

Bumper Super – nový širokospektrální fungicid od AgroVity

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

Koncem loňského roku se nám podařilo úspěšně dokončit registraci nového dvousložkového fungicidu, který dodáváme na náš trh poprvé pod obchodním názvem BUMPER SUPER. V tomto příspěvku bychom Vám chtěli tento produkt představit, seznámit Vás s našimi výsledky a s možnostmi jeho použití v jednotlivých plodinách. Přípravek je širokospektrální fungicid obsahující dvě osvědčené účinné látky – propiconazole 90 g/l a prochloraz 400 g/l. Propiconazole je plně systémová účinná látka, která se v rostlině pohybuje akropetálně xylémem směrem k novým přírůstkům a zajišťuje tak dokonalou ochranu i těch částí rostlin, jenž se vytvářejí až po aplikaci fungicidu. Působí proto preventivně, kurativně i eradikativně. Naproti tomu prochloraz se řadí mezi účinné látky s lokálně systémovým účinkem, tzn., že proniká do povrchových částí rostlinného pletiva, avšak do neosetřených pletiv již není rozváděn. Účinek je proto převážně preventivní a eradikativní. Obě účinné látky patří do skupiny vícestupňových inhibitorů biosyntézy ergosterolu patogenních hub, vyznačují se vysokou tenzí par, která umožňuje jejich lehký průnik do ošetřovaného porostu.

Přípravek je ve formě emulgovatelného koncentrátu (EC), z hlediska toxicity pro člověka je klasifikován jako dráždivá látka (Xi), pro včely je relativně neškodný (Vč3), v PHO je použitelný bez omezení.

BUMPER SUPER – širokospektrální fungicid proti všem ekonomicky významným chorobám obilnin a cukrovky

Rozsah registrovaného použití fungicidu je poměrně široký, přípravek je registrovaný do pšenice, ječmene, cukrovky, krmné řepy a vzhledem k vynikajícím výsledkům, kterých jsme dosáhli při použití v ozimé řepce, připravujeme registraci i do této plodiny. Hlavním cílem účinnosti fungicidu je komplex stonkových, listových a klasových chorob obilnin, právě tak jako listové choroby cukrovky a řepky olejně. Bumper Super účinkuje proti širokému spektru houbových chorob jako jsou:

Stéblolam (*Pseudocercosporella herpotrichoides*)

Účinná látka prochloraz obsažená v přípravku BUMPER SUPER ničí R/W typy stéblolamu včetně izolátů rezistentních k benzimidazolovým fungicidům. Rovněž dosud nebyla zaznamenána Cross rezistence mezi benzimidazoly a prochlorazem. Fungicid také působí na ostatní houbové patogeny, které způsobují komplexní napadení bází stébel (*Fusarium spp.*, *Drechslera spp.* atd.). Při použití fungicidu proti komplexu chorob pat stébel doporučujeme použít dávku 1,0 l/ha a přípravek aplikovat v období od konce odnožování až do fáze 2. kolénka (BBCH 29–32).

Listové a klasové choroby pšenice

Fungicid vyniká především výbornou účinností na braničnatku pšeničnou a plevovou (*Septoria tritici*, *S. nodorum*). Aplikaci proti těmto velmi nebezpečným chorobám je potře-

ba provést nejčastěji od objevení se posledního (praporcového) listu pšenice do konce metání (BBCH 37–59). V našich pokusech se proti braničnatkám osvědčilo použití fungicidu BUMPER SUPER v dávce 0,8–1,0 l/ha, za předpokladu, že spodní hranice dávkování se použije včas tj. preventivně nebo bezprostředně po zjištění prvních příznaků choroby v porostu. V uvedeném rozpětí dávkování fungicid spolehlivě účinkuje proti padlý travnímu (*Erysiphe graminis*) a rzím (*Puccinia spp.*). Velice zajímavých výsledků jsme dosáhli při ověřování účinnosti BUMPERu SUPER pro omezení výskytu klasových fuzárií, kde se průměrná účinnost dávky 1,0 l přípravku/ha proti patogenům rodu *Fusarium spp.* pohybovala na úrovni mírně přesahující 70 %.

Listové a klasové choroby ječmene

Proti rhynchosporiové i hnědé skvrnitosti (*Rhynchosporium secalis*, *Pyrenophora teres*) účinkoval přípravek v registračních pokusech rovněž výborně, překonal standardní přípravky a potvrdil tak vlastnosti obou účinných láték. Propiconazole i prochloraz se v účinku proti skvrnitostem doplňují a zajišťují tak spolehlivou ochranu ječmene po celou dobu jeho vegetace. Proti skvrnitostem doporučujeme použít BUMPER SUPER v dávce 0,8–1,0 l/ha v období od začátku sloupkování do konce metání (BBCH 30–59). Při ochraně proti padlý travnímu je potřeba aplikaci fungicidu provést časněji již od konce odnožování, nejpozději při plně vyvinutém praporcovém listu ječmene.

