



MAP 11-52-00

RSCO 3146/XII/94

GENERALES

El Fosfato Monoamónico (MAP) es un fertilizante complejo granulado, ideal en suelos calcáreos o alcalinos.

Nombre Químico: Fosfato de Amonio Monobásico.
Otros Nombres: Fosfato Monoamónico, Fosfato Diácido de Amonio, Fosfato Monobásico de Amonio, Fosfato de Amonio Grado Fertilizante, Ortofosfato de Amonio.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Fórmula Química: $NH_4 H_2PO_4$
Peso Molecular: 115.00 g/mol

NITRÓGENO (N): 11%
FÓSFORO (P₂O₅): 52%
 Fósforo Disponible: 52%
 Fósforo Soluble: 47%

Presentación Física: Gránulos esféricos de color café oscuro, grisáceo ó negro.

Tamaño de partícula: 1.18 a 4.00 mm
Solubilidad en agua: 40 a 20°C
pH: 4.2 - 5.0 (Sol. al 10%)
Índice de Salinidad: 25.0
Densidad: 971 - 1,060 Kg/m³
Humedad Rel. Crítica: 92 % a 30°C

COMPORTAMIENTO EN EL SUELO

La presencia de Nitrógeno en el MAP tiene un efecto sinergizante, ya que favorece la absorción y aprovechamiento del Fósforo, este efecto es debido que el Amonio (NH_4^+) influye significativamente sobre la disponibilidad y absorción del Fósforo (P_2O_5), el Amonio en altas concentraciones reduce las reacciones de fijación del Fósforo haciéndolo disponible para la planta. Debido a que es un fertilizante con pH ácido, es muy recomendable para ser utilizado en suelos calcáreos y con pH mayores a 7.5 (alcalinos).

PAPEL NUTRICIONAL

Fósforo: El (P_2O_5) esencial para el crecimiento de las plantas, desempeña un papel importante en la fotosíntesis, la respiración, el almacenamiento y transferencia de energía, y en la división y el crecimiento celular. Promueve la rápida formación y crecimiento de las raíces, mejora la calidad de la fruta, del follaje de las hortalizas, de los granos y es vital para la formación de las semillas ya que está involucrado en la transferencia de las características genéticas de una generación a otra.

Nitrógeno: El N en las plantas, es necesario para la síntesis de la clorofila y como parte de la molécula de clorofila está involucrado en el proceso de la fotosíntesis. Cantidades adecuadas de Nitrógeno producen hojas de color verde oscuro por su alta concentración de clorofila y esta participa en el proceso de conversión del Carbono, Hidrógeno y Oxígeno en azúcares simples que serán utilizados en el crecimiento y desarrollo de la planta.

USOS Y RECOMENDACIONES

Es un fertilizante ideal para ser aplicado como monoproducto en presiembra o al momento de la siembra, es un componente imprescindible para la elaboración de formulas balanceadas de fertilización (mezclas físicas).

COMPATIBILIDAD Y ESTABILIDAD EN ALMACENAMIENTO

FFN	UREA	NitroSource	SAM	NitroGNS	SPT	SPS	DAP	MAP	KCL	SOP
N	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
N	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	L	L	S	L	S	S	S	S	S	S
S	L	L	S	L	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

S = Si es compatible
 N = No es compatible
 L = Compatibilidad limitada

Es muy importante asegurar las mejores condiciones durante el almacenamiento, es decir, se debe almacenar en lugares secos, frescos, ventilados y libres de cualquier agente contaminante.

La información aquí expresada se proporciona al lector sin dolo alguno y proviene de fuentes confiables; su contenido está plasmado de acuerdo al conocimiento que se tiene del producto al momento de realizarse ésta publicación. Pacifex S.A. de C.V. no adquiere ningún compromiso o responsabilidad legal por las consecuencias de la utilización del presente documento dadas por cualquier circunstancia particular.