

DOPORUČENÍ PRO OŠETŘENÍ SLADOVNICKÝCH JEČMENŮ FUNGICIDY BASF V ROCE 2014

Aleš RAUS
BASF

Společnost BASF má velmi široké portfolio fungicidních látek, které jsou zaregistrovány pro aplikace ve sladovnickém ječmeni. Snad bych mohl připomenout triazoly – *epoxiconazole*, *metconazole*, morfolin – *fenpropimorph* nebo strobilurin – *pyraclostrobin*. Tato velmi široká nabídka pro jarní ječmen byla v roce 2012 doplněna o novou účinnou látku ze skupiny benzophenonů - *metrafenone*.

Předešlé účinné látky jsou obsaženy ve čtyřech fungicidech, které bude BASF nabízet na českém trhu v letošním roce. Konkrétně se jedná o **Tango Super**, **Capalo**, **Opera Top** a **Osiris**.

Tango Super

Je dlouhodobě nejpoužívanější fungicid v obilninách v České republice. Kombinace dvou účinných látek (*epoxiconazole* a *fenpropimorph*) zajišťuje dostatečnou účinnost na nejdůležitější listové choroby sladovnických ječmenů (listové skvrnitosti, padlí a rzi). I v letošním roce bude doporučováno jako univerzální řešení v systému jednoho ošetření v průměrných porostech ječmenů nebo při nižším infekčním tlaku houbových chorob. Příznivá cena ošetření zaručuje vysokou rentabilitu použití. Nejdůležitějším rozhodnutím bude správné načasování podle aktuálního stavu porostů. Obecně lze doporučit u sladovnických odrůd, které neobsahují gen odolnosti k padlí Mlo (Kangoo, Sebastian, Malz) aplikaci na konci odnožování až začátku sloupkování. U ostatních odrůd můžete aplikaci posunout do období plného sloupkování až objevení se klasu podle infekčního tlaku listových skvrnitostí a rzi. Doporučená dávka je 1 l/ha.

Capalo

Nejdůležitější přínos fungicidu **Capalo** je účinnost na padlí travní. Kombinací *metrafenonu* a *fenpropimorphu* vzniká kombinace výrazného stop-efektu + dlouhodobého působení proti padlí. **Capalo** je prvním fungicidem na českém trhu, který danou účinnost nabízí. Výsledkem je velmi flexibilní termín aplikace – BBCH (29-37) (konec odnožování – objevení se praporcového listu), kdy daný přípravek nemusím aplikovat příliš brzy (preventivně), ani příliš pozdě (eradikativně). Optimální termín je na začátku projevu infekce padlí, kdy *fenpropimorph* danou infekci zastaví a *metrafenone* dlouhodobě (3 - 4 týdny) ochrání před další infekcí. **Capalo** vytváří úplně nový systém ochrany sladovnických ječmenů proti padlí travnímu, který zaručuje pěstitelům dlouhodobě zdravý porost vytvářející zisk.

Nelze zapomenout ani na *epoxiconazole*, který dané 2 účinné látky doplňuje na listové skvrnitosti – hnědou a rhynchosporiovou a rzi. Doporučená dávka při sólo aplikaci je 1,4 l/ha.

Opera Top

Obsahuje dvě účinné látky – *epoxiconazole* a *pyraclostrobin*. Účinnost *epoxiconazolu* již byla zmíněna. *Pyraclostrobin* je 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 ochrana před stresovými faktory, které vytváří sucho, vysoké teploty a sluneční svit. Ochrana je dána snížením aktivity následujících fyziologických procesů - transpirace, tvorba ethylenu 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 používá termín **AgCelence**. Doporučená dávka při sólo aplikaci je 1,5l/ha.

Osiris

Je novinkou minulého roku, kdy hned první rok byl použit na větší plochu než 100 000ha. Obsahuje dva triazoly - *epoxiconazole* a *metconazole*. Kombinací obou účinných látek potlačuje houbové choroby, které se vyskytují v druhé polovině vegetační sezóny jako jsou listové skvrnitosti, rzi, klasové fuzariózy a snižuje saprofytické houbové choroby jako jsou černé a alternária. Velmi významná je inovativní formulace, která zajišťuje pro účinné látky dobrou přilnavost, rychlé působení a výrazný stop efekt. Doporučená dávka je 1,75 l/ha, pokud by byla vyšší pravděpodobnost tvorby fusarióz (předplodina kukuřice, minimalizační zpracování půdy, citlivá odrůda, deštivé počasí), pak doporučíme dávku zvýšit na 2 l/ha.

Systém 2 ošetření

Systém dvojího ošetření je vždy jistější než systémem jednoho ošetření a to z hlediska výnosu i kvality produkce. Při intenzivním pěstování obilnin a při normálním vývoji počasí by měl být systém dvojího ošetření standardním opatřením.

V systému dvojího ošetření jarních ječmenů doporučujeme letos 2 systémy :

1. Capalo (1,2 l/ha) BBCH 32-49 + Osiris (1,5 l/ha) BBCH 59-65

Kombinace těchto dvou fungicidů zaručuje dlouhodobou ochranu porostů ječmenů před listovými a klasovými chorobami. Výsledkem jsou maximální výnosy a kvalitní produkce bez mykotoxinů. Doporučované dávky **Capala** i **Osirisu** jsme snížili oproti systému jednoho ošetření. Pro úspěšné použití daného systému je nutné, aby období mezi aplikací prvního a druhého fungicidu nebylo delší než 25 dní. Především doporučujeme u sladovnických odrůd, které

neobsahují gen odolnosti k padlí Mlo (Kangoo, Sebastian, Malz).

2. Opera Top (1,2 l/ha) BBCH 32-49 + Osiris (1,5 l/ha) BBCH 59-65

Kombinace těchto dvou fungicidů zaručuje obdobnou kontrolu houbových chorob jako předešlá kombinace, kromě padlí. **Opera Top** ovšem obsahuje *pyraclostrobin*, což je strobilurin s výrazným fyziologickým působením. Výsledkem je schopnost rostliny překonat stresové období vytvořené suchem nebo slunečním zářením. Systém dvojího ošetření s **Operou Top** doporučujeme pěstitelům, kteří pěstují odolné odrůdy k padlí, ale náchylnější odrůdy k nespecifickým skvrnitostem.

Závěr

Společnost BASF nabízí v roce 2014 na českém trhu čtyři fungicidy, které umožňují pěstitelům sladovnických ječmenů řešit všechny houbové choroby při různých systémech intenzity pěstování a různém tlaku houbových chorob.

Kontaktní adresa

Ing. Aleš Raus, Ph.D.; BASF spol. s r. o., Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8, Tel.: 731 629 825, E-mail: ales.raus@basf.com