

SPRÁVNÝ VÝBĚR HNOJIV



Správný výběr hnojiv zajistí
lepší růst rostlin i při méně
vhodných podmínkách



www.lovochemie.cz



Průběh počasí na konci března umožnil dobře zvládnout jarní práce. Zakládání porostů, hnojení, nezbytná ochrana rostlin. Nenechte se však uspokojit „na první pohled“ vhodnými podmínkami. Některé faktory negativně ovlivňují růst rostlin, a proto je nezbytné zlepšit jejich výživný stav a podpořit fyziologické procesy. Na co je potřeba se zaměřit a proč?

1.

Počasí je jako na houpačce na celém území České republiky. V poměrně krátkých intervalech se střídají období s vyššími, téměř letními teplotami přes 20 °C a dny, kdy se teploty ještě dostávají k bodu mrazu. Obvyklé je také velké rozpětí mezi ranními

minimy a odpoledními maximy. Tyto podmínky rostlinám zcela nevyhovují (jak nadzemní biomase, tak růstu kořenů) a proto vám vřele doporučujeme využít některé z následujících hnojiv.



Využití huminových látek v listových hnojivech

Přímý efekt huminových látek na rostliny spočívá v jejich schopnosti ovlivnit rostlinný metabolismus. Tyto látky ovlivňují intenzitu fotosyntézy, vytváření klíčových organických látek jako jsou aminokyseliny, bílkoviny, cukry, nukleové kyseliny. Vlivem zvýšené produkce organických látek je podpořen růst nadzemní biomasy a také tvorba kořenů. Lépe rozvinuté kořeny umožňují lépe přijímat vodu a živiny z půdy. Význam huminových látek aplikovaných na rostliny tak stoupá právě v současném období častých změn počasí. Nepřímo působí huminové látky na zvýšení využitelnosti živin z aplikovaných listových hnojiv. Produkty Lovochemie s huminovými látkami jsou připraveny pro všechny běžně pěstované plodiny. V následujícím období doporučujeme:

BOROSAN Humine

zejména pro ozimou řepku, která intenzivně vytváří listovou plochu. Bór zpevňuje buněčné stěny pletiv (listů, stonků, kořenů) a tím nepřímo (preventivně) zvyšuje odolnost rostlin proti působení chorob. Bór také podporuje transport asimilátů z listů do dalších částí rostlin (kořenů, stonků, vegetačních vrcholů), čímž dochází k jejich lepšímu růstu. Již na začátku vegetace doporučujeme BOROSAN Humine také pro cukrovou řepu a mák. Hnojivo obsahuje dobře přístupnou formu bóru (borethanolamin), která je přes listy rychleji a lépe přístupná, například ve srovnání s kyselinou boritou!

LOVOHUMINE NP+Zn

do ozimých obilnin které stále zakládají výnosové prvky (pšenice, ječmen, žito). Mimokořenově dodaný fosfor (22 % P_2O_5) v hnojivu zajistí podporu odnožování, zakládání klasů a také fyziologické procesy spojené s potřebou fosforu (vytváření energetických molekul ATP, NADP aj., tvorba buněčných membrán, nukleových kyselin). Nezapomeňte na včasnou aplikaci LOVOHUMINE NP+Zn také u jarních plodin, jako je jarní ječmen a mák, zvláště v období počátečního vývoje. O významu živin z listového hnojiva LOVOHUMINE NP+Zn u dalších plodin (kukuřice, slunečnice, chmele) vás budeme informovat v dalších doporučeních.



Preventivní ochrana rostlin

Ačkoliv průběh počasí není zcela optimální pro růst a vývin rostlin, neplatí to pro všechny organismy. V porostech je již monitorován zvýšený výskyt některých škůdců (zejména stonkových krytonosců v řepce ve všech oblastech, napadení larvami dřepčíka olejkového na řadě lokalit Moravy a Vysočiny) či výskyt chorob v obilninách (padlí a skvrnitosti) na řadě lokalit v západních Čechách.

Rostlinám pomůžete preventivní aplikací listových hnojiv s **thiosí-rany**. Tato listová hnojiva nenahrazují přípravky na ochranu rostlin. Obsažené thiosířany jsou ale přirozenou součástí organických látek rostlin, které jim slouží ke zvýšení odolnosti a obrany proti škodlivým organismům (chorobám či některým škůdcům). Pro jarní aplikaci doporučujeme **LOVOSUR** a **LOVOSPEED** (viz dále). LOVOSUR obsahuje 22 % síry (jako S) a 15 % dusíku. Pro všechny ozimé plodiny doporučujeme dávku 5 litrů hnojiva na hektar.



2.

