

OPERA TOP – ZÁSADNÍ POSUN VE FUNGICIDNÍ OCHRANĚ SLADOVNICKÉHO JEČMENE

Aleš RAUS
BASF spol. s r.o.

Úvod

Společnost BASF má v roce 2011 zaregistrováno několik fungicidů v jarním ječmeni, které řeší celé spektrum houbových chorob. Nejvýznamnějšími produkty byly dosud **Tango Super** a **Caramba**. V letošním roce přicházíme s novinkou **Opera Top**, která znamená zásadní posun ve fungicidní ochraně sladovnického ječmene.

Opera Top, chemické složení a účinnost

Opera Top je zcela nový fungicid, který obsahuje dvě účinné látky – *epoxiconazole* 62,5 g/l a *pyraclostrobin* 85 g/l. Epoxiconazole patří do skupiny triazolů a jeho výrazná účinnost na listové skvrny (rhynchosporiová a hnědá skvrnitost, rzi) je velmi dobře známa z fungicidu **Tango Super**.

Pyraclostrobin je úplně novou účinnou látkou ze skupiny strobilurinů. Obecně je považován za nejefektivnější – nejzelenější strobilurin. Důvodem je jeho účinnost na houbové choroby (rhynchosporiová a hnědá skvrnitost, rzi), délka působení (4 – 6 týdnů) a zároveň má významný vliv na omezení nespecifických skvrn.

Bonusem navíc je snazší překonání stresových faktorů, kterými jsou například sucho, vysoké teploty a sluneční svit. Ochrana je dána snížením aktivity některých fyziologických procesů - transpirace, tvorby etylenu a vysokých teplot v porostu, které jsou spojeny s projevem stresu v porostech. Pokud daný přípravek výrazně zlepšuje celkovou fyziologii rostliny, pak pro daný efekt používá BASF termín **AgCelence**.

Opera Top bude prodávána ve společném balení s přípravkem **Corbel**, který obsahuje účinnou látku *fenpropimorph*, zajišťující kurativní účinnost na padlí travní.

Formulace. V nových přípravcích je velmi významná jejich moderní formulace, podpořená smáčedly a jinými aditivy. Výsledkem je rychlý příjem účinné látky, který minimalizuje smyv deštěm, a dlouhodobé

působení. **Opera Top** je formulována jako suspenzní koncentrát v podobě malých kapslí, které se váží na voskovou vrstvu a dlouhodobě se uvolňují. *Pyraclostrobin* má lokálně systemický i translaminární způsob účinku, který je doplněn plně systemickým působením *epoxiconazolu* a *fenpropimorphu*.

Doporučení k aplikaci. Dávka. Doporučené dávkování je **Opera Top 1,5 l/ha + Corbel 0,5 l/ha** ve 200 – 400 l vody na 1 ha. Dávka vody se přizpůsobuje výšce a hustotě porostu. Společné balení Opera Top + Corbel Pack bude obsahovat **15 l Opery Top** a **5 l Corbelu**, tj. vystačí k ošetření **10 ha**.

Doporučený termín ošetření.

Systém jedné aplikace. Optimální termín pro aplikaci fungicidu **Opera Top + Corbel** je od fáze BBCH 29 (konec odnožování) do fáze BBCH 49 (konec naduřování listové pochvy). Jedná se o komplexní řešení všech listových skvrnitostí a nespecifických skvrn, které zároveň pozitivně ovlivňuje fyziologické procesy rostlin při nepříznivých stresových podmínkách (sucho, sluneční úpal, vysoké teploty).

Systém dvou aplikací

- 1) Opera Top 1,5 l/ha + Corbel 0,5 l/ha - BBCH (29 – 49) – řešení listových chorob.
- 2) Caramba – 1,2 l/ha – BBCH (55 – 65) – prodloužíme působení fungicidní ochrany a rozšíříme působení na klasové choroby (fusariózy, černě a zahnědlé špičky zrn).

