

CHEMICALSUD[®]
Fertilizantes

**CATÁLOGO
DE PRODUCTOS**



Somos una empresa de origen familiar de capitales argentinos que nace con el objetivo de formar parte del sistema de producción del agricultor, ofreciendo productos y servicios que actualmente se hacen indispensables para satisfacer las demandas de la agricultura moderna.

Tenemos la convicción de que para crecer son necesarias personas capacitadas que guíen al agricultor en las etapas de fertilización, con productos innovadores y específicos para cada situación, logrando óptimos beneficios.



PRODUCTOS

6	BIOESTIMULANTES
10	COADYUVANTES
14	DEFENSIVOS
20	DESINCRUSTANTES Y ACIDIFICANTES
26	FERTILIZANTES FOLIARES
42	FERTILIZANTES ORGÁNICOS
48	FERTILIZANTES LÍQUIDOS
58	MICROORGANISMOS
64	POLÍMEROS

BIOESTIMULANTE

01

BIO+PLUS_{Mo}*Fertilizante
foliar líquido*

BIO+PLUS_{Mo}® es un producto líquido formulado para asegurar un estímulo en las áreas de crecimiento de la planta, logrando aumento de raíces y masa foliar. Complementado con molibdeno, un microelemento esencial en la planta que promueve un mejor desarrollo en general. Además, interviene en el ciclo de la fructificación, mejorando la brotación y cuaje, con crecimiento de estructuras reproductivas adecuadas, aumentando el peso y tamaño de los frutos.

COMPOSICIÓN:

Molibdeno: 4 %.

Densidad: 1,05.

pH: 5,5.

Conductividad: 24 mS/cm.

Reacción en el suelo: Ácida.

Índice: Ácido.

PRESENTACIÓN

250ml y 1 L.

Aplicación de **BIO+PLUS_{Mo}**®

CULTIVO	DOSIS	MOMENTO
Soja, Poroto	Semillas: 250ml / 100Kg Foliar: 250 ml/ha	Aplicación foliar 40 días post emergencia.
Cítricos	25ml/100 L de agua	3 aplicaciones, de junio a noviembre.
Hortalizas	100 ml / 100 L de agua	Aplicaciones semanales.
Maní, sorgo, maíz	250 ml/ha	2 aplicaciones a los 30 y a 40 días de la siembra.
Trigo, cebada, arroz	250 ml/ha	2 aplicaciones a los 30 y a 45 días de la siembra.
Pasturas	250 ml/ha	2 aplicaciones en el período de mayor crecimiento.
Caña de azúcar	500 ml/ha	2 aplicaciones: 30 y 60 días post brotación.

COADYUVANTE

02

Táctico

Coadyuvante
Microemulsión



Táctico® es una mezcla de aceite vegetal metilado (EMAG) con tensioactivos supermojantes (HIGH SURFACTANT OIL CONCENTRATE o HSOC), desarrollado como coadyuvante libre de nonilfenoles etoxilados y siliconas, para aplicaciones de pulverización de fitosanitarios.

Su alto contenido de tensioactivos supermojantes hace que las gotas pulverizadas se adhieran, evitando los rebotes que desfavorecen la retención y se esparzan ampliamente sobre las hojas, incrementando la superficie de contacto. A su vez, reblandece las capas cerosas de la cutícula foliar, facilitando la penetración de los fitosanitarios que acompaña.

COMPOSICIÓN

Ésteres metílicos de ácidos grasos de aceite vegetal: 62%
Tensioactivos, coadyuvantes y solventes c.s.p: 100%

PRESENTACIÓN:

1 L.

DOSIS DE APLICACIÓN RECOMENDADA

APLICACIÓN	DOSIS (% /100 Lts)	DOSIS (cm ³ / hectárea)
Cultivos extensivos, aplicaciones terrestres (100 L / ha.)	0,25 - 0,35 (*)	0,25 - 0,35 (*)
Cultivos extensivos, aplicaciones aéreas (10 L de caldo / ha.)	3 - 4% (*)	0,30 - 0,40 (*)
Cultivos intensivos	0,30 - 0,50 (*)	0,30 - 0,50 (*)

(*) En función de la temperatura y humedad relativa ambiente.

DEFENSIVOS

03

COBRA®

Cobre metálico de
aplicación foliar

COBRA a base de sulfato de cobre pentahidratado sistémico produce una rápida recuperación de la carencia de cobre en la planta. Puede ser utilizado para corregir la carencia y prevenir problemas fisiológicos derivados de la deficiencia de cobre en todo tipo de cultivos y aumentar las autodefensas en la planta. No se debe de aplicar a temperaturas elevadas ni en plena floración en cultivos sensibles al cobre.

COMPOSICIÓN

Sulfato de cobre pentahidratado: 25,6%
Cobre metálico: 6,5%
Inertes, excipientes, c.s.p: 100 ml

Densidad: 1,16.

pH: 4,7.

Reacción en el suelo: Ácida.

