

Zlatá sklizeň

Stimulace a výživa cukrové řepy

Ing. Lucie Dundáková; Chemap Agro s.r.o.

Jedním z mnoha cílů při pěstování cukrové řepy je zajistit rovnoměrné vzcházení, vyrovnaný porost a následně vysoký výnos. Základem pro tvorbu výnosu je počet jedinců, výnos bulev a cukernatost. Všechny tyto faktory můžeme ovlivnit nejen správnou agrotechnikou, základním hnojením a vhodnou odrůdou, ale i aplikací listové výživy a pomocí stimulace porostu. Díky aplikaci listových hnojiv a stimulačních látek můžeme významně podpořit proces růstu a vývoje rostlin ve fázi intenzivního růstu a přispět ke snadnějšímu překonávání nepříznivého období, stresů způsobených aplikací jiných pesticidních látek nebo průběhem počasí.

Stimulace porostů kombinovaná s výživou v přípravku **Borostim** splňuje současně požadavky na překonání krátkodobých stresů a celkové posílení porostů. Borostim obsahuje účinné látky ve formě prekurzoru auxinu, které vykazují protistresový účinek a důležité prvky ve výživě řepy - bór a molybden. Pozitivní vliv aplikace Borostimu se potvrdila v dvouletých

pokusech na Mendlově univerzitě v Brně, kde byl Borostim aplikován 2× během vegetace v roce 2013 (odrážka Lucata), před zatažením řádků v dávce 2,5 l/ha = 108 g B/ha a v druhé dekádě srpna. V roce 2014 byla provedena pouze jedna aplikace v druhé dekádě července (odrážka Panorama). Z výsledků pokusu je jasně znatelný pozitivní vliv aplikace Borostimu na produkci

rafinády, kdy došlo k průměrnému navýšení za dvě sledovaná období o 4,23 t/ha oproti neošetřené kontrole a výnos bulev byl navýšen v průměru o 21 t/ha (tab. 1).

V roce 2014 byl proveden maloparcelový pokus i na lokalitě Červený Újezd, kde byla aplikace Borostimu (dávka 2,5 l/ha před zatažením řádků a poté v první dekádě srpna) doplněna aplikací listového hnojiva **Folit K** (dávka 3,0 l/ha v první dekádě srpna). I v tomto pokusu se projevil pozitivní vliv aplikace stimulačního hnojiva, kdy došlo k mírnému nárůstu sledovaných parametrů oproti neošetřené variantě (tab. 2). Další možností, jak stimulovat porost a dodat listovou výživu, je samostatná aplikace stimulatoru v kombinaci s potřebnými prvky. V roce 2013, 2014 jsme testovali vliv aplikace Hergitu 0,2 l/ha + Folit Bór 1,0 l/ha (1. aplikace před zatažením řádků), 2. aplikace Hergitu 0,2 l/ha + Folit Bór 1,0 l/ha + Folit K 3,0 l/ha proběhla v první dekádě srpna. Ze získaných výsledků je jasně patrný pozitivní vliv této kombinace přípravků na zvýšení výnosu bulev a polarizačního cukru, kdy v obou sledovaných letech došlo k průměrnému navýšení o 2,7 % u výnosu bulev (tab. 3).

K2 obsahuje N, P, K, Mn, Zn a má zvýšený obsah bóru a molybden. Svým specifickým složením je určeno především do olejnin a cukrovky. Pro celkové nastartování metabolismu na jaře obsahuje toto hnojivo i benefiční prvky Ni a T. Nikl se totiž v rostlinách podílí na metabolismu N, ovlivňuje transport N-látek, zvyšuje energii klíčení a snižuje náchylnost rostlin na poškození způsobené aplikací pesticidů. Titan zvyšuje odolnost stresu a zvyšuje aktivitu enzymů. Hnojivo K2 lze aplikovat v období před zapojením porostu, až do konce srpna v dávce 2,0–6,0 l/ha. Při střední dávce hnojiva (4,0 l/ha) přitom dodáme porostu cukrovky 80 g B/ha a 0,4 g Mo/ha.

V případě zjištění vyššího deficitu bóru, manganu či jiných mikro a makroelementů lze zvolit i aplikaci jednosložkových hnojiv z řady Lister, kde jsou mikroelementy vázány v chelátové vazbě (např. Lister Mn v dávce 0,7–1,5 l/ha) nebo přípravky z řady Folit (např. Folit Bór v dávce 1,0–1,5 l/ha).

Kombinované hnojivo K2 určené do pěstební technologie cukrovky je na trhu zcela nově, budeme proto rádi, pokud si ho vyberete a vyzkoušíte. Ve spojení s našimi dalšími přípravky si tak můžete vytvořit vlastní systém listové stimulace a výživy cukrovky, který bude vyhovovat specifickým vašich porostů a přinese „Zlatou sklizeň“.

Tab. 1: Vliv aplikace Borostimu na výnosové parametry cukrovky v roce 2013, 2014 (Mendelu, Doc. Hřivna)

Rok	Varianta	Produkce rafinády		Výnos chrástu		Cukernatost bulev		Výnos bulev	
		t/ha	%	t/ha	%	% cukru	%	t/ha	%
2013	kontrola	16,29	100	28,3	100	19	100	93,5	100
	2× Borostim	19,44	119,34	34	120,14	19,4	102,11	109,1	116,68
2014	kontrola	20,47	100	45,2	100	17,87	100	128,2	100
	1× Borostim	25,79	125,99	48,2	106,64	17,93	100,34	154,7	120,67

Tab. 2: Vliv aplikace Borostimu a Folitu K na výnosové parametry cukrovky (ČZU, Ing. Urban, 2014)

Varianta	Výnos chrástu		Cukernatost bulev		Výnos bulev	
	t/ha	%	% cukru	%	t/ha	%
kontrola	50,4	100	18,45	100	110,3	100
2× Borostim + Folit K	50,7	100,6	18,69	101,3	112,1	101,6

Tab. 3: Vliv aplikace Hergitu a listové výživy na cukrovku (ČZU, Ing. Urban, 2013–14)

Varianta	2013				2014			
	výnos bulev		výnos pol. cukru		výnos bulev		výnos pol. cukru	
	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%
kontrola	110,3	100	20,3	100	87,9	100	16,7	100
1. Hergit + Folit Bór	113,1	102,5	21,1	103,9	90,9	102,9	17,2	102,9
2. Hergit + Folit Bór + Folit K								