

Možnosti zlepšení kvalitativních parametrů potravinářské pšenice s použitím Agrostimu Tria

Ing. Lukáš Svoboda; AgroProtec s.r.o.

Přestože pěstování potravinářských odrůd pšenice má v našich podmínkách dlouholetou tradici, se zvyšující intenzitou a s narůstajícími výnosy je velice obtížné udržení kvalitativních parametrů. Spolu se zvyšujícími výnosy úměrně klesá obsah dusíkatých látek, a pokud se v době žni objeví četnější dešťové srážky, rychle klesá i objemová hmotnost a HTZ. Společnost AgroProtec s.r.o. pro zlepšení kvalitativních parametrů nabízí pomocný rostlinný prostředek Agrostim Tria. Při jeho zkoušení bylo v rámci registračních pokusů zjištěno výrazné zlepšení kvalitativních parametrů u potravinářských pšenice.

Agrostim Tria je rostlinný stimulant na bázi zcela nové účinné látky 1 - triacantanol. 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 pěstitelé řadu výhod spočívající v posilování odolnosti rostlin proti ne-

příznivým biotickým i abiotickým vlivům, protože se po jeho aplikaci zvyšuje obsah kyseliny abscisové a kyseliny jasmonové v pletivech, které sehrávají klíčovou roli v obranných mechanismech rostliny. Má podobné vlastnosti jako nitrofenoláty, které svou účinností plně nahrazuje a v mnoha parametrech i překonává. V případě tria-

| Var | Vzorek / HTZ (g) | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | CH | I |
| Kontrola | 39,1 | 38,8 | 44,98 | 43,12 | 48,61 | 44,2 | 46,6 | 45,9 | 53,26 | 51,11 |
| směs nitrofenolátů 0,6 l/ha | 39,7 | 39,2 | 44,68 | 46,1 | 50,02 | 46,6 | 46,6 | 47,5 | 53,43 | 52,95 |
| Agrostim Tria 0,1 l/ha | 40 | 39,3 | 49,01 | 45,75 | 50,24 | 45,9 | 47 | 47,4 | 54,84 | 51,3 |

contanolu 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 se klíčení pylových zrn, zpevňování pletiv a má další pozitivní efekty na metabolismus rostliny a zvyšování přirozené imunity. Z praktického hlediska je nejužitečnější jeho použití před stresem nebo krátce po projevení se stresových podmínek během vegetace zpravidla společně s přípravky na ochranu rostlin nebo listovými hnojivy, případně s hnojivem DAM 390.

Agrostim Tria má širokou registraci prakticky do všech polních plodin i trvalých kultur při jednotném dávkování 0,1 l/ha. Rovněž počet aplikací za vegetaci není z biologického hlediska limitován, přičemž jsou nejužitečnější aplikace v době, kdy se vytvářejí hlavní výnosové prvky nebo kvalitativní ukazatele v rostlinách.

Při použití na zlepšení kvalitativních parametrů potravinářských pšenice je nejužitečnější společná aplikace Agrostimu Tria v dávce 0,1 l/ha s fungicidem do klasu, podporuje se klíčení pylových zrn, zpevňování pletiv a má další pozitivní efekty na metabolismus rostliny a zvyšování přirozené imunity. Z praktického hlediska je nejužitečnější jeho použití před stresem nebo krátce po projevení se stresových podmínek během vegetace zpravidla společně s přípravky na ochranu rostlin nebo listovými hnojivy, případně s hnojivem DAM 390.

Při aplikaci pokud se očekává dešť do 3 hodin, či za suchého počasí s vysokými teplotami, kdy hrozí zasychání aplikační kapaliny na povrchu rostlin, doporučuje se do postřiku přidat multifunkč-



Optimální fáze pro aplikaci Agrostimu Tria s fungicidem na zlepšení kvalitativních parametrů pšenice

ni pomocnou látku Agrovital v koncentraci 0,07 %.

Agrostim Tria s fungicidem Provaro 250 EC - spolehlivé využití v mnoha plodinách

V letošním roce připravila společnost AgroProtec výhodnou nabídku stimulantu Agrostim Tria v balíčku s fungicidem Provaro 250 EC. Tento balíček obsahuje 2 l stimulantu a 20 l fungicidu, což představuje výhodné ošetření na cca 20–25 ha. Tento balíček nemá omezení v pásmech PHO II st. podzemních a povrchových vod.

Společná aplikace Agrostim Tria s fungicidem Provaro 250 EC umožňuje kvalitní ochranu základních plodin, jako jsou obilniny, řepka, hořčice, slunečnice, mák či kukuřice proti všem významným houbovým chorobám a zároveň účinnou stimulaci jednotlivých plodin proti stresovým vlivům v době vegetace (poškození pozdními mrazy, kroupami, herbicidy, suchem) s výrazným zpevňovacím efektem na rostlinná pletiva, který vede k posílení obranyschopnosti plodin proti chorobám a škůdcům, podporuje a urychluje tvorbu kořenů a generativních orgánů, transport a ukládání živin = intenzivní růst rostliny.

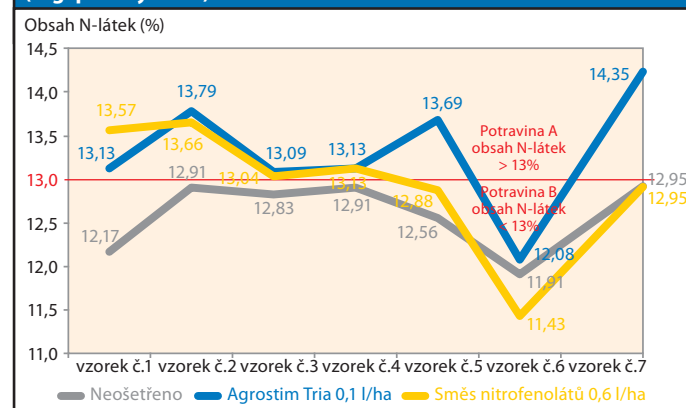
Přidání Agrostimu Tria a Agrovitalu zvyšuje účinnost fungicidů

Zajímavých výsledků je dosaženo při přidávání Agrostimu

Tria v dávce 0,1 l/ha společně s Agrovitem 0,07 % k aplikovaným moderním fungicidům, kdy ve sledovaných pokusech je dosaženo významně vyšší míry účinnosti proti houbovým chorobám oproti samostatné aplikaci fungicidů. V příloženém grafu 2 je patrný efekt těchto přídatných látek na zvýšení celkové míry účinnosti směsi oproti samostatně použitým přípravkům. 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 až o 15–20 %. Vyšší míra účinnosti se projevuje navýšením zelené listové plochy na variantách, kde Agrostim Tria s Agrovitem byl přidán do směsi.

Protože nachází Agrostim Tria uplatnění při společné aplikaci s fungicidy i do květu řepky byly provedeny ve Výzkumném ústavu včelařském zkoušky na určení toxicity směsi Agrostim Tria 0,1 l/ha + Agrovital 0,07 % + Amistar Xtra 1,0 l/ha/Pictor 0,5 l/ha/Provaro 250 EC 0,75 l/ha. Na základě protokolu o zkouškách č. 1251/2016 je možno konstatovat, že při dodržení dávkování jsou směsi přípravků v uvedených kombinacích a koncentracích netoxické pro včely.

Graf 1: Vliv stimulantů na zvýšení obsahu N-látek v pšenice ozimé (reg. pokusy 2016)



Graf 2: Vliv Agrovitalu a Agrostimu Tria na zvýšení účinnosti fungicidů v pšenici (Ditana 2017)