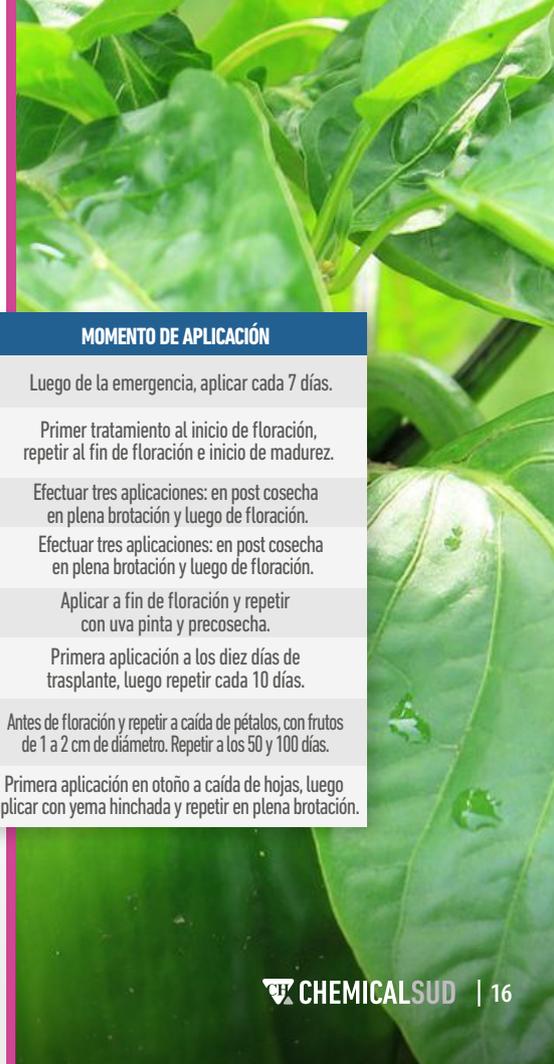
Índice: Ácido.

PRESENTACIÓN

1 L.

**DOSIS DE APLICACIÓN RECOMENDADA**

CULTIVO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Papa	700 cc por ha	Luego de la emergencia, aplicar cada 7 días.
Arándano	150 cc / 100 litros de agua	Primer tratamiento al inicio de floración, repetir al fin de floración e inicio de madurez.
Manzana	60 cc / 100 litros de agua	Efectuar tres aplicaciones: en post cosecha en plena brotación y luego de floración.
Pera	60 cc / 100 litros de agua	Efectuar tres aplicaciones: en post cosecha en plena brotación y luego de floración.
Uva	1.5 litros por ha	Aplicar a fin de floración y repetir con uva pinta y precosecha.
Tomate y pimiento	3cc / litro de agua	Primera aplicación a los diez días de trasplante, luego repetir cada 10 días.
Cítricos	3cc / litro de agua	Antes de floración y repetir a caída de pétalos, con frutos de 1 a 2 cm de diámetro. Repetir a los 50 y 100 días.
Duraznero	3cc / litro de agua	Primera aplicación en otoño a caída de hojas, luego aplicar con yema hinchada y repetir en plena brotación.



04

FOSFITO DE POTASIO

*Fertilizante foliar
líquido*



FOSFITO DE POTASIO es un fertilizante líquido de fácil asimilación, con buen aporte de fósforo y potasio. Favorece la floración, cuajado, desarrollo radicular y contenido de azúcares del fruto, añadiendo consistencia, coloración y calibre. Promueve la activación del sistema inmunológico de la planta, mejorando la producción de fitoalexinas y auxiliando al cultivo a tolerar el ataque de patógenos y proteínas anti-estrés.

COMPOSICIÓN:

Grado: 0-13-16,5. Grado equivalente: 0-30-20.
Fósforo asimilable (P2O5): 30%.
Potasio soluble (K2O): 20%.
Inertes, excipientes, c.s.p: 100 ml.

Densidad: 1,24.

pH en dosis máxima de uso: aprox. 4,1.

PRESENTACIÓN

1 y 5 L.

DOSIS DE APLICACIÓN RECOMENDADA

CULTIVO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Vid	125 cc/hl	Aplicar desde brotación a enero.
Trigo	125 cc/ha	Acompañando al funguicida previo a antesis.
Soja	125 cc/ha	En estado vegetativo a partir de V3 y en estado reproductivo acompañando al funguicida.
Frutales: pepita, carozo y cítricos	125 - 150 cc/hl	Se recomiendan 3 aplicaciones (septiembre, enero y abril) con la planta en crecimiento.
Hortícolas, frutillas, ornamentales	125 cc/hl	Aplicar 3 a 4 tratamientos a partir de la brotación.
Almaciguera	50-75 cc/hl	A partir de primera hoja verdadera.
Forestales	125 cc/hl	En dos tratamientos.
Arándano	125 cc/hl	Desde cuaje a cosecha cada 15 días.



DESINCRUSTANTES Y ACIDIFICANTES

05

DESINCRUSTANTE ÁCIDO*Fertilizante líquido*

DESINCRUSTANTE ÁCIDO está desarrollado para incorporar fósforo al suelo, reducir su salinidad. Al mismo tiempo reduce rápida y eficazmente el pH del agua de riego y del suelo, lo que otorga una mejor asimilación del fósforo, potasio y micronutrientes debido a la acidificación del bulbo radicular, produciendo un mayor poder de neutralización de bicarbonatos. Es aconsejado particularmente para la limpieza de tuberías, bombas, filtros y goteros.

COMPOSICIÓN:

Azufre de sulfatos: 6,5%.
Inertes, excipientes, c.s.p: 100 ml.

Densidad: 1,14.
pH: 0,1.

PRESENTACIÓN
25 L. / 1000L.

