

Agrostim Tria - stimulace s podporou účinnosti přípravků na ochranu rostlin

Ing. Lukáš Svoboda; AgroProtec s.r.o.

Agrostim Tria je rostlinný stimulant na bázi zcela nové účinné látky 1-triacontanol. 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 spočívajících v posilování odolnosti rostlin proti nepříznivým biotickým i abiotickým vlivům. Má podobné vlastnosti jako nitrofenoláty, které svou účinností plně nahrazuje a v mnoha případech překonává.

Z chemického hlediska je 1-triacontanol nasycený alkohol s dlouhým řetězcem obsahující 30 uhlíků v molekule. Tato látka je zcela přírodního původu a přirozeně se vyskytuje v rostlinách (kutikula vojtěšky) a ve včelím vosku. 1-triacontanol obsažený v přípravku se vyznačuje jedinečným mechanismem účinnosti, jeho příjem a transport v rostlině není ovlivňován teplotou a je možné ho tedy použít za nízkých i vysokých teplot, aniž by docházelo ke snížení

účinnosti či nežádoucím působením na rostlinu. 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 růstu či vývoje. Z hlediska načasování aplikace se tedy jedná o stimulant bezpečný.

Použití Agrostimu Tria je doprovázeno protistresovými efekty, zvyšuje se výkon fotosyntézy a aktivity některých enzymů v rostlině, zvyšuje se buněčná propustnost, dělení buněk, zadržování vody v rostlinách, odolnost proti chorobám a škůdcům, podporuje klíčení pylových zrn, zpevnování pletiv a má další pozitivní efekty na metabolismus rostliny a zvyšování přirozené imunity. Z praktického hlediska je nejvýhodnější 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.

není z biologického hlediska limitován, přičemž jsou nejvýhodnější aplikace v době, kdy se vytvářejí hlavní výnosové prvky nebo kvalitativní ukazatele v rostlinách. Použití 1-triacontanolu zvyšuje i obsah dusíkatých látek v produkci. Pro tuto skutečnost je tudíž nutné upozornit na opatrnost při použití ve sladovnickém ječmeni v pozdějších růstových fázích na rozdíl od potravinářských a krmných pšenic.

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 dosažováno

Agrostim Tria má širokou registraci bez omezení prakticky do všech polních plodin i trvalých kultur při jednotném dávkování 0,1 l/ha. Rovněž počet aplikací za vegetaci

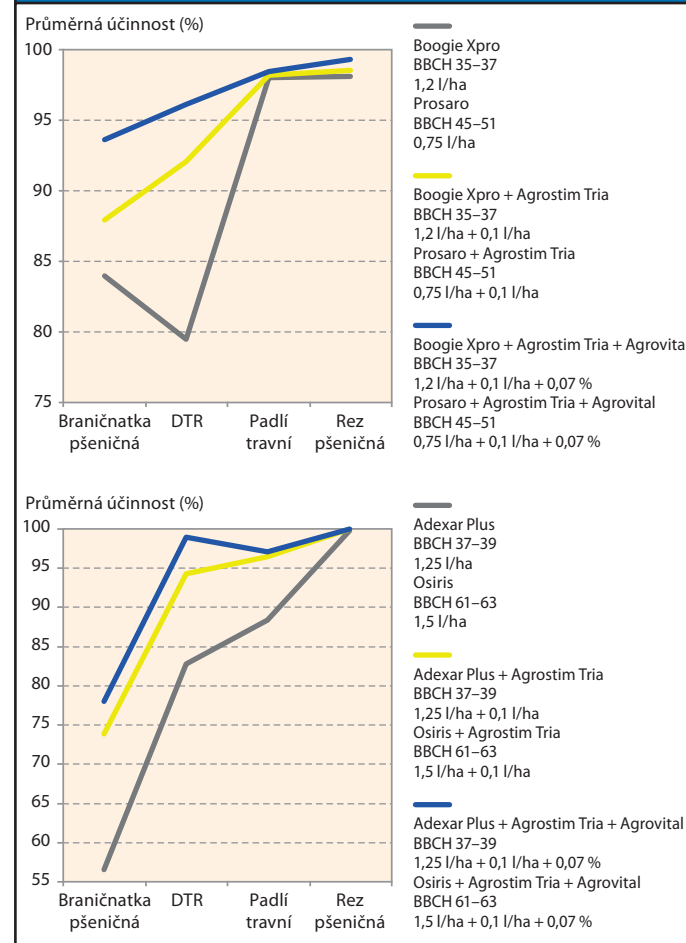
významně vyšší míry účinnosti proti houbovým chorobám oproti samostatné aplikaci fungicidů. V přiložených grafech je patrný efekt těchto přídatných látek na zvýšení celkové míry účinnosti směsi oproti samostatně použitým přípravkům. Zatímco Agrostim Tria významně podporuje přirozenou imunitu rostliny, tak Agrovital chrání účinné látky proti negativnímu vlivu prostředí a výsledkem je výrazné navýšení účinnosti až o 15–20 %. Vyšší míra účinnosti se pak 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 Dol zkušky na určení toxicity směsi Agrostim Tria 0,1 l/ha + Agrovital 0,07 % + Amistar Xtra 1,0 l/ha/Pictor 0,5 l/ha/Prosaro 250 EC 0,75 l/ha. Na základě protokolu o zkouškách číslo 1251/2016 je možno konstatovat, že při dodržení dávkování jsou směsi přípravků v uvedených kombinacích a koncentracích netoxické pro včely.

Agrostim Tria s fungicidem Prosaro 250 EC - výhodný balíček
V letošním roce připravila společnost AgroProtec s.r.o. výhodnou nabídku stimulantu Agrostim Tria v balíčku s fungicidem Prosaro 250 EC - 2 + 20 l, což představuje výhodné ošetření na cca 20–25 ha. Společná aplikace Agrostim Tria s fungicidem Prosaro 250 EC umožňuje kvalitní ochranu základních plodin, jako jsou obilniny, řepka, hořčice, slunečnice, mák či kukuřice proti všem významným houbovým chorobám a zároveň díky 1-triacontanolu účinnou ochranu jednotlivých plodin proti stresovým vlivům v době vegetace a s výrazným zpevňovacím efektem na rostlinné pletivo, který vede k posílení obranyschopnosti plodin proti chorobám a škůdcům.



Graf 1: Vliv Agrovitalu a Agrostimu Tria na zvýšení účinnosti fungicidů v pšenici (Ditana, 2017)



Graf 2: Vliv Agrovitalu a Agrostimu Tria na zelenou plochu listů pšenice (Ditana, 2017)

