

PODPORA KVALITY A INTENZIVNÍHO RŮSTU V ČERVNU

Naši předkové měli pro současné období roku jednu krásnou pranostiku. Chladný květen, červen vlažný - je pro sýpky, sudy blažný.





Ačkoliv jaro letošního roku často připomínalo spíše konec zimy, červen se již projevuje letními teplotami. Meteorologicky je červen skutečně prvním letním měsícem. Na rozdíl od loňského roku, kdy v některých lokalitách v červnu vydatně přšelo, je letos zatím srážek méně. Vyšší úhrny jsou opět lokální. V kombinaci s vyššími teplotami a vývojovou fází porostů se vytvářejí specifické podmínky pro aplikaci hnojiv. Obilniny a ozimá řepka vstupují do rozhodujícího období utváření semen, kukuřice, cukrová řepa, brambory a slunečnice jsou na počátku intenzivního růstu. Mák zakládá generativní orgány. Podporu vyžadují také luskoviny.

V následujících dnech bude důležité doplnit klíčové živiny pro uvedené růstové fáze jednotlivých plodin. Ze sortimentu produktů Lovochemie si vyberete vhodná hnojiva pro optimální řešení s ohledem na Vaše stanovištní podmínky.

Fosfor

Klíčovou živinou stále zůstává fosfor. Jak jsme uváděli již v minulém doporučení, podmínky pro příjem fosforu přes kořeny byly omezené. Fosfor je v rostlinách dobře pohyblivý, a obvykle se jeho nedostatek projevuje ve spodních částech rostlin. V letošním roce se však nedostatek fosforu projevuje i ve vrcholových (genera-

tivních) orgánech. Nehledejte však „načervenalé“ zbarvení, které je projevem deficitu fosforu. Uvedený nedostatek je označován jako latentní (skrytý) a projevuje se zejména na omezení významných fyziologických funkcí souvisejících s tvorbou semen. Na vašich pozemcích byste tento nedostatek zpozorovali až při sklizni nižším výnosem, kvalitou. S ohledem na nižší příjem fosforu z půdy v předchozích měsících je obsah fosforu v rostlinách často nízký, což potvrzují rozborů nadzemních částí rostlin. Při vyšších teplotách v červnu, které podporují intenzivní růst, fotosyntézu, transport asimilátů apod. by nedostatek fosforu tyto procesy omezoval.



Mimokořenovou aplikaci fosforu doporučujeme u většiny plodin v hnojivu **LOVOFOS** v dávce 2–5 litrů/ha. Toto hnojivo se vyznačuje zvýšeným obsahem dobře přijatelného fosforu (12 % P_2O_5), obsahem dusíku a draslíku (6 % N, 6 % K_2O) a makroprvky doplňuje bór v množství 1 %. Kromě živin jsou také obsaženy huminové látky, které zvyšují účinnost hnojiva a využitelnost aplikovaných živin, zejména při výše uvedených podmínkách průběhu počasí. Přestože v našich produktových informacích obvykle nacházíte doporučení pro aplikaci hnojiva LOVOFOS na počátku vegetace, v letošním roce z uvedených důvodů doporučujeme také hnojení v pozdějších fázích růstu.

U plodin v intenzivní fázi růstu doporučujeme **LOVOHUMINE NP+Zn** s obsahem 22 % P_2O_5 , 7 % dusíku a 1 % zinku a huminovými látkami.

Síra

V následujícím období je také důležitá aplikace **síry**. V oblastech, kde byly na jaře intenzivnější srážky, na půdách promyvných, nebo na určitých částech pozemků (erozní rýhy, zamokřená místa) je pozorován nedostatek síry.

Na rozdíl od fosforu se nedostatek síry může projevit, a to světláním (žloutnutím) vrcholových částí rostlin. V letošním roce je celkem často pozorován u řepky. Žloutnutí je spojeno s omezením tvorby chlorofylu a významně sníženou schopností rostlin využívat přijatý dusík. V mnoha případech se však s viditelným projevem nemusíte setkat a nedostatek síry, obdobně jako u fosforu, bude jen latentní. I tento nedostatek však značně omezuje fyziologické procesy rostlin a má negativní vliv na snížení kvality produkce (například obsahu oleje v semenech řepky, obsahu dusíkatých látek v znu pšenice apod.).

Doporučujeme proto preventivně aplikovat síru v listových hnojivech. Při použití listových hnojiv se sírou ve formě thiosíranu zajistíte zároveň preventivní působení této formy síry proti chorobám. Jejich výskyt má negativní vliv na tvorbu semen, snižují výnos a kvalitu.



Listová hnojiva se sírou doporučujeme především u následujících plodin:



Ozimá řepka

Zvýší olejnatost, zlepší vývin všech semen v šešulích, přispěje k omezení chorob.

LOVOHUMINE K v dávce 2–5 litrů/ha na konci kvetení a v průběhu tvorby šešulí a semen v šešulích. Poslední aplikaci spojit s lepením šešulí.



Ozimá pšenice

Zlepší využití dusíku z vegetativních částí, zvýší obsah dusíkatých látek v znu.