**DOSIS DE APLICACIÓN RECOMENDADA**

CULTIVO	DOSIS (L/m ³)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Vid: uva de mesa, Vinificar.	2 L	Receso invernal – Inicio brotación – post cosecha
Olivos – Jajoba – Nogal – Pistachos – Almondros	2 a 3 L	Receso invernal – Inicio brotación – post cosecha
Hortícolas	2 L	Inicio plantación
Cítricos, Frutales (naranja-mandarina-limón-pomelo-durazno-damasco-cereza-manzana-pera)	2 a 3 L	Receso invernal – Inicio brotación – post cosecha



06

Acimax®*Fertilizante líquido*

Acimax® fertilizante acidifica las aguas alcalinas y duras, reduciendo el pH del agua.

- Neutraliza los carbonatos y bicarbonatos presentes.
- Evita la degradación por hidrólisis de las materias activas.
- Mejora la compatibilidad de los productos de la mezcla.
- Optimiza la eficacia de los caldos de pulverización.
- Mantiene el máximo nivel de eficacia de los productos fitosanitarios.

COMPOSICIÓN:

Grado: 0-0-0.

Grado equivalente: 0-0-0.

Otros nutrientes: Azufre: 6,5.

Azufre de sulfatos: 6,5%.

Inertes, excipientes, c.s.p: 100 ml.

PRESENTACIÓN

1 L.

DOSIS Y APLICACIÓN DE Acimax

- La dosis de empleo depende de la cantidad de bicarbonatos a neutralizar y el pH del agua del caldo de pulverización.
- Dosis general: 20-40 cc/hl de agua. Utilizar la dosis más alta con las aguas más duras y alcalinas.
- Consultar dosis según pH y concentración de bicarbonatos en cuadro orientativo de folleto técnico en esta página.
- Especial atención hay que tener en la utilización de glifosato, cuyo óptimo de estabilidad es de pH= 4. La dosis a emplear es este caso será de 40-80 cc/hl, según el pH y la dureza del agua.

FERTILIZANTES FOLIARES

07

CRECIMIENTO®

Fertilizante
foliar sólido

CRECIMIENTO® foliar es un fertilizante en polvo, 100% soluble en agua, que contiene macronutrientes y micronutrientes necesarios para el óptimo equilibrio nutricional de la planta para su óptimo crecimiento, para el cual está recomendado.

Está formulado para favorecer y estimular la producción de masa vegetativa.



COMPOSICIÓN

GRADO: 20-2,3-4,5.

GRADO EQUIVALENTE: 23-5-5.

Conductividad: 11,8 mS/cm.

pH: 4,5.

PRESENTACIÓN

1 y 10kg.

Nitrógeno (N) total: 23,0%
Fósforo asimilable: 2,3%
Potasio soluble en agua: 4,15%
Azufre: 16%
Molibdeno: 0,0005%
Boro: 0,05%
Cobre: 0,05%
Hierro: 0,10%
Manganeso: 0,05%
Zinc: 0,05%

Aplicación de **CRECIMIENTO®** foliar:

CULTIVO	FORMA DE APLICACIÓN	DOSIS KG/HA	MOMENTO
Cereales	Foliar	2-3	Efectuar 1-2 aplicaciones durante plena fase vegetativa. Utilizar un volumen de caldo mínimo de 300 litros por hectárea.
Frutales de carozo y pepita	Foliar	4-5	Realizar una aplicación en plena brotación hasta antes de comienzo de floración. Aplicar 2 -3 veces desde fruto cuajado hasta comienzo de maduración. Utilizar un volumen de caldo mínimo de 1000 litros por hectárea.
Frutales de carozo, pepita y cítricos	Por goteo	7-8	Realizar 3 aplicaciones desde brotación hasta comienzo de floración separadas por al menos 15 días entre aplicación. Aplicar post cuaje hasta comienzo de enero cada 15 días.
Cítricos	Foliar	4-5	Realizar 3-4 aplicaciones en pleno crecimiento vegetativo y crecimiento de fruto, separadas cada 21 días. Utilizar un volumen de caldo mínimo de 1000 litros por hectárea.
Hortalizas	Foliar	3-4	Efectuar varias aplicaciones en pleno crecimiento vegetativo cada 15 días, cuando el cultivo tenga suficiente masa foliar. Utilizar un volumen de caldo mínimo de 400 litros por hectárea.
Hortalizas	Por goteo	7-8	Realizar aplicaciones cada 20 días en pleno crecimiento del cultivo.

08

FOSFOMAX®

Fertilizante foliar sólido

FOSFOMAX® foliar potencia el sistema radicular de tus plantas, consiguiendo una mayor capacidad exploratoria del suelo con raíces fuertes y sanas. Además, brinda a la planta la capacidad de generar una mayor absorción de nutrientes para alimentar las zonas más necesitadas. Formulado para favorecer y estimular la producción de masa vegetativa.

COMPOSICIÓN

Nitrógeno (N) total: 11,5%
Fósforo asimilable: 9%
Potasio soluble en agua: 2%
Carbono orgánico: 39%

GRADO: 11,5-9-2.

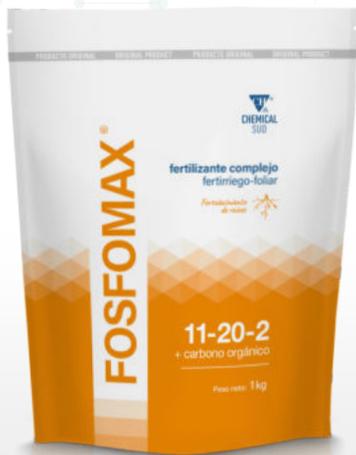
GRADO EQUIVALENTE: 11,5-20-2,4.

Conductividad: 17,6 mS/cm.

pH: 5,4.

PRESENTACIÓN

1 y 10kg.



