

LOVO[®]
CHEMIE

DOPORUČENÍ NA PODZIMNÍ HNOJENÍ



Podzimní hnojení je bonusem
pro ozimé plodiny



www.lovochemie.cz

Jak dopadly letošní sklizně, již většinou známe. Některé plodiny mile překvapily, jiné přinesly určité zklamání. Není však důvod, abychom na jejich pěstování zanevřeli. Naopak, je vhodné analyzovat příčiny a využít vhodná doporučení pro následující hospodářský rok. To platí již pro podzimní hnojení ozimých plodin.

Hnojení dusíkem – kdy ANO a kdy NE?



OZIMÁ ŘEPKA: ANO

Podzimní hnojení dusíkem je již běžným agrotechnickým opatřením u ozimé řepky. Výsledky praxe i pokusy v minulých letech jasně ukázaly, že podzimní hnojení dusíkem má své opodstatnění. V podzimním období řepka průměrně přijme 40-80 kg N/ha. Většinou je doporučováno podzimní hnojení (základní hnojení anebo přihnojení v dávce 30-50 kg N/ha). Zbytek řepka dokáže využít z půdních zásob. V posledních letech s příznivým průběhem počasí nebylo výjimkou, že na podzim řepka spotřebovala přes 100 kg N/ha, ačkoliv tak vysokou dávku nebyla hnojena. To naznačuje, že se řepka vlastně chová ekologicky, neboť výrazně snižuje případné ztráty dusíku z půdy přes zimní období. Přínos je i ekonomický, jelikož dusík přijatý v podzimním období přináší řepce výhody pro jarní růst.

Řepka velice dobře využívá nitrátový dusík, který podporuje růst kořenů do hloubky. Nejvhodnějším zdrojem nitrátového dusíku jsou ledková hnojiva.

Účinná složka hnojiv – **ledek amonný** – je zdrojem obou forem dobře přijatelného dusíku pro rostliny a přídavek inertního materiálu zlepšuje půdní vlastnosti. Tím se postará o dobré výnosy Vašich plodin.

Ledek amonný s dolomitem (LAD), vápencem (LAV), zeolitem (LAZ), sírou (LAS), jsou tak hnojiva s řadou výhod. Tato hnojiva s označením **LOVOFERT** mají rovnoměrnou granulaci a umožňují přesnou aplikaci do vyvíjejících se porostů řepky. Velmi dobrá rozpustnost hnojiv umožňuje rychlý přísun dusíku, přičemž polovina dodaného dusíku je rychle přijata rostlinami (nitrátový dusík) a druhá polovina (amonná forma) je využívána postupně během podzimního a zimního růstu rostlin.





OZIMÝ JEČMEN: ANO

Ozimý ječmen dokáže vytvořit vysoký výnos, pokud jsou vytvořeny vhodné podmínky pro jeho růst již v podzimním období. Potřeba dusíku ozimého ječmene je sice nižší než u řepky (30-60 kg N/ha), ale během podzimního růstu zakládá svůj výnosový potenciál počtem odnoží. Na nedostatečnou výživu dusíkem ječmen reaguje žloutnutím rostlin, omezením fotosyntézy a snížením výnosového potenciálu.

Jelikož je ječmen náročný na vápník a pH půdy, doporučujeme pro základní hnojení před setím, nebo pro podzimní přihnojení **LOVOFERT LAV/LAD**. Při pěstování ječmene na kyselých půdách je pro jeho přihnojení nejvhodnější ledek vápenatý – **LOVOFERT CN 15**.



OZIMÁ PŠENICE: ANO při nedostatku dusíku v půdě

Podzimní hnojení dusíkem pro ozimou pšenici je vhodné, pokud je pěstována po obilní předplodině s dobrým výnosem. V těchto případech je často předplodinou vyčerpán mobilní dusík z půdy a ozimá pšenice nemá dostatek dusíku pro podzimní růst. To platí také, pokud byla zaorána sláma předplodiny bez vyrovnávací dávky dusíku.

Skutečný obsah přijatelného dusíku v půdě však zjistíte pouze rozbořením půd. obraťte se na laboratoř, kde Vám obsah dusíku spolehlivě zjistí a doporučí vhodná hnojiva a jejich dávku pro podzimní hnojení. Podzimní hnojení dusíkem k ozimé pšenici je doporučováno, pokud obsah minerálního dusíku v půdě je nižší, než 10 mg N/kg, u ozimé řepky a ječmene pod 15 mg N/kg.



