

LOVO[®]
CHEMIE


PODPORA ZAPOJENÍ POROSTŮ



Podpora zapojení porostů
– význam zejména v letošním roce



www.lovochemie.cz



Letošní předjaří se nám zdá poněkud chladné a vlhké. Nebo jsme možná zapomněli, že kdysi počátek března obvykle takový průběh měl. Známa pranostika „Březen, za kamna vlezem“ tuto skutečnost jen potvrzuje. Z pohledu zemědělců a výživy rostliny bychom pranostiku mohli upravit „Březen, hnojiva na pole vezem“.

U ozimých porostů (pšenic, řepek a ječmenů) se již projevuje účinek regeneračního hnojení. Děkujeme, pokud jste se řídili našimi předchozími doporučeními.

Porostům se vrací jejich intenzivní zelená barva, kořeny začínají opět růst, což je vidět na nových přírůstcích bílých vlásčitých kořínků. Rostliny ozimé řepky obnovují listovou plochu a pomalu se začínají „zvedat“, obilniny doplňují odnože. Všechny ozimé plodiny čekají na vyšší teploty, intenzivnější sluneční svit a delší den.

V zemědělské praxi bychom na toto období měli být připraveni a nepodcenit dostatečnou výživu jednotlivými živinami. Pokud nenastanou nějaké vážnější problémy v jarním období (dlouhodobé sucho, extrémní horka aj.), mohl by být tento rok pro Vás úspěšný.



Kromě dusíku je nezbytným prvkem pro všechny plodiny síra

Nepodceňujte význam tohoto makroprvku, zejména v letošním roce. Vzhledem k omezování emisí oxidů síry do atmosféry a poklesu spadů na celém území České republiky (pochopitelně i v Evropě) přístupná síra v půdě již dlouhodobě chybí. Spady síry jsou na většině území ČR v posledních letech nižší než 5 kg S/ha, ale potřeba rostlin je mnohem vyšší. U obilnin 25–30 kg S/ha, u kukuřice, brambor, cukrovky 30–40 kg S/ha a u řepky více než 50 kg S/ha. Vlhké půdy, tání sněhu a průběžné srážky v letošním roce podpořily vyplavování síranů. Pokud jste sírou hnojili například na podzim, je jisté že v oblasti kořenů jí bude nyní nedostatek, zejména na lehčích a propustnějších půdách (na Vysočině, některých oblastech Středočeského a Východočeského kraje aj.) a v oblastech s vyšším úhrnem zimních srážek (Morava). To platí také o všech pozemcích, kde jste sírou nehnojili vůbec.

Uvedenou potřebu síry k jednotlivým skupinám plodin je možné pokrýt pouze hnojením do půdy. Pokud jste sírou nehnojili při regeneračním hnojení, bude nejvyšší čas tuto chybu napravit při prvním produkčním hnojení ozimů. U jarních plodin na síru nezapomeňte v základním hnojení. Nabízíme Vám ideální řešení pro tuto situaci: „Kolik dusík, tolik síry“. Hnojiva **LOVOGRAN** obsahují 20 % dusíku s převahou amonné formy (18,6 %) a 20,5 % síry (jako S). Pro doplnění 30 kg síry postačuje 150 kg hnojiva, pro ozimou řepku však doporučujeme alespoň 50 kg S, tj. 250 kg hnojiva, pokud síru nedoplňujete ještě v jiných hnojivech. **LOVOGRAN** je možné aplikovat samostatně, nebo u Vašich dodavatelů můžete využít jeho přimíchání do směsných hnojiv. Rovnoměrná granulace a dobrá rozpustnost hnojiva umožňuje výhodnou kombinaci například s hnojivem **LOVOFERT LAV 27**.

Účinek dusíkatého hnojiva **LOVOGRAN** zvyšuje nejen obsah síry, ale také další složky. Zejména pro ozimou řepku a cukrovku doporučujeme **LOVOGRAN B** s obsahem 0,2 % bóru. Tento mikroprvek je ve hnojivu obsažen ve formě nejlépe přijatelné přes kořeny, tj. kyselině borité. Obdobně jako u síry je jisté, že v letošním roce došlo k vyplavení přístupných forem bóru. Ozimá řepka i cukrovka potřebují bór ve větším množství (500–800 g/ha) zejména pro zpevnění pletiv. V tomto směru má bór nezastupitelnou funkci, jelikož spojuje složky buněčných stěn. Tím se nepřímo také podílí na zvýšení odolnosti rostlin. Nelze však opomenout také funkci bóru při transportu asimilátů. To je významné nejen u cukrové řepy, ale také u řepky pro posílení kořenového systému a také podporu růstu nadzemní biomasy v období intenzivního růstu. Pro aplikaci hnojiva **LOVOGRAN B** je proto nyní ten nejvhodnější čas!



