

Možnosti zlepšení kvalitativních parametrů u potravinářské pšenice s použitím Agrostimu Tria

Rudolf Malina; AgroProtec s.r.o.

Přestože má pěstování potravinářských odrůd pšenice v našich podmínkách dlouholetou tradici, se zvyšující se intenzitou a s narůstajícími výnosy je velice obtížné udržet 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 špičkový stimulant Agrostim Tria. Při jeho používání bylo zjištěno výrazné zlepšení kvalitativních parametrů u potravinářských pšenice.

Agrostim Tria je špičkový rostlinný stimulant ve formě emulze typu olej ve vodě, určený ke stimulaci a zvýšení výnosu a kvality rostlinných produktů. Přípravek se aplikuje foliárně a jeho účinné látky významně urychlují důležité transportní pochody v rostlinných buňkách.

Agrostim Tria zvyšuje obsah chlorofylu a dusíkatých látek, intenzitu fotosyntézy a dýchání, zlepšuje aktivitu některých enzymů, propustnost buněk, buněčné dělení, zadržování vody v pletivech a odolnost rostlin proti suchu i teplotním výkyvům. Agrostim Tria výrazně pomáhá rostlinám překonávat stres (např. po negativním působení některých přípravků na ochranu rostlin, po poškození rostlin mrazem, suchem, horkem, krupobitím, přesazením apod.). Po aplikaci tohoto stimulantu se v ošetřených

rostlinách zvyšuje obsah kyseliny abscisové a jasmonové, které se hrávají klíčovou roli v obranných mechanismech rostliny. Látky obsažené v přípravku zesilují buněčnou stěnu a zvyšují odolnost rostlin k napadení škůdci, chorobami a k poléhání.

Lepší dostupnost a využitelnost dusíku pro rostlinu i za vysokých teplot

Agrostim Tria vykazuje významný účinek na aktivitu nitrátreduktázy, kdy dochází v ošetřených rostlinách po foliární aplikaci tohoto stimulantu nejenom ke zvýšení aktivity u tohoto enzymu o 30-40 %, ale i k prodloužení jeho životnosti. Nitrátreduktáza je indukovaný enzym tvořící se za přítomnosti nitrátů v rostlině a je zodpovědný za zpracování půdního neamonikálního dusíku a jeho zabudování do bílkovinné složky. Životnost

tohoto enzymu je velmi krátká s poločasem rozpadu pouze několik hodin. Jeho aktivitu pozitivně ovlivňuje intenzivní sluneční záření, ale naopak s rostoucí teplotou okolí a při vodním deficitu klesá. Zde je třeba si uvědomit, že řada aplikací fungicidů do klasu se zpravidla provádí v období s vyšší teplotou, často v období sucha, což může negativně ovlivňovat aktivitu a životnost nitrátreduktázy a potažmo pak zpracování nitrátů v rostlině. Proto použití Agrostimu Tria při ošetření s fungicidem do klasu je vysoce efektivní opatření, jak prostřednictvím zvýšené aktivity nitrátreduktázy docílit lepší využitelnosti dusíku v rostlině a zajistit vyšší obsah N látek a bílkovin v zrně pšenice.

Při použití a zlepšení kvalitativních parametrů potravinářských pšenice je nejvhodnější společná



aplikace Agrostimu Tria (0,1 l/ha) s fungicidem do klasu. Při tomto použití triacantanol významně zvyšuje obsah dusíkatých látek v zrně a má pozitivní vliv na HTS a objemovou hmotnost. Díky této vlastnosti je proto nutné dbát zvýšené opatnosti při jeho použití ve sladovnických ječmenech, kdy zejména v pozdějších růstových fázích, na rozdíl od pšenice, už navýšování obsahu NL není vhodné.

