



Podpora tvorby kořenů ozimé řepky s použitím Agrostimu Tria

Ing. Lukáš Svoboda; AgroProtec s.r.o.

S příchodem podzimního období se pomalu blíží rozhodování jakým způsobem přistoupit k morforegulaci ozimé řepky. Zejména u časných výsevů založených do poloviny srpna je potřeba přistupovat zodpovědně a regulaci růstu zvolit tak, aby řepka po ošetření co nejvíce snížila výšku vegetačního vrcholu, vytvořila silný kořenový krček a mohutné kořeny, které zajistí bezproblémové přezimování porostu.

Společnost AgroProtec s.r.o. dodává na trh novou látku **1-triacontanol**, která je obsažena v přípravku Agrostim Tria. Po aplikaci tohoto stimulantu se v ošetřených rostlinách 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 výhonů 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 a výkonnější 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 Agrovitem (koncentrace 0,07%).

Pokusy byly provedeny na 6 lokalitách v průběhu posledních 3 pokusných sezón, kdy na variantách ošetřených touto kombinací přípravků bylo dosaženo nejlepších výsledků zejména u parametrů, jako je **výška vegetačního vrcholu**, která byla snížena o cca 15% oproti neošetřené kontrole, ale i o cca 6% oproti průměru ostatních konkurenčních variant. Podobných výsledků bylo dosaženo u parametru **hmotnost kořenů**, kdy tato kombinace zvýšila hmot-

nost kořenů o 21,38% oproti neošetřené kontrole a zároveň tento tank-mix překonal průměr ostatních konkurenčních variant o více než 4,8%. Na této variantě byl zjištěn **největší průměr kořenového krčku i nejvyšší hmotnost nadzemní části rostlin.**

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 řepky pokud se používá společně s regulátorem rostlin. Při aplikaci pokud se očekává dešť 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 podzimní vývoj kořenového systému řepky ozimé (průměr 6 lokalit, 2016–2019, SPZO)

	Neošetřená kontrola				Agrostim Tria + Agrovital + Caryx (0,1 l + 0,7% + 1,0 l/ha)				Průměr ostatních variant			
	2016/17	2017/18	2018/19	%	2016/17	2017/18	2018/19	%	2016/17	2017/18	2018/19	%
Délka kořene (cm)	18,45	18,96	19,13	100	18,09	19,52	20,11	102,07	17,66	19,14	20,09	100,58
Hmotnost kořenů (g)	224,17	423,92	398,58	100	295,33	573,00	402,17	121,38	256,43	544,64	422,33	116,88
Průměr kořenového krčku (mm)	8,71	12,79	9,09	100	9,21	15,30	9,68	111,87	9,00	14,74	9,42	108,44
Hmotnost nadzemní části (g)	738,00	2183,83	1852,00	100	758,17	2810,70	1762,50	112,24	744,09	2925,27	1929,00	117,27
Počet listů (ks)	8,26	10,10	9,40	100	8,66	12,81	9,90	113,08	8,60	12,44	9,70	110,81
Výška vegetačního vrcholu (mm)	12,91	18,63	11,8	100	10,08	15,83	10,8	84,71	11,26	17,03	10,93	90,45

