

Jak ošetřit obilniny proti chorobám v letošní sezóně?

Ošetření proti chorobám se stalo v intenzivním evropském obilnářství standardem. Počet ošetření fungicidy v daném roce pak závisí především na ceně a průběhu počasí. Vzhledem k zajímavým cenám obilnin pro pěstitele lze letos očekávat u většiny pěstitelů 2-3 ošetření podle vývoje počasí a chorob v porostech.

Jak ošetřit v letošním roce ozimé pšenice?

Ošetření ozimé pšenice fungicidy je v současné době již součástí technologie. Předpokládáme, že vzhledem k zajímavé ceně obilnin bude velká část pěstitelů v letošním roce preferovat 2-3 aplikace fungicidů v porostech ozimé pšenice. Důležitý bude samozřejmě ještě průběh počasí v době vegetace a s ním spojený infekční tlak chorob.

Pokud bude průběh jara vlhký a obilninu pěstujeme po obilnině, je velmi vhodné aplikovat již v 1. až 2.kolénku širokospektrální fungicid APEL v dávce 1,0 l/ha. Apel vykazuje výbornou účinnost na stéblolam, ale vedle toho spolehlivě zastaví i časný výskyt braničnatek, různých skvrnitostí, DTR apod. Pokud je v porostu již přítomno padlí nebo pokud je daná odrůda na padlí citlivá, je vhodné přidat 0,1 l/ha Atlasu. Fungicidní sled Apel v 1. až 2. kolénku (v případě výskytu padlí s Atlasem) a následně na praporcový list aplikace Limitu poskytne dlouhodobou a širokospektrální ochranu ozimé pšenice a vykazuje jednu z největších návratností aplikací fungicidů v ozimých obilninách. Speciálně tento sled aplikací fungicidů je velmi vhodný při běžné intenzitě pěstování obilnin. Pokud bude třeba ještě chránit klas proti fuzáriím a braničnatkám, případně celý porost proti pozdním infekcím rzemi, je vhodné v době květu aplikovat Lynx v dávce 1,0 l/ha nebo Limit v dávce 0,6 l/ha a ochrana dané ozimé pšenice je kompletní s předpokladem vysokého výnosu za velmi přijatelné náklady.

Jestliže je porost již od jara veden na vysoký výnos a potravinářskou kvalitu, je aplikace Apelu 1,0 l/ha v kombinaci s Atlasem 0,1 l/ha v 1. až 2.kolénku součástí technologie. Následně na praporcový list pak je vhodné zvolit fungicid s vysokou účinností a dlouhou preventivní působností a tou je trojsložkový fungicid Allegro Plus. Vzhledem k tomu, že Allegro Plus je kombinací azolu, strobilurinu a morfolinu, působí na kompletní spektrum hlavních chorob. Jistě nemá smysl Allegro Plus kombinovat s jiným fungicidem – spektrum účinku již prakticky nelze rozšířit. Aplikace Allegra Plus má nejvyšší návratnost především na intenzivně pěstované potravinářské pšenice, které již byly ošetřeny proti stéblolamu a dalším chorobám Apelem, případně TM Apelu s Atlasem. Nejvyšší návratnost Allegra Plus má aplikace na zdravý porost nebo při prvních výskytech chorob. Následně doporučujeme aplikovat Lynx nebo Limit v době květu proti fuzáriím a následným infekcím braničnatkami. Tento sled fungicidů je velmi vhodný na všechny intenzivně vedené porosty ozimé pšenice.

Jestliže v daném porostu plánujeme například z hlediska úspor nebo nízké intenzity pěstování obilnin jen jednu aplikaci fungicidu v růstové fázi praporcového listu obilniny, je z nově registrovaných fungicidů nejvhodnější LIMIT v dávce 0,6 l/ha. Výborným účinkem na braničnatky, rzi, DTR, choroby pat stébel ale i padlí zabezpečí aplikace Limitu vysokou návratnost a zároveň i vysoký výnos při jedné aplikaci fungicidu. Aplikací

Limitu získáte nejvyšší aplikační dávku epoxiconazolu na 1 ha ze všech registrovaných přípravků. Vysoká dávka epoxiconazole společně s thiophanatem je pak zárukou vysoké a dlouhodobé účinnosti. Pokud se rozhodneme dopřát obilnině jednu aplikaci s nejširším spektrem účinku a dlouhým preventivním působením, je možno zvolit namísto Limitu trojsložkový fungicid Allegro Plus.

