Fosfato de amonio doble (DAP)

NUTRICIÓN DE CULTIVOS

FERTILIZANTE AL SUELO

Descripción:

El fosfato di-amónico (DAP) es una fuente de fósforo y nitrógeno de disponibilidad inmediata.

Otros nombres:

Fosfato diamónico, fosfato dibásico de amonio, fosfato monoácido de amonio.

Nutrientes principales:

18%	Nitrógeno (N)
46%	Fósforo (P_2O_5)

Características físicas y químicas:

Fórmula química:	$(NH_4)_2HPO_4$
Peso molecular (g/mol):	132
Nombre químico:	Fosfato di-amónico, Fosfato dibásico de amonio; Fosfato de amonio monoácido
Color y forma:	Color variable, desde blanco (cristal, grado técnico) hasta verde o café (granular).
Densidad (kg/L):	0.90 – 1.6
Humedad crítica relativa 30°C (%):	70
Índice de salinidad*:	34
Acidez equivalente a carbonato de calcio (kg $CaCO_3$/kg N)**	3.6

**Rader et. al., Soil Sci. 55:201-218*

***Pierre W.H. 1934.The equivalent acidity and basicity of fertilizers as determined by a newly proposed method. In association of the Agricultural Chemist Journal 17:101-107*

Fosfato de amonio doble (DAP)

NUTRICIÓN DE CULTIVOS

FERTILIZANTE AL SUELO

Compatibilidad:

Compatible con la mayoría de fertilizantes; sin embargo, presenta compatibilidad limitada con triple superfosfato y superfosfato simple, resultando en el apelmazamiento de la mezcla.

Manejo y almacenamiento:

Por su alta humedad crítica relativa, no requiere de precauciones especiales en su almacenamiento; sin embargo, debe evitarse el contacto con la humedad, por lo que se recomienda que se almacene en lugares secos y techados. El sólido puede perder gradualmente hasta un 8 % de nitrógeno amoniacal, al exponerse al aire.

Comportamiento en el suelo:

Efecto inicial alcalino, similar a la urea (producción de NH_3). Posteriormente debido a la nitrificación del amonio se liberan protones que producen acidez. En algunos cultivos no es recomendable aplicarlo junto con urea al momento de sembrar. No debe aplicarse junto con productos alcalinos, para evitar pérdidas de nitrógeno amoniacal. El pH de la solución acuosa es de 8.

Modo de uso:

Producto para aplicaciones manuales y mecanizadas al suelo. Adecuado para usarse en mezclas físicas siempre que la compatibilidad lo permita. No utilizarlo para aplicación foliar o fertirriego. No apto para consumo animal.

Leer las especificaciones de este producto (hojas de seguridad y demás literatura relacionada) antes de su uso. Se recomiendan pruebas previas antes de utilizarlo. El formulador garantiza que el contenido de este producto está acorde a lo indicado. No es posible controlar el manejo y almacenamiento después de adquirido por lo que no se ofrece garantía por el uso incorrecto que realice el comprador o consumidor; quien deberá aceptar el riesgo bajo estas condiciones. Para mayor información contacte a su técnico de DISAGRO.

Versión 01