

Efektivní založení porostu cukrové řepy

Řepná kampaň je za námi a s ní i uplynulý ročník. I přes extrémní sucha na většině míst nedošlo k razantnímu propadu výnosů. Nejhorší situace byla na Severní Moravě, které se vyhnuly srpnové dešti. Nedávné podzimní a zimní srážky sice částečně doplnily vodní deficit, na řadě míst je však v půdě vláhly stále nedostatek. Pro bezproblémový vývoj porostů na jaře budou další srážky rozhodující.

V podmínkách měnícího se klimatu budou dle ČHMU extrémní počasí stále častější. Zajistit podporu rostlinám vůči stresu bude v budoucnu nezbytnou součástí agrotechniky. Uplatnění biostimulace má význam i v ročnících bez vyššího výskytu abiotických stresů. Je podpořen výnos a kvalita cukrové řepy. Zlepšení těchto parametrů bude rozhodující i pro konkurenceschopnost českých zemědělců po zrušení kvót. Přínos biostimulačních přípravků a listové výživy Agrobiosfer se s úspěchem potvrdil i v roce 2015.

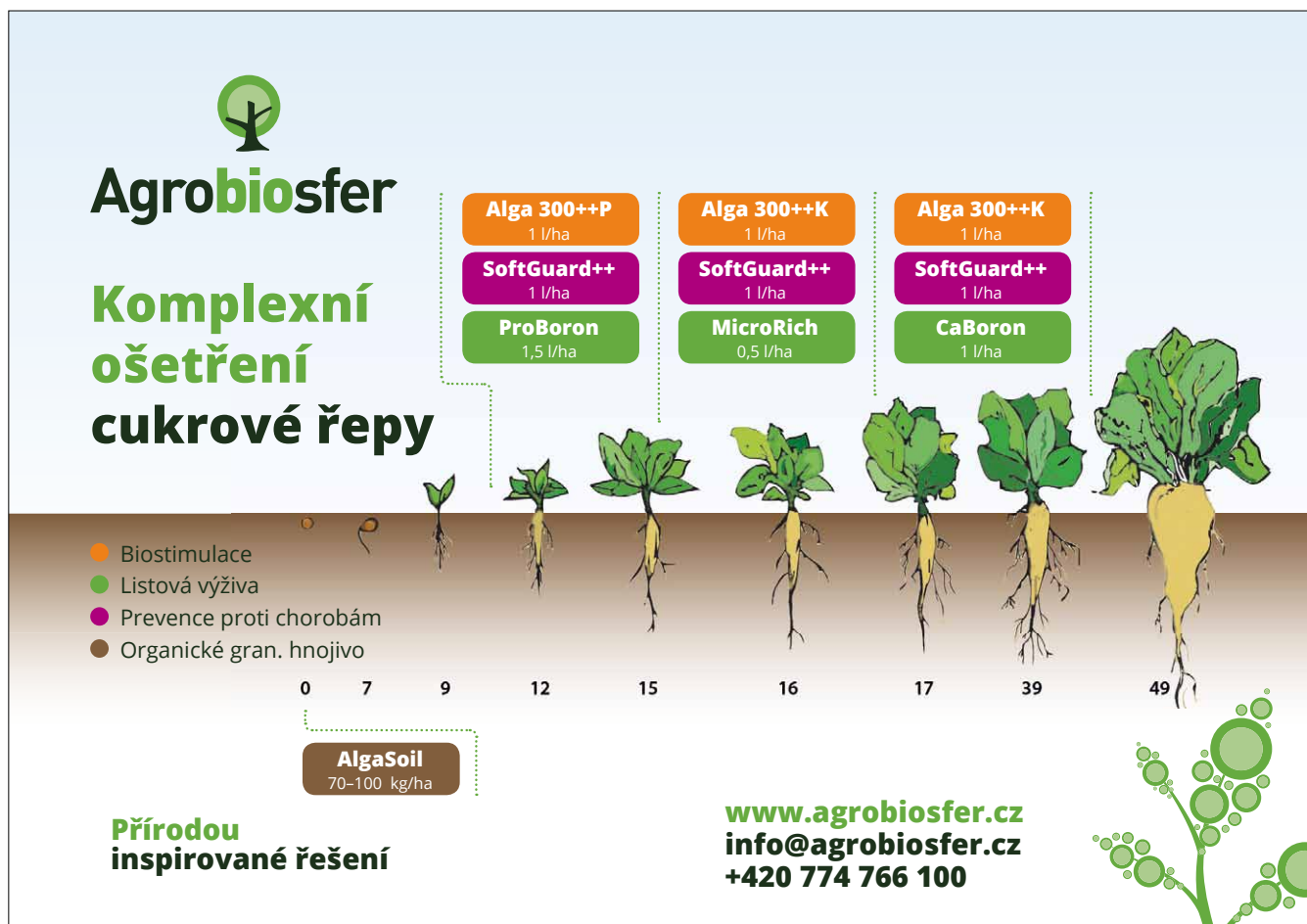
Úspěšný start porostu

Správné založení porostu cukrové řepy je nezbytné pro bezproblémový vývoj. Mimo zvládnuté agrotechniky se zde

uplatní i biostimulace pro zmírnění stresových podmínek (sucho či přemokření). V souvislosti s úbytkem organické hmoty v půdě je vhodné ji zejména u cukrovky doplnit. Organické granulované hnojivo **AlgaSoil** obsahuje nejen 45 % organické hmoty, ale i 10 % biostimulačního extraktu z mořských řas. Zlepšuje půdní vlastnosti a podporuje růst mladých rostlin již od klíčení. Zlepšením pórovitosti působí i proti vzniku půdního škraloupu a pomáhá předcházet řepné spále.

