

# Biostimulace – nové možnosti zvyšování výnosů plodin



*Aplikace AGROPTIMU SUNSET společně s regulátorem růstu. V tomto případě byla použita dávka 1,5 l/ha s poloviční dávkou regulátoru růstu. Toto řešení je vhodné u nevyrovnaných porostů, kdy menší rostlinky řepky nejsou plně regulovány v růstu, naopak rostliny v větší listovou plochou dostanou větší porci účinné látky regulátoru a porosty se rychle vyrovnají. Druhá polovina dávky regulátoru růstu se aplikuje v případě dlouhého teplého podzimu.*

**V letošním bláznivé sezóně se řepka sela nezvykle dlouho. Od začátku srpna až do první dekády září. Navíc absence srážek v tomto období způsobila pomalé a dlouhé vzcházení rostlin a nevyrovnané porosty. V tomto roce nabývá význam příprava porostů na zimu. Opožděný vývoj rostlin a potenciální možnost brzkého nástupu zimy zvyšují aktuálnost posílení kořenů i celých rostlin. Stejně tak technogenní utužení půdy a nedostatek vláhy v půdním profilu jsou faktory, které se mohou velmi negativně podepsat na stavu porostů řepky nejen před zimou, ale hlavně při nástupu do nového vegetačního období.**

**P**roto jakákoliv regulace porostů řepky se současnou aplikací listových biostimulátorů reálně může tyto negativní dopady eliminovat.

Vždyť řepka patří mezi nejprofitabilnější plodiny a za tuto péči se vám bohatě odvděčí!

To, že potenciál biologických výnosů roste u všech plodin, jasně vyplývá jak z teoretických propočtů a skleníkových testů, tak i z výsledků dosahovaných v polních pokusech a v praxi.

Kdyby nám, agronomům ze staré školy, začátkem osmdesátých let někdo řekl, že řepka bude dávat 7 tun z hektaru, tak bychom mu asi řekli, že spadl z višně.

A dnes je to skutečností. Výnosový po-

tenciál současných odrůd přesahuje 10 tun po hektaru!

V polních pokusech řízených výrobcí osiv nejsou výjimkou výnosy 7 až 8 tun. A nejlepší pěstitelé dlouhodobě dosahují ve svých podnicích úrody nad 5 tun – jak je možno každoročně vidět i na konferencích SPZO v Hluku. Skutečností však zůstává, že celkový výsledek v České republice se pohybuje od 3 do 3,5 t/ha.

Základem úspěchu pěstování všech plodin je kvalita založení porostů. U řepky to platí obzvláště. Každá chyba v přípravě půdy a setí vyžaduje zvýšené úsilí i náklady. Dobře založený a zapojený porost je předpokladem přirozeně zdravého růstu a vývoje rostlin

a zvyšuje jistotu dobrého přezimování. Vyrovnané a kompaktní porosty je pak snadnější po zimě dotáhnout až do úspěšné sklizně.

## **Jak tedy můžeme při pěstování řepky využít biostimulaci?**

Řepka, stejně jako většina plodin, je šlechtěna na rezistenci vůči chorobám a některým druhům klimatických stresů. Tato vyšlechtěná odolnost má však své limity a hranice, kdy to v praxi přestává fungovat, je velmi úzká. Přírodní odolnost a vitalitu lze však výrazně zvýšit cílenou aplikací biostimulátorů. Jsou to produkty na přírodní bázi, které zvyšují úroveň fotosyntézy a asimilace i v případě stresových situací. Udrží intenzivní látkovou výměnu uvnitř rostliny, především asimilační a transpirační proudění. Dále pak pomáhají udržet koncentrace buněčných šťáv a otevřené průduchy. V neposlední řadě podporují látkovou výměnu mezi rostlinami a půdním prostředím. Tím se zvyšuje produkce kořenových výměšků do půdy, které jsou jedním ze zdrojů energie pro půdní



mikroorganismy. Zpětně je pak zajištěn dostatečný přísun živin do rostlin cestou půdního roztoku.

