



NUTRA®
ESPECIALIDADES
Agrospec

Productos
a la medida
de tus cultivos

Nutra•Especialidades Agrospec es una línea de nutrición vegetal y especialidades, desarrollada para ofrecerte soluciones balanceadas, flexibles y eficaces, al costo más conveniente.

agrospec.cl

Agrospec®

NUTRA[®]

ESPECIALIDADES

Agrospec

Productos a la medida de tus cultivos

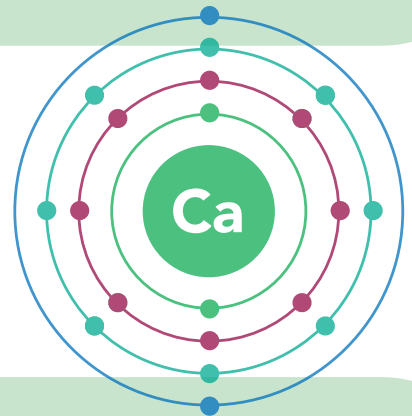
Te invitamos a conocer la **Línea Nutra • Especialidades Agrospec[®]**, conformada por bioestimulantes, correctores, fertilizantes, enmiendas e inductores de defensas, entre otros productos.

Formulada por **Agrospec** y algunos proveedores internacionales de excelencia, sus productos cuentan con las mejores materias primas disponibles (sales y otras), la proporción requerida de nutrientes, aportando solo lo que tus cultivos necesitan, los agentes complejantes adecuados para cada elemento y coformulantes de gran calidad.

Todos los productos de esta línea han sido desarrollados para ofrecerte soluciones balanceadas, flexibles y muy efectivas, siempre al costo más conveniente.

Línea Calcio

Esta línea se compone de dos alternativas formuladas para aplicar al suelo, según los requerimientos de cada cultivo, y un producto de uso foliar, que complementa muy bien las aplicaciones al suelo.



Recuerda siempre

Calcio (Ca)

- ▶ Cumple un rol fundamental en la firmeza de los frutos. Confiere resistencia a la pared celular.
- ▶ Se absorbe desde el suelo como Ca^{2+} y, en la planta, se mueve vía xilema gracias a la corriente transpiratoria. Su movimiento vía floema es casi nulo, por lo que el ingreso al fruto es vía suelo/raíz/xilema.
- ▶ Su disponibilidad en la solución del suelo, temprano en la temporada, es clave, ya que en ese momento la tasa transpiratoria del fruto es máxima.
- ▶ Aplicación al suelo: principal vía de aporte de este nutriente. Se recomienda aplicar desde floración a cuaja, evitando aportar otros cationes al suelo como NH_4^+ , K^+ y Mg^{2+} , ya que compiten con Ca^{2+} .
- ▶ Aplicación foliar: es un buen complemento a la aplicación al suelo y puede realizarse desde cuaja hasta fruto pequeño.



La nutrición cálcica es clave para la firmeza del fruto

calciosmart

Fertilizante diseñado para aportar calcio en la etapa temprana de desarrollo del fruto. Está complejado con ácidos carboxílicos que facilitan su absorción en corto tiempo.

Formulación

Concentrado Soluble (SL)

Composición

Calcio (CaO)
8,3% p/v
7,4% p/p

Aplicación

Al suelo vía riego tecnificado

Fuente

Óxido de calcio, de fácil absorción. No contiene carbonatos, cloruros ni nitratos.

Recomendaciones de uso

Frutales: 10 - 20 L/ha

Hortalizas: 5 - 15 L/ha

Realizar 2 a 4 aplicaciones por temporada, según corresponda.



calciomax[®] 35•FLO

Fertilizante diseñado para aportar grandes cantidades de calcio en la etapa temprana de desarrollo del fruto. Se absorbe y transloca rápidamente.

Formulación

Suspensión Concentrada (SC)

Composición

Calcio (CaO)
47% p/v
35% p/p

Densidad

1,34 g/mL

Aplicación

Al suelo vía riego tecnificado

Fuente

Óxido de calcio, de muy fácil absorción. No contiene carbonatos, cloruros ni nitratos.

Recomendaciones de uso

Frutales: 30 - 100 kg/ha/año

Hortalizas: 20 - 40 kg/ha/año

Parcializar la dosis en 2 a 4 riegos.



macroquel[®] CALCIO FULL

Corrector en base a calcio complejado con ácidos orgánicos, que favorecen su absorción y translocación. Además, contiene boro que apoya la formación de la pared celular y, por ende, la firmeza y elasticidad de los frutos.

