

# Bumper Super, Bumper 25 EC, Mirage 45 ECNA – SPRÁVNÉ NAČASOVÁNÍ TERMÍNU APLIKACE FUNGICIDŮ V JARNÍCH JEČMENECH ZVYŠUJE NEJEN VÝNOS, ALE ZLEPŠUJE I KVALITU PRODUKCE

Jan STROBL

Agrovita spol. s r.o.

Použití fungicidů v jarním ječmeni vyžaduje citlivější přístup z hlediska správného načasování aplikace. K prvním infekcím houbových chorob (padlí travní, rynchosporiová a hnědá skvrnitost) dochází v závislosti na průběhu počasí již v raných růstových fázích ječmene a jejich podcenění může způsobit vážné poškození celého porostu. Proto je nezbytné začít se sledováním porostů ječmene brzy na jaře a první infekce ihned nekompromisně potírat.

Portfolium společnosti Agrovita spol. s r.o. je tvořeno triazolovými fungicidy, které jsou na bázi osvědčených účinných látek propiconazole a prochloraz. Propiconazole je řazen do skupiny rychle rozváděných triazolů. Významnou předností této účinné látky je systémové působení s vynikající účinností na listové skvrnitosti hnědá skvrnitost (*Pyrenophora teres*), rynchosporiová skvrnitost (*Rhynchosporium secalis*) a dobrým preventivním a kurativním působením na padlí travní (*Erysiphe graminis*). Oproti tomu prochloraz se projevuje lokálně systémovým účinkem, kdy sice tato účinná látka do rostlinných pletiv proniká, ale dále již

není rozváděna. Proto se prochloraz soustřeďuje na povrchu listů i v povrchových vrstvách buněk a zabraňuje tak pronikání patogenů do rostlinných pletiv a vzniku infekce. Z hlediska účinnosti je prochloraz vnímán především jako vynikající účinná látka proti listovému skvrnitostem s vedlejší účinností proti padlí travnímu. Při již rozvinuté infekci padlí není jeho účinnost dostatečná, ale tlumí nové infekce, které napadají obilninu až po jeho aplikaci.

Aktuální nabídka společnosti Agrovita v segmentu fungicidních přípravků do jarního ječmene je založena na osvědčených jednosložkových přípravcích **Bumper 25 EC** (250 g/l propiconazole), **Mirage 45 ECNA** (450 g/l prochloraz), a širokospektrálním fungicidů **Bumper Super**, jenž ve své formulaci obsahuje kombinaci obou zmiňovaných účinných látek (90 g/l propiconazolu a 400 g/l prochlorazu). Tato originální kombinace dvou osvědčených účinných látek je schopna zajistit kvalitní a dlouhotrvající ochranu porostů ječmene.

## Účinnost proti listovým skvrnitostem na odrůdách Jersey, Prestige, Bojos je excelentní

Na těchto odrůdách se z houbových chorob vyskytují zejména hnědá a rynchosporiová skvrnitost. Na padlí travní jsou tyto odrůdy rezistentní. Z hlediska účinku se jednoznačně potvrdilo, že vyššího a spolehlivějšího účinku bylo dosaženo použitím dvou aplikací nebo dělenou aplikací snížených dávek. Fungicidy musí být aplikovány v ranějších růstových fázích ječmene, tedy v době, kdy se začínají objevovat první příznaky napadení. Nejvyšší biologické účinnosti a pozitivního ovlivnění výnosu je dosahováno tam, kde

se provádí dělená aplikace fungicidů **Bumper Super** v dávce 2 x 0,5 l/ha (graf č.1). Rovněž při aplikacích fungicidů ve dvou až třech termínech byla zjištěna vynikající a dlouhodobější účinnost proti listovým skvrnitostem přesahující 90 %. Při sólo aplikaci na praporečový list často dochází k mírnému poklesu účinnosti. V podmínkách silného infekčního tlaku hnědou a rynchosporiovou skvrnitostí se osvědčuje použití dvou aplikací fungicidů, provedených v postřikovém intervalu 15-20 dnů.

