

## Cukrová řepa se stabilními výnosy a vysokou rentabilitou

SUGAR BEET WITH STABLE YIELDS AND HIGH PROFITABILITY

*Cukrová řepa byla v loňském roce jednou z pomyslných ekonomických královen a vše nasvědčuje tomu, že v letošním roce tomu nebude jinak. Proto se investice do cukrové řepy vyplatí. Abychom zajistili maximální výnosy a udržitelnost produkce cukrové řepy, je třeba dbát na efektivní agrotechniku a přijímat ta nejvhodnější opatření k potlačení negativních vlivů v průběhu vegetace. Hlavním cílem našich doporučení je snadno a bez zásadních změn agrotechniky stabilizovat výnos cukrové řepy a zlepšit její rentabilitu i za nepříznivých tržních, legislativních nebo klimatických okolností.*

Vycházíme z řešení ověřených pokusy a zemědělskou praxí pro ošetření cukrové řepy, která vám pomohou překonat počáteční růstové fáze, posílit fungicidní ochranu, zvýšit výnos a cukernatost díky dodání živin přes list a snížit fytoxicitu pesticidů i dopad vnějších stresů. Ve spolupráci se zkušební stanicí v Nechanicích na pravidelné bázi zjišťujeme, jak zaručit u cukrové řepy dlouhodobě stabilní výnosy a jak odolávat nepřízní počasí.

V porostech se osvědčují tyto pilíře péče o cukrovou řepu, které rozvíjí základní agrotechniku:

1. **Práce s půdou pomocí PlantAktivu pro rostliny:** Tento přípravek spolehlivě podporuje mineralizačně nitrifikační

procesy v půdě, rychle zpřístupní živiny rostlině a intenzivně podpoří zakořenění a růst. V této části vegetace je cílem, aby rostlina co nejrychleji odrostla z nejzranitelnějších fází vývoje. Aplikujte s herbicidem v T1, nebo T2.

2. **Doplňování živin přes list od počátku zapojení porostu prostřednictvím AktiFer Grow a AktiFer Green:** Tyto přípravky se aplikují od počátku zapojení porostu. Je vhodné provést tento výživový vstup a dodat rostlině živiny a energii pro intenzivní růst. AktiFer Grow a AktiFer Green kombinují živiny P, Mn, B, Cu, společně s prekursory cytokininů a širokou škálou mikroprvků. Cílem je podpořit rostlinu v tvorbě kořene a listové plochy. Nejvhodnější tankmix volíme s insekticidem.

Obr. 1. PlantAktiv podporuje mineralizačně nitrifikační procesy v půdě, rychle zpřístupní živiny rostlině a intenzivně podporuje zakořenění a růst – vlevo cukrová řepa ošetřená PlantAktivem, vpravo neošetřená kontrola



Tab. 1. Vliv aplikace PlantAktivu a fungicidního ošetření

Fungicidní ošetření	Varianta	2017	2018	2019*	2020	2021	2022	2023
		Výnos řepy (t·ha <sup>-1</sup> )						
Bez fungicidního ošetření	kontrola	63,50	38,75	71,80	99,50	85,00	108,55	78,75
	PlantAktiv	67,70	39,99	73,15	105,20	90,90	113,23	84,58
	přínos (t·ha <sup>-1</sup> )	4,20	1,24	1,35	5,70	5,90	4,68	5,83
	čistý zisk (Kč·ha <sup>-1</sup> )	2 755	524	483	2 855	3 005	3 307	4 464
S fungicidním ošetřením	kontrola	68,20	39,45	74,33	105,10	92,90	108,68	82,32
	PlantAktiv	75,03	41,28	81,63	110,30	95,60	112,28	87,37
	přínos (t·ha <sup>-1</sup> )	6,83	1,83	7,30	5,20	2,70	3,60	5,05
	čistý zisk (Kč·ha <sup>-1</sup> )	2 698	974	3 450	2 480	605	2 179	3 650