Pro podzimní hnojení dusíkem využijte příznivé změny v „Nitrátové směrnici“

V České republice platí od 1. července 2020 některá nová pravidla v nitrátové směrnici (5. akční program nitrátové směrnice – Nařízení vlády č. 277/2020 Sb.). Změny se týkají i podzimního hnojení ozimých plodin.

V klimatických regionech 6–7 byl posunut začátek zákazu hnojení. Období zákazu hnojení minerálními dusíkatými hnojivy je nyní stejné jako u klimatických regionů v níže položených oblastech (klimatické regiony 0–5), tj. od 1.11.

K ozimým plodinám je nově možnost používat hnojiva s nízkým obsahem dusíku (v dávce do 5 kg N/ha) i v době zákazu hnojení, tj. například listová hnojiva.

V případě použití hnojiv k podpoře rozkladu slámy lze zvýšit podzimní dávky dusíku o 30 kg N/ha ke hnojení řepky nebo o 20 kg N/ha ke hnojení ostatních ozimých plodin.



Využití dusíku z půdy lze na podzim podpořit mimokořenovou výživou



U ozimé řepky se vyplatí hnojení bórem

Tento mikroprvek významně přispívá ke tvorbě kořenů, jelikož podporuje jejich růst, větvení a zvětšuje průměr kořenového krčku.

To je především díky vlivu bóru na transport asimilátů z listů do kořenů. Lépe vyvinuté kořeny pak umožňují lepší příjem dusíku i ostatních živin z půdy a lepší vývin listů. Pro jejich růst je bór také nezbytný. Při nedostatku bóru se snižuje pevnost pletiv, což se projevuje praskáním listů (zejména řapíků) a horším vývojem srdéčka. Pevnost pletiv je v současné době významná i z pohledu ochrany rostlin.

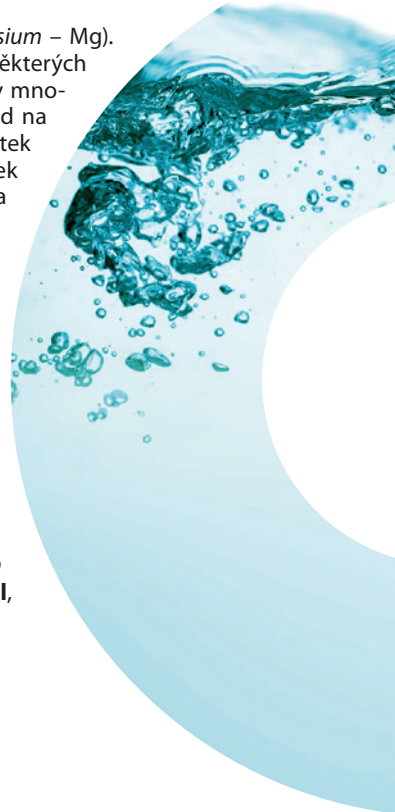
Porosty s dobrou výživou bórem jsou více odolné proti nepříznivým podmínkám. Jelikož jsou omezovány pesticidy, investice do výživy řepky se vyplatí. S ohledem na dosavadní průběh počasí doporučujeme aplikovat **BOROSAN Humine** v dávce 2-3 litry/ha.

U všech ozimých plodin nezapomínejte na přihnojení manganem a hořčíkem

Mangan (*Manganum* – Mn) se často plete s hořčíkem (*Magnesium* – Mg). To platí nejen v jejich názvech, ale také ve výživě rostlin. V některých procesech jsou tyto dvě živiny vzájemně zaměnitelné, avšak v mnoha funkcích jsou nezastupitelné. Obě živiny se podílí například na využití dusíku rostlinami, tvorbě významných organických látek (bílkovin, chlorofylu, nukleových kyselin, transportních látek apod.), ovlivňují funkci a stabilitu chloroplastů, čímž působí na průběh a intenzitu fotosyntézy.

Tyto živiny tak zlepšují růst kořenů a utváření nadzemních částí rostlin. Rostliny lépe přezimují a svůj náskok v růstu mohou využít v jarním období.

- **Pro hnojení ozimé řepky manganem** doporučujeme listové hnojivo **MANGAN Forte**, především v průběhu intenzivního podzimního růstu po zapojení porostů.
- **Do porostů ozimých obilnin** (pšenice a ječmene) je vhodné hnojivo **MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn**.
- Hořčík je obsažen v granulovaném hnojivu **LOVOFERT LAD** a pro mimokořenovou výživu v listových hnojivech **MgN sol**, **MgS sol** a **FERTIMAG**.





Žádejte u svých distributorů hnojiv.

Celoplošné pokrytí odbornými poradci.

**U ZRODU
VAŠEHO ÚSPĚCHU**



www.lovochemie.cz

Stáhněte si
naši mobilní aplikaci

