

# Bumper Super – správné načasování aplikace v systému fungicidního ošetření ozimých obilnin

Ing. Lukáš Svoboda, Agrovita spol. s r.o.

V době rozhodování, zda provést foliární fungicidní ochranu či nikoliv, je nutné si uvědomit několik velmi důležitých skutečností. Je třeba mít na paměti následující fakt – aby byl foliární fungicid účinný, musí být použit v nejranějších stupních epidemie chorob, nejlépe však již preventivně. Předčasná i pozdní aplikace výrazně snižuje efektivitu a ekonomiku použití fungicidu. Již při slabém napadení chorobami se plně neprojeví potenciál fungicidního ošetření, zejména pokud jsou používány dražší přípravky, nemusí se vždy dostavit požadovaný efekt. K předpokládanému počtu ošetření by se mělo přistupovat skutečně plánovitě, protože z hlediska termínů aplikace je obrovský rozdíl mezi systémem jednoho a dvou ošetření. Neméně důležité je rovněž přihlížet k vlastnostem jednotlivých odrůd, zejména z pohledu náchylnosti houbovým chorobám.

## Systém jedné aplikace v pšenici

Při použití systému jedné aplikace foliárního fungicidu je nutné postupovat opatrněji. Poslední výsledky z výzkumu ukazují, že aplikace v jednom termínu v období na začátku metání pšenice (BBCH 39–49) je efektivnější než častěji prováděná aplikace ve fázi objevení se praporcového listu (BBCH 37). Hlavní problém při zvolení termínu aplikace ve fázi objevení se praporcového listu spočívá v tom, že toto ošetření neumožňuje dostatečnou ochranu proti později nastupujícím chorobám. Fungicidní ošetření provedené až po objevení se praporcového listu dostatečně chrání nejen praporcový list (F) a list (F-1), ale navíc je zajištěna i dobrá ochrana klasu, která se pak projeví v lepší kvalitě zrna. Právě kvalita zrna je důležitějším parametrem, než je ochrana spodních listových pater. Hlavní riziko u systému jedné aplikace fungicidu je v tom, že se ošetření proveče příliš pozdě až ve fázi metání, kdy se sice ošetří klas, ale to již může být praporcový list nenávratně poškozen. K omezení tohoto rizika je nezbytné důkladně sledovat porost již od fáze prodlužování praporcového listu, kdy se choroby zpravidla na těchto částech rostlin ještě nevyskytují. Pro systém jednoho ošetření doporučujeme aplikovat dvousložkový fungicid Bumper Super v dávce 1,0 l/ha, jehož použití v podmírkách loňského roku zvýšilo výnos průměrně o 11,4 %, což přineslo zisk 1924 Kč/ha – dále viz tabulka č.2.

## Systém dvou ošetření v pšenici

Systém dvou ošetření, tedy sledu časné a pozdější aplikace, poskytuje zpravidla lepší úroveň ochrany než samostatná aplikace.

Tabulka č. 1: Termín aplikace a dávkování přípravků v ozimé pšenici

Var.	T-1 (BBCH 31-32)	T-2 (BBCH 37-39)	T-3 (BBCH 45-49)	T-4 (BBCH 59)	Náklady na pesticidy
1.		Bumper Super (1,0 l/ha)			795,-
2.	Bumper Super (1,0 l/ha)		Bumper 25 EC (0,5 l/ha)		1345,-
3.	Bumper Super (1,0 l/ha)		Mirage 45 EC 0,5 l/ha + 125 g/ha tebuconazole		1671,-
4.		Bumper 25 EC (0,5 l/ha)		Bumper Super (0,8 l/ha)	1186,-
5.	neošetřeno				

roku přinesl tento systém ošetření průměrné navýšení výnosu o 15,9–20,6 % (zisk 2509–2850 Kč/ha) – viz tabulka č. 2

#### **Strategie fungicidní ochrany ozimého ječmene**

Rovněž porosty ozimých ječmenů je nezbytné ochránit zejména proti listovým skvrnitostem, které se v porostech objevují již na konci odnožování. V případě ozimého ječmene je nutné s fungicidní ochranou začít podstatně dříve, kdy v systému jednoho ošetření doporučujeme aplikovat přípravek Bumper Super v dávce 1,0 l/ha již ve fázi sloupkování. Velmi dobré výsledky z posledních dvou let máme s použitím tohoto přípravku v dělené aplikaci 2 x 0,6 l/ha. V tomto systému je nezbytné první aplikaci provést při objevení prvních příznaků napadení listovými skvrnitostmi, často již na konci odnožování, druhé ošetření je nutné zopakovat ve stejné dávce za cca 2–3 týdny. Pokud se v porostu vyskytuje i padlý travní, je nezbytné ošetření doplnit aplikací přípravku Atlas v dávce doporučované jeho výrobcem.



Odrůda Ebi  
**Bumper Super 1,0 l/ha**

Kluky 7. 7. 2004 a 21. 7. 2004

Tabulka č. 2: Ovlivnění výnosu a rentabilita ošetření

Lokalita	Odrůda	<b>Bumper Super</b> 1,0 l/ha		Varianta 2		Varianta 3		Varianta 4		Neošetřeno
		Výnos t/ha	Zisk Kč/ha	Výnos t/ha	Zisk Kč/ha	Výnos t/ha	Zisk Kč/ha	Výnos t/ha	Zisk Kč/ha	
Kroměříž	Ebi	7,33	2274	7,92	3671	-	-	7,62	2840	6,40
	Ludwig	9,05	2835	9,03	2285	-	-	9,27	3170	7,95
	Ebi	-	-	-	-	7,48	210	-	-	6,91
Velká Bystřice	Sulamit	-	-	-	-	10,28	5820	-	-	8,01
	Niagara	8,24	1383	8,55	1856	-	-	9,34	4622	7,58
	Sulamit	7,84	822	9,12	4496	8,72	2850	-	-	7,35
Poříčí n. Sáz.	Ludwig	9,66	2307	9,20	239	9,99	2520	-	-	8,72
<b>Průměr</b>		<b>8,42</b>	<b>1924</b>	<b>8,76</b>	<b>2509</b>	<b>9,12</b>	<b>2850</b>	<b>8,74</b>	<b>3544</b>	<b>7,56</b>

**agrovita**  
spol. s r. o.



# **BUMPER SUPER**

**Širokospektrální fungicid určený proti všem významným houbovým chorobám obilní, cukrové řepy a řepky olejky**

**Obsahuje originální kombinaci dvou účinných látek (propiconazole + prochloraz)**

**Je vhodný do všech výrobních oblastí s různou intenzitou pěstování**

**V obilninách je mísetelný s herbicidy, insekticidy, tekutými hnojivy a regulátory růstu**

**Příznivá cena s vysokou návratností vložených prostředků**

**Agrovita spol. s r. o.**

Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice  
tel.: 241 930 644, fax.: 241 933 800  
www.agrovita.cz

**Ing. Pavel Kratochvíl**

mobil: 606 754 616  
e-mail: pavel.kratochvil@agrovita.cz

**Ing. Jan Strobl**

mobil: 602 666 722  
e-mail: jan.strobl@agrovita.cz

**Ing. Lubomír Paul**

mobil: 602 622 687  
e-mail: lubomir.paul@agrovita.cz

**Ing. Vladimír Hvožďa**

mobil: 602 747 711  
e-mail: vladimir.hvozda@agrovita.cz