## Účinnost proti padlí travnímu a listovým skvrnitostem na odrůdách Maltz, Kompakt, Tolar, Radegast a Sebastian

Na těchto odrůdách zpravidla dominuje padlí travní a často se vyskytuje i hnědá a rynchosporiová skvrnitost. Pro dosažení dobré účinnosti proti chorobám je nutno začít s fungicidní ochranou již na konci odnožování v době objevení se prvních příznaků napadení. Při tomto termínu aplikace fungicidů je snížena redukce odnoží vlivem chorob a tím dochází ke zvyšování počtu klasů na metru čtverečním. Tento trend je

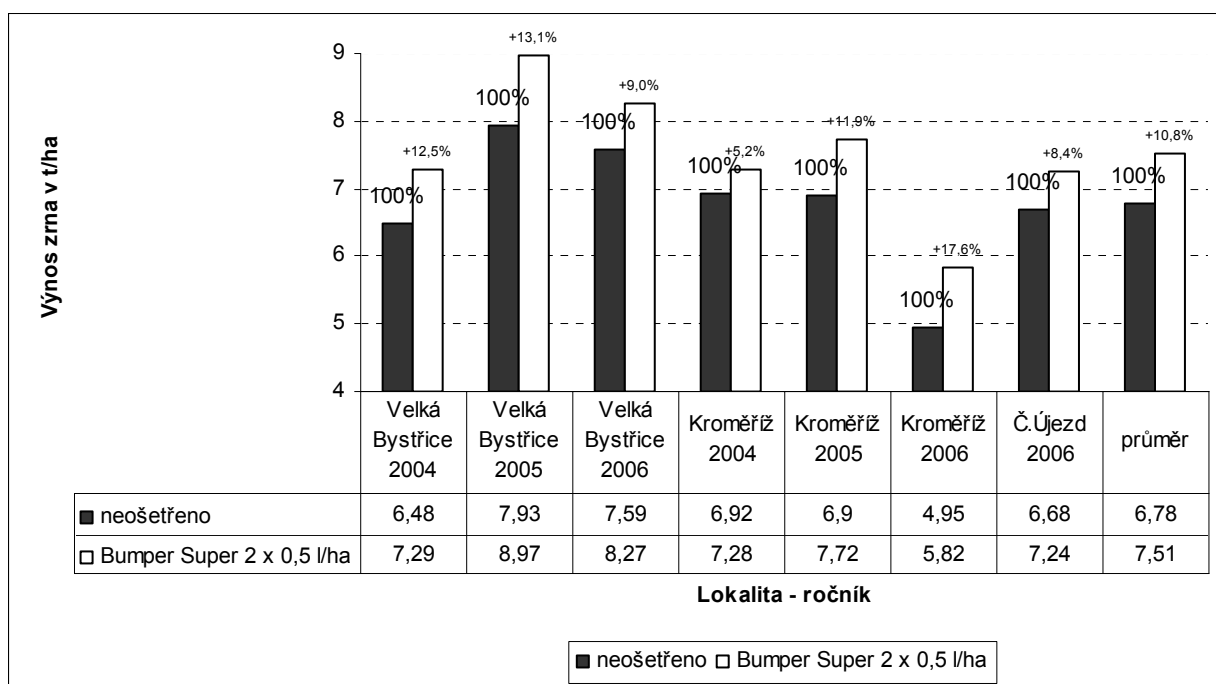
pozorovatelný zejména u postřikových sledů, kdy první ošetření na konci odnožování ječmene bylo doplněno druhou aplikací fungicidů v době viditelných špiček osin (BBCH 49). Odrůdy Maltz, Kompakt a Sebastian nejlépe reagují na ošetření fungicidy **Bumper 25 EC** v dávce 0,5 l/ha, které je doplněno aplikací přípravku Atlas nebo Talius v dávce 0,1-0,15 l/ha.

