

# Efektivní přístup k výživě a ochraně cukrové řepy

EFFECTIVE APPROACH IN SUGAR BEET NUTRITION AND PROTECTION

*Již více jak 11 let jsme partnerem úspěšných a moderních pěstitelů v Čechách a na Moravě, a proto stále hledáme nová řešení, jak co nejelegantněji reagovat na rychlý vývoj v zemědělském oboru. Pomáháme tím rozvíjet klasickou agrotechniku k lepší efektivitě a stabilní ekonomice. Bereme v potaz aktuální trendy, využíváme nejnovější vědecké poznatky i inovativní postupy a naše produkty z řady BioAktiv, AktiCalc a AktiFer jsou ověřeny léty praxe v české a evropské zemědělské výrobě.*

## Jak racionalizovat základní výživu cukrové řepy?

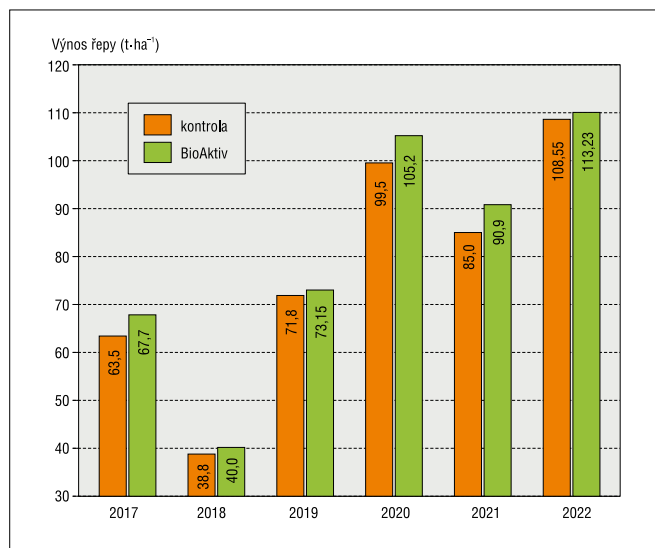
U cukrové řepy se zaměřujeme především na výživu a začínáme při tom absolutním základem, kterým je půda. Bez péče o půdu a její ideální pH bohužel nelze v dnešních podmínkách dělat efektivní výživu. Cukrová řepa je sama o sobě velice náročná na pH stanoviště, optimum má kolem 6,8–7,3. Kyselé půdy jsou pro ni nepřírozené, proto je velice náročné a především nákladné ji zde udržovat při životě. Dalším zásadním problémem kyselých půd je dostupnost fosforu a špatná efektivita základní výživy. Tento začarovaný kruh neustále zvyšuje náklady na výživu a ochranu. Problém pH je potřeba řešit systematicky, tedy pravidelným vápněním. Zde doporučujeme tříletý systém vápnění AktiCalc, 200 kg·ha<sup>-1</sup> granulovaného vápence AktiCalc IV. generace pravidelně na vybrané pozemky. Pokud ale vychází cukrová řepa na problematické pozemky, lze řešit pH i akutně dávkami minimálně 500 kg·ha<sup>-1</sup> po setí. Díky rychlosti účinku našeho granulovaného vápence upravíte pH v řádu měsíců a zároveň dodáte i velké množství vápníku jako živiny, na kterou je řepa velice náročná. Dále díky využití granulátu upravíte pH

i v horní vrstvě půdy, čímž zlepšíte vzházení a celkový příjem živin v průběhu vegetace.

Pokud máte pH v pořádku, věnujte se základnímu hnojení. Cukrová řepa je náročná na odběr živin, organické hnojení i správnou strukturu půdy. Proto je po základním přihnojení ideální aplikace PlantAktivu pro rostliny s prvním postříkem. Ten nastartuje mineralizačně nitrifikační procesy a tím intenzivně uvolňování živin z minerálních hnojiv a zároveň podpoří i zakořenění. Dosáhnete tak lepšího využití živin i rychlejšího startu. Obrovskou výhodou je možnost aplikace s herbicidem, tedy v prvních fázích růstu v termínech T2–T3. Zároveň je díky zmiňovaným vlastnostem jedním z ideálních prostředků, jak zkrátit náklady a dosahovat lepší ekonomiky při současné vysoké ceně hnojiv i nafty.

Účinnost tohoto zásahu je dlouhodobě hodnocena přesnými pokusy Selgen, a. s., České zemědělské univerzity, Mendelovy univerzity nebo například pokusy na zkušební stanici v Nechanicích, kde běží pokus v cukrové řepě již šestým rokem. Výsledky jasně ukazují, že se tento zásah vyplácí v lepších i horších letech a je tak absolutním základem našich agrotechnik (obr. 1., tab. I.).

