

ACANTO - STROBILURIN NOVÉ GENERACE PRO ČASNOU APLIKACI

Renata SALAVOVÁ
Syngenta Czech s.r.o.

Úvod

V loňském roce zavedla firma Syngenta na český trh nový fungicidní přípravek ACANTO.

Zemědělci tak měli poprvé možnost si v praxi ověřit účinnost tohoto přípravku v ochraně obilovin a já bych se ráda v tomto příspěvku s Vámi podělila o praktické zkušenosti získané v uplynulé sezóně s tímto přípravkem v ochraně jarního ječmene.

Nejprve si však řekněme něco o přípravku samotném. Přípravek ACANTO je velice vhodný k použití v raném období vývoje ječmene, kdy spolehlivě ochrání nejen již existující listové plochy, tak i nově se vytvářející přírůstky. Takto ochráněná rostlina ječmene pak dokáže vytvořit rozsáhlý kořenový systém, silná stébla a zdravé praporcové listy, čímž je zajištěn předpoklad pro budoucí výnosový potenciál na konci vegetačního období.

Velkou předností přípravku ACANTO je jeho unikátní kombinace kurativního a preventivního působení, velmi rychlého příjmu rostlinami a redistribucí účinné látky v rostlině.

Po aplikaci na povrch listů je Acanto odolné vůči dešťovým srážkám během dvou hodin. Část přípravku zůstává po aplikaci na povrchu listů ve voskové vrstvičce. Zde vykazuje silný preventivní efekt a po dobu minimálně šesti týdnů slouží jako zásobárna molekul pro redistribuci vzduchem. Vzduchem se pohybující molekuly jsou pak reabsorbovány sousedními rostlinami, a tak chrání jejich pletiva proti houbovým chorobám. Tato mimořádná vlastnost přípravku ACANTO zvyšuje ochranu proti chorobám především v dobře zapojených porostech. Účinná látka přípravku - piconoxystrobin (250 g/l) - je absorbována do rostlinných pletiv prostřednictvím listů i stébel a je rozváděna cévními svazky do všech částí rostlin. V rostlinách se piconoxystrobin šíří xylémem a následnou difuzí se dostává do pletiv v okolí svazků cévních a odtud se následně pohybuje až k okraji listů. Jakmile je ACANTO absorbováno do rostlin, začíná jeho translaminární šíření. Pohybuje se z povrchu listu ošetřeného přípravkem do listových buněk na protilehlé straně listu. To umožňuje účinné látky hubit existující infekci a ochraňuje rostliny proti dalšímu tlaku chorob. ACANTO chrání nové přírůstky, včetně praporcového listu ještě před jeho odkrytím, před napadením houbovými chorobami tak, že z vytvořených zásobáren v paždí listů je účinná látka schopna se dostat difuzí přes listové pochvy a proniknout do cévních svazků nově vznikajících listů, které se ještě neobjevily.

Díky této jedinečné kombinaci biokinetických vlastností ACANTO výrazně zvyšuje výnos i kvalitu zrna. Vynikající zdravotní stav porostů se promítá potom do kvantitativních a kvalitativních parametrů sklizeného zrna. Ošetřené porosty ječmene jarního dávají nejen vyšší výnos zrna z hektaru, ale zlepšují se i kvalitativní parametry, jako jsou objemová hmotnost, hmotnost tisíce zrn či velikost zrna. To pak napomáhá zemědělcům k vyššímu peněžnímu zhodnocení sklizně, usnadňuje prodej a splňuje náročné požadavky zpracovatelského průmyslu.

Přípravek ACANTO je vysoce účinný v ochraně ječmene jarního proti padlí travnímu, rzi ječné, hnědé a rhychosporiové skvrnitosti.

Nejlepších výsledků při ochraně porostů ječmene je dosaženo, je-li přípravek aplikován preventivně nebo v raném stadiu vývoje choroby jako první fungicidní postřik (od fáze BBCH 25 do fáze BBCH 39). Tento termín je výhodný u jarního ječmene především z hlediska bezpečné ochrany proti padlí travnímu, které může při silném tlaku způsobit velké snížení tvorby odnoží.

Přípravek Acanto je vhodné aplikovat v sólo dávce 1,0 l/ha nebo v tank-mix kombinacích s dalšími fungicidy s odlišným mechanismem účinku (např. ARCHER TOP 400 EC, ARTEA 330 EC). Vytvořením těchto směsí dochází k posílení kurativní účinnosti nebo rozšíření účinnosti proti chorobám, na které dostatečně neúčinkují strobilurinové fungicidy. Dávka fungicidu ACANTO se pak redukuje na 0,6 - 0,8 l/ha a TM partneři se rovněž aplikují ve snížených dávkách. **Pro sladovnické ječmeny je doporučována jako velice vhodná kombinace tank-mix směs ACANTO 0,6 l/ha plus ARCHER TOP 400 EC rovněž v dávce 0,6 l/ha.**

Zkušenosti s aplikací této směsi mají především v Německu, kde je touto kombinací pokrýváno velice široké spektrum chorob a je tak dosahováno vynikajících kvalitativních parametrů úrody sladovnických ječmenů.