Aplicación de **FOSFOMAX®** foliar:

CULTIVO	FORMA DE APLICACIÓN	DOSIS KG/HA	MOMENTO
Cereales	Foliar	3-4	Efectuar 2 aplicaciones cuando la planta tiene dos hojas verdaderas.
Frutales de carozo, pepita y cítricos	Foliar	3-4	Una aplicación luego de cosecha y aplicar 2-3 veces en brotación. Aplicar con un volumen de caldo no inferior a 1000 litros/ha.
Frutales de carozo, pepita y cítricos	Por goteo	7-8	Realizar 1-2 aplicaciones luego de cosecha. Aplicar 2-3 veces en brotación y momentos en que exista gran actividad radicular.
Frutales (plantación)	Drench	3-4	Primera aplicación al trasplante, repetir una o dos veces según desarrollo.
Hortalizas	Foliar	3-4	Aplicar con 3 hoja verdadera o luego de que la planta trasplantada este completamente prendida. Aplicar con un volumen de caldo no inferior a 400 litros por hectárea.
Hortalizas	Por goteo	7-8	Aplicar 3-4 veces en los momentos de establecimiento de la plántula y máximo crecimiento radicular.
Hortalizas	Drench	7-8	Aplicar 7-10 días después de trasplante, chorreando el producto cercano a la plántula sin que haga contacto con la misma.



09

MADURADOR®

Fertilizante
foliar sólido

MADURADOR® foliar contiene macronutrientes con alto aporte de potasio y micronutrientes necesarios para el óptimo equilibrio nutricional de la planta en el estado de desarrollo para el cual está recomendado. Se puede aplicar en etapas de crecimiento y especialmente en la de llenado de frutos. Está formulado para movilizar azúcares de las hojas a los frutos y órganos de almacenamiento, aumentando rendimiento y calidad.

COMPOSICIÓN

GRADO: 7-5,45-33,3.

GRADO EQUIVALENTE: 7-12-40.

Conductividad: 31,3 mS/cm.
pH: 3,1.

PRESENTACIÓN

1 y 10kg.

Nitrógeno (N) total: 7%
Fósforo asimilable: 5,45%
Potasio soluble en agua: 3,33%
Azufre: 8%
Molibdeno: 0,0005%
Boro: 0,02%
Cobre: 0,05%
Hierro: 0,10%
Manganeso: 0,05%
Zinc: 0,05%

Aplicación de **MADURADOR® foliar**:

CULTIVO	FORMA DE APLICACIÓN	DOSIS KG/HA	MOMENTO
Cereales	Foliar	3-4	Efectuar 2 aplicaciones durante llenado de granos separadas cada 15 días.
Frutales de carozo y pepita	Foliar	4-5	Realizar 2-3 aplicaciones después de envero hasta madurez. Realizar aplicación después de cosecha para lignificar la madera. Utilizar un volumen de caldo mínimo de 1000 litros por hectárea.
Frutales de carozo, pepita y cítricos.	Por goteo	7-8	Realizar 3 aplicaciones desde envero hasta madurez separadas por lapsos de 15 días.
Cítricos	Foliar	4-5	Realizar 3-4 aplicaciones en pleno crecimiento vegetativo y crecimiento de fruto, separadas cada 21 días. Utilizar un volumen de caldo mínimo de 1000 litros por hectárea.
Hortalizas	Foliar	3-4	A partir del inicio de maduración de frutos realizar aplicaciones cada 10 días con un volumen de caldo mínimo de 400 litros por hectárea.
Hortalizas	Por goteo	7-8	Aplicaciones cada 20 días en pleno crecimiento del cultivo.



10

EQUILIBRIO®

Fertilizante
foliar sólido

EQUILIBRIO® foliar es un fertilizante en polvo, 100% soluble en agua, que contiene macronutrientes y micronutrientes necesarios para el óptimo equilibrio nutricional de la planta optimizando su crecimiento, para el cual está recomendado. Está formulado para favorecer y estimular la producción de masa vegetativa.



COMPOSICIÓN

GRADO: 18-8,1-15.

GRADO EQUIVALENTE: 18-18-18.

Conductividad: 23,3 mS/cm.

pH: 3,3.

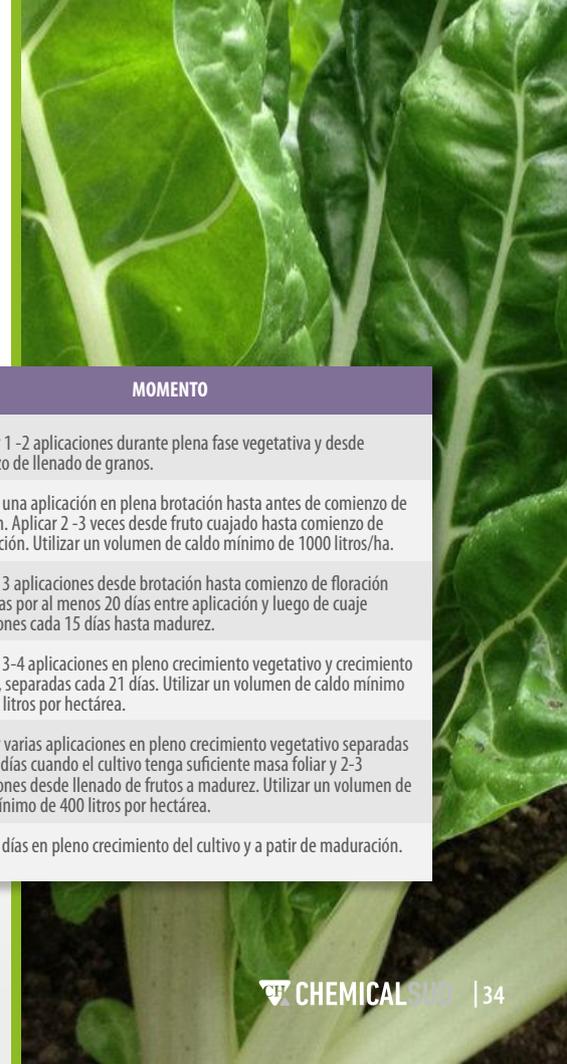
PRESENTACIÓN

1 y 10kg.

