

## ACANTO a TALIOUS – zařazení do systému fungicidní ochrany obilnin

Ing. Pavel Sommer, Ing. Petr Kopecký, DuPont CZ s.r.o.

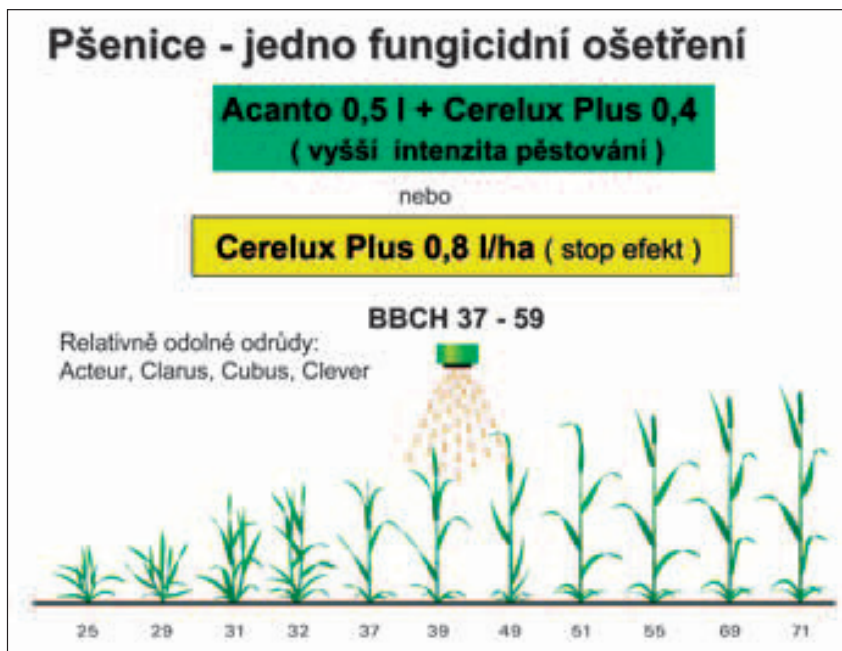
Firma DuPont výrazně rozšířila svoje fungicidní portfolio pro ošetření pšenice a ječmene. V loňském roce představila přípravek Talius® (ú.l. proquinazid), nový standard v účinnosti na padlí travní pro preventivní a časně kurativní ošetření a letos nabízí přípravek Acanto (ú.l. picoxistrobin 250 g/l). Tímto doplněním sortimentu a spolu s přípravky na bázi flusilasolu a jeho kombinací s carbendazimem, famoxadonem a fenpropimorfem (Capitan 25 EW, Alert S, Charisma, Cerelux Plus) DuPont nabízí programy ošetření obilovin s vynikajícím účinkem na veškeré choroby ječmene (hnědou a rhynchosporiovou skvrnitost, padlí travní, rez ječnou, ramulárii, fuzariózu klasů, černě) i pšenice (plíseň sněžná, padlí, choroby pat stébel, braničnatky, DTR, fuzarióza a černě klasů).

**Acanto** – účinná látka picoxystrobin – má jako jediný strobilurinový přípravek preventivní i kurativní způsob účinku. Má systemický pohyb v cévních svazcích a je velice rychle rozváděn xylemem do všech částí rostliny, dále má translaminární pohyb – pohybuje se z povrchu listu do listových pletiv na protilehlé straně listu, a tak hubí existující infekci a ochraňuje rostliny proti dalšímu tlaku chorob. Molekuly picoxystrobinu se také šíří výparem (stejně tak u přípravku Talius) a chrání tak rovněž pletiva nezasažených listů a nejbližších rostlin obiloviny proti napadení chorobami. Acanto zabezpečí ochranu nově se vyvíjejících listů z rezervoárů v paždí listů (kapek postřikové jíchy zachycených v pochvách listů). Tak je schopno chránit nové přírůsty před napadením chorobami. Přípravek je registrován v maximální dávce 1 l/ha nejvýše ve dvou aplikacích za sezonu. Pokusy prokázaly, že dostatečná dávka pro jarní ječmen a pšenice je 0,8 l/ha v solo aplikaci v rámci sledu ošetření nebo 0,5 l/ha v tank-mixech. Použití tank-mixů je vhodné pro zvýraznění účinku na choroby díky kombinaci více účinných látek, jako účinná ochrana před rizikem vzniku rezistence a v neposlední řadě také z důvodů snížení nákladů.

