

Nerecenzovaná část Obilnářských listů č. 2/2009

Zajímavosti z odborného tisku a života

Bumper Super **Razantní fungicid s širokou** **registrací**

Ing. Jiří Vašek, Agrovita

Bumper Super je jediný dvousložkový fungicid, který je zaregistrován do všech pěti nejvýznamnějších plodin: pšenice, ječmene, řepky, máku a cukrovky. Obsah dvou vzájemně se doplňujících účinných látek s rozdílným mechanismem účinku z něj dělá univerzálního pomocníka při kontrole širokého spektra houbových chorob. Cenovou výhodnost přípravku podtrhuje nabídka SuperBalíčku Bumper Super. Zákazník dostává při odběru za každých 180 l přípravku dalších 20 l zdarma jako bonus, což znamená dalších – 10 % z již tak výhodné hektarové ceny přípravku. Poměr výkonnosti a ceny řadí Bumper super k absolutní špičce v letošní nabídce fungicidů.

Složení přípravku

Bumper Super obsahuje praxí osvědčený azol *propiconazole*, který je v rostlinách systemicky roznášen a chrání tak i nové přírůstky. Druhou účinnou látkou je *prochloraz*, který je pouze lokálně systemický, to znamená, že zůstává dlouhodobě v dostatečné koncentraci v místě dopadu na rostlinu, a dokáže tak dlouhodobě desinfikovat její povrch. Tyto rozdílné mechanismy obou účinných látek dělají z přípravku velmi zajímavého, univerzálního pomocníka v boji proti celé řadě houbových chorob v mnoha plodinách.

V obilninách fungicid prvního zásahu

V ozimých obilninách se Bumper Super vynikajícím způsobem uplatňuje v boji proti komplexu chorob pat stébel. Efektivně účinkuje proti původcům chorob pat stébel, jako jsou *Pseudocercospora* *herpotrichoides* a houby z rodu *Fusarium* spp. Zde používáme dávku 0,8–1 l /ha. Nižší dávka je dostatečná po zlepšující předplodině. Po kukuřici, či obilninách volíme dávku 1 l /ha.

Obrovskou předností přípravku je, že účinkuje i proti pravému stéblolamu, a to i proti tzv. žitnému R-typu, na který dříve hojně používané účinné látky jako carbendazim, benomyl, či thiophanate-methyl působí velmi špatně. Je to dáno selekčním tlakem, kdysi tyto účinné látky dobře působily proti pravému stéblolamu tzv. pšeničného W- typu, který ještě koncem 80. let u nás dominoval. Nyní je však situace opačná. Poměr výskytu R/W typů je nyní udáván 80 % ku 20 %. Proto účinná látka *prochloraz* zažívá takovou renesanci v používání a to v celé střední Evropě.

Vhodnost optimálního termínu použití přípravku se posouvá, protože patogen převládajícího R-typu sporuluje poněkud později. Dříve používaný termín zásahu BBCH 31 (první kolénko) se

posouvá do BBCH 32 (objevení druhého kolénka). Tento termín pak dobře koresponduje s termínem optimálního ošetření proti bráničnatce pšeničné, čehož můžeme s výhodou využít, neboť Bumper Super kontroluje tuto obávanou chorobu rovněž velmi dobře. Připočteme-li i jeho registraci na padlí travní, a rez plevovou, rez pšeničnou i travní, přípravek tak v ozimých obilninách ideálně splňuje požadavky fungicidu pro první zásah. Vždy pamatujeme obecné zásady, že vody v tank-mixu používáme raději více než méně, a aplikaci provádíme zavčas, čili ihned při objevení prvních příznaků chorob.

V jarním ječmeni lze použít dělené aplikace 2x 0,5 l/ha, která dobře kontroluje jak listové skvrnitosti, tak i rez ječnou. Pouze při silném infekčním tlaku padlí travního a za situace, že pěstujeme odrůdu, která nemá gen odolnosti proti padlí, je vhodné přidat do tank-mixu specialistu na padlí přípravek Atlas či Talius.

Nová registrace do máku

Dobrou zprávou pro pěstitele máku určitě je, že poměrně úzká nabídka zde registrovaných fungicidů se vloni rozšířila díky společnosti Český mák o Bumper Super na základě její žádosti o rozšířenou registraci. Přípravek je určen pro použití před květem v dávce 1 l/ha proti helmintosporioze a proti houbovým chorobám. Bumper Super je zde tak jediným řádně zaregistrovaným fungicidem se dvěma účinnými látkami s rozdílným mechanismem účinku. Představuje významný příspěvek k ekonomické kontrole narůstajícího problému houbových chorob v této plodině.