Formulación

Concentrado Soluble (SL)

Composición

Calcio (CaO)
18,9% p/v
13,8% p/p
Boro (B)
1,5% p/v
1,1% p/p

Aplicación

Foliar

Recomendaciones de uso

Frutales: 1,5 - 3 L/ha

Hortalizas: 2 L/ha

En frutales, realizar 2 a 4 aplicaciones por temporada.



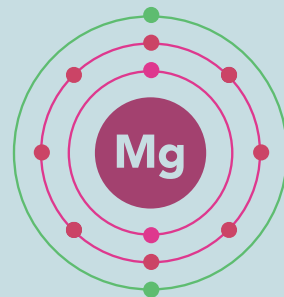
Línea Macronutrientes

Compuesta por correctores foliares, 100% solubles, que aportan macronutrientes como N, P, K, Ca, Mg o una mezcla de ellos. Sus productos son formulados con agentes complejantes que facilitan una rápida absorción por las plantas. Se recomiendan para complementar la fertilización al suelo, especialmente en momentos o condiciones en que el aporte por esa vía es insuficiente (pH del suelo, problemas sanitarios en raíces, estrés hídrico, etc.).

Recuerda siempre

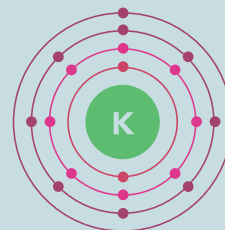
Calcio (Ca)

- ▶ Descrito en Línea Calcio (pág.1).



Magnesio (Mg)

- ▶ Forma parte central de la clorofila y es un activador enzimático.
- ▶ Aplicación al suelo: la absorción desde el suelo podría verse afectada por la competencia con otros cationes como K^+ , NH_4^+ y Ca^{2+} , entre otros.
- ▶ Aplicación foliar: es muy efectiva y aporta los requerimientos que no pueden ser cubiertos por la fertilización al suelo, especialmente cuando se aplican otros cationes vía suelo, o bien, en huertos establecidos sobre patrones que se caracterizan por tener una absorción limitada de este nutriente.
- ▶ Aplicar en primavera y verano.



Potasio (K)

- ▶ Promueve la elongación celular y así contribuye a un mayor tamaño de frutos, por lo que no debe faltar durante su crecimiento, especialmente en la última etapa.
- ▶ Estimula la acumulación de sólidos solubles y el desarrollo de color.
- ▶ Cumple un rol osmótico, ya que una planta bien abastecida de potasio tolerará mejor el déficit hídrico.
- ▶ Aplicación al suelo: principal vía de aplicación. Se recomienda aplicar durante todo el crecimiento de los frutos.
- ▶ Aplicación foliar: es complementaria a las aplicaciones al suelo, especialmente, desde pinta a cosecha, etapa de máximo requerimiento de potasio y cuando su absorción desde el suelo se ve afectada por estrés hídrico u otros.



Deficiencia de magnesio en palto



Deficiencia de potasio en vid vinífera

macroquel[®] CALCIO FULL

Corrector en base a calcio complejo con ácidos orgánicos, que favorecen su absorción y translocación. Además, contiene boro que apoya la formación de la pared celular y, por ende, la firmeza y elasticidad de los frutos.

Formulación

Concentrado Soluble (SL)

Composición

Calcio (CaO)
18,9% p/v
13,8% p/p
Boro (B)
1,5% p/v
1,1% p/p

Aplicación

Foliar



Recomendaciones de uso

Frutales: 1,5 - 3 L/ha

Hortalizas: 2 L/ha

En frutales, realizar 2 a 4 aplicaciones por temporada.

macroquel[®] MAGNESIO

Corrector de carencias de magnesio, complejo con ác. carboxílicos para facilitar su absorción.

Formulación

Concentrado Soluble (SL)

Composición

Magnesio (MgO)
9,6% p/v
8% p/p

Aplicación

Foliar



Recomendaciones de uso

Cultivos: 2 - 3 L/ha

Frutales: 2 - 3 L/ha

Hortalizas: 2 - 3 L/ha

Aplicar en primavera y verano.

macroquel[®] POTASIO

Corrector de carencias de potasio, formulado con potasio altamente concentrado y complejo con acetato para facilitar su absorción. No contiene nitrógeno.

Formulación

Concentrado Soluble (SL)

Composición

Potasio (K₂O)
35,9% p/v
27,6% p/p

Aplicación

Foliar



Recomendaciones de uso

Frutales: 2,5 - 5 L/ha

Hortalizas: 2 - 3 L/ha

Realizar 2 a 3 aplicaciones por temporada, según corresponda.

fertifol[®]

Corrector de rápido efecto, que aporta nitrógeno, fósforo, potasio y otros macro y microelementos.

