

## FICHA TÉCNICA

*Este documento es únicamente de carácter informativo y exclusivo para su publicación electrónica*

<b>NOMBRE COMERCIAL:</b>	NUTRI-PHITE MAGNUM
<b>TIPO:</b>	Fertilizante inorgánico agrícola
<b>FORMULACIÓN:</b>	Líquida
<b>INGREDIENTE ACTIVO:</b>	Nitrato de amonio Ácido fosfórico Hidróxido de Potasio
<b>NOMBRE QUÍMICO:</b>	Nitrógeno (N) Óxido de fósforo III (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) Óxido de potasio (K <sub>2</sub> O)
<b>CONCENTRACIÓN (p/p):</b>	Nitrógeno 2% Fósforo 40% Potasio 16%
<b>MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:</b>	El nitrógeno (N) es parte fundamental de los compuestos carbonados, siendo constituyente de aminoácidos, amidas, proteínas, ácidos nucleicos, nucleótidos, coenzimas, hexoaminas y otras moléculas que desempeñan un papel fundamental en el correcto funcionamiento de la planta. El fósforo (P) es un mineral de gran importancia en el almacenamiento de energía y la integridad estructural de la planta. El fósforo, en su forma de fosfato (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) es un componente integral de compuestos de vital importancia en las células de las plantas, incluyendo los intermediarios de la respiración y fotosíntesis como el ATP, y los fosfolípidos que forman las membranas celulares. Además es un constituyente del ADN y ARN. El potasio (K) es importante en el transporte de azúcares y la regulación estomática de la planta, además juega un papel fundamental en la regulación de la presión osmótica y la presión de turgencia de las células vegetales. Además, funciona como cofactor de más de cuarenta enzimas, algunas de ellas involucradas en el proceso de respiración celular y la fotosíntesis.
<b>CATEGORÍA TOXICOLÓGICA (REGISTRO COFEPRIS):</b>	Ligeramente tóxico

## RECOMENDACIONES DE USO EN CULTIVOS HORTICOLAS

**TOMATES y CHILES:** Aplicar de 1 a 4 litros por hectárea por aplicación. Hacer la primera aplicación después del trasplante, aclareo o en el estado de segunda hoja verdadera del cultivo. Hacer de una a dos aplicaciones posteriores en intervalos de 10 a 15 días, o bien aplicar de acuerdo a los requerimientos nutricionales del cultivo.

**LECHUGA, ESPINACA Y OTRAS HORTALIZAS DE HOJA:** Hacer la primera aplicación después del trasplante, aclareo o en el estado de segunda hoja verdadera del cultivo 1 a 4 litros por hectárea por aplicación. Hacer de 1 a dos aplicaciones posteriores en intervalos de 10 a 15 días, o bien aplicar de acuerdo a los requerimientos nutricionales del cultivo.

**BRÓCOLI, COLIFLOR Y OTRAS CRUCÍFERAS:** Aplicar de 1 a 4 litros por hectárea por aplicación. Hacer la primera aplicación después del trasplante, aclareo o en el estado de segunda hoja verdadera del cultivo. Hacer de una a dos aplicaciones posteriores en intervalos de 10 o 15 días, o bien aplicar de acuerdo a los requerimientos nutricionales del cultivo.

**MELÓN, PEPINO Y OTRAS CUCURBITÁCEAS:** Aplicar de 1 a 4 litros por hectárea por aplicación. Hacer la primera aplicación después del trasplante, aclareo o en el estado de segunda hoja verdadera del cultivo. Hacer de una a dos aplicaciones posteriores en intervalos de 10 o 15 días, o bien aplicar de acuerdo a los requerimientos nutricionales del cultivo.

**FRIJOL Y CHÍCHARO:** Aplicar de 1 a 4 litros por hectárea por aplicación. Hacer la primera aplicación después del trasplante, aclareo o en el estado de segunda hoja verdadera del cultivo. Hacer de una a dos aplicaciones posteriores en intervalos de 10 o 15 días, o bien aplicar de acuerdo a los requerimientos nutricionales del cultivo.

**FRESA:** Aplicar de 1 a 4 litros por hectárea por aplicación. La primera aplicación se realiza después de trasplante. Hacer aplicaciones posteriores en intervalos de 30 días, o bien aplicar de acuerdo a los requerimientos nutricionales del cultivo.

**PAPA, CEBOLLA Y OTROS VEGETALES DE RAÍZ, BULBOS O CULTIVOS DE TUBÉRCULO:** Aplicar de 1 a 4 litros por hectárea por aplicación. La primera aplicación se realiza después de trasplante o en la etapa de segunda hoja verdadera del cultivo. Hacer de una a dos aplicaciones subsecuentes a intervalos de 10 o 15 días, o bien aplicar de acuerdo a los requerimientos nutricionales del cultivo.

**PIÑA:** Aplicar de 2 a 3 litros por hectárea por aplicación. Hacer la primera aplicación a los 20-25 días después de sembrar. Otras 2 aplicaciones a intervalos de 25 días.

Nutri-Phite MAGNUM, puede aplicarse con equipo manual usar 800-1000 litros de agua por hectárea. Aplicar en drench, mata por mata. Con Sprayboom usar 3000 litros de agua por hectárea. Aplicar en aspersión total.

## RECOMENDACIONES DE USO EN FRUTOS PERENNES

**ALMENDRO, NOGAL Y OTRAS NUECES:** Aplicar de 2 a 5 litros por hectárea por aplicación. Hacer aplicaciones posteriores con intervalos de 30 días hasta el llenado de nuez; o bien hacer aplicaciones de acuerdo a los requerimientos nutricionales del cultivo.

