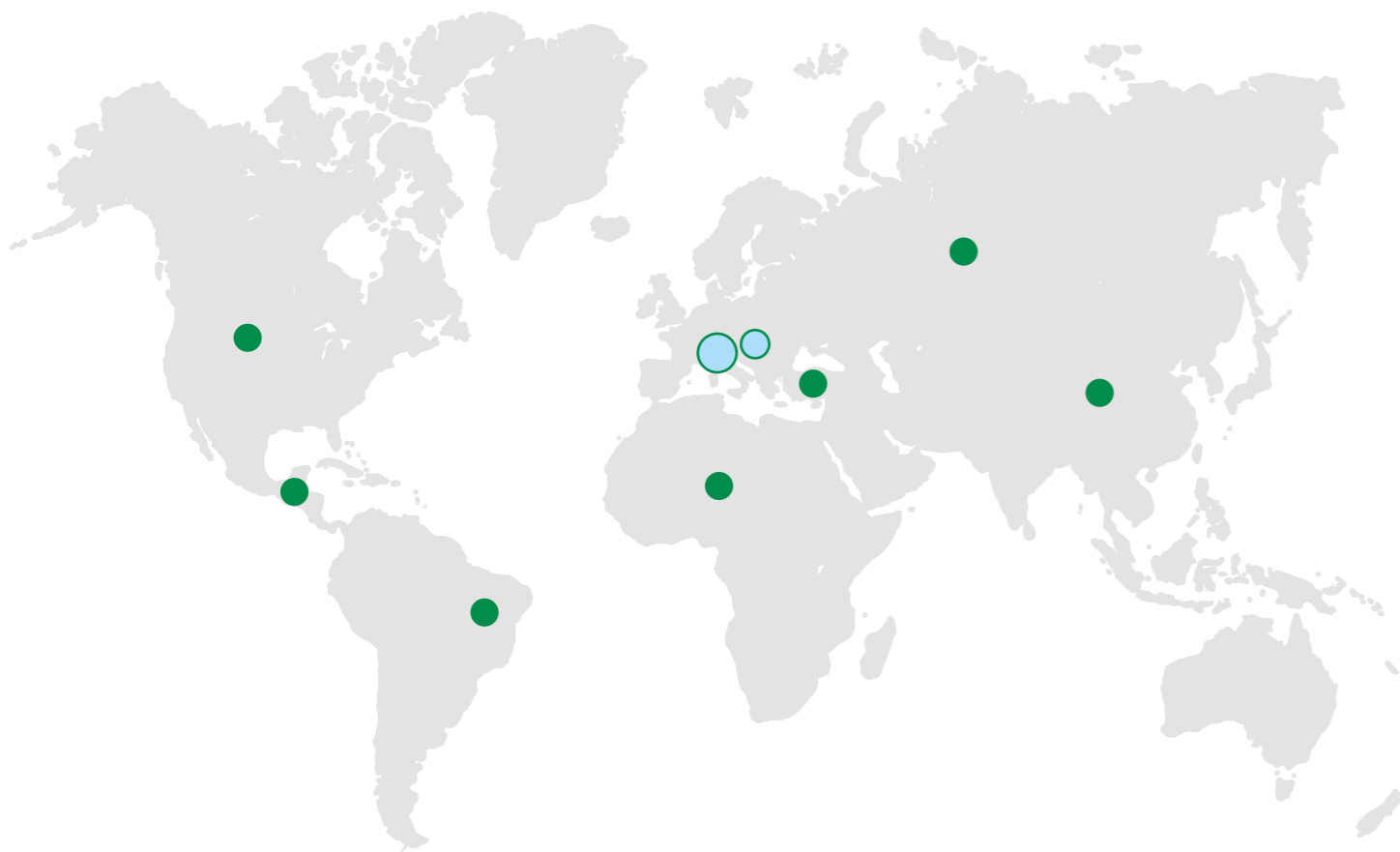
Somos... “The Italian Fertilizer Loved Worldwide”

La identidad de la marca desempeña un papel fundamental en la diferenciación de Alba Milagro de sus competidores y, de hecho, se expresa en su eslogan "*El fertilizante italiano amado en todo el mundo*". Los fertilizantes de Milagro se fabrican al 100% en Italia y su calidad es reconocida a nivel mundial. Milagro puede contar con una fuerte red de socios locales cuya cooperación es crucial para generar nuevas oportunidades de negocio.

Somos... Internacionales

A lo largo de los años, Milagro ha desarrollado una red de distribución que hoy cubre más de 50 países de América Central y del Sur, África, China, Extremo Oriente, la cuenca del Mediterráneo y los principales países árabes.

En 2018, también abrimos una filial en Hungría, Alba Milagro Hungary Kft, que consolidó nuestra presencia en Europa del Este. Fue un paso importante para el crecimiento de Milagro en esta zona.



Estamos... Certificados

Gracias a su compromiso continuo, Milagro obtuvo certificación UNI EN ISO 9001 en 2013. Esto significa que la empresa ha implementado y mantiene un sistema de gestión de calidad que cumple con las normas ISO para las siguientes actividades: "Investigación y desarrollo, producción y venta de fertilizantes líquidos y en polvo para la agricultura".



Producimos... Productos Excelentes

Nuestros amplios conocimientos en nutrición de cultivos, junto con nuestra experiencia en el proceso de fabricación y la excelente calidad de las tecnologías y los productos, nos convierten en un socio fiable y profesional en el mundo de la nutrición vegetal.

Damos... Servicio & Soporte

Llevamos décadas asistiendo a nuestros clientes a diario: Milagro está a su lado en el desarrollo de la estrategia nutricional ideal para cada cultivo, con el fin de proporcionarles las soluciones más eficaces. Nuestros productos están diseñados para mejorar la eficiencia biológica de los componentes nutricionales y promover el crecimiento natural de las plantas.



Somos... Ecológicos

Nos preocupamos por el medio ambiente. De hecho, muchos de los productos de Milagro pueden utilizarse en la agricultura ecológica (Reglamento UE 2018/848 y 1165/2021) y son una base importante para este mercado en rápida evolución.

Milagro produce fertilizantes sostenibles que respetan los recursos naturales (agua, suelos y aire) y la biodiversidad, de acuerdo con los más altos estándares tecnológicos.





ACTIVADORES

- 8 ACTIFOL
- 10 ACTIVA
- 12 ● AMINOTON
- 14 Linea ASKAN
ASKAN
● ASKAN VEG
- 16 ● BETACROP PLUS
- 18 Linea KALEX
KALEX
KALEX Cu
KALEX Zn
● KALEX EVO
- 20 LONITE 80 SP
- 22 MILABRIX-K
- 24 ● PROMET line
PROMET Cu
PROMET Zn
- 26 REDGAIN
- 28 SILI-MAX
- 30 ● STAYGREEN
- 32 ● STIMCROP
- 34 ● X-ROOT



MICROELEMENTOS & NUTRIENTES SECUNDARIOS

- 38 ● a base de BORO
BORAMIDE
CALCIBOR
MOLBOR
TWIN
- 40 NUTRIENTES SECUNDARIOS
APICAL
CAL-BRIK
CALCITEK
● TOPCAL
- 42 ● Linea DIAFERRENE
DIAFERRENE
DIAFERRENE TOP 44
DIAFERRENE HL
- 44 ● MEZCLA DE MICROELEMENTOS
AGRUMIN
OLIGOMIX

● PRODUCTO ADMITIDO
EN AGRICULTURA
ECOLOGICA



FOLIARES NPK

- 48 AGROFOL 650
- 50 Linea AMINOLEAF
- 52 DIAFILLON
- 54 FOLIAR MIX
- 56 FOLIAR PLUS
- 58 MULTIPHOS Mg



PRODUCTOS FERTIRRIEGO

- 62 AGROFOL N300
- 64 ESSE-PHOS
- 66 Linea MULTIPLANT
- 68 NUTRICAL
- 70 Linea NUTRIGOLD
- 72 Linea NUTRIPRO
- 74 Linea TIOPLUS
TIOPLUS BASIS
TIOPLUS 36K



ACONDICIONADORES DE SUELO

- 78 ● EKOTRON
- 80 ● MIXAMIN
- 82 ● RIVITER HFA



GRANULADOS & MICROGRANULADOS

- 86 Linea GRANULAR
ALBA GROW
HUMO BALANCE S
- 88 HUMO-GROW



PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

- 92 ● COPPER BOR 50
- 94 ICARO
- 96 pH MASTER
- 98 STICKER

APENDICE

- 100 TABLAS DE MISCIBILIDADSAFETY
- 108 INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD

Consulte las normativas/leyes locales y nacionales antes de comercializar los productos. En función de los temas/requisitos de comercialización y reglamentación, la composición del producto podría ser diferente en cada país.

NOTAS



Para tratar y prevenir las carencias de microelementos



Para aumentar la absorción de minerales



Para mejorar la vida útil de la fruta



Para mejorar la calidad de la fruta



Para mejorar y uniformar la floración



Para estimular la resistencia a las bajas temperaturas



Para estimular la resistencia a las altas temperaturas y a la sequía



Para reforzar las defensas naturales



Para estimular el desarrollo del sistema radicular



Para estimular el desarrollo vegetativo



Para estimular un cuajado uniforme de los frutos



Energizante



Potenciador



Seleccionados y probados en nuestros laboratorios, estos productos se han utilizado en una amplia gama de contextos agrícolas. Estos suplementos nutricionales de alto rendimiento proporcionan a los cultivos una mayor resistencia al estrés y mantienen índices óptimos de crecimiento, incluso en condiciones difíciles.



- Acción antiestrés contra la sequía, la salinidad del suelo y las variaciones de temperatura
- Antioxidante y desintoxicante
- Mezclado con productos fitosanitarios, ACTIFOL reduce los posibles efectos negativos

CARACTERÍSTICAS

ACTIFOL es una especialidad exclusiva de Milagro a base de AATC (ácido N-acetil tiazolidina-4-carboxílico) y ácido fólico. El AATC es el precursor de la prolina (aminoácido antiestrés) y de la cistina (activador del metabolismo). El Ácido Fólico estimula la división celular y la síntesis de proteínas mejorando el metabolismo de la planta.

RESULTADOS

ACTIFOL mantiene a la planta en condiciones de luchar contra el estrés abiótico y biótico. La aplicación de **ACTIFOL** permite obtener una mayor resistencia al estrés y una mayor eficiencia de las actividades fisiológicas, lo que se traduce en un mayor rendimiento y una mayor calidad de la producción.



CONTROL

ACTIFOL



DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Spray Foliar (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
cereales y cultivos industriales	0,5 - 1*	1 - 3	con herbicidas o pesticidas
frutales	0,5 - 1*	3	cada 7 - 10 días desde la caída completa de los pétalos
hortícolas	0,5 - 1*	3	cada 7 - 10 días desde la caída completa de los pétalos

*100-250 ml/100 L agua

COMPOSICIÓN

	% p/p	% p/v
Nitrógeno Total (N)	15,0	16,8
- Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	15,0	16,8
Biuret	< 0,4	< 0,45
AATC (ácido N-acetil tiazolidina-4-carboxílico)	5,0	5,6
Ácido Fólico	0,1	0,11

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Amarillo
pH	7,0÷8,0 a 20 °C
DENSIDAD	1110÷1130 g/L a 20 °C
ENVASE	1L (1Lx16)





- Efecto de arranque
- Supera el estrés del trasplante
- Equilibra las raíces y el crecimiento vegetativo

CARACTERÍSTICAS

ACTIVA es un activador especial rico en Nitrógeno y Fósforo, enriquecido con Zinc, extractos de algas y aminoácidos. **ACTIVA** promueve el desarrollo de las raíces y la actividad biológica de los microorganismos del suelo.

RESULTADOS

ACTIVA es el fertilizante perfecto para ser aplicado poco antes/después del trasplante, ya que libera gradualmente la cantidad adecuada de nitrógeno y fósforo que necesita la planta en las primeras etapas de crecimiento. Los aminoácidos estimulan la actividad de los microorganismos del suelo y la fertilidad natural; los extractos de algas marinas ricos en fitohormonas naturales y compuestos orgánicos estimularán y regularán un crecimiento uniforme de la planta incluso en presencia de condiciones de estrés abiótico.



DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Spray Foliar (L/ha)	Fertirrigación (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
cereales y cultivos industriales	1 - 2		1 - 2	mezclado con plaguicidas o herbicidas en las primeras etapas
frutales, viña, olivos	2 - 4	10 - 20	1 - 2	durante el desarrollo vegetativo temprano
hortícolas y ornamentales	2 - 4	10 - 20	2 - 3	después del trasplante durante el desarrollo vegetativo
cultivos en invernaderos		10 - 20	2 - 3	después del trasplante durante el desarrollo vegetativo

COMPOSICIÓN

	% p/p	% p/v
Nitrógeno Total (N)	10,2	12,1
- Nitrógeno Orgánico (N-CO)	0,8	0,9
- Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	3,0	3,6
- Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	6,4	7,6
Biuret	< 0,17	< 0,20
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	10,2	12,1
Carbono Orgánico (C)	3,1	3,7
Zinc (Zn) soluble en agua, quelado por EDTA	0,15	0,18
Extractos vegetales	3,2	3,8
Proteínas	3,3	3,9

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Marrón
pH	6,0÷8,0 a 20 °C
DENSIDAD	1180÷1200 g/L a 20 °C
ENVASES	6L (6Lx2); 20L





- Mejora la fotosíntesis
- Aumenta la resistencia al estrés abiótico
- Funciona como agente transportador/quelante
- Promueve la biosíntesis de proteínas y de fitohormonas
- Mejora el equilibrio y la actividad microbiana en el suelo

CARACTERÍSTICAS

AMINOTON es un potente energizante con alto contenido en nitrógeno y carbono orgánico compuesto por una mezcla equilibrada de aminoácidos y péptidos de origen natural. Si se aplica por pulverización foliar, **AMINOTON** permite obtener una intensa aceleración del desarrollo vegetativo. Si se aplica por riego por goteo, **AMINOTON** estimula las actividades bioquímicas de los microorganismos

RESULTADOS

Gracias al contenido equilibrado de aminoácidos libres y péptidos, **AMINOTON** permite obtener un crecimiento armonioso de las plantas y un mayor rendimiento, superando los periodos de parada vegetativa/estrés abiótico. Además, **AMINOTON** potencia los efectos de los productos fitosanitarios y de los microelementos, ya que actúa como agente quelante/transportador.

Cuando se aplica mediante el riego por goteo, **AMINOTON** mejora fuertemente la disponibilidad y absorción de los elementos nutricionales debido a una mejora de los procesos metabólicos de la flora telúrica.