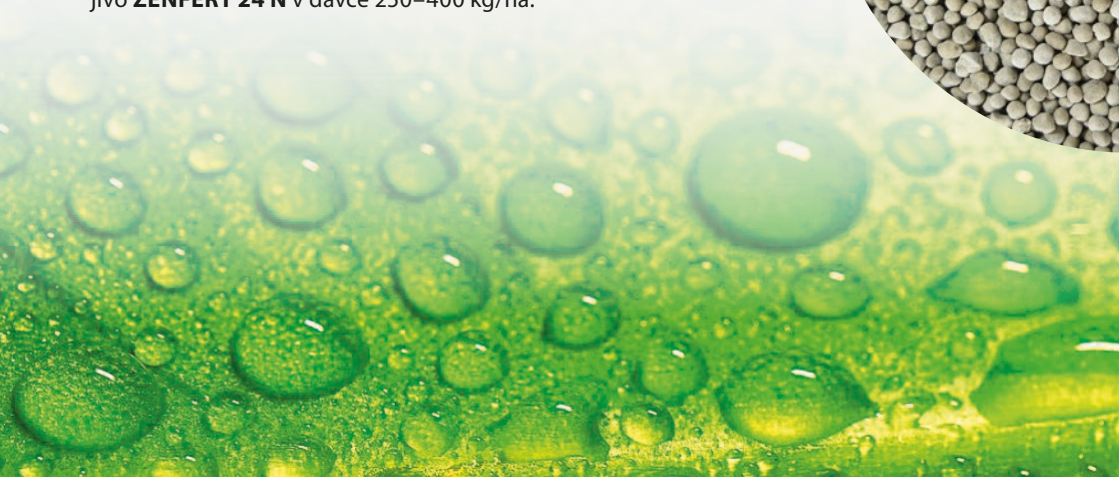
Půdní podmínky nejsou zcela optimální, což přináší určité problémy. Na podzim nebylo možné vhodně půdu zpracovat, zejména v oblastech s vyšším úhrnem říjnových srážek (východní a jižní Čechy, Morava) a na lokalitách s těžšími půdami.

Tím trpí hlavně pozdě setá ozimá pšenice. Řepka ve vlhké půdě omezovala růst kořenů. Půdy jsou sice ještě vlhčí než v jiných letech, ale zatím méně prohřáté, což zpomaluje další rozvoj kořenů a tím příjem živin z půdy.

Jaké jsou možnosti podpory růstu rostlin při těchto podmínkách?

Na ozimé plodiny doporučujeme aplikovat listové hnojivo **LOVOSPEED** v dávce 12–20 litrů na hektar. Tím podpoříte jejich jarní vývin. Dodané živiny (dusík, síra, hořčík) jsou rostlinami přímo využívány jako stavební složky organických látek (aminokyselin, bílkovin, chlorofylu apod.) a umožňují stimulaci fyziologických procesů rostlin (fotosyntézy, příjmu a transportu živin). Síra v thiosíranové formě zvyšuje odolnost rostlin. Hnojivo obsahuje také mikroprvky (mangan, měď, zinek, železo), které přispívají k vyššímu využití dusíku a zlepšují vitalitu rostlin v méně příznivých podmínkách.

Zhoršená půdní struktura po zpracování vlhké půdy se dotkne také většiny jarních plodin (ječmene, pšenice, máku, cukrovky). K těmto plodinám doporučujeme již při jarní přípravě půdy aplikovat minerální hnojiva se zeolity. Zeolity jsou přírodní minerály se specifickou mikrokrystallickou strukturou, která zlepšuje hospodaření s vodou v půdě a přispívá ke zlepšení půdní struktury. Přídavek zeolitů v minerálních hnojivech také zvyšuje efektivitu využití dusíku, zlepšuje sorpci (zadržování) živin v půdě a snižuje jejich ztráty. Vzhledem ke stabilní struktuře zeolitů je jejich působení dlouhodobé a při opakovaném používání se příznivě projevuje kumulativní efekt. Pro základní hnojení k jarním plodinám doporučujeme kombinované hnojivo **ZEORIT NPK 8-10-10+9S** v dávce 250–450 kg/ha nebo dusíkaté hnojivo **ZENFERT 24 N** v dávce 250–400 kg/ha.



Vhodnou strategií hnojení zvýšíte využití dusíku. Pozor na jeho zbytečné ztráty!

Přestože spodní vrstvy půd jsou ještě chladné a vlhké, povrch půd rychle vysychá a prohřívá se. Na to je potřeba pamatovat při hnojení dusíkem na půdu bez zapravení, které je prováděno za účelem přihnojení ozimů. Strategie hnojení by proto měla nyní postupně směřovat k využívání hnojiv z ledku amonného. Tuto účinnou složku dusíkatých hnojiv obsahují tradiční spolehlivá hnojiva sortimentu Lovochemie **LOVOFERT LAV 27** a **LOVOFERT LAD 27**, a také již zmiňovaný ZENFERT 24 N. Optimální hospodaření s dusíkem z těchto hnojiv zajišťuje vyrovnaný poměr amonné a nitrátové formy a jejich postupný příjem rostlinami v období intenzivního růstu. Pro účely přihnojení jsou tato dusíkatá hnojiva vhodná do všech půd k ozimým i jarním plodinám. Na rozdíl od jiných hnojiv (například močoviny) nedochází u hnojiv LOVOFERT LAV 27 a LOVOFERT LAD 27 k nekontrolovaným ztrátám dusíku těkáním amoniaku.

