



Ficha Técnica

Fecha de Elaboración: Dic. / 2007
Registro CICOPAFEST: En Trámite

Generalidades

El Súper Fosfato de Calcio Triple (SFT) es el fertilizante altamente concentrado en Fósforo disponible y ofrece además una disponibilidad conjunta del micronutriente Calcio.

Características Físicas y Químicas

Nombre Químico: Fosfato de Calcio Monobásico

Fórmula Química: $\text{Ca}(\text{NH}_2\text{PO}_4)_2$

Contenido de Fósforo (P_2O_5):	46%
- Fósforo Total	46%
- Fósforo Disponible	46%
Contenido de Calcio (CaO)	21%

Presentación Física:	Gránulos esféricos de color grisáceo
Tamaño de partícula:	1.00 a 4.00 mm
Solubilidad en agua, a 20° C (100 g/100 ml):	El 85 % del fósforo es soluble al 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 Fósforo y como complemento secundario de Calcio, disponible como Fosfato Cálcico 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 t temperatura del suelo.

Fósforo: El P_2O_5 es un elemento que tiene muy poca movilidad en el suelo, y por consecuencia es un producto muy estable, por lo que las pérdidas por lixiviación son mínimas. Debido a esta característica del Fósforo, es determinante para su máximo aprovechamiento el 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 en pH de 6 a 7.

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



SFT
00-46-00

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 esta 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 amoniaco, 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 del producto en almacén, preferentemente bajo condiciones adecuadas, es decir en lugares secos, frescos, ventilados y libres de cualquier agente contaminante.

ISQUISA S.A. DE C.V.
CALLE 10 NO. 917 PRIMER PISO ESQUINA AVENIDA 9 BIS
COLONIA SAN JOSE C.P. 94560
CORDOBA, VERACRUZ, MEXICO
TEL. 01 (271) 71 71 800 VENTAS 01 (800) 822 40 92
