



DAP 18-46-00

GAVILON 

RSCO 137/XII/01

GENERALES

El DAP es una excelente fuente de fósforo (P) y nitrógeno (N) para la nutrición de cualquier cultivo.

Nombre Químico: Fosfato de Amonio Dibásico
Otros Nombres: DAP, Fosfato Diamónico, Fosfato Dibásico de Amonio, Fosfato de Amonio Secundario, Fosfato de Amonio Monoácido, Fosfato de Amonio Grado Fertilizante, Ortofosfato de Amonio.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Fórmula Química: $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$
Peso Molecular: 132.06 g/mol

NITRÓGENO (N): 18%
FÓSFORO (P_2O_5): 46%
 Fósforo Disponible 46%
 Fósforo Sol. en Agua 42%

Presentación Física: Gránulos de color café oscuro, gris ó negro.
Tamaño de partícula: 1.18 a 4.00 mm
Solubilidad en agua: 57.5 a 10°C
pH: 7.7 - 8.1 (Sol. al 10%)
Densidad: 895 - 960 Kg/m³
Índice de Salinidad: 29.3
Humedad Rel. Crítica: 83 % a 30°C

COMPORTEAMIENTO EN EL SUELO

El DAP es altamente soluble por lo que se disuelve rápidamente en el suelo desarrollando un pH alcalino alrededor del gránulo en disolución. 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.

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

Por su alto aporte de nutrientes primarios, el Fosfato Diamónico (DAP) es un fertilizante complejo ideal para ser aplicado como monoprodecto en presiembra o al momento de la siembra. Dado su alto aporte de Fósforo (46%), 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	L	L	L	L	L	L	L
S	L	L	L	L	L	L	L	L	L	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	S	S	S	S

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

El DAP 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.

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.