

INVESTOVAT DO OCHRANY A VÝŽIVY SLADOVNICKÝCH JEČMENŮ SE V ROCE 2011 URČITĚ VYPLATÍ!

Jaroslav BAŠTA
Agro Alliance s.r.o.

V současné době jsou ceny zemědělských komodit značně vysoko a dále pomalu stoupají. Z tohoto důvodu se určitě vyplatí intenzivní produkce a k nejnámějším intenzifikačním faktorům patří cílená aplikace fungicidů. Ošetření fungicidy kladně ovlivňuje nejenom výši výnosu, ale zejména kvalitu zrna sladovnického ječmene. Přítomnost houbových chorob na zru, resp. v zru a s ním související obsah mykotoxinů je limitující pro odběr této komodity sladovnicami a rozhoduje také o zpeněžení produkce. Z našeho portfolia Vám nabízíme tři fungicidy, jejichž účinné látky **patří dlouhodobě k těm nejúčinnějším**, jak z hlediska účinku na listové choroby, tak zejména účinku na klasové choroby, konkrétně fuzária.

Největší škody v nově vzešlých porostech ječmenů způsobuje v období odnožování časný výskyt padlí travního, které oslabuje nově vzrostlé rostlinky a může vést až k zasychání odnoží. Tím je velmi negativně ovlivněna hustota porostu, jeden ze základních výnosotvorných prvků jarního ječmene. V tomto období doporučujeme aplikovat fungicid **Tilt 250 EC** s účinnou látkou *propiconazole* (250 g/l), který v jarním ječmeni velice účinně působí nejen **proti padlí travnímu**, ale i **rzím** a listovým skvrnitostem. Tilt 250 EC je systémový fungicidní přípravek na bázi triazolu s protektivní a kurativní účinností s vysokou tenzí par určený proti chorobám listů a klasů. Účinná látka je absorbována asimilujícími částmi rostlin – převážná část během první hodiny po aplikaci. V rostlinách se šíří směrem nahoru (akropetálně) xylémem. Vlivem systemického šíření je účinná látka rychle a rovnoměrně rozložena uvnitř rostlinných tkání. Porosty ječmenů se ošetřují od vývojové fáze BBCH 29 (konec odnožování) do vývojové fáze BBCH 65 (střed kvetení) při zjištění prvních příznaků choroby (1 až maximálně 3 % listové plochy napadeno) dávkou 0,5 l/ha.

Pro druhý fungicidní vstup do porostů sladovnického ječmene je určen širokospektrální fungicid **Sportak HF** s účinnou látkou *prochloraz* (450g/l). Tato účinná látka má lokálně-systemický účinek, tj. rychle proniká do pletiv, ale není dále rozváděna do neošetřených částí rostlin. Má protektivní a eradikativní účinky. Sportak HF je v ječmeni registrován **proti hnědé a rhynchosporiové skvrnitosti** v dávce 1,0 l/ha, přípravek vykazuje i částečný vedlejší účinek na padlí travní. Optimální termín ošetření je při prvních příznacích výskytu poškození rostlin chorobami, zpravidla během sloupkování až do fáze kvetení (BBCH 30-59). Při pozdních aplikacích Sportak HF vykazuje silný vedlejší účinek na choroby klasu – houby rodu

Fusarium spp. a *Cladosporium* spp. V praxi se osvědčila TM kombinace Sportak HF 0,5-0,6 l/ha + Ornament 250 EW 0,5 – 0,6 l/ha aplikovaná koncem metání až na počátku kvetení dle infekčního tlaku fuzarióz a podmínek vhodných pro jeho šíření. Možné jsou i kombinace s dalšími fungicidy, herbicidy, insekticidy, regulátory růstu a listovými hnojivými (Wuxal a Thio-max). V případě pěstování ozimého sladovnického ječmene poskytuje fungicid Sportak HF vynikající ochranu proti komplexu chorob patřících k stébel, spolehlivě hubí R i W typ stéblolamu (*Pseudocercospora herpotrichoides*), a to včetně kmenů rezistentních k benzimidazolovým fungicidům. Při časně aplikaci (BBCH 25-26) tlumí rovněž i fuzariózy patřící k stébel. Fungicid působí spolehlivě i při nižší teplotě.

Proti listovým, ale zejména klasovým chorobám ječmene doporučujeme aplikaci fungicidu **Ornament 250 EW** obsahující účinnou látku *tebuconazole* (250 g/l) ze skupiny systémově působících triazolů. Působí jako demetylační inhibitor tzn., že zastavuje vývoj patogenů inhibicí biosyntézy sterolů. *Tebuconazole* vykazuje silný preventivní a výborný kurativní účinek proti velice širokému spektru houbových chorob ve více než devadesáti plodinách a má relativně dlouhou dobu působení.