Takže i listové biostimulátory mají pozitivní vliv na růst, vývoj a funkčnost kořenové soustavy rostlin.

Zvětšující se biomasa kořenů umožňuje rozšíření komunikační zóny mezi rostlinou a půdou, dostatečný příjem vody a živin a je předpokladem dobrých výnosů.

Osvědčeným a letitou praxí ověřeným biostimulátorem je fyziologický stimulator vitálních funkcí rostlin PRP EBV, výrobek společnosti PRP technologies, člena skupiny OLMIX GROUP.

Tento produkt za svého již více než dvacetiletého uplatňování v praxi prošel řadou inovací, které z něj udělaly vysoce účinný a flexibilní nástroj v rukách agronoma, jež mu významně pomáhá zlepšit a udržet dobrý stav porostů a zvyšuje jistotu vysokých výnosů. Toto potvrzují stabilně již více než 10 sezón, zákazníci v České republice a na Slovensku, ale i opakovaně pokusy SPZO. V loňském roce jsme PRP EBV nahradili inovovanou verzí AGROPTIM SUNSET.

### **AGROPTIM SUNSET při pěstování řepky**

Použití SUNSETu, jak jej zákazníci zkráceně nazývají, v porostech řepky



*Porost řepky před aplikací 7. 10. 2013, CEKOMI Michalany s.r.o. Nevrovnaný, špatně zapojený porost, poškozený aplikací kombinace herbicidů a graminicidu, retardovaný nízkými teplotami. 9. 10. 2013 solo aplikace PRP EBV v dávce 2 l/ha.*

na podzim je velmi jednoduché. Přípravek je možno bez omezení aplikovat ve směsích tank-mix s kontaktními herbicidy, graminicidy, fungicidy, insekticidy či regulátory růstu. Mimo výše uvedené stimulační účinky AGROPTIM SUNSET

výrazně eliminuje dopad všech druhů stresů počínaje stresem chemickým po aplikaci uvedených přípravků přes stresy biologické a konče stresy klimatickými. Mimo jiné prokazatelně zvyšuje cílený účinek aplikovaných



*Stejný porost 14. 11. 2013 – 35 dní po aplikaci. Kompletně zapojený, zdravý, vitální porost, dobře připravený na zimu.*



přípravků, tj. účinek herbicidů na plevele, graminicidů na výdrol a trávovité plevele. V neposlední řadě významně urychluje zahojení ran způsobených žravými škůdci.

Aplikace SUNSETu lze realizovat v řepce již od fáze dvou párů pravých listů až do doby ukončení vegetace. Velmi významný pozitivní efekt, vyplývající ze zvýšené tvorby asimilátů a energie je zvýšení počtu základů větví a zvýšení jistoty prezimování. Díky stimulačním účinkům je přípravek přijímán rostlinami řepky i při teplotách na hranici vegetačního minima, tedy při 5 - 6 °C. Při jednorázových aplikacích se používá dávka 1,5 - 2 l/ha v závislosti na intenzitě výroby a plánovaném výnosu.

Ing. František Václavík,  
OLMIX GROUP

*Opět stejný porost, zdravý vyrovnaný a vitální, s velkým počtem založených větví. Tento porost dal majiteli firmy CEKOMI výnos 4,7 t/ha a významně se podílel na celkovém úspěchu pěstování řepky v této firmě. Ve finále uzavřeli průměrný výnos řepky v podniku na úrovni 4,2 t/ha. Je to historický rekord!!!*



*Jestliže jedním ze základních předpokladů úspěchu pěstování řepky je i objem biomasy kořenů a jejich funkčnost, pak AGROPTIM SUNSET je nástrojem, který tomuto významně napomáhá. Kořenový systém řepky po aplikaci AGROPTIM SUNSET na podzim a jeho potenciál v předjaří – ZDRAVÍ – SÍLA – VÝKON.*