

CAPALO – NEJFLEXIBILNĚJŠÍ SYSTÉM OCHRANY SLADOVNICKÝCH JEČMENŮ PROTI LISTOVÝM SKVRNITOSTEM

Aleš RAUS

BASF spol. s r.o., Praha

Společnost BASF má velmi široké portfolio fungicidních látek, které jsou zaregistrovány ve sladovnickém ječmeni. Snad bych mohl připomenout triazoly – *epoxiconazole*, *metconazole*, imidazol – *prochloraz*, morfolin – *fenpropimorph* nebo strobiluriny – *kresoxim-methyl* a *pyraclostrobin*. Tato široká nabídka pro jarní ječmen je v roce 2012 doplněna o novou účinnou látkou - *metrafenone*.

Účinná látka *metrafenone* ze skupiny benzofenonů, blokuje růst infekčních struktur, růst mycelia a sporulaci houbových patogenů. *Metrafenone* je specialistou na ochranu sladovnického ječmene proti padlímu travní, kde působí preventivně, před napadením daného

patogena. Zároveň vykazuje velmi dobrou účinnost i na choroby pat stébel, což ovšem není významná choroba sladovnického ječmene.

Metrafenone je součástí nového fungicidu BASF – **Capala**, který dále obsahuje stejné účinné látky jako jsou v nejpoužívanějším fungicidu českého obilnářství v **Tangu Super** – *epoxiconazole* a *fenpropimorph* a to ve vyšším obsahu (viz. tabulka č.1.).

Kombinace daných tří látek umožňuje komplexní účinnost na hlavní listové choroby sladovnického ječmene – padlí travní, hnědou a rhynchosporiovou skvrnitost a rez ječnou.

Porovnání obsahu účinných látek při doporučených dávkách na hektar obsahuje tabulka 1.

Fungicid	Dávka (l/ha)	<i>Epoxiconazole</i> (g/l)	<i>Fenpropimorph</i> (g/l)	<i>Metrafenone</i> (g/l)
Tango Super	1	84	250	0
Capalo	1,4	87,5	280	105

Tab 2. Účinnost na listové choroby sladovnického ječmene

Fungicid	Padlí travní	Hnědá skvrnitost	Rhynchosporiová skvrnitost	Rez ječná
Capalo	++++	++(+)	++(+)	+++
Tango Super	++(+)	++(+)	++(+)	+++

Účinnosti : ++++ specialista, +++ výborná, ++ dobrá, + slabá

Nejvýznamnější přínos fungicidu **Capalo** z hlediska účinnosti je jeho vliv na padlí travní. Kombinací *metrafenonu* a *fenpropimorphu* se spojuje výrazný stop-efekt + dlouhodobé působení proti padlí. **Capalo** je prvním fungicidem na českém trhu, který takovou účinnost nabízí. Výsledkem je velmi flexibilní termín aplikace – BBCH 29-37 (konec odnožování – objevení se praporcového listu). Přípravek se nemusí aplikovat příliš brzy (preventivně), ani příliš pozdě (eradikativně). Optimální termín je na začátku projevů infekce padlí, kdy *fenpropimorph* infekci zastaví a *metrafenone* dlouhodobě (3 - 4 týdny) ochrání před další infekcí.

Capalo představuje úplně nový systém ochrany sladovnických ječmenů proti padlí travnímu, který zaručuje pěstitelům dlouhodobě zdravý porost vytvářející zisk.

