

# Cielené zásahy v oblasti výživy pre lepšie výsledky v obilninách

Poveternostné udalosti minulého ročníka nám dopriali dlhotrvajúcu žatvu. Nešťastne dlhý zber predchádzajúcich plodín v kombinácii s upršaným jesenným počasím, následne „šťavnatým“ pôdnym profilom vytvorili podmienky ďaleko vzdialené od optima pre sejbu hustosiatych obilnín. Napriek týmto podmienkam sa podarilo naplniť plány osevu, niekde výborne, niekde ledva na 20 %, a sú aj miesta v regiónoch, kedy plány neboli realizovateľné vôbec.

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

Pôdoklimatické podmienky sú základným pilierom budúcej úrody. Rastliny v čase nadbytku vody v pôdnom profile trpia na nedostatok vzduchu v koreňovej zóne, čo ovplyvňuje stav a vývoj porastov. Príjem živín koreňom je značne obmedzený až znemožnený. Preto hnojenie v tomto období nemá taký efekt ako pri optimálnych vlhových podmienkach, navyše dodané minerálne hnojivá (dusičnany, sírany) prenikajú do nižších vrstiev pôdy, kde už hlavná koreňová masa nezasahuje a živiny sú nedostupné. No ale aj na pôdnu vodu pôsobí sila gravitácie a pokiaľ nebude intenzívne dodávaná v podobe dažďa, príde čas, kedy vieme dostúpiť na parcely a priaznivo ovplyvniť obnovu a rozvoj koreňovej sústavy a naštartovanie metabolizmu rastlín. Dá sa to aj prostredníctvom listovej aplikácie hnojiva **RETAFOS® prim**, kedy vykryvame akútny dopyt po živinách, nakoľko s predlžujúcimi sa dňami a so stúpajúcou teplotou rastie potreba živín pre regeneráciu a rast po zime. Vitalita rastlín a eliminácia vplyvu stresových faktorov je podporená nielen príjmom základných živín, dusík, fosfor, draslík, ale aj špecifickými sprievodnými látkami, ako je betaín, energykomplex, súbor aminokyselín v podobe oligopeptidov či celá plejáda humátov. Toto platí najmä pre neskôr siate, slabšie porasty, alebo začínajúce porasty jarných obilnín. Neskôr, keď sú už porasty aktívne a životaschopné, po regeneračnom hnojení dusíkatými hnojivami, výrazne stúpa dopyt po mikroelementoch. Mikroživiny sú súčasťou metabolických procesov rastlín, pôsobia synergicky a nie je preto jednoznačné, ktorá z nich je v daný moment najpotrebnejšia. Je však dôle-

žitá preventívne sa vyhnúť nedostatku mikroživín ich širokospektrálnym doplnením prostredníctvom hnojív **FORTE®**. V súvislosti so spracovaním dusičnanových hnojív rastlinami mi nedá nespomenúť prepotrebný príjem síry, bez ktorej je metabolizmus premeny nitrátov na nitrity a až na elementárny dusík, v spolupráci s mikroelementmi, výrazne sťažený. **Sira 165** sa dá bezproblémovo miešať s hnojivami **FORTE®** a tiež s pomocnou látkou **K Fenol Mix**, ktorá akceleruje celkový príjem a využitie živín rastlinou, dostáva ju do lepšej kondície a odolnosti voči chorobám, čo v konečnom dôsledku prispieva k lepším výkonom pri tvorbe úrodotočných prvkov, resp. úrody. Ošetrovanie je výborné naposovať na koniec odnožovania až začiatok stĺpkovania, kedy sa diferencuje vegetačný vrchol a môžeme tak výživou ovplyvniť počet zŕn v klase. No nielen tým je ovplyvnená tvorba úrody zrna. Neskôr, vo fáze metania až do fázy kvitnutia, pristupujeme ku kvalitatívnemu prihnojeniu, ktoré spolu s pôdnou zásobou živín ovplyvňuje hmotnosť tisíc zŕn a iné, čoraz viac sledované kvalitatívne parametre. Do pozornosti uvádzam gélové hnojivo s obsahom draslíka a síry. Ako je známe z dynamiky odberu živín, v čase kvitnutia obilnín odber draslíka prevyšuje odber dusíka. Najmarkantnejšie je to pri jačmeňoch jarných. Vďaka svojim fyzikálnym vlastnostiam hnojivo **K gel175** dokáže efektívne ovplyvniť úrodový a kvalitatívny potenciál rastlín tým, že dochádza k zvýšenej tvorbe a akumulácii zásobných látok, škrobov, v zrne. Ďalšou možnosťou, ako ovplyvniť kvalitu, je aplikovať unikátnu technológiu nanočastíc kremíka prípravkom **NanoFyt Si®**. Nanočasti-

ce kremíka usmerňujú tok asimilátov v rastline, čo v čase ich najintenzívnejšej tvorby vedie ku kumulácii v terminálnej časti rastliny, a teda v zrnách klasu. Takto zrná naberajú na objemovej hmotnosti. Z praxe sa ukazuje významný poznatok, že pri spoločnej aplikácii s fungicídnym ošetrovaním klasu prípravkom **Zamir**, dosahujeme lepšie výsledky kvality zŕn, ako iba pri samotnom fungicíde. Deformita zŕn pri silnom fuzáriovom tlaku bola v porovnaní s aplikáciou **NanoFytu Si®** oveľa nižšia ako pri aplikácii bez **NanoFytu Si®**. Samotný kremík spevňuje bunkové steny a vytvára mechanickú bariéru pre spóry patogénov, rastlina dokáže manažovať vlastné vodné hospodárstvo, čo má obrovské opodstatnenie najmä v suchých ročníkoch.

V úvode konštatované poveternostné podmienky málokde dopriali jesenné herbicídne ošetrovanie obilnín. Preto po jarnej inventarizácii burín a aktuálneho stavu porastu volíme prípravky s účinnou látkou pôsobiacou buď cez pôdu **Saracen Delta®** (pri neskorých sejbách, slabo vyvinutých porastoch, kedy viac vidieť pôdu ako rastliny, aplikujeme od prvej viditeľnej odnože ozimín do druhého kolienka (BBCH 21 – 32), pri jarinách smelo skôr od druhého listu do druhého kolienka (BBCH 12 – 32)), alebo cez list, kedy je gro burín v aktívnom stave **Saracen Max®**, so širokým záběrom aj na trváce buriny, ako je pichliač, ale aj širokým aplikačným oknom od tretej odnože až do štádia vlajkovitého listu (BBCH 13 – 39) pri ozimínach, pri jarinách len do druhého kolienka. Špecialistom na metličku, ale aj iné trávovité buriny, s výnimkou stoklasu, je **Len-tipur** ako vhodný kombinačný partner k spomínaným **Saracenom** od troch lístkov do konca odnožovania, dávku volíme podľa vývinovej fázy metličky. Prípravky je možné aplikovať s prípravkami na podporu odnožovania **Stabilan®**, aj s prihnojením tekutými hnojivami typu DAM, v ktorých stabilizujeme močovínový dusík inhibítorom ureázy **StabilureN®30**. Skoré, vysoko efektívne herbicídne ošetrovanie zabezpečí potrebné živiny a vodu pre rast pestovanej plodiny.

Na záver Vám chcem popriať úspešnú sezónu 2021, vysoké úrody a dobré ceny komodít. □