

ARYSTA – PŘÍPRAVKY PRO VÝNOS A KVALITU SLADOVNICKÉHO JEČMENE

Zdeněk PEZA

Arysta LifeScience Czech

Nesčetné maloparcelkové, poloprovozní i provozní pokusy dokazují, že jsou výnos i kvalita sladovnického ječmene v podstatné míře ovlivněny pěstitelskou technologií. Díky zmíněným pokusům a sledováním v praxi víme, že jarní ječmen reaguje nejlépe ze všech obilnin na intenzifikační vstupy. Intenzita u něj přináší podstatně vyšší výnosy, ale taky lepší kvalitativní parametry, především nárůst podílu předního zrna.

Vegetační doba jarního sladovnického ječmene je poměrně krátká, proto je potřeba ji beze zbytku využít. Prvním předpokladem dobrého vývoje porostu je připravit a zaset bez přílišného utužení půdy (tzv. zamazání), na které je jarní ječmen velmi citlivý. Není to snadné, zejména v souvislosti se zhoršováním půdní struktury obecně a řazením jarních ječmenů po méně vhodných předplodinách (kukuřice). Velmi důležitý je u jarního ječmene rychlý rozvoj kořenové soustavy, který zvyšuje odolnost ke stresovým vlivům, zejména k suchu. Během odnožování toto podpoříme aplikací **Atoniku Pro**. Vhodné jsou kombinace tohoto stimulatoru s 1 – 2% roztokem močoviny nebo DAMu. Močovinový dusík je přes list rychle přijatelný a může být rostlinou okamžitě využíván, Atonik Pro zajistí výraznou akceleraci tohoto procesu a jeho fungování i za nízkých teplot.

Aby nedošlo ke zpomalení vývoje porostu po herbicidním ošetření, použijeme herbicidy s nejvyšší tolerancí k plodině. Důležitý je zde i rychlý nástup účinku, aby plevel nekonkurovaly ječmeni, a to nejen v boji o živiny a vodu, ale také v boji o místo a světlo. Spíše než pomalu působící a v některých případech méně tolerantní herbicidy na bázi sulfonylmočoviny jsou pro ošetření jarního ječmene vhodnější herbicidy na bázi fenoxysykarbinů. Je to například **Optica Trio** (*dichlorprop-P 310 g/l, MCPA 160 g/l, mecoprop-P 130 g/l*). Její účinek je na plevelch patrný už do dvou dnů po aplikaci a působí proti celému spektru dvouděložných plevelů, které se v jarních ječmenech běžně vyskytují. Předností Opticy Trio je dále vysoká účinnost proti vytrvalým plevelům, jako je pcháč oset, pampeliška, přeslička, šťovík nebo svlaček. Spolehlivě likviduje také výdrol řepky, máku, slunečnice (i hybridů ze systémů Clearfield nebo Express), plevelnou řepu nebo svazenu. Díky působení přes listovou plochu plevelů nejsou na pozemcích ošetřených přípravkem Optica Trio absolutně žádná omezení pro pěstování následných plodin. To je důležité zejména v případě následného setí řepky.

Předpokladem dalšího zdravého rozvoje porostu jsou dobře cílená fungicidní ošetření. Nejlepší pěstitelé

sladovnických ječmenů začínají s aplikací fungicidů poměrně brzy. Odrůdy citlivé na padlí je třeba již při odnožování ošetřit přípravkem **Rondo** (quinoxifen 500 g/l), který zajistí dlouhodobý preventivní účinek. Včasné komplexní fungicidní ošetření je potřebné na plochách zasetých po kukuřici. Pro první ošetření ječmene proti širokému spektru houbových chorob se hodí především fungicid **Akord** (*cyprodinil 250 g/l, propiconazole 62,5 g/l*). Zajišťuje špičkovou ochranu proti nejčastějším listovým chorobám, jako jsou helminthosporiová a rhynchosporiová skvrnitost, rez ječná, padlí travní nebo hnědá skvrnitost. Akord je jedním z mála současných fungicidů, který spolehlivě působí i proti nově nastupující ramulárióvé skvrnitosti ječmene (*Ramularia collo-cygni*). Účinná látka cyprodinil funguje spolehlivě i tam, kde je už zaznamenávána nižší účinnost triazolů na padlí a rhynchosporiovou skvrnitost nebo rezistenci ke strobilurinům. Vlivem stále častějších extrémů v průběhu počasí se v posledních letech na ječmenech v hojně míře vyskytují nespecifické fyziologické skvrnitosti. I když se nejedná o houbové choroby, můžeme jejich výskyt výrazně omezit používáním určitých fungicidů. Prokázáno to bylo především u přípravku **Arena** (*azoxystrobin 80 g/l, chlorothalonil 400 g/l*). Samozřejmě, že Arena, jako širokospektrální fungicid, působí i na celý komplex klasických houbových chorob ječmene.

