

Polyhalit: chytrá volba pro výživu trávníků z lůna přírody

Polyhalit nabízí trávníku oproti standardním hnojivům mnoho výhod. V tomto článku vysvětlíme proč.

Polyhalit je minerál obsahující čtyři základní živiny: draslík, hořčík, vápník a síru. Je nedílnou součástí řady hnojiv Gronamic, která obsahuje vysoce kvalitní hnojiva na organické bázi, a řady ProTurf, která je špičkou v kategorii směsných hnojiv pro travnatá sportoviště.



Objevení chytrého minerálu

Polyhalit je přírodní minerál na bázi síranů, který vznikl před miliony let při vypařování prehistorických moří a dnes se nachází pod hladinou Severního moře v blízkosti pobřeží Spojeného království. Jak název napovídá, poly (=více než jeden) halit (=sůl), je složitý krystal obsahující čtyři prvky: síru, draslík, hořčík a vápník.

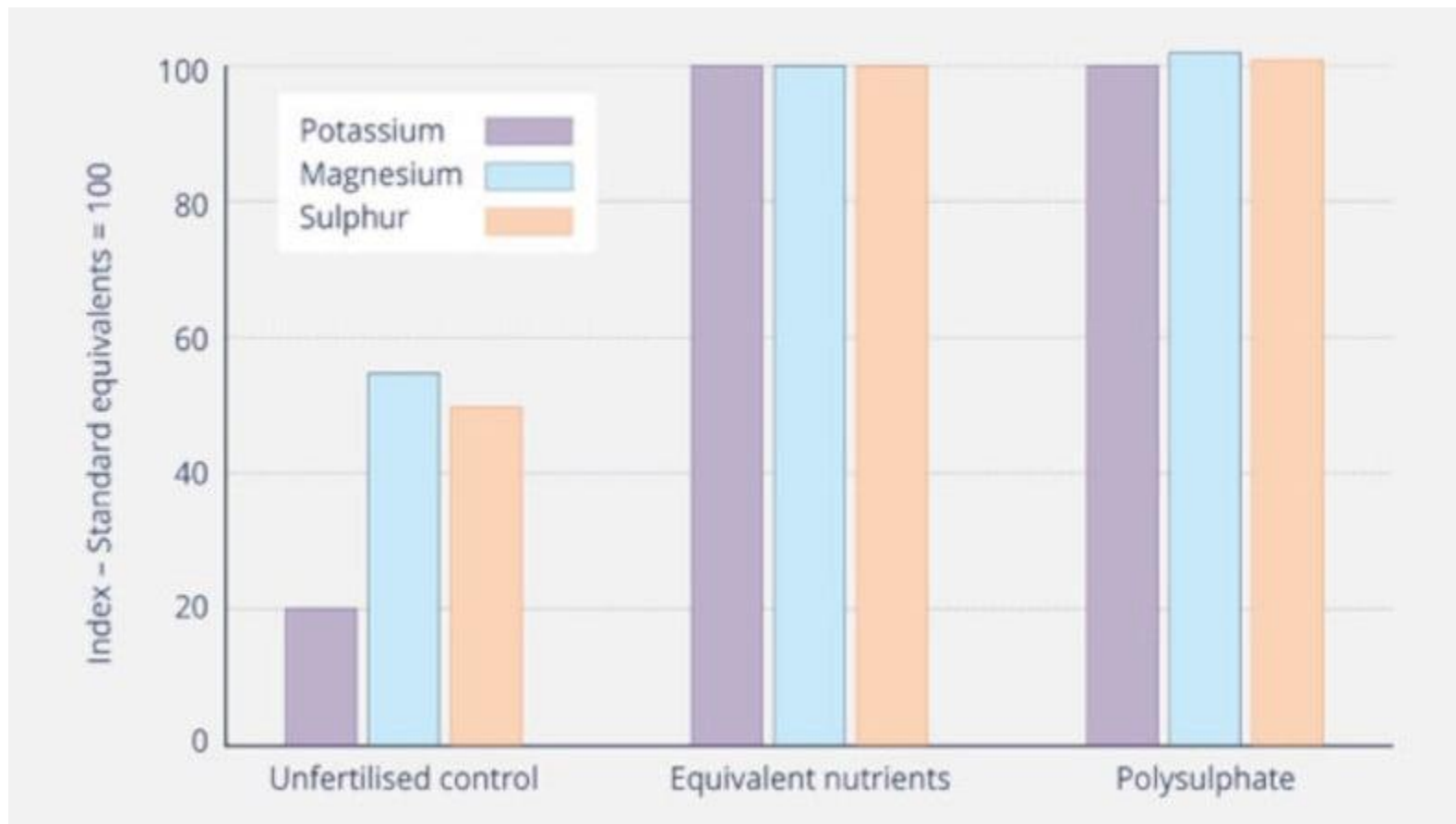
Společnost ICL vlastní a provozuje jediný polyhalitový důl na světě, který se nachází na severu Anglie. V dole v Boulby, kde se zásoby odhadují na miliardu tun polyhalitu, se získává chlorid draselný pro použití v hnojivech, která zlepšují hospodaření s vodou v rostlinách, jejich výnosy, výživnou hodnotu, barvu, strukturu a odolnost vůči chorobám, zejména u potravinářských plodin.

