

LOVO[®]
CHEMIE

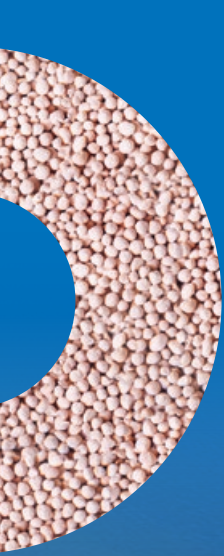
DOPORUČENÍ NA PODZIMNÍ HNOJENÍ



Ještě v říjnu je nezbytné hnojit.
Co si ještě můžete dovolit?




www.lovochemie.cz



S ohledem na současný růst cen většiny vstupů do zemědělské prvovýroby by otázka v nadpisu mohla směřovat spíš na stránku nákladů. V tomto doporučení se zaměříme na možnosti aplikace hnojiv a pomocných látek, které nejsou finančně nákladné a jejich využití se určitě se vyplatí. Možnosti budeme směřovat především ke stavu porostů ozimých řepek, zakládání ozimých pšenic z pozdních výsevů a aplikaci organických a statkových hnojiv.

Po relativně chladném a deštivém srpnu bylo sušší a teplejší září. Podle ČHMÚ bylo září 2021 na území ČR teplotně nadnormální a srážkově silně podnormální. Společně s rokem 2005 bylo září jedenácté nejteplejší v období od roku 1961, v průměru o 1,3 °C vyšší teplotou než dlouhodobý normál (1981-2010). Naopak září vykazovalo výrazný srážkový deficit oproti dlouhodobému normálu, neboť v průměru spadlo méně než 50 % srážek, v některých oblastech i méně než 30 %.





Hnojivo i pro pozdní setí ozimé pšenice

Z uvedených údajů je patrné, že v půdě se za poslední období střídaly vlhkostní podmínky. Vrcházející rostliny ozimých plodin (ozimé řepky, ozimého ječmene) tak musely lépe reagovat na měnící se obsah vody. Zlepšit hospodaření s vodou v půdě mohou „běžné“ agrotechnické zásahy, jako je správné zpracování půdy (s využitím vhodných nástrojů podle stavu půdy), aplikace kvalitních organických hnojiv (hnůj, kompost) nebo využití meziplodin na zelené hnojení apod. V závislosti na půdních podmínkách, průběhu počasí, agrotechnickým lhůtám či způsobu hospodaření však není možné často uvedené zásahy realizovat. Proto vám doporučujeme moderní hnojiva s obsahem zeolitů. Hnojiva jsou vhodná pro aplikaci před setím nebo při setí ozimé pšenice v pozdním termínu.

Více složkové granulované hnojivo **ZEORIT NPK 8-10-10+9S** je zdrojem hlavních živin i mikroprvků pro období podzimního vzházení a zimní vegetace. Obsah dusíku v hnojivu (8 %) je zcela dostačující pro růst ozimé pšenice až do jarního přihnojení, a to při doporučené dávce hnojiva 200-300 kg/ha pro pozdní hnojení v říjnu (do období zákazu hnojení ve zranitelných oblastech). Hnojivo je zdrojem fosforu, jehož cena v jiných hnojivech v posledních měsících výrazně vzrostla. Aplikace fosforu do půdy zajistí jeho dobrou přijatelnost rostlinami. Fosfor má mnoho fyziologických funkcí v rostlinách, například při fotosyntéze, příjmu živin apod. Podílí se také na tvorbě kořenů i nadzemní biomasy, u které významně podporuje odnožování. Draslík, který je v hnojivu také obsažen, se podílí na transportu asimilátů (cukrů) v rostlinách, čímž zlepšuje utváření kořenů, přezimování rostlin a zvyšuje odolnost rostlin. Nezbytnou složkou moderních více složkových hnojiv je síra, která se podílí například na vyšším využití dusíku rostlinami. Síra je ve všech půdách v ČR deficitní živinou a je nezbytné aplikovat část potřeby rostlin již na podzim.