Použití v řepce a v dalších plodinách

Bumper Super se ve skladech neohřeje. Vloni byl rovněž úspěšně zaregistrován v ochraně řepky olejky proti fomovému černání krčku. Jeho významné uplatnění může pěstitel ocenit při kontrole obávané hlízenky (*Sclerotinia sclerotiorum*). Tato vysoce návratná aplikace se provádí v době od počátku do plného květu řepky. Přípravek rovněž dobře tlumí čerň řepkovou, plíseň šedou a další choroby.

Pro pěstitele cukrovky, či krmné řepy je registrován proti oběma důležitým chorobám skvrnatičce řepné i padlí řepnému. Používá se při prvních příznacích choroby, nejčastěji v polovině července v dávce 1 l/ha, nebo v dělené dávce 2 x 0,8 l/ha, která je efektivnější při vyšším infekčním tlaku.

Přípravek rovněž výborně kontroluje houbové choroby ve slunečnici a to jak Phomu, Phomopsis, Alternaria spp. , hlízenku, či plíseň šedou. Na registracích ve slunečnici se intenzivně pracuje s předpokladem jejího dosažení ještě před letošní sezónou.

Super Balíček – 10 %

I letos společnost Agrovita pro zájemce připravila tzv. SuperBalíček Bumper Super. Pro zákazníky je ke každému 180 l přípravku připraven bonus ve formě 20 l přípravku navíc zdarma. Hektarová aplikační cena tak klesne pod 755 Kč/ha a méně, záleží na dalších podmínkách nákupu. Ošetřovat přípravkem Bumper Super je chytrá volba. Věříme, že budete jak s účinností, tak s cenou přípravku spokojeni.

Jednoduše. Spolehlivě. Úsporně.

5:0

pro Vaše
plodiny

Bumper Super

- Razantní fungicid se širokou registrací
- **Superbalíček.** Za každých 180 l přípravku 20 l zdarma.
- Vynikající cena aplikace. Počítejte s námi.

pšenice

Mák

řepka

Ječmen

Cukrovka

 www.agrovita.cz

Agrovita spol. s r. o.
Za Rybníkem 779
252 42 Jesenice
tel: 241 930 644
fax: 241 933 800

Lubomír Paul » lubomir.paul@agrovita.cz » telefon: +420 602 622 687
Zdeněk Erben » zdenek.erben@agrovita.cz » telefon: +420 724 132 538
Jan Krpálek » jan.krpalek@agrovita.cz » telefon: +420 602 466 014
Bronislav Koubek » bronislav.koubek@agrovita.cz » telefon: +420 724 345 928
Drahomír Zgoda » drahomir.zgoda@agrovita.cz » telefon: +420 725 818 759
Vladimír Hvozda » vladimir.hvozda@agrovita.cz » telefon: +420 602 747 711
Jiří Vašek » jiri.vasek@agrovita.cz » telefon: +420 602 610 737

agrovita

Kvalita prověřena časem

SUNAGREEN v obilninách – výhodná součást systému morforegulace

Ing. Jan Šamálík, CHEMAP AGRO s.r.o.

Obilniny jsou nosnou plodinou téměř každého zemědělského podniku. Úspěch v jejich pěstování je základem jeho prosperity. Proto je pochopitelná i jistá nechuť měnit či inovovat již léty prověřené postupy a základy zavedených pěstitelských technologií. Klimatické a především ekonomické podmínky, ve kterých agronomové musí udržovat nebo zvyšovat plošné výnosy zemědělských plodin, jsou však stále složitější. Úspěšný je ten, kdo najde nová řešení a kdo se dokáže přizpůsobit měnící se době.

U obilnin měníme způsoby a termíny setí, termíny a dávky zásobního hnojení, bojujeme s virózy, provádíme stále četnější ochranu proti chorobám, regulujeme výšku porostů, využíváme výhod listové výživy a také stále častěji – používáme stimulatory růstu a vývoje rostlin. Přípravků s tímto přívlastkem je na českém trhu celá řada a využívají celou řadu způsobů, jak dosáhnout v rostlinách požadovaných efektů. Mezi těmito přípravky je v obilninách velmi úspěšným český rostlinný stimulator na bázi prekursoru auxinu – SUNAGREEN, zejména pro velmi účinné vyrovnávání porostů a posilování slabších odnoží obilniny či selekci pleveňných odnoží.