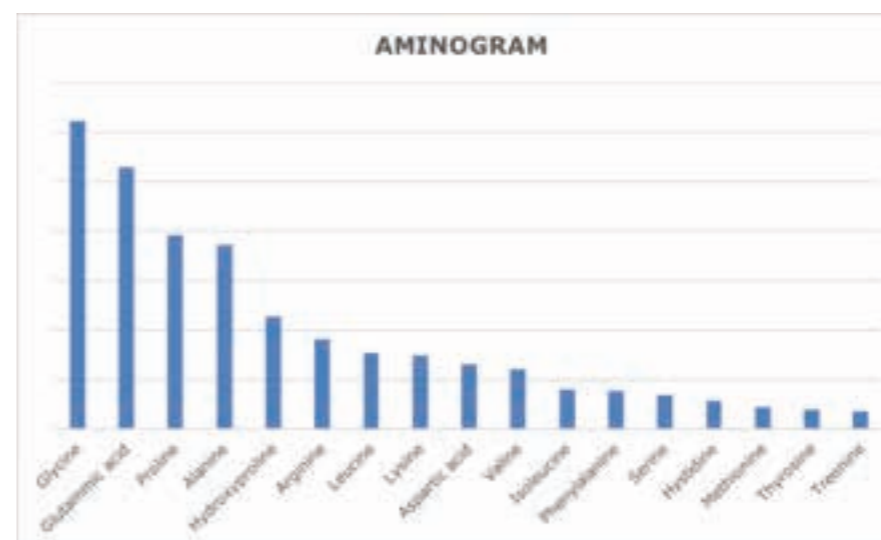


DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Spray Foliar (L/ha)	Fertirrigación (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
cereales y cultivos industriales	2 - 6		1	en combinación con productos fitosanitarios
frutales, viña, olivos	4 - 6	10 - 20	1 - 3	del desarrollo vegetativo al desarrollo del fruto
hortícolas y ornamentales	4 - 6	10 - 20	2 - 3	desde el trasplante hasta la maduración de los frutos
cultivos en invernaderos	4 - 6	10 - 20	2 - 3	desde el trasplante hasta la cosecha

COMPOSICIÓN

	% p/p	% p/v		
Nitrógeno Total (N)	7,8	9,8	APARIENCIA	Líquido
- Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	0,9	1,1	COLOR	Marrón
- Nitrógeno Orgánico (N-CO)	6,9	8,7	pH	5,5÷7,0 a 20 °C
Carbono Orgánico (C)	28,0	35,0	DENSIDAD	1230÷1270 g/L a 20 °C
Aminoácidos Totales	32,9	41,1	ENVASES	1L (1Lx16); 6L (6Lx2); 20L





ASKAN Estimula el enraizamiento, crecimiento y producción
ASKAN VEG Actividad bioestimulante, fitoelicitador y provoca respuestas fitohormonales

CARACTERÍSTICAS Y RESULTADOS

La línea ASKAN está compuesta por dos productos que apoyan a la planta en los momentos de mayor demanda energética, manteniéndola en condiciones saludables. Como resultado, ASKAN y ASKAN VEG pueden ser utilizados para obtener una mejor formación de raíces, un crecimiento vegetativo equilibrado, una mejor brotación, una mejora del tamaño/uniformidad de los frutos optimizando el objetivo de producción.

ASKAN es un completo activador especial a base de extractos vegetales (algas y glicina betaína), ácidos orgánicos, ácidos húmicos y fúlvicos, aminoácidos animales y microelementos quelatados. Estos componentes ejercen las siguientes acciones:

- extractos vegetales: contra el estrés abiótico
- ácidos orgánicos: efecto enraizante, agente conductor del Potasio, reducen el pH, quelatan el Hierro y solubilizan el Fósforo
- ácidos húmicos y fúlvicos: mejoran las características del suelo (CIC: capacidad de intercambio catiónico)
- aminoácidos: agente conductor, antiestrés y estimulador del crecimiento
- microelementos quelatados: mejoran los procesos enzimáticos

ASKAN VEG es un bioestimulante innovador, 100% de origen vegetal y permitido en agricultura ecológica. Se fabrica utilizando tres componentes principales:

- extracto de alfalfa: la presencia de triacontanol en su interior regula los procesos de desarrollo de los cultivos y ayuda a hacer frente al estrés por salinidad
- extracto de algas marinas: garantiza propiedades fitoestimulantes (desarrollo vegetativo y rendimiento), actividad fitoelicitadora (biosíntesis de componentes naturales contra el estrés biótico) y provoca respuestas fitohormonales (GA, IAA y CK)
- melaza: favorece el crecimiento y el rendimiento.

FOCUS ASKAN



FOCUS ASKAN VEG

TRIACONTANOL: un regulador de crecimiento natural

Efectos del Triacontanol en la planta: es un regulador natural del crecimiento vegetal que actúa en los procesos de desarrollo de los cultivos ayuda a hacer frente al estrés por salinidad mejorando los parámetros de crecimiento de las plantas



DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Spray Foliar (L/ha)	Fertirrigación (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
ASKAN	2 - 4	6 - 12	2 - 4	durante el desarrollo, después de la floración
ASKAN VEG	2 - 4	-	2 - 4	durante el desarrollo, después de la floración

No aplicar con Cobre, Azufre, soluciones de pH fuertemente ácido y básico.

COMPOSICIÓN (% p/p)

	ASKAN	ASKAN VEG
Nitrógeno Total (N)	6,2	2,5
- Nitrógeno Orgánico (N-CO)	2,8	2,5
- Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	3,4	-
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	6,0	6,0
Carbono Orgánico (C)	10,3	14,0
Boro (B) soluble en agua	0,1	-
Cobre (Cu) soluble en agua, quelado por EDTA	0,03	-
Hierro (Fe) soluble en agua, quelado por EDTA	0,1	-
Manganeso (Mn) soluble en agua, quelado por EDTA	0,03	-
Zinc (Zn) soluble en agua, quelado por EDTA	0,08	-
Aminoácidos Totales	12,0	-
Betaina	-	5,3
pH a 20 °C	5,5÷6,5	6,0÷7,0
Densidad (g/L a 20 °C)	1190÷1210	1240÷1260
Presentación	1L (1Lx16); 6L (6Lx2); 20L	



ASKAN VEG



BETACROP PLUS

Osmoprotector para condiciones de calor y sequía



- Aumenta la regulación osmótica natural
- Mejora la resistencia a las altas temperaturas y al estrés por salinidad
- Aumenta la plasticidad y la resistencia de la membrana celular

CARACTERÍSTICHE

BETACROP PLUS es una formulación exclusiva a base de osmolitos, 100% derivados de extractos vegetales y aminoácidos de origen vegetal. **BETACROP PLUS** ayuda a las plantas a autorregular el metabolismo durante las condiciones de estrés abiótico y a mantener activas las principales funciones fisiológicas.

RISULTATI

BETACROP PLUS mejora el rendimiento de los cultivos, la fotosíntesis y las cosechas incluso en condiciones de estrés abiótico (calor, sequía, salinidad). **BETACROP PLUS** aumenta rápidamente el contenido de osmolitos en el citoplasma, lo que regula la presión osmótica, la estructura y la plasticidad de las células. Por lo tanto, **BETACROP PLUS** muestra efectos positivos para prevenir el agrietamiento de la fruta en la mayoría de los árboles frutales (especialmente cereza, albaricoque, melocotón) y cultivos hortícolas en presencia de lluvias de larga duración y durante el aumento de tamaño de la fruta/maduración

La función de los osmolitos Regulación del equilibrio osmótico



BETACROP PLUS

Osmoprotector para condiciones de calor y sequía

DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Spray Foliar (L/ha)	Fertirrigación (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
cereales y cultivos industriales	4 - 6		1 - 2	en combinación con productos fitosanitarios
frutales, viña, olivos	4 - 6	6 - 12	2 - 4	intervalos de 7 - 15 días
hortícolas y ornamentales	4 - 6	6 - 12	2 - 4	a partir del trasplante cada 15 días
cultivos en invernaderos	4 - 6	6 - 12	2 - 4	a partir del trasplante cada 15 días

COMPOSICIÓN

	% p/p	% p/v
Nitrógeno Total (N)	5,0	5,9
- Nitrógeno Orgánico (N-CO)	5,0	5,9
Carbono Orgánico (C)	14,0	16,4
Glicina betaína	32,4	37,9
Extracto de Algas	2,0	2,3

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Marrón
pH	6,0÷8,0 a 20 °C
DENSIDAD	1160÷1180 g/L a 20 °C
ENVASES	1L (1Lx16); 6L (6Lx2); 20L





- Induce la autodefensa natural de las plantas
- Absorbido muy rápidamente por hojas y raíces
- Translocación sistémica completa dentro de la planta

CARACTERÍSTICAS Y RESULTADOS

La línea KALEX está compuesta por cuatro productos, tres basados en Fosfito más una formulación innovadora sin Fosfito. Todos los productos pueden estimular la producción de fitoalexinas dentro de la planta. Las fitoalexinas emiten señales que desencadenan una respuesta de defensa endógena que permite a la planta obtener una resistencia sistémica.

Los productos de la línea KALEX muestran un gran movimiento sistémico xilemático y floemático dentro de la planta (moviéndose tanto hacia arriba como hacia abajo en el sistema vascular de las plantas); por esta razón, puede ser aplicado con éxito por pulverización foliar, por drench o por riego por goteo, moviéndose rápidamente desde las raíces a las hojas.

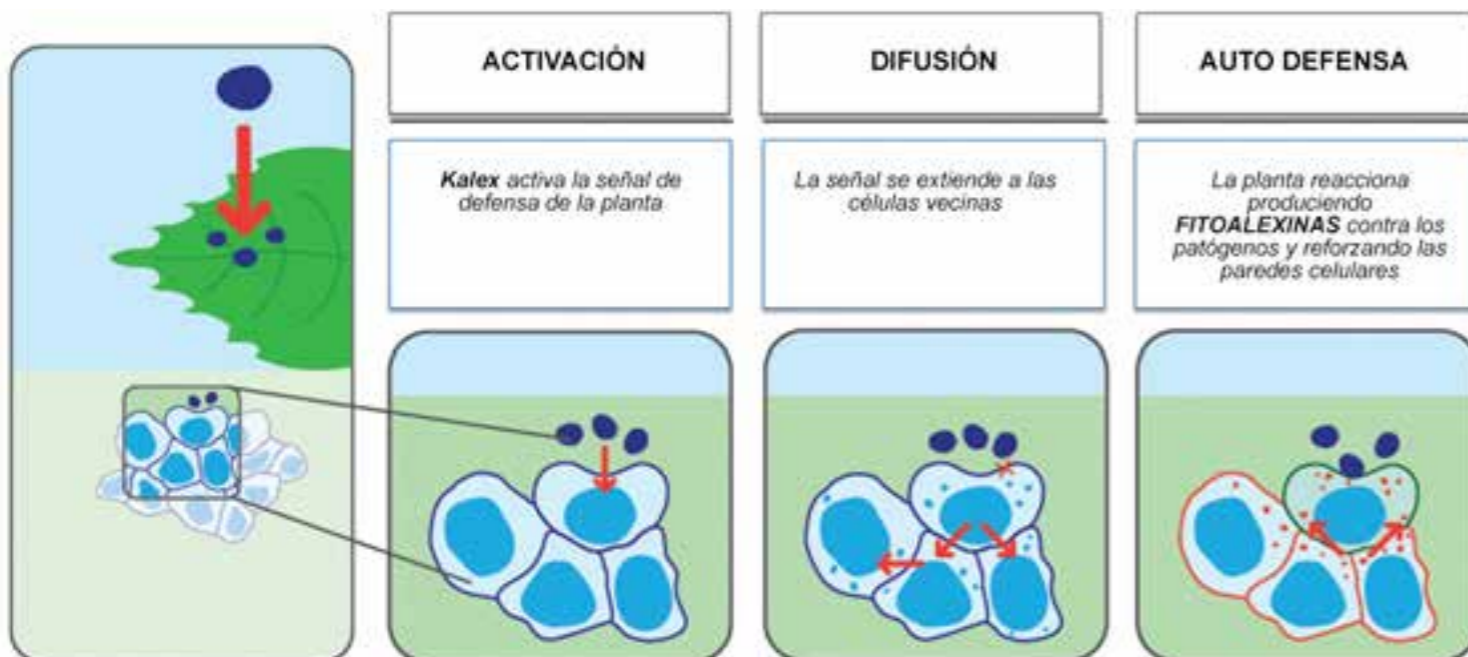
KALEX contiene un alto % de Fosfito Potásico que actúa como inductor de resistencia. **KALEX** permite obtener una mayor biofortificación de la planta reforzando su sistema inmunitario.

KALEX Cu es una formulación especial que contiene Fosfito de Cobre que actúa como inductor de resistencia. El cobre será activo tanto por vía sistémica como por contacto otorgando así una protección y resistencia frente a un mayor rango de estreses bióticos.

KALEX Zn contiene Fosfito de Zinc que actúa como inductor de resistencia. **KALEX Zn** está especialmente indicado para cultivos que sufren síntomas de deficiencia de Zinc. **KALEX Zn** favorece el desarrollo radicular y la floración gracias al importante papel del Zinc en la síntesis de auxinas.

KALEX EVO es una nueva formulación libre de fosfitos a base de carbohidratos, extractos vegetales, ácidos carboxílicos y Cobre. Estos componentes naturales junto con la acción sinérgica del Cobre determinan una resistencia inductora frente a estreses bióticos.

El efecto de defensa se debe principalmente al efecto antioxidante de los compuestos orgánicos contenidos en **KALEX EVO** (potencian la respuesta al estrés del metabolismo secundario).



DOSIS DE APLICACIÓN

Productos	Spray Foliar (L/ha)	Fertirrigación (L/ha)	N° de aplicaciones	Momento de aplicación
KALEX	2 - 4	6 - 12	2 - 4	cada 10 - 15 días
KALEX Cu	0,5 - 1	4 - 8	1 - 4	cada 10 - 15 días
KALEX Zn	1 - 4	6 - 12	1 - 4	cada 10 - 15 días
KALEX EVO	1 - 2	4 - 8	1 - 4	cada 10 - 15 días

No aplicar con Cobre, Azufre, soluciones de pH fuertemente ácido y básico.

COMPOSICIÓN (% p/p)

	KALEX	KALEX Cu	KALEX Zn	KALEX EVO
Nitrógeno Total (N)	-	9,0	4,0	-
- Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	-	-	4,0	-
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	30,0	21,0	28,0	-
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	20,0	-	1,6	-
Boro (B) soluble en agua	-	0,13	-	-
Cobre (Cu) soluble en agua	-	4,0	-	4,1
Zinc (Zn) soluble en agua, quelado por EDTA	-	0,12	-	-
Zinc (Zn) soluble en agua	-	-	8,0	-
Molibdeno (Mo) soluble en agua	-	-	-	0,03
pH a 20 °C	4,0÷5,0	6,0÷7,0	1,0÷2,0	4,5÷5,5
Densidad (g/L a 20 °C)	1390÷1410	1390÷1410	1350÷1370	1200÷1220
Presentación	1L (1Lx16); 6L (6Lx2); 20L			

KALEX EVO



LONITE 80 SP

Mejorador de la absorción de nutrientes



- Aumenta el crecimiento y el rendimiento de los cultivos gracias a una mejor absorción de nutrientes
- Aumenta la capacidad de intercambio catiónico del suelo favoreciendo una mayor disponibilidad de nutrientes
- Tiene un efecto positivo en los microorganismos presentes en el en el suelo, en la germinación de las semillas y en el crecimiento de las raíces.
- Fija los metales pesados del suelo haciéndolos inactivos
- Alta solubilidad

CARACTERÍSTICAS

LONITE 80 SP es un nuevo e innovador activador (extracto húmico de Leonardita), caracterizado por un alto contenido en Ácidos Húmicos y Fúlvicos. Los extractos húmicos contenidos en **LONITE 80 SP** permiten mejorar: la eficiencia de absorción de nutrientes, la estructura del suelo, el metabolismo de las plantas y los procesos bioquímicos de la flora telúrica.