Při těžbě chloridu draselného se vrtá hluboko do sloje polyhalitu. v počátcích těžby se polyhalit považoval za pouhý odpad, vedlejší produkt, a likvidoval se. Společnost ICL se však zavázala minimalizovat množství odpadu a snížit uhlíkovou stopu těžby, a proto přehodnotila svůj přístup k polyhalitu, stejně jako ke všem vedlejším produktům vznikajícím v důsledku těžebních procesů. V roce 2010 se na povrch dostaly první vzorky polyhalitu z hloubky 1 200 metrů. Výzkumníci společnosti ICL začali zkoumat, zda má vytěžený materiál vůbec nějakou hodnotu. A zjistili, že polyhalit není pouhý odpadní materiál, ale cenný minerální zdroj čtyř makroživin.

Proč je polyhalit užitečný jako zdroj živin?

Aby trávník dobře rostl a fungoval, potřebuje rovnováhu dusíku a dalších klíčových makroživin. Draslík je nezbytný pro zdraví trávníku a odolnost vůči stresu, vápník pro dělení buněk a silné buněčné stěny, hořčík pro fotosyntézu a síra pro syntézu bílkovin. Tím se do hry dostává polyhalit. Poskytuje všechny čtyři základní makroživiny, které travní rostliny potřebují vedle aplikace dusíku a fosforu.

Velká část nezávislých pokusů s polyhalitem se prováděla na polních plodinách. Použití polyhalitu ve směsných hnojivech vedlo k vyšším výnosům, lepšímu zakořenění a celkově vyššímu příjmu živin. Zkoušky potvrdily, že polyhalit nabízí nejen nutriční výhody, ale že díky přírodnímu procesu, kterým se vyrábí, je také hnojivem s nízkou uhlíkovou stopou. Polyhalit je k dispozici v přírodním stavu. Na rozdíl od většiny ostatních směsných hnojiv se pouze těží, drtí, prosévá a pytluje a nevyžaduje žádnou chemickou separaci ani jiný průmyslový proces. Díky velmi nízkému obsahu chloridů je například ideální pro použití u plodin citlivých na chlór. Polysulphate je také schválen a certifikován pro použití v ekologickém zemědělství, což pěstitelům pomáhá snížit uhlíkovou stopu a splnit požadavky maloobchodníků a zpracovatelů potravin na certifikaci.



Relativní příjem živin z hnojiva Polysulphate ve srovnání s ekvivalentním standardním zdrojem živin a nehnojenou kontrolou.

Polyhalit pro sportovní a okrasné trávníky

Směsi **ProTurf** kombinují technologii hnojiv s řízeným uvolňováním, močovinu a vícesložková hnojiva. Výsledkem je zdravý, rovnoměrný růst bez prudkých výkyvů. Trávník rychle reaguje i v chladnějších podmínkách a zařazení hořčíku výrazně zlepšuje jeho barvu. Dr. Andy Owen, mezinárodní technický manažer pro sportovní a okrasné trávníky ve společnosti ICL, vysvětluje: “Nezávislé testy prokázaly, že polyhalit poskytuje Ca, Mg a K ve formách, které jsou pro travní rostliny snadno dostupné. Bylo zjištěno, že relativní příjem živin z polyhalitu trávníkem je stejně dobrý, ne-li lepší než u standardních forem hnojiv. Zajišťuje dostupnost základních makroživin pro udržení zdravého trávníku a snižuje riziko nedostatku živin. Při uživatelských testech jsme zjistili, že produkty **ProTurf** dodávají trávníku vysokou hustotu a odolnost, velmi rovnoměrné ozelenění a dlouhotrvající odezvu, a to za velmi přijatelnou cenu.”

Pokud hledáte hnojivo, které nabízí lepší hodnotu a nízký dopad na životní prostředí, směsi ICL s polyhalitem, jako je **ProTurf**, by mohly být velmi vhodnou volbou. Hodí se pro aplikaci během vegetačního období na fotbalových stadionech, golfových fairwayích, odpalištích, na okrasných plochách i v zahradách.

Složení

$\text{K}_2\text{Ca}_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_4 - 2(\text{H}_2\text{O})$

48 % SO_3 ve formě síranu

14 % K_2O v podobě síranu draselného

6 % MgO v podobě síranu hořečnatého

17 % CaO v podobě síranu vápenatého

Méně než 3 % chloridů

Výhody

- Evropský zdroj
- Nízká uhlíková stopa
- Šetrný k životnímu prostředí – používá se v přírodním stavu
- Nezpracovává se, nevznikají odpadní produkty
- Neutrální
- Bezpečné použití