



Predĺžená charakteristika uvoľnenia živín pri hnojive Polysulphate®

Zníženie potenciálnych strát síranov

Síra patrí medzi nevyhnutné makroživiny, a preto je zvyčajne nutné ju rastlinám dodávať vo forme hnojiva. Sírany sú podobne ako dusičnany náchylné k vymývaniu a je potrebné s nimi zachádzať opatrne, aby sa toto riziko minimalizovalo. Nové viaczložkové hnojivo Polysulphate, ktoré ťaží spoločnosť ICL v anglickom Boulby, má nižšie riziko vymývania vďaka predĺženej charakteristike uvoľňovania živín.

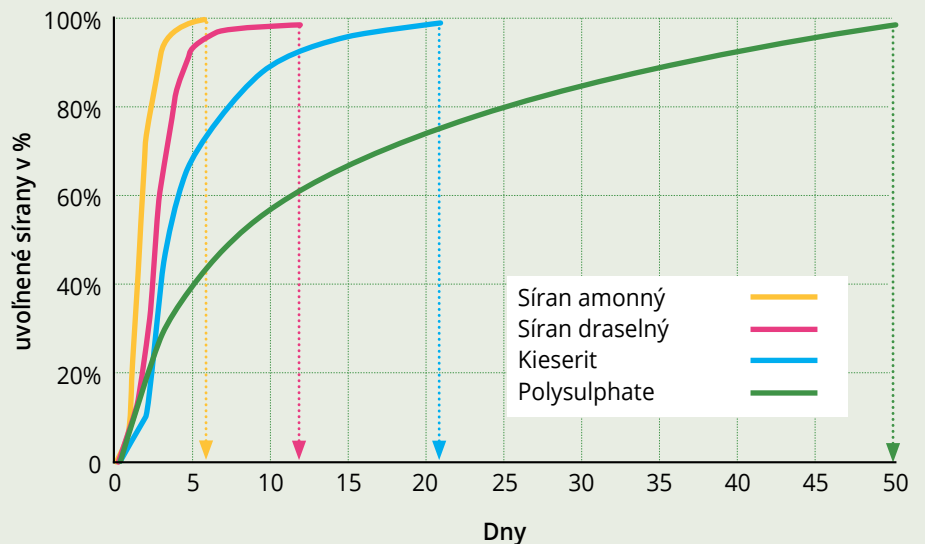
Pre porovnanie rýchlosti síranov v pôde pri hnojive Polysulphate oproti síranu amonnému, síranu draselnému a kieseritu (všetko v granulovej podobe) bol na univerzite v anglickom Nottinghame spravený experiment s pôdnymi stĺpcami. Hnojivá obsahujúce rovnakú dávku síry sa aplikovali na povrch stĺpca hlinitej pôdy, ktorá bola pred experimentom premytá. Stĺpce pôdy sa následne každý deň premyli destilovanou vodou a zmeral sa obsah síranov vo výluhu s cieľom zistiť, koľko síranov sa každý deň uvoľní z rôznych typov hnojív.

Polysulphate



Pokusná aparatura

Uvoľnenie síranov - Polysulphate x iné hnojivá



Graf ukazuje predĺženú charakteristiku uvoľňovania živín u hnojiva Polysulphate. Všetky sírany zo síranu amonného sa uvoľnili a vyplavili do výluhu v priebehu šiestich dní, u síranu draselného v priebehu 12 dní a u kieseritu v priebehu 21 dní, zatiaľ čo sírany z hnojiva Polysulphate sa uvoľňovali do vrchného pôdneho horizontu, kde ich môžu rastliny prijímať, celých 50 dní.

Jednalo sa o extrémne testy, ktoré však ukazujú, že charakteristika uvoľňovania síranov z hnojiva Polysulphate zodpovedá hlavnému obdobiu rastu a nárokom rastlín. Na rozdiel od iných hnojív, dokáže Polysulphate dodávať rastlinám sírany aj vtedy, keď po aplikácii prídu intenzívne dažde.

Polysulphate je výhodný zdroj síranov, ktorý je možné použiť ako súčasť opakovaného hnojenia v priebehu sezóny. Jeho hlavná sila však spočíva v možnosti jedinej skorej aplikácie, ktorá nespôsobí náhle zvýšenie koncentrácie síranov v pôde a predstavuje len minimálne riziko strát v dôsledku vymývania.



ICL Innovative Ag. Solutions
Česká republika a Slovensko
Ing. Vít Chmel, MBA
vit.chmel@icl-group.com
+420 602 446 950

www.polysulphate.com

Polysulphate je obchodná značka spoločnosti ICL.

Sledujte nás

[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)

Fertilizerplus
Prémiová výživa rastlín od ICL Fertilizers