Hlavní složkou hnojiva ZEORIT NPK 8-10-10+9S je 30% podíl přírodního zeolitu. Zeolit zajišťuje lepší hospodaření s vodou (poutání za vlhka a postupné uvolňování při deficitu srážek). Zvyšuje také přijatelnost živin pro rostliny. Zeolity působí v místě aplikace (např. v oblasti setového lůžka, kořenů rostlin) dlouhodobě, neboť mají stabilní mikrokrytalickou strukturu. Při opakovaném používání zůstávají stabilní součástí půdy a jejich působení se zvyšuje.





Přihnojení ozimé řepky

Průběh počasí umožnil dobrý rozvoj porostů ozimé řepky, které se vám podařilo zasít ještě v průběhu srpna (tj. relativně včas seté). Po srážkách a ve vlhké půdě dobře vzcházely, v průběhu září a dnů babího léta v říjnu vytvářely kořeny a listovou růžici. Tyto porosty přijmou kolem 40-80 kg N/ha v podzimním a zimním období. Pokud jste řepku zatím nehnojili dusíkem, u uvedených porostů bude důležitá podzimní dávka ve výši alespoň 30-40 kg N. Pro pozdní podzimní přihnojení dusíku doporučujeme hnojivo **LOVOGRAN**. Toto hnojivo obsahuje převážně **amonnou formu dusíku**, která je postupně přijímána rostlinami s ohledem na jejich potřebu. Vzhledem k menší pohyblivosti v půdě však nedochází k jejímu vyplavení a ztrátám. S ohledem na růst ceny většiny dusíkatých hnojiv* je nezbytné ztráty dusíku z půdy minimalizovat. Přestože amonný dusík ze síranu amonného podléhá jen pomalu dalším přeměnám v půdě (především přeměně na pohyblivější nitrátový dusík procesem nitrifikace), doporučujeme na promyšlenějších půdách s dobrým biologickým režimem hnojivo **LOVOGRAN IN** s inhibitorem nitrifikace. Působením inhibitoru se zvyšuje využitelnost dusíku z hnojiva rostlinami a snižuje riziko ztrát.

** Cenu dusíkatých hnojiv tlačí vzhůru rapidně rostoucí cena zemního plynu, který je využíván pro jejich výrobu. Síran amonný je však vedlejším produktem některých technologických procesů, a proto cena dusíku v tomto hnojivu roste pomaleji, například ve srovnání s močovinou.*



Naopak později seté řepky často vytváří nevyrovnané porosty např. z důvodů výsevu do hrudivité půdy, proschnutí povrchu po výsevu, působení škůdců s výraznějším poškozením malých rostlin aj. S ohledem na cenu řepky, která bude zřejmě příznivá i po sklizni v příštím roce, je důležité pečovat i o tyto horší porosty. Odběr dusíku v průběhu podzimního období a zimy bude nižší než u výše uvedených porostů, proto bude vhodnější použití listových hnojiv pro postupné doplňování dusíku a dalších živin. Nitrátová směrnice umožňuje i v období zákazu hnojení aplikovat dusík do 5 kg/ha.

Právě listová hnojiva budou pro tyto účely nevhodnější při dodržení základních pravidel pro aplikaci. Především je nutné vyloučit hnojení, pokud hrozí nízké teploty či mraz (přízemní mrazíky), a to v den aplikace i následující po aplikaci. Avšak ze zemědělské praxe máme zkušenosti, že v říjnu i listopadu jsou často teploty vyšší než 10 °C, které jsou pro hnojení vhodné. Pro přihnojení ozimé řepky (též ozimých ječmenů) doporučujeme následující hnojiva:

Lovo CaN

Obsahuje rychle přijatelný dusík (7 %) a vápník (13 % CaO). Vápník je rostlinami okamžitě přijatelný a podílí se na zvýšení odolnosti rostlin, zpevnění pletiv, růstu kořenů aj., což je důležité nejen pro nevyrovnané porosty.

LOVOHUMINE NP+Zn (7 % N, 22 % P₂O₅, 1 % Zn)

Mimokořenově dodaný fosfor v hnojivu zajistí podporu fotosyntézy (vytváření energetických molekul ATP, NADP apod.), tvorbu buněčných membrán, zlepšení příjmu živin prostřednictvím aktivace transportních systémů aj. Hnojivo je vhodné aplikovat na pozemcích dlouhodobě nehnojených statkovými a organickými hnojivy (možný nedostatek Zn). Zinek patří mezi živiny zvyšující odolnost rostlin.

