


LOVO[®]
CHEMIE

POSLEDNÍ HNOJENÍ VE DRUHÉ POLOVINĚ ČERVNA?




www.lovochemie.cz



Počasí první poloviny června bylo zatím pro většinu plodin příznivé. Průběžně přicházely srážky, denní teploty se blížily k letním hodnotám, avšak zatím výrazně nepřekročily tropickou „třícítku“. Je proto důležité těchto podmínek využít pro zlepšení výživného stavu rostlin a podporu tvorby důležitých orgánů. Pozdní jarní plodiny totiž vytváření výnosu teprve čeká.

Díky příznivému průběhu počasí v červnu si konečně můžeme pomyslet „žádný stres“ (alespoň pro rostliny). Realita na polích však může být jiná. Vegetativní části rostlin rychle přirůstají, čímž se obsah živin v pletivech zředuje. Některým orgánům tak mohou určité živiny dočasně chybět pro stavební a/nebo fyziologické funkce. S příchodem astronomického léta lze již tropické teploty očekávat častěji. Vstup do porostů by proto měl být realizován co nejdříve.





Cukrová řepa

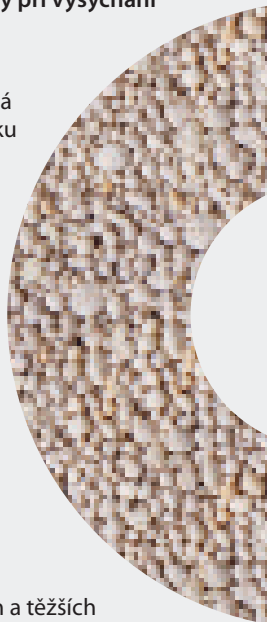
Cukrová řepa stále vytváří listovou plochu, tedy hlavní nástroj pro zajištění budoucího výnosu a cukrnatosti bulev. Mezi jednotlivými pozemky jsou však rozdíly ve vývoji rostlin s ohledem na termín výsevu (či přesévání po dubnových mrazech), reakce rostlin na zamokřené půdy po lokálních bouřkách nebo tvorbu horší struktury půdy při vysychání jejího povrchu.

Pro další růst a vývin listů a jejich aktivních metabolických míst (zejména chlorofylu), funkčních bílkovin, enzymů a dalších důležitých látek je nezbytná dostatečná výživa dusíkem. U cukrové řepy je vhodné korigovat dávku dusíku podle rozborů půd na obsah minerálního dusíku (Nmin) v ornici i hlubších vrstvách půdy. Pokud jste však zatím použili nižší dávku dusíkatého hnojení před setím a nepřihnojovali jste začátkem června podle předchozích doporučení, můžete dusík doplňovat ještě nyní.

Vzhledem k posunu vegetace a aktuálním výhledům v průběhu počasí bude již vhodnější využívat hnojiva typu **LOVOFERT LAV/LAD 27** se stejným zastoupením amonného a nitrátového dusíku. Tento vyvážený poměr obou přijatelných forem dusíku je důležitý pro rychlé doplnění dusíku v současném období, ale také následné působení amonné formy ještě na začátku července, avšak bez většího rizika vyplavení nitrátů při lokálních bouřkách nebo plošných ztrátách amoniaku do ovzduší při vysychání povrchu půd a teplém počasí (což je častým problémem močovín).

U více zapojených porostů je vhodnějším hnojivem ledek vápenatý (**LOVOFERT CN 15**), nebo jeho vodné roztoky **Lovo CaN** (viz dále).

U cukrovky je nezbytná dostatečná výživa bórem (B), zejména na alkalických a těžších půdách. Tento mikroprvek je důležitý pro podporu transportu asimilátů z listů do bulev a také pro zpevnění buněčných stěn, resp. pletiv listů. Listové hnojivo **BOROSAN Humine** je nejlepším řešením pro druhou polovinu června, kdy lze již očekávat i vyšší teploty. Huminové látky prodlouží působení listového hnojiva a zvýší účinnost jeho aplikace.





Brambory

Brambory již mají nať většinou dobře vytvořenou, postupně kvetou a začnou nasazovat a vytvářet hlízy. Také pro tuto růstovou fázi je důležitý dostatek dusíku. Značnou část této živiny však rostliny odebraly při tvorbě nati. Proto je i u brambor ještě možné přihnojení dusíkem, zejména na pozemcích s nižšími dávkami statkových a organických hnojiv. Výhodou hnojiv **LOVOFERT LAV/LAD 27** je také zastoupení vápence či dolomitu. Plnohodnotné vápnění sice nenahradí, ale snižuje okyselovací efekt dusíkatého hnojiva. U hnojiv LAV/LAD je tak okyselovací efekt poměrně nízký.

Pro okamžité doplnění dusíku a dodání rychle přístupného vápníku v jedné aplikaci doporučujeme listové hnojivo Lovo CaN, tj. roztok dusičnanu vápenatého, nebo obdobný produkt Lovo CaN T s přidavkem roztoku močoviny. Dostatek vápníku je u brambor důležitý pro tvorbu nati, neboť zvyšuje pevnost buněčných stěn (obdobně jako bór) a tím se podílí na vyšší odolnost pletiv proti poškození.

Okopaniny podpořte také hnojením manganem (Mn) a fosforem (P)

Pro cukrovku i brambory je Mn velice důležitý, neboť je nezbytný pro průběh fotosyntézy. Tento proces přitom významně ovlivňuje množství vytvořených asimilátů a tím výslednou kvalitu sklizených produktů (cukernatost cukrovky, resp. obsah škrobu brambor).

