

LIKVIDACE PLEVELŮ A ŠKŮDCŮ V JEČMENI, STIMULACE A LISTOVÁ VÝŽIVA POROSTŮ

Zdeněk PEZA

Arysta LifeScience Czech s.r.o.

Sladovnický ječmen, pěstovaný zejména v úrodných oblastech Moravy, patří svou kvalitou bezesporu k nejlepším v Evropě. Zdejší klimatické a půdní podmínky jsou toho základním předpokladem, ale samy o sobě k tomu nestačí. Moderní technologie pěstování sladovnického ječmene musí zajistit i spolehlivou ochranu proti škodlivým činitelům, využívá také nejnovějších poznatků z oblasti stimulace a listové výživy porostu. Do segmentů ochrany proti plevelům a škůdcům, ale také stimulace a listové výživy, je cílena nabídka společnosti Arysta LifeScience Czech, pokud jde o sladovnický ječmen.

Pro herbicidní ošetření ječmene je určen přípravek **Optica Trio**. Na náš trh byl uveden v loňském roce, a jak už říká název, obsahuje tento herbicid tři účinné složky. Jsou ze skupiny růstových látek (dichlorprop-P, MCPA, mecoprop-P) a jejich působení se navzájem vhodně doplňuje. Díky tomu Optica Trio účinkuje proti velmi širokému spektru dvouděložných plevelů včetně svízele, kakostů, violek, vlčího máku nebo ptáčince žabince. Na citlivé plevele působí i v jejich pozdějších vývojových fázích. Optica Trio se vyznačuje vysokou účinností proti vytrvalým plevelům, jako je pcháč oset, pampeliška, přeslička, šťovík nebo svlačec, pokud je aplikována v době, kdy tyto plevele již mají dostatečnou listovou plochu k přijetí přípravku. Spolehlivě likviduje také výdrol řepky, máku, plevelnou řepu nebo svazenku, jestliže tato zůstala v porostech jako nevymrzlá meziplodina (jaro 2007). Při samostatné aplikaci, která je v jarním ječmeni plně dostačující, se ošetření provádí na vzešlé plevele dávkou 2 l/ha od fáze 1. listu ječmene do fáze 2. kolénka (BBCH 11 - 32). V případě kombinace s herbicidy na bázi sulfonylmočoviny (spíše v ozimých obilninách) se Optica Trio použije v dávce 1,5 l/ha. Přípravek lze kombinovat i s insekticidy, fungicidy, rostlinnými regulátory (CCC) a hnojivem (DAM). Díky působení přes listovou plochu plevelů nejsou na pozemcích ošetřených přípravkem Optica Trio žádná omezení pro pěstování následných plodin. Doporučená dávka vody pro aplikace v ječmeni je 300 l/ha.

Novou a především ekonomicky velmi přijatelnou možnost ochrany proti škůdcům poskytuje pěstitelům ječmene přípravek **Cyperkill 25 EC**. Tento insekticid byl u nás zaregistrován proti kohoutkům a mšicím na obilninách v loňském roce, letos se registrované použití rozšiřuje i na křisy. Cyperkill 25 EC hubí uvedené škůdce jako dotykový a požerový jed. Účinná látka cypermethrin je v přípravku nově celkem v 8 isomerech cis- i trans-. Všechny tyto isomery jsou funkční. Předností je pak podstatně vyšší účinnost, ale také odolnost k nástupu rezistence škůdců k účinné látce. Vůči působení světla je

přípravek stabilní, po zaschnutí je odolný proti dešti. Účinkuje spolehlivě při teplotách do 25 °C, při vyšších teplotách po aplikaci účinnost klesá a obnovuje se opět při poklesu teplot. Cyperkill 25 EC je dodáván v 11 balení a v porostech ječmene se používá v dávce 0,1 l/ha. Cena přípravku pro ošetření 1 ha činí jen 89 Kč.