Zejména při suchém a teplém počasí je nutné sledovat napadení ječmene škůdci – nejčastěji kohoutky a mšicemi. Ekonomickou možností ochrany zde poskytuje pyrethroidní **přípravek Cyperkill 25 EC** (*cypermethrin 250 g/l*), který už několik let patří k nejlevnějším insekticidům na našem trhu. Pokud se ošetřuje v období vyšších denních teplot (nad 24 °C), kdy jsou standardní pyrethroidy poměrně rychle deaktivovány vlivem UV záření, je vhodnější sáhnout po pyrethroidu s postupným uvolňováním účinné látky. Takovým přípravkem je insekticid **Nexide** (*gamma-cyhalothrin 60 g/l*). Díky úpravě EncapsuTech® je účinná látka do okolního prostředí uvolňována postupně z mikrokapsulí. To sice nezajistí fungování pyrethroidní látky při teplotách nad 24 °C, ale výrazně prodlouží dobu působení přípravku – dokáže si v porostu „počkat“ na pozdější ochlazení, většinou stačí pokles teplot přes noc. Nexide má ve srovnání s jinými insekticidy poměrně příznivou klasifikaci pokud jde o tzv. odstupové vzdálenosti, není klasifikován z hlediska ochrany včel.

Zanedbané základní hnojení makroprvky nelze napravit ani mnohonásobnou aplikací listové výživy. Jiné je to už v případě mikroelementů, kde bývá správně načasovaná listová aplikace velmi efektivní. Pro

listovou výživu sladovnického ječmene je jako ušité na míru speciální hnojivo **Samppi**. Samppi není jen hnojivem, i když obsahuje kompletní spektrum živin. Je to celý systém, který stimuluje buňku k vyšší tvorbě zásobních látek (škrobu) na úkor látek bílkovinné povahy. Bylo to prokázáno také v několikaletých pokusech u sladovnického ječmene, kde došlo v průměru ke snížení obsahu N látek v zrně o 0,5 % a přitom k navýšení výnosu i podílu předního zrna. V kombinaci se Samppi tedy můžete zvýšit hnojení dusíkem, a tím opět podpořit výnos. Samppi se v ječmeni aplikuje v celkové dávce minimálně 1 l/ha za vegetaci. Aplikaci je vhodné spojit s fungicidním ošetřením, protože Samppi obsahuje vynikající smáčedlo a díky odstranění případné tvrdosti z vody a snížení pH roztoku stabilizuje a prodlužuje účinnost fungicidu. Pokud jsou stan-

dardně prováděna dvě fungicidní ošetření, doporučuje se přidat 0,5 l/ha Samppi ke každému z nich, v případě, že je fungicid v ječmeni aplikován jen jednou, potom zvolit dávku Samppi 1 l/ha, rovněž v tankmix kombinaci s fungicidem.

Ani při dodržení výše uvedených doporučení a příznivém průběhu počasí není ještě vyhráno - sklizeňnou úrodu je třeba zabezpečit proti napadení skladištními škůdci. K tomu je určen biocidní přípravek **Talisma EC** (cypermethrin 80 g/l, piperonyl-butoxid 228 g/l). Působí jako dotykový i požerový jed a likviduje i těžko hubitelné škůdce. Aplikuje se před naskladněním obilí jednoduše postřikem na stěny a podlahy skladovacích prostor. V registračním řízení je i jeho použití přímo na obilí.

Kontaktní adresa

Ing. Zdeněk Peza, Arysta LifeScience Czech s.r.o., Novodvorská 994, 142 21 Praha 4, mobil.: 606 649196,
e-mail: zdenek.peza@arystalifescience.com



Arysta LifeScience

Váš partner v ochraně a výživě rostlin

Přípravky a hnojiva pro sladovnický ječmen

Herbicidy

Optica Trio
Envision

Rostlinné stimulanty

Atonik
Atonik Pro

Fungicidy

Akord
Arena nově v nabídce
Rondo nově v nabídce

Listová hnojiva

Samppi

Insekticidy

Cyperkill 25 EC, Nexide, Talisma, Trebon 10 F

www.arystalifescience.cz

Arysta LifeScience Czech s.r.o.
Novodvorská 994, 142 21 Praha 4
tel.: 239 044 410-4, fax: 239 044 415