## Pozitivní ovlivnění výnosu a kvalitativních parametrů

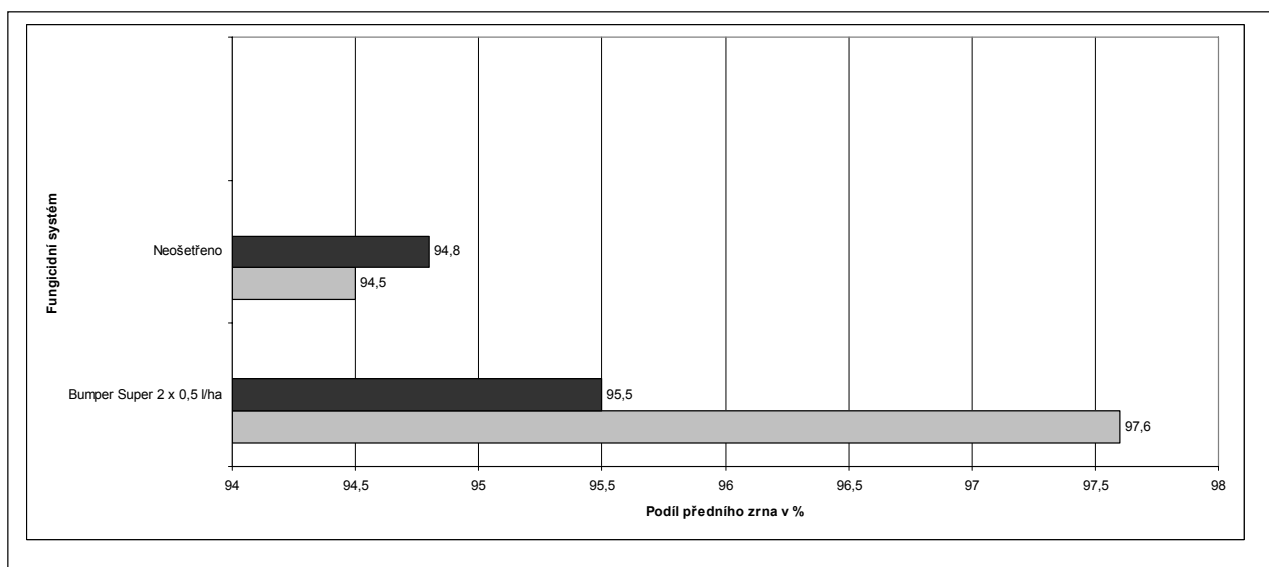
Výsledkem ošetření jarního ječmene fungicidy společnosti Agrovita spol. s r.o. je nejen zvýšení výnosu, ale i pozitivní ovlivnění kvalitativních parametrů sklizené produkce. Systémy fungicidního ošetření

s použitím přípravků **Bumper 25 EC**, **Mirage 45 ECNA** a **Bumper Super** významně zvyšují podíl předního zrna (graf č.2) a omezují výskyt zrn se zahnědlými špičkami.

**Graf číslo 1: Ovlivnění výnosu zrna u odrůd Jersey a Prestige po ošetření fungicidem Bumper Super v dělené aplikaci 2 x 0,5 l/ha (ZVÚ Kroměříž, Ditana Velká Bystřice, ČZÚ Červený Újezd 2004-2006)**



**Graf číslo 2: Ovlivnění podílu předního zrna odrůdy Prestige po ošetření fungicidem Bumper Super v dělené dávce 2 x 0,5 l/ha (lokality Červený Újezd 2005). Tmavší sloupec – rok 2005, světlejší – r.2006**



## Kontaktní adresa

Ing. Jan Strobl, Agrovita spol. s r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice, mobil: 602 666 722,  
e-mail: jan.strobl@agrovita.cz