

Choroby obilnin mohou výrazně snížit výnos i kvalitu

Ing. Lubor Jůza, Dow AgroSciences

V současnosti je pěstování obilnin v České republice na vysoké úrovni. Porostům je věnována náležitá péče a jsou připravovány na maximální výnosy. Při takto vysoké intenzitě jsou ale obilniny náchylné k různým houbovým chorobám. Ke kvalitní ochraně a zabezpečení nejlepšího výnosu jsou běžné 2–4 aplikace fungicidů podle oblasti a podmínek v daném roce.

Fungicidní ochrana ozimé pšenice

V ozimých pšenicích je důležitá ochrana již na jaře v období začátku sloupkování, zejména proti chorobám pat stébel, ale i proti padlí, braničnatkám a dalším listovým chorobám. Vlhké počasí a pěstování obilnin po obilnině předpokládá výskytu chorob ještě zvyšuje. Nejlepší ochranu v této době poskytne loni nově registrovaný fungicid **BELL PRO** v dávce 1,2 l/ha, kde se optimálně doplňuje nová účinná látka boscalid ze skupiny SDH inhibitorů a osvědčený epoxykonazol patříící mezi triazoly. Výsledkem je vynikající účinek na choroby pat stébel a široké spektrum listových chorob. Pro první standardní ošetření v 1. až 2. kolénku je vhodným fungicidem také **APEL** v dávce 1 l/ha, který má spolehlivou účinnost na všechny běžné choroby pat stébel, ale zastaví i časný výskyt braničnatek, DTR a dalších listových skvrnitostí. Při pěstování odrůdy pšenice náchylné na padlí nebo při jeho vysokém výskytu v porostu je dlouholetým osvědčeným řešením fungicid **ATLAS**. Přípravek se používá samostatně v dávce 0,15–0,2 l/ha nebo i v kombinacích s dalšími fungicidy (včetně Apelu nebo Bellu Pro), kde do těchto tankmixů postačuje dávka 0,1 l/ha.

V dalším období od konce sloupkování až do metání, zpravidla ve fázi praporcového listu, je vhodné se zaměřit na listové choroby (braničnatky, padlí, rzi včetně rzi plevové, DTR, atd.) a udržet nadějně porosty v dobré kondici s příslibem maximálního výnosu. Nejširší spektrum účinku na choroby má fungicid **ALLEGRO PLUS** s obsahem 3 účinných látek z odlišných skupin (morfolin, azol, strobilurin) a jistotou dlouhodobé protektivní i kurativní účinnosti. V intenzivních porostech s předpokladem vysokých výnosů nebo při vyšším infekčním tlaku chorob použijeme dávku 1,0 l/ha. Ve všech ostatních případech postačuje nižší dávka 0,8 l/ha, která zabezpečí dostatečný účinek. Druhou variantou s nejvyšší účinností na listové choroby je **BELL PRO**, používaný v dávce 1,2 l/ha. **BELL PRO** je tedy univerzální fungicid na choroby pat stébel a listové choroby, který můžeme nasadit od začátku sloupkování až do metání obilnin. Vzhledem k obsahu SDH inhibitoru dokáže hubit i braničnatky rezistentní vůči azolům nebo strobilurinům. **BELL PRO** má také širokou registraci v obilninách, je použitelný v ozimých i jarních pšenicích a ječmenech. V méně intenzivních porostech nebo při nižším napadení můžeme zvolit jako ekonomickou variantu přípravek **LIMIT**, který má ze všech dostupných fungicidů nejvyšší obsah oblíbeného triazolu epoxykonazolu a dále thiophanatu. Obě složky se výborně doplňují a spolehlivě chrání před běžnými listovými chorobami při zajímavé ceně ošetření. **Limit** se používá v dávce 0,6 l/ha. V mnoha oblastech je i oblíbená kombinace **Allegro Plus** a **Limitu**. Obvykle se jako základ použije **Allegro Plus** ve snížené dávce 0,5 l/ha a doplní se **Limitem** v dávce 0,2 l/ha. Tím se zabezpečí standardní obsah triazolu, množství strobilurinu a morfolinu je též dostatečné a navíc se přidá thiofanát. Důležitým přínosem vedle výborné účinnosti je i atraktivní cena ošetření. Všechny 3 fungicidy (**Allegro Plus**, **Bell Pro** a **Limit**) mají nejlepší účinek i na rez plevovou, která se výrazně šířila v loňském roce. Ošetření

je nezbytné provádět včas, již při prvních příznacích choroby nebo signalizaci.

Po vymetání pšenic dbáme nejen na výnos, ale i na kvalitu produkce, kterou ohrožují hlavně fuzariózy a braničnatky v klasech. Při horší kvalitě zrna hrozí i nižší cena při prodeji. Potřím se nechá předejít aplikací vhodného fungicidu v době květu. Dlouhodobě vysokou účinnost na fuzária a braničnatky vykazuje **LYNX**, který se používá proti těmto chorobám v dávce 1 l/ha. Druhou možností je nasazení **LIMITU** v dávce 0,6 l/ha, opět s výborným účinkem na obě zmiňované choroby.

