

## Výživa jako ochrana aneb jak podpořit přirozenou obranyschopnost cukrové řepy kombinací výživy a fungicidu

NUTRITION AS PROTECTION: SUPPORTING NATURAL RESISTANCE OF SUGAR BEET  
BY COMBINING NUTRITION AND FUNGICIDE

V moderní technologii pěstování cukrové řepy již nelze ochranu porostu chápat pouze jako aplikaci fungicidu ve správném termínu. S narůstajícím tlakem listových chorob, zejména cercosporií, ramulárie skvrnitosti či padlí, se stále více ukazuje, že o zdravotním stavu porostu nerozhoduje jen intenzita infekčního tlaku, ale také fyziologická kondice samotné rostliny. Dobře vyživený porost vykazuje vyšší schopnost odolávat stresovým faktorům, rychleji regeneruje po infekci i po aplikaci pesticidů a déle udržuje aktivní listovou plochu nezbytnou pro tvorbu výnosu a cukernatosti.

Jedním ze základních prvků podporujících přirozenou obranyschopnost rostlin je vápník. Jeho dostatečné zásobení zvyšuje pevnost buněčných stěn, stabilizuje buněčné membrány a omezuje mechanické poškození pletí, čímž nepřímě snižuje náchylnost rostlin k napadení patogeny. Významným zdrojem rychle přijatelného vápníku pro listovou aplikaci je **LovoCaN** na bázi dusičnanu vápenatého. Vedle vápníku dodává také nitrátový dusík, který podporuje aktivní metabolismus, regeneraci pletí a tvorbu nové listové hmoty po stresových obdobích.

Zcela specifickou pozici v systému podpory zdravotního stavu porostu zaujímá **SK sol** obsahující thiosíran draselný. Kromě výživového efektu v podobě dodávky draslíku a síry vykazuje thiosíranový anion vedlejší fungistatické působení. Po aplikaci na list vytváří prostředí méně příznivé pro rozvoj některých houbových patogenů, a může tak podpořit účinnost fungicidního zásahu a prodloužit ochranný efekt aplikace. Tento mechanismus je cenným doplňkem zejména v obdobích vysokého infekčního tlaku chorob.

Současné nelze opomenout ani zásadní fyziologický význam dodávaných živin. Draslík je klíčovým prvkem pro regulaci vodního režimu rostlin, kontrolu průduchové aktivity a transport asimilátů z listů do bulvy. Jeho dostatek podporuje efektivní hospodaření rostlin s vodou a zvyšuje toleranci k přísuškům i teplotním stresům. Síra pak vstupuje do syntézy aminokyselin, enzymů a obranných metabolitů a významně zlepšuje využití dusíku v rostlině.

Komplexní podporu vitality porostu dále poskytuje **LOVOHUMINE K**, který spojuje účinek huminových látek s dodávkou živin a mikroprvků. Vedle humátů a thiosíranové složky obsahuje také NPK a spektrum mikroelementů, které bývají v intenzivně rostoucích porostech limitujícím faktorem pro fyziologickou výkonnost rostlin. Mikroprvky jako mangan, zinek nebo bór jsou nezbytné pro řadu enzymatických procesů, syntézu chlorofylu, metabolismus cukrů i tvorbu obranných látek. Jejich skrytý deficit se často neprojevuje vizuálně, avšak vede ke snížení vitality porostu, omezení fotosyntetické aktivity a vyšší náchylnosti k chorobám.

Huminové látky současně stimulují příjem živin, podporují metabolismus rostlin a napomáhají lepšímu překonávání stresových situací, ať již způsobených počasím, aplikací pesticidů nebo infekčním tlakem. Významně tak přispívají k rychlejší regeneraci porostu po zásahu a ke stabilizaci produkčního potenciálu.



Zařazení těchto přípravků do společné aplikace s fungicidy přináší synergický efekt: fungicid redukuje infekční tlak patogenů, zatímco doprovodná listová výživa a biostimulace podporují fyziologickou kondici porostu a jeho schopnost aktivně reagovat na stres. Výsledkem je delší udržení zdravé listové plochy, vyšší intenzita fotosyntézy, efektivnější transport asimilátů do bulvy a lepší předpoklady pro dosažení vysokého výnosu i cukernatosti.

Moderní ochrana cukrové řepy tak již nespočívá pouze v přímé eliminaci patogenů, ale stále více v aktivní podpoře vitality a obranyschopnosti rostlin. Kombinace fungicidní ochrany s produkty **LovoCaN**, **SK sol** a **LOVOHUMINE K** představuje technologicky pokročilý přístup, který propojuje výživu, stimulaci a ochranu do jednoho funkčního celku.

*Ladislav Baleja, Lovochemie, a. s.*

**LOVO**<sup>®</sup>CHEMIE