Pro jarní plodiny s pozdějším odběrem dusíku (kukuřice, brambory, slunečnice) se vyplatí investovat do hnojiva **LOVOGRAN IN**. Přestože dusík v hnojivech **LOVOGRAN** je převážně v méně pohyblivé amonné formě, neznamená to, že tento dusík vydrží v půdě dlouhodobě. Mylná jsou tvrzení, že „dusík v půdě na rostliny počká“. Půdní mikroorganismy využívají energii uloženou v molekule amonného dusíku a po prohřátí půdy ho začínají přeměňovat nitrifikací na pohyblivější nitrátovou formu. To však nemusí být vždy výhodné. Zejména pokud můžeme hnojiva před výsevem zapravit do půdy (právě při základním hnojení jarních plodin), je vhodnější zpomalit přeměnu amonného dusíku. Nitrifikace amonného dusíku z **LOVOGRANU** je sice pomalejší díky přítomnosti síry a kyselé povaze hnojiva (například ve srovnání s močovinou), ale doba mezi včasnou aplikací hnojiva (začátek dubna) a intenzivním odběrem dusíku může trvat i několik měsíců, zejména u kukuřice, slunečnice, brambor, případně cukrovky. Na promyvných půdách a při vyšším úhrnu srážek pak dochází k vyplenění vzniklého nitrátového dusíku ještě před jeho odběrem rostlinami (například květen a červen loňského roku ve východních Čechách). **LOVOGRAN IN** se jistě vyplatí jako prevence ztrát dusíku a zajistí jeho dostatek v půdě pro období, kdy rostliny budou dusík nejvíce potřebovat.

Podobný účinek zpomalení přeměn dusíku nabízí také kapalný tekutý přípravek PIADIN® neo. Tento inhibitor nitrifikace lze používat se všemi statkovými, organickými i minerálními hnojivy, která obsahují vysoký podíl amonného dusíku nebo po jejich aplikaci do půdy dochází k rychlé mineralizaci dusíku a následné nitrifikaci (kejda, močůvka, digestáty, DAM a SAM apod.). Zejména po loňském vlhkém říjnu a letošním jaru se sněhovou pokrývkou, obtížnou sýzdností vlhkých pozemků a tím potřebou hledat možnosti pro aplikaci vyšších dávek tekutých statkových a organických hnojiv. Nepodceňujte výhody nové směsi účinných látek (1H-1,2,4-triazol a 3-metylpyrazol) v inhibitoru nitrifikace **PIADIN® neo** a vyzkoušejte jeho působení na pozemcích, které obhospodařujete. Zvýšíte využití aplikovaného dusíku a zlepšíte si jeho bilanci.

PIADIN® neo doporučujeme pro aplikaci uvedených hnojiv k okopaninám (kukuřici, bramborám, cukrovce) na trvalé travní porosty a pastviny i při hnojení jiných plodin (obilnin, řepky, meziplodin). Inhibitor nitrifikace nepoškozuje půdní mikroorganismy, pouze omezuje vazbu enzymu s amonným dusíkem.



Zvýšení účinku výživy rostlin přes listy

S ohledem na podporu výnosových prvků a zvýšení odolnosti rostlin je při dosavadním průběhu počasí důležité využít maximálně všechny cesty k výživě rostlin. Kromě aplikace do půdy doporučujeme i mimokořenovou výživu. Jakmile se začne oteplovat, bude intenzivnější růst rostlin a rostliny budou fotosynteticky aktivní. Proč? Účinek přes listy je rychlejší než přes půdu. Tento zásah můžeme spojit s aplikací jiných látek (např. pesticidů, regulátorů růstu aj.) a především využít vedlejších účinků živin.

U síry jsme doporučili hlavní dávku přes půdu v hnojivech z řady LOVOGRAN. Aplikace na list přináší své výhody, pokud zvolíme vhodné formy síry. To jsou především **thiosířany** (skupina S-H). Tyto sloučeniny jsou přirozenou součástí organických látek v rostlinách, které jim slouží pro zvýšení odolnosti a obrany proti škodlivým organismům, zejména chorobám či některým škůdcům. Syntéza těchto sloučenin z přijímaných forem síry (síranů) je však energeticky náročnější. Rostlinám proto pomůžeme aplikací listových hnojiv s thiosířany. Mezi TOP produkty, které Vám nabízíme, patří **LOVOSUR, SK sol, LOVOHUMINE K, LOVOSPEED**.