Formulación

Concentrado Soluble (SL)

Composición

Nitrógeno (N)
7% p/v
Fósforo (P₂O₅)
7% p/v
Potasio (K₂O)
4% p/v

Aplicación

Foliar



Recomendaciones de uso

Cultivos: 2 - 3 L/ha

Frutales: 300 - 500 cc/100 L

Hortalizas: 200 - 300 cc/100 L

Realizar 2 a 5 aplicaciones por temporada, según corresponda.

Línea Micronutrientes

Compuesta por correctores foliares 100% solubles, que aportan micronutrientes como B, Mn y Zn. Sus productos son formulados con agentes complejantes que facilitan una rápida absorción por las plantas. Se recomiendan para corregir carencias de nutrientes requeridos en pequeñas cantidades por los cultivos.

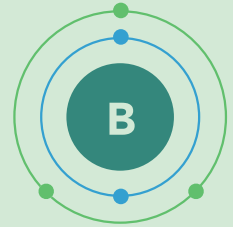
Recuerda siempre



Deficiencia de boro en olivo

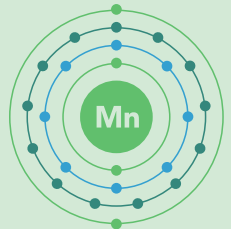
Boro (B)

- ▶ Mejora la polinización y cuaja de los frutos.
- ▶ Interviene en el metabolismo y absorción del calcio y otros cationes.
- ▶ Aporta firmeza y elasticidad a los frutos.
- ▶ En precosecha ayuda a movilizar azúcares hacia los frutos.
- ▶ En postcosecha contribuye a la lignificación de la madera.



Manganeso (Mn)

- ▶ Es un activador enzimático.



Zinc (Zn)

- ▶ Es precursor de auxinas y activador enzimático.



Deficiencia de manganeso y zinc en cítricos

- Estos micronutrientes, en general, están presentes en el suelo, pero su disponibilidad para las plantas es baja.
- Habitualmente, su deficiencia es conjunta y se asocia principalmente a la presencia de elevadas concentraciones de carbonatos en el suelo.
- Aplicaciones de guano y materia orgánica contribuyen a inducir carencias de manganeso y zinc.
- Aplicaciones foliares de B, Mn y Zn son muy efectivas para corregir las deficiencias de estos micronutrientes.

microquel[®] BORO

Corrector de carencias de boro, complejoado con etanolamina para facilitar su absorción.

Formulación

Concentrado Soluble (SL)

Composición

Boro (B)
13,1% p/v
10% p/p

Aplicación

Foliar

Recomendaciones de uso

Cultivos: 0,75 - 1 L/ha (raps: 1 - 3 L/ha)

Frutales: 1 - 3 L/ha

Hortalizas: 0,75 - 1 L/ha

Realizar 1 a 3 aplicaciones por temporada, según cultivo a tratar.



microquel[®] ZINC

Corrector de carencias de zinc, complejoado con EDTA para facilitar su absorción.

Formulación

Concentrado Soluble (SL)

Composición

Zinc (Zn)
13,2% p/v
10,6% p/p

Aplicación

Foliar

Recomendaciones de uso

Cultivos: 0,5 - 1 L/ha

Frutales: 0,5 - 2 L/ha (ciruelo: 0,5 - 1 L/ha)

Hortalizas: 0,5 - 1 L/ha

Realizar 1 a 4 aplicaciones por temporada, según cultivo a tratar.



zincfull[®]

Corrector de carencias de zinc que aporta manganeso y hierro. Está complejoado con EDTA para facilitar su absorción.

Formulación

Concentrado Soluble (SL)

Composición

Zinc (Zn)
13,3% p/v
Manganeso (Mn)
5% p/v
Hierro (Fe)
1% p/v

Aplicación

Foliar

Recomendaciones de uso

Cultivos: 0,5 - 1 L/ha

Frutales: 0,5 - 2 L/ha (ciruelo: 0,5 - 1 L/ha)

Hortalizas: 0,5 - 1 L/ha

Realizar 1 a 4 aplicaciones por temporada, según cultivo a tratar.



Línea Bioestimulantes

amin¹⁴

Bioestimulante de rápida absorción, por lo que la planta puede utilizarlo de manera inmediata, sin gasto energético.

Formulación

Polvo Soluble (PS)

Composición

Aminoácidos libres
16,8% p/v (14% p/p),
obtenidos por hidrólisis
enzimática de levaduras.