Cena cukrové řepy byla 750 Kč·t<sup>-1</sup>; v roce 2019 byla 650 Kč·t<sup>-1</sup> a v roce 2022 byla 1 150 Kč·t<sup>-1</sup>. \* U fungicidního ošetření v roce 2019 přidán AktiFer SuperPhos + Cu o celkovém nákladu 900 Kč·ha<sup>-1</sup> + PlantAktiv 395 Kč·kg<sup>-1</sup>. Náklady na aplikaci v roce 2021: PlantAktiv 395 Kč·kg<sup>-1</sup> + AktiFer Macro Extra 230 Kč·l<sup>-1</sup> + AktiFer SuperPhos+Cu 450 Kč·l<sup>-1</sup>, CELKEM 1 420 Kč·ha<sup>-1</sup>; v roce 2022: PlantAktiv 429 Kč·kg<sup>-1</sup> + AktiFer Macro Extra 255 Kč·l<sup>-1</sup> + AktiFer SuperPhos+Cu 535 Kč·l<sup>-1</sup>, CELKEM 1 601,5 Kč·ha<sup>-1</sup>; v roce 2023: PlantAktiv 485 Kč·kg<sup>-1</sup> + AktiFer Green 329 Kč·l<sup>-1</sup> + AktiFer SuperPhos+Cu 689 Kč·l<sup>-1</sup> + AktiFer Element S-800 179 Kč·l<sup>-1</sup>, CELKEM 1 682 Kč·ha<sup>-1</sup>.

3. **Posílení odolnosti vůči cerkosporiíze pomocí AktiFer SuperPhos + Cu a síry:** Aplikace zvyšuje příjem dusíku rostlinou a odolnost vůči vysokým teplotám díky obsahu hydroxyprolinu a prolinu ve druhé polovině vegetace. Aplikujte s fungicidy v T4 a T5 pro posílení efektu a prodlužte tak schopnost listové plochy plnit svou funkci. **Navíc zaručíte díky obsahu draslíku i vyšší cukernatost.**

4. **Effektivní aplikace insekticidů díky cíleně kyselému pH hnojiv řady AktiFer:** Na vzcházejících rostlinách působí škody dřepčik řepný, květílka řepná, popřípadě rýhonosec řepný a další. Nejvýznamnějšími škůdci cukrové řepy byly v posledních letech housenky mūr a mšice. Aplikace hnojiv z řady AktiFer společně s přípravkem Akti pH cíleně okyseluje pH postříkové jíchy, zlepšuje účinnost insekticidu a zamezuje tak vzniku rezistencí.

Z dat pokusnické stanice v Nechanicích, se kterou spolupracujeme od roku 2017, vyplývá, že se díky technologii BioAktiv CZ dlouhodobě daří navyšovat výnos i cukernatost a zlepšovat razantně celkovou rentabilitu pěstování cukrové řepy. Kvůli legislativním omezením z posledních let řada pěstitelů přešla 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 cukrové řepy výnosné i vzhledem k extrémním rokům z hlediska počasí. Tato kombinace našich doporučení a agrotechniky, včetně pilířů komplexní výživy, vám pomůže dosáhnout stabilních a vysokých výnosů cukrové řepy. Věnujte pozornost novým výzkumům a technologiím, které mohou dále zlepšit udržitelnost a efektivitu pěstování cukrové řepy. Doporučujeme konzultovat s odborníky a pravidelně monitorovat stav rostlin pro dosažení optimálních výsledků. S tím vám rádi pomůžeme!

Obr. 2. Aplikace AktiFeru SuperPhos+Cu zvyšuje příjem N rostlinou a odolnost vůči vysokým teplotám díky obsahu hydroxyprolinu a prolinu ve druhé polovině vegetace



Obr. 3. AktiFer Grow a AktiFer Green kombinují živiny P, Mn, B a Cu spolu s prekursorsy cytokininů a širokou škálou mikroprvků; podporují tak tvorbu kořene i listové plochy