Nitrógeno (N) total: 18%
Fósforo asimilable: 7,8%
Potasio soluble en agua: 15%
Azufre: 8,9%
Molibdeno: 0,0005%
Boro: 0,02%
Cobre: 0,05%
Hierro: 0,10%
Manganeso: 0,05%
Zinc: 0,05%

Aplicación de **EQUILIBRIO® foliar**:

CULTIVO	FORMA DE APLICACIÓN	DOSIS KG/HA	MOMENTO
Cereales	Foliar	2-3	Efectuar 1 -2 aplicaciones durante plena fase vegetativa y desde comienzo de llenado de granos.
Frutales de carozo y pepita	Foliar	3-4	Realizar una aplicación en plena brotación hasta antes de comienzo de floración. Aplicar 2 -3 veces desde fruto cuajado hasta comienzo de maduración. Utilizar un volumen de caldo mínimo de 1000 litros/ha.
Frutales de carozo, pepita y cítricos	Por goteo	7-8	Realizar 3 aplicaciones desde brotación hasta comienzo de floración separadas por al menos 20 días entre aplicación y luego de cuaje aplicaciones cada 15 días hasta madurez.
Cítricos	Foliar	3-4	Realizar 3-4 aplicaciones en pleno crecimiento vegetativo y crecimiento de fruto, separadas cada 21 días. Utilizar un volumen de caldo mínimo de 1000 litros por hectárea.
Hortalizas	Foliar	3-4	Efectuar varias aplicaciones en pleno crecimiento vegetativo separadas cada 15 días cuando el cultivo tenga suficiente masa foliar y 2-3 aplicaciones desde llenado de frutos a madurez. Utilizar un volumen de caldo mínimo de 400 litros por hectárea.
Hortalizas	Por goteo	7-8	Cada 20 días en pleno crecimiento del cultivo y a partir de maduración.



11

CABOR®*Fertilizante
foliar complejo*

CABOR® es un fertilizante de elevada solubilidad que no contiene nitratos, cloruros o sulfatos. El Calcio se encuentra acompañado con ácidos carboxílicos facilitando la movilidad en la planta. Junto con el Boro intervienen en procesos vitales para la floración y cuaje en la planta.

COMPOSICIÓN

Calcio: 29%.

Boro: 1,0%.

pH: 7,0.

Conductividad: 5,7 mS/cm.

Reacción en el suelo: Ácida.

Índice: Ácido.

PRESENTACIÓN

500 g.



SEMASA Nº 18363

Aplicación de **CABOR** foliar:

CULTIVO	FORMA DE APLICACIÓN	DOSIS KG/HA	MOMENTO
Frutales vid y cítricos	Foliar	4	A partir de cuaje cada 15 días y en caso de estrés. No aplicar con menos de 1000 litros de agua por hectárea.
Hortalizas de invernadero	Foliar	1,5	A partir de cuaje cada 15 días. No aplicar con menos de 400 litros por hectárea.
Hortalizas en campo abierto	Foliar	3	Después de cuaje. No aplicar con menos de 400 litros por hectárea.
Flores	Foliar	2	Cada 15-20 días. No aplicar con menos de 1000 litros de agua por hectárea
Viveros	Foliar	1 - 1,5	Cada 15-20 días. No aplicar con menos de 1000 litros de agua por hectárea.
Cultivo sin suelo	-	7-8	Utilizar el producto para preparación de solución madre al 15% y dilúyase en agua de riego.



12

MICROMIX[®]Fertilizante
foliar líquido

MICROMIX[®] foliar ofrece a los cultivos una inmediata disponibilidad de micronutrientes: zinc, manganeso, cobre, boro y azufre en formas fácilmente asimilables por los tejidos vegetales, para suplir la escasa disponibilidad en algunos tipos de suelo. La disponibilidad de estos micronutrientes es esencial para infinidad de procesos fisiológicos en el cultivo, desde la síntesis de proteínas hasta la regulación hormonal; por ello es recomendable su aplicación para maximizar los rendimientos.

**COMPOSICIÓN**

Zinc: 5,0 %

Azufre: 4,0 %

Manganeso: 3,0%

Cobre: 0,5%

Boro: 0,5%

Densidad: 1.9 g/ml.

pH: 3,3.

PRESENTACIÓN

20 L.

Aplicación de **MICROMIX** foliar:

CULTIVO	FORMA DE APLICACIÓN	DOSIS L/HA	MOMENTO
Duraznero, ciruelo, cerezo y otros frutales.	Foliar	3-5	Brotación, pre floración, post cuaje y post cosecha.
Trigo y otros cereales	Foliar	2-4	Durante el macollaje.
Leguminosas	Foliar	2-3	A partir de 20 días post emergencia.

