

Agrotechnologické poradenstvo pri pestovaní obilnín prípravkami spoločnosti Qenerika

Mgr. Karolina Juršíková, Qenerika s.r.o.

Po obnovení vegetácie na jar, po regeneračnom prihnojení ozimných obilnín hnojivami obsahujúcimi dusík a s nástupom priaznivých teplôt pôdy a optimálnej pôdnej vlhkosti je táto makroživina plne dostupná a pri súhre viacerých faktorov môže byť rastlinou využitá.

Metabolizmus dusíka je podmienený aj prítomnosťou síry a plejádou mikroživín zodpovedných za mnohé enzymatické procesy. Ako prvé môžeme z portfólia firmy Qenerika spomenúť, **CHEVRI Cu COMBI**. Med' v tomto pomocnom prípravku má unikátnu, patentom chránenu, formuláciu. Malý obsah medi nezaťažuje životné prostredie a pritom vysoko efektívne zasahuje do metabolizmu dusíka aj v kombinácii so sírou a bórom, ktoré sú spolu s betaínom súčasťou tohto prípravku. Hovoríme o prípravku, s ktorým tzv. „trafíme dve muchy jednou ranou“. Okrem výdatnej pomoci pri fyziologických procesoch rastliny sa jednou aplikáciou zároveň staráme aj o jej ochranu, zvýšenou odolnosťou voči hubovým patogénom. Ošetrené porasty na začiatku vegetácie (ako fungicíd T1) si udržali zdravý stav až do štádia metania obilnín. Chevri Cu combi je preto ideálne aplikovať na porast v štádiu odnožovania, ale použiť sa dá aj neskôr, do konca kvitnutia. Vítaná je spoločná aplikácia s rastovým regulátorom **STABILANom**, ktorým zaistíme nielen lepšie odnožovanie - zahustenie porastu, dorovnanie odnoží pre synchronizovanú ťažbu - klasy v jednej výške, ale aj spevníme najhákľivejšiu časť stebľa, jeho bázu, čím môžeme obmedziť straty, ktoré by vznikli poľahnutím porastu. Pevnú a zdravú bázu stebľa zaistíme ich spoločnou aplikáciou do konca odnožovania. Nasleduje mimoriadne významné vývinové štádium obilnín, označené vo vývinových schémach ako BBCH 30. Končí odnožovanie a začína stebľovanie. Toto rozhranie je čas, kedy vegetatívne delenie buniek ustúpi v prospech generatívneho, a preto odporúčame upriamiť všetku pozornosť na výživu fosforom. Ale pozor, nie hocikáým fosforom. Fosfor, ktorý po aplikácii vďaka svojmu chemizmu je hneď spracovaný rastlinou, presne na účely zaistenia množstva zŕn v klase, je zkomponovaný v hnojive **RETAFOS PRIM**. Len v tomto kritickom období rozhodujeme aj o dĺžke klasu, preto Retafos Prim treba cielene a nekompromisne zaradiť do

pestovateľskej technológie a využiť všetky jeho atribúty (článok NP 10/2022 str. 22) pre vyššiu úrodu. Za priaznivých vlhkových podmienok sa neobávajme akcelerovať príjem živín rastlinou pridaním prípravku **K-FENOLMIX**.

Oddialenie prvého kolienka od odnožovacieho uzla na vzdialenosť jedného centimetra je signálom pre počiatok procesu „zníženia ťažiska“ celého porastu skrátením medzikolienkových vzdialeností. Inak povedané, je potrebné optimalizovať výšku porastu prípravkom s optimalizovanou formuláciou **E3 OPTIMUS** a vyhnúť sa tak neželanému poľahaniu porastu.

Intenzívny rast biomasy pokračuje s podporou produkčného hnojenia. Nezabúdame na stabilizáciu dusíka v tekutých hnojivách, ktoré obsahujú aspoň 50 % močovínového dusíka prípravkom **STABILUREN**. Zároveň dbáme na prísun mikroživín listovou výživou **FORTE ALFA, FORTEFENOL ALFA**.

Reguláciu zosilnenia stebľa a zníženia rizika poľahania porastu z nášho portfólia dopĺňa prípravok **EPHON TOP**, ktorým zamedzíme stratám na úrode a zároveň udržíme kvalitu zberaného zrna. Má najviac účinnej látky zo segmentu týchto regulátorov a široké aplikačné okno. Posledné štádium, kedy ho možno použiť, je štádium viditeľných osín nad jazýčkom vlajkového listu.