Obr. 1. Výsledky s agrotechnikou BioAktiv ve Zkušební stanici Nechanice, s. r. o. (průměrný zisk 2 154 Kč·ha<sup>-1</sup>)



## Doporučení po zapojení řádků

V porostech uplatňujeme kombinaci práce s půdou (PlantAktiv pro rostliny), doplňování živin přes list (AktiFer Grow a AktiFer SuperPhos+Cu) a péče o zdravotní stav prostřednictvím integrovaných principů pěstování (využití Cu a S v listové výživě). Z dat pokusnické stanice v Nechanicích je jasné, že se povedlo opět udržet (navýšit oproti kontrole) vysoký výnos i vysokou cukernatost (obr. 1. a 2.).

V další fázi vegetace se zaměřujeme na listové aplikace pesticidů a listových hnojiv. Kapalná listová hnojiva jsou součástí intenzivní technologie pěstování. Aplikaci listových hnojiv je vhodné kombinovat s pesticidy, šetří to čas i peníze. Z toho vycházíme již při výrobě našich hnojiv, která vhodně podporují v účinnosti pesticidy v mixu díky velkému množství adjuvantů a smáčedel nebo cíleně nižšímu pH.

Vhodné je začít aplikací AktiFeru Grow v dávce 2 l·ha<sup>-1</sup> s fungicidem. AktiFer Grow dodá rostlině komplex makro a mikroprvků s velkou dávkou energie a dalších látek pro optimální vývoj a intenzivní růst. Celkově rostlinu udržíte a podpoříte v intenzivním dělivém růstu.

Tab. 1. Vliv aplikace PlantAktivu a fungicidního ošetření

Fungicidní ošetření	Varianta	2017	2018	2019*	2020	2021	2022
		Výnos řepy (t·ha <sup>-1</sup> )					
Bez fungicidního ošetření	kontrola	63,50	38,75	71,80	99,50	85,00	108,55
	PlantAktiv	67,70	39,99	73,15	105,20	90,90	113,23
	přínos (t·ha <sup>-1</sup> )	4,20	1,24	1,35	5,70	5,90	4,68
	čistý zisk (Kč·ha <sup>-1</sup> )	2 755	524	483	2 855	3 005	3 307
S fungicidním ošetřením	kontrola	68,20	39,45	74,33	105,10	92,90	108,68
	PlantAktiv	75,03	41,28	81,63	110,30	95,60	112,28
	přínos (t·ha <sup>-1</sup> )	6,83	1,83	7,30	5,20	2,70	3,60
	čistý zisk (Kč·ha <sup>-1</sup> )	2 698	974	3 450	2 480	605	2 179

Pozn.: \* Cena cukrové řepy v každém roce (kromě roku 2019) je 750 Kč·t<sup>-1</sup>; v roce 2019 byla 650 Kč·t<sup>-1</sup>;  
U fungicidního ošetření byl v roce 2019 přidán AktiFer SuperPhos+Cu s celkovými náklady 900 Kč·t<sup>-1</sup>.

Poslední aplikací je pak AktiFer SuperPhos+Cu 1 l·ha<sup>-1</sup> s druhým fungicidem. Tím dodáte především fosfor, který je základem přenosu energie v rostlině. V pozdější fázi vegetace cukrové řepy má být uhrazena vzrůstající potřeba energie na tvorbu a transport sacharosy, takže je dostatek fosforu klíčový pro kvalitu. Zároveň díky vysokému obsahu P a K působí dobře na udržení vitálního chrástu a přídavek mědi dává hnojivu i solidní fungistatický efekt, takže podporuje fungicidní aplikaci. Aplikace AktiFeru SuperPhos+Cu vykazují i pozitivní vliv na zvládnání přísušku a vyšších teplot, a to nejen u cukrové řepy. V případě nespokojenosti s účinností pesticidů je ještě vhodné

okyselit vodu před smícháním chemie pomocí přípravku Akti pH, fosforečného hnojiva s velmi nízkým pH. Výrazně tak prodloužíte účinnost většiny pesticidů.

Všechny vstupy i naše práce mají za úkol co nejnázne 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 umožní zvolit vždy ten nejsnazší a nejefektivnější postup, jak doplnit stávající agrotechniku.

Martin Bobuňek, BioAktiv CZ

Obr. 2. Porovnání sklizených řep z porostu kontroly a porostů s aplikací přípravku PlantAktiv

