

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. uvedla 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 spočívajících v posilování odolnosti rostlin proti nepříznivým biotickým abiotickým vlivům. Po aplikaci tohoto stimulantu se v ošetřených rostlinách zvyšuje obsah kyseliny abscisové a kyseliny jasmonové, které sehrávají klíčovou roli v obranných mechanismech rostliny. V případě triacontanolu se nejedná o rostlinný hormon a jeho použití není přisně 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, aktivita některých enzymů v rostlině, buněčná propustnost, dělení buněk, zadržování vody v rostlinách, odolnost proti chorobám a škůdcům, podporuje tvorbu kořenů, zpevnování 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 (1,0 l/ha) a Agrovitem (0,07 %). Pokusy byly provedeny na 6 lokalitách,

kdy na variantách ošetřených touto kombinací přípravků bylo dosaženo nejlepších výsledků zejména u parametrů jako jsou 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.

Zatímco Agrostim Tria významně podporuje přirozenou imunitu rostliny (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 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.: 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 |