



Stimulátor Agrostim Tria s fungicidem Prosaro 250 EC

Spolehlivé využití v mnoha plodinách

Ing. Martin Běhal; AgroProtec s.r.o.

V letošním roce připravila společnost AgroProtec výhodnou nabídku stimulátoru Agrostim Tria v balíčku s fungicidem Prosaro 250 EC. Tento balíček obsahuje 2 l stimulátoru a 20 l fungicidu, což představuje výhodné ošetření na cca 20–25 ha. Balíček nemá omezení v OP II. st. podzemních a povrchových vod. Doporučená cena balíčku je 37 000 Kč.

Společná aplikace Agrostimu 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 poskytuje 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 tvorbu generativních orgánů, transport a ukládání živin, což vše vede k intenzivnímu růstu rostliny.



Aplikace Agrostim Tria + Prosaro 250 EC zajistí ochranu proti fuzariózám a zvyšuje obsah dusíkatých látek

Prosaro 250 EC - osvědčený širokospektrální systémový fungicid

Prosaro 250 EC (prothioconazole 125 g/l + tebuconazole 125 g/l) má výbornou protektivní i kurativ-

ní účinnost proti mimořádně širokému spektru chorob v celé řadě plodin. Velice důležité je, že tento přípravek má výborný ekotoxikologický profil, lze ho bez omezení využít v pásmech OP II. st. podzemních a povrchových vod v obilnách, řepce, máku, hořčici, kukuřici.

zvyšuje výkon fotosyntézy

a aktivitu některých enzymů v rostlině, má tak pozitivní vliv na metabolismus rostliny, zvyšuje buněčnou propustnost, dělení buněk, podporuje klíčení pylových zrn, zesiluje buněčnou stěnu, a tím také zvyšuje odolnost proti napadení škůdci a chorobami,

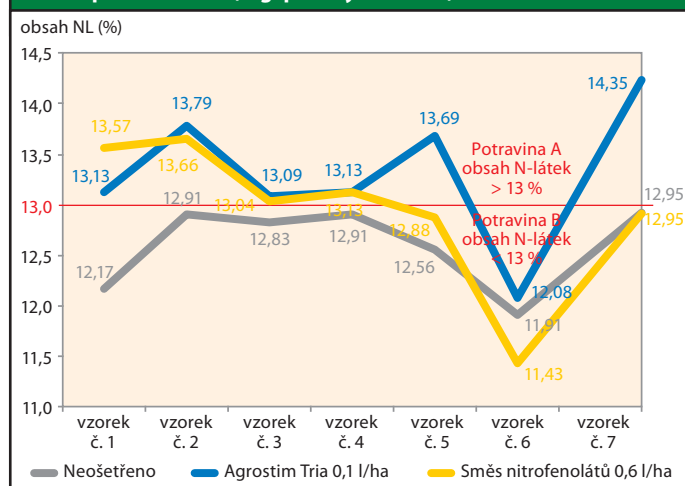
významně podporuje přirozenou imunitu rostliny,

protože zvyšuje hladinu obranných fytohormonů (kyseliny jasmonové a abscisové), které při napadení patogenem spouští sofistikované obranné reakce rostliny. To vede ke zlepšení a zvýšení účinnosti všech fungicidů,

má pozitivní vliv na hospodaření s vodou v rostlině

(kyselina abscisová uzavírá průduchy = zamezení ztrát vody v době sucha),

Graf 1: Vliv aplikace stimulátorů na zvýšení obsahu dusíkatých látek v pšenici ozimé (reg. pokusy 2016–17)



Agrostim Tria - nový rozměr rostlinného stimulátoru

- zcela nová účinná látka 1-triacontanol s jedinečným mechanismem účinku,
- přírodní produkt neškodný pro člověka, živočichy, rostliny, ale i včely,
- nahrazuje a mnohdy jednoznačně překonává nitrofenoláty (např. Agrostim Nitrofenol),
- účinnost nezávislá na teplotě, nedojde ke snížení účinnosti za vyšších teplot,
- působí v každé růstové fázi rostliny bez rizika poškození,

- prokazatelně **zvýšuje obsah dusíkatých látek** v zrně a má vliv na HTS (objemovou hmotnost),
- z praktického hlediska je nejvýhodnější jeho použití krátce po projevení se stresových podmínek během vegetace zpravidla společně s přípravky na ochranu rostlin nebo listovými hnojivy,
- má širokou registraci **do všech polních plodin**, jednotné nízké dávkování 0,1 l/ha,
- příznivý ekotoxikologický profil = **žádná legislativní omezení** při aplikaci.

