

**LOVO**<sup>®</sup>  
CHEMIE

# DOPORUČENÍ PRO JARNÍ PŘIHNŮJENÍ

Efektivní podpora rostlin v období  
dlouhivého růstu a sloupkování  
– příznivý vliv na tvorbu výnosu.



[www.lovochemie.cz](http://www.lovochemie.cz)

**Většina polních plodin vytváří základy generativních orgánů v jarním období na počátku intenzivního růstu, nebo v jeho průběhu. Výnos je tak úzce spojen s průběhem fotosyntézy a dalších fyziologických procesů v období s vysokými nároky rostlin. Požadavky rostlin ovlivňují:**

- rychlý růst nadzemní biomasy
- vysoká spotřeba živin
- příjem a metabolismus nitrátového dusíku
- velká potřeba vody
- působení škodlivých organismů (škůdci, choroby)

Některé látky působí na metabolismus rostlin přímo. Jejich vliv je potvrzen vědeckými studiemi, ověřen v mnoha pokusech a především v zemědělské praxi. Příímý účinek mají jednotlivé rostlinné živiny – makroprvky i mikroprvky. Jiné látky působí nepřímo. Příkladem jsou huminové látky. Jejich přesné působení na metabolismus je ještě zkoumáno. Reakce rostlin však dokazují, že účinek huminových látek je příznivý. Efekt huminových látek na rostliny spočívá zejména v jejich schopnosti ovlivnit intenzitu fotosyntézy,

syntézu nukleových kyselin aminokyselin, bílkovin, cukrů, příjem a transport iontů. Vlivem zvýšené produkce organických látek je zvyšována tvorba kořenů, jejich exudace a zlepšují se podmínky pro příjem živin v oblasti rhizosféry. Vědecké studie se problematikou působení huminových látek zabývají v posledních letech stále častěji, přičemž závěry se často shodují, že účinnost aplikace se zvyšuje právě v období působení stresových podmínek (sucho, nevhodné pH půdy, kolísání teplot apod.).



# Vhodná kombinace živin a huminových látek je v listových hnojivech LOVOHUMINE

## LOVOHUMINE NP+Zn

Kombinace dusíku, fosforu a zinku pro všechny náročné i citlivé plodiny (ozimá pšenice, ozimá řepka, kukuřice, slunečnice, cukrová řepa, mák, hrách). Podpora fotosyntézy působením huminových látek, vysokým obsahem fosforu a doplněním dusíku přímo do buněk listů. Zinek omezuje stres rostlin z horka, podporuje využití dusíku, zlepšuje zdravotní stav rostlin. Nejvhodnější termín aplikace je koncem odnožování a na počátku sloupkování či dlouhivého růstu.

## LOVOHUMINE K

Hojivo s vysokým obsahem draslíku pro podporu transportu asimilátů v rostlinách a lepšímu hospodaření rostlin s vodou. Vhodné hnojivo zejména pro plodiny s větší listovou plochou, jako je ozimá řepka, cukrová řepa, kukuřice, slunečnice, brambory. Hnojivo obsahuje také síru ve formě thiosíranu, čímž zvyšuje odolnost rostlin proti chorobám a udržuje listovou plochu pro průběh fotosyntézy. Aplikace je proto doporučena pro druhou polovinu vegetace (období kvetení a počátku zrání). Velmi dobré uplatnění je také u obilnin náchylných na houbové choroby nebo u hustých porostů.

## LOVOHUMINE N

Vysoký obsah dusíku (12 %) a jeho kombinace s fosforem a draslíkem umožňují využití hnojiva ke všem plodinám v průběhu intenzivního růstu.





## BÓR

### – nepostradatelný prvek výkonných plodin

Mezi mikroprvky má specifické postavení bór. Na rozdíl od jiných mikroprvků není z půdy přijímán v podobě iontů, ale podobě molekuly kyseliny borité. Půdní podmínky však často snižují přístupnost bóru pro rostliny, zejména na půdách těžkých s vyšším obsahem jílu, půdách alkalických. Častý nedostatek bóru je také na půdách lehkých, promyvných a kyselých. Ke zhoršenému příjmu bóru přes kořeny dochází za sucha a při vysokých teplotách.

Důležitá je proto mimokořenová aplikace bóru u rostlin, které na jeho nedostatek reagují přímým snížením výnosu, kvality nebo poškozením rostlin (ozimá řepka, řepa cukrová, slunečnice, mák, hrách).

Přes listy však kyselina boritá proniká omezeně, proto jsou vhodná hnojiva s organickou formou bóru (bóretanolamin). Pro dobrý účinek je důležitý vysoký obsah bóru v hnojivu **BOROSAN Forte** (11 % B), nebo kombinace s účinkem huminových látek (**BOROSAN Humine**, 8 % B + huminové látky).

## THIOSÍRANY

### – vhodná volba pro mimokořenovou aplikaci síry

Thiosíranu jsou přirozené látky metabolismu síry v rostlinách. Díky dobré rozpustnosti některých sloučenin thiosíranů se využívají také jako zdroj síry pro rostliny. Bylo prokázáno, že jejich foliární aplikace zvyšuje efektivitu využití dusíku rostlinami a přispívá ke zvýšení výnosu. Aplikace hnojiv s thiosíranu umožňuje doplnění síry, podpoří zdravotní stav rostlin a je současně zdrojem dalších živin. Hnojivo **LOVOSUR** obsahuje 22 % síry a 15 % dusíku a je vhodné pro aplikaci během vegetace k plodinám náročným na síru a dusík (ozimá řepka, pšenice, kukuřice, cukrová řepa, brambory). U plodin náročných na draslík (cukrová řepa, ozimá řepka) je možné využít hnojivo SK sol, především v druhé polovině vegetace.

