

Agrostim Quattro, Agrostim Tria, Prothioconazole 250 a Azoline SC

Inovativní přístup k ochraně a stimulaci řepky ozimé v květu od společnosti AgroProtec s.r.o.

Řepka ozimá zaujímá klíčové postavení v českém zemědělství. Intenzivní pěstování však přináší zvýšené riziko výskytu chorob, kde mezi neškodlivější patří hlízenka obecná. V sušších letech se v porostech často prosazuje i verticiliové vadnutí. Tyto choroby mohou způsobit ztráty výnosu i více jak 30 %. Pro koncepční a dlouhodobé řešení primární infekce hlízenky a verticiliového vadnutí je nevhodnější použití přípravku **Lalstop Contans WG**, který odstraňuje prvotní příčinu, protože ozdravuje půdu od sklerocií hlízenky a mikrosklerocií verticilia.

Dalším faktorem, který rozhoduje o úspěšném pěstování řepky je omezení či zmírnění negativních dopadů stresových vlivů, jako jsou sucho, intenzivní sluneční svit či výkyvy teplot. Společnost AgroProtec proto přináší na český trh unikátní kombinace přípravků Agrostim Tria + Prothioconazole 250 a Azoline SC + Prothioconazole 250, které představují moderní přístup k ochraně proti sekundární infekci hlízenky a podpoře růstu řepky ozimé v květu. Použití těchto přípravků nejen že poskytuje výbornou ochranu proti hlízence, ale navíc zvyšuje výnosy i kvalitu a také snižuje potřebu častých zásahů a minimalizuje dopad na životní prostředí (šetřné ke včelám). Vyšší odolnost rostlin vůči stresu a chorobám přispívá ke stabilnější produkci a udržitelnosti, čímž reaguje na současné výzvy zemědělské produkce.

Ing. Martin Běhal

Agrostim Quattro: Inteligentní evoluce v biostimulaci

V letošním roce jsme se rozhodli pro chytrou inovaci v oblasti stimulace rostlin zavedením nové účinné látky (**14 hydroxylovaný brassinosteroid**), kterou přidáváme k 1-triacontanolu u dále zmíněného přípravku Agrostim Tria. Na této bázi tak vzniká zcela nový produkt **Agrostim Quattro**.

Agrostim Quattro tak přináší zemědělské praxi **bezpečný a vysoce účinný biostimulant** se širokým spektrem použití. Jako **jediný produkt na trhu** se vyznačuje komplexním a jedinečným mechanismem účinku v oblasti posílení obranyschopnosti rostlin, zlepšení výkonu a účinnosti fotosyntézy, optimalizace příjmu a využitelnosti dusíku a ochrany proti stresu, včetně podpory růstu a vývoje rostlin i za nepříznivých podmínek.



Na začátku květu - zpevnění šešulí = omezení naklazení vajíček bejlmorky

Agrostim Tria + Prothioconazole 250: Kombinace jedinečného stimulantu s širokospektrálním fungicidem

1. Výhody

- **Unikátní biostimulace:** Obsahuje přírodní 1-triacontanol, který urychluje fotosyntézu a transportní pochody v buňkách.
- **Moderní fungicidní štít:** Systémově působící triazol s vynikající akropetální distribucí (chrání i nově narůstající části).
- **Bez legislativních limitů:** Žádné omezení v pásmech PHO II. stupně podzemních a povrchových vod.
- **Dvojitá podpora imunity:** Kombinuje přímý fungicidní účinek se stimulací vlastních obranných hormonů rostliny (kyselina jasmonová a abscisová).
- **Mechanická inovace:** Schopnost zpevňovat pletiva šešulí, čímž vytváří fyzickou bariéru proti škůdcům.
- **Flexibilita:** Balíček je registrován i do obilnin - žádné zbytky na skladě.

2. Ekonomický a agronomický přínos

- **Maximální využití dusíku:** Zvýšení aktivity nitrát reduktázy o **30 až 40 %** zaručuje, že investované hnojivo se skutečně promění ve výnos, a to i za vysokých teplot.
- **Jistota v suchém roce:** Efektivní hospodaření s vodou v pletivech snižuje ztráty dýcháním během kritického období kvetení.
- **Ochrana před bejlmorkou:** Zpevňuje tvořící se šešule, čímž fyzicky ztěžuje kladení vajíček bejlmorky kapustové.
- **Zlepšení kvality produkce:** Optimální vývoj pylových zrn a oddálení předčasného dozrávání u hustých porostů vede k vyšší hmotnosti tisíce semen (HTS) a vyšší olejnatosti.
- **Atraktivní ekonomika:** Akční balíček na 20 ha za velmi zajímavou cenu výrazně snižuje investici na hektar.