Výše uvedené možnosti jsou jen základními variantami ošetření obilnin, které se dají různě kombinovat.



Pokud bude v letošním roce vedle cen přát pěstování obilnin i počasí, bude velká část zemědělských podniků ošetřovat obilniny fungicidními přípravky 2-3x. Pak je nejvhodnější začít ošetření aplikací Apelu v TM s Atlasem a pokračovat aplikací Allegra Plus a následně pak Limitu nebo Lynxu. Tento sled ošetření zajistí důslednou ochranu ozimé pšenice od houbových chorob a maximalizuje tak výnos a tím i zisk.

Fungicidní ochrana jarních ječmenů

U jarního ječmene je především nutné zabránit redukcí odnoží, které způsobuje časný výskyt padlí travního. Pokud nezabráníme napadení porostu padlím a to i u odrůd s vneseným genem rezistence proti padlí, dojde vždy k úbytku počtu odnoží a tím i výraznému snížení výnosu. Tento fakt je již více jak 10 let prokazován exaktními pokusy firmy Ditana na více jak 20 odrůdách jarního ječmene každý rok, včetně odrůd s vneseným genem rezistence. Proto je třeba vždy na začátku odnožování ječmene aplikovat ATLAS v dávce 0,15-0,2 l/ha. Následně je pak nutno porost sledovat a při prvním výskytu skvrnitostí nebo jiných chorob, nejdříve však při objevení praporcového listu, aplikovat širokospektrální fungicid PARAGAN v dávce 0,5 l/ha u běžné intenzity pěstování. Pokud je ječmen pěstován ve sladovnické kvalitě na vysoký výnos, pak je možné nahradit Paragan fungicidem s výjimečně širokým spektrem účinku Allegro Plus v dávce 0,8 l/ha, jako trojkombinací azolu, strobilurinu a morfolinu. Podle potřeby je pak možno v době květu ječmene (tedy ihned při metání) aplikovat Lynx v dávce 0,8 l/ha na fuzária a braničnatky v klasech.

Je třeba ošetřovat proti chorobám i triticales a žito?

Každá obilnina reaguje na správně načasovanou aplikaci fungicidu navýšením výnosu. Ovšem každá obilnina má zároveň svůj výnosový strop. U žita je výnosový potenciál nižší, než u pšenice, proto se s fungicidním ošetřením začínalo u pšenice, neboť tam má aplikace fungicidů nejvyšší návratnost. Vyšlechtěním nových odrůd žit a především rozšířením o křížence pšenice a žita – triticales, stoupl podstatně i výnosový potenciál žita, ale zejména triticales.

Ovšem stoupla také potřeba chránit triticales, ale i nové odrůdy žita proti chorobám. V žitu, ale ani v triticales není zatím registrováno mnoho fungicidních přípravků. Registraci ve všech obilninách včetně žita a triticales má širokospektrální fungicid PARAGAN.



Technologie ošetření jarního ječmene proti houbovým chorobám by vždy měla začínat aplikací ATLASu proti padlí. Následně se nejdříve při objevení praporcového listu aplikuje širokospektrální fungicid PARAGAN nebo fungicid s výjimečným spektrem účinku ALLEGRO PLUS. Proti fusáriím či braničnatkám se pak krátce po vymetání ječmene aplikuje LYNX.

U žita se Paragan aplikuje na praporcový list v dávce 0,5 l/ha. Aplikace Paraganu udrží poslední 2-3 listy žita minimálně 3-4 týdny bez výskytu chorob, což značně navýší výnos žita.