RESULTADOS

Los ensayos de campo han demostrado que **LONITE 80 SP** potencia el crecimiento de las raíces, el desarrollo vegetativo, la diferenciación de las yemas, la floración y el cuajado temprano de los frutos. **LONITE 80 SP** también desempeña un papel importante para la agregación de la estructura del suelo, reduciendo el fenómeno del suelo de fondo y la estratificación.

Lonite 80 SP: field trials - evaluation on Root Growth
Crop: strawberry - in greenhouse; Year: 2015



Alta solubilidad

LONITE 80 SP

Mejorador de la absorción de nutrientes



DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Fertirrigación (kg/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
frutales, cítricos	2 - 5	2 - 4	después de la brotación, cada 15 - 20 días
hortícolas y ornamentales	2 - 5	2 - 3	después de la brotación, cada 15 - 20 días
hortícolas de hoja, fresas	2 - 5	1 - 2	a partir de 15 días después del trasplante
plantas ornamentales de viveros	2 - 5	1 - 2	durante las primeras etapas de crecimiento

COMPOSICIÓN

	% p/p
Materia Orgánica (MO)	64,6
Materia Orgánica (MO) sobre materia seca	69,5
Materia Orgánica (MO) humificada sobre materia seca	59,0
Nitrógeno Orgánico (N) sobre materia seca	0,51
Materia Orgánica Humificada (de los ácidos Húmicos y Fúlvicos) / Materia Orgánica Total	84
Ácidos Húmicos	55,1
Ácidos Fúlvicos	8,6
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	10,0

APARIENCIA	Polvo
COLOR	Negro
pH	8,0÷10,0 a 20 °C
DENSIDAD	>97%
ENVASES	1kg (1kgx10)





- Aumenta mucho el contenido de azúcar en las frutas
- Mejora el color de las frutas
- Mejora el crujido de la pulpa
- Aumenta el rendimiento

CARACTERÍSTICAS

MILABRI-X es la solución de Milagro compuesta por una forma complejada de Potasio, una mezcla de Ácidos Orgánicos, Polisacáridos y Nitrógeno Ureico. **MILABRIX-K** favorece el aumento del grado brix y promueve un color más vivo y uniforme de los frutos de algunas especies de plantas.

RESULTADOS

Recientes ensayos de campo demostraron que la aplicación de **MILABRIX-K** mejora el contenido de azúcar, la firmeza de la pulpa (textura más crujiente) y al color de la piel de las frutas.

MILABRIX-K: ensayos de campo - evaluación del contenido de azúcar & color RESULTADO

RESULTADOS
1ª evaluación
(24 Mayo, 2020)

Control Thesis

6,5 °Brix

Milagro Thesis
(MILABRIX-K)

9 °Brix



CONTROL MILABRIX-K

RESULTADOS
2ª evaluación
(30 Mayo, 2020)

Control Thesis

11 - 11,5 °Brix

Milagro Thesis
(MILABRIX-K)

12 - 13,5 °Brix



MILABRIX-K CONTROL



DOSIS DE APLICACION

Cultivo	Spray Foliar (L/ha)	Fertirrigación (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
cereales y cultivos industriales	4 - 6	6 - 12	1 - 2	durante la última etapa
frutales, viña, olivos	4 - 6	6 - 12	2 - 4	cada 15 - 20 días a partir de la formación del fruto hasta las etapas finales de crecimiento
hortícolas y ornamentales	4 - 6	6 - 12	2 - 4	cada 15 - 20 días a partir de la formación del fruto hasta las etapas finales de crecimiento
cultivos en invernaderos	4 - 6	6 - 12	2 - 4	cada 15 - 20 días a partir de la formación del fruto hasta las etapas finales de crecimiento

COMPOSICIÓN

	% p/p	% p/v
Nitrógeno Total (N)	3,0	4,2
- Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	3,0	4,2
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	20,0	27,8
Polisacáridos, Ácidos Carboxílicos, Activadores	31,5	44,8

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Incoloro
pH	7,5 - 8,5 a 20 °C
DENSIDAD	1240 - 1260 g/L a 20 °C
ENVASES	10L





CARACTERISTICAS

La línea PROMET está compuesta por dos productos líquidos a base de Cu/Zn complejados con aminoácidos. Los aminoácidos favorecen la penetración del microelemento en las células, dando al producto una alta eficacia biológica.

PROMET Cu puede estimular la síntesis de proteínas que contribuyen a mantener las plantas más sanas (acción antiestresante y de bio-fortificación contra el estrés biótico).

PROMET Zn favorece la emisión de raíces secundarias y promueve los procesos bioquímicos de floración.

RESULTADOS

La línea PROMET facilita la absorción de Cu/Zn en las plantas gracias a la mayor permeabilidad inducida por los aminoácidos.

PROMET Cu previene y combate rápidamente las carencias de Cobre.

Si se aplica por pulverización foliar, **PROMET Zn** permite obtener una mejor brotación y una floración más uniforme. Si se aplica por riego por goteo, **PROMET Zn** favorece el desarrollo de las raíces secundarias.



DOSIS DE APLICACIÓN

Productos	Spray Foliar (L/ha)	Spray Foliar (mL/100 L)	Fertirrigación (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
PROMET Cu	0,5 - 1	50 - 120	4 - 6	1 - 3	cada 7 - 10 días o en caso de necesidad
PROMET Zn	1 - 3		4 - 6	1 - 3	en las primeras etapas vegetativas; antes y después de la floración; en la postcosecha

No aplicar PROMET Cu en frutales de hueso y otros cultivos sensibles al Cobre (durante el desarrollo vegetativo); evitar mezclar con productos de agentes portadores.

Para los cultivos de cereales se sugiere aplicar PROMET Cu antes del ahijamiento (1 aplicación - pulverización foliar).

Para los cultivos de cereales se sugiere aplicar PROMET Zn con agroquímicos (1 aplicación - pulverización foliar).

COMPOSIZIONE (% p/p)

	PROMET Cu	PROMET Zn
Nitrógeno Total (N)	3,8	3,3
- Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	0,5	0,3
- Nitrógeno Orgánico (N-CO)	3,3	3,0
Cobre (Cu) soluble en agua	6,4	-
Carbono Orgánico (C)	10,2	9,7
Trióxido de Azufre (SO ₃) soluble en agua	8,2	-
Zinc (Zn) soluble en agua	-	8,0
Aminoácidos Totales	20,4	17,5
pH at 20 °C	2,0÷3,5	3,5÷4,5
Densidad (g/L a 20 °C)	1260÷1280	1240÷1260
Envases	1L (1Lx16); 6L (6Lx2)	





- Mejora la dimensión de la fruta
- Regula el calibre de los frutos
- Mejora el alargamiento del racimo

CARACTERISTICAS

REDGAIN es un activador líquido especial a base de macronutrientes y un conjunto específico de extractos vegetales. Gracias a la presencia de aminoácidos y sustancias componentes naturales, **REDGAIN** actúa como precursor de la biosíntesis de auxinas y citoquininas..

RESULTADOS

REDGAIN estimula la división y la extensión celular en los frutos. Como resultado, **REDGAIN** permite obtener una cosecha uniforme con productos de mayor peso y calibre.

DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivos	Tipo de aplicación	Dosis	Momento y número de aplicaciones	Nota
Calabacín Melón Sandía Pepino	Foliar	300 ml/100 L	2 - 3 tratamientos durante el cuajado de la fruta. Repetir el tratamiento después de 7 - 9 días	
Fresa	Fertirriego	3-4 L/ha	15 días después del trasplante	
	Foliar	200 ml/hl	2 - 3 tratamientos cada 12 días a partir de la floración	
Patata	Fertirriego	4 L/ha	2 tratamientos: 1er tratamiento 20 - 30 días después del enraizamiento 2do tratamiento + 20 - 30 días	Para aumentar el número de tubérculos. Adecuado para las variedades tempranas
Manzana y Pera	Foliar	2 L/ha	3 tratamientos: 1er tratamiento antes de floración 2do tratamiento durante la fase de desarrollo temprano del fruto 3er tratamiento + 20 - 30 días	Añadir 6 L de CALCIBOR
Frutales de hueso	Foliar	2 L/ha	3 tratamientos: 1er tratamiento antes de floración 2do tratamiento durante la fase de desarrollo temprano del fruto 3er tratamiento + 20 - 30 días	Añadir 6-10 L de APICAL
Uva de mesa	Foliar	2 L/ha	3 tratamientos: 1er tratamiento antes de floración 2do tratamiento 2 - 3 semanas después de caída de pétalos 3er tratamiento + 18 - 20 días	Añadir 1 L/ha de ASKAN y 6 L/ha de CALCIBOR
Cítricos	Foliar	3-4 L/ha	2 tratamientos: 1er tratamiento después de caída de pétalos 2do tratamiento + 15 - 20 días	Añadir 6 L/ha de CALCIBOR y 3 L/ha de BETACROP PLUS; (posible combinación con Ácidos Giberélicos)
Olivo	Foliar	3 L/ha	1 tratamiento después de floración	Durante la floración aplicar 1 L/ha de METONIC



COMPOSICIÓN

	% p/p	% p/v
Nitrógeno Total (N)	6,3	7,6
- Nitrógeno Orgánico (N-CO)	1,0	1,2
- Nitrógeno Nítrico (N-NO ₃)	1,0	1,2
- Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	1,7	2,1
- Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	2,6	3,1
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	8,6	10,3
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	5,0	6,0
Carbono Orgánico (C)	3,1	3,7
Proteínas	6,4	7,7

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Marrón
pH	5,0÷6,0 a 20 °C
DENSIDAD	1190÷1210 g/L a 20 °C
ENVASES	1L (1Lx16); 6L (6Lx2)





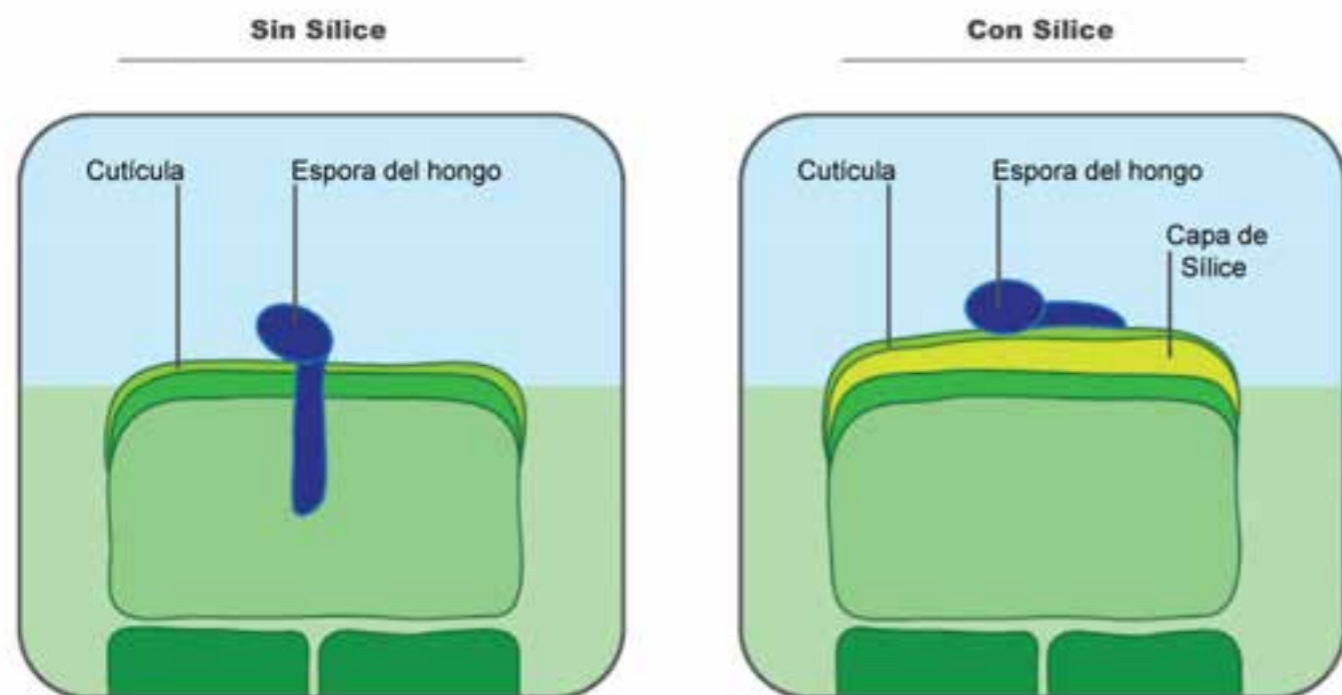
- Mejora la resistencia natural y mecánica de las plantas
- Fortalece y protege a las plantas desde dentro hacia fuera
- Mejora la resistencia al calor
- Mejora la vida útil después de la cosecha

CARACTERÍSTICAS

SILI-MAX es un activador especial a base de silicato de potasio que mejora la capacidad de mantener los rendimientos, la resistencia mecánica de los frutos y tejidos vegetales y, en general, la resistencia de la planta frente a condiciones de estrés biótico y abiótico. **SILI-MAX** también mejora el equilibrio nutricional de la planta.

RESULTADOS

SILI-MAX mejorará los siguientes parámetros: aumento de la firmeza de los tejidos y las membranas; aumento de la resistencia al rajado de los frutos en los cultivos más susceptibles (cereza, melocotón, albaricoque, cítricos); aumento de la resistencia al estrés abiótico y biótico. Los beneficios anteriores se deben a un aumento de la resistencia de los tejidos, a una mayor resistencia a la sequía y a una mejora del sistema de defensas natural de la planta. El resultado final es la obtención de rendimientos más saludables con una mejor vida útil.



DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Spray Foliar (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
frutales, viña, olivos	3	1	aplicaciones durante el crecimiento vegetativo, cada 3 - 4 semanas
hortícolas y ornamentales	3 - 6	2 - 4	comenzando 2 semanas después del trasplante con un intervalo mínimo de 21 días
cultivos en invernaderos	3 - 6	2 - 4	comenzando 2 semanas después del trasplante con un intervalo mínimo de 21 días

COMPOSICIÓN

	% p/p	% p/v
Nitrógeno Total (N)	3,0	4,1
- Nitrógeno Uréico (N-NH ₂)	3,0	4,1
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	12,0	16,3
Dióxido de Silice (SiO ₂) soluble en agua	22,4	30,5

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Incoloro
pH	11,5÷12,5 a 20 °C
DENSIDAD	1350÷1370 g/L a 20 °C
ENVASES	1L (1Lx16); 6L (6Lx2)





- Mejora la tolerancia de la planta a las heladas y a las condiciones atmosféricas frías
- Unifica la apertura de los yemas en caso de bajas temperaturas

CARACTERISTICAS

STAYGREEN es un activador especial basado en una mezcla de osmolitos específicos, polietilenglicol (POE), micronutrientes y extractos de algas. **STAYGREEN** refuerza la estructura de la membrana y regula la presión osmótica. Gracias a la aplicación de **STAYGREEN**, el cultivo está fuertemente protegido contra las heladas tardías, el frío y el estrés abiótico.

RESULTADOS

STAYGREEN tiene una acción crioprotectora en las plantas, aumentando la resistencia a posibles heladas de finales de primavera y/o a un descenso repentino de la temperatura. En los árboles frutales y las uvas, **STAYGREEN** puede utilizarse para uniformar la apertura de las yemas y el desarrollo de las ramitas. Antes del trasplante, si se utiliza en drench en plantas jóvenes de horticultura, **STAYGREEN** mejorará una rápida

La función de los osmolitos

Regulación del equilibrio osmótico



DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Spray Foliar (L/ha)	Fertirrigación (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
frutales, viña, olivos	3		1	1ª- 1 semana antes de la baja T ^a 2ª- 3 días antes de la baja T ^a
hortícolas y ornamentales	3 - 6		1 - 3*	1ª- 1 semana antes de la baja T ^a 2ª- 3 días antes de la baja T ^a
cultivos en invernaderos	3 - 6	6 - 12	1 - 3	1ª- 1 semana antes de la baja T ^a 2ª- 3 días antes de la baja T ^a

* Para los huertos: no aplicar nunca STAYGREEN durante la floración; se recomienda aplicar STAYGREEN antes de floración

COMPOSIZIONE

	% p/p	% p/v
Cobre (Cu) soluble en agua, quelado por EDTA	0,2	0,23
Manganeso (Mn) soluble en agua, quelado por EDTA	1,0	1,14
Zinc (Zn) soluble en agua, quelado por EDTA	1,0	1,14

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Marrón
pH	7,0÷8,0 a 20 °C
DENSIDAD	1130÷1150 g/L a 20 °C
ENVASES	1L (1Lx16); 6L (6Lx2)





- Estimula el crecimiento uniforme y la producción
- Regula el equilibrio hormonal de la planta
- Mejora la absorción de los fertilizantes minerales y los tratamientos con productos fitosanitarios
- Ayuda a la recuperación del estrés abiótico y biótico
- Aumenta el cuajado de los frutos
- 100% extracto de algas

CARACTERISTICAS

STIMCROP es un extracto especial de algas (*Ascophyllum nodosum*) rico en compuestos orgánicos (manitol, betaína). **STIMCROP** tiene un potente efecto bioestimulante que favorece el desarrollo vegetativo. Además, **STIMCROP** ejerce una acción revitalizante contra diversos tipos de estrés.

RESULTADOS

STIMCROP permite obtener un mayor rendimiento y una producción más uniforme. Gracias al alto contenido de fitohormonas naturales (citoquininas), **STIMCROP** promueve un crecimiento vegetativo rápido y equilibrado. En caso de estrés abiótico y biótico, **STIMCROP** ayuda a superar el período de parálisis vegetativa (el conjunto de sustancias vegetales actúa como captador de ROS y regula la estabilidad de las membranas, la osmoprotección, la apertura de los estomas y la conductancia hídrica del xilema). **STIMCROP** también mejora la absorción de nutrientes y los efectos de los productos fitosanitarios (agente vehiculante).



RESPUESTAS DE TODA LA PLANTA

- Eliminación de ROS (Reactive Oxygen Species)
- Estabilidad de la membrana
- Osmoprotección



OBJETIVOS EN BROTES

- Regulación Estomática
- Conductancia Hidráulica del Xilema

OBJETIVOS EN LA RAÍZ

- Disponibilidad de agua en la zona radicular
- Niveles de etileno y auxina en la raíz



DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Spray Foliar (L/ha)	Fertirrigación (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
frutales, viña, olivos	1 - 2	2 - 4	1 - 3	durante el desarrollo vegetativo
hortícolas y ornamentales	1 - 2	2 - 4	1 - 3	después del transplante
cultivos en invernaderos	1 - 2	2 - 4	1 - 4	después del transplante

COMPOSICIÓN

	% p/p
Nitrógeno Total (N)	1,0
- Nitrógeno Orgánico (N-CO)	1,0
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua)	19,0
Carbono Orgánico (C)	27,0
Manitol	4,0
Betaina	0,1

APARIENCIA	Escamas
COLOR	Marrón negruzco
pH	7,5÷9,5 a 20 °C
DENSIDAD	280÷300 g/L a 20 °C
HUMEDAD	≤ 5,0 %
ENVASES	1kg (1kgx8)





- Raíces más fuertes permiten obtener una producción más homogénea y uniforme
- Raíces más sanas favorecen un rápido desarrollo vegetativo
- Un mayor vigor de las raíces favorece la resistencia a las condiciones de estrés

CARACTERÍSTICAS

X-ROOT es una nueva especialidad de Milagro basada en un conjunto de extractos de compuestos vegetales específicos (polifenoles) y microelementos. **X-ROOT** ha sido diseñado por Alba Milagro para facilitar la superación del estrés radicular.

RESULTADOS

X-ROOT favorece el mejor y rápido refuerzo de las raíces de las plantas, incluso en suelos sin condiciones abióticas y bióticas ideales. De hecho, las pruebas de campo con aplicaciones de **X-ROOT** mostraron resultados muy efectivos tanto en cantidad como en peso de los frutos cosechados.



DOSIS DE APLICACIÓN

Tipo de suelo*	Fertirrigación (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
suelo cansado/arenoso	20**	2 - 3***	1º tratamiento 3-4 días después de trasplante, 2º-3º tratamiento con un intervalo de 15 días

* X-ROOT puede emplearse en todos los cultivos

** en invernaderos: 2 - 3 L/1000 m²

*** más de tres tratamientos en caso de necesidad

COMPOSICIÓN

	% p/p	% p/v
Cobre (Cu) soluble en agua, complejoado con LS	0,8	0,98
Manganeso (Mn) soluble en agua, complejoado con LS	0,7	0,86
Zinc (Zn) soluble en agua, complejoado con LS	0,8	0,98
Trióxido de Azúfre (SO ₃) soluble en agua	3,1	3,8
Extractos Vegetales	17,0	20,7

APARIENCIA	Líquida
COLOR	Marrón
pH	2,5÷3,5 a 20 °C
DENSIDAD	1210÷1230 g/L a 20 °C
ENVASES	10L; 20L





Esta gama de productos incluye microelementos quelados/complejados y nutrientes secundarios.

Estas especialidades han sido estudiadas para satisfacer todas las necesidades nutricionales de los cultivos y para prevenir/curar carencias específicas.

A base de BORON

Suplemento nutricional para las plantas



BORAMIDE
CALCIBOR
MOLBOR
TWIN

Fertilidad del polen y translocación de azúcar
Cuajado de los frutos, frutos y tejidos más fuertes
Aceleración del metabolismo del nitrógeno
Uniformidad de la floración y cuajado

CARACTERISTICAS Y RESULTADOS

Milagro ha desarrollado a lo largo de los años una línea especial de fertilizantes líquidos a base de Boro. En esta línea de productos, el Boro, solo o con otros nutrientes, está presente bajo estructura química orgánica. En esta forma, los nutrientes son fácilmente translocados y asimilados por la planta, otorgando excelentes beneficios y resultados agronómicos.

LA IMPORTANCIA DEL BORO

El boro es un microelemento esencial para el crecimiento de las plantas; desempeña un papel importante en el metabolismo y en la translocación de azúcares, en la síntesis de proteínas, pectinas (paredes celulares) y lípidos (aceites). El boro es esencial para mantener la integridad estructural de las membranas de las plantas y para garantizar el correcto desarrollo y el rápido crecimiento de los tejidos meristemáticos (de las raíces y los brotes). El boro también interviene en la fertilidad del polen, la floración, el cuajado y el desarrollo de los frutos. El boro aumenta la disponibilidad de calcio dentro de la planta. El boro también influye en la calidad de los cultivos al permitir una mejor translocación de los azúcares a los frutos o tubérculos.

BORAMIDE se basa en un producto de Milagro registrado en el REACH europeo. Gracias a esta forma particular, el Boro es fácilmente asimilable por los tejidos de la planta (alta movilidad y alta eficacia biológica). **BORAMIDE** mejora la fertilidad del polen y promueve una mayor acumulación de carbohidratos y lípidos en los órganos.

CALCIBOR contiene Calcio con Boro complejado con un compuesto orgánico. Estimula el crecimiento de la planta, mejora la masa radicular, aumenta el grosor de los tejidos de la hoja y el tallo, prolonga la vida de las flores y el cuajado, fortalece el pedúnculo, reduce el aborto de los frutos, mejora la consistencia de la pulpa de los frutos y la vida útil postcosecha.

MOLBOR contiene Boro con Molibdeno. El producto tiene una fuerte actividad funcional en la mayoría de los cultivos de leguminosas, así como en los árboles frutales y hortícolas de fruto. En los cultivos de leguminosas mejora la nodulación y el rendimiento de las vainas. Es esencial para el metabolismo y la asimilación del nitrógeno. Es necesario para la síntesis y la actividad de la enzima Nitrato Reductasa. Además, estimula la actividad y la función de las bacterias Rhizobium. Por último, **MOLBOR** también promueve una intensa y uniforme floración y fructificación.

TWIN contiene Zinc con Boro. Acelera la funcionalidad del meristemo acelerando la formación de la estructura de la planta, potencia la inducción floral, aumenta el número de flores por planta y la fertilidad de las flores.



A base de BORON

Boramide, Calcibor, Molbor y Twin

DOSIS DE APLICACIÓN

Productos	Spray Foliar (L/ha)	Fertirrigación (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
BORAMIDE	1 - 3	3 - 6	1 - 3	desde el desarrollo vegetativo hasta la floración
CALCIBOR	4 - 6	6 - 12	1 - 4	desde el desarrollo vegetativo hasta la cosecha
MOLBOR	1 - 3		1 - 2	antes de la floración; antes de la cosecha
TWIN	2 - 4	6 - 8	1 - 3	prefloración; después de floración; postcosecha

No superar la dosis de aplicación.

Para los cultivos de cereales, se sugiere aplicar BORAMIDE/MOLBOR/TWIN en combinación con productos fitosanitarios (1 - 2 aplicaciones - pulverización foliar).

En frutales, se sugiere aplicar CALCIBOR desde prefloración hasta el crecimiento del fruto (1 - 2 aplicaciones - pulverización foliar o riego por goteo).

COMPOSICIÓN (% p/p)

	BORAMIDE	CALCIBOR	MOLBOR	TWIN
Boro (B) soluble en agua	11,0	2,0	4,4	2,0
Óxido de Calcio (CaO) soluble en agua	-	10,0	-	-
Zinc (Zn) soluble en agua, quelado con EDTA	-	0,2	0,4	-
Zinc (Zn) soluble en agua	-	-	-	8,0
Molibdeno (Mo) soluble en agua	-	-	1,7	-
pH a 20 °C	7,0÷8,0	5,5÷6,5	7,5÷8,5	7,0÷8,0
Densidad (g/L a 20 °C)	1350÷1370	1280÷1300	1190÷1210	1390÷1410
Envases	1L (1Lx16); 6L (6Lx2); 20L			



NUTRIENTES SECUNDARIOS

Suplemento nutricional para las plantas



APICAL
CAL-BRIK
CALCITEK
TOPCAL

Para un crecimiento vegetativo y radicular equilibrado
Calidad y conservación de la fruta, contra trastornos fisiológicos
Crecimiento más rápido
Paredes celulares más fuertes

CARACTERÍSTICAS Y RESULTADOS

Todos los productos Milagro incluidos en esta gama contienen una elevada cantidad de Calcio, uno de los elementos nutricionales más importantes del suelo, y de Magnesio, totalmente solubles y disponibles para su inmediata asimilación por los cultivos. Esta gama de productos puede cubrir todas las necesidades nutricionales de varios cultivos a lo largo de todo el ciclo de cultivo, ayudando a los agricultores a alcanzar los más altos estándares de calidad en la producción. La aplicación de estos productos dará lugar a plantas más sanas, a un mayor rendimiento, pero también a tejidos más firmes y a una mayor vida útil después de la cosecha.

APICAL, con la presencia simultánea y equilibrada de Calcio, Magnesio y Nitrógeno Nítrico, da resultados rápidos y eficaces. Los tres elementos actúan conjuntamente para mejorar las raíces y el desarrollo vegetal.

CAL-BRIK es una combinación perfecta entre Calcio y Magnesio, que garantiza una mejor calidad de los frutos reduciendo los desórdenes fisiológicos en los mismos (deseccación, enrollamiento, podredumbre apical, hueso amargo, filoptosis y desecación del raquis, rajado de los frutos). Garantiza una excelente calidad postcosecha.

CALCITEK contiene una presencia equilibrada de Calcio y Nitrógeno que estimula rápidamente el desarrollo vegetativo, el crecimiento y un mayor rendimiento.

TOPCAL contiene un alto valor de Calcio con bajo peso molecular. Se absorbe y transloca en los tejidos. Aumenta la productividad y la resistencia a las enfermedades fúngicas y bacterianas.

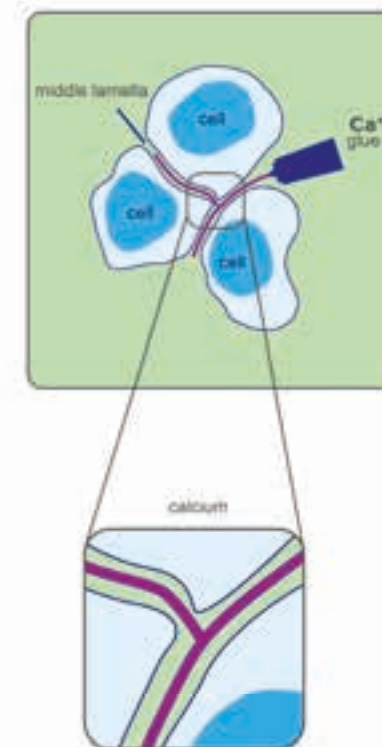
Promueve la vida útil de almacenamiento de frutas y hortalizas.