První foliární ošetření

Cukrová řepa je teplomilná plodina, která se hůře vypořádává s chladem a případnými jarními mrazíky. Rovněž se řadí mezi plodiny, u kterých se vyskytuje poškození po použití herbicidů (tzv. herbicidní šok). Pomocí vypořádat se s těmito stresi je možné aplikací biostimulantu **Alga 300++P** v dávce 1 l.ha⁻¹ (obr. 1.). Jedná se o čistě přírodní produkt vyrobený z hnědých mořských řas. Je bohatý na biologicky aktivní látky (fytohormony, aminokyseliny, kyselina alginová atd.) a obsahuje také 15 % P₂O₅, 5 % N a 4 % K₂O. Působí rovněž na rozvoj kořenového systému.



Tab. 1. Vliv ošetření Agrobiosfer na výnos cukrové řepy v jednotlivých lokalitách, řepařský institut Semčice, 2015

Lokalita	Všestary		Straškov		Vyšeňovice		Sloveč		Bylany		Průměr	
Varianta	Kont-rola	Agro-biosfer	Kont-rola	Agro-biosfer	Kont-rola	Agro-biosfer	Kont-rola	Agro-biosfer	Kont-rola	Agro-biosfer	Kont-rola	Agro-biosfer
Výnos při 16% cukernatosti (t.ha ⁻¹)	117,2	122,1	98,5	100,9	87,6	90,4	87,3	90,3	89,2	93,0	96,0	99,3
Cukernatost (%)	18,0	18,7	15,5	15,9	13,8	14,2	13,6	14,0	14,0	14,6	15,0	15,5
Výnos rafinády (t.ha ⁻¹)	16,2	17,0	13,4	13,8	11,9	12,3	11,7	12,1	12,3	12,8	13,1	13,6

Ve výživě cukrové řepy nesmíme opomenout ani výživu mikroelementy. Stěžejním prvkem je bór. Doplnit ho můžeme aplikací listové výživy **ProBoron** v množství 1,5 l.ha⁻¹. Obsahuje 140 g.l⁻¹ organicky vázaného bóru, který se vyznačuje vysokou využitelností. Pomáhá předcházet srdéčkové hnilobě a přispívá ke správnému vývoji kořene.

Výše zmíněné produkty je vhodné doplnit o **SoftGuard++** v dávce 1 l.ha⁻¹. Jedná se o preventivní přípravek, který posiluje obranyschopnost rostlin a zvyšuje jejich vitalitu.

Zhodnocení výsledků v roce 2015

Pro ověření účinnosti technologie Agrobiosfer byl Řepařským institutem Semčice v roce 2015 založen maloparcelkový pokus na cukrové řepě (odrůda Charly) pod vedením Ing. Kláry Pavlů a Ing. Jaromíra Chocholy, CSc. Při shodné metodice (AlgaSoil + 3 kompletní foliární aplikace) byl vliv přípravků ověřován na pěti odlišných stanovištích vždy ve třech opakováních. Zvolenými lokalitami byly Všestary, Straškov, Vyšeňovice, Sloveč a Bylany. Přínos ošetření Agrobiosfer byl zaznamenán na všech lokalitách (tab. 1.). V průměru došlo k navýšení obsahu polarizačního cukru o 0,5 %, výnosu rafinády o 0,5 t.ha⁻¹ a také ke zvýšení výnosu bulev při 16% cukernatosti o 3,3 t.ha⁻¹.

Přejeme Vám úspěšné založení porostů a mnoho štěstí v nadcházející sezóně. Pro další informace se neváhejte obrátit na náš obchodní tým a navštivte stránky www.agrobiosfer.cz.

Adam Nawrath, Petra Hašková – Agrobiosfer, s. r. o.

Obr. 1. Tlumení herbicidního šoku cukrové řepy ve fázi 4–6 listů po použití biostimulantu Alga 300++P



ROZHLEDY

Eulenstein F. Má cukrovka při změně klimatu šanci? Pěstování řepy cukrové v kontextu s klimatickými změnami a s rozvojem globálního trhu (*Hat die Rübe im Klimawandel eine Chance? Der Zuckerrübenanbau im Kontext von Klimawandel und globaler Marktentwicklung*)

Změna klimatu je, kromě změn ekonomiky, růstu a migrace populace, hlavním faktorem „globálních změn“. Dnes se předpokládá, že přímé dopady změn klimatu na produktivitu systémů využívání půdy budou ovlivňovat podstatnou mírou krátkodobě a střednědobě světové trhy se zemědělskými produkty i energií. Za těchto podmínek je velmi důležitý také nevypočitatelný vliv

politiky (např. subvencování), spekulací (např. komoditní burzy) a nedostatku surovin na systémy využívání půdy a tím i kolísání úrovně a efektivnosti výroby. Studie ukázaly na modelovém regionu v Braniborsku, že i při nízkých srážkách a na písčitéch půdách poklesne výnos cukrové řepy v důsledku očekávané změny klimatu do poloviny tohoto století pouze o 9 %. Se započítáním zvýšení koncentrace CO₂ v atmosféře je očekávaný pokles výnosu pouze 4 %. Předpokládá se, že ve světovém měřítku pokračující změna klimatu povede k tomu, že se zemědělská produkce ve střední Evropě bude udržovat na vysoké úrovni a v některých výrobních oblastech a regionech se zintenzivní.

Zuckerrübe, 63, 2014, č.3, s. 8–13.

Švachula