S P P P

Systém Podpory a Prodloužení účinnosti Pyrethroidů

V zemědělské praxi se často setkáváme se „selháním účinnosti“ pyrethroidů. Příčin může být celá řada a často se při tomto selhání poukazuje na vznik rezistence škůdců vůči pyrethroidům.
V mnoha případech však může být příčina zcela jiná a za snížením účinnosti pyrethroidu může být jeho nesprávná aplikace nebo aplikace za nevhodných podmínek.

Proto, aby k selhávání účinnosti pyrethroidů docházelo co nejméně, vyvinula společnost AgroProtec s.r.o. **Systém Podpory a Prodloužení účinnosti Pyrethroidů**.

Tento systém zahrnuje 7 jednoduchých zásad, které je potřeba dodržet, aby pravděpodobnost selhání účinnosti byla u pyrethroidu co nejmenší.

Pokud chcete aplikovat pyrethroid, vždy dodržujte těchto 7 zásad

1 Pozor na teplotu vzduchu

Pyrethroidy se projevují negativním teplotním koeficientem účinnosti tj. se stoupající teplotou prostředí se snižuje jejich účinnost, proto neprovádějte aplikaci pyrethroidu při teplotách nad 25 °C. Se zvyšující se teplotou během aplikace dochází rovněž k nárůstu odpařování účinné látky z povrchu rostlin. Pro snížení ztrát pyretroidu vytěkáváním přidejte před aplikací do postřikové kapaliny **Agrovital v koncentraci 0,07 % (100 ml/150 litrů vody)**.

2 Pozor na krátkodobé působení

Doba působení pyrethroidu je poměrně krátká, tyto insekticidy nejsou perzistentní a podléhají rychlé biodegradaci. Pokud chcete zpomalit rozklad filmu pyrethroidu na povrchu rostlin, přidejte před aplikací do postřikové kapaliny **Agrovital v koncentraci 0,07 % (100 ml/150 litrů vody).**

3 Pozor na sluneční záření

Pokud provádíte aplikaci při intenzivním slunečním záření, kdy hrozí zvýšené riziko rozkladu pyrethroidu působením slunečního záření a složek atmosféry, přidejte k pyrethroidu do aplikační kapaliny **0,07 % Agrovitalu (100 ml/150 litrů vody),** který ochrání insekticid proti rozkladu ÚV zářením i proti působení okolního vzduchu.

4 Pozor na úlet

Pyrethroidy jsou vysoce toxické pro necílové užitečné organismy a proto pokud provádíte aplikaci v blízkosti ploch navštěvovaných necílovými užitečnými organismy popř. v blízkosti oblastí navštěvovaných zranitelnými skupinami obyvatel, zabraňte úletu aplikační kapaliny mimo ošetřovanou plochu např. přidáním **Agrovitalu do postřikové kapaliny v koncentraci 0,07 % (100 ml/150 litrů vody).**

Za snížením účinnosti pyrethroidu může být jeho nesprávná aplikace nebo aplikace za nevhodných podmínek

5 Pozor na smyv a odpar

Po aplikaci pyrethroid zůstává na povrchu rostliny a tam je vystaven účinkům povětrnostních podmínek, proto pokud se očekává déšť do 6 hodin nebo za suchého počasí s vysokými teplotami 20–25 °C, kdy hrozí nadměrný odpar pyrethroidu z povrchu ošetřovaných rostlin, přidejte do nádrže postřikovače **Agrovital v koncentraci 0,07 % (100 ml/150 litrů vody).**

6 Pozor na pH aplikační kapaliny

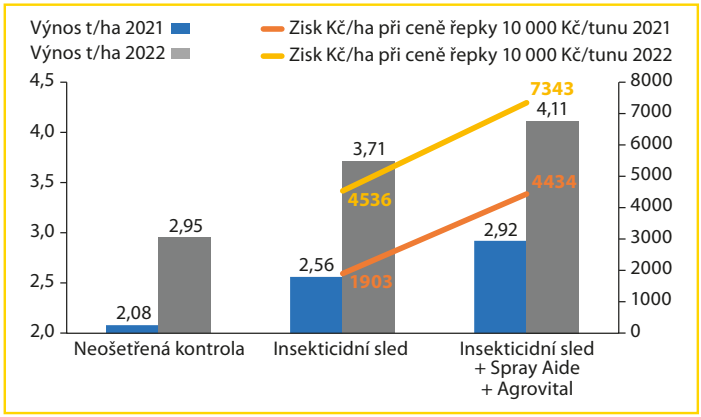
Pyrethroidy podléhají alkalické hydrolýze a pokud při přípravě aplikační kapaliny používáte vodu s pH nad 7, přidejte před vložením pyrethroidu do postřikovače přípravek **Spray Aide v dávce 60 ml/100 litrů vody.** Pravidelně testujte pH vody, protože pH vody se může během vegetačního období měnit. Roztok (nebo směs) pyrethoidu v aplikační kapalině vždy použijte do šesti hodin od přípravy, aby jste předešli možným problémům spojeným s pH. Ideální rozmezí pH pro většinu insekticidů je mezi 5,0–7,0.

7 Pozor na tank-mix kombinace

Řada pyrethroidů není kompatibilní s ostatními chemikáliemi, proto pokud pyrethroid používáte ve směsi s dalšími přípravky na ochranu rostlin nebo s hnojivy, přidejte jako první do nádrže postřikovače přípravek **Spray Aide v dávce 60 ml/100 litrů vody,** zabráníte tak nežádoucím reakcím pyrethroidu ve směsi s ostatními chemikáliemi.

Vliv SPPP (přídavek Spray Aide + Agrovital) na zvýšení efektivity insekticidního ošetření v řepce

Zdroj: ZS Kluky 2021–2022



Insekticidní sled použitý v pokuse

1. ošetření na stonkové krytonosce: cypermethrin 25 g/ha+acetamiprid 60 g/ha
2. ošetření na blýskáčka řepkového: etofenprox 57,5 g/ha
3. ošetření na šešulové škůdce: lambda-cyhalothrin 7,5 g/ha+acetamiprid 50 g/ha