

## Podpora ochrany a vývoje cukrové řepy s ALTRONEM Silver New

SUPPORTING SUGAR BEET PROTECTION AND DEVELOPMENT WITH ALTRON SILVER NEW

*Cukrová řepa je tradiční plodinou v úrodných oblastech a její výnosový potenciál ovlivňuje mnoho různých faktorů. Vyšší výnosy a kvalitu produkce pozitivně ovlivní zejména delší vegetační období, ovšem podstatný vliv má i správně provedená ochrana a výživa rostlin. Společnost ALMIRO energy for vegetation, s. r. o., nabízí účinná a efektivní řešení, která v sobě nesou nejnovější poznatky z oblasti výzkumu a také přímo ze zemědělské praxe.*

Jednoduché a komplexní řešení rychlé aktivace růstu a vývoje rostlin přináší **ALTRON Silver New**. Z hlediska svého složení je jedinečný. Obsahuje jak látky zvyšující hladinu fytohormonů, tak látky aktivující buněčné pochody. Pro rostliny je zdrojem všech základních živin a významných stopových prvků, které jsou vázány ve formě dobře asimilovatelných citrátových vazeb. Zastoupeny jsou makroprvky (N, P, K) a mikroprvky (Mn, Zn, Cu, Mo, B), včetně železa vázaného ve formě vysoce účinného chelátu (Fe-EDDHA). ALTRON Silver New navíc obsahuje látky Krebsova cyklu, což je důležitý metabolický děj – kyselinu fumarovou, askorbovou, salicylovou, jablečnou, vinnou, citrónovou a vysoce aktivní kyselinu jantarovou. Okamžitý přísun energie dodávají jednoduché cukry. Vše je pak zakomponováno v roztoku nanostříbra.

**Několikaletými pokusy bylo prokázáno, že společná aplikace ALTRONU Silver New se systémovými fungicidy a insekticidy pozitivně ovlivňuje průnik účinných látek do rostliny** (obr. 1.).

Obr. 1. Chrást cukrové řepy v pokusech s ošetřením porostů fungicidem s přípravkem ALTRON Silver a bez něj (lokalita Potěhy)



ALTRON Silver New a jeho aplikace v porostech cukrové řepy je vhodné kombinovat s fungicidy proti *Cercospora beticola* způsobující cercosporovou listovou skvrnitost. Tato choroba patří mezi nejvýznamnější listové choroby cukrovky a předpokladem úspěšnosti fungicidního ošetření je správná diagnostika patogenu, výběr fungicidu a načasování jeho aplikace. Díky společné kombinaci fungicidu s ALTRONEM Silver New dochází k podpoře průniku a rozvádění účinné látky fungicidu. To bylo mimo jiné prokázáno i v pokusech cukrové řepy v lokalitě Potěhy. V měsíci srpnu došlo k fungicidnímu ošetření cukrovky proti cercosporióze fungicidem obsahujícím účinné látky azoxystrobin a difenoconazole. Zakryty byly středové části rostlin a následně došlo k aplikaci samotného fungicidu. V druhé variantě byla provedena kombinace fungicidu s ALTRONEM Silver. Nezasažené části rostlin byly po deseti dnech předány na rozборы, kde se zjišťoval obsah reziduí aplikovaného fungicidu (obr. 2.). **Pokusy jasně prokázaly, že při společné aplikaci fungicidu proti cercosporióze a ALTRONU Silver došlo k pozitivnímu ovlivnění průniku účinných látek fungicidu do rostliny.**

V posledních letech trápí pěstitele cukrové řepy také **bakteriízy**. Ochranu porostů stěžuje nutnost přesného určení patogenu a také to, že doposud neexistuje žádný registrovaný přípravek pro použití proti těmto chorobám. Podstatnou roli tak hraje zejména výborný zdravotní stav rostlin. Kombinací ALTRONU Silver New s fungicidem bylo podpořeno zlepšení zdravotního stavu porostů, a to díky pozitivnímu ovlivnění imunity rostlin.

