

Racionální přístup k výživě a ochraně cukrovky

RATIONAL APPROACH TO NUTRITION AND PROTECTION OF SUGAR BEET

Společnost BioAktiv CZ se v Česku již od roku 2011 zaměřuje na sledování nejnovějších trendů a inovativních technologií v zemědělství a jejich uplatnění v praxi. Hlavním cílem našeho portfolia je optimalizace ekonomiky zemědělské prvovýroby. To, že jdeme správnou cestou, dokazují stovky referencí od spokojených zákazníků a více než 600 stávajících zákazníků po celé České republice.

Jak racionalizovat základní výživu?

U cukrové řepy se zaměřujeme hlavně na výživu a začínáme při tom absolutním základem, vápněním. Bez péče o pH půdy bohužel nelze dnes dělat racionální výživu. Optimální pH půdy je důležité jak pro výživu, tak i pro rostliny samotné. Řepa je sama o sobě velmi náročná na pH stanoviště, optimum má kolem 6,8–7,3. Pokud je pH nižší, je stanoviště pro cukrovou řepu nepřírozené a je o to náročnější ji zde pěstovat. Problém pH je potřeba řešit systematicky, pravidelným vápněním. Zde doporučujeme tříletý systém vápnění POLCALC, ve variantách 200–500 kg·ha⁻¹ granulovaného vápence **POLCALC III. Generation**, pravidelně na vybrané pozemky. Pokud ale vychází cukrová řepa na problematické pozemky, můžeme řešit pH i akutně dávkami min. 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 během vegetace.

Pokud máme pH v pořádku, teprve poté se můžeme věnovat základnímu hnojení. Cukrová řepa je náročná na odběr živin, organické hnojení i správnou strukturu půdy. Proto je po základním přihnojení ideální aplikace podpůrného přípravku **PlantAktiv pro rostliny** s prvním postřikem. Ten nastartuje mineralizačně nitrifikační procesy a tím intenzivní

uvolňování živin z minerálních hnojiv a zároveň podpoří i zakořenění. Dosáhneme tak lepšího využití živin i rychlejšího startu. Porosty mají díky tomu i lepší odolnost k průsuškům v pozdější fázi vegetace (obr. 1.). 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 krotit náklady a dosahovat lepší ekonomiky.

Účinnost tohoto zásahu je dlouhodobě vyhodnocována v přesných pokusech Selgen, a. s., ČZU, Mendelovy univerzity nebo např. v pokusech na zkušební stanici v Nechanicích, kde běží již tříletý pokus v cukrovce. Výsledky jasně ukazují, že se tento zásah vyplácí v lepších i horších letech, proto je absolutním základem našich agrotechnik (obr. 2.).

Doporučení pro listovou výživu

V další fázi vegetace se zaměřujeme na listové aplikace chemie a listových hnojiv. Kapalná listová hnojiva jsou součástí intenzivní technologie pěstování a cílené optimalizace tvorby výnosu cukrové řepy. Aplikaci listových hnojiv je vhodné kombinovat s insekticidy, 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.

Obr. 1. Porovnání vlivu PlantAktivu pro rostliny přímo na poli se zákazníkem (vlevo kontrola, vpravo řepa s aplikací PlantAktivu)



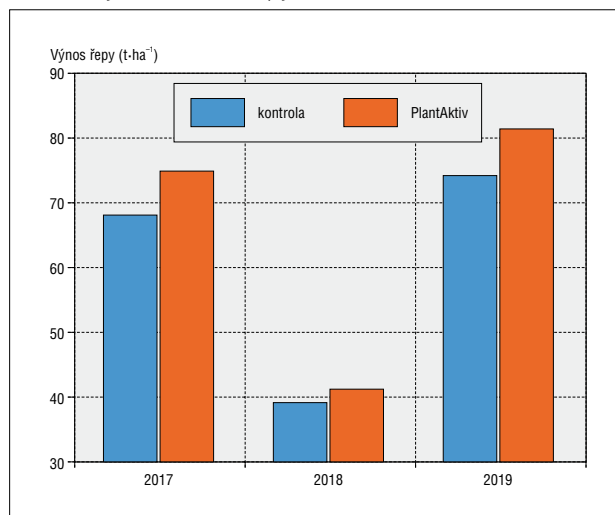
Konkrétně je vhodné začít listové aplikace zmíněným **1 kg·ha⁻¹ PlantAktivem pro rostliny** s herbicidem v T2 pro zpřístupnění dusíku a fosforu z minerálních hnojiv a stimulaci růstu. V další aplikaci přidáme k **fungicidu AktiFer Macro Extra v dávce 2 l·ha⁻¹**. Aplikace dodá rostlině komplex NPK, potřebnou energii pro optimální vývoj a intenzivní růst, pomůže jí s příjmem živin a chrání listovou plochu proti zasychání v případě přísušků. Celkově rostlinu udržíme a podpoříme v intenzivním růstu.

Poslední aplikace je **AktiFer SuperPhos + Cu 1 l·ha⁻¹ s 2. fungicidem**. Zde dodáváme hlavně fosfor, který je základem přenosu energie v rostlině. V pozdější fázi vegetace má být uhrazena vzrůstající potřeba energie na tvorbu a transport sacharosu, takže je dostatek fosforu klíčový pro kvalitu. Zároveň díky vysokému obsahu PK působí dobře na udržení vitálního chrástu a přídavek mědi dává hnojivu i solidní fungicidní efekt, takže podporuje fungicidní aplikaci. Aplikace SuperPhos + Cu vykazují i pozitivní vliv na zvládnutí 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 Akti pH, fosforečného hnojiva s velmi nízkým pH. Výrazně tak prodloužíme účinnost většiny pesticidů.

Ve zkratce se v jarní fázi věnujeme hlavně synergickým aplikacím pro maximální zefektivnění minerální i listové výživy a vícestrannou podporu účinnosti pesticidní ochrany s využitím některých principů integrované ochrany. To vše

Obr. 2. Výnos cukrové řepy v Nechanicích



s cílem zvýšení a stabilizace výnosu, snížení nákladů na ochranu i výživu díky jejímu zefektivnění a celkovému zvýšení ziskovosti produkce.

Pro více informací je ideální kontaktovat jednoho z našich odborných poradců, který pro Vás vypracuje řešení na míru na základě Vašich potřeb a systému hospodaření. Kontakt najdete na www.bioaktiv.cz.