13

EXPANDE[®]Fertilizante
foliar líquido

EXPANDE está formulado con boro y molibdeno, micronutrientes esenciales para el desarrollo y madurez de los frutos. El boro es fundamental para un buen desarrollo de flores y frutos, mejorando el cuajado, produciendo frutos más firmes y resistentes y mejorando el rendimiento general de la cosecha. También es fundamental para estimular la salud y el crecimiento de las raíces. Al aportarlo de manera foliar, se compensa la escasa movilidad que posee este elemento en la planta. El molibdeno mejora la absorción de nitrógeno en los cultivos, desempeñando un papel clave además en el metabolismo de microorganismos que ayudan a la asimilación de compuestos nitrogenados.

COMPOSICIÓN:Boro: 9%
Molibdeno: 0,03%Densidad: 1,31 g/cm³.
Conductividad: 3,7 mS/cm.
pH: 9.**PRESENTACIÓN**
1 L.Aplicación de **EXPANDE** recomendada:

CULTIVO	FORMA DE APLICACIÓN	DOSIS L/HA	MOMENTO
Frutales de Pepita	Foliar	200-300 ml/100 L agua	Brotos de longitud superior a 20 cm, hasta 3 aplicaciones.
Duraznero, ciruelo, otros frutales de carozo	Foliar	1-2 L/ha	20 días antes de la cosecha, repetir a los 7 días.
Vid	Foliar	2-3 L/ha	30 días antes de la cosecha, repetir 15 días después.
Cítricos	Foliar	2-3 L/ha	A partir de la caída de pétalos, 2 o 3 aplicaciones.
Hortalizas	Foliar	1-2 L/ha	30 días antes de la cosecha, 2 o 3 aplicaciones.

FERTILIZANTES ORGÁNICOS

14

HUMES®

Fertilizante líquido orgánico

HUMES aporta cantidades significativas de materia orgánica al suelo y aumenta la capacidad de retención de agua activando su microflora para disponibilizar nutrientes de forma inmediata, mejorando su estructura. Además de nitrógeno suministra macro y microelementos que reducen el aporte de fertilizantes en etapas posteriores.

COMPOSICIÓN

Grado: 11-0,1-2,9

Grado equivalente: 11-0,25-3,5

Densidad: 1,33 g/cm³.

pH: 6,0.

Conductividad: 57 mS/cm.

PRESENTACIÓN

1000 L

Carbono Orgánico (C): 15%

Ácidos Húmicos: 1,5%

Ácidos Fúlvicos: 10%

Nitrógeno (N): 11%

Fósforo (P2O5): 0,25%

Potasio (K2O): 3,5%

Magnesio (MgO): 0,25%

Azufre (S): 0,4%

Zinc (ZnO): 0,1%

Calcio (CaO): 0,5%

Manganeso (MnO): 0,02%



Aplicación de **HUMES** recomendada:

CULTIVO	DOSIS L/HA	MOMENTO DE APLICACIÓN
Hortalizas	500-1000	En los dos primeros tercios del cultivo.
Frutales	400-600	Aplicar un 70% luego de cosecha y el otro 30% luego de cuaje.
Flores	300-400	Repartido entre el abonado de fondo y a lo largo del cultivo.

15

Terramín®

fertilizante orgánico

Terramín® es un complejo sólido microgranulado orgánico, que aporta macro y micro elementos logrando un aporte constante y seguro de nutrientes a los cultivos. Además de aportar nutrientes esenciales, mejora las condiciones de la estructura del suelo, obteniéndose mayor aireación, aumentando la retención de agua y promoviendo una mejor gestión de nutrientes en el intercambio suelo-raíz. También mayor actividad microbiana, que aumenta la disponibilidad de los nutrientes en el suelo.

COMPOSICIÓN

Grado: 13-0,2-0,3

Grado equivalente: 13-0,45-0,32

Nitrógeno orgánico (N): 13%

Fósforo (P2O5): 0,2%

Potasio (K2O): 0,3%

Hierro (Fe): 0,1%

Materia orgánica: 95%

PRESENTACIÓN

25 kg.

Aplicación de **Terramín** recomendada:

CULTIVO	DOSIS (KG/HA)	OBSERVACIONES
Frutales de pepita, carozo y críticos	100 - 200	Al inicio de brotación y luego de floración.
Ajo, papa, camote y zanahoria	100 - 200	Aplicar como base en la siembra sin que entre en contacto directo con el bulbo, tubérculo o raíz y cuando el cultivo tenga 3 hojas.
Maíz girasol, maní	50 - 100	Aplicar junto con la siembra, evitando el contacto directo con la semilla.
Forestales	50 - 100	Aplicar de forma localizada durante la plantación.
Tomate, pimiento, berenjena	100 - 200	Aplicar en trasplante y 30 días después.
Flores	100 - 200	Aplicar pos trasplante en una dosis única.



FERTILIZANTES LÍQUIDOS

16

=

CRECIMIENTO®

Fertilizante líquido

CRECIMIENTO® líquido es un fertilizante diseñado especialmente para fertirriego que aporta grandes cantidades de nitrógeno en las etapas de mayor necesidad de la planta. Esto impone un rápido aumento de masa vegetativa manteniendo el adecuado balance de nutrientes para evitar desórdenes fisiológicos.

COMPOSICIÓN

Grado: 20-0,4-0,8

Grado equivalente: 20-1-1

Densidad: 1,18 g/cm³.

pH: 2,4.

Conductividad: 29 mS/cm.

