

Technologie ochrany pšenice ozimé a ječmene jarního proti chorobám a poléhání

Ing. Petr Babuška, Syngenta Czech s.r.o.

Společnost Syngenta opět přichází s novou nabídkou řešení fungicidní ochrany obilnin. Čtyři novinky v nabídce **Artea Plus, Amistar Opti a balíčky Amistar Opti Pack a Moddus Archer Pack** jsme stručně představili v prvním letošním čísle časopisu Obilnářské listy. V neposlední řadě je důležité připomenout novinku roku 2009 fungicid **Amistar Xtra**. Praktické doporučení použití nových řešení vám chceme představit v technologických schématech pro úspornou a intenzivní technologii. Aplikační okna vyznačená u jednotlivých přípravků vyjadřují optimální termín aplikace z pohledu vývojové fáze plodiny a možného infekčního tlaku jednotlivých chorob. **Úsporné technologie** ochrany obilnin jsou vhodné pro ochranu porostů v podmírkách nízkého infekčního tlaku chorob, pro situace úsporných opatření a pro porosty s nižším výnosovým potenciálem. **Intenzivní technologie** pomáhají uvolňovat výnosový potenciál rostlin a dosahovat maximální kvality produkce. Jsou určeny především pro ochranu potravinářské pšenice, sladovnického ječmene, porostů s vysokým výnosovým potenciálem a pro množitelské porosty. Nízké ceny komodit jsou důvodem větší rozvahy nad investicemi do celé pěstitelské technologie. Snažíme se pěstitelům pomoci rozumně vybrat vhodnou technologii k dosažení těch nejlepších pěstitelských a ekonomických výsledků v letošním roce.

Pšenice ozimá – úsporná technologie

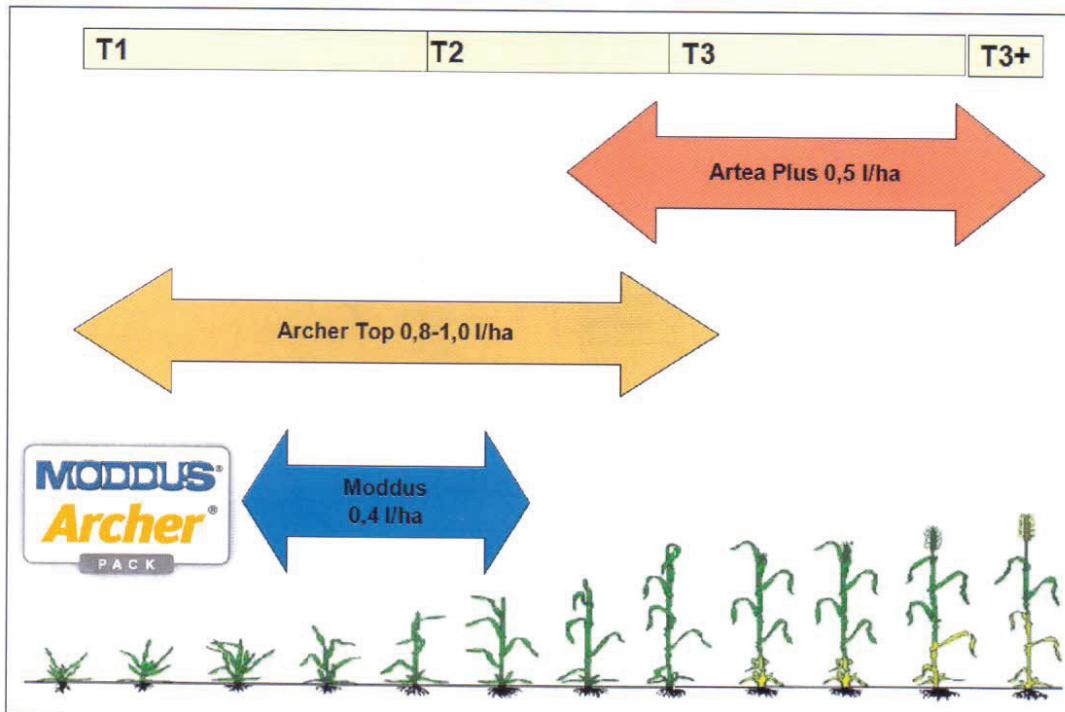
V systému **jednoho ošetření** v pšenici ozimé se zaměřujeme především na ochranu praporcového listu proti braničnatkám, rzem a v některých případech i proti padlím. Ideálním řešením pro úsporné technologie jednoho ošetření je použití nového silnějšího fungicidu **Artea Plus v dávce 0,5 l/ha**. Vyšší dávka triazolů na hektar zajišťuje vysokou úroveň fungicidní ochrany proti širokému

