

# Fungicidní ochrana ozimých obilnin proti houbovým chorobám

Ing. Michaela Hospodková, DuPont CZ s.r.o.

*Obilniny jsou nejvíce pěstovanými plodinami u nás. Fakt, že jsou v osevních postupech hojně zastoupeny, nahrává silnému rozšíření houbových chorob. Zejména v intenzivních oblastech se stále více potýkáme s nárůstem chorob pat stébel, rzi a DTR, kde jejich šíření v předchozích letech výrazně podpořil i průběh počasí. A v neposlední řadě je zde problematika rezistence chorob vůči skupinám fungicidních látek (např. u braničnatky), způsobená jednotlivou aplikací fungicidů.*

*Nabídka fungicidních přípravků do ozimých obilnin od společnosti Dow AgroSciences a DuPont CZ je v této sezoně opravdu široká a vhodná pro každou oblast republiky, ať už se jedná právě o intenzivní a vysokovýnosové porosty nebo je potřeba pouze základní, ale kvalitní fungicidní ošetření.*

## **Účinná ochrana proti padlí travnímu a komplexu chorob pat stébel - T1 aplikace (odnožování, sloupkování).**

V nabídce jsou dva speciální přípravky proti padlí travnímu – **Atlas**® (úč. látka quinoxifen) a **Talius**® (úč. látka proquinazid). Oba uvedené přípravky zabrání rozvoji choroby po dobu 6–8 týdnů po včasné aplikaci. V neposlední řadě účinné látky chinoxifen i proquinazid působí i na fyziologii samotné rostliny obilniny a stimulují její přirozené obranné mechanismy proti dalším patogenům.

Pokud přípravek **Atlas**® nebo **Talius**® aplikujete samostatně, dávka je 0,15 l/ha - 0,2 l/ha. Výhodná je TM kombinace s azolovými, strobilurinovými a SDHI fungicidy. Zaprvé **Atlas** a **Talius** posilují účinek na padlí a zadruhé vykazují synergický efekt, čímž zvyšují jejich účinnost. Zde je postačující aplikační dávka přípravku **Atlas**® nebo **Talius**® 0,1–0,15 l/ha.

**Nejvhodnější TM kombinace pro T 1 aplikace jsou Atlas®/Talius® + Apel, Atlas®/Talius® + Bell Pro, nebo Atlas®/Talius® + Soligor®.** Tyto kombinace výborně řeší nejen padlí travní a jeho další šíření v porostu, ale i nástup listových chorob.

**Přípravek Apel** (úč. látka prochloraz a propikonazol) je ideálním fungicidem od odnožování po sloupkování pšenice. Má dobrou účinnost na komplex chorob pat stébel a hlavní listové choroby a je ekonomickým řešením porostů pšenice díky příznivému poměru cena/účinnost. Aplikační dávka je 1 l/ha. **Přípravek Bell Pro** (úč. látka epoxykonazol a boscalid) je výborným přípravkem proti komplexu chorob pat stébel a to hlavně v intenzivních oblastech, kde se pěstuje obilnina po obilnině. Navíc ochrání porosty pšenice i před ranými napadením braničnatkou a rzi. Aplikační dávka pro TM s přípravkem **Atlas**® nebo **Talius**® je 0,75 l/ha. Třetím přípravkem, který řeší padlí travní a je vhodný i pro dřívější aplikace je **přípravek Soligor**®. Jedná se o tříložkový fungicid (úč. látka spiroxamin, tebukonazol a propikonazol), který má silný stop efekt na padlí a rzi. TM kombinace **Atlas/Talius** 0,1 l/ha + **Soligor** 0,6 l/ha je výhodná zejména pro včasné ošetření odrůd pšenice, které jsou náchylné na napadení padlím travním.

## **Univerzální ochrana proti listovým chorobám – T 2 aplikace (na praporcový list)**

**Řešení pro T2 aplikace se nabízí hned několik – přípravky Acanto® Plus, Allegro® Plus, Bell Pro, Limit®, Soligor® a Treoris®.** Širokospektrální fungicid **Acanto® Plus** (úč. látka pikoxystrobin a cyprokonazol) je určen pro základní ošetření porostů ozimých obilnin (pšenice, ječmene, žita i tritikále). Přípravek má výbornou účinnost proti braničnatkám, hnědé i rhynchosporiové skvrnitosti, ale jeho přidanou hodnotou je vynikající účinnost proti rzem a DTR. Aplikační dávka je 0,75–1 l/ha podle infekčního tlaku