Využití Agrostimu Tria a Prosara 250 EC v jednotlivých plodinách

Pšenice ozimá a jarní, žito, tritikale

0,1 l/ha Agrostim Tria + Prosar 250 EC 0,75 l/ha

Fáze začátek sloupkování - konec metání (BBCH 30–59) až plný květ (BBCH 61–65) - proti listovým chorobám a klasovým fuzariózám

Cílem je stabilizace výnosu a především zlepšení kvalitativních parametrů u potravinářských pšeníc. Agrostim Tria prokazatelně **zvýšuje obsah dusíkatých látek** v zrně a má pozitivní vliv na HTS (objemovou hmotnost). Širokospektrální systémový fungicid Prosar 250 EC zajistí v tomto TM špičko-

vou fungicidní ochranu s excelentním účinkem na klasové fuzariózy a listové choroby. Vyzdvihl bych výbornou účinnost také proti braničnatce plevové i pšeničné (a to i vůči populacím rezistentních ke strobilurinům).

Ječmen jarní a ozimý

0,1 l/ha Agrostim Tria + Prosar 250 EC 0,75–1,0 l/ha

Využijte proti širokému spektru listových chorob včetně ramulárií, padlí travního, hnědé a rynchosporiové skvrnitosti a proti klasovým fuzariím. **Pozor** u sladovnických ječmenů využijte Agrostim Tria jen na praporcový list. Pozdější aplikace v době metání se nedoporučuje, protože by došlo ke zvýšení obsahu NL a to je u sladovnických ječmenů nežádoucí. Tam aplikujte samostatně jen Prosar 250 EC v dávce 0,75–1,0 l/ha.

Mák setý

0,1 l/ha Agrostim Tria + Prosar 250 EC 0,75–1,0 l/ha

Agrostim Tria snižuje případnou fytotoxicitu po použití postemergentních herbicidů. Použijte v tankmixu s listovými hnojivy, insekticidy proti krytonoscům či fungicidy proti chorobám. Podpoříme tak zapojení porostu a regeneraci máku. Další aplikace se provede

ve fázi butonizace, ve fázi dlouhivého růstu až po fázi háčkování poupat. Když je potřeba spolehlivého fungicidního či regulačního účinku, vždy spojte s přípravkem Prosar 250 EC, který má v pěstitelských technologiích máku nezastupitelné místo.

Využijte Prosar 250 EC v dávce 0,75–1,0 l/ha především proti nejnebezpečnějším chorobám jako jsou helmintosporiíza, alternariová skvrnitost, plíseň maková a hlízka obecná. Současně zabezpečíte růstovou regulaci máku a jeho zpevnění. Nejsilnějšího regulačního účinku se dosahuje při společné aplikaci Agrostimu Tria a Prosara v období tvorby poupěte v listové růžici (BBCH 51) nebo proti helmintosporiíze před počátkem kvetení.

Kukuřice a slunečnice

0,1 l/ha Agrostim Tria + Prosar 250 EC 0,7–1,0 l/ha

Následuje-li chladné a vlhké počasí (kukuřice a slunečnice prakticky zastavuje růst) nebo je sucho: možnost stimulace kukuřice i slunečnice ve fázi 2–8 listů Agrostim Tria (0,1 l/ha) + např. 5 % roztok močoviny (10 kg/200 l vody/ha) + 5 % roztok hořké soli (10 kg/200 l vody/ha). Doporučuji vždy uskutečnit pro překonání stresu po aplikaci postemergentních herbicidů.

V kukuřici můžete využít Prosar 250 EC v dávce 0,7–1,0 l/ha k ochraně proti spále kukuřičné, rzi kukuřičné, antraknóze a především proti fuzariózám v palicích od fáze dlouhivého růstu až po plný květ. K těmto zásahům je ideální pro stimulaci kukuřice využít Agrostim Tria v dávce 0,1 l/ha. Další možnost je použití stimulatoru Agrostim Tria v aplikaci s insekticidy proti škůdcům - hlavně zavíječi kukuřičnému.

