

JE VÝNOS A KVALITA SLADOVNICKÉHO JEČMENE PROBLÉMEM?

Josef NOVÁK

Arysta LifeScience Czech

Česká republika stále patří k předním pěstitelům sladovnického ječmene, problémem ovšem zůstává dodržení kvalitativních parametrů a výnosové úrovně pěstovaných odrůd. Jarní ječmen přitom velice dobře reaguje na intenzifikační vstupy a dle výsledků pěstování posledních let, dobře vedený porost dokáže eliminovat i některé vrtochy počasí. Jen zdravý a plevelů zbavený porost s bohatým kořenovým systémem, vyváženou výživou makro i mikroelementy (Zn,Cu), dává předpoklad vysokého a kvalitního výnosu.

Základem vysokých výnosů s dobrými kvalitativními parametry je včasné, ale neuspěchané setí, do optimálně připravené půdy (nezamazat). Jako jeden ze základních pozitivně ovlivňujících vstupů se jeví přimoření osiva růstovými látkami, zvláště na pozemcích po méně vhodných předplodinách - kukuřice, cukrovka. Při krátké vegetační době je nutné rychlé a účinné odstranění konkurenčního prostředí plevelů. Tento předpoklad dobře splňuje vysoce tolerantní herbicid **OPTICA TRIO**. Jedná se o jeden z mála herbicidů na bázi růstových účinných látek s účinností i na odrostlejší plevel. Jeho široké spektrum včetně problematických plevelů jako jsou pcháč, svízel, přeslička, svalačec, svazenka, řepka, slunečnice (i odolných sulfonylmočovinám), rychlost působení, z něj dělá herbicid pro základní ošetření a umožňuje pěstování ječmene i na problematických pozemcích. Opticu Trio je nutné aplikovat při teplotách nad 10°C, nejpозději však do 1. kolénka /BBCH 30/, v dávce 2 l/ha. Alternativním řešením, se širším aplikačním oknem a širokým spektrem plevelů je přípravek – balíček dvou úč. látek - **SARACEN STAR** (florasulam+tribenuron metyl), v dávce 15 g + 0,1 l/ha. Nižší účinnost vykazuje pouze na violky a svalačec. Pro využití potenciálu tohoto přípravku je výhodná včasná aplikace, na nižší stadia plevelů. TM s DAM zvyšuje účinnost a rychlost působení přípravku.

Intenzivní pěstování ječmene se neobejde bez cílené a kvalitní fungicidní ochrany. Je nutné začít fungicidní ošetření včas, protože již barevné změny na rostlinách způsobené chorobami, snižují plochu fotosyntetického aparátu a dochází ke snižování syntézy škrobů. Odrůdy citlivé na padlí ošetřujeme již v době odnožování přípravkem **RONDO** (quinoxifen) v dávce 0,2 l/ha, v kombinacích s jinými přípravky pak jen 0,1 l/ha. Přidáním přípravku Rondo do fungicidního ošetření u padlí odolných odrůd, má pozitivní vliv na zvýšení jejich odolnosti a navýšení výnosu. Zvýšené zastoupení obilnin a kukuřice v osevních postupech přináší zvýšený tlak chorob. Pro první aplikaci, zvláště po nevhodné předplodině, je nutné použít přípravek **AKORD** (cyprodinil+propiconazole), pokrývající choroby pat stébel a účinně působící proti helmintosporiové a rhynchosporiové skvrnitosti, rzím a padlí. Jako jeden z mála velmi dobře působí i proti nové nastupující chorobě – ramulárii. Úč.

Kontaktní adresa

Ing. Josef Novák, Arysta LifeScience Czech, <http://www.arystalifescience.cz/>, Novodvorská 994, 142 21 Praha 4, mobil: 606 022 383, e-mail: josef.novak@arysta.com

látka cyprodinil dobře působí tam, kde je prokázána nižší účinnost triazolových látek na rhynchosporiovou skvrnitost a padlí. Ječmen proti stéblolamu ošetřujeme v době odnožování (BBCH 21 – 31) v dávce 2 l/ha, ostatní choroby 1,6 l/ha. Dlouhodobý a preventivní účinek proti rzím, listovým skvrnitostem, a v poslední době stále více se vyskytujícím nespecifickým fyziologickým skvrnitostem zaručí fungicid **ARENA** (chlorothalonil+azoxystrobin), s výrazným „zeleným“ efektem, v dávce 2,5 l/ha.

Ekonomickou a účinnou ochranu, nejen proti listovým skvrnitostem, ale hlavně proti fuzariózám klasu zaručí přípravek **BOUNTY** (tebuconazole 430 g/l) v dávce 0,6 l/ha.

K bezproblémovému udržení plnohodnotného fotosyntetického aparátu je také nutná, zvláště v suchých a teplých ročnicích, ochrana proti škůdcům – kohoutek, mšice. Rychle a účinně působí ekonomicky výhodný pyrethroid – **CYPERKILL 25 EC** v dávce 0,1 l/ha. Za vyšších teplot – nad 24 °C a intenzivního slunečního svitu je vhodnější použít přípravek **NEXIDE** (gamma-cyhalothrin) s pozvolným uvolňováním a dlouhodobějším účinkem, v dávce 0,08 l/ha.

K moderním způsobům řízení porostu při vysoké intenzitě pěstování patří zvyšování odolnosti proti poléhání a zkracování stébla, zvláště u silných a nadějných ploch. Přípravek **VERTICO** (trinexapac-ethyl 250 g/l) tyto požadavky maximálně splňuje. Aplikaci v době sloupkování (BBCH 29-34), v dávce 0,4 l/ha, s triazolovými fungicidy 0,3 l/ha, zkrátíme a zesílíme stéblo. Dávku 0,3 l/ha použijeme ke zkrácení posledního internodia ve fázi od 4. kolénka, do objevení posledního listu (BBCH 34-37). Aplikace přípravku se nedoporučuje na stresované porosty a při teplotách nad 27 °C. Přípravek je možné mísit s fungicidy, insekticidy, stimulatory růstu.

Neméně náročným úkolem pro pěstitele sladovnických ječmenů je výsledná kvalita sklizeného zrna, hlavně obsah NL a podíl předního zrna. Významní pěstitele na eliminaci tohoto problému využívají unikátní hnojivo **SAMPPi**. Samppi svým složením ovlivňuje metabolické pochody v rostlině, zvyšuje tak obsah cukerné složky (škrobu) a snižuje podíl NL. Tohoto efektu je možné využít i u jiných plodin – cukrovka, vinná réva, plodová zelenina apod. Společná aplikace s fungicidy prokazatelně snižuje obsah NL a zvyšuje podíl předního zrna. Aplikuje se max. 1 l/ha, při dvojití aplikaci fungicidu 2 x 0,5 l/ha. Použitím hnojiva Samppi získáváte nejenom nástroj na zvýšení výnosu, ale i přísun fyziologicky aktivních látek, na zlepšení kvality. Kyselost Samppi odstraňuje problém s používáním zásadité vody na přípravu postřikové jichy, kdy se snižuje účinnost a stabilita používaných fungicidů. Samppi funguje také jako smáčedlo.