

Efektivní zvyšování výnosů cukrové řepy i během extrémních roků

EFFECTIVE INCREASE IN SUGAR BEET YIELDS EVEN DURING EXTREME YEARS

Současné zemědělství prochází mnoha změnami, které kladou významné nároky na rychlé reakce a schopnost přizpůsobit se. Naším cílem je hledat pro své zákazníky nová řešení ve výživě a způsobu, jak reagovat na rychlý vývoj v rostlinné výrobě. Pomáháme tím rozvíjet klasickou agrotechniku k lepší efektivitě a stabilní ekonomice. Využíváme nejnovější trendy a inovativní postupy a naše produkty z řady BioAktiv, AktiCalc, AktiFer a Akti pH jsou ověřeny léty praxe v české i evropské zemědělské výrobě.

Několik posledních let nám ukázalo, jaké extrémy dokáže počasí přinést i během krátkého časového úseku. Sucho v roce 2018 vystřídal na srážky velmi bohatý rok 2020, kdy spadlo 764 mm srážek. To se mimo jiné v některých lokalitách projevilo na obsahu cukru v řepě, který se pohyboval na velmi nízkých hodnotách kolem 15–16 %. Se zkušební stanicí v Nechanicích spolupracujeme od roku 2017 a společně se snažíme zjistit, jak svým zákazníkům zajistit dlouhodobě stabilní výnosy a jak odolávat nepříznivému počasí. Klimatickým podmínkám každý rok uzpůsobujeme i kombinaci produktů, které se na cukrovou řepu aplikují. Každopádně vždy začínáme absolutním základem, kterým je vápnění. Bez péče o pH půdy bohužel nelze v dnešních podmínkách dělat efektivní výživu. Cukrová řepa je sama o sobě velice náročná na pH stanoviště, optimum má kolem 6,8–7,3. Kyselé půdy jsou pro ni nepřírodní, a proto je velice nákladné ji zde udržovat při životě. Dalším zásadním problémem kyselých půd je nízká dostupnost fosforu. Tento začarovaný kruh neustále zvyšuje náklady na výživu a ochranu. Problém pH je potřeba řešit systematicky, pravidelným vápněním. Zde doporučujeme tříletý systém vápnění AktiCalc, ve variantách 200–500 kg·ha⁻¹ granulovaného vápence **AktiCalc IV. generace**, pravidelně na vybrané pozemky. Pokud ale vychází cukrovka na problematické pozemky, lze řešit pH i akutně dávkami od 500 kg·ha⁻¹

po setí. Díky rychlosti účinku pH upravíme v řádů měsíců a zároveň dodáme i velké množství Ca jako živiny, na kterou je cukrová řepa velice náročná. Dále díky využití granulátu upravujeme pH i v horní vrstvě půdy, čímž zlepšujeme vzcházení i celkový příjem živin v průběhu vegetace.

V roce 2020 jsme v Nechanicích společně s PlantAktivem aplikovali také AktiFer Macro EXTRA pro doplnění živin ve fázi vegetace, kdy rostliny nemohly přijímat živiny kořenem. V závěru vegetace jsme ještě přidali AktiFer SuperPhos+Cu pro podporu zdravotního stavu a doplnění klíčových živin pro udržení a zvýšení cukernatosti, která se v Nechanicích stabilně drží nad 16,5 % i při zvýšeném výnosu. Odrůda Gellert byla zaseta 20. 4. a sklizeň proběhla 28. 10. 2020. Výsledky pozorování zkušební stanice v Nechanicích uvádí tab. I. i obr. 1. a obr. 2. Na pozemku bylo provedeno:

- výživa a hnojení: 24 t hnoje během podzimu, 30 kg N + 30 kg N;
- rozbor půdy: P 96,6; K 193,5; Mg 162,2; Ca 2 527; pH 6,2;
- aplikace PlantAktiv: 20. 5., BBCH 12, 1 kg·ha⁻¹;
- aplikace AktiFer: 14. 7. AktiFer Macro EXTRA 2,5 l·ha⁻¹, 10. 8. AktiFer SuperPhos+Cu 1 l·ha⁻¹;
- fungicidní ochrana: 14. 7. Retengo Plus 1 l·ha⁻¹, + Flowbrix 1,5 l·ha⁻¹ (10. 8.); 7. 9. Tango Super 1 l·ha⁻¹, + Topsin 500 SC 0,7 l·ha⁻¹, Eminent 125 ME 0,8 l·ha⁻¹.