Základním opatřením u jarního ječmene je ochrana proti padlí travnímu, které škodí již před nebo v průběhu odnožování. U rostlin napadených padlím se hůře rozvíjí kořenová soustava, snižuje se počet fertálních odnoží a v konečném důsledku má ječmen nižší výnos. **ATLAS** v dávce 0,2 l/ha na počátku odnožování výborně chrání ječmen před padlím a omezuje redukci fertálních odnoží. Vliv padlí na počet odnoží testuje již 14 let společnost Ditan na nejprodávanějším sortimentu jarních ječmenů v předchozím roce. Po aplikaci **Atlasu** v dávce 0,2 l/ha nedochází k redukci odnoží. Počet klasů je vyšší, a to nejen u odrůd citlivých vůči padlí, ale i u odrůd s genem rezistence. Podrobné výsledky pokusu v roce 2015 jsou uvedeny v příloženém grafu. V dalším období (sloupkování až praporcový list) je nutné sledovat výskyt skvrnitostí, rzí a ostatních chorob a v případě napadení zasáhnout fungicidem **ALLEGRO PLUS** v dávce 0,6–0,8 l/ha. Druhou možností je aplikace loni nově registrovaného fungicidu **BELL PRO** v dávce 1,0–1,2 l/ha. **Bell Pro** má výbornou účinnost na všechny běžné choroby a je registrován k použití v ozimých i jarních ječmenech. Pro udržení kvality v době květu ječmene (tedy ihned po metání) je možné aplikovat **LYNX** v dávce 0,8 l/ha proti klasovým chorobám, zejména fuzáriím.

Devět účinných látek v šesti fungicidech chrání proti všem chorobám

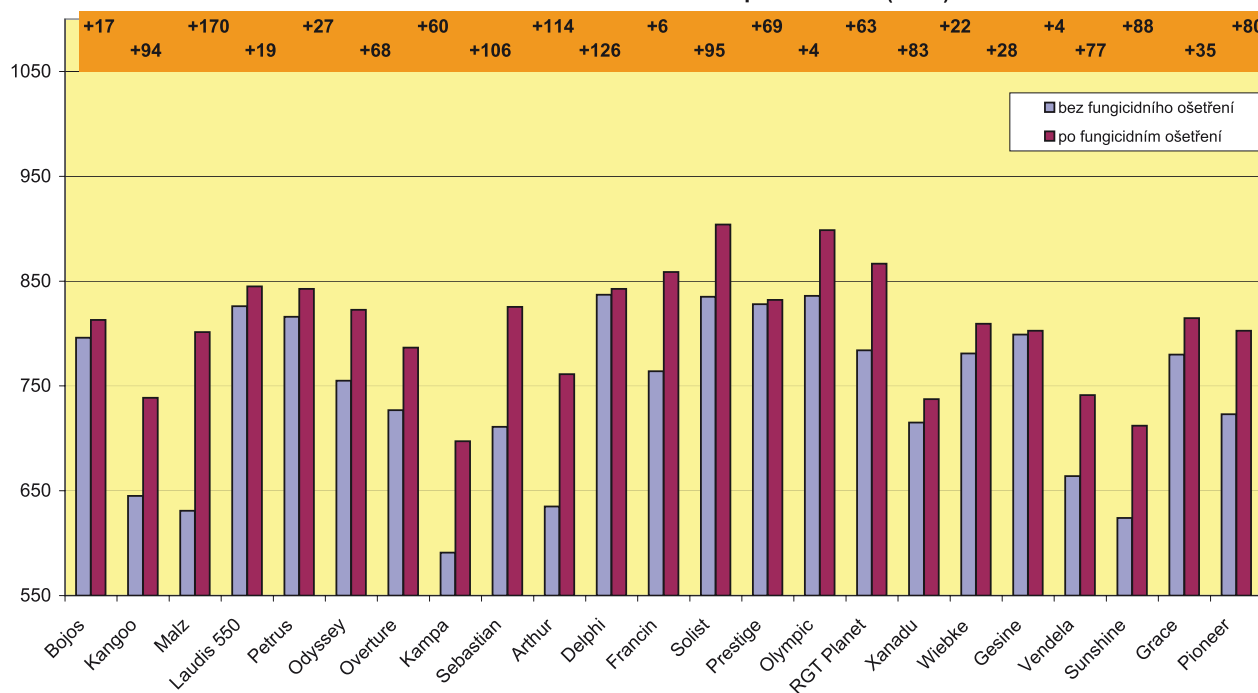
Fungicidy Dow AgroSciences vyřeší jakýkoliv problém s chorobami v obilninách v průběhu celého vegetačního období. Systém ochrany je založen na devíti fungicidními látkách vhodně poskládaných do 6 přípravků. Podle potřeby účinku a antirezistentní strategie je možné volit účinné látky ze skupiny klasických triazolů, strobilurinů, morfolinů, fenoxychinolinů nebo nejnovějších SDH inhibitorů.



Na choroby pat stébel a listové choroby používáme **Bell Pro** (1,2 l/ha) nebo **Apel** (1,0 l/ha), na padlí travní působí osvědčený **Atlas** (0,15–0,2 l/ha). V dalším období proti listovým chorobám poskytnete špičkovou ochranu **Allegro Plus** (0,8–1,0 l/ha), **Bell Pro** (1,2 l/ha) nebo **Limit** (0,6 l/ha), později na klasová fuzária a braničnatky se osvědčují přípravky **Lynx** (1 l/ha) a **Limit** (0,6 l/ha).

počet klasů/m²

ROZDÍL V POČTU KLASŮ/m² - průměrně 63 (2015)



Atlas v dávce 0,2 l/ha na počátku odnožování výborně chrání ječmen před padlím a omezuje redukci fertálních odnoží. Vliv padlí na počet odnoží a účinnost Atlasu testuje již 14 let společnost Ditana.

**ANI KOUZELNÍK VÁM NEOCHRÁNÍ
VAŠE POROSTY OBI LNIN PŘED
CHORO BAMI LÉPE.**

Synergické působení na další choroby v TM s přípravky BELL PRO, APEL, LIMIT, atd.

Nepostradatelný v jarních ječmenech k ochraně odnoží

**VÍTĚZ NAD
PADLÍ TRAVNÍM**