Jednotlivá hnojiva Vám přiblížíme v dalších doporučeních, jakmile bude nevhodnější období pro jejich aplikaci. To již bude brzy u novinky **LOVOSPEED**. Toto speciální hnojivo je určeno k podpoře růstu v rozhodujících obdobích pro vytváření výnosu všech polních plodin. Aplikaci hnojiva v dávce 12-20 l/ha doporučujeme již při tvorbě odnoží, zakládání klasů, sloupkování, v dlouhém růstu, při vytváření listové plochy až po období počátku tvorby generativních orgánů (metání obilnin, zakládání šesulí olejnin apod.). Složení hnojiva - 24 % dusíku v močovinové, amonné i nitratové formě, 5 % síry (SO₃), 2 % hořčíku (MgO) - a přídavek významných mikroprvků (zinku, železa, manganu a mědi) podporuje průběh fotosyntézy, zlepšuje příjem a využití ostatních živin z půdy a přispívá ke zvýšení výnosů. Tato skutečnost je potvrzena úspěchem hnojiva na maďarském trhu v minulých letech. Zinek, měď, železo a mangan působí v rostlinném metabolismu přímo například jako složky a aktivátory významných enzymů, ale také nepřímo pro zvýšení odolnosti rostlin proti stresu abiotickými podmínkami (suchem, horkem) či působení chorob a škůdců.

Nezapomínejte na mangan (Mn)!

Hnojení tímto mikroprvkem bude v letošním roce velmi důležité. Mangan významně zvyšuje průběh fotosyntézy, zlepšuje využití uhlíku z CO₂, a tím vytváření organických látek, podporuje odnožování obilnin, podílí se na přeměnách a využití dusíku rostlinami. Nedostatek manganu je v zamokřených, ale také v písčitých půdách, a dále na půdách alkalických, těžkých, či s vyšším obsahem organické hmoty („humózních půdách“). Mangan je pro rostliny nedostupný také po vápnění. Pohyblivost manganu v rostlinách je velmi nízká, proto jsou doporučována **hnojiva s chelátovou formou Mn**. Na pozemcích s omezenou přístupností Mn proto doporučujeme listové hnojivo **MANGAN Forte** (149,6 g Mn/l) v dávce 2–3 l/ha ke všem ozimým plodinám (řepka, pšenice, ječmen). Na ostatních pozemcích je důležitá preventivní aplikace manganu spolu s dalšími mikroprvky v listovém hnojivu **MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn** (89,7 g Mn/l) v dávce 2 l hnojiva na hektar.

Uvedené hnojení pro podporu růstu rostlin a lepší zapojení porostů se letos určitě vyplatí.



Rady Zbyněka Votavy

Letošní závěr zimy a začátek jarního období je výrazně chladnější než-li tomu bylo v posledních letech. Regenerační hnojení je za námi a nastává čas na listová hnojiva. Střední a severní Morava je poškozená holomrazy. Nejvíce byly poškozené porosty řepky ozimé. Část rostlin ale již začíná vytvářet nové listy.

Agronomové aplikují zcela automaticky bór do porostu řepky, ale neuvědomují si, že řepka je stejně náročná i na mangan. Proto doporučuji v tomto období aplikaci výrobu **MANGAN Forte**, obsažený mangan kromě jiného zvyšuje i využitelnost dusíku. V našem regionu jsou porosty pšenice ozimé značně rozkolísané, je to důsledek vlhkého průběhu loňského podzimu, který dlouho neumožnil vjezd techniky na ornou půdu a došlo tak roztažení výsevního okna. Astronomické jaro, připadající na 20.3. přineslo na Olomoucku mrazivé teploty pohybující se okolo -6°C.

Pro dobré výnosy v letošním roce doporučuji v současné době následující aplikace listových hnojiv:

řepka ozimá:

BOROSAN Humine v dávce 2–3 l/ha

MANGAN Forte v dávce 2–3 l/ha

LOVOSPEED v dávce 15–20 l/ha

pšenice ozimá:

MIKROKOMPLEX Cu–Mn–Zn v dávce 2–4 l/ha

LOVOHUMINE N v dávce 3–5 l/ha

LOVOSPEED v dávce 12–15 l/ha

Můj tajný tip na post-regenerační hnojení pšenice ozimé je aplikace Lovo CaN T v dávce 150–250 l/ha.





Žádejte u svých distributorů hnojiv.

Celoplošné pokrytí odbornými poradci.

U ZRODU VAŠEHO ÚSPĚCHU



www.lovochemie.cz

Stáhněte si
naši mobilní aplikaci