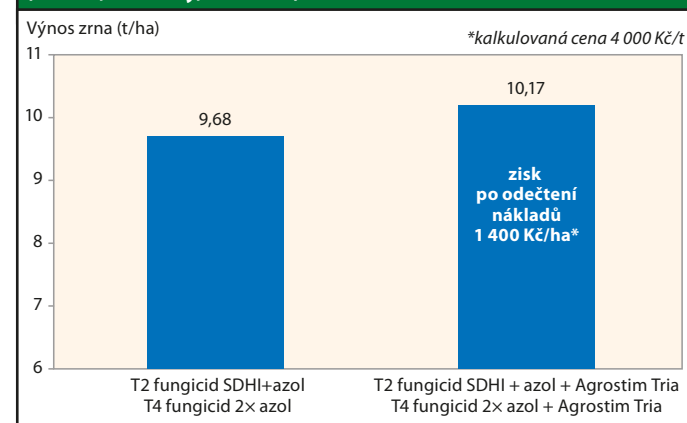


2x fungicid

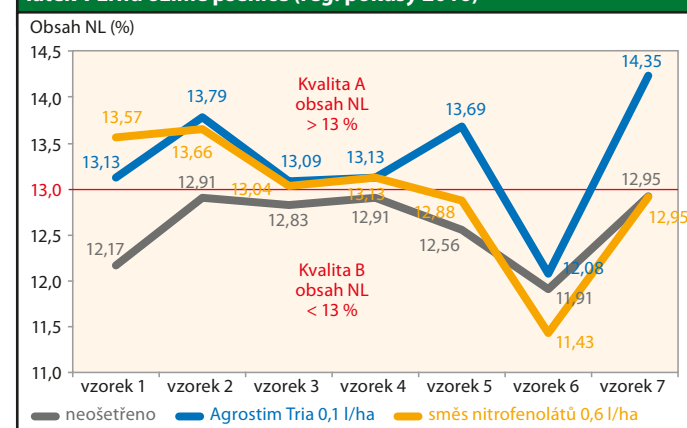


2x fungicid + Agrostim Tria

Graf 1: Vliv aplikace Agrostimu Tria na výnos ozimé pšenice (Ditana, ZS Kluky, 2019–22)



Graf 2: Vliv použití stimulantů růstu na zvýšení obsahu dusíkatých látek v zrně ozimé pšenice (reg. pokusy 2016)



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

Společnost AgroProtec dlouhodobě nabízí výhodnou nabídku stimulantu Agrostim Tria v balíčku s fungicidem Prosaro 250 EC. Tento balíček obsahuje 2 l stimulantu a 20 l fungicidu, což představuje výhodné ošetření na 20–25 ha. Tento balíček nemá omezení v OP II. st. podzemních a povrchových vod, mimo aplikace ve slunečnici a kukuřici. Nemá ani žádná omezení na svažitých pozemcích nebo vůči zranitelným skupinám obyvatel.

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 účinnou stimulaci jednotlivých plodin proti stresovým vlivům v průběhu 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, generativních orgánů, transport a ukládání živin = intenzivní růst rostliny.

Přidání Agrostimu Tria a Agrovitalu do postřiku zvyšuje účinnost fungicidů

Zajímavých výsledků je dosaženo přidáním Agrostimu Tria (0,1 l/ha) a Agrovitalu (0,07 %) k moderním fungicidům, kdy je dosaženo významně vyšší účinnosti proti houbovým chorobám oproti samostatné aplikaci fungicidů. Zatímco Agrostim Tria významně podporuje přirozenou imunitu rostliny (zvýšení obsahu kyseliny abscisové a jasmonové), tak Agrovital ve chrání účinné látky proti negativnímu vlivu prostředí a výsledkem je výrazně navýšení účinnosti až o 15–20%. Vyšší míra účinnosti se projevuje navýšením zelené listové plochy na variantách, kde byly Agrostim Tria s Agrovitalem přidány do směsi.

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 smyvem deštěm
- chrání přípravky před odparem
- podporuje účinnost systémových přípravků, zejména fungicidů
- snížení úletu postřiku je registrováno (omezuje tvorbu mlhy)
- nezpůsobuje fytotoxicitu



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
Tomáš Zeman, tel.: +420 602 140 479, e-mail: tomas.zeman@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
Zdeněk Zák, tel.: +420 602 514 421, e-mail: zdenek.zak@agroprotec.cz