LOVOHUMINE K (3 % N, 3 % P₂O₅, 18 % P₂O, 9 % S)

Vysoký obsah draslíku má vliv na zvýšení odolnosti rostlin proti poškození mrazem. Síra je obsažena v thiosíranové formě, která působí přímo jako zdroj síry pro rostliny a nepřímo zvyšuje odolnosti rostlin proti houbovým chorobám a některým savým škůdcům.

Na všechny porosty ozimé řepky doporučujeme podzimní aplikaci hnojiva BOROSAN Humine v dávce 2-3 litry/ha. Bor zvyšuje pevnost pletiv nadzemních částí a podílí se na přesunu asimilátů z listů do kořenů, čímž urychluje jejich růst.



Omezení ztrát dusíku z organických a statkových hnojiv přispěje ke snížení nákladů na dusíkatá hnojiva na jaře!

Při podzimní aplikaci kejdy, digestátu, močůvky (vyprazdňování jímek před zimou) doporučujeme přidávat inhibitor nitrifikace **PIADIN neo** v dávce 4-6 litrů/ha. Většina dusíku v uvedených hnojivech je obsažena v amonné formě, která i v průběhu podzimu a zimy podléhá přeměně na mobilní nitrátový dusík, pokud mají půdy vyšší teplotu než 4°C. Nitrátový dusík se z půdy snadno vyplavuje (např. po větších srážkách, při tání sněhu apod.). S ohledem na dávku dusíku v aplikovaných hnojivech tak dochází ke zbytečným ztrátám dusíku, jehož cena v minerálních hnojivech strmě stoupá.

Použitím inhibitoru nitrifikace můžete významně ušetřit náklady na dusíkatá hnojiva v jarním období.





Rady Zbyňka Votavy

Setí řepky a ozimých obilovin v regionu střední a severní Morava většinou proběhlo v plánovaných agrotechnických termínech, porosty jsou vyrovnané u všech ozimých plodin.

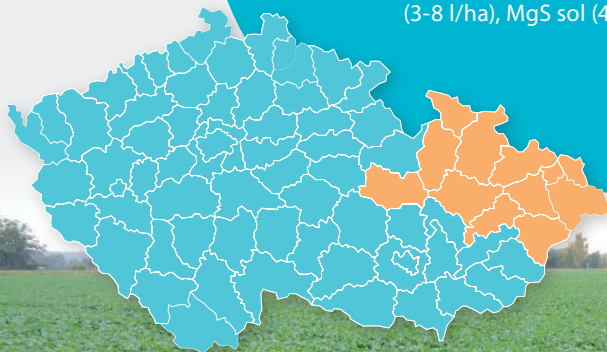
Nezapomeňte na přihnojení manganem a hořčíkem! Tyto živiny podporují růst kořenů, utváření nadzemních částí rostlin a napomáhají lepšímu přezimování.

Pro hnojení řepky ozimé doporučuji:

| | |
|---|-----------------|
| MANGAN Forte | 1-2 l/ha |
| BOROSAN Forte | 2 l/ha |
| BOROSAN Humine | 2-3 l/ha |
| LOVOFOS | 3-5 l/ha |
| místo LOVOFOSU lze dát LOVOHUMINE NP+Zn | 3-4 l/h |

Pro hnojení ozimých obilovin (pšenice, ječmen) je vhodné hnojivo **LOVOFOS** v dávce 5 l/ha (ev. **LOVOHUMINE NP+Zn** 5 l/ha) a přidání **MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn** 2 l/ha.

Pro doplnění hořčíku mimokořenovou výživou MgN sol (3-8 l/ha), MgS sol (4-8 l/ha), **FERTIMAG** (3-8 l/ha).





Žádejte u svých distributorů hnojiv.

Celoplošné pokrytí odbornými poradci.

U ZRODU VAŠEHO ÚSPĚCHU



www.lovochemie.cz

Stáhněte si
naši mobilní aplikaci

