



# Záruka kvalitního založení porostu

Zdá se, že zakládání porostů v letošním roce bude probíhat ve specifických podmínkách určených průběhem počasí, které prodloužilo sklizeň předplodin ozimé řepky. Tam, kde bude předplodinou ozimý ječmen, je možno přípravu na založení porostu stihnout, v případě předplodiny ozimé pšenice bude dodržení agrotechnických lhůt ve spojení s kvalitní přípravou půdy obtížnější. V úvahu je nutno v současné době vzít i množství srážek, které byly v mnoha oblastech nadprůměrné, což vedlo k vyplavení značného množství živin do hlubších vrstev půdního profilu. Jedná se zejména o dusík, síru a z mikroprvků o bór, které jsou pro výživu řepky zásadní.

Velmi individuální bude výše výnosu a tím i množství slámy zanechané na pozemcích, která v průběhu svého rozkladu spotřebovává prostřednictvím mikroor-

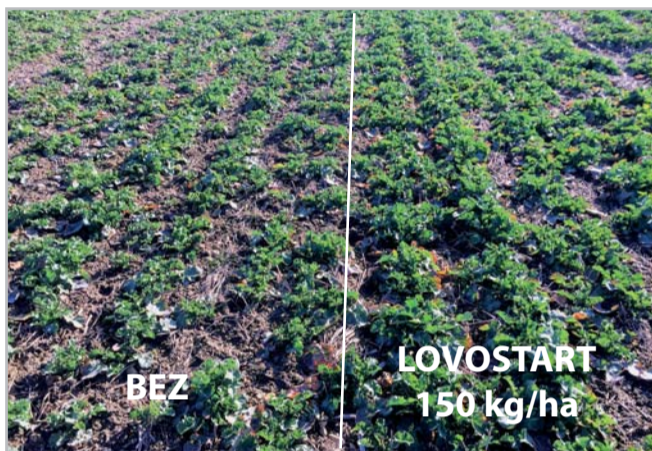
který je z 96 % vodorozpustný. Společně s působením vodorozpustné síry dochází k další stimulaci činnosti kořenové soustavy a lepšímu využití živin obsaže-

matických procesech v rostlině. Velmi významnou inovací je zabudování vodorozpustných humátů do receptury hnojiva. Jejich mnohostranné působení podporuje zvýšení propustnosti buněčných membrán při klíčení semen a tím zlepšení transportu živin. Pomáhají urychlovat biologické procesy v rostlinách, zlepšují využití dusíku a snižují obsah nitrátů v pletivech. To má v konečném důsledku pozitivní vliv na odolnost rostlin a zlepšení přezimování. Přínos hnojiva byl potvrzen v průběhu let nejen při podzimních a jarních inventarizacích, kdy aplikace hnojiva LOVOSTART GSH 6+28+7S se stopovými prvky a přísadami humátů zvyšovala hmotnost kořene i průměr kořenového krčku, ale také zvýšením výnosu semene. Velmi dobré jsou rovněž aplikační vlastnosti hnojiva, jehož dávka se u ozimé řepky i obilnin pohybuje od 130 do 250 kg/ha v závislosti na použité technologii aplikace.

Zajímavou alternativní možností může být hnojivo NPS ImmunMAX z Maďarska, kde je na mnoha lokalitách omezená přijatelnost mikroprvků z půdy. Z tohoto důvodu je věnována obsahu mikroprvků v hnojivech zvýšená pozornost.

NPS ImmunMAX je komplexní NP hnojivo působící jako starter (primárně určen pro obilniny, ale funguje i v jiných plodinách) s významným obsahem síry a vápníku, doplněné hořčíkem a mikroprvky, které podporují imunitní systém rostliny a toleranci vůči stresu. Dusík je ze 75 % tvořen amonnou formou a 25 % tvoří okamžitě přístupná nitrátová forma. Fosfor dodaný společně s dusíkem zajistí rostlinám dobré podmínky pro růst a vývoj. Síra obsažená v hnojivu je ve vodorozpustné síranové formě. Hořčík v hnojivu podporuje fotosyntézu a spolupůsobí na příjem všech dalších živin. Vápník pomáhá vývoji kořenového systému rostlin, příznivě působí na pH půdního prostředí v okolí kořenového systému. Výsledkem je optimální příjem všech dalších živin. Tento efekt je významný na kyselějších

bór je přímo nezastupitelný ve výživě řepky. Má významnou funkci při tvorbě a transportu sacharidů, které pozitivně ovlivňují přezimování porostu. Zejména na neutrálních až zásaditých půdách je důležitý obsah manganu a zinku podílejících se na metabolismu dusíku, syntéze proteinů a enzy-