3. Technická specifikace

Parametr	Specifikace
Obsah balíčku	2 x 1 l Agrostim Tria + 3 x 5 l Prothioconazole 250
Výměra na 1 balení	20 ha
Dávkování v TM	0,1 l/ha Agrostim Tria + 0,7 l/ha Prothioconazole 250
Účinné látky	1-triacontanol (stimulátor) + prothioconazole (250 g/l)
Spektrum chorob	hlízenka obecná a další široké spektrum houbových patogenů
Legislativní status	bez omezení v PHO II. st. podzemních i povrchových vod
Hlavní efekt	Zvýšení výnosu, zpevnění šešulí, termotolerance

Revoluce v aplikaci vybraných TM kombinací do květu řepky: bezpečně, legálně a bez hlášení

1. Výhody (Technologický a legislativní průlom)

- **Oficiální certifikace ÚKZÚZ:** Uvedené tank-mix (TM) kombinace nejsou dle posouzení ÚKZÚZ nebezpečné pro včely.
- **Konec administrativní zátěže a omezení při aplikaci:** TM kombinace lze aplikovat do kvetoucích porostů i době letové aktivity včel.
- **Maximální synergie složek:** Kombinace spojují špičkové fungicidy, multifunkční pomocnou látku (Agrovital) a biostimulaci (Agrostim Tria) v jednom vstupu.

2. Přínos pro pěstitele

- **Úspora času a nákladů:** Jeden přejezd vyřeší ochranu proti chorobám, šešulovým škůdcům i stimulaci kvetení a násady šešulí.
- **Citlivý přístup k zaměstnancům (obsluha postřikovače), klidné sousedské vztahy:** Používáte směsi, které jsou oficiálně potvrzeny jako šetrné k opylovačům, což buduje dobré jméno vaší farmy v regionu. Aplikaci můžete provádět ve dne, není nutné ošetření v noci s rizikem rušení nočního klidu zaměstnanců i obyvatelstva.
- **Vyšší účinnost zásahu:** Díky přidanému Agrovitalu je postřik lépe distribuován a fixován na rostlině, zatímco Agrostim Tria zvyšuje vitální reakci řepky na ošetření.

3. Technická specifikace

Následující směsi lze aplikovat do kvetoucích porostů řepky navštěvovaných včelami jako **oficiálně povolený TM**:

Fungicid	Dávkování fungicidu	Pomocné látky a stimulace (dávka/ha)
Prosaro 250 EC	0,75 l/ha	+ Agrovital (0,2 l) + Agrostim Tria (0,1 l)
Propulse	1,0 l/ha	+ Agrovital (0,2 l) + Agrostim Tria (0,1 l)
Pictor Revy	1,0 l/ha	+ Agrovital (0,2 l) + Agrostim Tria (0,1 l)
Kapitan	1,0 l/ha	+ Agrovital (0,2 l) + Agrostim Tria (0,1 l)

Níže uvedené směsi nejsou dle posouzení ÚKZÚZ nebezpečné pro včely

- Prosaro 250 EC 0,75 l/ha + Agrovital 0,2 l/ha + Agrostim Tria 0,1 l/ha
- Propulse 1 l/ha + Agrostim Tria 0,1 l/ha + Agrovital 0,2 l/ha
- Pictor Revy 1 l/ha + Agrostim Tria 0,1 l/ha + Agrovital 0,2 l/ha
- Kapitan 1 l/ha + Agrostim Tria 0,1 l/ha + Agrovital 0,2 l/ha
- Solfernus V 4 l/ha + FlowProfi 2,5 l/ha + Lecid 0,2 l/ha + Agrostim Tria 0,1 l/ha + Agrovital 0,25 l/ha

Azoline SC + Prothioconazole 250: Komplexní ochrana řepky v květu

1. Výhody

- **Dvojitý úder proti chorobám:** Kombinace širokospektrálního strobilurinu (azoxystrobin) a moderního triazolu (prothioconazole).
- **Bez legislativních překážek:** Přípravek nemá omezení v ochranných pásmech PHO II. stupně podzemních a povrchových vod u řepky ozimé.
- **Dlouhodobá ochrana:** Díky azoxystrobinu dokáže porost chránit před novou infekcí po dobu 3–8 týdnů.
- **Antirezistentní strategie:** Spojení dvou účinných látek z různých chemických skupin minimalizuje riziko vzniku rezistence patogenů.
- **Vysoká stabilita:** Systémové a translaminární vlastnosti zajišťují distribuci látek i do míst přímo nezasažených postřikem.

2. Přínos pro pěstitele

- **Výborný zdravotní stav porostu:** Nejsilnější možná ochrana proti hlízence obecné a dalším klíčovým chorobám řepky.
- **Ekonomická jistota:** Cenově zvýhodněné řešení na 10 hektarů.
- **Univerzálnost na farmě:** Oba fungicidy jsou registrované i do obilnin - nehrozí, že by přípravky zůstaly nevyužité na skladě.
- **Bezpečí pro životní prostředí:** Možnost aplikace i v citlivých oblastech s ochranou vodních zdrojů.

3. Technická specifikace

Parametr	Specifikace
Složení balíčku	5 l Azoline SC + 5 l Prothioconazole 250
Výměra na 1 balení	10 ha
Doporučená dávka (TM)	0,5 l/ha Azoline SC + 0,5 l/ha Prothioconazole 250
Účinné látky	azoxystrobin (250 g/l), prothioconazole (250 g/l)
Způsob účinku	protektivní (preventivní), kurativní (léčebný)
Spektrum účinku	hlízenka obecná, černě, padlí a další houbové choroby
Registrace	řepka ozimá, široké spektrum obilnin

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

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

 **AgroProtec**

www.agroprotec.cz