Nitrógeno (N): 20%

Fósforo (P2O5): 1%

Potasio (K2O): 1%

Magnesio (MgO): 1%

Azufre (S): 2%

PRESENTACIÓN

1000 L.



Ventajas de CRECIMIENTO® líquido

- OPTIMIZA EL DESARROLLO VEGETATIVO DE LA PLANTA.
- PRIMORDIAL EN LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS.
- INCIDE EN EL AUMENTO DE CANTIDAD DE BROTES Y FLORES.
- MEJORA EL TAMAÑO FINAL DE FRUTOS Y SEMILLAS.



17

FOSFOMAX®

Fertilizante
líquido

FOSFOMAX® líquido está especialmente diseñado para fertirriego. Provee a la planta de una alta dosis de fósforo de manera equilibrada para lograr un sistema radicular que asimile con mayor eficiencia los nutrientes entregados. El aporte de Fosfomax garantiza la transferencia de energía en la planta, maximiza el desarrollo radicular y asegura el crecimiento continuo en fase vegetativa.

COMPOSICIÓN

Grado: 5-11,3-0

Grado equivalente: 5-25-0

Densidad: 1,29 g/cm³.

pH: 0,5.

Conductividad: 100 mS/cm.

Nitrógeno (N): 5%

Fósforo (P2O5): 25%

Magnesio (MgO): 1%

Azufre (S): 2%

PRESENTACIÓN

1000 L.

Ventajas de **FOSFOMAX® líquido**

- MAXIMIZA EL DESARROLLO RADICULAR.
- ASEGURA EL CRECIMIENTO CONTINUO EN CRECIMIENTO VEGETATIVO.
- GARANTIZA LA TRANSFERENCIA DE ENERGÍA EN LA PLANTA (ATP).
- DETERMINA UNA BUENA CALIDAD EN SEMILLAS Y FRUTOS.



18

MADURADOR®*Fertilizante líquido*

MADURADOR® líquido es un fertilizante para fertirriego que aporta cantidades significativas de potasio en el momento de mayor síntesis de fotoasimilado para translocación a frutos o bulbos, incrementando el peso y el contenido en azúcar de los mismos. El aporte de potasio es fundamental para la formación de pigmentos y para mejorar la calidad y el período de guarda pos-cosecha.

COMPOSICIÓN

Grado: 1-0,5-8,3

Grado equivalente: 1-1-10

Nitrógeno (N): 1%

Fósforo (P2O5): 1%

Potasio (K2O): 10%

Densidad: 1,13 g/cm³.

pH: 1,1.

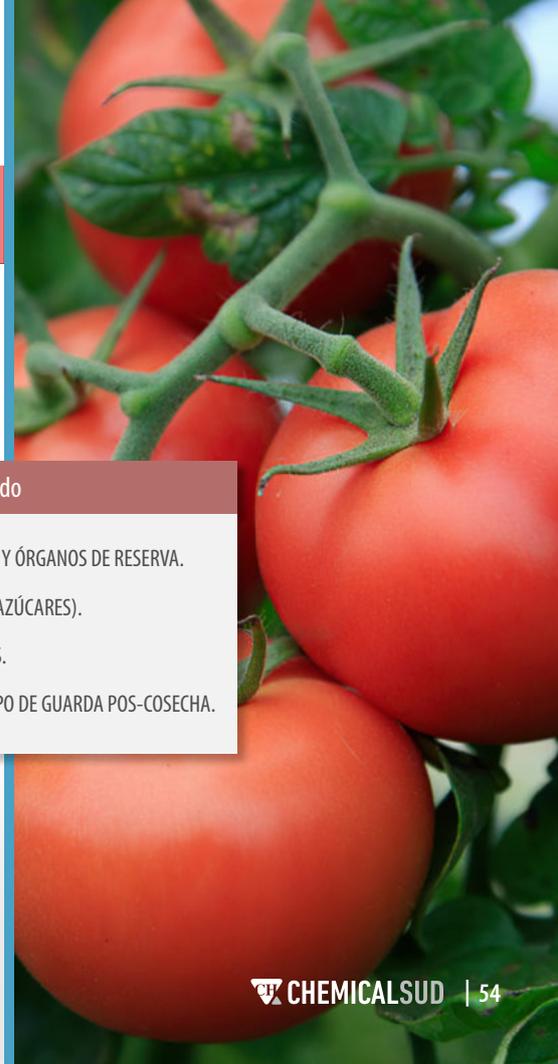
Conductividad: 330 mS/cm.

PRESENTACIÓN

1000 L.

Ventajas de MADURADOR® líquido

- TRASLOCACIÓN DE AZÚCARES HACIA FRUTOS Y ÓRGANOS DE RESERVA.
- INCREMENTA PESO EN FRUTOS Y SEMILLAS (AZÚCARES).
- PARTICIPA EN LA FORMACIÓN DE PIGMENTOS.
- AFECTA POSITIVAMENTE LA CALIDAD Y TIEMPO DE GUARDA POS-COSECHA.



19

EQUILIBRIO®

Fertilizante
líquido

EQUILIBRIO® líquido es un fertilizante para fertirriego que aporta cantidades significativas de los macroelementos primarios, en sintonía con magnesio y azufre, logrando un aporte de nutrientes fácilmente disponibles en los momentos de mayor necesidad del cultivo.

COMPOSICIÓN

Grado: 7-3,2-5,8

Grado equivalente: 7-7-7

Densidad: 1,18 g/cm³.

Conductividad: 90 mS/cm.

pH: 1,1.