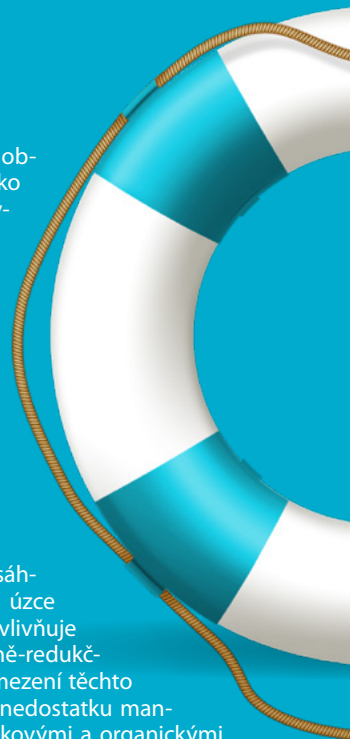
## Mikroprvek MANGAN

### – opomíjený pomocník v rostlinném metabolismu

Uplatnění manganu ve fyziologických funkcích rostlin je rozsáhlé. Účastní se tvorby buněčných membrán, přičemž jejich funkce úzce souvisí se zdravotním stavem rostlin. Mangan tak nepřímou ovlivňuje i stavbu chloroplastů a průběh fotosyntézy. Účastní se řady oxidačně-redukčních procesů, z nichž je nejvýznamnější redukce nitrátů a síranů. Omezení těchto procesů snižuje využitelnost dusíku a síry z aplikovaných hnojiv. K nedostatku manganu dochází na alkalických půdách, na pozemcích hnojených statkovými a organickými hnojivy, a také po vápnění. Přijatelnost manganu se snižuje za sucha.

Náročné na mangan jsou především dvouděložné rostliny, zejména kukuřice, cukrová řepa, brambory, hrách, slunečnice. Specialistou na listovou výživu manganem je hnojivo **MANGAN Forte** (11 % Mn).

Pro podporu využití nitratového dusíku doporučujeme **MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn**.



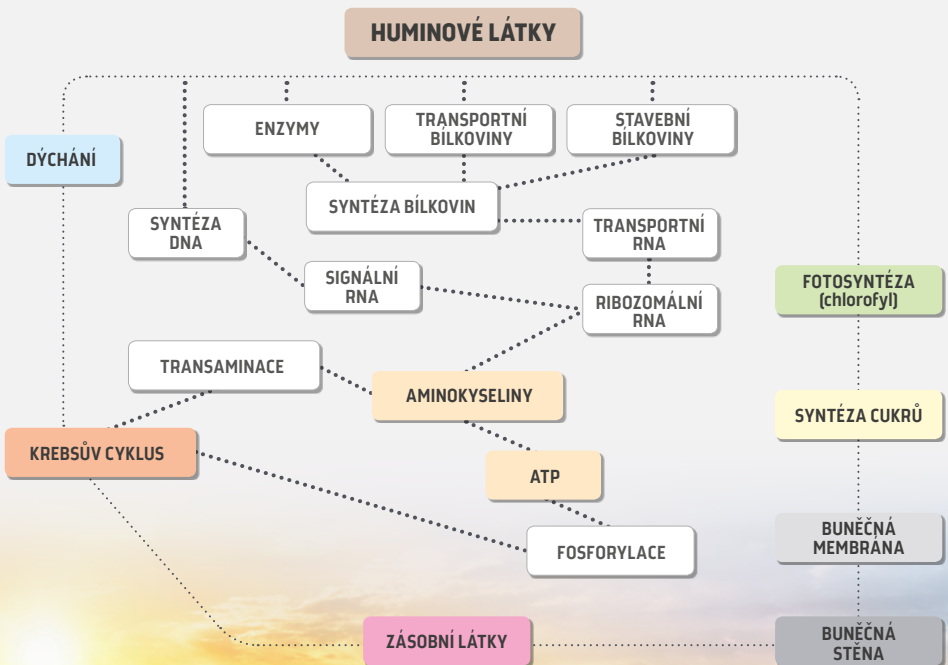
# Působení listových hnojiv

Účinek listových hnojiv ovlivňuje nejen jejich složení (obsah živin, jejich poměr a forma). Velice důležité jsou podmínky pro jejich aplikaci. Na jaře je nutné aplikovat listová hnojiva v období, kdy jsou lepší podmínky pro příjem živin rostlinami (ráno, při nižších teplotách, vyšší relativní vzdušné vlhkosti apod.).

Mimokořenovou výživu, stejně jako jiné postřiky, bychom neměli provádět za horka, přímého slunečního svitu (poledne, odpoledne) a dlouhodobého sucha.

V oblastech s vyšší tvrdostí vody, při použití hnojiv **NP sol**, **PK sol** a **LOVOVOHUMINE**, je vhodné snížit pH postřikové jíchy přípravkem **LOVOSTABIL**.

Není vhodné míchat různá listová hnojiva či od různých výrobců.





**Žádejte u svých distributorů hnojiv.**

Celoplošné pokrytí odbornými poradci.

**U ZRODU  
VAŠEHO ÚSPĚCHU**



[www.lovochemie.cz](http://www.lovochemie.cz)

Stáhněte si  
naši mobilní aplikaci

