

VYSOKÝ VÝNOS POSKYTNE JEN DOBŘE ODNOŽENÝ POROST JARNÍHO JEČMENE

Lubomír JŮZA

Dow AgroSciences

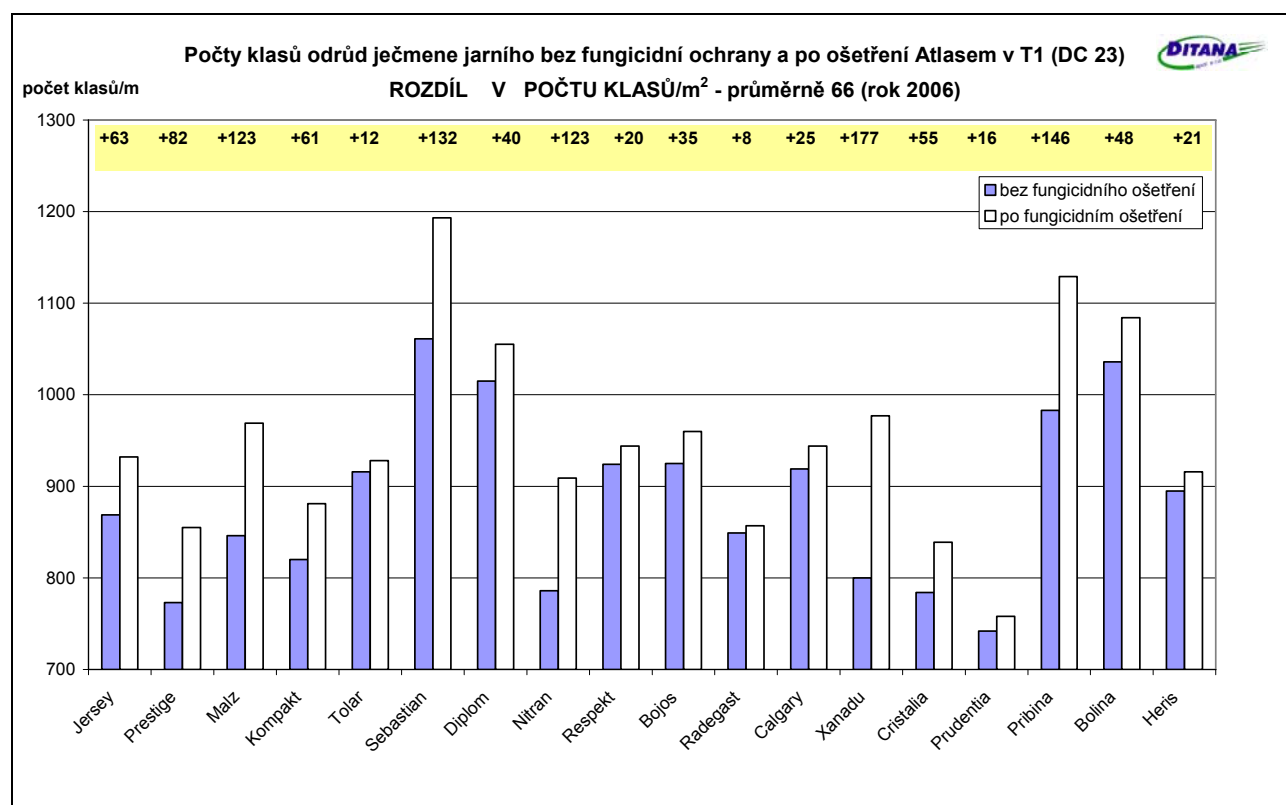
Padlí travní je nejškodlivější chorobou jarního ječmene. V porostech se objevuje již od počátku odnožování. Časný výskyt padlí pak

sníží jak počet odnoží, tak i mohutnost kořenového systému. Méně odnoží a slabší kořenový systém se pak samozřejmě projeví snížením výnosu.

