



Patrón de liberación prolongada de nutrientes a partir del fertilizante Polysulphate®

Reduce el potencial de lixiviación de sulfatos

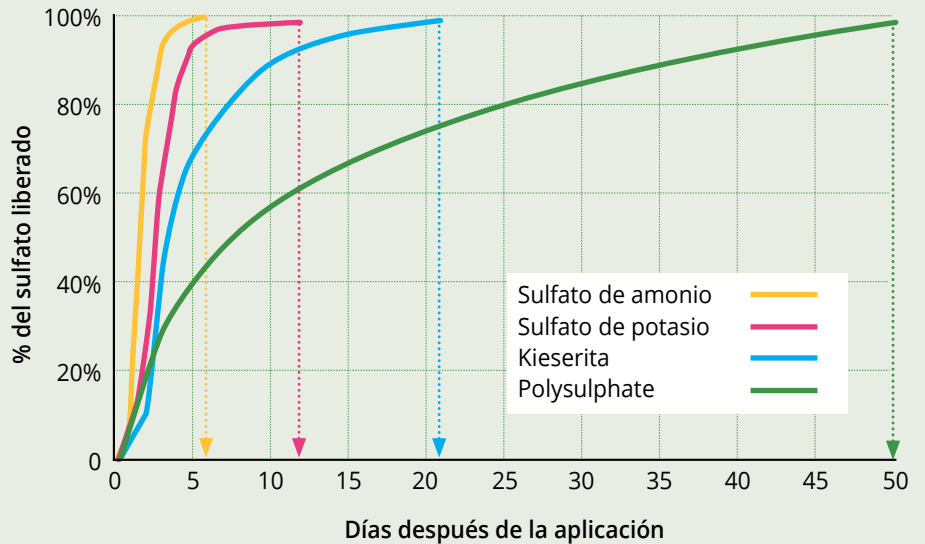
El azufre como macro-nutriente esencial es generalmente requerido en los planes de fertilización. Al igual que el ión nitrato, el sulfato es propenso a la lixiviación y debe manejarse con cuidado para minimizar ese riesgo. El Polysulphate, un fertilizante multi-nutriente extraído en el Reino Unido por Cleveland Potash, ayuda a reducir el riesgo de lixiviación debido a sus características de liberación prolongada.

Con el fin de comparar la tasa de liberación de sulfatos en el suelo a partir del Polysulphate versus la de los fertilizantes sulfato de amonio, sulfato de potasio y kieserita (todos en forma granular), se llevó a cabo un experimento en columnas de suelo en la Universidad de Nottingham, UK. Los fertilizantes, todos a una misma dosis de azufre, fueron aplicados en la parte superior de columnas de suelo de textura franca, que había previamente lixiviado. Para determinar cuánto sulfato estaba disponible cada día a partir de las diferentes fuentes, las columnas fueron regadas todos los días con agua desionizada, y se midió el contenido de sulfato en los lixiviados.



Montaje de las columnas de suelo

Liberación de sulfato - Polysulphate vs. otras fuentes



La figura muestra las características de liberación prolongada del Polysulphate. El 100% de los iones sulfato provenientes del sulfato de amonio fueron liberados y colectados en el lixiviado en los primeros seis días, mientras que aquellos del sulfato de potasio y la kieserita tardaron 12 y 21 días respectivamente. En comparación con estos tres fertilizantes, todos los iones sulfato del Polysulphate fueron liberados en la capa superficial del suelo y tardaron alrededor de 50 días para ser lixiviados, lo cual asegura una mayor absorción por los cultivos.

Estas pruebas fueron extremas pero muestran que el patrón de liberación del sulfato a partir del Polysulphate coincide con el período de mayor crecimiento y demanda de un cultivo. A diferencia de otras fuentes, el Polysulphate continúa suministrando iones sulfato al cultivo incluso con fuertes lluvias después de la aplicación.

El Polysulphate es conveniente como una fuente de sulfato que puede incluirse con múltiples aplicaciones de fertilizantes durante la época de cultivo, pero su principal ventaja es que puede recomendarse como única aplicación antes de o al momento de la siembra sin que llegue a causar una repentina alta concentración de sulfato en el suelo y con un mínimo riesgo de pérdida por lixiviación.



Síguenos en

polysulphate.sales@icl-group.com

[Twitter.com/fertilizerpluS](https://twitter.com/fertilizerpluS)

[YouTube.com/c/Polysulphate-Fertilizer](https://www.youtube.com/c/Polysulphate-Fertilizer)

[Facebook.com/ICLFertilizerpluS](https://www.facebook.com/ICLFertilizerpluS)

www.polysulphate.com/es