Obr. 1. Porovnání vlivu PlantAktivu (vlevo) na cukrovou řepu



Velkým tématem je samozřejmě i regulace zaplevelení v cukrové řepě a obava z chystaných restrikcí týkajících se herbicidů. Potenciální překážkou pak představuje hlavně předpokládaný zákaz používání účinné látky desmedipham, která je vůbec jednou z mála registrovaných do cukrovky. To vše se může této plodině citelně dotknout, protože dlouhodobě vykazuje nízkou konkurenceschopnost vůči plevelům. Řada pěstitelů proto přechází na Smart odrůdy, do kterých se aplikuje registrovaný herbicid Conviso One. PlantAktiv a listová hnojiva z řady AktiFer se skvěle hodí i do systému Conviso Smart a lze je snadno kombinovat s termíny aplikací herbicidů.

Při dlouhodobém používání přípravku PlantAktiv a listových hnojiv z řady AktiFer je pěstování řepy výnosné i vzhledem k extrémním roků z hlediska počasí.

Tab. 1. Výsledky zkoušení v Nechanicích

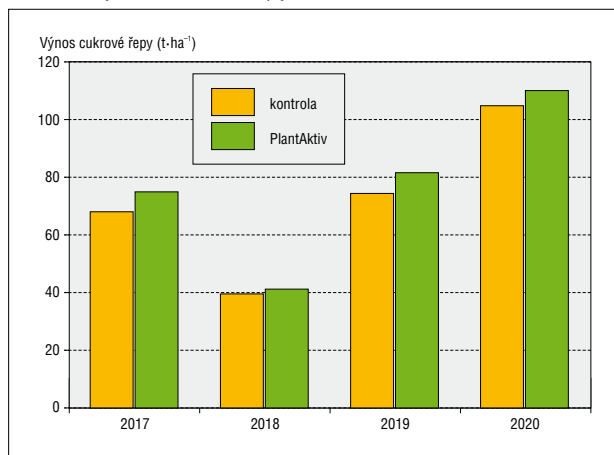
Varianta	2017	2018	2019	2020
	Výnos řepy (t·ha ⁻¹)			
Bez fungicidního ošetření				
kontrola	63,5	38,75	71,8	99,5
PlantAktiv	67,7	39,975	73,15	105,2
PŘÍNOS	4,2	1,225	1,35	5,7
Čistý zisk	2 755 Kč	524 Kč	483 Kč*	2 855 Kč
S fungicidním ošetřením **				
kontrola	68,2	39,45	74,325	105,1
PlantAktiv	75,03	41,275	81,625	110,3
PŘÍNOS	6,83	1,825	7,3	5,2
Čistý zisk	2 698 Kč	974 Kč	3 450 Kč	2 480 Kč

750 Kč·t⁻¹ řepy, náklad na PlantAktiv 395 Kč·ha⁻¹; *650 Kč·t⁻¹ cukrovky.

** U fungicidního ošetření v roce 2019 přidán AktiFer SuperPhos+Cu o celkovém nákladu 900 Kč·ha⁻¹ a PlantAktiv 395 Kč·kg⁻¹.

Náklady na aplikaci v roce 2020: PlantAktiv 395 Kč·kg⁻¹ + AktiFer Macro EXTRA 575 Kč na 2,5 l + AktiFer SuperPhos+Cu 450 Kč·l⁻¹; Celkem 1420 Kč·ha⁻¹.

Obr. 2. Výnos cukrové řepy v Nechanicích



Všechny vstupy i naše práce mají za úkol co nejnázve zapojit ověřené moderní poznatky a postupy přímo do vaší standardní agrotechniky. I malá změna pomůže dosáhnout velkého přínosu pro vaši práci. S výběrem správného zásahu vám rádi poradíme na základě předchozí konzultace, která nám umožní volit vždy ten nejsnazší a nejefektivnější postup, jak doplnit stávající agrotechniku.

Martin Bobuněk, BioAktiv CZ