

VÝNOS A KVALITA ZNAMENAJÍ ZISK

Zdeněk PEZA

Arysta LifeScience Czech

Kvalitního sladovnického ječmene s potřebnou klíčivostí se loni kvůli deštivé sklizni nepodařilo zajistit dostatečné množství. O to větší bude o kvalitní surovinu zájem v roce letošním a od něj se bude odvíjet i cena. Zásahy extrémního počasí do vývoje kvalitativních parametrů ještě eliminovat neumíme, předpoklad dobrého výnosu a kvality však je v podstatné míře dán samotnou pěstitelskou technologií.

Víme, že jarní ječmen reaguje nejlépe ze všech obilnin na intenzifikační vstupy. Intenzita zde přináší nejen vyšší výnosy, ale taky lepší kvalitativní parametry, především nárůst podílu předního zrna. Vegetační doba jarního sladovnického ječmene je poměrně krátká, s podporou proto začínáme velmi brzy. Během odnožování stimuluje rozvoj kořenové soustavy a odolnost ke stresovým vlivům aplikací **Atoniku Pro**. Vhodné jsou kombinace tohoto stimulantu s 1 – 2% roztokem močoviny nebo DAMu. Močovinný 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. Malé rostliny tak dříve překonají kritické období, dojde k vyrovnání a vývojovému posunu porostu. Už tady se rozhoduje také o termínu sklizně – urychlení počáteční fáze růstu přinese dřívější zralost porostu, a jak víme z předchozích let, nejkvalitnější ječmeny byly vždy ty první sklizené.

Také výběr herbicidního ošetření má vliv na rychlost vývoje porostu. Upřednostníme herbicidy s nejvyšší tolerancí k ječmeni a s rychlým nástupem účinku. Vysoká tolerance znamená, že nedojde ke zpomalení vývoje porostu vlivem herbicidního stresu. Rychlý nástup účinku zajistí, že plevele nebudou konkurovat ječmeni, a to nejen v boji o živiny a vodu, ale také v boji o místo a světlo. Vedle pomalu působících a v některých případech méně tolerantních herbicidů na bázi sulfonylmočoviny jsou pro ošetření jarního ječmene velmi vhodnou alternativou herbicidy na bázi fenoxykyselin. Je to například **Optica Trio** (*dichlorprop-P 310 g/l, MCPA 160 g/l, mecoprop-P 130 g/l*). Její účinek je na plevelech 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 svlačec. Spolehlivě likviduje také výdrol řepky, máku, slunečnice (i hybridů odolných k sulfonylmočovinám), plevelnou řepu nebo svazku. **Opticu Trio** lze kombinovat s insekticidy, fungicidy, rostlinnými regulátory (CCC) a hnojivou (DAM), vyznačuje se jednou z nejvyšších tolerancí k ječmeni. 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 případech následného setí řepky.

Moderní agrotechnika se neobejde bez kvalitního fungicidního ošetření. Nejlepší pěstitelé sladovnických ječmenů začínají s aplikací fungicidů poměrně brzy, zvláště na plochách zasetých po kukuřici. Pro první ošetření ječmene proti houbovým chorobám se hodí především fungicid **Akord** (*cyprodinil 250 g/l, propiconazole 62,5 g/l*). Zajišťuje špičkovou ochranu proti nejčastějším listovým chorobám, jako jsou helmintosporiová a rhynchosporiová skvrnitost, rez ječná, padlí travní nebo hnědá skvrnitost. Akord je jedním z mála současných fungicidů, který spolehlivě působí i proti nově nastupující ramuláriové 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 rezistence ke strobilurinům. V ječmeni se proti listovým chorobám doporučuje Akordem ošetřit 1 – 2x, obvykle ve fázi BBCH 29 – 49. Dostačující je zde dávka 1,6 l/ha, která by měla stát méně než 750 Kč.

Při déletrvajícím suchém a teplém počasí je nutné sledovat možné napadení ječmene škůdci – zejména kohoutky a mšicemi. Ekonomickou možností ochrany zde poskytuje pyrethroidní *přípravek* **Cyperkill 25 EC** (*cypermethrin 250 g/l*), který je zatím nejlevnějším insekticidem na našem trhu. Cena může být pro pěstitele ještě nižší, pokud zakoupí **Cyperkill 25 EC** ve zvýhodněném balíčku se stimulantem **Atonik Pro**, kde získá na oba

přípravky 10% slevu. Tento balíček na 25 – 30 ha má přitom využití nejen v ječmeni, ale i v ostatních obilninách, v řepce nebo v máku. Oba přípravky mají v uvedených plodinách většinou i společný termín aplikace. 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 se vyznačuje také velmi nízkým odparem, vysokou odolností postřikového filmu k dešti a prakticky nulovou fyto toxicitou k ošetřovaným plodinám.

Své místo si v nejnovějších technologiích pěstování sladovnického ječmene získalo speciální listové hnojivo **Samppi**. Samppi není jen hnojivem s širokým obsahem živin, organických kyselin a cukrů. 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 zrna o 0,5 % a přitom k navýšení výnosu i podílu předního zrna. V kombinaci se Samppi můžeme navíc zvýšit hnojení dusíkem, a tím opět podpořit výnos. Samppi se v ječmeni aplikuje v celkové dávce 1 l/ha. 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 standardně 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.

Sklizenou úrodu je také třeba zabezpečit proti napadení skladištními škůdci. Postará se o to nový 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 jednoduše postřikem na stěny a podlahy skladovacích prostor před naskladněním 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 stimulatory

Atonik
Atonik Pro

Fungicidy

Akord

Listová hnojiva

Samppi

Insekticidy

Cyperkill 25 EC
Nexide
Trebón 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
e-mail: info@arystalifescience.cz

