



FOSFOR ve výživě polních plodin

Složitost procesů přeměn fosforu v půdě je dána především:

- velkým počtem fosforečných sloučenin v půdě, jejich vlastnostmi a vzájemnými relacemi
- silným vlivem půdního chemismu (především půdní reakce) a podmínek biologického režimu
- silným vlivem povětrnostních podmínek
- rozdílným vlivem kořenového systému různých plodin.

Z toho vyplývá i složitost a obtížnost úpravy podmínek pro intenzivní výživu rostlin fosforem v zemědělské praxi. Opatřit rostlinám dostatečnou výživu fosforem proto znamená zajistit hnojařským opatřením **vysokou hladinu přístupného fosforu v půdě**.

Spolu s intenzivním hnojením vhodnými druhy fosforečných hnojiv je proto důležité udržovat v půdě:

- *neutrální půdní reakci,*
- *vysoký obsah organických látek.*

Dostupnost fosforu z půdy je podmíněna do určité míry i druhem rostlin. Některé plodiny mají totiž schopnost opatřovat si fosfor i z tížeji přispitných forem. Také **bohaté prokořenění rostlin** nabývá v této souvislosti na významu, neboť může výrazně zvýšit příjem fosforu.

Na přístupnost fosforu má značný vliv i **půdní vlhkost**. Při nedostatku vláhy se výživa fosforem značně zhoršuje. Tak například v suchém roce (proti roku normálně vlhkému) se snížil u ječmene příjem fosforu o 31 %, kdežto dusíku jen o 11 %.

Velký vliv celé řady faktorů, které působí v přírodě většinou negativně na přístupnost fosforu v půdě, činí výnosy velmi závislé na obsahu přístupných forem. U nás je mnoho půd nedostatečně zásobeno přístupným fosforem, a proto lze obsah fosforu právem považovat za **nejslabší článek ve výživě našich kulturních rostlin**. Intenzivní hnojení fosforem a organickými hnojivy a vápnění kyselých půd by proto mělo být stěžejním úkolem v soustavě hnojení.

Využití fosforu z průmyslových hnojiv a možnosti jeho zlepšení

Pod pojmem využití fosforu rostlinami rozumíme podíl, který rostliny z dodaných hnojiv přijaly. Na rozdíl od dusíku a draslíku je využití fosforu z průmyslových hnojiv rostlinou *poměrně malé*. Pohybuje se nejčastěji od 10 do 20 % v roce aplikace hnojiva. Využití u obilnin je nižší než u okopanin. Fosfor je však z fosforečných hnojiv i v dalších letech využíván.

Ke zvýšenému využívání fosforu z fosforečných hnojiv přispívá soubor půdně zúrodňovacích a hnojařských opatření. Patří k nim *úprava nepříznivé půdní reakce, současné obohacování půdy organickou hmotou, aplikace vyšších jednorázových předzásobních či melioračních dávek nebo lokální zapravení fosforečných hnojiv*.

Nenávratné ztráty fosforu z fosforečných hnojiv jsou minimální. Množství vyplaveného fosforu leží zpravidla hluboko pod 1 kg / ha. K větším ztrátám může dojít jedině odnosem hnojiva nezapraveného do půdy erozí.

Literatura:

Baier a kol. (1985): Abeceda výživy rostlin a hnojení. Státní zemědělské nakladatelství – Praha, 364 s.



Nabízí

poradenství ve výživě a hnojení polních plodin

pomoc při sestavování plánů hnojení

pomoc při výběru minerálních hnojiv

distribuci minerálních hnojiv

vlastní autodopravu

obchod s přípravky na ochranu rostlin

obchod s komoditami

Kontakt na pracovníky:

Ing. Jiří Hudeček, referent obchodu

+420 608 711 457

hudecek@achpslavkov.cz

Ing. Jana Kubátová, referent obchodu

+420 774 586 675

kubatova@achpslavkov.cz

Bližší představení firmy, sortiment hnojiv, etiket a bezpečnostní listy hnojiv najdete na internetových stránkách www.achpslavkov.cz