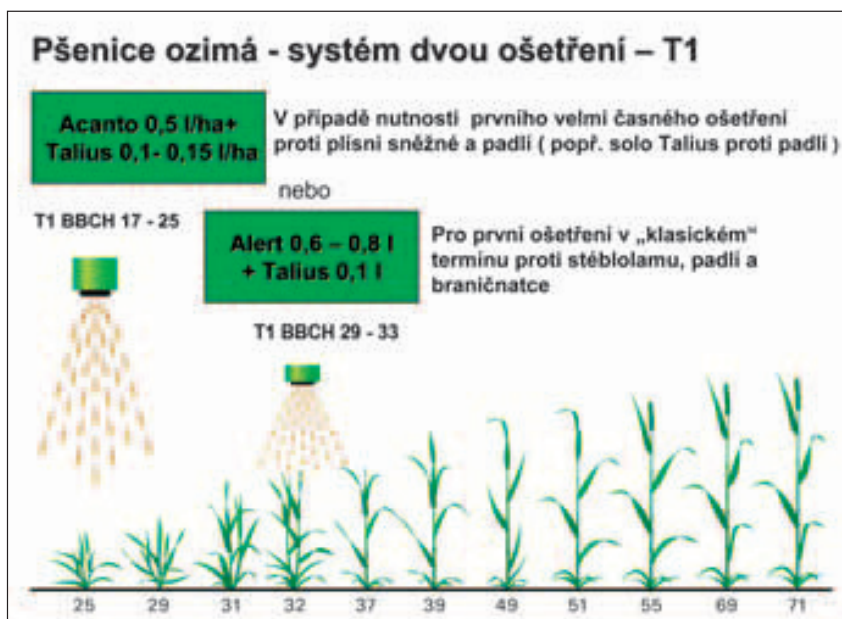
Tank mix Acanto 0,5 l/ha + Capitan 25 EW 0,5 l/ha = vynikající účinnost na hnědou i rhynchosporiovou skvrnitost

u ječmene, braničnatky u pšenice, rzi a preventivně i padlí, výborná výnosová odezva.

Kombinace Acanto 0,5 l/ha + Alert 0,5 l/ha jako ideální kombinace proti stéblolamu, plísní sněžné, padlí (preventivně)



Doporučení společnosti DuPont pro jedno fungicidní ošetření:



Doporučení společnosti DuPont pro dvě fungicidní ošetření:

T1 – možnosti pro první ošetření

# Arkem<sup>®</sup> + CZ-600

Herbicidní box dvou přípravků pro ošetření ozimé pšenice  
a jarního ječmene



- Výborná účinnost proti nejširšímu spektru citlivých a odolných dvouděložných plevelů, včetně svízele, pcháče, violek, rozrazilů, zemědýmu a úhorníku
- Rychlá a dvojnásobná účinnost na řepku, kokošku, penízeč, ptačinec a vlčí mák
- Vedlejší účinnost na chundelku, lipnici a psárku rolní
- Zcela nová, moderní formulace sulfonylmočoviny PX (extrudované granule)
- Včasné vyřazení konkurence plevelů před ovlivněním počtu odnoží obilniny
- Příznivá cena ošetření

DuPont CZ s.r.o.,  
Pekařská 14/628, 155 00 Praha 5  
Tel.: 257 414 236, fax: 257 414 152, [www.dupont.cz](http://www.dupont.cz)



*The miracles of science™*

a časné infekci braničnatků u pšenice ozimé.

Kombinace Acanto 0,5 l/ha + Charisma 0,5 l/ha – výborný stop efekt na hnědou skvrnitost u ječmenů, lepší na rez než předchozí kombinace, mírně kratší účinnost.

Acanto 0,5 l/ha + Cerelux Plus 0,5 l/ha – výborná účinnost na listové skvrnitosti a rzi, ale hlavně i eradikativní účinnost na padlí travní.

Pro volbu správného typu ošetření je velice důležité brát v úvahu rovněž vlastnosti pěstované odrůdy a její odolnost vůči jednotlivým chorobám.

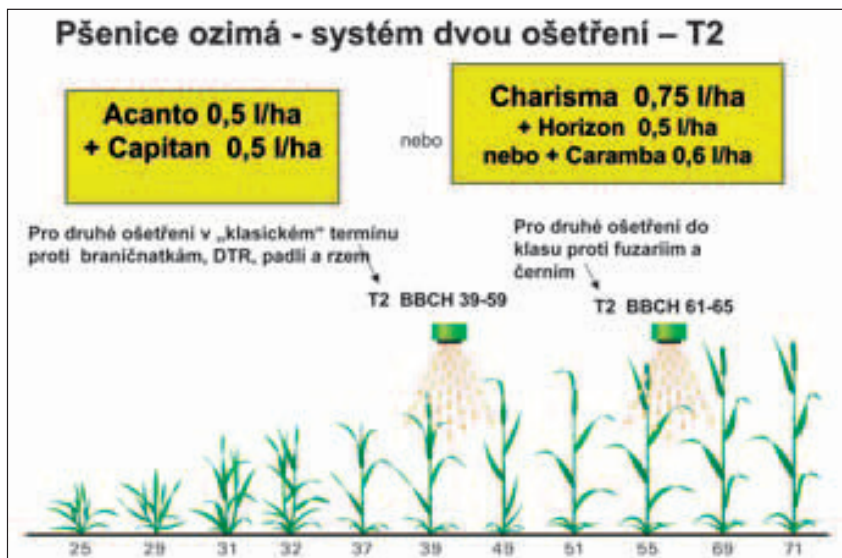
**U pšeníc** jsou relativně odolnými odrůdami proti většině listových chorob např. Akteur, Clarus, Cubus, Clever, které při správném načasování většinou vystačí s jedním fungicidním ošetřením. Naproti tomu vysoce náchylné odrůdy (např. Ebi, Sulamit, Karolinum) vyžadují pro vysoký výnos

fungicidní clonu po celou dobu vegetace, tzn. minimálně dva fungicidní postřiky. Proto se určitě vyplatí zjistit si charakteristiky odrůd i z pohledu jejich odolnosti resp. náchylnosti k chorobám.