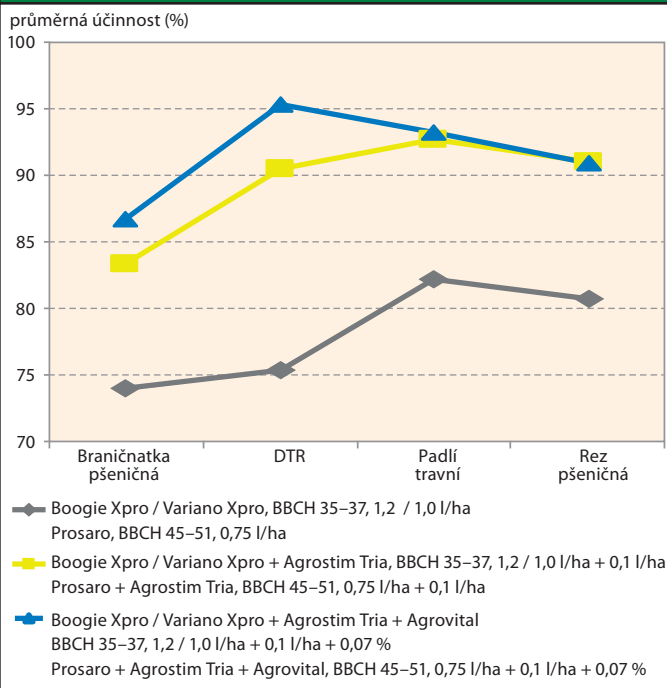
Ve slunečnici spojte Prosar 250 EC v dávce 1,0 l/ha s Agrostim Tria 0,1 l/ha při zásahu proti fomovému černání stonků, sekundární infekci hlízenky a dalším chorobám slunečnice.

Cukrová řepa

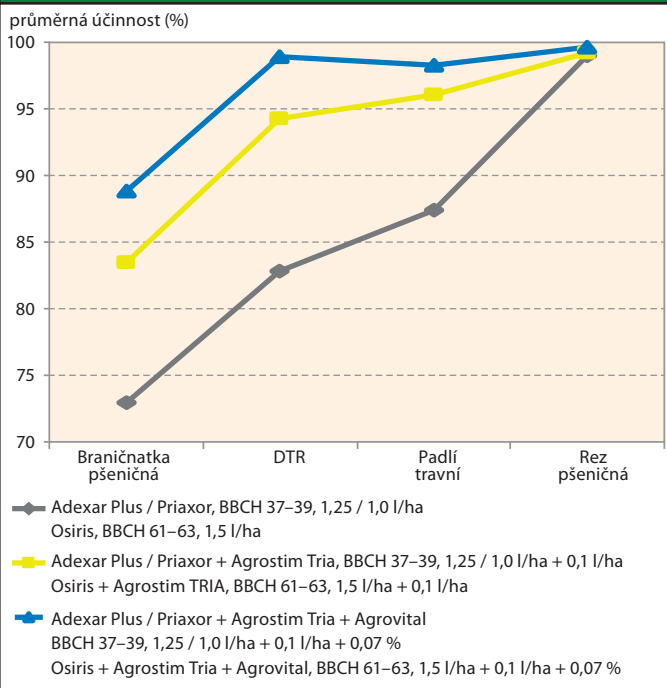
0,1 l/ha Agrostim Tria + fungicid proti cercosporiíze

Dojde-li k částečnému popálení cukrovky herbicidy, poškození porostu kroupami nebo nastane stres chladem či suchem, tak ihned použijte antistresový přípravek Agrostim Tria pro okamžitou regeneraci. Aplikace v raných fázích cukrovky: použití po aplikaci herbicidů v cukrovce v T2 a T3 (především při razantních hasebních kombinacích) pomáhá cukrovce v překonání stresu po těchto zásazích. Agrostim Tria v tankmixu s fungicidy proti cercosporiíze (např. Flowbrix

Graf 2: Vliv aplikace Agrovitalu a Agrostimu Tria na zvýšení účinnosti fungicidů v pšenici ozimé (Ditana, 2017 - Boogie Xpro, 2018 - Variano Xpro)



Graf 3: Vliv aplikace Agrovitalu a Agrostimu Tria na zvýšení účinnosti fungicidů v pšenici ozimé (Ditana, 2017 - Adexar Plus, 2018 - Priaxor)





Profi) a padlí (např. Solfernus O) zvyšuje a prodlužuje nejen jejich účinnost. Má pozitivní vliv na výnos a především na vyšší cukernatost.

Agrovital - kvalitní smáčedlo a ochránce postřikových směsí

Zajímavých výsledků je dosahováno, když k Agrostimu Tria a fungicidu, přidáme multifunkční látku Agrovital. Ve sledovaných pokusech je dosahováno významně vyšší míry účinnosti proti houbovým chorobám oproti samostatné aplikaci fungicidu. 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 pak výrazné **navýšení účinnosti fungicidů až o 15–20 %**.

