



FERTINOVA[®]
AGROPRODUCTOS



SUPER FOSFATO DE CALCIO TRIPLE

00-46-00

El fósforo (P) es químicamente muy reactivo y por ello no se encuentra en estado puro en la naturaleza. La apatita es la fuente natural de fósforo en el suelo. Por meteorización pequeñas cantidades de P son liberadas a la solución del suelo para ser absorbidas por las plantas como iones ortofosfatos. Pero la mayor parte de este forma compuestos con otros elementos como calcio, hierro, aluminio, o ciertos minerales arcillosos y reducen la disponibilidad del fósforo para las plantas, por lo que la demanda de este elemento es crucial cubrirla vía fertilización.





Características Físicas y Químicas

Fórmula Química:	Ca(NH ₂ PO ₄) ₂
Contenido de Fósforo Total (P ₂ O ₅)	46%
Contenido de Calcio (CaO)	21%
Presentación Física:	Gránulos Esféricos de color grisáceo
Tamaño de partícula:	1 a 4 mm
Solubilidad en agua, a 20° C (100 g/100 ml):	El 85 % del fosforo es soluble en agua
pH en solución al 1%:	2-3 Unidades
Densidad Aparente (Kg/m ³):	1,040 Kg/m ³
Humedad Relativa Crítica (a 30° C):	94%
Acidez equivalente a Carbonato de Calcio:	Neutro

COMPORTAMIENTO EN EL SUELO

El Súper Fosfato de Calcio (SFT), se clasifica primordialmente como una fuente de Fosforo y como complemento secundario de Calcio, disponible como Fosfato Calcio es menor soluble que el Dap y el Map sin embargo la absorción de este nutriente por las plantas alcanza el 80 a 90 % del total disponible gracias a las variaciones de PH temperatura del suelo.

Fósforo: El P₂O₅ es un elemento que tiene muy poca movilidad en el suelo, y por consecuencia es un producto muy estable, por lo que las pérdidas de lixiviación son mínimas. Debido a esta característica de Fósforo, es determinante para su máximo aprovechamiento del método y la profundidad de aplicación dependiendo del cultivo, esto es colocarlo dentro del área de desarrollo radical y asegurar con ello la cercanía con el área de absorción de las raíces. El pH es un factor que influye enormemente sobre la solubilidad y disponibilidad del Fósforo, éste es más disponible de pH de 6 a 7.

Calcio: La disponibilidad de Calcio depende de las variaciones de pH y capacidad de buffer en el suelo y de las concentraciones de intercambio de cationes en el suelo, en suelos agrícolas de reacción moderadamente ácida la disponibilidad es rápida, en suelos calcáreos o de pH elevado se pueden formar precipitados óxidos de Calcio y por ende su disponibilidad.





PAPEL NUTRICIONAL

Fósforo: El (P205) 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 en 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.

USOS Y RECOMENDACIONES

Es un fertilizante que tiene un excelente comportamiento físico y es factible de ser utilizado en suelos con variedad de pH y no genera acidificación a largo plazo. No genera Fitotoxicidad por amoníaco, es indicado para fertilización de forrajes y leguminosas.

COMPATIBILIDAD Y ESTABILIDAD EN ALMACENAMIENTO

Puede usarse en combinación con otros fertilizantes, aunque tiene incompatibilidad Química con el Dap y la urea en Mezclas Físicas, dependiendo de factores como tiempo de procesado de ingredientes, tiempo de almacenaje y control de humedad.

El SFT es un producto muy estable en almacenamientos prolongados, pero es muy importante observar un buen manejo de producto en almacén, preferentemente bajo condiciones adecuadas, es decir en lugares secos, frescos, ventilados y libres de cualquier agente contaminante.