V loňském roce jsme ve spolupráci s Ing. Alenou Bezdíčkovou ze společnosti Ditana spol. s r.o., Velká Bystřice založili přesný maloparcelkový pokus s cílem prověřit sledy fungicidů v ochraně jarního ječmene, které doporučuje firma Syngenta. Pokusy byly provedeny na odrůdě jarního ječmene Jersey. V pokusech bylo sledováno správné načasování aplikace zvolených fungicidů, zdravotní stav porostu a především výnosové zhodnocení dané aplikace a s tím související celková bilance fungicidního zásahu. V příložených tabulkách a grafech se můžete sami seznámit se zkoušenými fungicidními variantami a navzájem si porovnat ziskovost provedených ošetření.

Závěrem je třeba zdůraznit, že každý z uvedených sledů statisticky významně zvýšil výnos. Zvýšení výnosu oproti neošetřené kontrole se pohybovalo od 8 do 17 %. Hladina rentability nasazení špičkových fungicidních sledů s využitím strobilurinových přípravků (Acanto, Amistar) začíná na výnosové hladině cca 4 t/ha.

Špičkový výnos nabízí varianta:

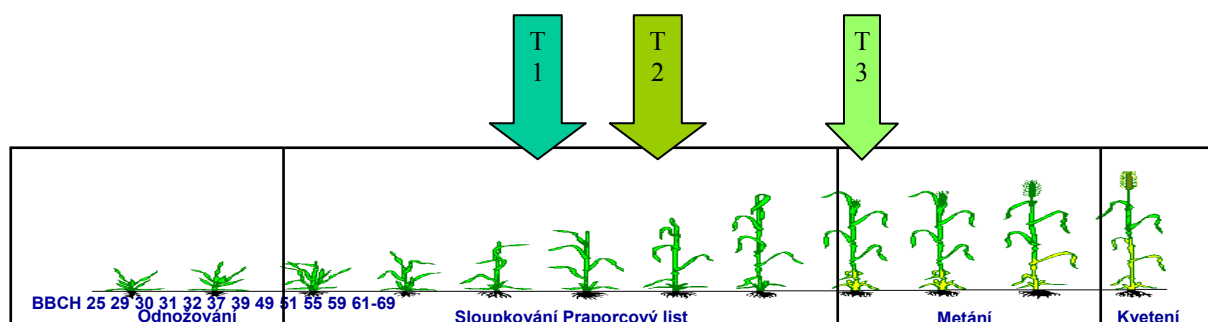
**T1 ACANTO 0,6 l/ha + ARCHER TOP 0,6 l/ha
pojištěna ošetřením klasů (T3) ARTEA 0,4 l/ha**

Vynikajícího výnosu dosáhlo i ACANTO 1,0 l/ha použité v sólo dávce v termínu T2 či ACANTO 1,0 l/ha sólo v T1 s následnou aplikací ARTEA 0,4 l/ha v období T3.

Můžeme bezesporu konstatovat, že společnost Syngenta rozšířila svůj fungicidní sortiment o vynikající přípravek ACANTO a fungicidní sledy navrhované firmou Syngenta Vám pomohou udržet nejen zdravý porost jarních ječmenů po celou dobu vegetace, ale také dokáží zajistit jak vysoký výnos, tak kvalitu produkce a tím se znásobí finanční zhodnocení. Pokud budete potřebovat pomoci ve Vašem rozhodování, který fungicid použít, jsou Vám k dispozici naši regionální zástupci.

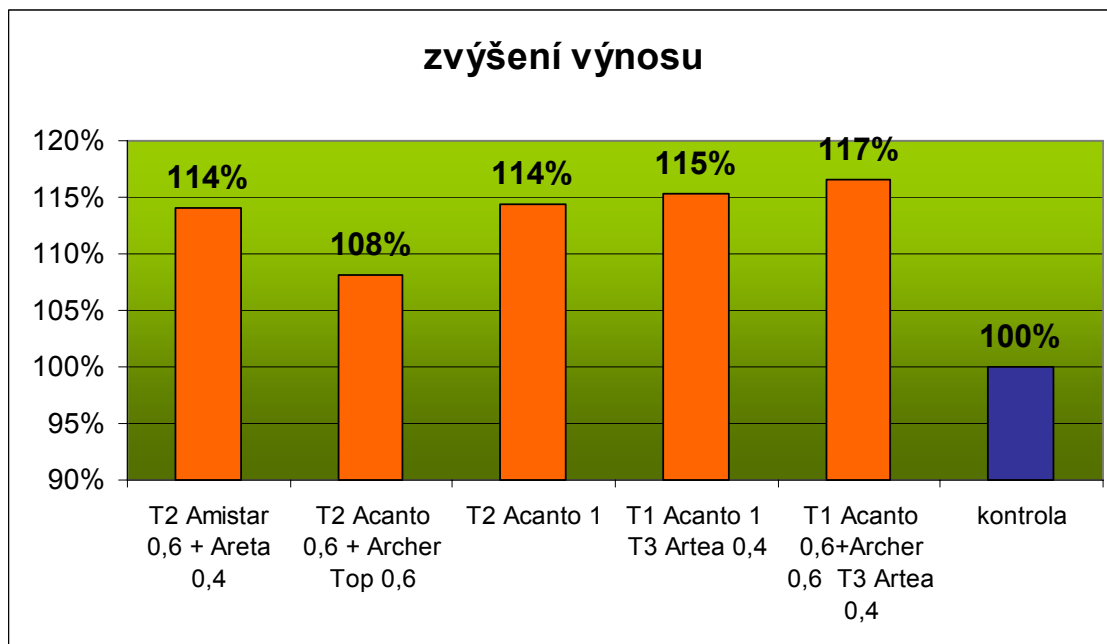
Tabulka 1: Termín aplikace a dávkování přípravků