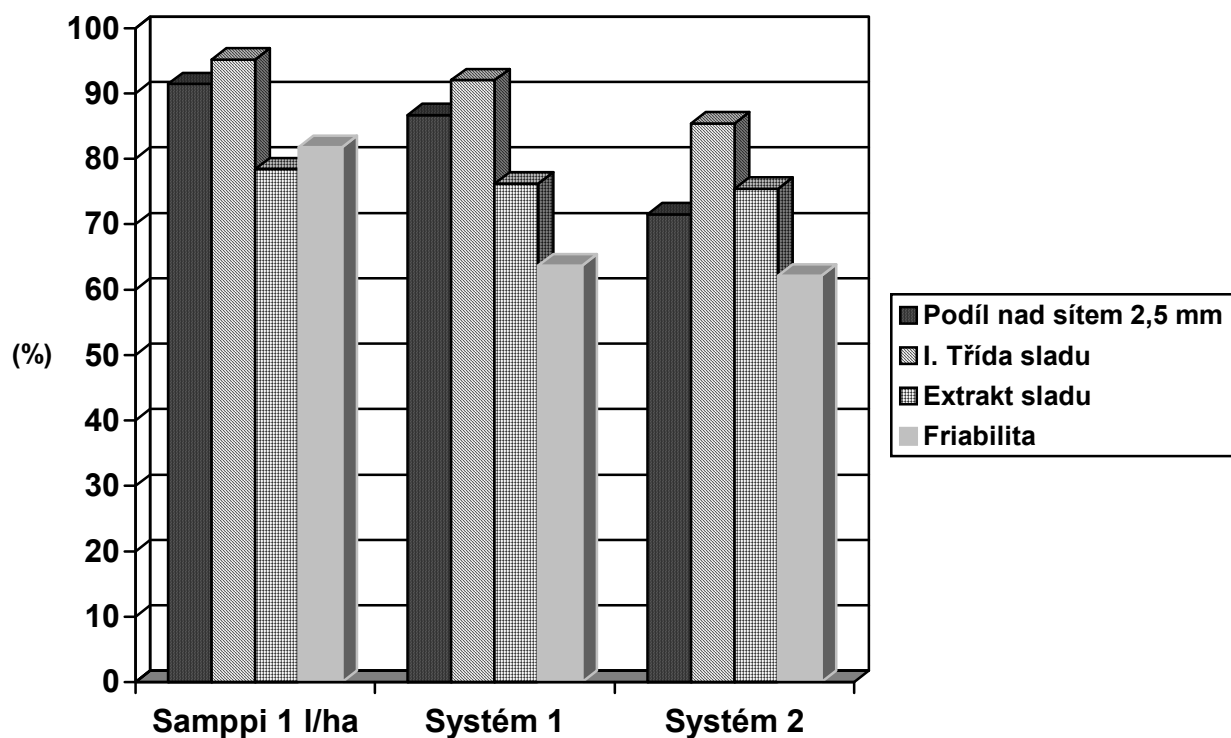
Vedle správné agrotechniky, hnojení a ochrany dnes vstupují do hry o dobrý porost ječmene s patřičným výnosovým potenciálem i rostlinné stimulatory. Řadou přesných i poloprovozních pokusů byl ověřen pozitivní vliv aplikace stimulatoru **Atonik Pro**, zejména v době odnožování jarního ječmene (viz Tabulka). Atonik Pro v této fázi podporuje tvorbu kořenové soustavy a pomáhá překonat případné stresové vlivy z utužení půdy, přísušku atd., na něž je jarní ječmen velmi citlivý. Tento japonský stimulator je zde registrován pro použití v dávce 0,2 l/ha a jeho aplikaci je možno kombinovat s jiným vstupem do porostu.

Maloparcelkové, poloprovozní i provozní pokusy (viz Graf) zakládané ve sladovnických ječmenech v letech 2001 - 2006 ukazují na kvalitativní i ekonomický přínos aplikace japonského listového hnojiva **Samppi**. Jedná se o koncentrované hnojivo nové generace, které živiny (včetně ME) nejen dodá, ale pomocí zpracovaného podpůrného systému zajistí navíc jejich okamžitý příjem a zabudování do rostlinného metabolismu. To umožňuje výrazně snížit dávkování oproti dosud užívaným listovým hnojivům s mikroelementy. Nižší dávkování znamená také méně problémů v tankmixech s přípravky na ochranu rostlin. Organické kyseliny a cukry obsažené v hnojivu se přímo zapojují do metabolismu rostlinných buněk (např. Krebsova dýchacího cyklu), kde mobilizují jejich energetické zdroje. Výsledkem zmíněných procesů je pak zvýšená tvorba zásobních látek v rostlině - v případě ječmene tedy nárůst obsahu cukerné (škrobové) složky a stabilizace nebo pokles složky bílkovinné povahy. 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 tankmix kombinaci s fungicidem. Samppi funguje také jako smáčedlo, takže už není třeba do těchto kombinací další smáčedlo přidávat. Poměrně vysoký obsah chelátotvorného činidla a kyselá reakce hnojiva usnadňují práci i při použití tvrdé (studniční) vody, která jinak může způsobovat vznik zákalů nebo v horším případě i částečný rozklad účinných látek aplikovaných fungicidů. Samppi je do distribuční sítě v celé ČR dodáváno v obalech po 1, 5 nebo 152 litrech (sudy s výpustným ventilem). Největší balení je výrazně cenově zvýhodněno.

Tabulka 1 Souhrn výsledků poloprovozních pokusů se stimulatorem Atonik Pro na Moravě
(ZS Uherský Ostroh, ZZ Rovina a.s., Hulín)

Varianta	Prům. výnos zrna		Klíčivost H ₂ O ₂ 96 h (%)	Obsah škrobu (%)	Bílkoviny (%)	Podíl zrna nad sítím 2,5 mm
	(t.ha ⁻¹)	%				
Kontrola	6,03	100,0	96,2	62,0	12,3	82,1
Atonik Pro 0,2 l/ha (BBCH 29)	6,52	108,1	97,0	62,4	12,0	85,8
Atonik Pro 0,2 l/ha (BBCH 39)	6,42	106,4	97,2	62,1	12,4	86,0
Atonik Pro 0,2 l/ha (BBCH 29, BBCH 39)	6,65	110,3	98,0	62,0	12,5	85,2

Graf. Výsledky provozního srovnání systémů listové výživy sladovnického ječmene (ZP Otice, VÚPS Brno)



Kontaktní adresa

Regionální kancelář Uherské Hradiště, Ing. Zdeněk Peza, Mojmírova 953, 686 01 Uherské Hradiště, mobil: +420 606 649 196, E-mail: peza@arystalifescience.cz