DOSIS DE APLICACIÓN

Productos	Spray Foliar (L/ha)	Fertirrigación (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
APICAL	3 - 6	20 - 40	2 - 4	desde el crecimiento vegetativo hasta el cuajado
CAL-BRIK	3 - 6		2 - 4	desde el crecimiento vegetativo hasta el cuajado
CALCITEK		20 - 40	2 - 4	desde el crecimiento vegetativo hasta cosecha
TOPCAL	6 - 12		2 - 4	desde después de floración hasta cosecha

NUTRIENTES SECUNDARIOS

Apical, Cal-Brik, Calcitek y Topcal



COMPOSICIÓN (% p/p)

	APICAL	CAL-BRIK	CALCITEK	TOPCAL
Nitrógeno Total (N)	8,0	2,1	8,6	-
- Nitrógeno Nítrico (N-NO ₃)	8,0	2,1	8,6	-
Óxido de Calcio (CaO) soluble en agua	10,0	12,0	17,5	17,4
Óxido de Magnesio (MgO)	4,0	3,0	-	-
Boro (B) soluble en agua	-	-	-	0,1
pH a 20 °C	4,5÷6,0	1,0÷2,5	1,0÷3,0	2,0÷4,0
Densidad (g/L a 20 °C)	1400÷1420	1340÷1360	1480÷1500	1350÷1370
Envases	1L (1Lx16); 6L (6Lx2); 20L			

TOPCAL



Linea DIAFERRENE

Potencia la eficiencia de la fotosíntesis



- Alta eficacia nutricional gracias al marco específico del agente quelante
- Excelente estabilidad de los agentes quelantes a las variaciones de pH (alta protección del hierro)
- Aumento del área foliar (LAI) y efecto reverdecedor
- Alta solubilidad

CARACTERÍSTICAS Y RESULTADOS

La línea DIAFERRENE incluye tres artículos especiales basados en el quelato de Fe. Los productos de la línea DIAFERRENE se utilizan para prevenir y tratar la clorosis férrica de los cultivos.

DIAFERRENE TOP 44 es el fertilizante de Milagro con quelato de Fe diseñado para la aplicación al suelo con la más alta estabilidad en suelos con pH básico.

DIAFERRENE HL es un fertilizante líquido con quelato de Fe diseñado para la aplicación foliar. **DIAFERRENE HL** tiene un agente quelante particular que permite la resistencia contra la fotodegradación.

DOSIS DE APLICACIÓN

Products	Foliar spray (L/ha)	Fertirrigación (kg/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
DIAFERRENE		10 - 30	2 - 3	desde el desarrollo vegetativo con un intervalo de 15 días
DIAFERRENE TOP 44		10 - 30	2 - 3	desde el desarrollo vegetativo con un intervalo de 15 días
DIAFERRENE HL	1 - 2		2 - 3	desde el desarrollo vegetativo con un intervalo de 15 días



Linea DIAFERRENE

Diaferrene, Diaferrene Top 44 y Diaferrene HL



Mecanismo de quelación por un catión de Hierro



El catión de Hierro (Fe²⁺) se une a un compuesto quelante mediante enlaces fuertes

COMPOSICIÓN (% p/p)

	DIAFERRENE	DIAFERRENE TOP 44	DIAFERRENE HL
Hierro Total (Fe) soluble en agua	6,0	6,0	6,2
- Hierro (Fe) quelado por [o-o] EDDHA	2,4	4,4	-
- Hierro (Fe) quelado por [o-p] EDDHA	3,6	1,6	-
- Hierro (Fe) soluble en agua quelado por DTPA	-	-	6,2
pH at 20 °C at 1% solución	8,0÷9,0	5,5÷7,5	6,5÷8,0
Solubilidad (g/L a 20 °C)	80÷100	100÷120	-
Densidad (g/L a 20 °C)	-	-	1270÷1290
Envases	1kg (1kgX10); 5kg (5kgx4)		1L (1Lx16)

Hierro (Fe) quelado con EDDHA es estable en el rango de pH de 4 a 11.
Hierro (Fe) quelado con DTPA es estable en el rango de pH de 4 a 8,2.



MEZCLA DE MICROELEMENTOS

Prevention of microelements deficiency



- Alta eficacia nutricional gracias al marco específico del agente quelante
- Excelente estabilidad de los agentes quelantes a las variaciones de pH (alta protección de los micronutrientes)
- Alta solubilidad y amplia compatibilidad al mezclarse con otros productos

CARACTERÍSTICAS & RESULTADOS

MIXED MICROELEMENTS se compone de dos formulaciones específicas ricas en microelementos quelados, rápidamente absorbidos por las plantas y especialmente diseñados para prevenir las carencias de micronutrientes.

AGRUMIN se utiliza para prevenir y corregir las carencias de Zinc y Manganeso. Si se aplica en prefloración, permite mejorar la calidad y el rendimiento de la cosecha.

OLIGOMIX es una mezcla de microelementos quelados. Contiene una gran cantidad de hierro quelado en dos formas diferentes. La amplia gama de elementos químicos contenidos en el producto permite intensificar todos los procesos metabólicos de los cultivos.

DOSIS DE APLICACIÓN

Productos	Foliar spray (kg/ha)	Fertirrigación (kg/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
AGRUMIN	1 - 2	4 - 8	1 - 3	después del trasplante; durante desarrollo vegetativo
OLIGOMIX	1 - 2	4 - 8	1 - 3	después del trasplante; durante desarrollo vegetativo

Para los cultivos de cereales, se sugiere aplicar OLIGOMIX con productos fitosanitarios (1 aplicación - pulverización foliar).



MEZCLA DE MICROELEMENTOS

Agrumin y Oligomix



Mecanismo de quelación por un catión de ME



El catión Hierro (Me²⁺) se une a un compuesto quelante mediante enlaces fuertes

COMPOSICIÓN (% p/p)

	AGRUMIN	OLIGOMIX
Boro (B) soluble en agua	0,2	1,2
Cobre (Cu) soluble en agua, quelado por EDTA	0,6	0,1
Hierro (Fe) soluble en agua	2,0	4,0
- Hierro (Fe) soluble en agua, quelado por DTPA	-	2,5
- Hierro (Fe) soluble en agua, quelado por EDTA	2,0	1,5
Manganeso (Mn) soluble en agua, quelado por EDTA	5,0	1,5
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,5	0,1
Zinc (Zn) soluble en agua, quelado por EDTA	4,0	2,0
Óxido de Magnesio (MgO) soluble en agua	4,0	4,0
Trióxido de Azufre (SO ₃) soluble en agua	8,0	8,0
pH a 20 °C, 1% solución	6,0÷7,0	5,5÷7,5
Solubilidad (g/L a 20 °C)	140÷160	200÷220
Envases	1kg (1kgX16)	

Cobre (Cu), Hierro (Fe), Manganeso (Mn) y Zinc quelado con EDTA y el Hierro (Fe) quelado con DTPA son estables en el rango de pH de 4 a 8.





Estos productos han sido formulados con las mejores materias primas disponibles para lograr la máxima absorción de los elementos nutricionales

AGROFOL 650

Promotor de la calidad de los cultivos de semillas oleaginosas y cereales

- Formulado con la mayor cantidad de azufre líquido disponible en el mercado
- Potencia la síntesis de proteínas en los cereales
- Induce la acumulación de grasas en las semillas

CARACTERÍSTICAS

AGROFOL 650 es una excelente fuente de Azufre y Nitrógeno rápidamente absorbida por la planta. Ambos elementos son componentes importantes de las proteínas; **AGROFOL 650** tiene el mayor contenido disponible de Nitrógeno y Azufre que interactúan eficientemente para construir los aminoácidos azufrados de la planta. La deficiencia de azufre puede afectar a la capacidad de las plantas para utilizar el nitrógeno para la síntesis de proteínas.

RESULTADOS

AGROFOL 650 puede utilizarse en cualquier cultivo, pero se recomienda especialmente en los cultivos de semillas oleaginosas (colza, girasol, soja...) y de cereales (trigo, arroz, maíz...). El azufre influye en la eficiencia del uso del nitrógeno, el rendimiento y la cantidad y calidad de las semillas.



AGROFOL 650

Promotor de la calidad de los cultivos de semillas oleaginosas y cereales

DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Spray Foliar (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
cereales	3 - 6	1 - 3	durante el desarrollo vegetativo con productos fitosanitarios
frutales, viña, olivo	3 - 6	1 - 2	durante el desarrollo vegetativo
hortícolas	3 - 6	1 - 2	durante el desarrollo vegetativo

COMPOSICIÓN

	% p/p	% p/v
Nitrógeno Total (N)	15,0	20,0
- Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	11,0	14,6
- Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	4,0	5,3
Trióxido de Azúfre (SO ₃)	59,0	78,5

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Incoloro
pH	8,5÷9,5 a 20 °C
DENSIDAD	1320÷1340 g/L a 20 °C
ENVASES	1L (1Lx16); 6L (6Lx2); 20L



Linea AMINOLEAF

Nutrición vegetal equilibrada

- NPK para aplicación foliar rico en micronutrientes quelados
- Efecto rápido con alta eficiencia nutricional
- Multifuncional, estimula el desarrollo vegetativo y productivo
- Puede mezclarse con la mayoría de los productos fitosanitarios

CARACTERÍSTICAS Y RESULTADOS

Los productos de la línea AMINOLEAF son NPK hidrosolubles específicamente diseñados para su aplicación foliar.

La aplicación de los productos de la línea AMINOLEAF es muy aconsejable cuando el potencial productivo de las plantas está comprometido o debe ser aumentado.

La línea AMINOLEAF está diseñada para suministrar NPK y micronutrientes de rápida disponibilidad. Rápidamente absorbidos por las plantas, los productos de la línea AMINOLEAF estimulan el crecimiento incluso en condiciones de estrés. Son adecuados para plantas con sistemas radiculares estresados, para suelos caracterizados por una fuerte fijación o lixiviación y cuando los cultivos se ven afectados por largos períodos de sequía. La línea AMINOLEAF ofrece una amplia opción de fórmulas que satisfacen las necesidades de nutrientes de las plantas en todas las etapas de crecimiento.



Linea AMINOLEAF

Nutrición vegetal equilibrada

DOSIS DE APLICACIÓN

Productos	Objetivo	Spray Foliar (kg/ha)	Nº de aplicaciones
AMINOLEAF 510	crecimiento vegetativo	2,5 - 5	1 - 3
AMINOLEAF 600	NPK equilibrado	2,5 - 5	1 - 3
AMINOLEAF 680	enraizamiento, floración	2,5 - 5	1 - 3
AMINOLEAF 710	maduración	2,5 - 5	1 - 3

COMPOSICIÓN (% p/p)

	AMINOLEAF 510	AMINOLEAF 600	AMINOLEAF 680	AMINOLEAF 710
Nitrógeno Total (N)	35,0	20,0	11,0	11,0
- Nitrógeno Nítrico (N-NO ₃)	1,8	5,5	4,4	11,0
- Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	-	3,5	4,8	-
- Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	33,2	11,0	1,8	-
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	6,0	20,0	35,0	6,0
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	10,0	20,0	22,0	44,0
Trióxido de Azufre (SO ₃) soluble en agua	-	-	-	2,3
pH a 20 °C a 1% solución	4,0÷6,0	4,0÷5,0	4,0÷6,0	4,0÷5,0
Solubilidad (g/L a 20 °C)	400÷420	360÷380	260÷280	240÷260

	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
% p/p	0,050	0,006	0,150	0,060	0,006	0,100
	-	quelado EDTA	quelado EDTA	quelado EDTA	-	quelado EDTA

ENVASES 1kg (1kgx10); 2,5kg (2,5kgx8)



DIAFILLON

Promotor de la Maduración

- Alto contenido de P y K con alta solubilidad
- Promueve el desarrollo de las raíces
- Mantiene las plantas uniformemente compactas
- Mejora la calidad de los frutos y las flores

CARACTERÍSTICAS

DIAFILLON está especialmente indicado al inicio del crecimiento para aumentar y favorecer el desarrollo de las raíces permitiendo un rápido arranque vegetativo. Mejora la floración y la fertilidad de hortalizas, flores y frutales. **DIAFILLON** es también muy eficaz en hortalizas y frutales en la fase final de maduración de los frutos. Los grados Brix, la consistencia, el color y la vida útil después de la cosecha mejoran considerablemente. Si se aplica en poscosecha, **DIAFILLON** mejorará la brotación de la siguiente temporada.

RESULTADOS

Con las aplicaciones de **DIAFILLON** se mejoran las características cualitativas de los cultivos hortícolas, frutales y florales en conjunto, con una rápida y óptima maduración de la fruta.



DIAFILLON

Promotor de la Maduración

DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Spray Foliar (kg/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
frutales, viña, olivo	2,5 - 5	1 - 3	durante las etapas finales de maduración de la fruta
hortícolas	1,5 - 3	1 - 2	durante las etapas finales
cultivos de invernadero	1,5 - 3	1 - 2	durante las etapas finales

COMPOSICIÓN

	% p/p
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	43,0
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	56,0

APARIENCIA	Microgranular
COLOR	Blanco
pH	9,0÷11,0 a 20 °C
DENSIDAD	1700÷1800 g/L a 20 °C
ENVASES	1kg (1kgx16); 2,5kg (2,5kgx8)



FOLIAR MIX

Mejorador de la floración y su uniformidad

- Alto contenido de Fósforo y Zinc
- Contiene Zinc quelado y Vitamina B1
- Alta solubilidad, rápida absorción por las hojas, alta eficiencia nutricional
- Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios

CARACTERÍSTICAS

FOLIAR MIX es un fertilizante hidrosoluble NPK con un alto contenido en Fósforo, Zinc y microelementos. **FOLIAR MIX** aporta una fuente extra de Fósforo de fácil absorción por los tejidos vegetales, así como de Nitrógeno y Potasio.

FOLIAR MIX contiene una cantidad relevante de Zinc, necesario para la correcta formación de raíces y flores así como para la formación y maduración de las semillas.

RESULTADOS

FOLIAR MIX es eficaz en las etapas críticas de crecimiento, tales como:

- antes de la floración, para favorecer la formación de la flor, la fertilidad y el cuajado de las flores;
- durante el desarrollo del fruto, para aumentar la calidad y acelerar la maduración.



FOLIAR MIX

Mejorador de la floración y su uniformidad

DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Spray Foliar (kg/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
frutales, viña, olivo	2,5 - 5	1 - 2	antes y después de la floración
hortícolas	2,5 - 5	1 - 2	antes y después de la floración

COMPOSICIÓN

	% p/p
Nitrógeno Total (N)	15,0
- Nitrógeno Nítrico (N-NO ₃)	4,4
- Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	5,9
- Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	4,7
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	30,0
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	15,0
Óxido de Magnesio (MgO) soluble en agua	0,4
Trióxido de Azúfre (SO ₃) soluble en agua	0,8
Vitamina B1	0,02

TRAZAS DE MICROELEMENTOS

Boro (B) soluble en agua	0,080
Cobre (Cu) soluble en agua, quelado por EDTA	0,300
Manganeso (Mn) soluble en agua, quelado por EDTA	0,300
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,005
Zinc (Zn) soluble en agua, quelado por EDTA	0,150

APARIENCIA	Polvo Microgranular cristalino
COLOR	Verde
pH	4,0÷6,0 a 20 °C
DENSIDAD	200÷220 g/L a 20 °C
ENVASES	1kg (1kgx16); 2,5kg (2,5kgx8)



FOLIAR PLUS

Promotor del crecimiento de la planta

- Promueve una buena regeneración vegetativa
- Promueve un crecimiento armónico
- Formulado con materias primas de gran pureza
- Fácil de usar y aplicar

CARACTERÍSTICAS

FOLIAR PLUS es un fertilizante líquido NPK completo con un alto contenido en microelementos. **FOLIAR PLUS** es adecuado para todas las hortalizas, frutales, cultivos industriales, cereales, cultivos forrajeros y los cultivos ornamentales en la fase de crecimiento activo y para superar los períodos críticos de estrés. Estimula el crecimiento de los tejidos vegetativos en las primeras fases y en las primeras etapas del cuajado de los frutos. **FOLIAR PLUS** puede mezclarse con la mayoría de los herbicidas, insecticidas y fungicidas.

