



Agrostim Tria

Silný kořen pro úspěšné přezimování řepky

Ing. Lukáš Svoboda; AgroProtec s.r.o.

Jen silná kořenová soustava zabezpečuje bezproblémové přezimování ozimé řepky. Vzhledem k dosud spíše mokřejšímu průběhu léta je předpoklad pro rychlejší vzcházení zaseté řepky a pokud tento trend bude pokračovat i v podzimním období lze předpokládat, že zejména časné výsevy založené do 20 srpna budou mít tendenci přerůst a tvořit nadzemní hmotu na úkor mohutnosti kořenové soustavy. Správně provedená morforegulace tak bude důležitým krokem v technologii pěstování ozimé řepky. Novým prvkem této technologie se stává praxí osvědčený Agrostim Tria, který obsahuje originální účinnou látku 1-triacontanol.

Po aplikaci tohoto stimulatoru se v pletivech ošetřených rostlin zvyšuje obsah kyseliny abscisové a kyseliny jasmonové, které sehrávají klíčovou roli v obranných mechanismech rostliny. Zvýšený obsah kyseliny abscisové v rostlinách také vede ke zpomalování růstu nadzemních orgánů a to především potlačováním buněčného dělení v nadzemních částech rostliny. Naproti tomu nedochází k omezení růstu kořenového systému naopak tento růst se urychluje a výsledkem je lepší zakořeňování i tvorba kořenové soustavy.

Agrostim Tria je povolen pro podzimní ošetření ozimé řepky ve fázi 4–6 listů, kdy jeho použití v dávce 0,1 l/ha významným způsobem podporuje lepší zakořeňování a tvorbu kořenů rostlin.

V rámci zkoušení technologie použití morforegulatorů v ozimé řepce byl v pokusech SPZO použit v kombinaci s přípravkem Caryx (dávka 1,0 l/ha) a Agrovitalem (koncentrace 0,07 %). Pokusy byly provedeny na 6 lokalitách v průběhu 4 pokusných sezón, kdy na variantách ošetřených touto kombinací přípravků

bylo dosaženo nejlepších výsledků zejména u parametrů jako jsou **výška vegetačního vrcholu, která byla snížena o cca 16 %** oproti neošetřené kontrole, ale i o cca 6 % oproti průměru ostatních konkurenčních variant. Podobných výsledků bylo dosaženo u kořenů, kdy kombinace Agrostim Tria 0,1 l/ha + Agrovital 0,07% + Caryx 1,0 l/ha **zvýšila hmotnost kořenů o 20 %** oproti neošetřené kontrole a zároveň tento tank-mix překonal průměr ostatních konkurenčních variant. Na této variantě byl zjištěn rovněž největší průměr kořenového krčku.

Zatímco Agrostim Tria významně podporuje přirozenou imunitu rostliny a lepší zakořeňování (zvýšení obsahu kyseliny abscisové a jasmonové), tak **Agrovital** ve směsi chrání účinné látky proti negativnímu vlivu prostředí a výsledkem je **výrazné navýšení účinnosti výsledné směsi**. Agrostim Tria přináší pěstitelům řepky novou možnost jak podpořit tvorbu kořenů pokud se používá společně s regulátorem růstu. Při aplikaci, pokud se očekává déšť do 3 hodin, či za suchého počasí s vysokými teplotami, kdy hrozí zasychání aplikační kapaliny na povrchu rostlin, doporučujeme do postřiku přidat multifunkční pomocnou látku Agrovital v koncentraci 0,07 %.

☞

Tab. 1: Vliv Agrostimu Tria na růstové parametry rostlin ozimé řepky (6 lokalit, 2016–20, SPZO)

Sledovaný parametr	Neošetřená kontrola					Agrostim TRIA 0,1 l/ha + Agrovital 0,07% + Caryx 1,0 l/ha					Průměr ostatních konkurenčních variant				
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	%	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	%	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	%
Délka kořene (cm)	18,45	18,96	19,13	19,38	100	18,09	19,52	20,11	19,66	101,92	17,66	19,14	20,09	20,12	101,44
Hmotnost kořenů (g)	224,17	423,92	398,58	301	100	295,33	573	402,17	350,3	120,26	256,43	544,64	422,33	352,46	116,93
Průměr kořenového krčku (mm)	8,71	12,79	9,09	10,89	100	9,21	15,3	9,68	11,73	110,7	9	14,74	9,42	11,86	108,53
Hmotnost nadzemní části (g)	738	2183,83	1852	947,75	100	785,17	2810,68	1762,5	914,8	109,64	744,09	2925,27	1929	966,25	114,73
Počet listů (ks)	8,26	10,1	9,4	8,7	100	8,66	12,81	9,9	9,5	112,1	8,6	12,44	9,7	9,32	109,87
Výška vegetačního vrcholu (mm)	12,91	18,63	11,8	13,15	100	10,08	15,83	10,8	10,67	83,87	11,26	17,03	10,93	11,46	89,71