spektru houbových chorob. Vlivem systemického šíření jsou obě účinné látky rychle a rovnoměrně rozloženy uvnitř rostlinných tkání, kde zajišťují **silnější kurativní účinek a dlouhodobější preventivní ochranu listového apartátu**. Ošetření fungicidem Artea Plus je **bezstarostným řešením** pro všechny pěstiteli, kteří požadují výbornou ochranu proti listovým chorobám za příznivou cenu. **Když jedno ošetření, tak Artea Plus.**

V situaci časného infekčního tlaku listových chorob je vhodné začít s ochranou listů dříve a použít **systém dvou ošetření**. Pro první aplikaci doporučujeme použít plně systemický přípravek **Archer Top** v dávce 0,8–1,0 l/ha. Dávka 0,8 l/ha se používá především proti padlím (stop efekt na padlích), v případě infekčního tlaku braničnatkám doporučujeme použít dávku 1,0 l/ha. Aplikaci fungicidu Archer je vhodné spojit s TM aplikací regulátoru **Moddus (podporuje, zkracuje, zesiluje)**. Moddus je nejen účinnou ochranou proti poléhání, ale také díky podpoře mohutnosti kořenového systému i výborným pomocníkem v příjmu živin a vody. Společný nákup obou přípravků ve formě výhodného balíčku **Moddus Archer Pack** umožňuje efektivnější regulaci růstu a spolehlivou ochranu listů. Pro druhou aplikaci s cílem ochrany listů a klasů je vhodné použít nový fungicid **Artea Plus**. Aplikace do klasu má velmi dobrou účinnost také proti klasovým fuzářím.

V intenzivní technologii se snažíme maximálně využít všech vložených prostředků do celé pěstitelské technologie a zajistit tak co nejvyšší ekonomickou návratnost. V situacích, kdy je riziko napadení chorobami pat stébel, je v T1 aplikaci nejúčinnější použít fungicid **Stereo** v dávce 2,0 l/ha. Použití přípravku Stereo zajišťuje nejvyšší ochranu **proti stéblolamu** (patotypy W a R) a současně výbornou preventivní účinnost proti listovým chorobám (padlí, braničnatky). V situacích, kdy je nutné **zastavit infekci padlí** a současně ochránit listy proti braničnatkám, je na místě použití fungicidu **Archer Top**. V intenzivní technologii je důležitou pojistkou proti poléhání použití regulátoru Moddus. Podobně jako v úsporné technologii doporučujeme využít výhodný balíček **Moddus Archer Pack**.

Pro **dlouhodobou ochranu praporcového listu** s maximálním vlivem na zvýšení výnosu a kvality doporučujeme jednoduché řešení s jistotou účinku v přípravku **Amistar Xtra** v dávce 0,75 l/ha. Aplikace Amistaru Xtra v termínu T2-T3 (BBCH 39–55) zajišťuje ochranu proti širokému spektru chorob (**výbornou**



Pšenice ozimá – úsporná technologie

účinnost na DTR, braničnatky a rzi) a díky specifickým účinkům azoxystrobinu (green efekt) významný vliv na výnos a kvalitu.

