

Stimulace a listová výživa cukrovky

STIMULATION AND FOLIAR NUTRITION OF SUGAR BEET

Zdeněk Peza – Arysta LifeScience Czech s. r. o.

Před rokem jsem na tomto místě vyjádřil svou víru v další budoucnost pěstování cukrovky u nás, která byla tehdy v euforii z vysokých cen obilovin silně otřesena. Vývoj loňských cen zemědělských komodit však tuto víru opět upevnil i mezi pěstiteli a z cukrovky se stala, při dosažených vysokých výnosech, ekonomicky velmi zajímavá plodina. Pohled na cukrovku se tedy opět mění a s ním i ochota dát této intenzivní plodině vše, co si zaslouží.

O konečném výnosu a efektu z pěstování cukrovky se rozhoduje v poměrně krátkém časovém období letních měsíců. Každý den zpoždění ve vývoji porostu, ať už pozdním setím, herbicidními stresy, dlouhotrvajícím suchem nebo ztrátou listové plochy po krupobití, se projeví oddálením sklizně a citelným snížením výnosu. Je například známo, že zastavení růstu cukrovky v rané vývojové fázi vlivem herbicidního stresu na jeden jediný den znamená posunutí termínu sklizně zhruba o tři dny. Dnes ale existují možnosti, které cukrovce pomohou snadněji a rychleji se s těmito vlivy vyrovnat a jejich negativní působení tím značně zmírnit. Z pokusů se stimulatorem **Atonik (Atonik Pro)**, které prováděl nejdříve Řepařský institut Semčice a potom firma Ditana, spol. s r. o., vyplývá, že má tento přípravek v cukrovce své místo už v poměrně časných vývojových fázích. V tankmix kombinacích s postemergentními herbicidy snižuje jejich brzdicí účinek na rostliny cukrovky a umožňuje tak dosáhnout v konečné fázi přibližně o 2 t/ha vyššího výnosu. Detailně byl stimulační vliv Atoniku Pro sledován v maloparcelkových pokusech (obr. 1.). Kontrolní varianta byla ošetřena samotnými herbicidy bez Atoniku Pro, testovaná varianta byla ošetřena stejně, k herbicidům však byl přidán v T2 a T3 Atonik Pro vždy v dávce 0,1 l/ha. Tato snížená dávka Atoniku Pro byla aplikována proto, že postřiky následují v poměrně krátkém odstupu od sebe a stimulační účinek se tak sčítá. Rostlinky z obou variant byly váženy v intervalech 7, 14 a 21 dnů po T2 aplikaci. Podstatně rychlejší nárůst hmotnosti u rostlin, kde byl použit Atonik

Pro, dává jasný signál o potřebě stimulace cukrovky při (po) herbicidních zásazích. Maximálního efektu při použití Atoniku je dosahováno tehdy, jestliže je aplikován v klíčových vývojových fázích dané plodiny. Pro cukrovku představuje tyto fáze zmíněná regenerace rostlin po herbicidních zásazích, přecházení dlouhotrvajícího sucha, období maximálního přírůstku hmoty ale také třeba regenerace po poškození listové plochy krupobitím. Výhodou je možnost použití přípravku v tankmix kombinacích jak s herbicidy, tak s insekticidy nebo fungicidy. Pozor na záměnu s jinými stimulatory! Výsledky a doporučení, která se týkají originálních přípravků Atonik (Atonik Pro), nelze zevšeobecňovat i na ostatní stimulační látky. Zejména kombinace s herbicidy, které jsou u Atoniku široce prověřeny, nemusí být u jiných stimulatorů bezpečné! Někteří výrobci totiž místo nákladného ověřování využívají k propagaci svých produktů jednoduše cizí poznatky získané s Atonikem. Přitom se může jednat o stimulatory na úplně jiné bázi a také s jiným určením.

Pro zlepšení kvalitativních parametrů cukrovky se v listové výživě propaguje doplňkové hnojení draslíkem, který by měl mít pozitivní vliv na cukernatost bulev. Nejen draslík však takto může působit. V pokusech bylo zjištěno a praxí ověřeno, že obsah cukrů v zásobních orgánech rostlin lze zvyšovat aplikací vhodné kombinace fyziologicky účinných látek organické povahy s rychle přístupným souborem potřebných živin. Takováto kombinace je pak schopna ovlivnit metabolismus rostliny ve směru vyšší tvorby zásobních látek cukerné povahy na úkor tvorby látek povahy bílkovinné. Uvedeným mechanismem působení se vyznačuje speciální listové hnojivo **Samppi** od japonského výrobce Otsuka Chemical. U nás si díky tomu našlo už po prvním roce zkoušek uplatnění v révě vinné a sladovnickém ječmeni – tedy plodinách, kde při realizaci rozhoduje poměr obsahu cukerné a bílkovinné složky. Samppi bylo dále zkoušeno i v cukrovce, kde jsou kvalitativní parametry postaveny obdobně. V pokusech se rovněž prokázal poměrně významný nárůst cukernatosti (+ 0,7 %). Dnes již je toto speciální hnojivo mezi pěstiteli cukrovky dobře zavedeno. Doporučujeme ho aplikovat 1–2× za vegetaci, celková dávka by měla v součtu činit 1 l/ha. Vhodná je společná aplikace s insekticidem (mšice) nebo s fungicidem (skvrnatička). Využije se tak velmi kvalitního smáčedla, které Samppi obsahuje a stabilizačního efektu kyselého prostředí, který prodlužuje účinnost insekticidů i fungicidů.

Obr. 1. Hmotnost rostlin řepy po aplikaci herbicidů

