

Hnojení řepky optikou polních pokusů

Osvědčená a nová hnojiva ze sortimentu Lovochemie a Agrofert jsou již řadu let zkoušena v rozsáhlé síti pokusů a ve spolupráci se Svazem pěstitelů a zpracovatelů olejnin na Pokusné stanici Výzkumného ústavu rostlinné výroby v Humpolci. Ve zkratce v tomto příspěvku uvádíme vlastnosti vybraných hnojiv, výsledky letošních pokusů, ale i souhrnné výsledky.

Pokusy s listovými hnojivy

Vlastnosti zkoušených hnojiv BOROSAN Forte

Osvědčené listové hnojivo s vysokým obsahem boru 11 % (150 g/l) v dobře přijatelné organické formě. Používá se k preventivnímu nebo kurativnímu odstranění nedostatku využitelného boru v rostlinách. Preventivní aplikaci lze doporučit u plodin náročných na bor jako je řepka, mák, slunečnice, řepa, ovoce apod. a na stanovištích s nedostatkem boru (zásadité písčité půdy). Aplikuje se zejména v podzimním ale i jarním období.

LOVOFOS

Listové hnojivo vyvinuté s cílem optimalizovat vývoj porostů ozimé řepky na podzim a zajistit urychlenou regeneraci porostů na jaře. Obsahuje 6 % dusíku, 12 % fosforu (P₂O₅), 6 % draslíku

(K₂O), bor 1 %, další mikroprvky Cu, Mn, Zn, Fe, Mo a huminové látky z přepracovaných oxyhumolitů ve vodorozpustné formě, které pozitivně ovlivňují příjem i využití živin v hnojivu. Stimulací růstu kořenů dochází rovněž k lepšímu využití živin z půdy. Obsažený draslík v organické formě přispívá k lepší přípravě porostů na zimu stejně jako významné množství boru.

LOVOSUR

Novinka v sortimentu Lovochemie, a. s. Hnojivo obsahuje 15 % dusíku, 10 % v amonné formě a 5 % v močovinové. Obsah síry je 22 % (S). Síra je obsažena v thio-síranové formě. Po aplikaci dochází k rozkladu thio-síranu na síran a atomární síru, která je účinná proti některým chorobám a škůdcům (roztoči, svilušky). Hnojivo nenahrazuje přípravky pro ochranu rostlin. Určeno je pro plodiny náročné na síru při tvorbě výnosu.

FERTIMAG

Účinné a osvědčené hnojivo řady FERTI, která obsahuje 8 % dusíku, 8 % hořčíku (MgO), mikroprvky B, Cu, Mn, Zn, Fe Mo. Příjem a využití živin je příznivě ovlivněno obsahem růstových stimulantů a aminokyselin. Hnojivo se používá při předpokládaném nedostatku hořčíku v půdě nebo rostlinách. Velmi se osvědčuje v případech, kdy je příjem živin kořeny ztížen v důsledku sucha či jiných vlivů v obdobích citlivých pro tvorbu kvalitního výnosu např. u obilovin a řepky.

FERTIGREEN Kombi

FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5 je čiré kapalně vícesložkové hnojivo zelenohnědé barvy, obsahující dusík, fosfor, draslík, který je v bezchloridové formě, síru a mikroživiny S, Zn, Cu, Mo, Fe, Mn, B.

BOROSAN Humine

Obsahuje stopový prvek bor, který je vázán jako borethanolamin s přidavkem huminových látek.

SK sol

SK sol je čiré kapalně hnojivo světle žluté barvy obsahující draslík a síru.

LOVOHUMINE K

LOVOHUMINE K je univerzálním NPK hnojivem obsahující síru, stopové prvky (Zn, Cu, Mo, Fe, Mn, B) a huminové látky. Zdroj huminových látek je na bázi přepracovaných oxyhumolitů.

MANGAN Forte

MANGAN Forte je čirý, narůžovělý roztok obsahující 11 % manganu.

MIKROKOMPLEX

MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn je koncentrát mědi, manganu a zinku, mikroprvky jsou vázány u organické komplexové formě, která zvyšuje agronomickou účinnost. Jedná se o čirou modrozelenou kapalinu bez zápachu.