Druhou možností pro ochranu listů a klasů je použití flexibilní TM kombinace Amistar Opti a Artea Plus ve formě balíčku **Amistar Opti Pack**. Kombinace **kvarteta účinných látek** účinkuje proti celému **komplexu chorob** (excelentní účinek na braničnatky) a současně zajišťuje nejvyšší ochranu proti **UV záření a fyziologické skvrnitosti**. Základní dávkování je Amistar Opti 1,6 l/ha + Artea Plus 0,4 l/ha. Předností TM kombinace je velmi **široké aplikační okno a možnost flexibilního dávkování**. Při časnější preventivní aplikaci s cílem prodloužení preventivní ochrany je možné zvýšit dávku Amistaru Opti v TM kombinaci na 1,8 l/ha. Při vyšším napadení porostu chorobami zvyšujeme dávku kurativního fungicidu Artea Plus na 0,5 l/ha. Při aplikaci do klasu proti klasovým fuzáriím zvyšujeme dávku Artea Plus na 0,5 l/ha a snižujeme dávku Amistaru Opti na 1,25 l/ha.

Pro cílenou aplikaci proti klasovým fuzáriím se současným prodloužením ochrany listů je možné použít sólo aplikaci fungicid **Artea Plus** v dávce 0,5 l/ha. Ošetření klasů přípravkem Artea Plus proti fuzáriím je účinnostně srovnatelné s účinností přípravků na bázi tebuconazole 250 EC v dávce 1,0 l/ha, výhodou Artea Plus je však vyšší účinnost na braničnatky a příznivá cena.

Ječmen jarní – úsporná technologie

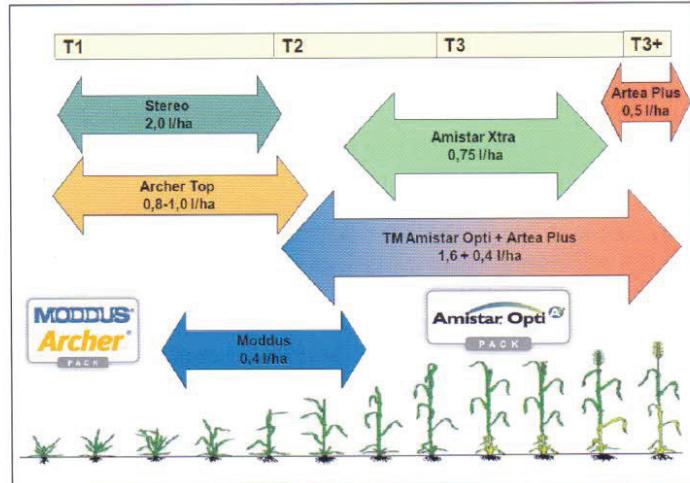
V ochraně jarního ječmene se zaměřujeme především na listové choroby, je to především padlý a listové skvrnitosti. **V systému dvou ošetření** pro první aplikaci je nejlepší použít přípravek **Archer Top** v dávce 0,8–1,0 l/ha. Dávka 0,8 l/ha je postačující proti padlý, v případě infekčního tlaku hnědé skvrnitosti je lepší použít dávku 1,0 l/ha. Aplikaci fungicidu Archer Top je vhodné také spojit s TM aplikací regulátoru Moddus (Moddus Archer Pack). Pro následnou aplikaci s cílem ochrany listů a klasů doporučujeme fungicid **Artea Plus** v dávce 0,5 l/ha. **V systému jednoho ošetření** je nejlepším řešením aplikace přípravku **Archer Top** v dávce 1,0 l/ha na základě signalizace infekčního tlaku listových skvrnitostí. Druhou velmi dobrou alternativou je univerzální fungicid Artea Plus v dávce 0,5 l/ha.