V loňském roce byl Sunagreen využíván především v jarním ječmeni v základní aplikaci společně s herbicidy, fungicidy nebo listovou výživou ve fázi plného odnožování až začátku sloupkování (DC 25–31) v dávce 0,5 l/ha. V tomto termínu je přípravek určen především k vyrovnání porostu, kterého je docíleno podporou růstu a vývoje slabších odnoží vyšších řádů, nikoliv zkracování či brždění vývoje nejsilnějších odnoží jako tomu je např. u regulátorů růstu na bázi CCC, které v jarních ječmenech nejsou ani registrovány (viz. foto).

Znatelná je i rychlejší mortalita pleveňných odnoží po takové aplikaci Sunagreenu. Tuto vlastnost jiné stimulatory nemají. Zpravidla se u ječmenů využívá pouze jedna aplikace. Díky poměrně krátké vegetační době ječmene postihne stimulační účinek jedné aplikace Sunagreenu většinu vývojových fází rozhodujících o výnosu i kvalitě produkce. Dlouhodobé výsledky pokusů ukazují na prověřené průměrné zvýšení výnosu ječmene o 8 procent při jedné základní aplikaci přípravku Sunagreen.

V intenzivních technologiích můžeme i u ječmenů (podobně jako u ozimých obilnin) volit větší počet stimulačních zásahů. U odnoživých odrůd (Sebastian, Xanadu,...) je vhodné zopakovat základní aplikaci Sunagreenu ještě ve fázi počátku metání až v průběhu metání například v kombinaci s fungicidy. Prohloubí se tak účinek na posílení odnoží vyšších řádů. Méně odnoživé odrůdy dobře reagují vedle základní aplikace (DC 25–31) ještě na stimulaci ve fázi počátku odnožování (DC 14–22). Tato aplikace má jednoznačně za cíl posílit rovnoměrnost odnožování a růst kořenového aparátu, který musí umět zvýšenému počtu silných produktivních odnoží dodat dostatek živin a takto stimulovaná rostlina mnohem lépe odolává následným stresům, především ze sucha. Pro tento aplikační termín se využívá přípravek Rexan v dávce 0,1 l/ha.

V dalších obilninách, především v pšenici ozimé, je situace s vhodností použití stimulatorů růstu mírně odlišná. K zá-

kladnímu vyrovnávání odnoží jsou registrovány a v praxi také využívány především regulatory na bázi CCC. Sunagreen ve své základní aplikaci (konec odnožování) je k nim tedy cenově srovnatelnou variantou použitelnou především v oblastech s pravidelnými přísušky, kdy musíme být s použitím klasických morforegulatorů obezřetní a také pro časné seté ozimy, které zpravidla vytvoří vysoký počet nevyrovnaných odnoží a použitím klasického morforegulatoru situaci často ještě zhošíme. Sunagreen nabízí jedinečnou možnost selekce produktivních a pleveňných odnoží již při přechodu obilniny do prodlužovacího růstu, dokáže potlačit vývoj pleveňných odnoží a tím dodat více živin i energie pro vývoj produktivních odnoží. Od vytvoření prvního kolénka obilniny se pak opět stává vhodnou, vysoce účinnou a registrovanou variantou ošetření k podpoře slabších odnoží a vyrovnání porostů. V závislosti na průběhu sezóny, termínu setí, přezimování, nástupu jarní vegetace je vhodná aplikace v dávce 0,5 l/ha ve fázi plného odnožování až konce odnožování (DC 25–30) s herbicidy, fungicidy, morforegulatory ve sníženém dávkování nebo listovou výživou včetně DAM nebo později ve fázi počátku sloupkování až před metáním (DC 31–45)

SUNAGREEN®

Standard v obilninách!

- Optimalizace počtu produktivních odnoží
- Vyrovnání a posílení odnoží
- Zvýšení kvality produkce obilnin



**NOJO, JEČMEN PO SUNAGREENU.
TO TADY ZNIČÍM KOMBAJN...**

www.chemap.cz
tel. 739 593 830, 603 848 617

CHEMAP AGRO