Vo fáze metania až do fázy kvitnutia, pristupujeme ku kvalitatívnemu prihnojeniu, ktoré spolu s pôdnou zásobou živín ovplyvňuje HTZ a iné, čoraz viac sledované kvalitatívne parametre. Z praxe je overené opätovné použitie hnojiva **RETAFOS PRIM** na vlajkový list, ktorý prináša čerstvé posily dusíka, fosforu, draslíka, aminokyselinový kokteil, energetický doping, betaínový antistres či humátový refresh fotosyntézy v originálnej úprave. Kvalitu produkcie vieme ovplyvniť aplikáciou **NANOFYTu Si**. Nanočastice kremíka, ktoré nesú zmes prírodných esterov, usmerňujú tok asimilátov v rastline, čo v čase ich najintenzívnejšej tvorby vedie ku kumulácii v terminálnej časti rastliny, teda v zrnách klasu. Takto zrná naberajú na objemovej hmotnosti. Z praxe sa ukazuje významný poznatok, že pri spoločnej aplikácii s fungicídmi pri ošetrení klasu dosahujeme lepšie výsledky kvality zŕn ako iba pri samotnom fungicíde. Deformita zŕn pri silnom tlaku fuzárií bola v porovnaní s aplikáciou NanoFytu Si oveľa nižšia ako pri aplikácii bez NanoFytu Si. Ako klasový fungicíd možno od nás použiť kombinačný balíček

TAZERIUS, kedy spájame preventívny, kuraatívny aj eradikatívny účinok oboch účinných látok z prípravkov **ORIOUS** a **TAZER**, pôsobí systémovo a translaminárne na najzávažnejšie choroby klasu.

Výživu a ochranu voči chorobám a škodcom v obilninách robíme, samozrejme, najmä po dôkladnej starostlivosti o čistotu porastov pestovanej plodiny. Ak počasie doprialo, už na jeseň sme použili herbicídny balíček **QUALITY**, spojenie **LENTIPURU** a **SEMPRY**. Na jar, v takto ošetrených porastov sa môže „vykolečkovať“ pichliač. Ale aj s tým vieme účinne zatočiť viacerými možnosťami. Najekonomickjšie je použiť **DICOHERB**, ktorý je efektívny aj voči prasličke, len je potrebné sa poponáhľať s aplikáciou do konca odnožovania. Vtedy ešte nemusia byť všetky pichliače vzídené, preto nastupuje **SARACEN MAX**, s pôsobnosťou až do vlajkového listu obilnín, bez negatívneho vplyvu na ich rozvoj, je vysoko spoľahlivý aj voči paline. Ak sme nemali možnosť riešiť buriny na jeseň a nechceme kvôli metličke predražovať vstup potrebným zvýšením dávky Lentipuru, použijeme **ACCURATE DELTA**, na metličku má 80 - 95 % účinok a vysporiada sa aj s väčšinou závažných burín. Na zosilnenie účinku voči pichliaču a ostrôžke sme vytvorili balíček **AKU HERB**, ktorý je z nášho portfólia jednotkou v účinnosti proti neželanej vegetácii v obilninách. Novinkou v tomto roku je **TANDUS**, listový herbicíd s istotou voči lipkavcu, ktorý sa v ostatných rokoch vyselektoval zo záberu pri používaní jesenných herbicídov, poradí si aj s trváčimi burinami, ako je pupenec a štiavec.

Voči živočíšnym škodcom odporúčame kontaktný a požerový insekticíd **KAISO SORBIE**. Nevyhnutnosťou pre akýkoľvek insekticíd je úprava pH postrekovej vody skôr, ako sa do nádrže naleje insekticíd. Vodu nestačí len okysliť, ale je potrebné, aby bola počas celej doby pôsobenia prípravku optimalizovaná účinnosť insekticídu, dokonca aj po jej zakonzentrování na liste rastlín, preto je nevyhnutné, aby vyhovujúce kyslé pH postrekovej kvapaliny bolo stabilné počas celej doby pôsobenia. Z celej škály na trhu dostupných „okysľovadiel“ - prípravkov na úpravu pH, dokáže len **STIMGUARD pH** okysliť a stabilizovať, optimalizovať podmienky pre účinnosť insekticídu. **Konkrétne dávky a účinné látky spomínaných prípravkov nájdete v našom katalógu, ale aj na webe či facebooku, resp. u svojho regionálneho zástupcu.** □