

LOVO[®]
CHEMIE


PRVNÍ JARNÍ HNOJENÍ



První jarní hnojení bude důležité
pro posílení rostlin



www.lovochemie.cz



Výkyvy počasí v průběhu února významně ovlivnily ozimé porosty. Bude proto nutné zlepšit výživný stav a také podpořit fyziologické procesy rostlin. Pro hnojení před výsevem jarních plodin lze využít osvědčená hnojiva i novinky z našeho sortimentu.

Krátkodobé oteplení na počátku února a následný příděl sněhu a prudké ochlazení porostů moc neprospěly. Rostliny se sice nacházely pod sněhovou pokrývkou a alespoň částečně byly chráněny před mrazy. Na druhou stranu je nezbytné upozornit na některé méně příznivé skutečnosti.

Větší vrstva sněhu (10–15 cm) napadla většinou během krátké doby – přes noc na nepromrzlou půdu. Po předchozí oblevě byla půda vlhká. Rostlinám ozimů (řepce, pšenice, ječmenu i dalším) tento stav nevy-

hovuje. Zastavuje se fotosyntéza, dochází k prodychávání asimilátů, může docházet k rozvoji chorob, poškození hraboši apod. Tento stav sice netrval dlouho. Následné oteplení přineslo postupné odtávání sněhu. Nezamrzlá půda umožnila vsakování vody, což je pro budoucí výhled příznivé, ale přemokřená a studená půda neumožňuje regeneraci kořenů a tím ani nadzemní biomasy. Jakmile to podmínky dovolí, bude nezbytné rostlinám „pomoci“. Důležité to bude u všech ozimých plodin.



Ozimá řepka

Většina porostů je stále v poměrně dobrém stavu. Kromě dusíku je potřeba počítat s nezbytným přísunem síry a bóru již pro první období regenerace řepky. Lze předpokládat, že pohyblivá síra i bór se posunuly v mokré půdě a vlivem tání sněhu do hlubších vrstev.

Pro první přihnojení proto doporučujeme použít **LOVOGRAN B** v dávce 200–300 kg/ha, čímž bude dodáno 40–60 kg dusíku, 40–60 kg síry a 400–600 g B. To je pro začátek vegetace velice dobrá investice.

Pro další hnojení dobře zapojených a zregenerovaných porostů lze doporučit hnojení osvědčenými hnojivy s nitrátovou formou dusíku (**LOVOFERT LAV 27** nebo **LOVOFERT LAD 27**) v dávce 200–250 kg ha. Pro vyšší využití aplikovaného dusíku je nezbytná mimokořenová výživa manganem (Mn), a to v listovém hnojivu **MANGAN Forte**, v dávce 3 l/ha, nebo v komplexním hnojivu **MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn** v dávce 2 l/ha. Mangan spolu s mědí (Cu) a zinkem (Zn) také zvyšují pevnost pletiv, podporují průběh fotosyntézy, tvorbu asimilátů a organických látek, růst kořenů. Významný je také jejich nepřímý účinek na zdravotní stav rostlin.

U slabších či poškozených porostů ozimé řepky je strategie hnojení dusíkem trochu odlišná. Množství dodaných živin musí korespondovat s aktuální potřebou a možnostmi příjmu rostlinami, avšak nelze podcenit další vývoj porostů a jejich výnosový potenciál, zejména v období rostoucích cen řepky. Pro první regenerační hnojení sice doporučujeme zpočátku aplikovat nižší dávky dusíku, především v hnojivech s obsahem nitrátové formy dusíku. Nejvhodnější jsou hnojiva **LOVOFERT LAV 27** a **LOVOFERT LAD 27** v dávce 100–150 kg/ha. Ani u poškozených či slabších porostů nesmíme zapomenout na dodání bóru. Rychlou korekci výživného stavu umožní listové hnojivo **BOROSAN Humine** v dávce 2–3 l/ha. Přidané huminové látky přispějí k lepší regeneraci nadzemní biomasy i kořenů a prodlouží účinek bóru aplikovaného na listy. Bór působí na vyšší pevnost buněčných stěn a tím i celých pletiv listů a stonků, podporuje transport asimilátů do kořenů a jejich lepší růst. Spolu s nitrátovou formou dusíku podpoří především prorůstání kořenů do větších hloubek. Po regeneraci rostlin bude důležité v brzké době přispět rostlinám přidáním síry. Pokud bude možné provadět druhé hnojení ještě v brzkých termínech měsíce března, doporučujeme pro druhou dávku dusíku v hnojivu **LOVOGRAN B** v dávce 250–300 kg/ha, a to i v případě, pokud byl již bór aplikován mimokořenově. Dostatečné hnojení bórem z uvedených důvodů bude v letošním roce prospěšné.

