

## Aplikácie listovej výživy do cukrovej repy v priebehu vegetácie

Cukrová repa patrí u nás medzi najintenzívnejšie pestované plodiny s vysokým energetickým potenciálom. Má zvýšené nároky na živiny a patrí medzi najnáročnejšie plodiny, čo sa týka príjmu živín všeobecne. Jej hlavná požiadavka dosiahnutia vysokých úrod spočíva, resp. je podmienená jej pestovaním na úrodných pôdach so správne zvolenou úrovňou výživy. Cukrová repa je veľmi citlivá ako na nedostatok základných živín dusík, draslík, fosfor, horčík, tak i na mikroelementy predovšetkým na deficit **mangánu a bóru**.

### Prečo je bór pre repu taký dôležitý?

**Bór** má význam prakticky pre všetky rastliny a u repy je obzvlášť dôležitý, pretože cukrová repa ho spotrebovávajú v oveľa väčšej miere ako ostatné plodiny. V prvom rade zohráva kľúčovú úlohu pri transporte cukrov (vzniknutých počas fotosyntézy) z listov do koreňa, kedy pri dobrej zásobenosti pôdy bórom môže prísť i k výraznému zrýchleniu transportu cukrov. V druhom rade dostatočná zásoba bóru v rastline repy zabraňuje vzniku známej srdiečkovej hniloby repy. Dostatok bóru podporuje príjem fosforu a ostatných prvkov a tiež napomáha lepšiemu využitiu vápnika. Jeho deficit sa naopak v dôsledku malej pohyblivosti bóru prejavuje najmä na najmladších listoch (srdiečkové), rastových vrcholoch koreňov a listových ružiciach. Deficit bóru znižuje úrodu buliev vplyvom zmenšenia listovej plochy, čím sa zároveň znižuje i cukornatosť.

Z našej širokej ponuky prípravkov je veľmi vhodnou formou kvapalnú organicky viazaný bór v prípravku **ProBoron** (140 g.l<sup>-1</sup> B, 50 g.l<sup>-1</sup> N) v dávke 0,5 – 0,75 l.ha<sup>-1</sup>, ktorým zabezpečíme 100 % príjem a využiteľnosť tejto živiny rastlinou cukrovej repy. **BOROVITAL** svojim obsahom bóru 150 g.l<sup>-1</sup> spoločne s obsahom dusíka je tiež zodpovedajúcim prípravkom na doplnenie dostatočnej potreby tejto živiny. Pre splnenie vysokých požiadaviek v priebehu vegetácie cukrovej repy na dostatok bóru je ideálnym riešením tiež využitie jednozložkových prípravkov s vysokou koncentráciou bóru, akými sú **BORSEDOS 150**, **BORONIA**, **FOLIT BÓR 150 SL**, či **BÓR 150**.

Poškodenie rastlín nedostatkom bóru môžeme eliminovať opakovanými listovými aplikáciami prípravkami obsahujúcimi bór od vytvorenia 6. listu, najneskôr však do polovice júla. Postačujúca dávka pre zabezpečenie kvalitatívnych parametrov cukrovej repy je v priebehu tohto obdobia 500 max. 1000 g.ha<sup>-1</sup> čistej živiny.

Už ako bolo vyššie spomenuté cukrová repa je okrem bóru náročná aj na dostatok mangánu. Mangán je vo výžive repy veľmi významný, pretože v prípade jeho silného deficitu môže prísť k zníženiu úrody až o 30%. Doporučená dávka mangánu prostredníctvom foliárnej aplikácie počas vegetačného obdobia je 500 g.ha<sup>-1</sup> Mn. Dostatok tejto živiny môžeme zabezpečiť prípravkami **SEDO MANG** s obsahom komplexne viazaného mangánu v jednom litri 68 g, tiež **Campofort Special Mn**, alebo **Lister MN 80 SL**. Potrebu tejto, ale aj ostatných mikroživín je možné v období od 6. listov zabezpečiť opakovanou aplikáciou kombinovaných prípravky s vyšším obsahom mikroelementov akými sú **LITOFOL**, **NPK mikro SEDOS**, **Wuxal Microplant**, **MicroRich**, či **Humix Univerzál**.

### Nezabúdať na draslík!

Cukrová repa je zo základných živín popri dusíku najviac náročná na **draslík**, ktorý prijíma v priebehu celej vegetácie. Kumuluje sa viac v listoch, i keď korene ho obsahujú taktiež značné množstvo. S rastúcou úrodou repy veľmi rýchlo rastie i príjem draslíku z pôdy, preto jeho dostatok je dôležitý po celú dobu vegetácie. V druhej polovici vegetačného obdobia má K pozitívny vplyv na vyzrievanie pletív koreňov a lepšiu skladovateľnosť buliev. Draslík svojou biochemickou funkciou priaznivo ovplyvňuje cukornatosť buliev. Ideálnym riešením ako v priebehu vegetácie zabezpečiť dostatočný prísun draslíka je jeho foliárna aplikácia prípravkov s vyšším obsahom tejto živiny akými sú **CUKROVITAL** (400 g.l<sup>-1</sup> K<sub>2</sub>O), **FOLIT K 300 SL** (400 g.l<sup>-1</sup> K<sub>2</sub>O), alebo kombinované prípravky **PK SEDOS** (P 284 g.l<sup>-1</sup>, K 329 g.l<sup>-1</sup>) a **THIO-K SEDOS** (370 g.l<sup>-1</sup> K). Pre zväčšenie listovej plochy a buliev, silnú protistresovú ochranu so súčasným dodaním vysokého obsahu draslíka je vhodná aplikácia prípravku na báze morských rias **ALGA 300 ++ (high K)**.

