



Polysulphate

Síra se dnes považuje za čtvrtou makroživinu, která je nezbytná pro dosažení kvalitního výnosu u většiny polních plodin. Maximální využití této živiny však vyžaduje správné načasování.

V průběhu 20. století se síra běžně dostávala do zemědělské půdy v podobě atmosférického spadu z průmyslových emisí, nicméně za posledních 50 let se

průmyslové znečištění s obsahem síry výrazně omezilo. Dnes činí množství síry z atmosféry zhruba 2 % množství, které bylo zcela běžné v 70. letech 20. století.

Ze 120–130 kg/ha kleslo na 1–5 kg/ha, což je pro zemědělskou půdu zcela nedostatečná dávka a výživa pomocí minerálních hnojiv s obsahem síry je proto nezbytná.

Proč je síra důležitá?

Elementární síra je součástí několika aminokyselin, které jsou nutné pro syntézu bílkovin a tuků. Je potřebná pro tvorbu chlorofylu, stabilizaci dusíku a tvorbu kořenových hlízek u luštěnin. Nedostatek síry může snížit obsah oleje u olejnin a ovlivnit pekařskou kvalitu u pšenice.

Teoreticky má každé zaseté semeno potenciál určitého výnosu, které se v průběhu pěstební sezóny snižuje působením faktorů jako je kvalita půdy, nepříznivé počasí, napadení škůdci a chorobami či nedostatečná výživa. Zdravé a silné rostliny jsou základem pro vysoký výnos a kvalitní sklizeň. Klíčová je v tomto ohledu kořenová hmota. Pouhý jeden centimetr kořene navíc u každé rostliny znamená na jednom hektaru pole kontakt s dalšími 130 t půdy. Čím je kořenový systém rostlin větší, tím více jsou rostliny schopné vstřebávat z půdy obsažené živiny a vodu, jsou silnější a zdravější, lépe nachystané k přezimování. Čím větší kontakt má rostlina s půdní vlhkostí, tím lépe je také chráněna proti stresu způsobenému suchem. Větší kořenový systém rovněž snižuje zhutnění půdy a posléze zvyšuje obsah organické hmoty v ní. U ozimých plodin se dobré zakoření a podzimní růst považují za základ pro kvalitní výnos v následujícím roce. Je to nejlepší způsob, jak minimalizovat rizika a maximalizovat zisk.

Tradičně se aplikace síry provádí v jarních měsících, nicméně výzkum společnosti ICL prokázal, že dodávka určitého množství síry v podzimních měsících umožňuje rostlinám absorbovat více živin, a tudíž i lépe zakořenit. Několikaleté pokusy prováděné po celé Evropě jasně prokázaly, že dostatečná dodávka klíčových živin hraje na podzim důležitou roli pro včasnou tvorbu kořenové hmoty a tomu odpovídající růst. Pokud je tato fáze úspěšná, rostliny na jaře mnohem lépe prospívají. Podzimní aplikace fosforu, draslíku a síry spolu s vápníkem a hořčíkem podporují rychlou tvorbu kořenové hmoty, která vede na jaře k většímu množství biomasy a celkově k mnohem lepšímu růstu rostlin.

Z polních pokusů i praktických zkušeností farmářů z komerčního používání hnojiv řady ICL Fertilizerplus na bázi přírodního polyhalitu vyplývá, že při podzimní aplikaci mohou pěstitelům přinést až o 30–40% větší nárůst kořenové hmoty. Vzhledem k rostoucím cenám zemědělských komodit může proto podzimní aplikace hnojiv ICL představovat pro pěstitele určitou záruku, že rostliny nebudou slabé či dokonce nezahynou. Ne vždy se totiž riskování vyplácí.



Bez Polysulphate

S Polysulphate

Výsledky pokusů potvrzují i osobní zkušenosti farmářů z Velké Británie, kteří Polysulphate začali používat mezi prvními:

„Polysulphate jsem použil poprvé před pár lety koncem roku na podporu zakořenění a od té doby to dělám každý rok. Používám stejné rozmetadlo jako na vápnění. Přidávám k němu draslík a na jaře pak dusík,“ říká farmář Paul Hogarth. „Polysulphate zajistí rostlinám vyváženou výživu s obsahem mnoha různých prvků. Je potřeba si přiznat, že rostliny využijí každou pomoc, kterou jim nabídneme. Polysulphate je dnes jediné hnojivo se sírou, které používám, jak na ornou půdu, tak na pastviny, a kudy chodím, tudy ho chválím!“



www.icl-growingsolutions.cz