**CIRUELOS, NECTARINOS Y OTROS FRUTALES DE HUESO:** Aplicar de 2 a 5 litros por hectárea por aplicación. Hacer la primera aplicación en punta verde o yema rosa. Hacer aplicaciones posteriores en el amarre de fruto o caída de pétalo, al momento del raleo de frutos, y una última aplicación de 2 a 3 semanas antes de la cosecha; o bien hacer las aplicaciones de acuerdo a los requerimientos nutricionales del cultivo.

**MANZANO, PERAL Y OTRAS POMÁCEAS:** Aplicar de 2 a 5 litros por hectárea por aplicación. La primera aplicación se realiza cuando la yema está en punto verde. Hacer las aplicaciones posteriores en intervalos de 30 días hasta la cosecha, o aplicar de acuerdo a los requerimientos nutricionales del cultivo.

**KIWI:** Aplicar de 2 a 5 litros por hectárea por aplicación. Hacer la primera aplicación poco antes de la floración. Hacer aplicaciones posteriores en intervalos de 30 días hasta la cosecha, o bien aplicar de acuerdo a los requerimientos nutricionales del cultivo.

**CÍTRICOS Y AGUACATE:** Aplicar de 2 a 5 litros por hectárea por aplicación. Hacer la primera aplicación poco antes de la floración. Hacer de una a dos aplicaciones posteriores durante el ciclo, y una última aplicación de tres a cinco semanas antes de la cosecha; o bien aplicar de acuerdo a los requerimientos nutricionales del cultivo.

**OLIVO:** Aplicar de 2 a 5 litros por hectárea por aplicación. Hacer la primera aplicación poco antes de la floración. Hacer aplicaciones posteriores en intervalos de 30 días hasta la cosecha; o bien hacer aplicaciones de acuerdo a los requerimientos nutricionales del cultivo.

**UVA:** Aplicar de 2 a 5 litros por hectárea por aplicación.

Uva de mesa. Hacer la primera aplicación en floración. Hacer aplicaciones posteriores durante el raleo de frutos, en el envero y a 2 o 3 semanas antes de la cosecha; ó bien aplicar de acuerdo a los requerimientos nutricionales del cultivo.

Uva de vino: Hacer la primera aplicación al 5% de la floración. Hacer aplicaciones subsecuentes al cierre del racimo, en el envero y a las dos o tres semanas antes de la cosecha; o bien aplicar de acuerdo a los requerimientos nutricionales del cultivo.

**FRAMBUESA, ZARZAMORA, Y OTRAS FRUTILLAS:** Aplicar de 2 a 5 litros por hectárea por aplicación. La primera aplicación poco antes de la floración. Hacer aplicaciones subsecuentes en intervalos de 30 días hasta la cosecha; o bien aplicar de acuerdo a los requerimientos nutricionales del cultivo.

**LÚPULO:** Aplicar de 2 a 5 litros por hectárea por aplicación. Hacer la primera cuando el vástago tenga de 5 a 10 cm de crecimiento. Las aplicaciones subsecuentes cuando el vástago alcance alturas de 20 a 25 cm de altura de crecimiento, 1.5 a 1.8 m de altura, después del emparado y durante la floración. O bien aplicar de acuerdo a los requerimientos nutricionales del cultivo.

## MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

No se recomienda usar este producto con surfactantes, menos con aquellos que no bajen el pH.

**Precauciones en la aplicación:** Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad de productos a través del sistema de irrigación.

Se debe corroborar el pH final de la solución de inyección, y aplicar una cantidad adecuada de ésta en una porción pequeña del cultivo, a fin de verificar que no hay efectos adversos.

**Aplicación con sistemas de irrigación:** La aplicación de Nutri Phite MAGNUM a través de los sistemas de irrigación puede sustituir la aplicación foliar con equipo de aspersión descritos anteriormente. Nutri Phite MAGNUM puede ser aplicado a través de sistemas de aspersión presurizada de alto volumen (riego por aspersión fijos y móviles) y bajo volumen (microaspersión, cintilla o goteo).

El sistema de irrigación debe asegurar la máxima distribución y uniformidad para evitar dañar la planta o que la aplicación sea ineficiente. Para mejores resultados, hacia el final

del ciclo de irrigación permita que transcurra el suficiente tiempo para que salga el líquido antes de apagar el sistema.

**Forma de la aplicación foliar:** Nutri Phite MAGNUM puede aplicarse con equipo aéreo por aire o con cualquier equipo de aplicación terrestre.

Para aplicación aérea aplique de 1.0 a 3.0 litros por hectárea en un mínimo de 200 litros de agua por hectárea.

Para aplicación foliar con equipo de aspersión terrestre, aplique de 1 a 4 litros por hectárea. No use el producto a una concentración mayor de 2% volumen/volumen. Para las siguientes cantidades de producto, no use menos de los litros correspondientes de agua por hectárea. 1 litro/ha = 50 litros de agua/ha; 2 litros/ha = 100 litros de agua/ha; 3 litros/ha = 150 litros de agua/ha; 4 litros/ha = 200 litros de agua/ha.

## INCOMPATIBILIDAD

**Nutri-Phite Magnum**, es compatible con la mayoría de nutrientes vegetales y plaguicidas de uso común aplicados al suelo. Sin embargo si existen dudas de compatibilidad con algún producto, se recomienda hacer una prueba preliminar antes de hacer la mezcla en el tanque de aplicación. Solo deberá mezclarse con productos registrados en los cultivos autorizados.

**NO. DE REGISTRO:** RSCO-015/III/05

**PRESENTACIÓN:** 5 L