

# Ochrana obilnin proti chorobám

Ing. Lubomír Jůza, Dow AgroSciences

Významným opatřením při pěstování obilnin je vedle základního ošetření proti různým plevelům taktéž zvládnutí náporu chorob v průběhu celé vegetace. Výskyt chorob a potřeba ochrany proti nim se samozřejmě liší podle druhu pěstované obilniny, odrůdy, oblasti, nadmořské výšky, převládajícího počasí v daném ročníku a celé řady dalších faktorů. Je tedy nemožné vytvořit jeden univerzální návod pro všechny možné situace zároveň, ale některá doporučení při ochraně obilnin proti houbovým chorobám platí obecně.

## Včasné ošetření šetří peníze

Pro ekonomickou a maximálně úspěšnou ochranu je velmi důležité podchytit infekci chorob včas, jedině v tomto případě přinese investice do fungicidu maximální efekt. Při plně rozvinuté chorobě bývá přínos fungicidu již daleko menší. Čím déle se choroby v porostu rozvíjí bez překážek, tím větší přímé škody a ztráty na výnosu mohou způsobit. Výskyt chorob v porostu má také vliv na celkovou kondici rostlin. Chorobami oslabené rostliny se daleko hůře brání novým nastupujícím infekcím než ty, které jsou ještě zdravé.

## Padlí travní bývá jednou z prvních chorob v obilninách

Při obvyklé gradaci chorob se nejdříve na jaře objevují v ozimých pšenících choroby pat stébel a padlí travní. V jarních ječmenech, hlavně u náchylných odrůd, bývá dominantní padlí travní, podle okolností se přidávají rzi a skvrnitosti. Právě v tomto časném období se osvědčuje nasazení přípravku Atlas, buď v různých kombinacích s dalšími fungicidy, anebo v některých případech také v sólo aplikaci. Atlas má vynikající účinnost proti padlí, zastavuje jeho primární infekci a současně blokuje jeho postup směrem vzhůru na nově dorůstající listy, stébla nebo klasy. V kombinaci s dalšími fungicidy se projevuje výrazný synergismus účinku i na ostatní choroby (rzi, braničnatky, DTR, skvrnitosti, atd). Pravidlem tedy bývá, že TM Atlasu s jiným fungicidem působí lépe na celý komplex chorob než když je použit tento jiný fungicid samostatně.

## Ochrana ozimých obilnin je prioritní

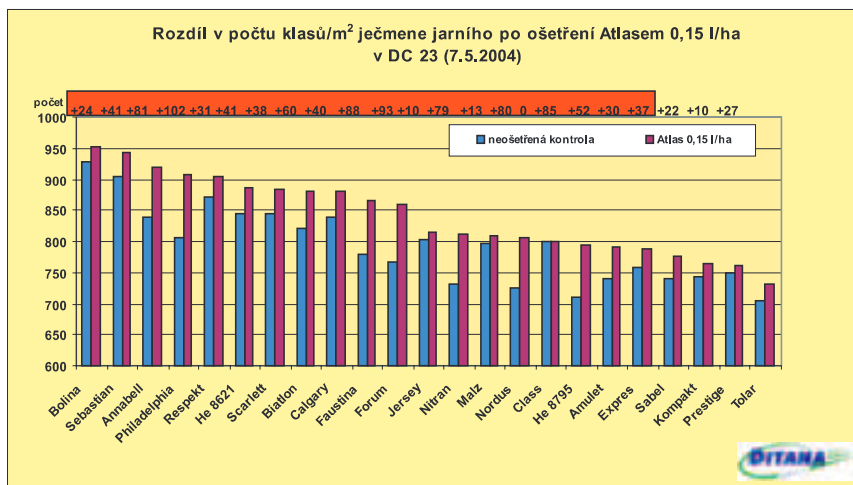
Především v ozimé pšenici v konci odnožování až první polovině sloupkování je vhodné spojit ochranu proti padlí se zásahem proti chorobám pat stébel. V minulých letech se jako ekonomicky atraktivní a přitom velmi účinné ukázaly kombinace Atlasu v dávkách 0,1 až 0,15 l/ha společně s fungicidy Bavistin WG (0,3 kg/ha) nebo Karben Flo (0,3 l/ha) nebo Topsin M 70 WP (0,3–0,4 kg/ha). Velmi dobré výsledky prokazoval TM Atlasu s přípravky s obsahem carbendazimu (například Alert S (0,8–1,0 l/ha), Duett (0,8 l/ha), Alto Combi 420 SC (0,5 l/ha) nebo s fungicidem Sportak HF (0,75–1 l/ha).

Od druhé poloviny sloupkování až metání ozimů, kdy nastává čas pro doplnění fungicidní clony v jednom či více ošetřeních, je možné použít Atlas v kombinaci s mnoha triazololy nebo strobiluriny. V tomto termínu se nejlépe osvědčují kombinace s přípravky Alert

S (0,8–1 l/ha), Tango Super (0,9–1 l/ha), Caramba (1,0 l/ha), Artea (0,5 l/ha), Archer Top 400 SC (1,0 l/ha), Bumper 25 EC (0,5 l/ha), Falcon 460 EC (0,4–0,6 l/ha), Charisma (1,0 l/ha) nebo Amistar (0,8 l/ha). V ozimých ječmenech jsou jako ekonomické a účinné preferovány především kombinace s přípravky Artea (0,5 l/ha), Bumper 25 EC (0,5 l/ha) a další.

## Atlas brání redukci odnoží jarního ječmene

Infekce padlím travním v jarním ječmeni nastupuje ještě v nižších růstových stádiích než v ozimých obilninách. Jestliže infekce padlí nastoupí již během odnožování, je ohrožen vývoj kořenové soustavy s následnou redukcí odnoží, která se promítá do sníženého počtu klasů na jednotku plochy. Proto je v ječmeni nejvíce návratná aplikace Atlasu na začátku odnožování v dávce 0,15–0,2 l/ha. Atlas je možno aplikovat i později společně s dalšími fungicidy. Cenově dostupná a přitom velmi účinná je kombinace Atlasu (0,1–0,15 l/ha) s přípravky Artea (0,5 l/ha) nebo Bumper 25 EC (0,5 l/ha). Možné je použít do kombinace s Atlasem (0,1–0,15 l/ha) i další triazolové přípravky, například Cerelux Plus (0,8 l/ha), Archer Top 400 SC (0,8–1,0 l/ha), Tango Super (0,9 l/ha) nebo Caramba (1,0 l/ha). Excelentní výsledky v praxi a pokusech vykazují kombinace ATLASu (0,1–0,15 l/ha) se strobiluriny, např. Amistar (0,8 l/ha).



Padlí travní významně redukuje počet fertálních odnoží jarního ječmene. Řešením je aplikace Atlasu v dávce 0,15–0,2 l/ha.

V běžné praxi se ATLAS uplatňuje v sólo aplikacích nebo v kombinacích s jinými fungicidy, kdy je dosahováno synergismu účinku s triazololem nebo strobilurinem na široké spektrum chorob. Výběr druhého partnera do kombinace je potřebné posuzovat podle škály chorob v porostu tak, aby byl fungicidní zásah co nejefektivnější. Sólo aplikace přípravku ATLAS je důležitá hlavně k ochraně odnoží jarního ječmene v průběhu odnožování, při vysokém tlaku padlí v porostech nebo u citlivých odrůd pšenic a ječmenů vůči této chorobě. Vzhledem k příznivé ceně a jeho výborné účinnosti se jedná o ekonomicky vysoce efektivní opatření v ochraně rostlin proti houbovým chorobám.