Ječmen jarní – intenzivní technologie

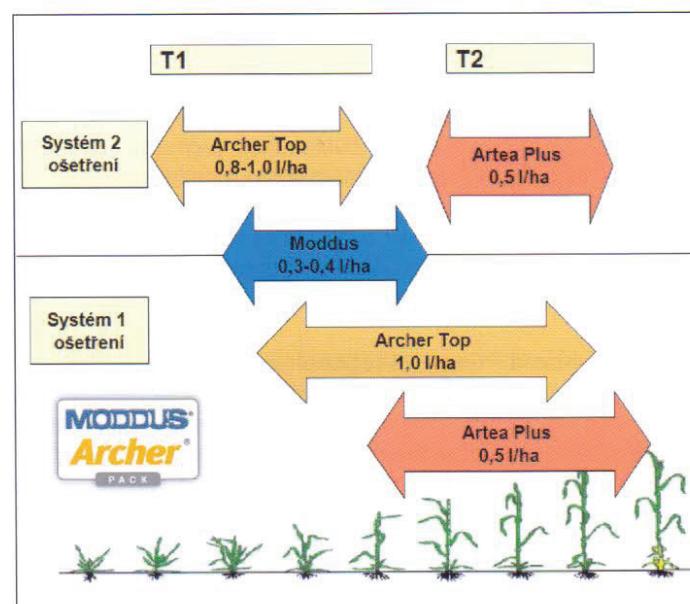
Pro intenzivní ochranu ječmene jarního doporučujeme použít nový fungicid Amistar Xtra, který vyniká špičkovou účinností proti hnědé skvrnitosti, rhynchosporiové skvrnitosti a rzi ječné s výrazným vlivem na zvýšení výnosu a sladovnické kvality. **V systému dvou ošetření** pro první aplikaci je nejlepší použít přípravek **Archer Top** v dávce 0,8–1,0 l/ha. Proti padlý postačí 0,8 l/ha, proti hnědé skvrnitosti 1,0 l/ha. Ochrana porostu intenzivních ječmenů proti poléhání je již součástí technologie. Aplikace Moddusu podpoří růst kořenového systému, zkrátí porost, zesílí stébla, omezí poléhání a případné lámání stébel. Aplikaci Moddusu je vhodné spojit s TM aplikací fungicidu Archer Top a využít možnosti nákupu balíčku **Moddus Archer Pack**. Pro následnou aplikaci doporučujeme fungicid **Amistar Xtra** v dávce 0,75 l/ha.

V systému jednoho ošetření je vhodné aplikovat přípravek **Amistar Xtra** v dávce 0,75–1,0 l/ha ve fázi BBCH 32–49 podle tlaku infekce chorob. Ošetření přípravkem Amistar Xtra je ječmeni zajišťuje **dlouhodobou ochranu** a dává všechny předpoklady pro dosažení **vysokého výnosu a sladovnické kvality**.

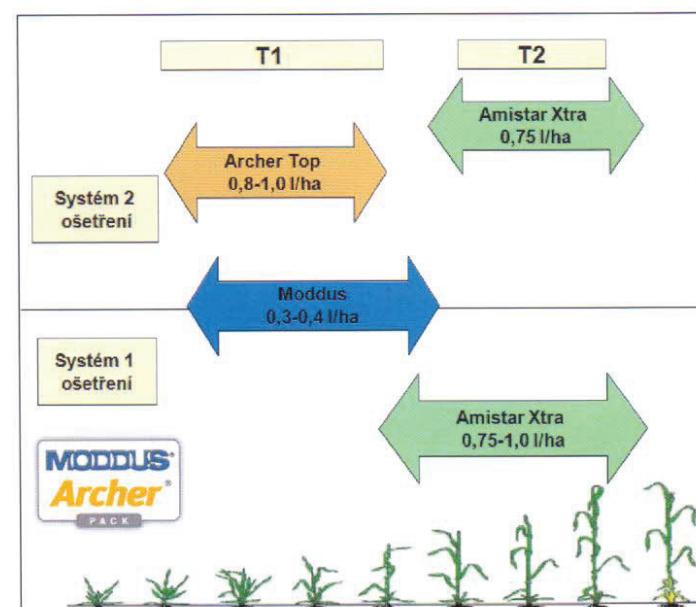
Nabídka fungicidních řešení firmy Syngenta je velmi široká. Je na vás, kterou technologii si vyberete pro své porosty. Pro další informace k uvedeným technologiím, prosím, kontaktujte regionální zástupce společnosti Syngenta.



Pšenice ozimá – intenzivní technologie



Ječmen jarní – úsporná technologie



Ječmen jarní – intenzivní technologie