

Úspěch začíná při zakládání porostu

Ozimá řepka je dlouhodobě jednou z nejpěstovanějších olejnin na polích nejen v České republice, ale můžeme říct i v celé Evropě. I přes propad na komoditní burze je jedna z ekonomicky rentabilních plodin na našich polích.

V posledním desetiletí se systémem pěstování posunul mílovými kroky. Každým rokem přibývají desítky nových a výkonnějších odrůd řepky. Z liniových odrůd se přešlo převážně na hybridní řepky. Nové hybridy řepky jsou výkonné, ale i přesto je jejich výnosový průměr v České republice dost nízký a ani zdaleka nedosahují mnohokrát výnosů deklarovaných při uznávání odrůdy.

Největší rezervy v pěstování řepky olejky jsou momentálně ve výživě. Pojem výživa je při všech polních plodinách rozdělena na dvě základní skupiny. Na skupinu výživa půdy a výživa rostliny.

Výživa rostlin je klasické přijímání látek přes kořen rostliny a mimokořenová výživa přes listovou kutikulu.

Půdy v České republice, kde není živočišná výroba, jsou dlouhodobě v deficitu živin s možným poklesem půdní reakce. Víc než jedna čtvrtina půd v České republice má velmi nízký obsah fosforu.

Pojem zásobní hnojení fosforem a draslíkem se vytratil ze slovníku zemědělců. V poslední době se hodně objevuje pojem bilance živin v půdě. Pojem bilance živin hodnotí rozdíl v příjmu a odběru živin sklizenou biomasou a následně doplnění odebraných živin či už v organických hnojivech nebo minerálních. V oblastech s nízkým obsahem vápníku a nízkým PH půdy by mělo být standardem vápnění.

Řepka má 2-3krát vyšší požadavky na živiny než obilniny a od toho je nutné následně nastavit správný management výživy.

Ozimá řepka je náročná na obsah živin v půdě a také na půdní reakci. Má ráda neutrální až mírně alkalickou půdu. Při kyselém PH půdy se výrazně snižuje výnosový potenciál až k ekonomické nerentabilitě. Na to by se mělo myslet před zakládáním porostu.

Při správném zakládání porostu je potřeba také udělat bilanci dusíku. Mnoho podniků dnes už nemá živočišnou výrobu, a tak zůstává sláma rozdrčená na poli. Zde může dojít k nevhodnému poměru C : N. Správný poměr C : N 20 : 30 podporuje mikrobiální činnost v půdě a správný rozklad posklizňových zbytků v půdě. Hnojení na podporu rozkladu slámy je jedno z opatření, které je po vápnění v kyselých půdách nejdůležitější agrotechnický zásah před zakládáním porostu řepky. Dávka dusíku by se měla pohybovat v rozmezí 8-15 kg čistého dusíku na 1 t slámy. Zde platí pravidlo: čím horší půda nebo sušší oblast, tím je vyšší dávka dusíku. Nejvhodnější forma pro půdní mikroflóru je dusík především v amonné formě, a proto je nutné používat hnojiva s touto formou (LOVOGRAN, LOVODAM apod.). Při použití inhibitorů nitrifikace ještě zvýší efektivnost (LOVO-

Vliv dávky a uložení hnojiva při zakládání porostu ozimé řepky – podzimní inventarizace – poloprovozní pokus – Kačice 2022

| Kačice 7. 11. 2022 | Dávka hnojiva kg/ha | Uložení hnojiva | Hmotnost rostliny (g/rostl.) | Hmotnost kořene (g/rostl.) | Hmotnost listů (g/rostl.) | Listy/kořen | Prům. koř. krčku (mm) | Počet jedinců na m ² |
|------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-----------------------|---------------------------------|
| Kontrola 1 | 0 | | 229 | 30 | 199 | 6,6 | 13,8 | 16 |
| LOVOSTART + Alzon NeoN | 150+150 | pod patu + do depa | 430 | 49 | 381 | 7,8 | 18,7 | 24 |
| LOVOSTART + Lovostart | 150+150 | pod patu + do depa | 227 | 29 | 198 | 6,8 | 15,5 | 20 |
| Kontrola 2 | 0 | kontrola | 118 | 24 | 94 | 3,9 | 14,2 | 16 |
| LOVOSTART | 300 | do depa | 158 | 19 | 139 | 7,3 | 12,7 | 12 |
| LOVOSTART | 150 | do depa | 168 | 21 | 147 | 7,0 | 12,9 | 16 |
| LOVOSTART | 150 | pod patu | 225 | 32 | 193 | 6,0 | 14,9 | 16 |
| Kontrola 3 | 0 | | 138 | 19 | 119 | 6,3 | 13,8 | 16 |
| Průměr kontrol | | | 162 | 24 | 137 | 6 | 14 | 16 |
| Průměr „startovní hnojení“ | | | 242 | 30 | 212 | 7 | 15 | 18 |
| Vliv startovního hnojení v % | | | 149,4 | 123,3 | 154,1 | 124,7 | 107,1 | 110,0 |

GRAN IN, PIADIN® neo). PIADIN® neo je vhodné taky přidávat do kejdy nebo digestátu při aplikaci na posklizňové zbytky.

V této době je také dobře aplikovat fosfor a draslík do zásoby v půdě nebo vyrovnaní bilance živin.

Řepka je náročná také na fosfor, draslík, síru.

Řepka je jedna z mála plodin, která větší část fosforu lokalizuje ve své produkci, a proto je na hnojení fosforem hodně náročná. Potřeba fosforu je 20-25 kg na 1 t produkce a z pole se odveze v 1 t semene asi 15 kg.