RESULTADOS

FOLIAR PLUS, aplicado en las hojas, facilita la recuperación vegetativa después del invierno. Promueve un desarrollo armónico de hojas, brotes y frutos predisponiendo al cultivo a un crecimiento y producción óptimos.



FOLIAR PLUS

Promotor del crecimiento de la planta

DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Spray Foliar (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
cereales	3 - 6	1 - 2	durante el desarrollo vegetativo con productos fitosanitarios
frutales, viña, olivo	3 - 6	1 - 2	durante el desarrollo vegetativo
hortícolas	3 - 6	2 - 3	durante el desarrollo vegetativo

COMPOSICIÓN

	% p/p	% p/v
Nitrógeno Total (N)	12,5	15,0
- Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	0,75	0,9
- Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	11,75	14,1
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	6,8	8,0
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	5,0	6,0
Óxido de Magnesio (MgO) soluble en agua	0,025	0,03
Boro (B) soluble en agua	0,08	0,10
Cobre (Cu) soluble en agua, quelado por EDTA	0,06	0,07
Manganeso (Mn) soluble en agua, quelado por EDTA	0,05	0,06
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,005	0,006
Zinc (Zn) soluble en agua, quelado por EDTA	0,37	0,45
Vitamina B1	0,009	0,011

APARIENCIA	Liquid
COLOR	Azul
pH	6,0÷7,0 a 20 °C
DENSIDAD	1190÷1210 g/L a 20 °C
ENVASES	1L (1Lx16); 6L (6Lx2); 20L



MULTIPHOS Mg

Efecto reverdecedor y starter

- Rápida absorción (incluso en condiciones de bajas temperaturas)
- Refuerzo vegetativo si se aplica por pulverización foliar (alto contenido en Magnesio)
- Iniciador si se aplica por riego por goteo (alto contenido en Fósforo)
- Acción acidificante: reduce el pH de la solución nutritiva

CARACTERÍSTICAS

MULTIPHOS Mg es un fertilizante líquido que se puede utilizar después del trasplante hasta el desarrollo del crecimiento vegetativo y después de la floración.

MULTIPHOS Mg es un fertilizante especial que suministra fósforo, potasio y magnesio rápidamente

RESULTADOS

El Fósforo contenido en **MULTIPHOS Mg** estimula la inducción de las raíces, la floración, la maduración y mejora el color de los frutos porque interviene en la polimerización de las cadenas de antocianina. El Magnesio, al ser el principal constituyente de la clorofila, desempeña un papel importante para la eficiencia fotosintética.



MULTIPHOS Mg

Efecto reverdecedor y starter

DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Spray Foliar (L/ha)	Fertirrigación (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
cereales y cultivos industriales	4 - 6		1	durante las etapas iniciales
frutales, viña, olivos	4 - 6	10 - 20	1 - 2	antes y después de floración
hortícolas y ornamentales	4 - 6	10 - 20	1 - 2	después de trasplante
cultivos en invernaderos		10 - 20	1 - 3	después del trasplante (utilizado para reducir el pH de la solución nutritiva)

COMPOSICIÓN

	% p/p	% p/v
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	30,0	45,0
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	5,0	7,5
Óxido de Magnesio (MgO) soluble en agua	7,0	10,5

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Incoloro
pH	1,5÷3,5 a 20 °C
DENSIDAD	1490÷1510 g/L a 20 °C
ENVASES	1L (1Lx16); 6L (6Lx2); 20L





Disponemos de una amplia gama de productos capaces de satisfacer las necesidades de los cultivos en sus distintas fases de desarrollo. Estos productos son adecuados para la agricultura convencional, así como para las nuevas técnicas de agricultura (por ejemplo, la hidropónica)

AGROFOL N300

Desarrollo del crecimiento de la planta

- Fertilizante de alto contenido en nitrógeno en forma líquida
- Eficiencia nutricional rápida y duradera

CARACTERÍSTICAS

AGROFOL N300 es un fertilizante líquido con un alto contenido de nitrógeno en las tres formas principales (nitrógeno, ureico y amoniacal) en una proporción equilibrada.

RESULTADOS

AGROFOL N300, con la presencia equilibrada y simultánea de las tres formas de Nitrógeno, es un fertilizante de fácil disponibilidad y también de liberación prolongada. El nitrógeno nitrógeno estimula el crecimiento vegetativo de forma inmediata, mientras que las otras dos formas están disponibles de forma gradual. Además, **AGROFOL N300** favorece un color verde intenso en los tejidos.



AGROFOL N300

Desarrollo del crecimiento de la planta

DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Spray Foliar (L/ha)	Fertirrigación (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
cereales y cultivos industriales	6 - 12		1 - 2	con productos fitosanitarios
frutales, viña, olivos		20 - 40	2 - 3	durante desarrollo vegetativo
hortícolas y ornamentales		20 - 40	2 - 3	durante desarrollo vegetativo
cultivos en invernadero		20 - 40	2 - 3	durante desarrollo vegetativo

COMPOSICIÓN

	% p/p	% p/v
Nitrógeno Total (N)	30,0	39,0
- Nitrógeno Nitrógeno (N-NO ₃)	7,5	9,75
- Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	7,5	9,75
- Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	15,0	19,5
- Biuret	< 0,4	< 0,5

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Incoloro
pH	6,5÷8,5 a 20 °C
DENSIDAD	1280÷1320 g/L a 20 °C
ENVASES	1L (1Lx16); 6L (6Lx2); 20L



ESSE-PHOS

Activador con efecto acidificante

- Rapido efecto de enraizamiento
- Alto contenido de Fósforo y Azufre
- Efecto acidificante rápido y duradero:
 - recomendado para suelos calcáreos y alcalinos
 - recomendado para acidificar la solución nutritiva

CARACTERÍSTICAS

ESSE-PHOS es un fertilizante acidificante fuerte a base de ácido fosfórico y sulfúrico. **ESSE-PHOS** se aplica principalmente para bajar el pH de los suelos alcalinos o en mezcla con soluciones nutritivas.

RESULTADOS

Se aplica al principio del periodo vegetativo o después del trasplante, **ESSE-PHOS** favorece el desarrollo del sistema radicular y prepara a la planta para una floración óptima.



ESSE-PHOS

Activador con efecto acidificante

DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Fertirrigación (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
frutales, viña, olivos	10 - 30	1 - 2	desde la germinación hasta la floración
hortícolas y ornamental	10 - 30	1 - 2	después del trasplante, durante las primeras etapas
cultivos de invernadero	10 - 30	1 - 2	después del trasplante, durante las primeras etapas

COMPOSICIÓN

	% p/p	% p/v
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	28,0	39,2
Trióxido de Azúfre (SO ₃) soluble en agua	20,0	28,0

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Verdoso
pH	1,0÷2,0 a 20 °C
DENSIDAD	1380÷1420 g/L a 20 °C
ENVASES	6L (6Lx2); 20L



Linea MULTIPLANT

Nutrición Standard

- Contiene microelementos quelados
- Bajo contenido en biuret

CARACTERÍSTICAS Y RESULTADOS

MULTIPLANT son fertilizantes microcristalinos hidrosolubles producidos con materias primas de muy alta calidad y pureza; suministran la correcta nutrición de las plantas durante la mayoría de las etapas de crecimiento del cultivo.

Estos productos son el resultado de la cuidadosa investigación y el saber hacer de Milagro; **MULTIPLANT** es la elección perfecta para la mayoría de los cultivos en campo abierto. Se disuelven rápidamente incluso en agua fría y suministran rápidamente los nutrientes disponibles incluso en suelos y aguas con un análisis deficiente.



Linea MULTIPLANT

Nutrición Standard

DOSIS DE APLICACIÓN

Pulverización Foliar (kg/ha)	2,5 - 5
Fertirrigación (kg/ha)	15 - 30
Solución ‰	0,5 - 1,5

Aplicaciones repetidas. Las dosis son sólo indicativas.

COMPOSICIÓN (% p/p)

	4.6.48	13.40.13	20.5.20 +2MgO	20.5.30	20.20.20	30.10.10
Nitrógeno Total (N)	4,0	13,0	20,0	20,0	20,0	30,0
- Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	2,7	8,3	4,7	1,0	4,0	3,8
- Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	1,3	4,7	15,3	19,0	16,0	26,2
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	6,0	40,0	5,0	5,0	20,0	10,0
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	48,0	13,0	20,0	30,0	20,0	10,0
Óxido de Magnesio (MgO) soluble en agua	-	-	2,0	-	-	-
Trióxido de Azufre (SO ₃) soluble en agua	4,1	1,2	14,5	-	-	5,2
pH a 20 °C a 1% solución	4,0÷5,0	4,0÷5,0	4,0÷5,0	4,0÷5,0	4,0÷5,0	4,0÷6,0
Solubilidad (g/L a 20 °C)	200÷220	280÷300	360÷380	310÷330	300÷320	500÷520

	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
% p/p	0,010	0,001	0,030	0,010	0,001	0,020
		*	*	*		*

* Quelatos EDTA

ENVASE 25kg



NUTRICAL

Crecimiento, calidad y productividad de los frutos

- Alto contenido en calcio
- Contiene microelementos quelados
- Libre de cloruro

CARACTERÍSTICAS Y RESULTADOS

NUTRICAL es un abono totalmente hidrosoluble producido con materias primas de muy alta calidad y pureza. Suministra puntualmente la nutrición perfecta de la planta durante etapas específicas de su crecimiento: formación de la flor y desarrollo del fruto.

NUTRICAL es la elección perfecta para la nutrición de cultivos de gran valor, como las hortalizas y frutales (tomates, pepinos, pimientos, hueveras, calabazas, melones, sandías...).

NUTRICAL se disuelve rápidamente incluso en el agua fría y suministra rápidamente los nutrientes disponibles incluso en suelos y aguas con malos análisis.



NUTRICAL

Crecimiento, calidad y productividad de los frutos

DOSIS DE APLICACIÓN

Pulverización Foliar (kg/ha)	2,5 - 5
Fertirrigación (kg/ha)	15 - 30
Solución ‰	0,5 - 1,5

Aplicaciones repetidas. Las dosis son sólo indicativas.

COMPOSICIÓN (% p/p)

	NUTRICAL (14.0.28 +10 CaO)
Nitrógeno Total (N)	14,0
- Nitrógeno Nítrico (N-NO ₃)	13,6
- Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	0,4
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	28,0
Óxido de Calcio (CaO) soluble en agua	10,0
pH a 20 °C a 1% solución	4,0÷6,0
Solubilidad (g/L a 20 °C)	300÷320

	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
% p/p	0,010	0,001	0,030	0,010	0,001	0,020
		*	*	*		*

* Quelatos EDTA

ENVASE 15kg



NUTRIGOLD line

Nutrición completa con alto contenido en ME

- Alto contenido de microelementos quelados
- Con agentes de control del pH subácido
- Bajo contenido en biuret
- Sin cloruro

CARACTERÍSTICAS Y RESULTADOS

NUTRIGOLD son abonos hidrosolubles microcristalinos producidos con materias primas de muy alta calidad y pureza. La proporción de NPK es extremadamente diversificada y versátil, proporcionando la correcta nutrición de las plantas durante todas las etapas de crecimiento del cultivo.

Estos productos son el resultado de nuestra avanzada investigación y know-how; **NUTRIGOLD** es la elección perfecta para la nutrición de cultivos valiosos; con un contenido de valor extra de micronutrientes quelados.

Se disuelven rápidamente, incluso en agua fría, y proporcionan nutrientes rápidamente disponibles, incluso en suelos y aguas con análisis deficientes.



NUTRIGOLD line

Nutrición completa con alto contenido en ME

DOSIS DE APLICACIÓN

Pulverización Foliar (kg/ha)	2,5 - 5
Fertirrigación (kg/ha)	15 - 30
Solución ‰	0,5 - 1,5

Aplicaciones repetidas. Las dosis son sólo indicativas.

COMPOSICIÓN (% p/p)

	8.5.40 +2MgO	9.45.15	15.5.30 +2MgO	18.18.18	20.20.20	35.5.8
Nitrógeno Total (N)	8,0	9,0	15,0	18,0	20,0	35,0
- Nitrógeno Nítrico (N-NO ₃)	7,0	1,3	8,8	9,2	5,8	2,3
- Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	1,1	7,7	3,6	8,8	3,9	2,2
- Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	-	-	2,6	-	10,3	30,5
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	5,0	45,0	5,0	18,0	20,0	5,0
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	40,0	15,0	30,0	18,0	20,0	8,0
Óxido de Magnesio (MgO) soluble en agua	2,0	-	2,0	-	-	-
Trióxido de Azufre (SO ₃) soluble en agua	18,2	6,1	11,5	4,0	-	3,5
pH a 20 °C a 1% solución	3,0÷5,0	3,0÷5,0	3,5÷4,5	3,5÷5,5	4,0÷5,0	3,5÷5,5
Solubilidad (g/L a 20 °C)	160÷180	200÷220	250÷270	300÷320	300÷320	400÷420

	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
% p/p	0,020	0,003	0,070	0,030	0,003	0,050
		*	*	*		*

* Quelatos EDTA

ENVASES 10kg; 25kg



Linea NUTRIPRO

Fertilizante especial multifuncional

- Contiene microelementos quelados (EDTA y DTPA)
- Eficacia mejorada gracias a los ácidos carboxílicos
- Bajo pH
- Efecto antioxidante
- Libre de cloruro, bajo contenido de biuret

CARACTERÍSTICAS Y RESULTADOS

NUTRIPRO son abonos microcristalinos hidrosolubles producidos con materias primas de muy alta calidad y pureza. La proporción de NPK es extremadamente diversificada y versátil, proporcionando la correcta nutrición de las plantas durante todas las etapas de crecimiento del cultivo.

Estos productos son el resultado de la cuidadosa investigación y los conocimientos técnicos de Milagro; contienen una mezcla específica de ácidos carboxílicos que mejoran la movilización y la biodisponibilidad de los nutrientes.

También contienen un alto nivel de micronutrientes quelados.

Se disuelven rápidamente, incluso en agua fría, y aportan nutrientes rápidamente disponibles incluso en suelos y aguas con análisis deficientes.



Linea NUTRIPRO

Fertilizante especial multifuncional

DOSIS DE APLICACIÓN

Pulverización Foliar (kg/ha)	2,5 - 5
Fertirrigación (kg/ha)	15 - 30
Solución ‰	0,5 - 1,5

Aplicaciones repetidas. Las dosis son sólo indicativas.

