



## POLYSULPHATE<sup>®</sup>

### Rilascio prolungato di Polysulphate<sup>®</sup>: il confronto con altri concimi simili

Lo zolfo è fondamentale per la crescita delle piante ma, esattamente come accade con l'azoto, c'è un problema: l'acqua della pioggia o dell'irrigazione rischia di lavarlo via dal terreno prima che le radici riescano ad assorbirlo (un fenomeno chiamato lisciviazione). Il Polysulphate risolve questo problema perché si scioglie lentamente, nutrendo la pianta un po' alla volta e riducendo al minimo le perdite.

#### **La prova scientifica**

Per dimostrare questa efficacia, l'Università di Nottingham (Regno Unito) ha fatto un esperimento in laboratorio confrontando il Polysulphate con altri tre concimi molto usati: il solfato di ammonio, il solfato di potassio e la kieserite.

I ricercatori hanno inserito i quattro concimi (tutti in granuli e con la stessa quantità di zolfo) in speciali tubi riempiti di terra. Ogni giorno hanno versato dell'acqua in questi tubi per simulare la pioggia e hanno misurato quanto zolfo veniva trascinato via dall'acqua e quanto invece rimaneva disponibile nel terreno giorno dopo giorno.

# POLYSULPHATE®

## Rilascio degli elementi nutritivi - Polysulphate vs altri concimi simili

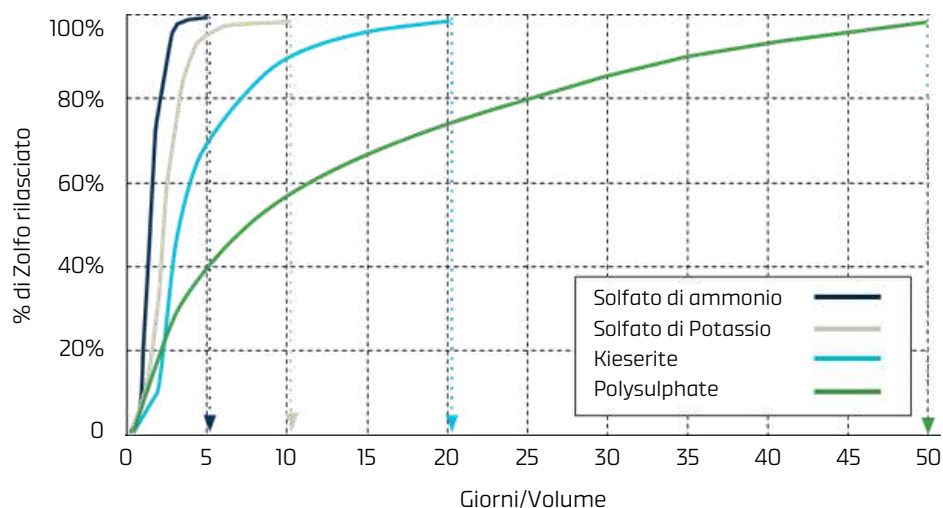


Foto delle provette utilizzate per l'esperimento.

Il grafico illustra il rilascio prolungato dei nutrienti di Polysulphate® rispetto agli altri concimi tradizionali. Mentre tutto lo zolfo contenuto nel solfato di ammonio si scioglie e viene completamente lavato via dal terreno in appena sei giorni, il solfato di potassio si esaurisce in dodici giorni e la kieserite scompare dopo ventuno giorni. Al contrario, lo zolfo presente nel Polysulphate viene rilasciato in modo graduale e costante, rimanendo a disposizione per l'assorbimento da parte delle radici nella parte alta del terreno per circa cinquanta giorni.

Anche se si è trattato di test estremi, i risultati dimostrano che il Polysulphate rilascia lo zolfo proprio nel momento in cui la coltura cresce di più e ne ha maggiore bisogno.

A differenza di altri concimi, il Polysulphate® continua a nutrire la pianta anche in caso di forti piogge successive all'applicazione. Questo prodotto è ideale per essere distribuito in più fasi durante la stagione, ma il suo vero punto di forza è che può essere applicato in un'unica soluzione a inizio ciclo. In questo modo si evita di concentrare troppo zolfo tutto in una volta nel terreno e si riduce al minimo il rischio di sprecarlo e lisciviarlo.

Estratto a 1.200m nelle profondità del Mare del Nord, ICL è il primo produttore al mondo della Polyhalite, commercializzato con il nome Polysulphate.



[www.icl-growingsolutions.it](http://www.icl-growingsolutions.it)

### Contatti:

[www.icl-growingsolutions.it](http://www.icl-growingsolutions.it)

[tecnico.agricoltura.icl@icl-group.com](mailto:tecnico.agricoltura.icl@icl-group.com)

02 204871

ICL Growing Solutions Italia Agricoltura