

Vyšší výnos, ale i kvalita sladovnického ječmene

Zdeněk Peza, Arysta Agro Czech

Naši odborníci na výživu rostlin v poslední době stále důrazněji varují před trvalým snižováním vstupů v oblasti výživy porostu polních plodin. Prostor pro zdůvodnitelné úspory nákladů se zde opravdu velmi zúžil a na mnoha místech sami pěstitelé cítí, že už letos musí s hnojením konečně něco dělat. Nutí je k tomu nejen pokles výnosů, ale i požadavky na dodržení kvalitativních parametrů nakupované suroviny ze strany zpracovatelů. Tyto požadavky se budou pěstitelem stále častěji a důrazněji připomínat také u sladovnického ječmene. Správně cílená investice v oblasti výživy sladovnických ječmenů proto má své opodstatnění. Vedle doplnění základních živin do půdy je velmi efektivní investicí do kvality zrna i foliární hnojení přípravkem Samppi, jak se prokázalo v přesných i poloprovozních pokusech v předchozích třech letech.

Tabulka 1: Výsledky poloprovozního pokusu v ječmeni – odrůda Tolar (2001)

Varianta	Výnos zrna		Objemová hmotnost (g.dm ⁻³)	HTZ (g)	Klíčivost H ₂ O 96 h (%)	Vlhkost (%)	Obsah škrobu (%)	Bílkoviny (%)	Podíl zrna nad sítěm 2,5 mm
	(t.ha ⁻¹)	%							
Kontrola	6,284	100,00	658	40,80	95,40	12,3	61,8	12,5	83,30
Samppi 0,5 l. ha ⁻¹	6,742	107,29	683	46,25	99,10	14,4	63,9	12,3	90,10

**ZZ Rovina Hulín (okres Kroměříž), ing. Vladimír Bezděk, CSc. – nejúrodnější pěstitelská oblast pro slad. ječmen
Pozn.: Aplikace Samppi provedena 14. 6. (BBCH 39) v tankmix kombinaci s fungicidem Charisma. Rozbory sladovnických parametrů provedl ZVÚ Kroměříž. Velikost pokusných a kontrolních parcel po 1 ha se 2 kontrolami.**

Nabídka listových hnojiv do obilovin je dnes značně široká a o efektivnosti správné listové výživy asi už nikdo nepochybuje. Procesy přijmu živin přes list jsou však poměrně komplikované a nelze se domnívat, že vhodným listovým hnojivem může být každý roztok obsahující potřebné živiny. S využitím nejnovějších poznatků z oblasti fyziologie rostlin dnes můžeme listovou výživou nejen doplňovat velmi efektivně živiny, ale také ovlivňovat metabolické pochody v rostlinách žádaným směrem. Samppi je toho příkladem. Jedná se o koncentrované listové hnojivo nové generace, které živiny (včetně ME) nejen dodá, ale pomocí propracovaného podpůrného systému zajistí navíc jejich okamžitý příjem a zabudování do rostlinného metabolismu. Tato skutečnost často rozhoduje o celkové efektivnosti listového hnojení, protože snižuje riziko smýtí listového hnojiva deštěm. Podstatné snížení tohoto rizika v případě Samppi umožňuje výrazně snížit také dávkování oproti dosud užívaným listovým hnojivům s mikroelementy. Organické kyseliny a cukry obsažené v hnojivu se přímo zapojují do metabolismu rostlinných buněk (např. Krebsova dýchacího cyklu), kde slouží, mimo jiné, jako pohotový zdroj energie. Rostlina samotná tedy nemusí vynakládat svou energii na příjem dodaných živin a může ji využít tam, kde je to žádoucí, tj. na tvorbu výnosu. Výsledkem zmíněných procesů je pak zvýšená tvorba zásobních látek v rostlině – v případě ječmene tedy nárůst obsahu cukerné (škrobové) složky a pokles složky bílkovinné povahy.

Tyto předpoklady byly i u nás ověřeny v praktických zkouškách na sladovnickém ječmeni v předchozích třech letech. Na všech pokusných stanovištích, kde byly provedeny rozborové zkoušky na sladovnickou kvalitu, byl zaznamenán na variantách s aplikovaným hnojivem Samppi pozitivní posun ve sladovnických parametrech. Při poměrně významném nárůstu výnosu reagoval ječmen na aplikaci Samppi ve všech případech snížením obsahu bílkovin (viz Tab. 1–3).

Kdy Samppi v ječmeni aplikovat? Pokud jsou standardně prováděna dvě fungicidní ošetření, je vhodné přidat 0,5 l/ha Samppi ke každému z nich, v případě, že je fungicid v ječmeni aplikován jen jednou, potom zvolit dávku Samppi 1 l/ha, rovněž v tank-mix kombinaci s fungicidem. Samppi obsahuje výborné smáčedlo, takže už není třeba do této kombinace další smáčedlo přidávat. Poměrně vysoký obsah chelátotvorného činidla a kyselá reakce hnojiva umožňují bezproblémovou práci i při použití tvrdé (vápenaté) vody, která jinak může způsobovat vznik zákalů nebo v horším případě i částečný rozklad účinných látek aplikovaných fungicidů.

Samppi je do distribuční sítě dodáváno v obalech po 1,5 nebo 152 litrech (sudy s výpustným ventilem) s doporučenou cenou pro konečného spotřebitele dle velikosti obalu od 366 do 429 Kč/l + DPH.