Var.	T 1 : BBCH 39	T2 : BBCH 45	T3 : BBCH 55
1.	kontrola		
2.		Amistar 0,6 + Artea 0,4	
3.		Acanto 0,6 + Archer Top 0,6	
4.		Acanto 1	
5.	Acanto 1		Artea 0,4
6.	Acanto 0,6 + Archer Top 0,6		Artea 0,4

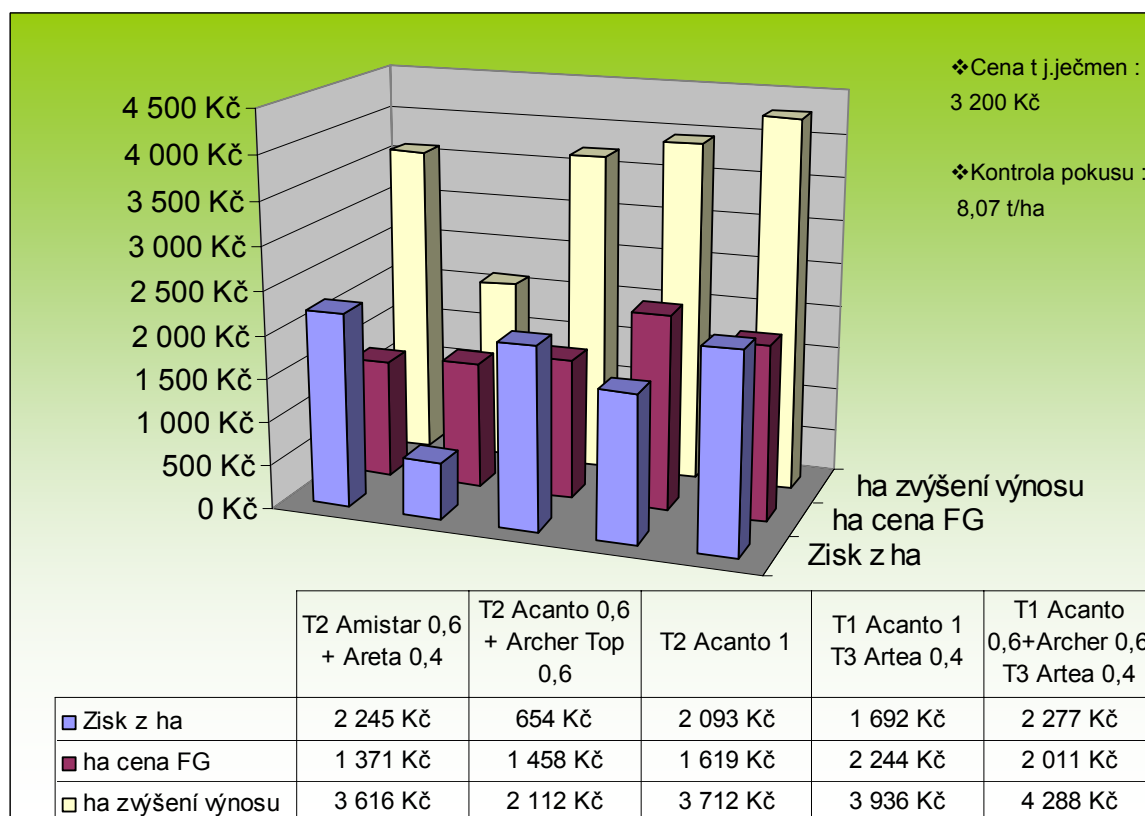


Obrázek 1: Načasování aplikace

Graf 1: Výnosové zhodnocení fungicidních sledů



Graf 2: Ekonomická bilance



Adresa autora

Ing. Renata Salavová

Syngenta Czech s.r.o.

e-mail: renata.salavova@syngenta.com