

ROOTER A ATONIK – OSVĚDČENÉ MOŽNOSTI VYUŽITÍ STIMULÁTORŮ V OZIMÉ ŘEPCE

Rooter and Atonik – proven possibilities of stimulators use in winter oilseed rape

Simona LIČKOVÁ

Arysta LifeScience Czech, s.r.o.

Summary: Arysta LifeScience Czech offers a biostimulator Rooter that activates the growth and development of the root system and the intake of nutrients from the soil. The main component of the product is the biologically active filtrate from algae *Ascophyllum nodosum* enriched by mineral substances - P₂O₅ 13% a K₂O 5%. A stimulator Atonik is very suitable for spring application at a dose of 0.6 l/ha - a set of nitrophenolates.

Key words: oilseed rape, growing stimulators, Rooter, Atonik

Souhrn: Firma Arysta LifeScience Czech nabízí biostimulátor Rooter aktivující růst a vývoj kořenového systému a příjem živin z půdy. Hlavní složkou přípravku je biologicky aktivní filtrát z řas *Ascophyllum nodosum* obohacený minerálními látkami – P₂O₅ 13% a K₂O 5%. Pro jarní aplikaci do porostů po zimě je velmi vhodným stimulátorem *Atonik* v dávce 0,6 l/ha – soubor nitrofenolátů.

Klíčová slova: řepka, stimulatory růstu, Rooter, Atonik

Úvod

Řepka vyžaduje intenzivní agrotechniku, a proto by rozhodně neměla být tou plodinou, kam budou směřována chystaná úsporná opatření zemědělských podniků. Je proto žádoucí patřičně se jí věnovat, protože zůstává i nadále plodinou s předpokladem slušného zisku. Pokud chceme pěstovat řepku intenzivně a chceme dosahovat vysokých výnosů, je třeba zařadit do pěstitelské technologie k výživě a přípravkům na ochranu rostlin také biologické přípravky stimulující

rostliny. V souvislosti s měnícími se klimatickými změnami (déle trvající sucho způsobené nerovnoměrným rozdělením srážek v průběhu vegetace, holomrazy, jarní mrazíky apod.) posledních let se hledají jakékoliv možnosti, které mohou napomoci rostlinám tyto stresové podmínky zvládnout, aniž by došlo ke snížení výnosu a kvality produktu. Nedílnou výhodou těchto přípravků je i vliv na zvýšení výnosu.

Rooter pro podzimní období

Firma Arysta LifeScience Czech nabízí od roku 2015 praxí úspěšně ověřený biostimulátor ROOTER aktivující růst a vývoj kořenového systému a příjem živin z půdy. Hlavní složkou přípravku je biologicky aktivní filtrát z řas *Ascophyllum nodosum* obohacený minerálními látkami – P₂O₅ 13% a K₂O 5%. Řasy jsou velmi bohatým zdrojem oligosacharidů, aminokyselin, vitamínů a hormonů, které v rostlině aktivují řadu důležitých procesů a pomáhají překonávat stresové období. Doporučená **aplikace přípravku je ve fázi 4–6 listů v dávce 1 l/ha**. Rooter může být použitý ve spojení s fungicidy i regulátory růstu, jako jsou *tebukonazol*, *metkonazol* a další látky ze skupiny *triazolů*, stejně tak i s graminicidy při aplikaci proti výdrolu obilí.

Hlavní přínosy podzimní aplikace přípravku

Rooter:

- Silný kořenový systém a dostatečné kořenové vlášení (délka, objem a průměr kořenového krčku)

je zárukou lepšího přezimování, rychlejšího startu počátkem jarní vegetace (např. na těžkých a studených půdách) a efektivního příjmu živin od počátku vývoje.

- Podzimní aplikací přípravku ROOTER podpoříme nejen růst kořenového systému, ale také vývoj rostliny po celou délku její vegetace (např. kladný vliv na nevyrovnaný porost způsobený nestejným vzcházením).
- Ošetření biostimulátorem ROOTER v řepce ve fázi 4-6 listů v dávce 1 l/ha zvýšilo výnos o 8 % a HTS (průměr 4 pokusů).
- V sezóně 2016/17 byl pozorovatelný pozitivní efekt na těžkých a studených půdách VFU Nový Jičín, kde u ošetřeného porostu byl prokazatelný rychlejší start a regenerace v jarním období a po zbytek vegetace i vývoj rostlin.

Tab. 1: Výsledky provozních pokusů s přípravkem Rooter (2016)

Podnik	Termín aplikace	Kontrola t/ha	ROOTER t/ha	Nárůst	Nárůst zisku / ha při ceně řepky 10.000 Kč/t	Nárůst zisku / ha po odečtení nákladu na ROOTER
Agra Horní Dunajovice	4-6 list	4,43	4,75	+ 7,2% (0,32t)	= 3.200	+ 2.931 Kč
Agro Stonařov	4-6 list	4,08	4,49	+ 10% (0,41t)	= 4.100	+ 3.836 Kč
BONAGRO Jiříkovice	4-6 list	5,73	5,99	+ 4,4% (0,26t)	= 2.600	+ 2.331 Kč

Atonik pro jarní osvědčenou regeneraci a následnou aplikaci do květu proti bejlmorce kapustové

Brzy z jara se již standardním vstupem v ozimé řepce stalo používání rostlinných hormonů. Část pěstitelů se sice pro toto opatření rozhodne jen v letech, kdy jsou porosty vlivem zimy ve špatném stavu, ale statistickým šetřením pokusů bylo zjištěno, že nejúspěšnější pěstitelé řepky v ČR používají rostlinné stimulatory prakticky každý rok. Pro jarní aplikaci do porostů po zimě je velmi vhodným stimulatorem **Atonik v dávce 0,6 l/ha** – soubor nitrofenolátů. Přípravek je spolehlivě přijímán a funguje i za nižších teplot běžných v tomto období oproti ostatním stimulačním látkám založených většinou na bázi prekurzorů růstových hormonů (auxinů). Atonik umožní rostlinám i při nižších jarních teplotách rychleji obnovit růst, založit více větví, násadu květů a šešulí. To vše bylo potvrzeno v několikaletých pokusech i v provozním sledování.

Významného snížení poškození šešulí od bejlmorky kapustové lze docílit použitím Atoniku na začátku kvetení (10% rozkvetlých květů) v dávce 0,6 l/ha, z výzkumu na ČZU bylo prokázáno snížení

napadení až o 80%. Vysvětlením je vliv Atoniku na zpevnění stěn vytvářejících se šešulí. To znesnadňuje kladení vajíček bejlmorce kapustové a výrazně tak snižuje napadení řepky tímto nejnebezpečnějším šešulovým škůdcem.

Registrace a používání přípravků obsahujících nitrofenoláty.

Registrace pomocných rostlinných přípravků a hnojiv obsahujících nitrofenoláty registrovaných podle zákona o hnojivech byla zrušena ÚKZÚZ na základě novely zákona o hnojivech. Přípravky, kterým byla zrušena registrace se smí uvádět na trh v ČR pouze do 31.1.2018. Od února 2018 nebude možné tyto pomocné rostlinné přípravky zakoupit.

Přípravek Atonik obsahující nitrofenoláty je registrován jako přípravek na ochranu rostlin a zůstává v prodeji beze změny i v následujících letech.

Kontaktní adresa

Ing. Simona Ličková, Arysta LifeScience Czech, s.r.o., Novodvorská 803/82, 142 00 Praha 4, email: Simona.lickova@arysta.com