Lze předpokládat, že pro další hnojení dusíkem (produkční) budou vhodná hnojiva s nitrátovou formou dusíku. Doufáme, že při použití uvedených hnojiv nebude nutné v příštím doporučení používat termín „slabé porosty“. A bude možné obecně navrhnout vhodný systém hnojení s ohledem na další vývoj počasí, regeneraci a růst rostlin.



Ozimá pšenice

Vzhledem k pozdnímu setí pšeníc, většinou pomalému růstu kořenů i nadzemní biomasy přes zimu v poměrně chladných a vlhkých půdách, čeká rostliny vytváření hlavních výnosových prvků, tj. počtu odnoží až na jaře. To je rozdíl například oproti loňskému roku. Doporučujeme Vám nepodcenit toto důležité období pro zakládání výnosového potenciálu!

Ještě před aplikací dusíkatých hnojiv lze rostliny vzpružit novinkou v našem sortimentu listových hnojiv **LOVOSPEED** obsahující N, S, Mg.

Hnojení dusíkem do půdy může mít zpočátku pomalejší vliv, jelikož bude omezen jeho příjem, a to ve spojitosti s uvedenými problémy rostlin:

- dočasné snížení energetických rezerv rostlin (prodýchání, zastavení fotosyntézy)
- omezení tvorby organických látek
- omezení růstu kořenů (vlhká až přemokřená studená půda)

Obdobně jako u slabších porostů řepky doporučujeme začít u pšeníc regenerační hnojení hnojivou s nitrátovou formou dusíku **LOVOFERT LAV 27** nebo **LOVOFERT LAD 27** v dávce 100 kg N/ha. Zpočátku nižší dávka dusíku s podporou mimokořenové výživy umožní rychlejší zapojení porostů, vytváření listové plochy pro průběh fotosyntézy, růst kořenů. Rozvoj kořenového systému lze následně podpořit druhou dávkou dusíkatého hnojení. Pro tuto aplikaci bude vhodné využít hnojivo **LOVOGRAN**. Obsahuje dusík v amonné formě, který se z půdy neztrácí vyplavováním, ale ani netěká do atmosféry, jako například amoniak vznikající při rozkladu močoviny. Druhou významnou živinou v hnojivu LOVOGRAN je síra. Hnojení sírou není již výhradou jen ozimé řepky, ale patří také do obilnin. Síra v půdě chybí, a právě u obilnin po letošním vlhčím únoru bude hrát významnou úlohu v růstu rostlin a vytváření výnosů. Zatím i u pšenice ceny rostou a s ohledem na mnoho ploch, které na podzim nebyly osety, lze předpokládat setrvalý vývoj. Byla by škoda omezením vstupu některé živiny snížit výnosový potenciál pěstovaných odrůd.



Ozimý ječmen

Přestože ještě na počátku února byly porosty ozimého ječmene pěkně zelené a zdálo se, že jim nic nechybí, současná situace je o poznání odlišná. Rostliny začaly žloutnout, a to hned z několika důvodů.

