

# VYSOKÝ VÝNOS POSKYTNE JEN DOBŘE ODNOŽENÝ POROST JARNÍHO JEČMENE

Lubomír JÚZA

Dow AgroSciences s.r.o.

## Úvod

Padlí travní je nejškodlivější chorobou jarního ječmene. V porostech se objevuje již od počátku odnožování. Časný výskyt padlí pak snižuje jak počet odnoží, tak i mohutnost kořenového systému. Méně odnoží a slabší kořenový systém se pak samozřejmě projeví snížením výnosu.

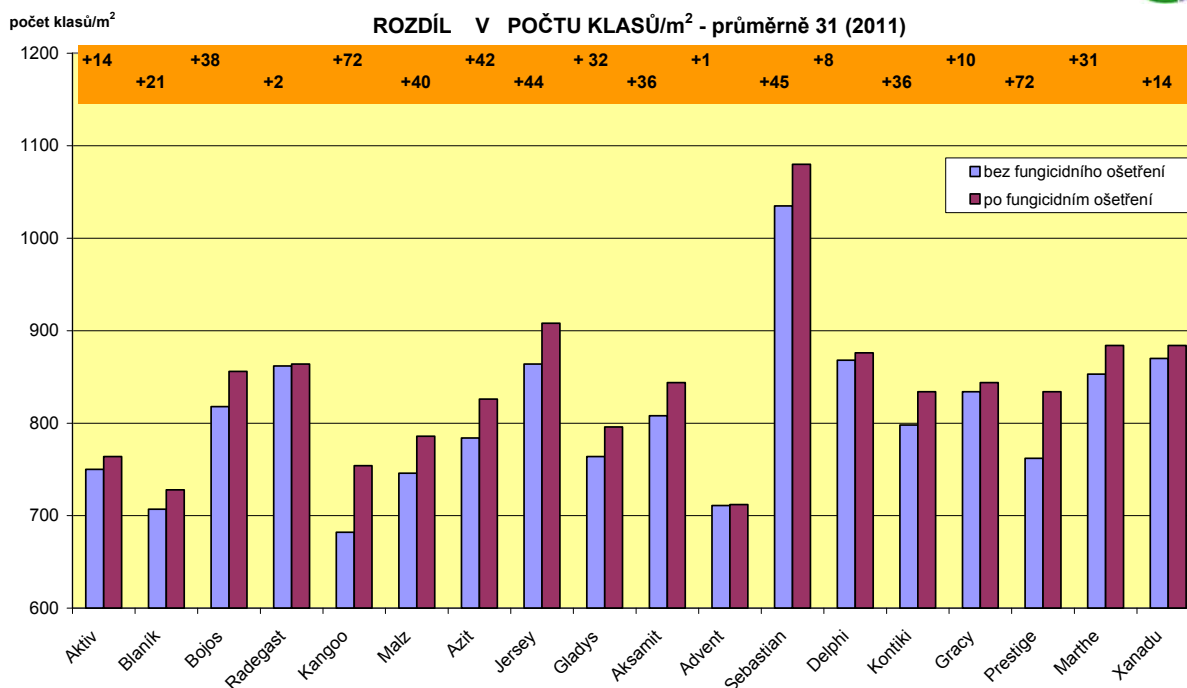
## Opatření na ochranu odnoží musí přijít včas

Včasné ošetření jarního ječmene proti padlí na počátku odnožování znamená vysoce návratnou investici. Pokud nezabráníme napadení porostu padlím a to i u odrůd s vneseným genem rezistence proti padlí, dojde vždy k úbytku počtu odnoží a tím i výraznému snížení výnosu. Společnost Ditana ve svých pokusech na nej-

rozšířenějších 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 po aplikaci Atlasu k výraznému zvýšení počtu klasů na 1 m<sup>2</sup>. Výsledky pokusu v roce 2011 jsou uvedeny v následující tabulce.

Výsledky odrůdového pokusu - ječmen jarní. Počty klasů/m<sup>2</sup>. Zpracovala Ing. Alena Bezdíčková, Ph.D.

odrůda	průměrný počet klasů/m <sup>2</sup>		rozdíl v počtu klasů/m <sup>2</sup>
	bez fungicidního ošetření	po fungicidním ošetření	
Aktiv	750	764	14
Blaník	707	728	21
Bojos	818	856	38
Radegast	862	864	2
Kango	682	754	72
Malz	746	786	40
Azit	784	826	42
Jersey	864	908	44
Gladys	764	796	32
Aksamit	808	844	36
Advent	711	712	1
Sebastian	1035	1080	45
Delphi	868	876	8
Kontiki	798	834	36
Gracy	834	844	10
Prestige	762	834	72
Marthe	853	884	31
Xanadu	870	884	14
<b>průměr</b>	<b>806</b>	<b>837</b>	<b>31</b>



Padlí travní významně redukuje počet fertálních odnoží jarního ječmene. Aplikace Atlasu v dávce 0,15-0,2 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 desetiletém cyklu zkoušení. Proč tomu tak je, není zcela jasné a je to zajímavé téma pro širší odbornou diskusi. Nejpravděpodobnější vysvětlení ale vychází z toho, že odolnost odrůdy vůči padlí se projevuje 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.

## Fungicidní ochrana jarních ječmenů proti dalším chorobám

Následně je pak nutno porost sledovat a při prvním výskytu skvrnitosti nebo jiných chorob, nejdříve však při objevení praporcového listu aplikovat širokospektrální fungicid PARAGAN v dávce 0,5 l/ha u běžné intenzity pěstování. Pokud je ječmen pěstován ve sladovnické kvalitě na vysoký výnos, pak je možné nahradit Paragan fungicidem s výjimečně širokým spektrem účinku Allegro Plus v dávce 0,8 l/ha, jako trojkombinací azolu, strobilurinu a morfolinu. Podle potřeby je pak možno v době květu ječmene (tedy ihned při metání) aplikovat Lynx v dávce 0,8 l/ha na fusária a braničnatky v klasech.

*Aplikace přípravku Atlas proti padlí je důležitá zejména v počátku odnožování, protože potlačením časné infekce padlí nedochází k redukcí počtu odnoží a k zeslabení kořenového systému, což se projeví podstatným nárůstem výnosu ječmene. V následujícím období při výskytu dalších chorob v porostu se výhodně uplatní přípravky Paragan nebo Allegro Plus nebo Lynx. Výběr přípravků následujících po Atlasu je potřebné posuzovat podle škály chorob v porostu tak, aby byl fungicidní zásah co nejefektivnější.*

## Kontaktní adresa

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