



Cloruro de Potasio 00-00-60

RSCO 3145/XII/94

GENERALES

El Cloruro de Potasio es la fuente de fertilización de Potasio (K) más usada en el mundo.

Nombre Químico: Cloruro de Potasio.
Otros Nombres: KCl, MOP, Potasa, Muriato de Potasa, Muriato de Potasio, Monocloruro de Potasio.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Fórmula Química: KCl
Peso Molecular: 74.60 g/mol

POTASIO (K₂O): 60%
Cloruro (Cl) 46.7%

Presentación Física: Gránulos esféricos o cristales de color rojo o café.

Tamaño de partícula: 1.2 a 4.5 mm
Solubilidad en agua: 34.20 a 20°C
pH: 5.4 - 10 (Sol. al 10%)
Densidad: 1,025 - 1,200 Kg/m³
Índice de Salinidad: 116.16
Humedad Rel. Crítica: 84.0% a 30°C

COMPORTAMIENTO EN EL SUELO

Existen dos formas de K disponible, una es el K en la solución del suelo (en agua del suelo) y el K intercambiable retenido en las arcillas y la materia orgánica del suelo en forma coloidal. Los coloides del suelo tienen cargas negativas (-) que atraen los cationes como el Potasio (K+).

La Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC) del suelo es determinante para el K disponible, los cationes son retenidos en forma intercambiable (adsorbidos), estos cationes intercambiables están en equilibrio con los presentes en la solución del suelo, a medida que el cultivo remueve K de la solución del suelo, el K intercambiable se libera y repone el K de la solución del suelo. El K es reemplazado por otro catión (K+) en el coloides del suelo con lo cual se mantiene nuevamente en equilibrio, por lo que mediante el proceso de intercambio catiónico, el K está continuamente disponible para el crecimiento del cultivo.

El Potasio es prácticamente inmóvil en el suelo, su movimiento hacia el sistema radical del cultivo es por difusión. En suelos arenosos y orgánicos se puede lixiviar o percolar, los suelos arenosos tiene baja capacidad de retención de cationes por lo que el K intercambiable es menor.

PAPEL NUTRICIONAL

Potasio: El K es fundamental en el proceso de la fotosíntesis, es esencial para la síntesis de proteínas, determinante en la descomposición de carbohidratos y por tanto en proveer energía para el crecimiento de la planta así como una mayor resistencia al ataque de enfermedades o heladas. Es parte fundamental en la formación, carga de frutos y llenado de grano. Una planta bien nutrida con K tiene mayor capacidad de soportar condiciones de estrés por falta de agua.

USOS Y RECOMENDACIONES

El Cloruro de Potasio se recomienda para la mayoría de los cultivos, excepto en aquellos en donde el follaje (hojas) es de gran valor y no es recomendable la aplicación de Cloro (Tabaco, Crucíferas y Ornamentales). El Cloruro de Potasio es un componente básico 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	L	L	S	S	S	S
S	L	L	S	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 = Si es compatible
 N = No es compatible
 L = Compatibilidad limitada

El Cloruro de Potasio presenta una gran estabilidad en períodos prolongados de almacenamiento tanto a granel como envasado, no es sensible a condiciones de alta humedad, pese a esto 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.