Pohotový zdroj živin a energie

Samppi®

Poradenská služba Čechy:
Petr Babuška ☎ 602 207 176
Oldřich Koudela ☎ 606 641 644
Mikuláš Židlický ☎ 602 361 958

Poradenská služba Morava:
Zdeněk Peza ☎ 606 649 196

Arysta Agro Czech s.r.o.
Novodvorská 994, 142 21 Praha 4
tel.: 239 044 410-3, fax: 239 044 415

Tabulka 2: Výsledky poloprovozního pokusu v ječmeni – odrůda Nordus (2002)

Varianta	Výnos (t/ha)	Výnos (%)	Vlhkost (%)	Bílkoviny v pův. (%)	Bílkoviny v suš. %	Podíl nad 2,5 mm	Propad pod sítem 2,2 mm	Index klíčení (%)
1. Kontrola	4,18	100,00	13,2	10,8	12,4	74,9	6,3	81,6
2. Samppi 1 l.ha ⁻¹	4,49	107,42	12,8	10,3	11,8	75,0	4,7	82,3
	Objemová hmotnost (kg)	Hm. 1000 zrn v suš. (g)	Celkový odpad (%)	Čistý nárůst v tržbách po odečtení nákladů na aplikaci Samppi, bez přihlédnutí ke zvýšení sladovnické kvality (Kč/ha)				
1. Kontrola	64,7	35,4	1,1					
2. Samppi 1 l/ha	65,9	36,8	1,1		844,00			

ZD Hrotovice (okres Třebíč), ing. Hutař – okrajová pěstitelská oblast pro slad. ječmen

Pozn.: Aplikace Samppi provedena 12. 6. v tankmix kombinaci s fungicidem Cerelux Plus. Výměra pokusných a kontrolních parcel po 4,5 ha. Rozbory sladovnických parametrů provedl VÚPS, laboratoř Brno.

Tabulka 3: Výsledky maloparcelkového přesného pokusu – odrůda Kompakt (2003)

Varianta	Výnos zrna (t/ha)	Rozdíl (t/ha)	Obsah N látek (%)	Pokles obsahu N látek (%)
19. 5. Cerelux Plus 0,8 l/ha 4. 6. Amistar 0,6 l/ha	7,225		12,1	
19. 5. Cerelux Plus 0,8 l/ha + Samppi 0,5 l/ha 4. 6. Amistar 0,6 l/ha + Samppi 0,5 l/ha	7,433	+ 0,21	11,5	- 0,6
19. 5. Cerelux Plus 0,8 l/ha 4. 6. Artea 330 EC 0,5 l/ha	7,365		12,0	
19. 5. Cerelux Plus 0,8 l/ha + Samppi 0,5 l/ha 4. 6. Artea 330 EC 0,5 l/ha + Samppi 0,5 l/ha	7,595	+ 0,23	11,5	- 0,5

ZVÚ Kroměříž. Pokusné parcely o velikosti 10 m² ve 4 opakování.

ZÁKLAD CENOVĚ PŘÍZNIVÝCH A ÚCINNÝCH TM KOMBINACÍ V OZIMÝCH OBILOVINÁCH

PROTUGAN 50 SC

(500g isoproturon)

- POSTEMERGENTNÍ APLIKACE PROTI DVOUDĚLOŽNÝM PLEVELŮM A CHUNDELCE METLICÍ
- PRJÍJMÁN LISTY A KOŘENY
- REZIDUÁLNÍ ÚCINEK AŽ 3 MĚSÍCE
- DÁVKOVÁNÍ: 1,5 l do 3 listů chundelky, 2 l ve fázi 4-6 listů

Doporučené kombinace:

- velmi časná: 1,5 l Protugan + 0,1 l Kantor
- časná: 1,5-2 l Protugan + 0,6 l Mustang
- komplexní: 1,5-2 l Protugan + Starane/Tomigan + MCPA

SUMI AGRO CZECH s.r.o.,
Na Strži 63, 140 62 Praha 4, tel.: 261 090 281-6, fax: 261 090 280

Zdeněk Krejcar 602 669 739 Jan Hrbáček 602 446 415 Jiří Andr 602 177 885 Roman Procházka 602 205 456

PROTI HOUBOVÝM CHOROBÁM V OBILOVINÁCH LEVNĚ ALE KVALITNĚ A SPOLEHLIVĚ

TOPSIN M 70 WP

- SYSTÉMOVÝ ÚCINEK
- PREVENTIVNÍ A KURATIVNÍ ÚCINEK
- REZIDUÁLNÍ ÚCINEK 3-4 TÝDNY
- VÝBORNÝ ÚCINEK – STĚBLOLAM, FUSÁRIA, RHYNCHOSPORIOVÁ SKVRNITOST, DOBRÝ ÚCINEK NA PADLÍ, TLUMÍ NÁSTUP BRANIČNATEK
- KOMBINACE S DAM, CCC, HERBICIDY

Doporučené aplikace:

- základní ošetření oz. pšenice 0,5 kg v době sloupkování
- 0,4-0,5 kg Topsin + 0,1 l Atlas s prodlouženým účinkem 6-8 týdnů na padlí
- 0,3 kg Topsin + 0,8 l Impact v oz. ječmenech v době praporcového listu

SUMI AGRO CZECH s.r.o.
Na Strži 63, 140 62 Praha 4
tel.: 261 090 281-6, fax: 261 090 280

Zdeněk Krejcar 602 669 739 Jan Hrbáček 602 446 415 Jiří Andr 602 177 885 Roman Procházka 602 205 456