Aplicación

Foliar



Recomendaciones de uso

Cultivos: 2 - 3 L/ha

Frutales: 200 - 500 cc/100 L

Hortalizas: 200 - 300 cc/100 L

ascophyllum[®] ACTIV·SL

Bioestimulante que promueve el desarrollo vegetativo y mejora la calidad y condición de la fruta. Aumenta la tolerancia al estrés térmico, hídrico y salino.

Formulación

Concentrado Soluble (SL)

Composición

100% extracto de
Ascophyllum nodosum
(24% m.s.)

Aplicación

Foliar y al suelo vía riego
tecnificado



Recomendaciones de uso

Cultivos: 1 - 2 L/ha

Frutales: 2 - 4 L/ha (arándano: 1,5 - 2,5 L/ha)

Hortalizas: 1 - 3 L/ha

NUEVO

ascophyllum[®] ULTRA·DRY

Bioestimulante que promueve el desarrollo vegetativo y mejora la calidad y condición de la fruta. Aumenta la tolerancia al estrés térmico, hídrico y salino.

Formulación

Granulado Soluble (SG)

Composición

100% extracto de
Ascophyllum nodosum
(96% m.s.)

Aplicación

Foliar y al suelo vía riego
tecnificado



Recomendaciones de uso

Cultivos: 0,25 - 0,5 kg/ha

Frutales: 0,5 - 1 kg/ha (berries: 0,35 - 0,75 kg/ha)

Hortalizas: 0,25 - 0,75 kg/ha

Línea Húmicos

Está conformada por enmiendas en polvo y líquidas, formuladas en distintas concentraciones de ácidos húmicos y fúlvicos provenientes de leonardita.

26 SL humiful®

Enmienda húmica líquida, recomendada para mejorar las propiedades fisicoquímicas del suelo.

Composición

Ácidos húmicos 20,7% p/v
 Ácidos fúlvicos 5,3% p/v
 Potasio (K₂O) 2,6% p/v



Formulación

Concentrado Soluble (SL)

Aplicación

Al suelo vía riego tecnificado

Recomendaciones de uso

Frutales: 50 - 100 L/ha/temporada

Hortalizas: 15 - 40 L/ha/ciclo

90 PS humiful®

Enmienda húmica en polvo, muy soluble, recomendada para mejorar las propiedades fisicoquímicas del suelo.

Composición

Ácidos húmicos 69% p/p
 Ácidos fúlvicos 19% p/p
 Potasio (K₂O) 9% p/p



Formulación

Polvo Soluble (PS)

Aplicación

Al suelo vía riego tecnificado

Recomendaciones de uso

Frutales: 15 - 20 kg/ha/temporada

Hortalizas: 10 - 12 kg/ha/temporada

Suelos compactados: 30 - 50 kg/ha

Línea Inductores de Defensas

fosfonat⁴⁰⁻²⁰

Formulado en base a fosfito de potasio. Estimula el sistema SAR, promueve el crecimiento radicular y foliar, aumenta la cuaja y mejora la calidad de la fruta. Aporta fósforo y potasio.

Formulación

Concentrado Soluble (SL)

Composición

Fósforo (P_2O_5) 40% p/p, 60% p/v

Potasio (K_2O) 20% p/p, 30% p/v

Aplicación

Foliar y al suelo vía riego tecnificado



Recomendaciones de uso

Frutales: 3 - 5 L/ha (berries: 2 - 4 L/ha)

Hortalizas: 1 - 3 L/ha

fosfonat^{NEUTRO}

Formulado en base a fosfito de potasio. Estimula el sistema SAR, promueve el crecimiento radicular y foliar, aumenta la cuaja y mejora la calidad de la fruta. Su pH es neutro y aporta fósforo y potasio.

Formulación

Concentrado Soluble (SL)

Composición

Fósforo (P_2O_5) 28% p/p, 41% p/v

Potasio (K_2O) 26% p/p, 38% p/v

Aplicación

Foliar y al suelo vía riego tecnificado



Recomendaciones de uso

Frutales: 5 - 8 L/ha

Hortalizas: 3 - 5 L/ha

NUTRA[®]
ESPECIALIDADES
Agrospec

Productos
a la medida
de tus cultivos

Atacama y Coquimbo	9 7432 2831
Valparaíso	9 4239 1764
Metropolitana	9 9643 5187
O'Higgins	9 9572 0367 (norte) 9 9236 7677 (sur)
Maule	9 3945 7475
Bío-Bío	9 9824 6181

® marca registrada de Agrospec S.A.