Tento fungicid v ječmeni **řeší problematiku fuzarióz klasů**, které se stávají alfou a omegou současného pěstování obilnin. Pokud dojde v klasech k rozvoji fuzarióz, dochází nejen k výraznému snížení výnosu zrna, ale významně je snížena kvalita zrna. Houby rodu *Fusarium* spp. totiž produkují látky zvané mykotoxiny, které po požití působí velmi nepříznivě na organismus konzumenta a v nejhorším případě vedou až k těžkým poškozením či úmrtí. Tyto látky však způsobují i technologické problémy při výrobě sladu a negativně se projevují i na kvalitě finálního výrobku – piva. Je tedy cílem pěstitelů sladovnického ječmene, aby v jejich produkci bylo co nejméně zrn napadených fuzariózami. Účinná látka fungicidu Ornament 250 EW patří mezi nejúčinnější z hlediska účinku na tuto chorobu a přípravek je proti této chorobě v ječmeni registrován v dávce 0,75 – 1,0 l/ha. Přípravek zároveň působí i proti dalším chorobám ječmene jako jsou padlí travní, rzi, hnědá a rhynchosporiová skvrnitost, černě apod.

Ochrana klasu před fuzariózami je velice složitá a zahrnuje celý komplex opatření, počínaje volbou vhodné předplodiny, odolné odrůdy, mořením a aplikací fungicidů v raných růstových stadiích, abychom zamezili přenosu infekce přes listy z nižších listových pater do vyšších a konče aplikací fungicidů do klasu.

Aby došlo k zabránění infekce klasu preventivní aplikací, musely by se dostat účinné látky přes uzavřené pluchy do klásku, což není až tak jednoduché. Nejlepších výsledků se tak dosahuje kurativní ochranou, kdy se ošetření provádí na počátku infekce patogenem a do 3 dnů po ní. Zabrání se tak tvorbě mykotoxinů a odumírání pletiv v okolí výskytu patogena. Pro úspěšnou aplikaci je tedy bezpodmínečně nutná velmi přesná signalizace počátku infekce. Obecně vhodnými podmínkami pro tvorbu a vznik infekce je dostatečně dlouhé ovlhčení klasů v důsledku dešťových srážek a teploty nad 18°C. Jakmile jsou tyto podmínky ve fázi kvetení ječmene splněny, je bezpodmínečně nutné ihned zahájit aplikaci fungicidu Ornament 250 EW. **Správným načasováním ochranného zásahu** tak docílíme požadovaného efektu – zdravého zrna ječmene!

Shora uvedené 3 fungicidy je možné aplikovat jednak samostatně, ale můžeme Vám je doporučit i do vzájemných TM kombinací. Výhodou těchto TM směsí je možnost flexibilně reagovat na skutečný stav porostu ječmene na daném poli a aplikovat směs účinných látek dle jeho potřeb a ne tak je to je v již hotových směsných produktech. Vámi připravené směsi Tilt 250 EC 0,4-0,5 l + Sportak HF 0,6-0,8 l či již zmiňovaná TM

směs Sportak HF 0,5-0,6 l/ha + Ornament 250 EW 0,5 – 0,6 l/ha vychází velmi zajímavě nejenom cenově, ale i z pohledu biologické účinnosti.

Velice zajímavé jak z hlediska nákladů, tak i obsahu živin, je rovněž listové hnojivo **Wuxal Microplant** s vysokým obsahem mikroprvků, jako jsou bór, měď, železo, mangan, molybden a zinek, zároveň obsahuje i hořčík, trochu dusíku a draslíku. Toto hnojivo je vhodné jak k odstranění akutního nedostatku živin, tak i pro preventivní použití. V ječmeni doporučujeme aplikaci 1-2x za vegetaci v dávce 1 l/ha, a to v průběhu odnožování až sloupkování.

Firma Agro Aliance s.r.o. dále nabízí pěstitelům sladovnického ječmene přípravky dobře známé a osvědčené (herbicidy: Agritox 50 SL, Cliophar 300 SL, Grodyl 75 WG, Kaput Harvest a Tolian Flo; fungicid: Karben Flo Stefes – pro pěstitele ozimých sladovnických ječmenů; insekticid: Alfametrin; regulátor růstu: Celstar 750 SL). Nedílnou součástí nabídky firmy Agro Aliance jsou i další listová hnojiva řady Wuxal (W. Super, W. Kombi Mg) a hnojivo s vysokým obsahem síry a přídavkem manganu – **Thiomax**.

Prejeme Vám v letošním roce dobrou úrodu sladovnického ječmene a zejména její dobré zpeněžení.

Kontaktní adresa

Ing. Jaroslav Bašta, Agro Aliance s.r.o., marketing ČR/SR, Mobil: +420 724 920 700, e-mail: jaroslav.basta@agroaliance.cz