Nedostatek manganu, kromě omezení fotosyntézy, také snižuje využití přijatého nitrátového dusíku, klesá tvorba důležitých organických látek apod. Pro cílené řešení využijte listové hnojivo **MANGAN Forte** (11 % Mn). Na půdách alkalických a/nebo bez statkových a organických hnojiv doporučujeme komplexnější výživu mikroprvky ve hnojivu **MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn** (1,2-6,5-4,8 %). Doporučená dávka u obou hnojiv je 1-2 litry/ha v 1-2 aplikacích.

V období nasazování hlíz je u brambor také důležité udržet dobrý výživný stav fosforem. Příjmová schopnost fosforu je u této plodiny nižší, avšak význam fosforu je vysoký. U cukrovky je fosfor důležitý pro růst kořenů a u obou plodin nezbytný při fotosyntéze, příjmu živin a jejich zabudování do organických látek. Přístupnost fosforu pro rostliny klesá na kyselých půdách (zde jsou často pěstovány brambory), a také na alkalických půdách, kde je častěji cukrovka.

V těchto podmínkách doporučujeme mimokořenovou výživu s využitím listového hnojiva **LOVOFOS**, které se vyznačuje zvýšeným obsahem dobře přijatelného fosforu (12 % P_2O_5), středním zastoupením dusíku a draslíku (6 % N, 6 % K_2O). Hnojivo také obsahuje 1 % B, přidavek ostatních mikroprvků (Cu, Fe, Mn, Mo, Zn) a pro zvýšení účinnosti hnojiva navíc huminové látky.





Kukuřice

Také u kukuřice je důležité zvážit možnosti přihnojení dusíkem, s ohledem na předchozí průběh počasí, dobré podmínky pro intenzivní prodlužovací růst této plodiny, a především celkové nároky na dusík, a to jak u silážní i zrnové kukuřice. Hnojiva **LOVOFERT LAV/LAD 27** jsou také pro tuto plodinu nyní nejvhodnější, jelikož granule dobře propadnou na půdu, kde se účinná složka hnojiva rychle rozpustí. I v případě zachycení granule v paždí listů však nehrozí jejich výrazné poškození (popálení).

Z dalších živin jsou pro kukuřici důležité fosfor a zinek (Zn). Proto doporučujeme listové hnojivo **LOVOHUMINE NP+Zn** (7 % N, 22 % P₂O₅, 1 % Zn) v dávce 5 litrů na ha.

U kukuřice doporučujeme také Mn, jelikož právě u C4 rostlin významněji pomáhá asimilaci uhlíku (C) z oxidu uhličitého (CO₂). Obdobně jako u brambor lze využít **MANGAN Forte**, nebo komplexní výživu mikroprvky **MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn**.



Mák

Mák letos většinou dobře vzešel a vytvořil zapojené porosty. Určitě se proto ještě vyplatí investice do výživy, zejména vápníkem, bórem a zinkem. Důležitá je jejich funkce při vytváření semen. Pro rychlé doplnění vápníku (i dusíku) doporučujeme hnojivo **Lovo CaN**, neboť mák ukládá mnohem více vápníku do semen oproti jiným plodinám. Dobré utváření tobolek (makovic) a semen pojistíme aplikací hnojiva **BOROSAN Humine**, a také jednorázovou aplikací zinku ve hnojivu **ZINKOSOL Forte** (11 % Zn, 5 % S). Zinek i síra pomohou zvýšit odolnost máku proti plísni makové, která má letos pro šíření vhodné podmínky.



Slunečnice

Také tato plodina vyžaduje ještě péči. Intenzivně vytváří listovou plochu, ale již vznikají základy nažek v úborech. Kromě dostatečné výživy dusíkem je důležitá také síra a bór. Proto doporučujeme listová hnojiva **BOROSAN Forte** (11 % B) v dávce 2-3 l/ha a **SK sol** (11 % S, 26 % K₂O) v dávce 3-5 l/ha.





DISTRIBUCE a ostatní kontakty



- AgroZZN, a.s.
- PRIMAGRA, a.s.
- CEREJA, a.s.
- ZZN Pelhřimov a.s.
- NAVOS, a.s.
- ZZN Polabí, a.s.

 AgroZZN a.s.	AgroZZN, a.s. V Lubnici 2333 269 26 Rakovník	T: +420 313 283 111 E: sekretariat@agrozzn.cz www.agrozzn.cz	 PRIMAGRA	Primagra, a.s. Nádražní 310 262 31 Milín	T: +420 313 113 111 E: primagra@primagra.cz www.primagra.cz
 CEREJA	Cereja, a.s. Dělnická 384 531 25 Pardubice	T: +420 466 050 131 E: cereja@cereja.cz www.cereja.cz	 ZZN PELHŘIMOV a.s.	ZZN Pelhřimov a.s. Nádražní 805 393 01 Pelhřimov	T: +420 565 323 533 E: post@zznpe.cz www.zznpe.cz
 NAVOS	NAVOS, a.s. Čelakovského 1858/27 767 01 Kroměříž	T: +420 573 302 222 E: navos@navos-km.cz www.navos-km.cz	 ZZN POLABÍ, a.s.	ZZN Polabí, a.s. K Vinici 1304 280 02 Kolín V	T: +420 321 770 111 E: info@zznpolabi.cz www.zznpolabi.cz





Žádejte u svých distributorů hnojiv.
Celoplošné pokrytí odbornými poradci.

**U ZRODU
VAŠEHO ÚSPĚCHU**



www.lovochemie.cz