V jarních ječmenech jsme dosáhli velmi zajímavých výsledků s dělenou aplikací polovičních dávek fungicidu. BUMPER SUPER jsme aplikovali v dělené dávce 2 x 0,5 l/ha, kdy první aplikace byla provedena v období plného odnožování ječmene (BBCH 25) a druhá při objevení posledního (praporcového) listu (BBCH 37). Oproti standardům, které byly aplikovány v plné dávce a pouze v jednom aplikačním terminu, nebylo u dělených aplikací pozorováno snížení účinnosti proti listovým skvrnitostem a padlý travnímu. Při výnosovém hodnocení pokusů nárůst výnosů na variantách s BUMPER SUPER překonal standardy a pohyboval se v rozmezí 12–37 %.

Choroby cukrovky a krmné řepy

BUMPER SUPER je rovněž registrovaný v dávce 0,8–1,0 l/ha pro použití v cukrovce. Přípravek spolehlivě účinkuje proti všem ekonomicky významným chorobám jako jsou skvrnaticka řepná (*Cercospora beticola*), padlý řepné (*Erysiphe betae*) a rovněž i proti méně významné rzi řepné (*Uromyces betae*) a větevnatce řepné (*Ramularia beticola*).

Podle intenzity napadení porostu cukrovky chorobami doporučujeme použít BUMPER SUPER na základě signalizace v jedné nebo dvou aplikacích. V případě použití dvou ošetření se přípravek aplikuje v postříkovém intervalu 3–4 týdnů.

NOVINKA od firmy *agrovita*
spol. s r. o.

pro rok 2003

BUMPER SUPER



**Širokospektrální fungicid určený proti všem
významným houbovým chorobám obilnin,
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**

BUMPER SUPER – zvyšuje kvalitu

Rovněž i při kvalitativním hodnocení sklizené produkce byly zjištěny pozitivní efekty fungicidu především na hmotnost tisíce zrna (HTZ) a objemovou hmotnost u obilnin. V cukrovce byl pak na ošetřených variantách pozorovatelný nárůst cukernatosti, výtěžnosti cukru, výnosu rafinády a polarizovaného cukru.

BUMPER SUPER – doporučení pro aplikaci

Doporučená dávka postřikové kapaliny se pohybuje v rozmezí 250–400 l/ha. V obilninách je možné přípravek kombinovat s tekutými hnojivy, běžně používanými herbicidy, insekticidy a regulátory růstu. Ochranná lhůta fungicidu je v obilninách 42 dní, v cukrovce a krmné řepě pak 30 dní.

BUMPER SUPER – ekonomicky zajímavé řešení

Pro letošní sezónu jsme stanovili cenu za 1 litr přípravku BUMPER SUPER na 800 Kč. To při doporučovaném dávkování 0,8–1,0 l přípravku/ha vytváří náklady na ošetření jednoho hektaru 640–800 Kč, což představuje velice atraktivní alternativu pro fungicidní zásah v obilninách i v cukrovce, vezmeme-li v úvahu spektrum účinku přípravku. Při výnosových hodnoceních registračních pokusů jsme při použití fungicidu BUMPER SUPER zaznamenali průměrné zvýšení výnosu u pšenice ozimé o 16,4 % (průměr z 8 pokusů) u ječmene jarního dokonce o 20,1 % (průměr z 8 pokusů) a u cukrovky o 10,7 % (průměr z 8 pokusů). Při ekonomickém vyhodnocení těchto pokusů pak bylo vypočítáno zvýšení tržeb z 1 ha u pšenice o 3000 Kč, u ječmene o 2910 Kč a u cukrovky o 4661 Kč. Tyto výsledky řadí BUMPER SUPER mezi špičkové dvousložkové fungicidy na našem trhu.

Závěr

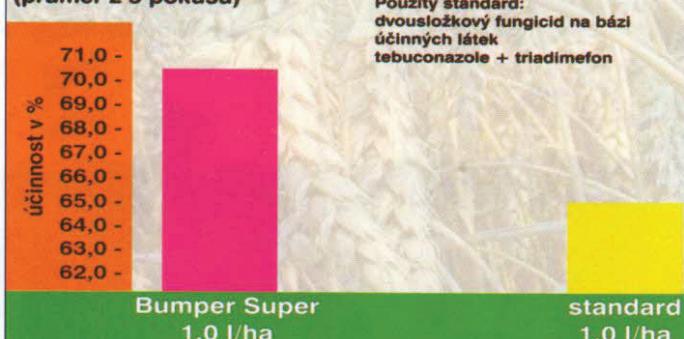
Co říci na závěr? Pro letošní sezónu poprvé nabízíme pěstitelům kvalitní dvousložkový širokospektrální fungicid BUMPER SUPER. Tento fungicid prošel náročným registračním procesem, při kterém byl testován v různých aplikačních termínech, dávkách a na různých lokalitách s odlišnou intenzitou pěstování. Souhrnné výsledky Vám předkládáme k Vašemu posouzení a zároveň jsme přesvědčeni, že pokud se rozhodnete náš fungicid použít, budete s tímto produktem spokojeni.