Nitrógeno (N): 7%

Fósforo (P2O5): 7%

Potasio (K2O): 7%

Magnesio (MgO): 1%

Azufre (S): 2%

PRESENTACIÓN

1000 L.

Ventajas de EQUILIBRIO® líquido

- DETERMINA UN ESTADO NUTRICIONAL BALANCEADO
- ESTIMULA CRECIMIENTO DE BROTES Y LLENADO DE FRUTOS
- INCREMENTA RENDIMIENTO GENERAL DEL CULTIVO
- AUMENTA LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS Y TRASLOCACIÓN DE AZÚCARES



MICROORGANISMOS

20

Azospirillum Brasilensis CHS

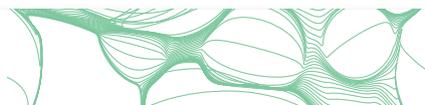
Microorganismo

Azospirillum Brasilensis tiene la capacidad de exudar infinidad de compuestos orgánicos que forman parte fundamental de la rizósfera, entre los que se encuentran una gran cantidad de "activadores" de crecimiento vegetal radicular como también de la parte aérea. Produce auxinas, citoquininas y giberelinas. El ácido indol acético (AIA) producido por las bacterias modifica el contenido de fitohormonas de las plantas conduciendo a su estimulación. Esta actividad provoca mayor desarrollo radicular superando como mínimo un 60% al sistema radicular de las plantas no tratadas. Esto se traduce generalmente, en un mayor desarrollo de la parte aérea.

Las pseudomonas actúan sobre el pH del suelo favoreciendo la solubilización del fósforo inorgánico y liberando el fosfato a la solución del suelo.

PRESENTACIÓN

Pouches de 600 cc y vejigas de 1200 cc.



BIO
LOGI
CO

Ventajas de **Azospirillum Brasilensis**

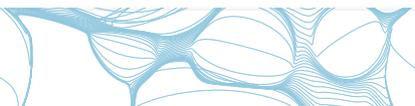
- MÁS RÁPIDA GERMINACIÓN POR LA PRODUCCIÓN DE FITOHORMONAS.
- MEJOR NUTRICIÓN DE LA PLANTA POR LA MAYOR EXPLORACIÓN DEL SUELO.
- MAYOR DISPONIBILIDAD DE FÓSFORO POR DISOLUCIÓN DEL MISMO.
- MAYOR CAPACIDAD DE APROVECHAMIENTO DE LOS FERTILIZANTES.
- MAYOR RESISTENCIA A LA SEQUÍA.
- MEJOR ANCLAJE DE LA PLANTA.
- MAYOR SANIDAD.
- MAYOR RENDIMIENTO (ENTRE UN 10% Y UN 15% SUPERIOR).
- FIJACIÓN DE NITRÓGENO ATMOSFÉRICO EN ALREDEDOR DE 12 A 15 KG DE NITRÓGENO EN EL CICLO DEL CULTIVO.



21

Bradyrhizobium Japonicum CHS109

Microorganismo



BIO
LOGI
CO

Más características de **Bradyrhizobium Japonicum**.

- PROPORCIONA A LA PLANTA NITRÓGENO FIJO, QUE ES GAS NITRÓGENO QUE SE HA REDUCIDO Y ES FÁCILMENTE UTILIZABLE POR LA PLANTA.
- ESTAS BACTERIAS SON MUY BENEFICIOSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE YA QUE PROMUEVEN EL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS DE SOJA.
- LA PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS PROVOCA QUE SE LIBERE MÁS OXÍGENO EN EL MEDIO AMBIENTE.

Bradyrhizobium japonicum inoculante líquido para soja a base de bacterias fijadoras de nitrógenos de bradyrhizobium japonicum (cepa E 109), mas micronutrientes y protectores térmicos. Inoculante líquido concentrado en una solución acuosa estéril, combinado con micronutrientes y protectores térmicos.

Al momento de la elaboración cuenta con una concentración de 1×10^{10} ufc/ml y al vencimiento (18 meses) no menos de 1×10^9 ufc/ml que equivale a asegurar 200000 bacterias vivas por semilla.

PRESENTACIÓN

Pouches de 600 cc y vejigas de 1200 cc.



22

gelacril®*Poliacrilato de potasio*

gelacril es un aditivo (acondicionador) para la tierra, desarrollado para retener agua. Es un súper absorbente, no tóxico y biodegradable, para ser utilizado en viveros, forestación, cultivos comerciales y hogares. Al ser mezclado en el suelo o en un sustrato, mejora las condiciones de aireación y almacenaje de agua, ya sea de riego o lluvia.

- Reduce el agua de riego en más del 90%.
- Permanece presente en el suelo durante 8 y 9 años.
- Absorbe fertilizantes, liberándolos lentamente.
- Reduce el uso de pesticidas (herbicidas, fungicidas).

COMPOSICIÓN

Poliacrilato de potasio.

PRESENTACIÓN

1 y 25kg

Aplicación de gelacril:

CULTIVO	CANTIDAD
Caña de azúcar, maíz, trigo, poroto, soja, maní, girasol, algodón	20 a 60 kg/ha.
Frutales pequeños	30 a 80 g/arbusto.
Frutales mayores	80 a 400 g/árbol.
Horticultura	20 a 60 kg/ha.
Mezcla para sustrato	1 kg de producto en polvo / 200 L. de agua.

Absorción en agua desionizada ml/g: 300.

Absorción en agua salina ml/g: 50.



**CATÁLOGO
DE PRODUCTOS**





 **CHEMICALSUD**