Opatření na ochranu odnoží musí přijít včas

Včasné ošetření jarního ječmene proti padlí na počátku odnožování znamená vysoce návratnou investici. Zajímavý výzkum na toto téma provádí řadu let firma Ditana. Ve svých pokusech na nejrozšířenějších odrůdách jarního ječmene pěstovaných v České republice aplikuje v počátku

odnožování přípravek Atlas v dávce 0,15 l/ha. V každém ročníku a v celém sortimentu odrůd docházelo k výraznému počtu zvýšení počtu klasů na 1 m². Výsledky pokusu v roce 2006 jsou uvedeny v následující tabulce.



Padlí travní významně redukuje počet fertálních odnoží jarního ječmene. Aplikace Atlasu v dávce 0,15 l/ha je účinným a ekonomickým opatřením.

Návratnost ošetření i u odrůd s genem rezistence vůči padlí

Aplikace Atlasu je přínosná i u odrůd s genem odolnosti vůči padlí (např. Jersey, Prestige, atd – viz graf). Tyto výsledky nejsou náhodné ani jednoleté, ale opakují se již v pětiletém cyklu zkoušení. Proč tomu tak je, není zcela jasné a je to zajímavé téma pro širší odbornou diskuzi. Nejpravděpodobnější vysvětlení ale vychází z toho, že odolnost odrůdy vůči padlí se projeví až po průniku patogena do pletiv ječmene. V této chvíli rostlina s vneseným genem rezistence vůči padlí identifikuje nákazu a začne patogena (padlí) úspěšně ničit. Nicméně ke zničení začínající infekce padlím spotřebuje zásobní látky, které jí pak

chybí při tvorbě odnoží. Proto vytvoří i odrůdy s vneseným genem rezistence vůči padlí na základě infekčního tlaku padlí méně odnoží a slabší kořenový systém. To vše se negativně projeví na výnosu. Proto reagují na aplikaci Atlasu pozitivně i odrůdy s vneseným genem rezistence vůči padlí, neboť Atlas působí preventivně a tudíž vůbec neumožní průnik patogena (padlí) do rostliny. Klíčící spory odumírají dříve, než prorostou do rostlinných pletiv. Rostlina ošetřená Atlasem tedy o infekci padlí vůbec „neví“ a tudíž se může nerušeně rozvíjet.

Synergismus účinku s triazolou a strobiluriny

Atlas je možno v jarním ječmeni aplikovat i společně s dalšími fungicidy podle aktuálního spektra houbových chorob. Cenově dostupná a přitom velmi účinná je kombinace Atlasu (0,1-0,15 l/ha) s přípravky Artea (0,5 l/ha) nebo Bumper 25 EC (0,5 l/ha). Možné je použít s Atlasem i další triazolové přípravky, například Cerelux Plus (0,8 l/ha), Archer Top 400 SC (0,8-1,0 l/ha), Tango Super (0,9 l/ha) nebo Carambu (1,0 l/ha). Excelentní výsledky v praxi a pokusech vykazují kombinace Atlasu (0,1-0,15 l/ha) se strobiluriny, např. Amistarem (0,8 l/ha) nebo Acanthem (1,0 l/ha).

Aplikace přípravku Atlas proti padlí je důležitá zejména v počátku odnožování, neboť na základě potlačení časně infekce padlím nedochází k redukci počtu odnoží a k zeslabení kořenového systému, což se projeví podstatným nárůstem výnosu ječmene. Při výskytu dalších chorob je možné Atlas kombinovat s triazolou nebo strobiluriny, kdy se projevuje synergický efekt účinku. Výběr druhého partnera do kombinace je potřebné posuzovat podle škály chorob v porostu tak, aby byl fungicidní zásah co nejefektivnější. Vzhledem k příznivé ceně přípravku Atlas a jeho výborné účinnosti se jedná o jedno z nejpřínosnějších opatření v ochraně jarních ječmenů.

Kontaktní adresa

Dow Agro Sciences, Ing. Lubomír Jůza, mobil: 602 275 038, e-mail: LJuz@ dow.com