



Agrostim Tria při podzimní morforegulaci řepky ozimé

Ing. Zdeněk Žák; AgroProtec s.r.o.



Po úspěšném založení nových porostů řepky ozimé a jejich odplevelení, přichází začátkem podzimu čas na rozhodování, jakým způsobem přistoupíme k jejich morforegulaci. Hlavně u ploch zasetych již kolem poloviny srpna je potřeba k regulaci přistupovat velmi zodpovědně a zvolit ji tak, aby řepka po ošetření co nejméně prodlužovala vegetační vrchol, vytvořila silný kořenový krček a mohutnou kořenovou soustavu. Takto připravené a zdravé rostliny potom zajistí bezproblémové přezimování celého porostu.

Společnost AgroProtec s.r.o. se této problematice věnuje již řadu let může pěstitelům nabídnout moderní rostlinný stimulant Agrostim Tria na bázi účinné látky 1-triacontanol, jež se vyznačuje jedinečným mechanismem účinku.

Po aplikaci tohoto přípravku se v ošetřených rostlinách zvyšuje obsah kyseliny abscisové a kyseliny jasmonové, které sehrávají klíčovou roli v obranných mechanismech rostliny a ve zvyšování její přirozené imunity. 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 omezování růstu kořenového systému, naopak tento růst se urychluje a výsledkem je lepší zakořeňování a výkonnější tvorba kořenové soustavy. Bez zajímavosti jistě také není to, že 1-triacontanol mimo jiné výrazně zvyšuje aktivitu nitrát reduk-

tázy, cca o 30–40 %, čímž dochází k lepšímu a účinnějšímu využití dusíku. To vše je pak spojeno s celkově lepším příjmem živin do rostliny.

V případě 1-triacontanolu se nejedná o rostlinný hormon a jeho použití není tudíž přísně vázáno na určitou růstovou fázi rostliny. To umožňuje jeho aplikaci prakticky ve všech růstových fázích bez rizika poškození plodiny.

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, tvorbu kořenů rostlin a zesílení buněčných stěn. Tím se rovněž zvyšuje jejich odolnost k napadení chorobami a škůdci.

V rámci zkoušení technologie použití morforegulátorů v ozimé řepce byl v pokusech SPZO použit v kombinaci s přípravkem Caryx (dávka 0,7 l/ha) a Agrovitalem (koncentrace 0,07 %). Pokusy byly provedeny na 6 lokalitách v průběhu posledních 5 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 5,5 % 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 ko-**

řenů o 19,7 % oproti neošetřené kontrole a zároveň překonal průměr ostatních konkurenčních variant. Na této variantě byl zjištěn 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 řepky, pokud se používá společně s regulátorem rostlin. Pokud se po aplikaci očekává déšť do 3 hodin, nebo za suchého počasí s vysokými teplotami, kdy hrozí zasychání aplikací 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 2016–2021, průměr 6 lokalit)

Sledovaný parametr	Neošetřená kontrola		Agrostim Tria 0,1 l/ha + Agrovital 0,07% + Caryx 0,7 l/ha		Průměr ostatních konkurenčních variant	
	Průměr 5 let	%	Průměr 5 let	%	Průměr 5 let	%
Délka kořene (cm)	18,65	100	19,21	103,00	18,98	101,77
Hmotnost kořenů (g)	317,07	100	379,63	119,73	368,17	115,8
Průměr kořenového krčku (mm)	10,28	100	11,31	110,02	11,09	107,88
Hmotnost nadzemní části (g)	1346,19	100	1435,69	106,65	1520,44	112,94
Počet listů (ks)	9,07	100	10,09	111,25	9,92	109,37
Výška vegetačního vrcholu (mm)	14,04	100	11,82	84,19	12,59	89,67