U triticales je třeba počítat s výskytem podobných chorob, jako u pšenice. Choroby se také u triticales vyskytují dříve a ve větší míře, než u žita. V roce silného tlaku chorob je možno Paragan v triticales aplikovat i 2x a to nejprve ve 3. kolénku a následně na praporcový list triticales. Vždy v dávce 0,5 l/ha.

Vysokou návratnost má i aplikace Paraganu na praporcový list ozimého ječmene. Aplikuje se opět 0,5 l/ha.

Ekonomika ošetření obilnin proti chorobám

V době vytváření tohoto článku, jsou ceny obilnin pro pěstitele zajímavé. Pokud tak zůstanou i ve vegetačním období, lze letos jako rentabilní považovat 2-3 fungicidní aplikace. Pokud zemědělský podnik plánuje minimálně 2 aplikace fungicidů, doporučujeme na první aplikaci v pšenících širokospektrální fungicid APEL (v případě výskytu padlí v kombinaci s Atlasem) a následně na praporcový list širokospektrální fungicid LIMIT. Dle potřeby pak na klas je možno aplikovat LYNX. Tento sled fungicidů bude mít letos jistě při běžné intenzitě pěstování pšenice nejvyšší návratnost ohledně „výnosu“ peněz z 1 hektaru ozimé pšenice.

Podobně bude mít nejvyšší návratnost navýšení tržeb z 1 ha ječmene sled aplikací Atlas, Paragan a dle potřeby Lynx.

Pokud ale máme intenzivní porosty a naším cílem je maximalizovat tržby z jednoho hektaru, je vhodné nahradit u ozimé pšenice aplikaci Limitu Allegrem Plus, stejně jako nahradit Paragan v jarním ječmeni opět Allegrem Plus. Tento sled fungicidů poskytuje v současnosti prakticky nejlepší možnou ochranu obilnin proti chorobám a tím zabezpečí i nejvyšší výnos.

Pokud pěstitel plánuje jen jednu aplikaci fungicidu a od této jediné aplikace požaduje maximální návratnost vložených

prostředků, je nejuvhodnější aplikovat jen Limit nebo Allegro Plus na praporcový list ošetřované obilniny. Letos se ale jako optimální ošetření obilnin proti chorobám jeví 2-3 aplikace.

Devět fungicidních látek a 6 přípravků – s nimi již lze řešit jakoukoliv houbovou chorobu v obilninách

Výběr obilních fungicidů je v současnosti velmi široký a firmy se snaží vyvíjet nové a nové. Většina nově vyvinutých fungicidních látek bezesporu přináší další vylepšení v účinnosti, ale doposud zcela jistě nebyla vynalezena účinná látka, která by jednou aplikací potlačila po celou vegetační sezónu nebo alespoň její hlavní část většinu chorob. Proto stále platí, že lepšího výsledku vždy dosáhneme opakovanou aplikací fungicidů, než jednou aplikací sice nejnovějšího fungicidu, ale stále jen fungicidu. Na druhé straně platí, že pro hlavní fungicidní ošetření je dnes vhodné z hlediska účinku i antirezistentní strategie použít kombinované fungicidní přípravky nebo si jejich kombinace vytvořit tank-mixovou kombinací. Firma Dow AgroSciences nabízí v letošním roce 6 fungicidů do obilnin, které obsahují 9 různých účinných látek z pěti různých fungicidních skupin. Jsou tak schopny řešit všechny hlavní a nebezpečné choroby obilnin. S těmito fungicidy již lze řešit jakýkoliv problém v jakékoliv obilnině a to dle potřeby daného porostu. Jejich možné použití na jaře roku 2013 je popsáno v tomto článku.

**Ani kouzelník
Vám neochrání Vaše porosty obilnin
před chorobami lépe.**

Allegro Plus **Apel** **LIMIT**
LYNX **Atlas** **Paragan**

Informace: 602 523 607 **DOW** Dow AgroSciences