Metodika a výsledky pokusu

Pokusy byly zakládány v letech 2018–2020 na pokusné stanici v Opatově a v 2020/2021 pak na sta-



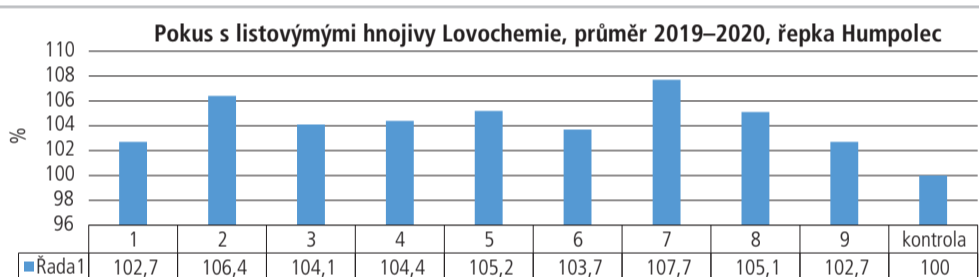
Cesta k vysokým výnosům je zatím otevřená

Foto archiv AGF

nici v Humpolci. Jednotlivá hnojiva dle metodiky byla aplikována vždy v termínech podzim (BBCH 14–15) a na jaře pak na počátku prodlužování (BBCH 31–35) a pak ve fázi tvorby pupat (asi BBCH 55–59). U variant 5–7 pak ještě byla doplněna aplikace ve

fázi počátku zralosti (BBCH 79–80), zde se jednalo o TM s aplikací lepidla. Kompletní přehled najdete na www.mojehnojiva.cz

Ing. Josef Škeřík, CSc.
SPZO, Pokusná stanice VÚRV v Humpolci



Komentář:

- Nejvyšší průměrný výnos proti kontrole měla varianta 7 BOROSAN Forte + FERTIGREEN Kombi + BOROSAN Humine + FERTIMAG + LOVOSUR + Spodnam s výnosem 107,7 % na kontrolu.
- Druhý nejvyšší průměrný výnos měla varianta č. 2 – BOROSAN Forte + LOVOFOS, BOROSAN Humine, FERTIMAG – s výnosem 106,4 % na kontrolu.
- Třetí nejvyšší průměrný výnos měla varianta č. 5 – BOROSAN Forte + FERTIGREEN Kombi, BOROSAN Humine, FERTIMAG, SK sol + Spodnam.

Tab. 2 – Metodika a výsledky 2018/19-2020/21

Var.	Použité přípravky (plánované dávky)	2019 %	2020 %	2021 %	průměr %	
1	BOROSAN Forte + FERTIGREEN Kombi BOROSAN Humine FERTIMAG	3 + 5 l/ha 3 l/ha 5 l/ha	99,85	106,7	101,62	102,7
2	BOROSAN Forte + LOVOFOS BOROSAN Humine FERTIMAG	2 + 5 l/ha 3 l/ha 5 l/ha	103,98	110,74	104,62	106,4
3	LOVOFOS BOROSAN Humine FERTIMAG	5 l/ha 3 l/ha 5 l/ha	104,33	105,79	102,08	104,1
4	BOROSAN Forte BOROSAN Humine + Lovosur FERTIMAG	3 l/ha 3 + 5 l/ha 5 l/ha	103,60	105,72	103,93	104,4
5	BOROSAN Forte + FERTIGREEN Kombi BOROSAN Humine FERTIMAG SK sol + Spodnam	3+5l/ha 3 l/ha 5 l/ha 5 + 1,25 l/ha	103,86	103,58	108,08	105,2
6	BOROSAN Forte + FERTIGREEN Kombi BOROSAN Humine FERTIMAG LOVOHUMINE K + Spodnam	3+ 5 l/ha 3 l/ha 5 l/ha 5+ 1,25 l/ha	101,56	105,85	103,70	103,7
7	BOROSAN Forte + FERTIGREEN Kombi BOROSAN Humine FERTIMAG LOVOSUR+ Spodnam	3 + 5 l/ha 3 l/ha 5 l/ha 5 + 1,25 l/ha	105,43	115,15	102,54	107,7
8	BOROSAN Forte BOROSAN Humine + MIKROKOMPLEX FERTIMAG	3 l/ha 3 + 3 l/ha 5 l/ha	102,10	109,23	103,93	105,1
9	BOROSAN Forte BOROSAN Humine MANGAN Forte + morforegulator (Moddus) FERTIMAG	3 l/ha 3 l/ha 2 + 1,5 l/ha 5 l/ha	103,78	103,86	100,36	102,7
	Kontrola		100,00	100	100	100,0

NAŠE ŘEŠENÍ PRO LISTOVOU VÝŽIVU

Celoplošné pokrytí odbornými poradci
www.lovochemie.cz