Vliv hnojení pod patu

Foto archiv firmy

gismů značné množství amonné formy dusíku, který pak často chybí rostlinám. Z tohoto důvodu je nutné zvážit i aplikaci vhodného množství a formy dusíku na podporu jejího rozkladu. Velmi účinným opatřením, a to především v podmínkách letošního ro-

ných v hnojivu i v půdním prostředí. Synergie živin je podporována působením vápníku (11 %), hořčíku (2 %), což ocení především pěstitelé v oblastech s kyselými až neutrálními půdami. Výrazný pozitivní vliv má přítomnost řady mikroelementů, z nichž



Lepší start znamená lepší vývoj a růst, finálně pak vyšší výnos a kvalitu (v levo Lovostart 150 kg/ha, v pravo kontrola (bez))

Foto archiv firmy

ku, bude hnojení zakládání porostů pod patu, které dokáže výše zmíněná nebezpečí eliminovat nebo alespoň významně omezit. V případě, že není k dispozici patřičná mechanizace, lze hnojiva určená pro podpatové hnojení aplikovat rozmetadlem se zapravením při seti. V tomto případě je však potřeba zvýšit dávku hnojiva o 30–50 %.

## Podpatové hnojení řepky

Pro hnojení ozimé řepky pod patu bylo ve společnosti LOVOCHEMIE, a. s., vyvinuto speciální hnojivo LOVOSTART GSH 6+28+7S se stopovými prvky a přísadami humátů, které bylo prověřeno s velmi dobrými výsledky na řadě výzkumných pracovištích a zejména v praxi zemědělských podniků. Hnojivo obsahuje 6 % dusíku v amonné formě, která podporuje rozvoj kořenové soustavy společně s obsahem 28 % fosforu,



Aplikace Lovostartu podporuje rozvoj a růst kořenové soustavy

Foto archiv firmy

## Vliv stupňované dávky hnojiva uloženého pod patu na výnos ozimé řepky (Nabočany 2014–2016)

Hnojivo	2015–2016			2014–2015		Průměr	
	dávka kg/ha	výnos t/ha	%	výnos t/ha	%	výnos t/ha	%
LOVOSTART GSH NP 6-28+7S	200	5,34	109,3			5,34	109,3
LOVOSTART GSH NP 6-28+7S	150	5,14	105,1	4,11	111,9	4,63	108,1
LOVOSTART GSH NP 6-28+7S	100	4,95	101,3	4,29	116,8	4,62	107,9

## LOVOSTART 2021 (reagujeme na podmínky zákazníků):

- Zařadili jsme další expediční třídění k odstranění sekundárně vznikajícího prachu
- Minimální spékavost omezuje možné klembování výrobku v násypce
- Lepší sféřicitá granulí
- Balení v 0,5 a 1 t BB

půdách. Významný je obsah železa a manganu. Železo se podílí se na tvorbě a fungování chlorofylu, podporuje fixaci vzdušného dusíku, účastní se metabolismu bílkovin, snižuje obsah nitrátů a zlepšuje jejich využití, díky antagonismu zhoršuje příjem těžkých kovů. Mangan se účastní energetických procesů, ovlivňuje

intenzitu fotosyntézy a dýchání, tvorbu a transport cukrů, zintenzivňuje látkovou výměnu, napomáhá zpracování nitrátů v buňkách, má význam při tvorbě auxinových látek.

## Listová hnojiva

V průběhu letošního podzimu bude nutné sledovat vývoj výživ-

ného stavu porostů a rychle reagovat na zjištěné odchylky od optimálního stavu. Vhodné je provedení analýzy půdy na obsah Nmin a anorganických rozborů rostlin. V případě opožděného seti je nutné porosty podpořit aplikací listových hnojiv, jejichž účinek je rychlý a efektivní a umožňuje pružnou reakci na odchylky od zjištěného výživného stavu. Mezi nejčastěji používaná listová hnojiva v krizových situacích patří FERTI-GREEN Kombi NPK 7-7-5, Lovo CaN T, LOVOFOS, MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn.

Jan Kučera  
AGROFERT, a. s.

## U ZRODU VAŠEHO ÚSPĚCHU

# LOVOSTART GSH NP 6-28+7S

se stopovými živinami a huminovými látkami

- při přípravě předsetového lůžka
- k základnímu hnojení na půdách s nízkým obsahem fosforu
- u plodin náročných na množství fosforu

Více informací u vašich distributorů.

Celoplošné pokrytí odbornými poradci.  
[www.lovochemie.cz](http://www.lovochemie.cz)