**U ječmene jarního u odrůd odolných k padlí travnímu (např. Prestige, Jersey, Radegast, Braemar, Xanadu, Class, Forum, Sabel, Heris, Calgary – mnohé tyto odrůdy jsou vysoce náchylné na hnědou skvrnitost) je pro systém jednoho ošetření nejvhodnější tank-mix Acanto 0,5 l/ha + Capitan 25 EW 0,5 l/ha v době sloupkování až metání (BBCH 31-59).** Tato kombinace prokázala v pokusech vynikající účinnost proti listovým skvrnitostem a výnos výrazně převyšoval stávající standardní doporučení a patřil mezi nejvýnosnější programy i ve srovnání s jinými programy ošetření.

**Intenzivní pěstování těchto odrůd a pokrytí chorob v průběhu celé vegetace vyžaduje ale lépe dvě aplikace.** V době konce odnožování až sloupkování (BBCH 29-37) TM **Capitan 25 EW 0,6 l/ha + Talius 0,1 l/ha.** Použití přípravku Talius i u těchto odrůd prokázalo své opodstatnění svou stimulací přirozené obranné reakce rostliny, vedlejší účinnost („side effect“) na ostatní patogeny, zejména původce listových skvrnitostí, a zvýšení účinnosti proti ostatním patogenům. Druhou aplikaci je dle vývoje napadení chorobami nutné provést v době praporcového listu až metání (BBCH 37-59) – **Acanto 0,8 l/ha** nebo je samozřejmě možné použít některý ze zmíněných tank-mixů dle stavu konkrétní odrůdy.

**Pro jediné ošetření odrůd náchylných vůči padlí travnímu (např. Amulet, Kompakt, Malz, Scarlett, Sebastian, Tolar) je nejvhodnější Cerelux Plus 0,8 l/ha** v době sloupkování až metání (BBCH 31-59) – výrazný stop efekt na padlí travní a výborná účinnost na listové skvrnitosti, rzi a dobrá ekonomická návratnost. Padlí travní je u jarního ječmene významnou chorobou, která škodí již v době odnožování hlavně svým vlivem na počet odnoží a tudíž na počet klasů. Proto je vhodné použít u těchto odrůd dvě ošetření a využít výborného preventivního, dlouhodobého účinku přípravku Talius. **Pro systém dvou ošetření odrůd vysoce náchylných na padlí doporučujeme do první aplikace v době odnožování až sloupkování (BBCH 29-35) TM Capitan 25**



Doporučení společnosti DuPont pro dvě fungicidní ošetření: T2 – možnosti pro druhé ošetření

**EW 0,6 l/ha proti hnědé skvrnitosti + vždy Talius 0,1 l/ha.** Druhé ošetření následně provést dle průběhu rozvoje chorob v době praporcového listu až kvetení (BBCH 39-65) přípravkem **Charisma v dávce 1 l/ha** s jeho velmi dobrou účinností na listové skvrnitosti, rzi a fusariózy (při aplikaci v době metání ječmene)

Účinné fungicidní ošetření má kromě navýšení výnosu o cca 15–25% také výrazný vliv na kvalitativní parametry (navýšení podílu předního zrna nad sítem 2,5 mm, odrůda Sebastien)

Jsm rádi, že vám společnost DuPont může nabídnout skutečně komplexní doporučení pro fungicidní ošetření pšenice a ječmene s výbornou účinností na všechny důležité choroby.

Další informace nejen k ochraně obilnin najdete v Katalogu přípravků na ochranu rostlin pro rok 2007, na webové stránce [www.dupont.cz](http://www.dupont.cz) a u naší agronomické služby.

### Vliv na podíl předního zrna slad. ječmene (podíl nad sítem průměru 2,5 mm)

Varianta	Počet ošetření	Podíl předního zrna v % (nad sítem 2,5 mm)
1 Neošetřená kontrola	–	77 %
2 Cerelux Plus 0,8 (BBCH 31)	1x	83 %
3 Acanto 0,5 + Cerelux Plus 0,5 (BBCH39)	1x	87 %
4 Talius 0,1 + Capitan 0,6 (BBCH31) Charisma 1,0 (BBCH49)	2x	89 %
5 Talius 0,1 + Acanto 0,8 (BBCH31) Charisma 1,0 (BBCH49)	2x	88 %
6 Talius 0,1 + Acanto 0,6 (BBCH31) Charisma 1,0 (BBCH49)	2x	86 %
7 Talius 0,1 + Acanto 0,8 (BBCH31) Charisma 1,0 (BBCH49)	2x	88 %

Zdroj: Závěrečná zpráva o pokusu, Selgen, 2006