



ESAGRI

**ESPECIALIDADES AGRICOLAS
E INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.**

FICHA TÉCNICA

Producto:

AMINOPHOS
(FERTILIZANTE FOLIAR)

Composición:

| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
|---------------------|-----------------------|
| | % p/p |
| NITRÓGENO TOTAL | 12.0 % |
| Nitrógeno Amoniacal | 8.0 % |
| Nitrógeno Proteico | 4.0 % |
| FÓSFORO COMO P2O5 | 60.0 % |
| POTASIO COMO K2O | 00.0 % |

REGISTRO: **RSCO-235/X/2012**
AMINOPHOS: FERTILIZANTE ORGÁNICO

1. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

AMINOPHOS es un fertilizante foliar compuesto principalmente de fósforo asimilable y nitrógeno, acondicionado para facilitar su penetración a la planta. Fue elaborado para hacer aportes adicionales de fósforo y nitrógeno en aquellas etapas donde la planta tiene una gran demanda principalmente de fósforo y también para aquellos casos donde se considere una deficiencia de fósforo y nitrógeno debido probablemente a una condición inadecuada de suelo. Su formulación novedosa incluye AMINOACIDOS LIBRES DE REACCION ENZIMATICA, los cuales favorecen de manera importante los procesos de reducción o eliminación de stress en las plantas, como lo es sin duda la etapa de trasplante.

2. MODO DE ACCIÓN EN LA PLANTA

Dentro de la fertilización foliar existe el aporte de macro-elementos como nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K) que a distintas concentraciones son críticos para algunas etapas fisiológicas como desarrollo inicial de raíces, floración, pegado de fruto y desarrollo del mismo.

Bajo condiciones de deficiencias por suministros en el suelo, el efecto positivo de la fertilización foliar es mayor. También se han verificado efectos sinérgicos del suministro foliar sobre la absorción de nutrientes por las raíces. Sin embargo, este efecto depende de la movilidad del nutriente aplicado dentro de la planta vía del floema y el lugar adonde se aplican los nutrientes (hojas maduras o jóvenes).

En el caso de un **nutriente** móvil como el P o el N, la aplicación preferencial a las hojas más maduras resultará en una retranslocación de los nutrientes aplicados a las raíces, y de esa manera podría remediar una deficiencia provocada por una limitada absorción radicular. En el caso que el nutriente móvil se aplique principalmente a hojas jóvenes, no totalmente expandidas, la mayor parte del nutriente aplicado se asimilará directamente en las hojas en crecimiento, sin que se logre una translocación marcada, y sin remediar ninguna limitante de la absorción por las raíces. Al revés de los nutrientes móviles, la aplicación de nutrientes más o menos inmóviles (principalmente micronutrientes) a las hojas puede resultar en un efecto estimulante o despreciable sobre la captación por raíces.

Aplicando **AMINOPHOS**, los aminoácidos, **bioestimulantes** de origen vegetal, se absorberán a través de las hojas. Las plantas son capaces de sintetizar todos los aminoácidos, tanto los proteicos como los no proteicos, utilizando como fuente de nitrógeno el amonio y el nitrato que encuentran en el suelo o que se les aporta foliarmente. Algunos aminoácidos, además contienen azufre, que la planta obtiene del sulfato del suelo.

Sin embargo, la síntesis de los aminoácidos es costosa para la planta. Este gasto de energía es especialmente crítico en aquellos momentos en los que la fisiología de la planta no es la más óptima, como en situaciones de estrés hídrico, enfermedad o variaciones bruscas de temperatura.

Al aplicarlos nosotros, evitaremos la transformación química del nitrógeno nítrico y amónico dentro de la planta en aminoácidos.

La aplicación de **AMINOPHOS** en forma preventiva, por su composición, **induce** la producción de filalexinas que están relacionadas con la **resistencia** a patógenos, es decir, nos ayudan a reducir la incidencia de plagas y enfermedades.

3. PRESENTACIÓN COMERCIAL

Bolsa laminada 1kg.

4. CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

Estado físico: Polvo
 Color: Azul claro

5. RECOMENDACIONES DE USO

Las épocas de aplicación del P a los cultivos son importantes para lograr el objetivo de suplementar dicho elemento en etapas críticas, debiendo ser antes de flujos de floración y durante la fructificación y desarrollo de frutos o semillas. La condición del cultivo debe ser un indicativo para el número de aplicaciones a realizar. Por las necesidades de los cultivos, una sola aplicación de P foliar nunca será suficiente para satisfacer deficiencias de dicho elemento.

| CULTIVO | APLICACIÓN | DOSIS |
|----------------|---|---|
| HORTALIZA | Iniciar las aspersiones cuando las plantas se encuentren en su primera etapa de desarrollo y continuar durante el desarrollo general de la misma. Suspenda aplicaciones en floración y reanude cuando se presente el amarre de frutos. Efectuar un mínimo de 2 a 3 aplicaciones. | Las dosis se ajustarán al tamaño de las plantas 1 – 2 kg/ha en 200 – 300 L de agua. |
| FRUTALES | Aplicar antes de la floración, en la etapa de la formación temprana de los frutos y antes del desarrollo final de estos. | |
| CAÑA DE AZUCAR | Iniciar las aspersiones a los 40 días de emergidas las plantas, haga una segunda y tercera aplicación a los 60 y 90 días respectivamente. | |
| CAFETO | Iniciar las aspersiones antes de la floración, efectuar 2 a 3 aplicaciones durante el desarrollo de las cerezas. | |
| OTROS CULTIVOS | (Maíz, sorgo, trigo, frijol, cártamo, etc.)Iniciar las aspersiones a los 30 días de emergidas las plántulas, una segunda aplicación antes de la floración y otra en etapa de formación de los granos. | |
| ORNAMENTALES | Iniciar las aplicaciones a los 30 días de emergidas las plántulas antes de la formación de los botones florales y en la etapa de producción de las flores. En campos de golf comenzar las aplicaciones cuando los pastos inician su desarrollo y efectuar aplicaciones complementarias después de sus cortes. | |

6. METODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

Asperjar perfectamente todo el follaje de las plantas hasta el "punto de goteo". Se recomienda aplicar de 1 a 2 kg/ha en 200 – 300 L de agua en aplicaciones terrestres. Para frutales aplicar 0.5kg disueltos por cada 100L de agua. Las dosis se ajustarán al tamaño de las plantas. Los mejores resultados se obtienen cuando los fertilizantes foliares se aplican de 5:00 a 10:00 a.m. y de 5:00 a 7:00 p.m. en días nublados se puede aplicar todo el día. No aplicar con vientos fuertes. Es básico utilizar con la mezcla **AMINOPHOS** + Agua, un tensoactivo del tipo no iónico, este siempre se adicionará como último ingrediente; su función es la de "romper" la tensión superficial de las gotas de agua para así, obtener una perfecta distribución del producto sobre la

superficie de las hojas y un mejor aprovechamiento de los nutrientes, Adhesol es el coadyuvante más conveniente para este fin. No use la boca para trasvasar plaguicidas, ni sople boquillas de aspersión obturadas, utilice preferentemente boquillas del tipo “cono hueco” o “sólido”. Descontamine su equipo de aplicación lavándolo con detergente y una solución alcalina como lejía.

Las aplicaciones se hacen en aspersiones al follaje utilizando el mejor medio al alcance, que puede ser desde una bomba de mochila de acción manual hasta dispositivos mecánicos, terrestres y aéreos.

No se aplique en horas de calor intenso, cuando la velocidad del viento sea alta (más de 15 km/h) ni cuando exista probabilidad de lluvia próxima.

7. COMPATIBILIDAD

AMINOPHOS es compatible con la mayoría de los plaguicidas (insecticidas, fungicidas, acaricidas, y nematocidas) y con reguladores de crecimiento hormonales. No es compatible con agroquímicos de reacción alcalina como el caldo bordelés.

8. FITOTOXICIDAD

AMONOPHOS no es fitotóxico si se emplea de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

AMINOPHOS ES FORMULADO Y DISTRIBUIDO POR:
ESPECIALIDADES AGRÍCOLAS E INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.
Moctezuma # 101 Col. El Carrizo. Tala, Jalisco. C.P. 45300 Tel.: 384 733 8115 / 384 733 8220
E-mail: esagrisa@gmail.com