Při včasné aplikaci hnojiv do půdy je riziko těkání amoniaku malé, ale může docházet později k nežádoucím ztrátám dusíku vyplavováním nitrátů. To platí při aplikaci vyšší dávky dusíku pro základní hnojení plodin s pozdějším odběrem dusíku (kukuřice, brambory, řepy). Vyšší dávka dusíku k těmto plodinám je aplikována často v tekutých statkových a organických hnojivech (kejdě, digestátu, močůvce), kde je dusík obsažen hlavně ve stabilnějších formách (amonné, případně organické). Po prohřátí půd se ale rychle přeměňují na mobilní nitrátový dusík. Při aplikaci těchto hnojiv proto doporučujeme přidávat inhibitor nitrifikace **PIADIN® neo** v dávce 4–6 l/ha. Vyšší dávkování doporučujeme na pozemcích s vyšším rizikem vyplavení nitrátů (lehké propustné půdy, oblasti s vyšším srážkovým úhrnem). **PIADIN® neo** doporučujeme přidávat také do kapalných minerálních hnojiv jako **LOVODAM 30** v dávce 0,2–0,5 litru na 100 litrů hnojiva.



Sortiment hnojiv z Lovochemie vám umožňuje vybrat spolehlivá hnojiva i při méně vhodných podmínkách v půdě či průběhu počasí.



Rady Petra Šilhavého

Letošní nástup jarních prací je v podmínkách regionu Vysočiny zhruba o 14 dní zpožděný a bohužel navazuje v některých oblastech na zhoršené podmínky podzimního setí ozimých obilovin a řepek (především vlhko, opožděný termín setí, velké škody dřepčíků na řepkách atd.).

Z hlediska výživy a stimulace je nutné si porosty rozdělit do třech kategorií:

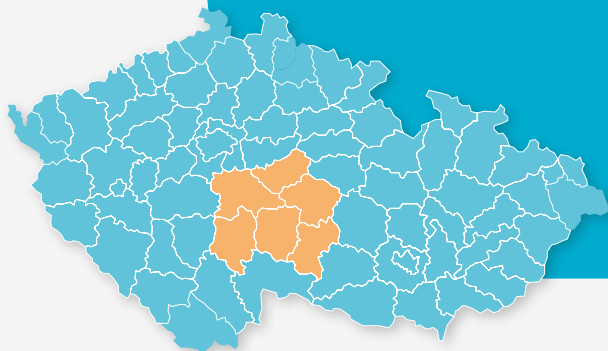
1. Porosty s optimální hustotou, nepoškozené dobře se vyvíjející

2. Porosty průměrné

3. Porosty slabé, řídké, neodnožené

Především s porosty druhé a třetí skupiny je nutné pracovat z hlediska jejich stimulace a hnojení základními makroživinami.

Při stimulaci porostů je nutné pracovat zejména s přípravky na podporu kořenové soustavy a dodání rychle přístupné energie. Proto agronomům důrazně doporučuji soustředit se v měsíci dubnu hlavně na mimokořenovou výživu hnojivy obsahující fosfor a síru v kombinaci s humáty a v neposlední řadě na dodání esenciálních mikroprvků jako je zinek, mangan a měď, které jsou optimálně zkombinované v hnojivu MIKROKOMPLEX Cu-Zn-Mn. Je třeba si dát pozor na brzké aplikace morforegulatorů na bázi CCC. U těchto slabých porostů mohou zpoždit vývoj až o 7-10 dní.



**V našem regionu doporučuji následující
mimokořenové aplikace:**

1. Ozimé obiloviny

PK sol PK 20-24 nebo SK sol	3–5 l/ha
MIKROKOMPLEX Cu-Zn-Mn	2 l/ha
LOVOHUMINE N nebo LOVOHUMINE NP+Zn	3–5 l/ha
MANGAN Forte	2–3 l/ha
BOROSAN Humine	0,2 l/ha
Lovo CaN T	150–200 l/ha

2. Řepka ozimá

BOROSAN Humine	2–3 l/ha
MIKROKOMPLEX Cu-Zn-Mn	2 l/ha
LOVOHUMINE NP+Zn	3–5 l/ha
SK sol	3–5 l/ha
LOVOSPEED	5 l/ha



Žádejte u svých distributorů hnojiv.

Celoplošné pokrytí odbornými poradci.

**U ZRODU
VAŠEHO ÚSPĚCHU**



www.lovochemie.cz

Stáhněte si
naši mobilní aplikaci

