

NOMBRE COMERCIAL:	AFITAL NIQUEL
PRODUCTO:	Fertilizante foliar a base de níquel
COMPOSICIÓN:	Níquel (Ni).....5,40% p/p Cobalto (Co).....1,00% p/p Azufre (S).....5,80% p/v
PROPIEDADES FÍSICAS:	Solubilidad en agua.....100% Densidad a 20 °C.....1,15 gr./cm ³

CARACTERÍSTICAS: AFITAL NIQUEL es un fertilizante foliar líquido en solución a base de Níquel y Cobalto, totalmente soluble, con penetrantes y translaminares que le confieren al producto una rápida y eficiente disponibilidad del elemento nutritivo para la planta, facilitando su absorción en aplicaciones foliares.

AFITAL NIQUEL es un producto especialmente diseñado para corregir los problemas de deficiencia de níquel y cobalto que causan en las plantas diversas enfermedades y anomalías características de su déficit.

El Níquel (Ni) es reconocido como elemento esencial para los cultivos, siendo fundamental en el metabolismo del nitrógeno, ya que su función específica es la de catalizador o inhibidor y constituyente de la enzima ureasa, que metaboliza el nitrógeno ureico, convirtiéndolo en amonio disponible. La deficiencia de Níquel inhibe la acción de la ureasa y permite la acumulación de urea a niveles tóxicos dentro de los tejidos que produce manchas necróticas en las puntas de las hojas; asimismo también interfiere el metabolismo de los aminoácidos y ácidos orgánicos.

La ureasa es una enzima de fundamental importancia en la nutrición vegetal, ya que cuando se fertiliza con urea como fuente de nitrógeno, esta enzima es la responsable de hidrolizar la urea en amonio y así la planta poder aprovechar el nitrógeno incorporado.

El Cobalto (Co) interviene en el metabolismo de los carbohidratos y de las proteínas por su participación en diversos sistemas enzimáticos.

En las leguminosas el níquel es necesario como catalizador de las enzimas que intervienen en la fijación del nitrógeno, algunas bacterias nitrificadoras como el Rhizobium tienen dependencia del níquel. Los síntomas de deficiencia en legumbres se presenta como clorosis completa de la hoja y necrosis causadas por la acumulación de urea.

En nogales y pecanes la deficiencia se manifiesta en entrenudos acortados, crecimiento débil de ápices, muerte de yemas terminales y eventualmente de ápices y ramas laterales, disminución del crecimiento del limbo de la hoja y necrosis en las

AGRO EMCODI S.A. -Brasil 860 – Lanús – Pcia. de Buenos Aires

Tel/Fax: 011-4218-4000 -E-Mail: info@afital.com.ar web: www.afital.com.ar

puntas, estas hojas desarrollan una enfermedad llamada “oreja de ratón” en la que los folíolos son pequeños con puntas redondeadas.

Los cultivos más sensibles a la falta de Niquel son las leguminosas (habas y alfalfa), nogal, pecan, ciruelos, duraznos, cítricos, cebada y trigo.

Se han realizado ensayos en cebada, papa y leguminosas donde se obtuvieron incrementos del rendimiento con aplicaciones foliares de productos con niquel en su formulación.

Las deficiencias de niquel puede presentarse por bajos contenidos del nutriente en el suelo o estar indisponible inducida por varios factores como:

- 1- Elevada alcalinidad del suelo
- 2- Altos contenidos de Ca, Mg, Cu o Zn que inhiben su absorción
- 3- Altos niveles de fósforo en el suelo que reduce su disponibilidad
- 4- Nemátodos que dañan el sistema radicular y disminuye su absorción

DOSIS y APLICACIONES:

Aplicación Foliar:

Cítricos y frutales: 150-200 c.c./100 lts de agua, 1-2 aplicaciones.

Hortícolas: 100-200 c.c./100 lts de agua, 1-2 aplicaciones.

Olivo: 150-250 c.c./100 lts de agua, 1-2 aplicaciones.

Vid: 150-250 c.c./100 lts de agua, 1-2 aplicaciones.

Berries: 150-200 c.c./100 lts de agua, 1-2 aplicaciones.

Herbáceos y leñosos: 100-250 c.c./100 lts de agua, 1-2 aplicaciones.

COMPATIBILIDAD Y PRECAUCIONES:

AFITAL Niquel es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común por lo que permite ser aplicado conjuntamente en distintos tratamiento fitosanitarios. No es compatible con productos de reacción alcalina y aceites. Igualmente se recomienda realizar las pruebas de compatibilidad correspondiente, mezclas pequeñas a dosis proporcionales, agitar, reposar y observar, si hay precipitados o coagulación indica incompatibilidad.

AFITAL Niquel debe almacenarse en su envase original en un lugar fresco, seguro y ventilado, no almacenar ni transportar junto a productos alimenticios, prendas de vestir y alimentos de animales. No exponer el producto a la intemperie ni a temperaturas extremas

RECOMENDACIONES:

AFITAL Niquel es un complemento y no un sustituto de los fertilizantes de aplicación común (incorporados al suelo). Debe ser aplicado con un tensioactivo, no polar, no iónico al 0,5-1%. A efectos de evitar daños en hojas y frutos no realizar aplicaciones foliares con rocío y/o en días de fríos extremos y calurosos o de gran insolación.

Se recomienda que en pulverizaciones foliares se utilice agua limpia, regulando el pH final del caldo de aplicación a un índice recomendable, utilizando pastillas adecuadas asperjar hasta plena mojabilidad sin chorreo.

PRESENTACIONES:

Bidones de 5 y 20 lts. y tambores de 200 lts. e IBC de 1.000 lts.