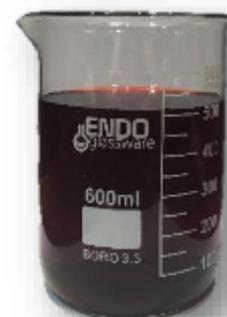


Silipotach 380



COMPOSICIÓN

Análisis garantizado		
Silicato potásico	38,0%	52,44%
Silicio asimilable (Si)	11,59%	16,0%
Silicio soluble (SiO ₂)	14,92%	20,60%
Óxido de potasio(K ₂ O) asimilable	12,50%	17,25%
Desnsidad: 1,38 gr/cc	pH: 11,7	
Solubilidad:99,5%		



SILIPOTACH 380 es un abono líquido concentrado a base de silicato potásico que se caracteriza por su elevada solubilidad. Facilita la absorción de nutrientes por la planta favoreciendo la actividad de la raíz y fortaleciendo el tallo; de esta forma se estimula el crecimiento y se consiguen plantas más resistentes a enfermedades. Por otro lado, mejora la capacidad anti-estrés de las plantas y facilita la disolución de posibles toxinas del suelo. **SILIPOTACH 380** absorbe la humedad. Por esta razón, es un fertilizante eficaz en la reducción de la cantidad de agua libre que se deposita sobre la parte aérea de los cultivos. Como consecuencia, tras aplicar este producto, se consigue un ambiente hostil para el desarrollo de podredumbres (causadas por *Botrytis cinerea*, *Sclerotinia* sp.), oídio o mildiu.

EL POTASIO, NUTRIENTE ESENCIAL EN LA AGRICULTURA

El contenido promedio de **Potasio** en la corteza terrestre es aproximadamente 2.3%, pero la gran mayoría esta combinado con minerales primarios y por tanto, no disponible para las plantas. Otra fracción esta presente en minerales arcillosos secundarios que llegan a formar parte de las fracciones arcillosas de los suelos. Los suelos arcillosos tienen mayor concentración de Potasio que los suelos livianos, los cuales son generalmente pobres en este nutriente.

El Potasio del suelo se divide en tres fracciones:

- Como elemento estructural de los minerales del suelo.
- Absorbido en forma intercambiable a los coloides del suelo como las arcillas y la materia orgánica.
- Presente en la solución del suelo y por tanto altamente disponible para las plantas.



Por considerarlo como un nutriente clave e indispensable para obtener altos rendimientos en los cultivos, nos proponemos a exponer algunas consideraciones sobre este elemento, en tres aspectos importantes:

- Potasio, nutriente importante durante épocas de sequías.
- Potasio, su importancia sobre la resistencia a las enfermedades.
- Potasio, su efecto sobre los factores de calidad en frutas y vegetales.

El potasio es un elemento esencial para todos los organismos vivientes. En la fisiología de las plantas es el catión más importante, no solo con respecto a su contenido en el tejido vegetal, sino también en cuanto a sus funciones fisiológicas y bioquímicas.

Un aspecto muy importante del potasio es la alta dosis que las plantas absorben, además de que es muy móvil dentro de los tejidos y su movimiento es hacia los tejidos meristemáticos.

A menudo el potasio presente en los órganos más viejos de las plantas es redistribuido a los tejidos más jóvenes.

Las plantas con deficiencia de potasio presentan una reducción en su turgencia y cuando se presentan sequías o estrés por falta de agua, fácilmente, se tornan flácidas. La resistencia a las sequías es por lo tanto pobre en cultivos deficientes en potasio, y alta en cultivos fertilizados con alto contenido de este importante nutriente. Además presentan mayor resistencia al ataque de hongos y a condiciones de salinidad.

La importancia del potasio para la resistencia a las enfermedades.

Cuando los programas de fertilización no son bien balanceados en base a los requerimientos de los cultivos, estas pérdidas son aún mayores. Existen dos grandes grupos de enfermedades en las plantas; estas son:

- Parasíticas.
- No Parasíticas.

Los hongos, bacterias, virus y nematodos causan la mayoría de las enfermedades parasitarias, mientras que las condiciones no favorables del suelo, aire humedad, nutrientes, daños mecánicos, son los agentes causales de las enfermedades no parasitarias. El potasio juega un papel extremadamente importante en el control o reducción de la severidad de varias enfermedades en las plantas. Este nutriente promueve el desarrollo de una pared más gruesa de las células de la epidermis, y por tanto, están menos expuestas a colapsar y agravar el efecto de las enfermedades.

La fertilidad del suelo puede afectar el desarrollo de hongos de suelo. Esto ha sido demostrado tanto en el campo como en laboratorios, donde se estableció que un exceso de nitrógeno tiende a favorecer el desarrollo de hongos, mientras que altas dosis de potasio reducen las poblaciones de estos microorganismos.



Los cultivos donde se ha demostrado que el potasio reduce el efecto y la severidad de varias enfermedades son los siguientes:

- Tabaco.
- Maíz.
- Algodón.
- Tomate.
- Remolacha.
- Papa.
- Bananos.
- Coco.
- Arroz.
- Repollo.
- Forrajes.
- Caña de azúcar

DÓSIS Y APLICACIONES

Aplicación foliar:

Cítricos y frutales: 150-200 cm³/hl., 2-3 aplicaciones.

Hortícolas: 100-200 cm³/hl., 2-3 aplicaciones.

Flores y ornamentales: 100-200 cm³/hl., 2-3 aplicaciones.

Frutales tropicales: 150-250 cm³/hl., 2-3 aplicaciones.

Olivos y vides: 150-250 cm³/hl., 2-3 aplicaciones.

Herbáceos y leñosos: 100-250 cm³/hl., 2-3 aplicaciones.

Fertirrigación:

Cítricos y frutales: 7-10 l/ha, varias aportaciones desde el cuajado hasta la maduración de frutos.

Hortícolas: 4-7 l/ha, varias aportaciones desde el cuajado hasta su maduración de frutos.

Flores y ornamentales: 4-7 l/ha, varias aportaciones desde el cuajado hasta la maduración de frutos

Frutales tropicales: 5-10 l/ha, varias aportaciones desde el cuajado hasta la maduración de frutos.

Olivos y vides: 4-9 l/ha, varias aportaciones desde el cuajado hasta la maduración de frutos.

INCOMPATIBILIDADES

SILIPOTACH 380 debe utilizarse solo si es posible. Las incompatibilidades vienen dadas por su carácter alcalino. Si es posible se debe utilizar solo. En caso de utilizarlo en mezclas, se debe medir el pH tras la incorporación del **SILIPOTACH 380** al tanque y antes de añadir el resto de productos. Posteriormente, la mezcla se lleva a pH neutro mediante un regulador de pH. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

PRESENTACIÓN

