



Nově povolené kombinace přípravků do kvetoucích porostů

Rudolf Malina; AgroProtec s.r.o.

Dlouhá léta jsme v zemědělské praxi zvyklí používat přípravky na ochranu rostlin do kvetoucích porostů nejen řepky samostatně či formou dělené aplikace, nebo společně s nutností nahlásit kombinace přípravků včelařům v daném okolí, jako směsi pro včely nebezpečné. Od letošního roku se společností AgroProtec podařilo získat povolení pro dvě TM kombinace přípravků pro společnou aplikaci do kvetoucích porostů navštěvovaných včelami bez nutnosti posílat hlášení včelařům.

Aplikované tank-mixy přípravků **Pictor + Agrovital + Agrostim Tria** (0,5 + 0,2 + 0,1 l/ha) a **Prosaro 250 EC + Agrovital + Agrostim Tria** (0,75 + 0,2 + 0,1 l/ha) dle posouzení ÚKZÚZ **nejdou nebezpečné pro včely** a je možná jejich společná aplikace i evidence jako povolený tank-mix.

Agrostim Tria

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. Dále 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. To se projevuje lepším zakořeňováním a příjmem živin, intenzivnějším růstem a tvorbou květů i plodů. Aplikace před květem významně ovlivňuje klíčení pylových zrn, má pozitivní vliv na násadu plodů, semen a jejich lepší vyzrání.

Agrostim Tria výrazně pomáhá rostlinám překonávat stres (např. po negativním působení některých přípravků na ochranu rostlin, po poškození rostlin mrazem, suchem, krupobitím, přesazením, apod.). Po aplikaci tohoto stimulantu se v ošetřených rostlinách zvyšuje obsah kyseliny abscisové a kyseliny jasmónové, které sehrávají klíčovou roli v obranných mechanismech rostliny. Látky obsažené v přípravku zesilují buněčnou stěnu a zvyšují odolnost rostlin proti napadení

škůdci, chorobami a poléhání. Tento efekt se v praxi hojně využívá ke zvýšení odolnosti řepky proti napadení šešulovými škůdci, kdy se Agrostim Tria aplikuje během kvetení například při společné aplikaci s insekticidem nebo fungicidem.

Agrovital

Multifunkční pomocná látka na podporu a prodloužení účinnosti kontaktních i systémových přípravků ve všech plodinách a trvalých kulturách. Agrovital chrání účinné látky před ztrátami odparem, úletem větrem, smyvem deštěm a slunečním rozkladem. U tank-mix kombinací s přípravky na ochranu rostlin v období bohatém na srážky dešť 20 minut po aplikaci snižuje jejich účinnost.

Doporučená koncentrace

Agrovitalu:

- 0,03 % (60 ml/200 l vody/ha) - pro snížení úletu postřiku,
- 0,07 % (140 ml/200 l vody/ha) - pro snížení povrchového napětí, zlepšení smáčivosti postřikových kapalin, ochraně proti dešti a odparu (životnost filmu je 5–7 dnů),
- 0,14 % (280 ml/200 l vody/ha) k ochraně přípravků na ochranu rostlin proti silnému dešti (životnost filmu je 10–14 dní). Termín aplikace a ochranná lhůta se řídí etiketou přípravku na ochranu rostlin použitého ve směsi.

Prosaro 250 EC

Dvousložkový systémově působící fungicid Prosaro 250 EC má výbornou protektivní a kurativní účinnost proti mimořádně širokému spektru houbových chorob v celé řadě plodin. Obě účinné látky pat-



Dle posouzení ÚKZÚZ nejsou tyto směsi nebezpečné pro včely:

Pictor 0,5 l/ha + Agrovital 0,2 l/ha + Agrostim Tria 0,1 l/ha

Prosaro 250 EC 0,75 l/ha + Agrovital 0,2 l/ha + Agrostim Tria 0,1 l/ha

ří do skupiny triazolů a působí jako inhibitory biosyntézy ergosterolu. Do rostlin je přípravek velmi rychle absorbován a následně je akropetálně transportován do celého profilu listu. Dostává se tedy i do míst, která nebyla postřikem přímo zasažena. Přípravek se používá ve většině hlavních plodin jako jsou obilniny, řepka olejka, hořčice, mák, slunečnice a kukuřice. Přípravky **Agrostim Tria a Prosaro 250 EC** je možné zakoupit společně, jako **cenově výhodný balíček**.

Doporučené použití balíčku:

- **dávka:** Prosaro 250 EC 0,75–1,0 l/ha + Agrovital 0,2 l/ha + Agrostim Tria 0,1 l/ha.
- **řepka olejka, hořčice** - proti hlízence obecné aplikujte v období kvetení,
- **mák setý** - proti alternariová skvrnitosti, helminthosporiáze máku, hlízence obecné a plísní makové a pro regulaci růstu provádějte ošetření preventivně od fáze 8 listů až do začátku kvetení,

- **slunečnice** proti fómovému černání stonku, alternariové skvrnitosti, hlízence obecné a plísní šedé ošetřujte od fáze 8 listů do plného květu,
- nezapomeňte, že od letošní sezóny tato směs není dle posouzení ÚKZÚZ nebezpečná pro včely a lze ji použít bez omezení i do kvetoucích porostů navštěvovaných včelami.

Agrostim Tria s Agrovitalem zvyšují účinnost fungicidů

Zajímavých výsledků je dosaženo při přidávání Agrostimu Tria společně s Agrovitalem k aplikovaným moderním fungicidům, kdy je dosaženo významně vyšší účinnosti proti houbovým chorobám v porovnání se samostatnou aplikací fungicidů. Zatímco Agrostim Tria významně podporuje přirozenou imunitu rostliny (zvýšení obsahu kyseliny abscisové a jasmónové), tak Agrovital ve směsi chrání účinné látky proti negativnímu vlivu prostředí a výsledkem je výrazné navýšení účinnosti až o 15–20 %.

✂