

## La importación de fertilizantes potásicos de México



De las 4 fuentes de Potasio (K), el cloruro de potasio (KCl) o muriato de potasio tiene un papel dominante en agricultura. Este fertilizante representa alrededor del 95 por ciento de todo el potasio usado. Las razones de la dominancia del KCl son su alta concentración de nutriente (60-62%  $K_2O$ ) y su abundancia. Investigación reciente ha demostrado que varios cultivos, notablemente coco y palma de aceite requieren cloro en grandes cantidades. Para muchos otros cultivos, especialmente los cereales, el cloro es a menudo benéfico para mejorar la resistencia a plagas y enfermedades y para mejorar la tolerancia al estrés de agua.

Algunas características importantes del cloruro de potasio y otras fuentes importantes de potasio se describen en la Tabla 1.

Material	Fórmula	% $K_2O$	Color
Cloruro de Potasio	KCl	60-62	rosado, gris o blanco
Sulfato de Potasio	$K_2SO_4$	50-53	blanco
Nitrato de Potasio	$KNO_3$	44-46	blanco
KMAG	$K_2SO_4-MgSO_4$	22	blanco

**Tabla 1.** Principales fuentes de fertilizante de potasio.

Los otros fertilizantes de potasio pueden ser considerados como fertilizantes de especialidad como el sulfato de potasio utilizado abundantemente en cultivos como tabaco que son sensitivos al cloro. El sulfato de potasio y magnesio es usado para ciertos cultivos donde tanto el azufre (S) como el magnesio (Mg) son deficientes. El nitrato de potasio es frecuentemente un ingrediente en fertilizantes foliares y otros fertilizantes especiales.

Las principales fuentes de potasio son solubles en agua. Por est razón, si existe adecuada humedad en el suelo, proveniente de 1 lluvia y/o irrigación, el fertilizante de K añadido se disolverá en 1 solución del suelo permitiendo una absorción rápida por la plantas. Bajo

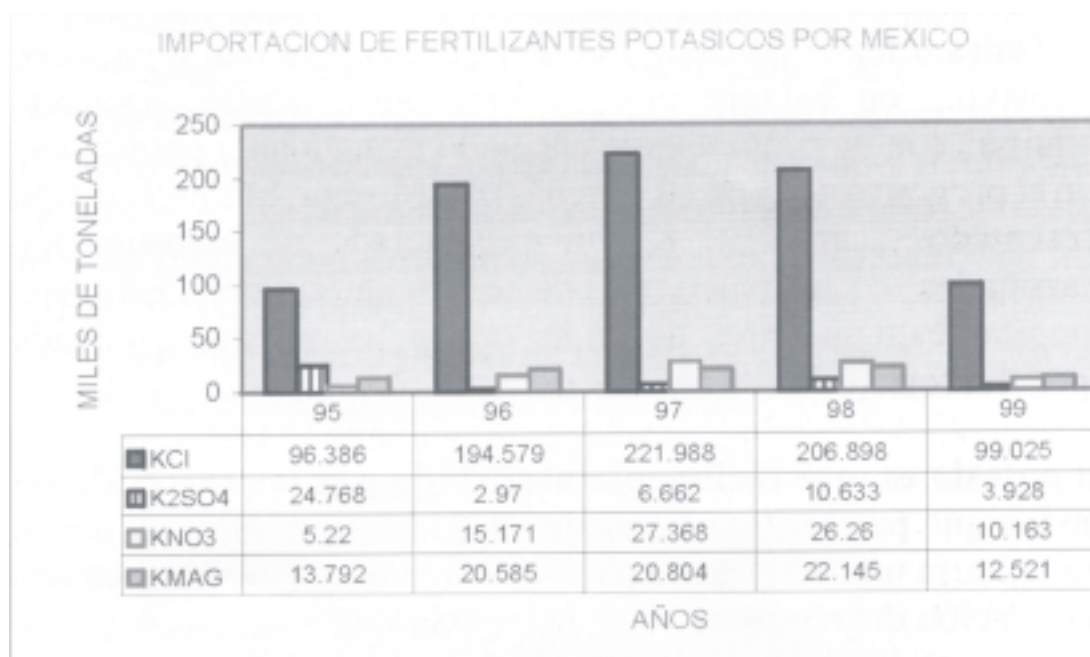
condiciones de alta precipitación ó riego excesivo el K puede perderse por escurrimiento superficial y en algunos suelos puede perderse de la zona radicular por lixiviación.

El potasio no se volatiliza o pierde a la atmósfera como puede ocurrir con algunos fertilizantes de N bajo ciertas condiciones de suelo y ambiente. Sin embargo puede hacerse no disponible para las plantas debido a **fijación** en algunos tipos de arcillas.

En México no se producen fertilizantes potásicos, más su importancia en la agricultura está por demás comprobada y cada día mayor el número de productores que se beneficia usando estos fertilizantes al obtener mejores rendimientos; e por ello que nuestro país es por necesidad un importador como lo muestra la figura 1. El incremento en los volúmenes importados de fertilizantes potásicos en los últimos años ha sido

significativo, se puede observar de manera clara que existe un aumento del 90% del año 95 al 98; donde en dicho periodo el incremento neto fue de 125770 toneladas. El producto que tuvo el mayor incremento fue el Cloruro de potasio con un 214% en el mismo periodo de tiempo.

**FIGURA 1.** Miles de Toneladas de fertilizantes potásicos importados por México desde 1995.



\*Los datos presentados en la figura anterior para el año 99, son cuantificados hasta el mes de abril. Fuente: SECOFI.