

Agrostim Tria - moderní rostlinný stimulátor

Ing. Zdeněk Žák; AgroProtec s.r.o.

Agrostim Tria je rostlinný stimulátor s antistresovým účinkem na bázi jedinečné účinné látky 1-triacontanol. Tato látka umožňuje obrovskou flexibilitu použití tohoto přípravku. Je to látka přírodního původu, přirozeně se vyskytující v epikutikulárním vosku rostlin a je také součástí vosku včelího. Stimuluje tvorbu látek podílejících se na přirozené imunitě rostlin. Její příjem a transport v rostlině není ovlivňován teplotou okolního prostředí, což umožňuje její použití ve všech teplotních podmínkách, aniž by docházelo ke snižování účinnosti či nežádoucímu působení na rostliny. Jeho použití není přísně vázáno na určitou růstovou fázi rostliny, což umožňuje jeho aplikaci prakticky ve všech růstových fázích plodiny bez rizika jejího poškození. Jedná se tedy o moderní, bezpečný a jednoduše použitelný přípravek pro každou plodinu.

Působení přípravku a jeho použití

Po aplikaci Agrostimu Tria se významně urychlují důležité transportní pochody v rostlinných buňkách. Zvyšuje se obsah chlorofylu a dusíkatých látek, intenzita fotosyntézy a dýchání. Zlepšuje se aktivita některých enzymů, propustnost buněk, buněčné dělení, zadržování vody v pletivech a odolnost rostlin. To se projevuje lepším zakořeňováním, intenzivním příjmem živin a rychlým růstem. Aplikace před květem významně ovlivňuje klíčení pylových zrn a tím podporuje násadu zrn a plodů a jejich lepší vyzrávání. Agrostim Tria také významně pomáhá rostlinám překonávat stres (po chladu, suchu, krupobití, fytoxicitu po chemickém ošetření apod.). Velmi významné je i zesilování buněčných stěn a s tím spojená vyšší odolnost porostů proti škůdcům, houbovým chorobám, poléhání i mechanickému poškození.

Agrostim Tria se aplikuje foliárně v dávce **0,1 l/ha** nejčastěji v kombinaci s fungicidy, listovými hnojivy nebo insekticidy. Počet

aplikací za vegetaci není z biologického hlediska nijak omezen, přičemž nejvýhodnější jsou aplikace v době, kdy se vytvářejí hlavní výnosotvorné prvky nebo kvalitativní parametry ošetřovaných rostlin.

Výborných výsledků je dosaženo při společné aplikaci Agrostimu Tria v dávce 0,1 l/ha s Agrovitalem 0,07 % ve směsi s moderními fungicidy, kdy ve sledovaných pokusech je dosažováno významně vyšší míry účinnosti proti houbovým chorobám oproti samostatné aplikaci fungicidů (graf 1).

Rozsah použití a pokyny pro aplikaci

Také v letošním roce jsme připravili **cenově zvýhodněný balíček Agrostim Tria s Prosarem**.

Tato kombinace stimulátoru s osvědčeným fungicidem k ochraně pšenice, ječmene, žita, triticales, řepky olejky, hořčice, slunečnice, máku, a kukuřice proti širokému spektru chorob se výborně doplňuje a zajistí vám spolehlivé řešení houbových chorob i ekonomický efekt ošetření. Zvýhodněný balí-

ček obsahuje 4x5 l Prosara 250 EC a 2x1 l Agrostimu Tria a je určen k ošetření 20–25 ha.

Na základě testů provedených ve zkušební laboratoři Výzkumného ústavu včelařského (č. protokolu 1521/2016) je možné konstatovat, že směsi přípravků Agrostim Tria + Agrovital + Prosaro 250 EC (0,1 + 0,2 + 0,75 l/ha) a Agrostim Tria + Agrovital + Pictor (0,1 + 0,2 + 0,5 l/ha) jsou netoxické pro včely.

Obilniny

- Aplikace na praporcový list - podpora kvetení, zvýšení počtu zrn v klase, protistresový účinek (sucho), s fungicidem - podpora účinnosti fungicidu, s insekticidy (proti kohoutkům) - urychlení regenerace porostu.
- Aplikace v době květu - s fungicidem proti klasovým chorobám - podpora účinnosti fungicidu, eliminuje stres a stabilizuje kvalitativní parametry (navyšuje dusíkaté látky v zrnu).

Řepka

- Aplikace v květu - společná aplikace s fungicidem proti hlízence nebo insekticidem - dochází ke zpevnění tvořících se šesulí, přičemž se významně omezuje naklazení vajček bejlozorky kapustové a tak se snižuje poškození šesulí. Současně podporuje dokvétání spodních větví a větviček třetího řádu.
- Použití Agrostimu Tria na podzim ve fázi 4–6 listů společně s morforegulačním fungicidem má příznivý vliv na tvorbu kořenů, sílu kořenového krčku a lepší přezimování řepky.

Kukuřice

- Časné použití ve fázi 2–8 listů - protistresová aplikace na po-

rost zasažený herbicidním stresem, chladem nebo suchem.

- Před květem společně s insekticidem proti zavíječi - podpora vyzrávání pylových zrn, výrazný nárůst výnosu zrna.

Řepa cukrová, krmná

- První aplikace společná aplikace s druhým nebo třetím herbicidem.
- Další ošetření s fungicidem proti cercospóre - použití stimulátoru zvyšuje výnos bulev, cukernatost i technologickou jakost.
- Ošetření po poškození porostu kroupami nebo suchem.

Mák

- Aplikace ve fázi 5–6 listů máku - protistresová aplikace po postemergentních herbicidech nebo suchu.
- Aplikace ve fázi háčkování společně s druhým fungicidem - dochází k podpoře kvetení (lepší vyzrávání pylových zrn) a tím k zvýšení množství máku v makovicích.

Slunečnice

- Časné ošetření na vzházející porosty zasažené herbicidním stresem, suchem nebo chladem. Vhodná je společná aplikace s 1–2% roztokem močoviny pro rychlou regeneraci a nastartování růstu.
- V pozdějším období společně s aplikací fungicidů pro zvýšení odolnosti rostlin a pro podporu kvetení.

Brambory

- Opakované aplikace 2–3x společně s fungicidním zásahem nebo listovou výživou - dochází k zvýšení odolnosti rostlin, zpevněním buněčných stěn, zvýšení a k podpoře účinku fungicidů.

Ostatní plodiny

- Nejvhodnější termíny aplikace v ostatních plodinách jsou uvedeny v katalogu společnosti AgroProtec. Rostlinný stimulátor Agrostim Tria je povolen jako pomocný rostlinný přípravek a v dávce 0,1 l/ha jej lze použít v jakékoliv kulturní plodině.

Graf 1: Vliv kombinace fungicidů s Agrostim Tria na navýšení výnosu zrna ozimé pšenice (Dítana, ZS Kluky)