Nedostatek přijatelného fosforu u řepky má za následek nejen snížení produkce, ale také její kvalitu, potažmo olejnatost. Fosfor přímo ovlivňuje tvorbu kořenového systému, a tak nepřímo ovlivňuje příjem ostatních živin z půdy. Má základní vliv na energetickou a stavební funkci rostliny. Jeho deficit má vliv na tvorbu květenství a následně redukuje počet semen v šešuli.

Síra by měla být přístupná pro řepku hned od počátku růstu. Je důležitá v řadě enzymatických procesů v rostlině. Je potřebná při přeměně nitrátového dusíku a tvorbu aminokyselin. Deficit síry má za následek snížení fotosyntetické asimilace a snižuje tvorbu cukrů.

Startovací hnojiva

Startovací hnojiva z produkce Lovochemie, a. s. jsou navržena tak, aby pokryly počáteční potřebu živin. Základem úspěchu u aplikace startovacích hnojiv je jejich aplikace při setí „pod patu“ nebo ještě kombinace „pod patu a do depa“. Z širokého portfolia hnojiv z produkce Lovochemie, a. s. jsou vhodné na startovací hnojení zejména LOVOSTART GSH NP 6-28+7S a také hnojiva z řady ZEORIT.

LOVOSTART GSH NP 6-28+7S je speciální hnojivo se stopovými prvky a přídatkem humátů, které bylo prověřeno s velmi dobrými výsledky nejen v pokusech na výzkumných pracovištích, ale hlavně v praxi u úspěšných pěstitelů řepky. Hnojivo obsahuje 6 % dusíku v amonné formě, která podporuje rozvoj kořenové soustavy. Obsah dusíku je nastaven tak, aby nebyl vysoký a hnojivo bylo možné pou-

žít i u podniků, které mají živočišnou výrobu nebo bioplynovou stanicí a jsou limitovány nitrátovou směrnicí. LOVOSTART GSH NP 6-28+7S obsahuje 28 % fosforu, který je z 96 % vodorozpustný a vodorozpustnou síru 7 %. Společně s působením vodorozpustné síry a fosforu dochází k další stimulaci činnosti kořenové soustavy a následně k lepšímu využití živin obsažených 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 řada mikroelementů. Nejhlavnější je samozřejmě bór. Bór je nezastupitelný ve výživě řepky. Má významnou funkci při tvorbě a transportu sacharidů, které pozitivně ovlivňují přezimování porostu. Na neutrálních až zásaditých půdách je důležitý obsah manganu a zinku podílejících se na metabolismu dusíku, syntéze proteinů a enzymatických procesech v rostlině. Významnou inovací je přidání 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 přežimování. Přínos hnojiva byl potvrzen během minulých let na všech lokalitách České republiky. LOVOSTART GSH NP 6-28+7S se stopovými prvky a přídatkem humátů zvyšuje hmotnost kořene i průměr kořenového krčku a následně to potvrzuje výnos semene a hlavně kvalitu – olejnatost. Dávka hnojiva LOVOSTART GSH NP 6-28+7S se pohybuje od 130 do 250 kg/ha v závislosti na použité technologii aplikace.

ZEORIT

Novinkou z produkce Lovochemie, a. s. jsou hnojiva řady ZEORIT. Pro startovací hnojení ozimé řepky jsou k dispozici dva produkty. ZEORIT NPK 8-10-10+9 S vícesložkové granulované NPK

hnojivo s obsahem síry, vápníku a přírodního zeolitu. Druhým hnojivem je Zeorit NPK 7-5-10+9,5S+0,1 Zn, kde je ještě přidán zinek. Zinek je jeden ze čtyř základních makroprvků (bór, mangan, zinek a molybden), které řepka potřebuje.

Hnojiva ZEORIT mají podstatně víc benefitů. Největším benefitem je obsah minerálu zeolit. Zeolit pozitivně ovlivňuje fyzikální a chemické vlastnosti půd, a to hlavně při jeho dlouhodobém opakovaném používání. Po apli-

kaci hnojiv Zeorit minerál zeolit zůstává v půdě a stává se její součástí.

Zeolit v půdě:

- poutá vodu a postupně ji uvolňuje pro rostliny, čímž zlepšuje hospodaření s vodou ve všech oblastech v obdobích s nerovnoměrným rozložením srážek,
- stává se složkou půdního sorpčního komplexu, a tím zvyšuje sorpční kapacitu půd (zejména lehkých),
- zvyšuje využití fosforu a síry z půdy a aplikovaných hnojiv,

- poutá rizikové prvky (Cd, Pb, Cr aj.), čímž omezuje jejich příjem rostlinami, především v podmínkách zvýšené mobility rizikových prvků (např. na kyselých půdách),

- váže amonný dusík a zpomaluje jeho přeměny nitrifikací. Hnojivo je proto vhodné i pro podzimní hnojení, jelikož dochází ke snížení ztrát dusíku do atmosféry i podzemních vod,

- zlepšuje půdní strukturu,
- zlepšuje vodní a vzdušný režim těžkých půd.

Doporučené dávkování hnojiv Zeorit je od 200 kg do 400 kg na hektar. Záleží na zásobě živin v půdě. I přes nepříznivou aktuální situaci je třeba myslet do budoucna a nezapomínat na to, že základním výrobním prostředkem je pro zemědělce stále půda. O půdu se ale musíme starat co nejlépe, abychom využili její potenciál naplno.

Více informací naleznete také na stránkách www.mojehnojiva.cz

Ing. Ladislav Baleja
Lovochemie, a. s.

LOVO
CHEMIE

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

ZA KAŽDÝCH
DÁREK
24t