

Možnosti zlepšení kvalitativních parametrů u potravinářské pšenice s použitím Agrostimu Tria

Ing Lukáš Svoboda; 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 udržení kvalitativních parametrů. Spolu se zvýšenými 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 použití 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, zadr-

žování 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, přesázením apod.). Po aplikaci tohoto stimulantu se v ošetřených rostlinách zvyšuje obsah kyseliny abscisové a jasmonové, které sehraávají klíčovou roli v obranných mechanismech rostliny. Látky obsažené v přípravku zesilují buněčnou stě-

nu a zvyšují odolnost rostlin proti napadení škůdci, chorobami i poléhání.

Lepší dostupnost a využitelnost dusíku i za vysokých teplot

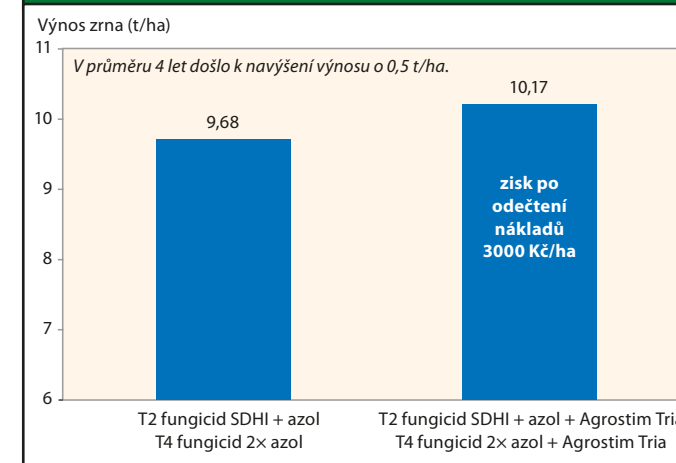
Agrostim Tria vykazuje významný účinek na aktivitu nitrátreduktázy, kdy dochází v ošetřených rostlinách po foliární aplikaci tohoto stimulantu nejenom ke zvýšení aktivity o 30–40 %, ale i k prodloužení životnosti tohoto enzymu. Nitrátreduktáza je přitom klíčový enzym v metabolismu dusíku, který je zodpovědný za redukci dusičnanů, ale jeho aktivita a životnost významně klesá se zvyšující se teplotou okolí. Zde je třeba si uvědomit, že řada aplikací fungicidů do klasů probíhá v červnu a toto období je charakteristické vysokými teplotami, které negativně působí na aktivitu a životnost nitrátreduktázy

v rostlinných buňkách. Při použití na zlepšení kvalitativních parametrů potravinářských pšenice je nevhodnější společná aplikace Agrostimu Tria v dávce 0,1 l/ha s fungicidem do klasu. Při tomto použití triacantanol významně zvyšuje obsah NL v zrně a má pozitivní vliv na HTZ a objemovou hmotnost. Díky této vlastnosti je proto nutné dbát zvýšené opatrnosti při jeho použití v sladovnických ječmenech, kdy zejména v pozdějších růstových fázích, na rozdíl od pšenice, už navyšování obsahu NL není vhodné.

Agrostim Tria s fungicidem Prosaro 250 EC - spolehlivé využití v řadě plodin

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 před-

Graf 1: Vliv přidání Agrostimu Tria na výnos zrna ozimé pšenice (ZS Kluky, Ditava, 2019–2022)

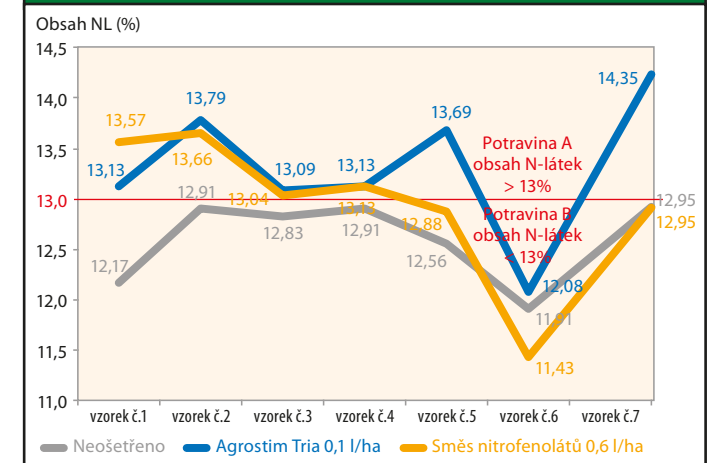


stavuje výhodné ošetření na cca 20–25 ha. Tento balíček nemá omezení v OP II. st. podzemních a povrchových vod, mimo aplikace ve slunečnici a kukuřici. Nemá ani žádná omezení na svažitých pozemcích, či vůči zranitelným skupinám obyvatel.

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 a generativních orgánů, transport a ukládání živin = intenzivní růst rostliny.

Graf 2: Vliv stimulantů na zvýšení obsahu NL v zrně ozimé pšenice (reg. pokusy, 2016)



Agrostim Tria s Agrovitem 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 je dosaženo významně vyšší míry 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 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.



Rostlinný stimulant s antistresovým účinkem

AGROSTIM TRIA

- ✓ Zvyšuje výnosy i kvalitu
- ✓ Větší odolnost proti napadení škůdci a chorobami
- ✓ V období sucha napomáhá zadržování vody v rostlině
- ✓ Bez omezení při aplikaci
- ✓ Široký rozsah použití

AgroProtec

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

www.agroprotec.cz

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.