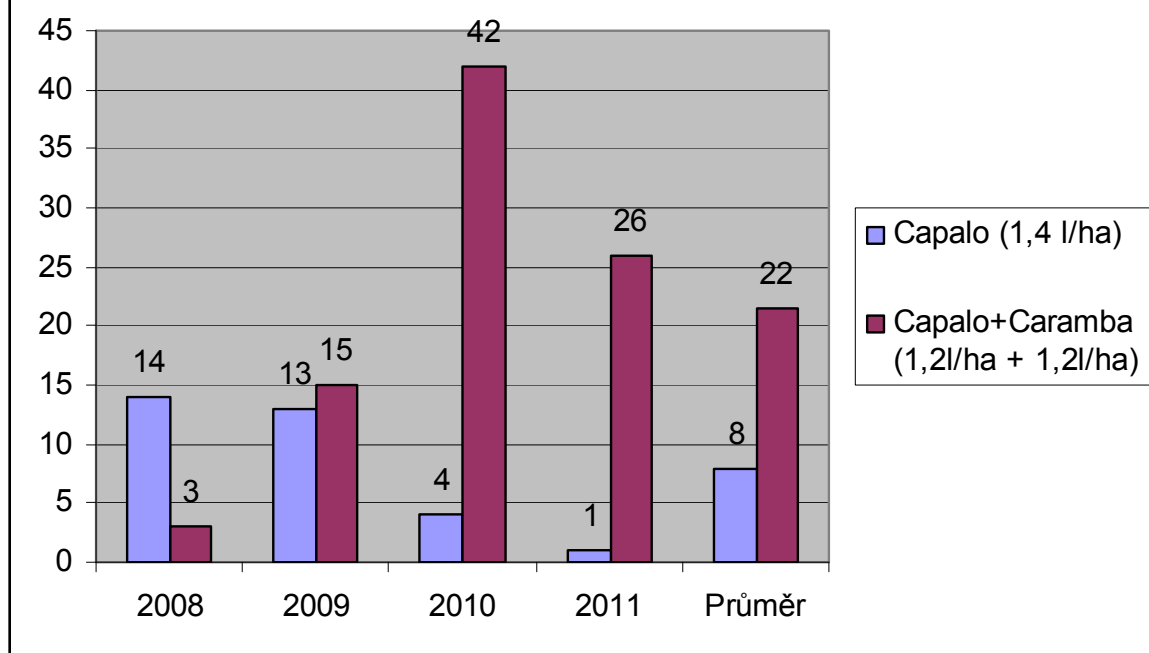
Nelze zapomenout ani na *epoxiconazole*, který popsané 2 účinné látky doplňuje účinností na listové skvrnitosti (hnědou a rhynchosporiovou) a rzi. Pokud

bude sladovnický ječmen pěstován minimalizačním zpracováním půdy po kukuřici a v době kvetení budou přehánky, pak je vhodné v této době aplikovat **Carambu** v dávce 1 – 1,2 l/ha proti klasovým fuzariozám a rzem.

Další předností **Capala** je jeho formulace – suspenzní emulze rozpustná ve vodě, umocněná technologií „stick and stay“, což znamená vysokou přilnavost při aplikaci a dlouhodobou stálost na povrchu listu. Tato formulace umožňuje velkou odolnost při následujících srážkách po aplikaci; je potvrzeno, že případné srážky již 5 min po aplikaci neovlivní příjem 95 % účinné látky.

V České republice zkusíme přípravek **Capalo** již od roku 2008 v demonstračních pokusech u společnosti Selgen na stanovišti Krukanice (západní Čechy). Výsledky výnosů z pokusů na odrůdě Sebastian (neobsahuje gen odolnosti Mlo na padlí) jsou znázorněny v grafu č. 1.

Nárůst výnosů odrůdy Sebastian (%) na stanovišti Krukanice v systému 1 a 2 fungicidů



Průměrný nárůst výnosu byl v letech 2008 – 2011 kolem 8 % při aplikaci jednoho fungicidu **Capalo (1,4 l/ha)** a 22 % v systému aplikace dvou fungicidů **Capalo + Caramba (1,2 l/ha + 1,2 l/ha)**, což zname-

ná velmi vysokou profitabilitu i při realizačních cenách sladovnického ječmene kolem 4500 – 5500 Kč/t, které byly v roce 2011.

Závěr

Společnost BASF zavádí v roce 2012 na český trh nový fungicid **Capalo**, který má tendenci se stát novým standardem v ochraně sladovnických ječmenů proti padlí i listovému skvrnitostem.

V minulém roce naši pěstitelé sladovnických ječmenů měli možnost si vyzkoušet na svých porostech nový fungicid **Opera Top + Corbel**, který vykazuje výrazný efekt na výše zmíněné listové choroby a navíc působí na nespecifické

skvrnitosti. Zcela ojedinělý je jeho **AgCelence** efekt, což znamená fyziologické působení proti stresovým faktorům, jako jsou sucho, vyšší teploty nebo sluneční záření.

Závěrem můžeme konstatovat, že společnost BASF nabízí řadu produktů, které mají ojedinělé systémy účinku proti houbovým chorobám a navíc pozitivně fyziologicky působí.

Kontaktní adresa

Ing. Aleš Raus, Ph.D.; BASF spol. s r.o., +420731629825, Ales.Raus@basf.com, Žižkova 247, Hluboká n. Vlt.



Nejsilnější článek ochrany



Nově registrováno

do jarního ječmene, ozimého ječmene,
pšenice jarní, žita a tritikale

- Tři účinné látky – epoxiconazole, fenpropimorph a metrafenone
- Excelentní účinnost proti širokému spektru houbových chorob obilnin včetně chorob pat stébel
- Unikátní formulace „Stick and Stay Technology“
- Flexibilní použití

 **BASF**
The Chemical Company

www.agro.basf.cz