chorob. Přípravek **Allegro® Plus** (úč. látka fenpropimorf, epoxykonazol a kresoxim-methyl) je určen pro ošetření porostů v intenzivních oblastech pěstování pšenice, kde je jeho aplikace vysoce návratná. Tento přípravek působí prakticky na kompletní spektrum chorob od padlí a stéblolamu přes braničnatky, DTR, rzi, hnědou a rhynchosporiovou skvrnitost až po fuzárie v klase. A v neposlední řadě má výrazný fyziologický efekt na rostlinu, jelikož podporuje asimilační proces obilniny a tím pomáhá navyšovat výnosový potenciál porostů. Aplikační dávka přípravku **Allegro® Plus** je 0,8–1 l/ha podle infekčního tlaku chorob, ideálně v době objevení se praporcového listu. Pro hlavní ošetření porostů ozimých obilnin v oblastech, kde byla potvrzena rezistence houbových chorob vůči azolům a strobilurinům je určen fungicid nové generace **Bell Pro**. Má vynikající účinek na braničnatky, rzi, choroby pat stébel a v ozimých ječmenech na ramulárii a hnědou skvrnitost. Ideální je aplikace přípravku **Bell Pro** na praporcový list v dávce 1,2 l/ha. Dalším širokospektrálním fungicidním přípravkem je již zmiňovaný **Soligor**®, který působí na kompletní spektrum chorob v ozimých obilninách, včetně ramulárie a DTR. Má výborný preventivní, kurativní a eradikativní účinek. Aplikační dávka je 0,7 l/ha, pokud je vysoký tlak padlí travního, je možné dávku zvýšit na 0,8–0,9 l/ha. V případě potřeby je možné **Soligor**® aplikovat s růstovými regulátory (např. **Fixator**, nebo **Skeleton**). Přípravek **Treoris**® (úč. látka penthiopyrad a chlorthalonil) uzavírá doporučení pro aplikaci na praporcový list. Jedná se také o fungicid nové generace a je určen pro fungicidní ošetření v intenzivních oblastech pěstování obilnin. **Treoris** kontroluje všechny hlavní listové choroby ozimých obilnin včetně ramulárie a jeho výjimečností je účinnost na specifické i nespecifické skvrnitosti (způsobené např. intenzivním UV zářením nebo výkyvy denních a nočních teplot). Navíc úč. látka penthiopyrad pozitivně ovlivňuje fyziologii obilniny a tím pomáhá vyšším výnosům porostů a kvalitě zrna. Další přidanou hodnotou přípravku **Treoris**® je jeho využití v antirezistentní strategii proti braničnatkám. Aplikační dávka je 1,8–2 l/ha podle infekčního tlaku chorob.

**Ochrana proti klasovým chorobám – T3 aplikace (do květu) Proti klasovým chorobám ozimých obilnin je možný výběr hned z několika přípravků – Caramba®, Lynx, Limit® a Soligor®.** Přípravky **Limit®** a **Soligor®** již byly výše zmiňované pro ošetření praporcového listu, ovšem je možné je aplikovat i později, na začátku kvetení obilniny na potlačení fuzárií a proti rzem. Přípravek **Limit®** se aplikuje v dávce 0,6 l/ha, přípravek **Soligor®** v dávce 0,7 l/ha.

Pro aplikaci do květu je vhodný **přípravek Caramba®** (úč. látka metconazol), který velice dobře účinkuje proti klasovým chorobám a ideální je jako TM partner pro další fungicidní přípravky, kde posiluje účinek i proti rzem. Aplikační dávka je 1 l/ha. Tento přípravek je bez omezení v ochranných pásmech II. stupně vodních zdrojů.

**Přípravek Lynx** (úč. látka tebuconazol) je také určen k pozdní aplikaci proti klasovým chorobám a rzem. Aplikační dávka je 0,8–1 l/ha.

Společnosti Dow AgroSciences a DuPont CZ letos nabízí velkou škálu fungicidních přípravků, ze které si určitě vybere každý pěstitel, jelikož jsou zde fungicidy pro všechny oblasti pěstování ozimých obilnin a proti všem hlavním chorobám. Navíc jsou v nabídce kvalitní fungicidní přípravky i pro porosty, které se nachází v ochranném pásmu II. stupně vodních zdrojů.

Obrázek č.1 a č.2 : Maloparcelkový pokus v pšenici ozimé, odrůda Etana, neošetřená kontrola, Ditana s.r.o., foceno 27. 6. 2017, archiv firmy.  
 Obázek č.3 : Maloparcelkový pokus v pšenici ozimé, odrůda Etana, ošetřeno 11. 5. 2017 přípravkem Soligor (0,7 l/ha) a 1. 6. 2017 přípravkem Bell Pro (1,2 l/ha), Ditana s.r.o., foceno 27. 6. 2017, archiv firmy. **Navýšení výnosu této varianty bylo oproti neošetřené kontrole o 11,45%.**  
 Obrázek č.4: Maloparcelkový pokus v pšenici ozimé, odrůda Etana, ošetřeno 11. 5. 2017 přípravky Soligor (0,7 l/ha) + Talius (0,1 l/ha) a 1. 6. 2017 přípravkem Treoris (2 l/ha), Ditana s.r.o., foceno 27. 6. 2017, archiv firmy.



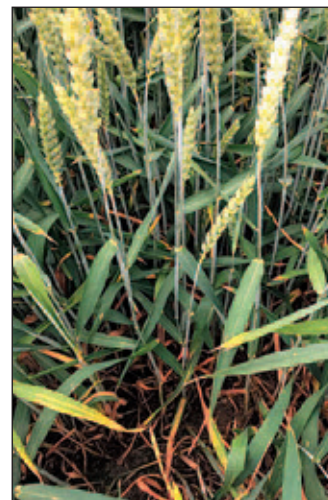
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3




Obr. 4

## Meteorologické varování pro všechny plevele v pšenici, žitu a tritikale!



**V jarních měsících očekávejte  
 příchod silného hurikánu, který  
 zasáhne celou Českou republiku.  
 Ohrožena je chundelka metlice  
 a všechny dvouděložné plevele,  
 následně se očekává extrémně  
 vysoká úroda obilnin.**

 Dow AgroSciences

**Informace:  
 602 275 038**

**Fixator®**  
**Skeleton®**

**Zabráníme polehnutí všech obilnin,  
 zesílíme stéblo, zkrátíme porost  
 a zmohutníme kořenový systém**

**NENECHÁME PADNOUT  
 VAŠE OBILNINY!**

 Dow AgroSciences

**Info: 602 275 038**