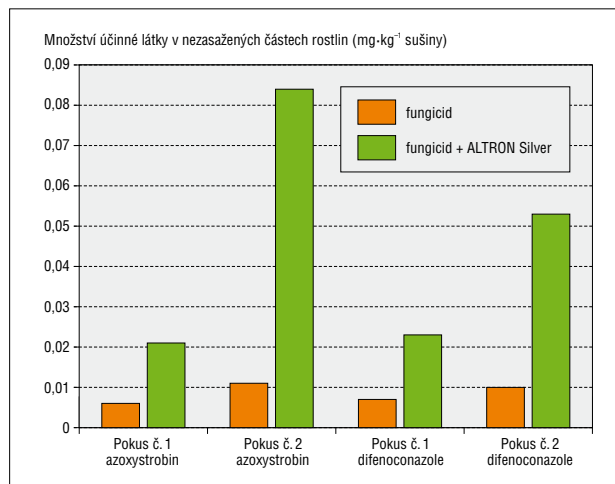
Použití ALTRONU Silver New v porostech cukrové řepy tak nachází své opodstatněné místo zejména při společné aplikaci s fungicidy, kdy dochází k pozitivnímu ovlivnění účinku aplikovaného fungicidu, ale také výnosu bulev a cukernatosti. Podpořen je nárůst listové plochy a mohutnější kořenový systém. Půdní živiny jsou pro rostliny snáze dostupné a rostliny také lépe odolávají letním přísuškám. ALTRON Silver New doporučujeme aplikovat v dávce 0,3 l·ha<sup>-1</sup>. Při silném infekčním tlaku lze dávku zvýšit na 0,6 l·ha<sup>-1</sup>.

Aplikaci ALTRONU Silver při pěstování cukrové řepy si odzkoušeli a také stabilně zařadili do svého pěstebního systému v zemědělském podniku BONAGRO, a. s., nacházejícím se v obci Blažovice na Brněnsku. Předseda představenstva Ing. Roman Zvěřina, který dlouhá léta pracoval i na úseku rostlinné výroby, o ALTRONU Silver říká: „ALTRON Silver používáme již několik let. Porosty cukrovky mají výrazně lepší zdravotní stav, a to je viditelné i v období většího infekčního tlaku. Vše se pak odrazí ve vyšším výnosu i cukernatosti. Sami zkoušíme různé kombinace listové výživy a pokusy vždy vyhodnocujeme. Kromě aplikací v cukrové řepě používáme ALTRON Silver také v porostech řepky ozimé, pšenice a v ječmeni jarním.“

Důležité je zařadit ALTRON Silver New jako součást pěstební technologie. Velkou předností je jeho univerzálnost – aplikace ve vše plodinách a všech růstových fázích rostlin. Při pěstování cukrové řepy lze ALTRON Silver New použít ve fázi 4–6 pravých listů, kdy dochází k vyrovnání porostu, podpoře zakořenění a růstu rostlin. Další vhodnou fází je počátek uzavírání porostu nebo spojení aplikace ALTRONU Silver New s již zmiňovaným fungicidním ošetřením pro pozitivní ovlivnění účinku aplikovaného fungicidu, výnosu a cukernatosti. Výhodou ALTRONU Silver New jsou jeho silné antistresové účinky (sucho, chlad, herbicidní stres).

Z produktové nabídky společnosti ALMIRO energy for vegetation, s. r. o., pro pěstitele cukrové řepy je důležité připomenout **GRAFOP** (selektivní postemergentní herbicid proti jednoletým a vytrvalým jednoděložným plevelům),

Obr. 2. Vliv ALTRONU Silver na cukrovku (lokality Potěhy)



**SN Prosulfan** (kapalné hnojivo obsahující dusík a síru v rychle působící thiosíranové a pozvolna působící elementární formě) a **ALL Mikro** (kapalné hnojivo obsahující stopové biogenní prvky v jejich dobře využitelných formách). Věříme, že si z naší nabídky vybere každý pěstitel a správným rozhodnutím přispěje k vysoké a kvalitní sklizni.

*Jakub Matějovský, ALMIRO energy for vegetation, s. r. o.*