V následujících grafech je vyjádřeno srovnání účinnosti na některé choroby, výnosový a ekonomický efekt použití fungicidu Bumper Super u pšenice

Výsledky hodnocení účinnosti proti braničnatkám na listech (průměr z 9 pokusů)



Výsledky hodnocení účinnosti proti klasovým fusariozám (průměr z 5 pokusů)



Výsledky hodnocení vlivu ošetření na výnos pšenice (průměr z 8 pokusů)



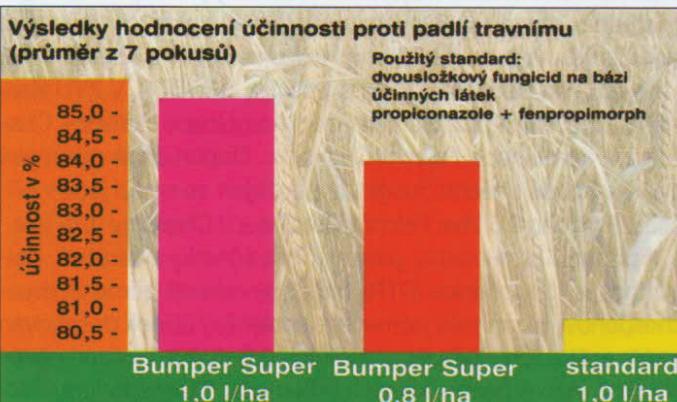
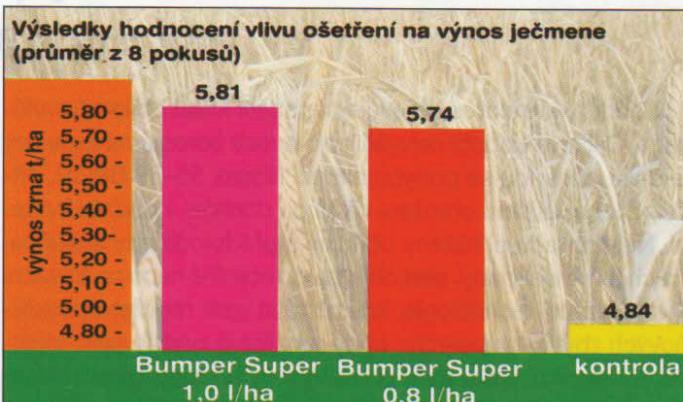
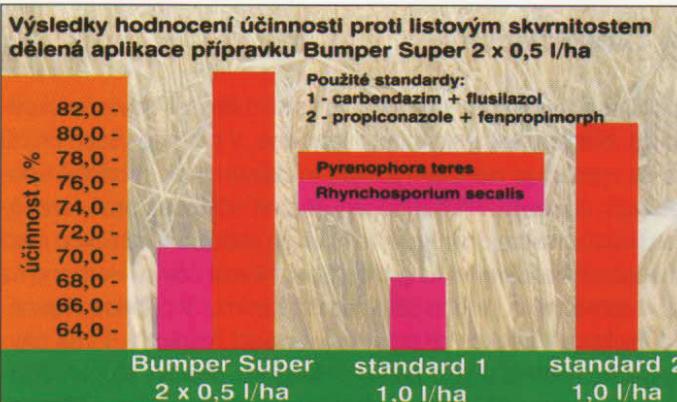
Ekonomické vyhodnocení aplikace fungicidu v pšenici (průměr z 8 pokusů)



Výsledky hodnocení účinnosti proti chorobám pat stébel (průměr z 6 pokusů)



V následujících grafech je vyjádřeno srovnání účinnosti na některé choroby, výnosový a ekonomický efekt použití fungicidu Bumper Super u jarního ječmene



S Vámi, pro Vás

Růstový regulátor do obilnin

Cerone® 480 SL

Cerone = vyšší výnosy = vyšší zisky

- snižuje nebezpečí poléhání (zkracuje rostlinu, stimuluje syntézu buničiny a ligninu, mění tvar buněk)
- stimuluje rozvoj kořenového systému
- dávkování: ječmen ozimý a triticale (0,75-1 l/ha), ječmen jarní (0,75 l/ha), žito ozimé (1 l/ha), pšenice ozimá (0,5-1 l/ha)
- zlepšuje přívod živin do zrna (zvyšuje výnosy a kvalitu sklizně)

Není třeba aplikovat preventivně!



Agro Aliance, s.r.o., 252 26 Třebotov 304, tel.: 257 830 137-8, fax: 257 830 139