Vlhké a studené půdy ozimému ječmenu obecně nevyhovují. Zpomaluje se růst kořenů a příjem živin. V této souvislosti rostliny také omezily příjem dusíku, který se po tání sněhu posunul do hlubších vrstev. Rychlá regenerace rostlin bude tedy nezbytná. Na žloutnutí rostlin měla také vliv sněhová pokrývka, která rostliny dočasně přikryla. Jelikož porosty ječmenů byly již více zapojené (odnožené) oproti pšenicím, tento stav jim méně vyhovoval.

Obdobně, jako u ozimých pšenic, doporučujeme „oživit“ rostliny listovým hnojivem **LOVOSPEED** nebo osvědčeným **LOVOHUMINE NP+Zn** v dávce 5 l/ha.

S ohledem na půdní podmínky doporučujeme pro první jarní hnojení ozimého ječmene **LOVOFERT LAD 27** v dávce 200–250 kg N/ha nebo **LOVOGRAN** v dávce 250–300 kg/ha. Dávka dusíku je vyšší oproti ozimým pšenicím z důvodu lepšího zapojení porostů, prokořenění rostlin a především dřívější tvorby vegetačních vrcholů, které rozhodují o zakládání počtu zrn v klasech.



Připravte systém hnojení pro jarní ječmen i další jarní plodiny

Pro hnojení k jarním plodinám, které jsou citlivé na podmínky vzcházení, zejména obsah vody v půdě, přítomnost důležitých makroprvků, můžeme doporučit hnojiva s obsahem zeolitů.

Zeolity jsou minerály se specifickými vlastnostmi, jako například zadržování vody ve svých pórech, poutání důležitých živin, zlepšování půdní struktury apod. Hnojiva se zeolity jsou vhodná pro základní hnojení (před výsevem) nebo pro hnojení pod patu pro jarní ječmen, mák a další plodiny s vysokými nároky na půdní podmínky, zejména v období jejich vzcházení. Kombinované vícesložkové hnojivo **ZEORIT NPK 8-10-10+9S** v dávce 300–400 kg/ha nebo dusíkaté hnojivo **ZENFERT 24 N** s vyváženým poměrem amonného a nitrátového dusíku v dávce 250–350 kg/ha přispějí k dobrému startu těchto plodin.



Jarní hnojení není jen o minerálních hnojivech

Mnoho zemědělských podniků se živočišnou výrobou nebo bioplynovými stanicemi netrpělivě sleduje stav pozemků, na které by bylo možné co nejdříve vyvézt tekutá hnojiva jako kejdu, digestát, močůvku apod. Podzimní období, zejména po vlhkém říjnu, nebylo pro vyprazdňování jímek moc příznivé. S koncem období zákazu hnojení, jakmile to půdní podmínky dovolí, bude snahou tato tekutá hnojiva vyvézet na pole.

Pokud však budou na pozemcích pěstovány plodiny s pozdějším odběrem dusíku (kukuřice, cukrová řepa, brambory apod.), nenechávejte prostor pro přeměny dusíku a jeho následné ztráty. Většina dusíku v uvedených hnojivech je v amonné formě. Je prospěšné tuto formu dusíku v půdě co nejdéle zachovat z důvodu její nižší pohyblivosti v půdě, a tedy omezení ztrát dusíku, zejména vyplavením. Proto doporučujeme přidávat do tekutých hnojiv inhibitor nitrifikace **PIADIN® neo**. PIADIN® neo lze používat se všemi statkovými, organickými i minerálními hnojivy, která obsahují vysoký podíl amonného dusíku nebo v nichž dochází k rychlé mineralizaci dusíku. PIADIN® neo lze přimíchávat krátce před vyvezením hnojiva přímo do skladovací jímky nebo do cisterny aplikátoru, a to v dávce odpovídající 4–7 l/ha.





Žádejte u svých distributorů hnojiv.

Celoplošné pokrytí odbornými poradci.

**U ZRODU
VAŠEHO ÚSPĚCHU**



www.lovochemie.cz

Stáhněte si
naši mobilní aplikaci