Výsledky pokusů v roce 2010

BASF investuje každý rok nemalé finanční prostředky na testování přípravků na různých stanovištích po celé České republice. Následující tabulka ukazuje

výsledky pokusů v systému jednoho ošetření na různých odrůdách sladovnického ječmene.

Výnosové výsledky - systém jednoho ošetření. Opera Top 1,5 l/ha – BBCH 32 - 37

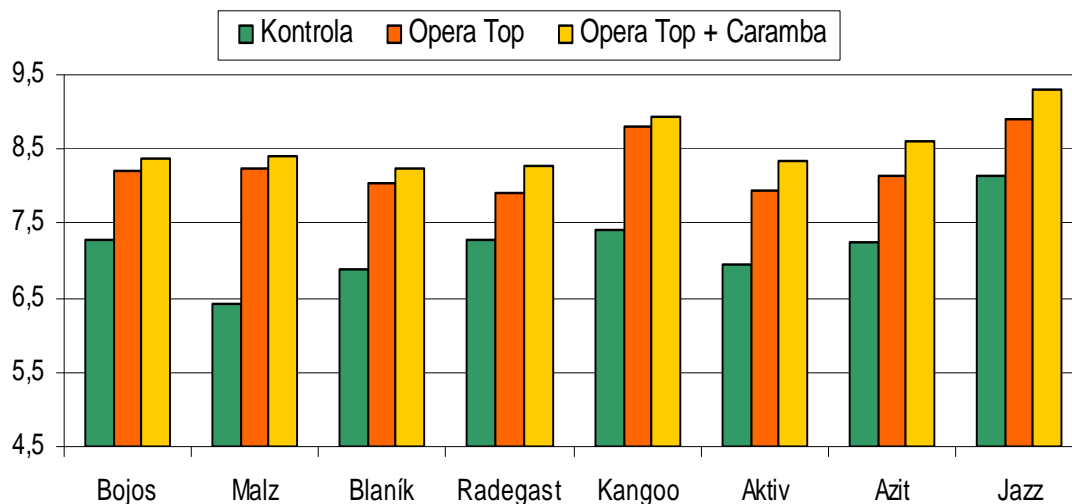
Stanoviště	Odrůda	Výnos (t/ha)	Relativní navýšení výnosu oproti kontrole (%)
Ivanovice	Jersey	7,97	114
Krukanice	Sebastian	5,99	111
Úhřetice	Sebastian	10,69	103
Velká Bystřice	Sebastian	8,65	123
Velká Bystřice	Prestige	8,28	118
Všestary	Prestige	7,22	119
Průměr		8,13	115

V tabulce je vidět výrazný přírůstek výnosu nezávisle na testovaných odrůdách. Některé odrůdy (sladovny stále požadované) se však vyznačují větší náchylností k nespecifickým skvrnitostem a tudíž na ošetření kvalitním fungicidem intenzivněji reagovaly.

Výnosové výsledky - systém dvojího ošetření

Efektivnost systému dvojího ošetření **Opera Top** (BBCH 29–32) + **Caramba** (BBCH 51–59) dokumentuje následující graf z Ivanovic na Hané, kde byl daný systém porovnáván na několika odrůdách sladovnického ječmene společnosti NICKERSON.

Systém dvou ošetření navýšil výnos o 3 – 5 % oproti systému jednoho ošetření. Jako bonus navíc byla kvalitní produkce, která neobsahovala mykotoxiny a zahnědlé špičky.



Závěr

Pěstování sladovnického ječmene v roce 2010 bylo velmi problematické kvůli špatným klimatickým podmínkám a relativně nízkým výkupním cenám. Počasí pro letošní rok předpověď nedokážeme, ale nový fungicid BASF **Opera Top** dokáže za každého počasí výrazně podpořit

porosty sladovnického ječmene. Při vlhkém počasí omezí houbové choroby a naopak při vysokých teplotách a suchu omezí škody způsobené stresovými faktory, což je přínos navíc, který BASF nazývá „AgCelence“.

Kontaktní adresa

Aleš Raus, BASF spol. s r.o., tel. 731 629 825, email: ales.raus@basf.com