



Podpora tvorby kořenů při morforegulaci 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 komerčním přípravku **Agrostim Tria**. Jedná se v České republice o zcela novou účinnou látku, která se v rámci registračních pokusů osvědčila v řadě polních plodin i vytrvalých kultur. Přináší pro tuzemské pěstitele řadu výhod spočívající v posilování odolnosti rostlin proti nepříznivým biotickým a abiotickým vlivům a zvyšování výkonnosti asimilačních procesů. Po aplikaci tohoto stimulantu se v ošetřených rostlinách zvyšuje obsah kyseliny abscisové a kyseliny jasmónové, které sehrávají klíčovou roli v obranných mechanismech rostliny.

V případě triacontanolu se nejedná o rostlinný hormon a jeho použití není přísně vázáno na určitou růstovou fázi rostliny. To umožňuje jeho aplikaci prakticky ve všech růstových fázích plodiny bez rizika poškození. Z hlediska načasování aplikace se tedy jedná o stimulant bezpečný. Použití Agrostimu Tria je doprovázeno protistresovými efekty, zvyšuje se výkon fotosyntézy a aktivita některých enzymů v rostlině, zvyšuje se buněčná propustnost, dělení buněk, zadržování vody v rostlinách, odolnost proti chorobám a škůdcům, podporuje tvorbu kořenů, zpevňování pletiv

a má další pozitivní efekty na metabolismus rostliny a zvyšování přirozené imunity.

Optimální použití Agrostimu Tria pro podzimní ošetření ozimé řepky je ve fázi 4–6 listů, kdy jeho aplikace v dávce 0,1 l/ha významným způsobem podporuje lepší zakřeňování 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 tou-

to kombinací přípravků bylo dosaženo nejlepších výsledků zejména u parametru, jako jsou **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 kombinace Agrostim Tria 0,1 l/ha + Agrovital 0,07 % + Caryx 1,0 l/ha zvýšila **hmotnost 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, tak **Agrovital** ve směsi chrání účinně látku proti negativnímu vlivu prostředí a výsledkem je výrazné **navýšení účinnosti výsledné směsi**. Agrostim Tria přináší pěstitelům novou možnost jak podpořit tvorbu kořenů řepky pokud se používá společně s regulátorem růstu. Jestliže se po aplikaci očekává dešť do 3 hodin nebo 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 zvýšení hmotnosti kořenů ozimé řepky (SPZO 2016–2019, průměr 6 lokalit a 3 pokusných sezón)

	Ročník	Délka kořena (cm)	Hmotnost kořenů (g)	Průměr kořenového krčku (mm)	Hmotnost nadzemní části (g)	Počet listů (ks)	Výška vegetačního vrcholu (mm)
Neošetřená kontrola	2016/17	18,45	224,17	8,71	738	8,26	12,91
	2017/18	18,96	423,92	12,79	2183,83	10,1	18,63
	2018/19	19,13	398,58	9,09	1852	9,4	11,8
	%	100	100	100	100	100	100
Agrostim Tria 0,1 l/ha + Agrovital 0,07 % + Caryx 1,0 l/ha	2016/17	18,09	295,33	9,21	785,17	8,66	10,08
	2017/18	19,52	573	15,3	2810,68	12,81	15,83
	2018/19	20,11	402,17	9,68	1762,5	9,9	10,8
	%	102,07	121,38	111,87	112,24	113,08	84,71
Průměr ostatních konkurenčních variant	2016/17	17,66	256,43	9	744,09	8,6	11,26
	2017/18	19,14	544,64	14,74	2925,27	12,44	17,03
	2018/19	20,09	422,33	9,42	1929	9,7	10,93
	%	100,58	116,88	108,44	117,27	110,81	90,45