COMPOSICIÓN (% p/p)

	10.52.10	17.7.27 +1MgO	20.10.20	21.21.21
Nitrógeno Total (N)	10,0	17,0	20,0	21,0
- Nitrógeno Nítrico (N-NO ₃)	-	11,5	11,8	2,8
- Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	6,8	4,6	7,4	-
- Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	3,2	0,9	0,8	18,2
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	52,0	7,0	10,0	21,0
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	10,0	27,0	20,0	21,0
Óxido de Magnesio (MgO) soluble en agua	-	1,0	-	-
Trióxido de Azúfre (SO ₃) soluble en agua	-	2,5	-	-
Ácidos Carboxílicos	0,5	0,2	0,7	0,2
Vitamina B1	0,02	0,02	0,02	0,02
pH a 20 °C a 1% solución	2,0÷4,0	2,0÷4,0	2,0÷4,0	2,0÷4,0
Solubilidad (g/L a 20 °C)	260÷280	300÷320	360÷380	300÷320

	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
% p/p	0,040	0,020	0,130	0,070	0,001	0,080
		*	**	*		*

* Quelato EDTA

** Quelato EDTA

ENVASE 15kg



Linea TIOPLUS

Alto contenido en azufre, fuerte efecto acidificante

- Efecto nutricional + optimización de la absorción de microelementos
- Efecto rápido
- Reduce la salinidad del suelo
- Fuerte acción anticloro
- Libre de cloruro

CARACTERÍSTICAS Y RESULTADOS

Linea TIOPLUS está compuesto por dos productos basados en un alto % de tiosulfato. El anión tiosulfato, es como una importante fuente de Azufre para las plantas, y realiza las siguientes funciones:

- Reduce el pH del suelo; como resultado, algunos microelementos (Hierro, Manganeso...) serán más disponibles para las plantas;
- Regula la acción de la ureasa y de las enzimas de nitrificación, reduciendo las pérdidas de nitrógeno por lixiviación y volatilización.

TIOPLUS BASIS es un fertilizante líquido totalmente basado en tiosulfato de amonio. **TIOPLUS BASIS** es capaz de acelerar la captación de microelementos que son esenciales para las primeras etapas de los cultivos.

TIOPLUS 36K es un fertilizante líquido totalmente basado en tiosulfato de potasio, con el mayor contenido de potasio y azufre en forma de solución líquida clara que existe en el mundo.

TIOPLUS 36K potencia los procesos de maduración. Además, **TIOPLUS 36K** para aportar Potasio en el momento adecuado, especialmente cuando el crecimiento vegetativo no es deseado.



Linea TIOPLUS

Tioplus Basis and Tioplus 36K

DOSIS DE APLICACIÓN

Productos	Spray Foliar (L/ha)	Fertirrigación (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
TIOPLUS BASIS		20 - 40	1 - 3	durante el desarrollo vegetativo con un intervalo de 15 días
TIOPLUS 36K	3 - 6	20 - 40	2 - 4	durante el engrandecimiento y la maduración del fruto con un intervalo de 15 días

Se sugiere aplicar **TIOPLUS BASIS** con OLIGOMIX, DIAFERRENE, DIAFERRENE TOP 44, AGRUMIN.

COMPOSICIÓN (% p/p)

	TIOPLUS BASIS	TIOPLUS 36K
Nitrogeno Total (N)	12,0	-
- Nitrogeno Amoniacal (N-NH ₄)	12,0	-
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	-	25,0
Trióxido de Azufre (SO ₃) soluble en agua	65,0	42,0
pH a 20 °C	8,0÷10,0	7,0÷9,0
Densidad (g/L a 20 ° C)	1320÷1340	1440÷1460

ENVASES 1L (1Lx16); 6L (6Lx2); 20L





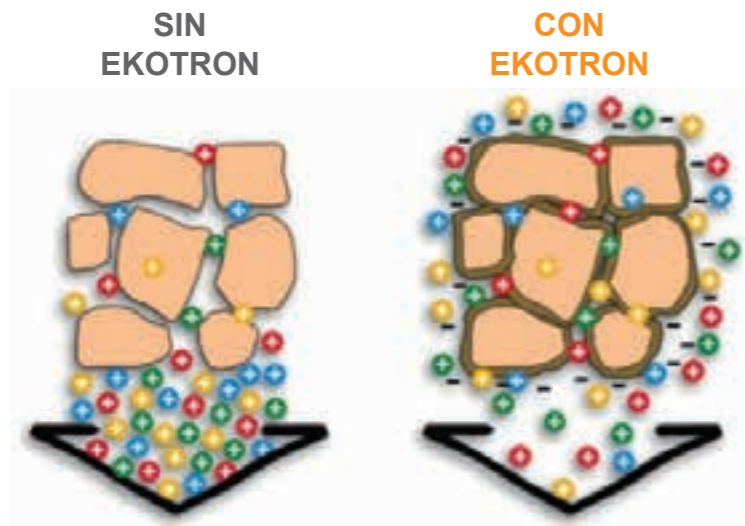
Estos productos pueden mejorar considerablemente la fertilidad química, física y biológica del suelo.



- Aumenta la capacidad de retención de agua del suelo
- Mejora la capacidad de absorción del suelo
- Promueve la respiración y el desarrollo de las raíces
- Mejora la absorción de nutrientes a través del sistema radicular

CARACTERÍSTICAS

EKOTRON es un acondicionador de suelos orgánico natural de origen fósil derivado de la Leonardita, rico en ácidos húmicos y fúlvicos de alta calidad. **EKOTRON** actúa como agente de unión entre las partículas del suelo facilitando la formación de una buena estructura. Contribuye tanto a aumentar la capacidad de intercambio del suelo como a poner a disposición de las raíces los elementos insolubles. **EKOTRON** está especialmente indicado para suelos agotados y pobres en materia orgánica. **EKOTRON** realiza una acción revitalizadora en suelos agotados consiguiendo un crecimiento más armónico de las plantas y una mejor calidad de las verduras, frutas y flores.



DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Aplicación al Suelo (kg/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
cereales y cultivos industriales	200	1	durante la preparación del suelo
frutales, viña, olivar	400 - 800	1	en el hoyo de los árboles durante la plantación, y en la totalidad del área de sombra en suelos desgastados
hortícolas y ornamentales	100 - 200	1	durante la preparación del suelo
cultivos en invernaderos	100 - 200	1	durante la preparación del suelo

COMPOSICIÓN

	% p/p
Nitrógeno (N-CO) orgánico (sobre materia seca)	3,0
Carbono Orgánico (C) de origen biológico (sobre materia seca)	34,0
Materia Orgánica (MO) (sobre materia seca)	65,0
Materia Orgánica Extraíble (MO) (% de la materia orgánica total)	68,0
Materia Orgánica Humificada (% de la materia orgánica extraíble)	95,0
Óxido de Magnesio (MgO)	1,5
Hierro (Fe)	2,0
Extracto Húmico Total	60,0
- Ácidos Húmicos	48,0
- Ácidos Fúlvicos	12,0

APARIENCIA	Granulos
COLOR	Negro
pH	6,5÷7,5 a 20 °C
TAMAÑO DE PARTÍCULA	5 mm
ENVASE	25kg





- Mejora las características biológicas del suelo potenciando el metabolismo de los microorganismos
- Mejora las características físicas y químicas del suelo
- Mejora la nutrición mineral gracias a la actividad de los microorganismos
- Optimiza el desarrollo radicular de las plantas
- Rico en aminoácidos animales y vegetales

CARACTERÍSTICAS

MIXAMIN es un fertilizante líquido orgánico de acción rápida hecho de una mezcla de aminoácidos animales y vegetales y péptidos.

RESULTADOS

Los elementos nutritivos están disponibles para las plantas como consecuencia y resultado de las actividades de la microflora telúrica responsable de todos los procesos bioquímicos. La presencia en el suelo de una biomasa rica y vital ayuda a obtener rendimientos elevados y constantes. La formulación de **MIXAMIN**, rica en sustancias naturales como aminoácidos, péptidos, ácidos orgánicos y azúcares, estimula la actividad biológica de los suelos, mejora los procesos enzimáticos y aumenta la disponibilidad de los nutrientes aportados con el abono mineral.



DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Fertirrigación (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
frutales, viña, olivar	20 - 40	2 - 4	durante las etapas iniciales; durante el engorde de los frutos
hortícolas y ornamentales	20 - 40	2 - 4	durante las etapas iniciales; durante el engorde de los frutos
cultivos bajo invernadero	20 - 40	2 - 4	durante las etapas iniciales; durante el engorde de los frutos

COMPOSICIÓN

	% p/p	% p/v
Nitrógeno Total (N)	5,0	6,3
- Nitrógeno Orgánico (N-CO)	5,0	6,3
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	3,0	3,8
Carbono Orgánico (C)	19,0	23,9
Aminoácidos Totales	22,0	27,7
- Aminoácidos de origen animal	16,5	20,8

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Marrón
pH	6,0÷8,0 a 20 °C
DENSIDAD	1250÷1270 g/L a 20 °C
ENVASES	6L (6Lx2); 20L



RIVITER HFA

Incorpora la fertilidad orgánica del suelo, para la fertirrigación



- Mejora el equilibrio y la actividad microbiana del suelo
- Mejora la CIC (capacidad de intercambio catiónico)

CARACTERÍSTICAS

RIVITER HFA tiene un alto contenido en materia orgánica, aminoácidos vegetales, ácidos húmicos y fúlvicos. RIVITER HFA estimula la fertilidad natural y la actividad biológica de la microflora presente en el suelo. La capacidad de los cultivos para absorber los fertilizantes minerales se verá reforzada. El alto contenido de ácidos húmicos y fúlvicos aumenta la capacidad de intercambio iónico del suelo.

RESULTADOS

RIVITER HFA realiza una acción revitalizadora en los suelos agotados consiguiendo un crecimiento más armónico de las plantas y una mejor calidad de las verduras, frutas y flores.



RIVITER HFA

Incorpora la fertilidad orgánica del suelo, para la fertirrigación

DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Fertirrigación (L/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
frutales, viña, olivar	30 - 60	1 - 2	desde el desarrollo vegetativo hasta el desarrollo de los frutos
hortícolas y ornamentales	30 - 60	2 - 3	desde el trasplante hasta la cosecha
cultivos bajo invernadero	30 - 60	2 - 4	desde el trasplante hasta la cosecha

COMPOSICIÓN

	% p/p	% p/v
Nitrógeno Total (N)	5,0	6,4
- Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	2,0	2,6
- Nitrógeno Orgánico (N-CO)	3,0	3,8
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	2,5	3,2
Carbono Orgánico (C)	17,0	21,8
Carbono Orgánico (C) de los ácidos húmicos y fúlvicos	7,5	9,6

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Marrón
pH	5,5÷6,5 a 20 °C
DENSIDAD	1270÷1290 g/L a 20 °C
ENVASES	6L (6Lx2); 20L





GRANULARES Y MICROGRANULARES



Esta familia de productos está estudiada para alcanzar la mayor eficiencia productiva en muchos tipos de cultivos. Nuestro proceso de producción de microgranulados consigue un tamaño de partícula uniforme, sin impurezas ni polvo. Por lo tanto, pueden aplicarse con éxito durante la siembra.

Linea GRANULAR

Nutrición completa, con azufre, magnesio y boro

- Tamaño homogéneo de los gránulos
- SIN polvo, SIN impurezas

CARACTERÍSTICAS

Linea GRANULAR está compuesta por dos abonos granulares NPK basados en una combinación equilibrada de elementos nutricionales, útiles para obtener rendimientos cuantitativos de mayor calidad.

ALBA GROW es un NPK equilibrado con alto contenido en K, S y B.

HUMO BALANCE S es un abono organomineral rico en nutrientes secundarios y con alto contenido en carbono orgánico.

RESULTADOS

Los dos productos de la Linea GRANULAR realizan múltiples acciones gracias a la presencia de los siguientes elementos:

- N, Mg: efecto de reverdecimiento
- P: efecto de enraizamiento
- K: efecto de maduración
- B: fertilidad del pólen y translocación de azúcares
- S: efecto acidificante
- Zn: enraizamiento, equilibrio hormonal (auxinas), efecto de floración
- Materia Orgánica: efectos positivos sobre la fertilidad biológica, química y física del suelo



Linea GRANULAR

Nutrición completa, con azufre, magnesio y boro

DOSIS DE APLICACIÓN

Aplicación al Suelo (kg/ha)	300 - 500
-----------------------------	-----------

Aplicaciones repetidas. Las dosis son sólo indicativas.

COMPOSICIÓN (% p/p)

	ALBA GROW	HUMO BALANCE S
Nitrógeno Total (N)	12,0	11,0
- Nitrógeno Orgánico (N-CO)	-	1,5
- Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	10,0	-
- Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	2,0	9,5
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua y citrato de amonio neutro	12,0	5,0
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	17,0	9,0
Óxido de Calcio (CaO) soluble en agua	-	3,0
Trióxido de Azufre (SO ₃) soluble en agua	22,0	22,0
Óxido de Magnesio Total (MgO)	2,0	2,0
Boro (B) soluble en agua	-	0,01
Carbono Orgánico(C) de origen biológico	-	7,5

Densidad (kg/dm ³ a 20 °C)	-	0,94
Materias Orgánicas	-	Peat

ENVASE 25kg

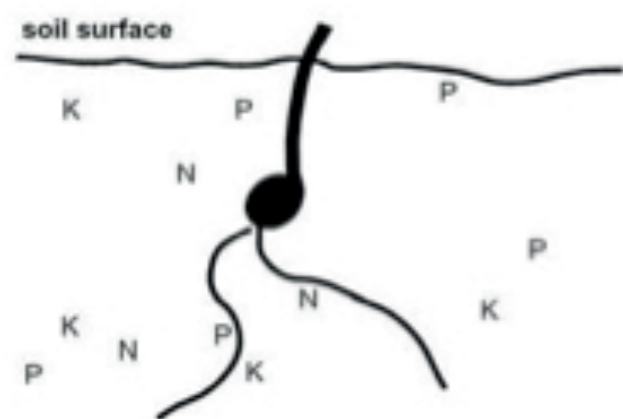


- Mejora la germinación de las semillas
- Potencia el desarrollo del sistema radicular
- Aumenta los resultados positivos de los trasplantes

CARACTERÍSTICAS Y RESULTADOS

HUMO-GROW es un abono microgranulado con un contenido equilibrado de nitrógeno, fósforo, azufre, zinc y leonardita. Esta combinación promueve un efecto de arranque después de la siembra y el invierno. **HUMO-GROW** Es el mejor producto para la aplicación en cultivos de campo (localizado durante la siembra). El tamaño de los microgránulos y la alta solubilidad de las materias primas permite obtener hasta el 100% de eficacia del tratamiento.