Výhody multifunkčního přípravku Agrovital:

- obsahuje přírodní látku pinolen 96 %, která má **vysoký smáčivý a lepivý efekt**, což přispívá k optimálnímu využití účinných látek v přípravku = prodlužuje, podporuje a stabilizuje účinnost všech aplikovaných přípravků na ochranu rostlin,
- prodlužuje dobu ovlhčení listů po aplikaci, čímž zajistí postupné uvolňování a využívání účinných látek a zaručí tak vyšší účinnost nejen systémových přípravků (zejména fungicidů a insekticidů za vyšších teplot),
- nerozpouští voskovou vrstvičku na povrchu listů (vhodný i do citlivých plodin - cukrovka, mák, vytrvalé kultury jako jsou sady, vinice, chmelnice),
- v TM kombinaci s fungicidy **nevyšuje toxicitu** pro včely,
- aktivně chrání přípravky **před smyvm deštěm**,
- aktivně chrání přípravky **před odparem** zejména při aplikaci za vysokých teplot,
- sníží nežádoucí koncentrace pesticidů (např. fungicidů) ve špičkách listů, a tím jejich popálení,
- snižuje úlet postřiku (plnohodnotně zaregistrováno), což je stále důležitější z hlediska aplikace v blízkosti zranitelných skupin obyvatel (zamezení úletu v oblasti cyklostezek, hřišť, okrajů vesnic aj.).

Agrovital - dávkování pro polní plodiny:

Obecně čím větší použítá koncentrace Agrovitalu = tím větší a dlouhodobější ochrana provedeného postřiku.

- A) Protiúletový a smáčivý účinek, ochrana proti dešťovým přeháňkám a odparu
- koncentrace 0,07 %, tj. 0,14 l/200 l vody/ha, životnost filmu 5–7 dní, cena cca 104 Kč/ha
- B) Protiúletový a smáčivý účinek + ochrana před silným deštěm a odparem
- koncentrace 0,14 %, tj. 0,28 l/200 l vody/ha, životnost filmu 10–14 dní, cena cca 208 Kč/ha.

Danadim Progress - poctivý systémový organofosfát za skvělou cenu

Je určen proti **mšicím, kohoutkům a dalším škůdcům** v obilninách a cukrové řepě. Přípravek nezůstane na skladech, protože ho úspěšně použijete na podzim proti přenašečům viróz.

Výhody Danadim Progress:

- obsahuje dimethoate 400 g/l - organofosfát s dlouhým systémovým účinkem,
- účinek nezávislý na teplotě (spolehlivý i za vysokých teplot na rozdíl od pyretroidů),

- dotykový i požerový jed, rychlé působení na savé a žravé škůdce,
- přerušovač insekticidních sledů s pyretroidy,
- TM kombinace s přípravky na ochranu rostlin, hnojivý či Agrovitalem bez omezení,
- určen proti mšicím a kohoutkům - dávka 0,5 l/ha a v cukrovce 0,6 l/ha
- příznivá hektarová cena (0,1 l/ha = 239 Kč/ha).

Věřím, že když použijete některé z výše uvedených doporučení, odejdete z pole jako vítěz.

☞

AGROVITAL

Multifunkční
pomocná látka

Vhodný do aplikací zejména s fungicidy

Výhody použití Agrovitalu

- působí jako silné, ale šetrné smáčedlo - snižuje povrchové napětí
- chrání přípravky před smyvm deštěm
- chrání přípravky před odparem
- podporuje účinnost systémových přípravků, zejména fungicidů
- snížení úletu postřiku je registrováno (omezuje tvorbu mlhy)
- nezpůsobuje fytotoxicitu



AgroProtec

www.agroprotec.cz

AgroProtec s.r.o. • Kubatova 6 • 370 04 České Budějovice • info@agroprotec.cz

Lukáš Svoboda, tel.: +420 606 135 742, e-mail: lukas.svoboda@agroprotec.cz • Jan Strobl, tel.: +420 725 518 725, e-mail: jan.strobl@agroprotec.cz

Jiří Kabeš, tel.: +420 734 601 311, e-mail: jiri.kabes@agroprotec.cz • Martin Běhal, tel.: +420 725 326 782, e-mail: martin.behal@agroprotec.cz

Josef Svachouček, tel.: +420 602 561 117, e-mail: josef.svachoucek@agroprotec.cz • Rudolf Malina, tel.: +420 725 903 182, e-mail: rudolf.malina@agroprotec.cz

Stano Rajtár, tel.: +420 602 312 136, e-mail: stano.rajtar@agroprotec.cz