



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 morforegulaci 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. v loňském roce zavedla **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 i abiotickým vlivům. Má podobné vlastnosti jako nitrofenoláty, které svou účinností plně nahrazuje. 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 stimulator 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.

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 (kon-

Tab.: Vliv Agrostimu Tria na zvýšení hmotnosti kořenů ozimé řepky (Zdroj: SPZO 2017, průměr 6 lokalit)

Sledovaný parametr	Neošetřená kontrola		Agrostim Tria 0,1 l/ha + Agrovital 0,07% + Caryx 1,0 l/ha		Průměr ostatních variant	
	abs.	rel. %	abs.	rel. %	abs.	rel. %
Délka kořene (cm)	18,45	100	18,09	98,08	17,66	95,77
Hmotnost kořenů (g)	224,17	100	295,33	131,75	256,43	114,39
Průměr kořenového krčku (mm)	8,71	100	9,21	105,75	9,0	103,38
Hmotnost nadzemní části (g)	738,0	100	785,17	106,39	744,09	100,82
Počet listů (ks)	8,26	100	8,66	104,81	8,60	104,14
Výška vegetačního vrcholu (mm)	12,91	100	10,08	78,08	11,26	87,16

centrace 0,07 %). Pokusy byly provedeny na 6 lokalitách, kdy na variantách ošetřených touto kombinací přípravků bylo dosaženo nejlepších výsledků zejména u parametrů jako je výška vegetačního vrcholu, která byla snížena o cca 22 % oproti neošetřené kontrole, ale i o cca 9 % 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 31,75 %** oproti neošetřené kontrole a zároveň tento tank-mix překonal průměr ostatních konkurenčních variant

o více než 17%. Na této variantě byl zjištěn **největší průměr kořenového krčku** i nejvyšší hmotnost nadzemní části rostlin.

Agrostim Tria přináší pěstitelům řepky novou možnost jak podpořit tvorbu kořenů řepky 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%.

☞