LOVOSUR v dávce 3–5 litrů/ha v průběhu metání.

LOVOHUMINE K v dávce 3–5 litrů/ha na konci metání a po kvetení.

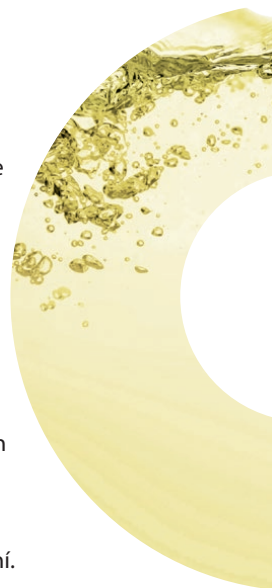


Mák

Zvýší počet semen v makovicích, přispěje k lepšímu zdravotnímu stavu rostlin, omezí vstup kadmia do semen.

LOVOSUR v dávce 3–4 litry/ha před kvetením

LOVOHUMINE K v dávce 2 litry/ha od počátku kvetení až do období tvorby tobolek.



Specifické působení živin pro plodiny, které vstupují do intenzivního růstu



Kukuřice

S kukuřicí je oprávněně spojována zvýšená potřeba zinku. Zinek se podílí na příjmu uhlíku rostlinami z atmosférického CO_2 , přičemž vyšší aktivita enzymů v procesu fotosyntézy je u rostlin „C4“, jako je kukuřice. Zinek však zajišťuje další významné fyziologické funkce, a to nejen u kukuřice. Aktivuje mnoho významných procesů spojených s příjmem a využitím dusíku rostlinami, tvorbou aminokyselin, transportních a zásobních látek. Podílí se na zvýšení odolnosti rostlin proti chorobám a uplatňuje se jako aktivátor protistresových reakcí rostlin. V této souvislosti je důležité zdůraznit význam zinku při suchu nebo vysokých teplotách. Kukuřice je sice označována jako plodina budoucnosti, jelikož s vodou umí lépe hospodařit (například ve srovnání s „C3“ rostlinami jako je pšenice), ale zkušenosti z minulých let potvrzují, že tropické teploty a déletrvající suché období i kukuřici způsobují problémy. Výsledky pokusů však jasně potvrzují, že porosty, kde byla aplikována hnojiva se zinkem, tato nepříznivá období překonají lépe. S ohledem na specifickou mobilitu zinku je důležité aplikovat hnojiva již v raných fázích růstu a hnojení opakovat podle stanovištních podmínek a průběhu počasí. Přijatelnost zinku přes kořeny se snižuje již na půdách s pH vyšším než 6 (slabě kyselých a neutrálních) a významně klesá na alkalických, a také těžších (jílovitohlinitých – jílovitých) a úrodných „humózních“ (černozemích, fluvizemích apod.).

Pro hnojení kukuřice doporučujeme spojit aplikaci zinku a fosforu (viz doporučení u fosforu).

LOVOHUMINE NP+Zn v dávce 3–5 litrů/ha od počátku vegetace do fáze 10 pravých listů.

Na půdách s omezenou přístupností zinku z půdy **ZINKOSOL Forte** v dávce 2–3 litry/ha.





Cukrová řepa

Tato plodina je náročná na bór. Při tvorbě listové plochy je důležité aplikovat listová hnojiva s bórem, jelikož jeho příjem přes kořeny je často omezen několika faktory. Obecně přijatelnost snižuje vyšší pH půd (neutrální-alkalické), na kterých je cukrová řepa často pěstována. V letošním roce k omezení příjmu také přispívá horší prokořenění rostlin a posun bóru do hlubších vrstev vlivem vyšších srážek a vlhkosti půd. Bór ovlivňuje pevnost buněčných stěn, zvyšuje odolnost listů proti poškození a přispívá k transportu asimilátů do kořenů. Tím zlepšuje jejich růst a v pozdějším období také cukernatost. Aplikační okno pro hnojení bórem je u cukrové řepy proto poměrně dlouhé, a to od vytvoření pravých listů až po zapojení porostu. Pro hnojení bórem doporučujeme **BOROSAN Humine** v dávce 3 litry/ha ve 2–3 aplikacích (s ohledem na průběh počasí, vývoj porostu a hnojení bórem do půdy před setím).



Brambory

Obdobně jako u cukrové řepy doporučujeme aplikaci bóru. Především z důvodu vyplavení přijatelných forem bóru na lehčích půdách, kde jsou brambory pěstovány. Pro brambory doporučujeme aplikovat **BOROSAN Humine** v dávce 1 litr/ha na počátku tvorby listů a při kvetení hnojení opakovat.

U brambor nepodceňujte význam dalšího mikroprvku – manganu (Mn). Nedostatek se projevuje již v období tvorby nati nižší schopností rostlin využívat dusík z aplikovaných hnojiv. Zásadní vliv má však v pozdějším období při tvorbě hlíz, jelikož snižuje výskyt jejich poškození chorobami (strupovitostí, vločkovitostí). Listová hnojiva s manganem proto doporučujeme aplikovat v průběhu celé vegetace.

MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn v dávce 2 l/ha na počátku tvorby nati, **MANGAN Forte** v dávce 1–2 litry/ha v průběhu intenzivního růstu až do období tvorby hlíz.





Mák

Porosty máku nasazují na květ, a s tím je spojena aktuální potřeba doplnění živin. Kromě uvedené síry je důležitá v tomto období výživa zinkem. Na půdách s omezenou dostupností zinku (viz doporučení pro kukuřici) je důležitá aplikace zinku. Doporučujeme listové hnojivo **ZINKOSOL Forte** v dávce 2 litry/ha. Toto hnojivo také doporučujeme do všech porostů máku, které jsou pěstovány na půdách dlouhodobě nehojených stájovými hnojivy (hnojem, kejdou) nebo digestáty.



Luskoviny a víceleté pícniny

U této skupiny plodin je důležité podpořit fixaci dusíku i jeho příjem z půdy. Luskoviny jsou ve fázi intenzivního růstu, ale pro utváření hlízek zatím nebyly nevhodnější podmínky. Část dusíku proto musí rostliny přijímat také z půdy. Zásoby minerálního dusíku v půdě však nejsou vysoké, jelikož podmínky pro mineralizaci dusíkatých látek se začaly zlepšovat až v červnu. Pro lepší využití přijatého dusíku a zvýšení intenzity fixace dusíku hlízkovými bakteriemi doporučujeme aplikaci listového hnojiva **LOVOSOYA** v dávce 2–3 litry na ha. Aplikaci doporučujeme také do víceletých pícnin při obrůstání po první seči.



Slunečnice

Slunečnice bude vyžadovat doplnění živin mimokořenově v následujícím období rychlého intenzivního růstu, kdy je náročná na většinu mikroprvků. Zvýšené nároky jsou pak na půdách s jejich omezeným příjmem (těžší, alkalické, humózní), v případě bóru také na lehkých půdách.

Pro hnojení slunečnice doporučujeme s jednotlivými vstupy aplikovat především **MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn** v dávce 3 l/ha na počátku intenzivního růstu, a **BOROSAN Humine** v dávce 2–3 l/ha až do fáze kvetení.





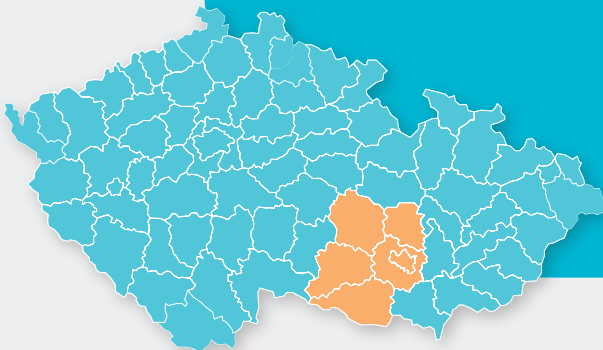
Rady Vladimíra Oháňky

Letošní průběh jarního počasí v oblasti jižní Moravy byl velmi specifický, hlavně co se týká srážek a průběhu teplot. Deštivé a teplotně podprůměrné jaro pomohlo zcela významně vývoji porostů ozimých obilovin, avšak negativně ovlivnilo problematické porosty ozimých řepek. Osivo bylo často v loňském roce seté do přemokřené půdy, případně bylo uloženo do setového lůžka velmi pozdě mimo optimální agrotechnické lhůty. Na jižní Moravě došlo i k zaorávkám takto poškozených porostů. Dle údajů SPZO došlo celkově k poškození cca 20 tis. ha.

K dalším plodinám, poškozeným především nízkými teplotami v průběhu jara 2021 v mém regionu, patří především kukuřice setá a mák setý.

Kukuřice prakticky zastavila růst, po vzejití zůstala ve fázi 3 listů, zažloutlá, poškozená chladem, bez fungujícího příjmu fosforu. Po současném oteplení nastartovala fázi intenzivního vegetativního růstu, proto doporučuji ve fázi 8-10 listů lety prověřenou kombinaci níže uvedených listových hnojiv z Lovochemie, a.s :

1. 10 kg/ha rozpustit močovinu
+ 4 l/ha LOVOHUMINE N +1,5 l/ha ZINKOSOL Forte
2. 10 kg/ha rozpustit močovinu
+ 5 l/ha LOVOHUMINE NP+Zn



Do máků pro podpoření fáze intenzivního růstu doporučuji aplikovat:

1. do fáze 35 BBCH mimokořenově hnojiva s obsahem dusíku, fosforu, síry, bóru a zinku **LOVOSUR**, **BOROSAN Humine**, **LOVOHUMINE NP+Zn**
2. ve fázi 47-49 BBCH (květní poupata) doporučuji aplikovat **ZINKOSOL Forte**, **LOVOHUMINE K**





Žádejte u svých distributorů hnojiv.

Celoplošné pokrytí odbornými poradci.

U ZRODU VAŠEHO ÚSPĚCHU



www.lovochemie.cz

Stáhněte si
naši mobilní aplikaci

