

¿Qué es el Poliacrilato de Potasio?

Es un polímero súper absorbente que tiene una alta capacidad de retención de agua y mejora la eficiencia en el uso del agua, ya que ayuda a que el suelo conserve el agua después de llover o regar, y libera agua gradualmente durante el crecimiento de la planta.



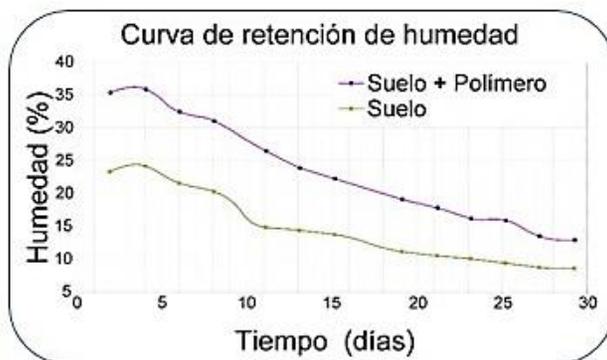
¿Cómo funciona?

Funciona de manera similar a una esponja, sus cadenas poliméricas se unen químicamente para convertirse en una red insoluble en el agua, que atrae y retiene suavemente las moléculas de hidrógeno.

Cada gránulo de **poliacrilato de potasio** absorbe más de 500 veces su peso original en agua y libera la cantidad justa de agua en respuesta a la succión de la raíz de la planta.

Efecto en la humedad del suelo

La utilización de poliacrilato de potasio en plantaciones agrícolas y forestales mantiene la humedad disponible para las plantas durante periodos más largos que los suelos sin este tratamiento.



Innovación Ambiental A.C., recomienda:

Poliacrilato de potasio en grano fino y grueso para uso agrícola y forestal con una gran capacidad de absorción, aun en las condiciones más adversas.

¿Cómo se aplica?

Aplicarlo previamente hidratado:



1. Colocar entre 1 y 1.5 kg de **Hidrogel** en un recipiente con capacidad de 200 litros de agua.
2. Hidratarlo y esperar media hora.
3. Medir 2,000 ml en una jarra.
4. Colocarlo sobre la cepa de la planta.
5. Cubrirlo con tierra.

Aplicarlo seco en polvo:



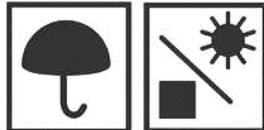
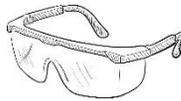
1. Cavar un hoyo de 30x30x30.
2. Colocar la planta.
3. Poner 10 g o 2 taparrosas de **Hidrogel**.
4. Cubrirlo con tierra.
5. Regar o esperar las lluvias cercanas.

Beneficios de aplicar Hidrogel

- ✓ Aumenta la capacidad de retención de agua de los suelos por varios años.
- ✓ La frecuencia de riego se puede reducir en un 50%.
- ✓ Mejora las propiedades físicas de los suelos compactos.
- ✓ Mejora el crecimiento de las plantas.
- ✓ Absorbe fertilizantes solubles y los libera lentamente.
- ✓ Incrementa el rendimiento de las cosechas.
- ✓ Incrementa la resistencia de la planta al marchitamiento.

Consideraciones para su utilización

- No es tóxico, ni inflamable, ni reactivo.
- Debe evitarse el contacto con los ojos y su ingesta.
- Es recomendable utilizar guantes.
- Debe mantenerse en un lugar seco, fresco y protegido del sol.



www.innovacionambiental.org

**Innovación Ambiental para la
Conservación y Desarrollo
Sustentable A.C.**

Diego Rivera, Edif. 2, Int. 202,
Col. Emiliano Zapata (ISSSTE),
Texcoco, Estado de México.

Tel. 01(595)9556701

Cel. 5951109120

Poliacrilato de Potasio (Hidrogel)



La mejor forma de aprovechar el agua