- Gránulos más pequeños → mejor superficie de intercambio
- Gránulos más cercanos a la semilla → P_2O_5 disponible directamente
- Gran número de gránulos → nutrición disponible rápidamente



DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Aplicación al Suelo (kg/ha)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
cereales y cultivos industriales	20 - 30	1	durante la siembra
frutales, viña, olivar	30 - 40	1 - 2	después de trasplante
hortícolas y ornamentales	10 - 20	1 - 2	después de trasplante
cultivos en invernaderos	5 - 10	1 - 2	después de trasplante

COMPOSICIÓN

	% p/p
Nitrógeno Total (N)	10,0
- Nitrógeno Amónico (N-NH ₄)	10,0
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua y citrato de amonio neutro	43,0
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	40,0
Trióxido de Azufre (SO ₃) soluble en agua	5,0
Zinc (Zn) total	1,0
Leonardita	5,0

APARIENCIA	Microgranular
COLOR	Gris
ENVASE	10kg





Entre nuestros productos auxiliares también tenemos una serie de productos específicamente diseñados para ayudar a la preparación y eficacia de las soluciones nutritivas y otras técnicas de cultivo.

COPPER BOR 50

Previene la carencia de Cobre



- Fórmula con muy alto contenido en Cobre
- Fácil de usar
- Refuerza todos los cultivos

CARACTERÍSTICAS

COPPER BOR 50 es un producto en polvo de Milagro basado en una forma particular de Cobre. **COPPER BOR 50** se aplica para prevenir y tratar la carencia de Cobre de los cultivos.

RESULTADOS

COPPER BOR 50 contiene Cobre que actúa como precursor de algunas enzimas importantes de los procesos fotosintéticos y de la cadena respiratoria, de la síntesis de proteínas y de la hormona del crecimiento (ácido indolacético).



COPPER BOR 50

Previene la carencia de Cobre

DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Spray Foliar (g/100L)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
cereales	100 - 200	1	durante el ahijamiento
frutales, viña, olivar	100 - 400	2 - 3	durante el desarrollo vegetativo
hortícolas	100 - 200	1 - 2	durante el desarrollo vegetativo

No aplicar en frutas de hueso.

COMPOSICIÓN

	% p/p
Boro (B) soluble en agua	0,2
Cobre (Cu) total	50,0

APARIENCIA	Polvo microcristalino
COLOUR	Azul
pH (1% sol.)	7,0÷8,0 a 20 °C
ENVASES	1kg (1kgx20); 5kg (5kgx4); 10kg



- Limpia las superficies de las plantas de residuos orgánicos
- Efecto tensoactivo y adhesivo
- Acción acidificante
- Potencia el efecto de los fertilizantes foliares y los productos fitosanitarios

CARACTERÍSTICAS

ICARO es una nueva e innovadora solución de Milagro que contiene Nitrógeno y Fósforo, actuando como un jabón fertilizante foliar. El efecto principal de **ICARO** es mantener las plantas limpias.

RESULTADOS

Gracias a su formulación, **ICARO** también ejerce un efecto repelente sobre los pequeños insectos cubiertos de cera. **ICARO** limpia los frutos y las hojas sucias de residuos orgánicos, como la melaza y secreciones orgánicas. Gracias a su efecto acidificante y adherente, **ICARO** baja el pH hasta los valores ideales para los tratamientos con productos fitosanitarios y fertilizantes, potenciando su efecto sin interactuar con el metabolismo de la planta.



DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Spray Foliar (L/hl)	Nº de aplicaciones	Momento de aplicación
cereales y cultivos industriales	0,5 - 1*	1 - 2	en combinación con productos fitosanitarios
frutales, viña, olivar	0,5 - 1*	1 - 2	antes y después del estrés; repetir el tratamiento después de 7 - 15 días
hortícolas y ornamentales	0,5 - 1*	1 - 2	antes y después del estrés; repetir el tratamiento después de 7 - 15 días
cultivos en invernaderos	0,5 - 1*	1 - 2	antes y después del estrés; repetir el tratamiento después de 7 - 15 días

* Con volúmenes de agua elevados (1500 - 2000 L/ha): 0,5 - 1,0 L/hl;
con volúmenes de agua normales (200 - 600 L/ha): 0,4 - 0,5 L/hl

COMPOSICIÓN

COMPOSICIÓN	% p/p	% p/v
Nitrógeno Total (N)	10,0	11,50
- Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	1,5	1,73
- Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	8,5	9,77
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	8,0	9,20

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Verde
pH	3,0÷5,0 a 20 °C
DENSIDAD	1140÷1160 g/L a 20 °C
ENVASES	1L (1Lx16); 6L (6Lx2); 20L



pH MASTER

pH regulador e indicador

- Potencia la acción de los productos fitosanitarios
- El efecto acidificante determina una mejor solubilidad de las soluciones nutritivas
- Indicador de pH: presencia de una escala colorimétrica en la etiqueta

CARACTERÍSTICAS

pH MASTER es un abono líquido especial NP creado para apoyar y mejorar la eficacia de las soluciones plaguicidas y las mezclas fertilizantes.

RESULTADOS

Cuando se añade a las soluciones de pulverización, pH MASTER actúa como:

- Agente acidificante: reduce el pH hasta los valores óptimos requeridos por los productos fitosanitarios y los fertilizantes
- Indicador: da a las soluciones un color específico que cambia en relación con el pH alcanzado
- Adhesivo: permite que los nutrientes y las soluciones fitosanitarias formen una fina capa sobre las superficies foliares para aumentar la adherencia, mejorando la humectabilidad de la vegetación y aumentando la penetración de las sustancias activas
- Agente dispersante: reduce la sedimentación de los productos añadidos en las mezclas



pH MASTER

pH regulador e indicador

DOSIS DE APLICACIÓN

El pH de las soluciones de pulverización debe corregirse antes de añadir el producto fitosanitario/abono foliar: añadir el producto al agua mientras se mezcla (unos 60-80 ml en 100L de agua para alcanzar un pH = 6,0÷6,5). La dosis variará en función del pH deseado y de la dureza del agua. Para comprobar el pH obtenido, basta con comparar el color de la solución con la escala de colores indicada en la etiqueta. Añadir más producto, si es necesario, 20 ml cada vez, hasta obtener el pH deseado.



COMPOSICIÓN

COMPOSICIÓN	% p/p	% p/v
Nitrógeno Total (N)	3,1	3,8
- Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	3,1	3,8
Biuret	< 0,1	< 0,12
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	23,7	28,7

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Rojo oscuro
pH	0,0÷1,0 a 20 °C
DENSIDAD	1200÷1220 g/L a 20 °C
ENVASES	1L (1Lx16); 6L (6Lx2)



STICKER

Mejora los tratamientos de aplicación foliar

- Garantiza una acción adhesiva para la pulverización foliar
- Funciona como coadyuvante en la pulverización foliar

CARACTERISTICAS Y RESULTADOS

STICKER es un abono líquido a base de nitrógeno ureico con efecto coadyuvante para aplicación foliar.

STICKER tiene los siguientes efectos:

- Acción nutricional: gracias a su contenido en nitrógeno, se sugiere la aplicación de **STICKER** durante la fase vegetativa del cultivo.
- Acción humectante: **STICKER** aumenta la persistencia de la acción y la eficacia de los plaguicidas evitando la acción de lavado de la lluvia. **STICKER** permite la formación de una película líquida uniforme sobre las superficies tratadas de las plantas.



STICKER

Mejora los tratamientos de aplicación foliar

DOSIS DE APLICACIÓN

Cultivo	Aplicación Foliar (ml/100L)
todos los cultivos tratados con soluciones fertilizantes y plaguicidas	50

COMPOSICIÓN

	% p/p	% p/v
Nitrógeno Total (N)	15,0	16,5
- Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	15,0	16,5

APARIENCIA	Líquido
COLOR	Verde
pH	8,5÷9,5 a 20 °C
DENSIDAD	1080÷1100 g/L a 20 °C
ENVASES	1L (1Lx16); 6L (6Lx2); 20L





Alba Milagro recomienda a todos los usuarios que observen las siguientes indicaciones durante la mezcla de los productos:

- Siga todas las recomendaciones de la etiqueta para cada producto componente, cualquier frase de riesgo y cualquier volumen de agua recomendado
- Cada producto debe añadirse por separado en el tanque de mezcla
- La mezcla eficiente es esencial durante la adición de los componentes y debe mantenerse hasta que se complete la aplicación
- Todas las mezclas deben utilizarse **INMEDIATAMENTE** y no dejar que se asienten en el tanque durante períodos prolongados o durante la noche
- La información adjunta sobre la miscibilidad de los productos Milagro no cubre la alta concentración utilizada en los sistemas ULV
- La aplicación de los productos Milagro en combinación con cualquier otro producto es de total responsabilidad del usuario

La información contenida en el presente catálogo debe considerarse puramente indicativa y se presenta de buena fe. Alba Milagro se reserva el derecho a realizar cambios en cualquier momento para cumplir con cualquier requisito técnico, legislativo o comercial.

TABLAS DE MISCIBILIDAD



ACTIVADORES

	Azufre (sulfatos)	Calcio	Fósforo (Fosfatos)	Cobre	Boro (ácido bórico)	pH ácido	pH alcalino	Materia Orgánica	Ácidos Humicos / Fulvicos	Microelementos quelados
ACTIFOL	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
ACTIVA	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
AMINOTON	Green	Green	Green	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Green
ASKAN	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Green
ASKAN VEG	Yellow	Yellow	Green	Red	Green	Yellow	Yellow	Green	Green	Green
BETACROP PLUS	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
KALEX	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Green
KALEX Cu	Green	Red	Green	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
KALEX Zn	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Green
KALEX EVO	Green	Red	Green	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green
LONITE 80 SP	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
MILABRIX-K	Yellow	Red	Yellow	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Green
PROMET Cu	Green	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
PROMET Zn	Green	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
REDGAIN	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
SILI-MAX	Yellow	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
STAYGREEN	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
STIMCROP	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
X-ROOT	Green	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow

TABLAS DE MISCIBILIDAD



MICROELEMENTOS Y NUTRIENTES SECUNDARIOS

	Azufre (sulfatos)	Calcio	Fósforo (Fosfatos)	Cobre	Boro (ácido bórico)	pH ácido	pH alcalino	Materia Orgánica	Ácidos Humicos / Fulvicos	Microelementos quelados
AGRUMIN	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green
APICAL	Red	Green	Red	Red	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green
BORAMIDE	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green
CAL-BRIK	Red	Green	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Green
CALCIBOR	Red	Green	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Green
CALCITEK	Red	Green	Red	Red	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green
DIAFERRENE	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Green	Green	Green
DIAFERRENE HL	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Green	Green	Green
DIAFERRENE TOP 44	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Green	Green	Green
MOLBOR	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Green
OLIGOMIX	Green	Red	Green	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green
TOPCAL	Red	Yellow	Red	Green	Green	Green	Red	Yellow	Yellow	Yellow
TWIN	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Green

- Miscible
- No mezclar
- Prestar atención al mezclar/ probar en pequeñas muestras

Se entiende la mezcla en una solución madre alrededor del 10% p/p en agua, NO mezclar productos puros como tal.

TABLAS DE MISCIBILIDAD



FOLIARES NPK

	Azufre (sulfatos)	Calcio	Fósforo (Fosfatos)	Cobre	Boro (ácido bórico)	pH ácido	pH alcalino	Materia Orgánica	Ácidos Humicos / Fulvicos	Microelementos quelados
AGROFOL 650	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AMINOLEAF 510	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AMINOLEAF 600	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AMINOLEAF 680	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AMINOLEAF 710	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DIAFILLON	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
FOLIAR MIX	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
FOLIAR PLUS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MULTIPHOS Mg	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Miscible

■ No mezclar

■ Prestar atención al mezclar/ probar en pequeñas muestras

Se entiende la mezcla en una solución madre alrededor del 10% p/p en agua, NO mezclar productos puros como tal.

TABLAS DE MISCIBILIDAD



PRODUCTOS DE FERTIRRIGACIÓN

	Azufre (sulfatos)	Calcio	Fósforo (Fosfatos)	Cobre	Boro (ácido bórico)	pH ácido	pH alcalino	Materia Orgánica	Ácidos Humicos / Fulvicos	Microelementos quelados
AGROFOL N300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ESSE-PHOS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MULTIPLANT 4.6.48	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MULTIPLANT 13.40.13	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MULTIPLANT 20.5.20+2MgO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MULTIPLANT 20.5.30	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MULTIPLANT 20.20.20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MULTIPLANT 30.10.10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NUTRIGOLD 8.5.40+2MgO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NUTRIGOLD 9.45.15	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NUTRIGOLD 15.5.30+2MgO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NUTRIGOLD 18.18.18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NUTRIGOLD 20.20.20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NUTRIGOLD 35.5.8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NUTRIPRO 10.52.10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NUTRIPRO 17.7.27+1MgO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NUTRIPRO 20.10.20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NUTRIPRO 21.21.21	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NUTRICAL	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TIOPLUS 36K	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TIOPLUS BASIS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD

PRODUCTO	Pictogramas de peligro	Indicaciones de peligro
APICAL		H302 Nocivo en caso de ingestión. H318 Provoca lesiones oculares graves.
CAL-BRIK		H319 Provoca irritación ocular grave.
CALCIBOR		H319 Provoca irritación ocular grave.
CALCITEK		H302 Nocivo en caso de ingestión. H318 Provoca lesiones oculares graves.
COPPER BOR 50		H301 Tóxico en caso de ingestión. H322 Nocivo en caso de inhalación. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
DIAFERRENE HL		H290 Puede ser corrosivo para los metales.
DIAFILLON		H319 Provoca irritación ocular grave.
ESSE-PHOS		H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
FOLIAR MIX		H319 Provoca irritación ocular grave. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
HUMO-GROW		H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
ICARO		H318 Provoca lesiones oculares graves.
KALEX		H319 Provoca irritación ocular grave.
KALEX Zn		H302 Nocivo en caso de ingestión. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
KALEX EVO		H302 Nocivo en caso de ingestión. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H373 Provoca daños en los órganos por exposición prolongada o repetida. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
MULTIPHOS Mg		H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
NUTRICAL		H302 Nocivo en caso de ingestión. H318 Provoca lesiones oculares graves.
NUTRIGOLD 18.18.18		H319 Provoca irritación ocular grave.

INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD

PRODUCTO	Pictogramas de peligro	Indicaciones de peligro
NUTRIPRO 10.52.10		H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves.
NUTRIPRO 17.7.27+1MgO		H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves.
NUTRIPRO 20.10.20		H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves.
NUTRIPRO 21.21.21		H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves.
OLIGOMIX		H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
pH MASTER		H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
PROMET Cu		H302 Nocivo en caso de ingestión. H318 Provoca lesiones oculares graves. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
PROMET Zn		H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
SILI-MAX		H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave.
TOPCAL		H319 Provoca irritación ocular grave.
TWIN		H319 Provoca irritación ocular grave.
X-ROOT		H318 Provoca lesiones oculares graves. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Los productos de Alba Milagro Internacional que no figuran en la lista anterior no están clasificados peligrosos según el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).