

ŘEŠENÍ PROTI VŠEM ŠKŮDCŮM ŘEPKY SE STIMULÁTOREM RŮSTU

Solution against all rapeseed pests with growth stimulator

Vladimír ČECH

Sumi Agro Czech s.r.o.

Summary: This paper presents a strategy for protection against crucial pests of rape. Repeated use of products with the same mechanism of action against pests may lead to the creation of resistance to these insecticides. The product Mospilan 20 SP is an insecticide of new generation from neonicotinoids group, which has a completely different mechanism of action against key pests of oilseed rape than insecticides used till today. Application of insecticides can be combined with plant stimulator Sviton Plus to accelerate regeneration of rapeseed in spring, or to stimulate flowering after application before flowering.

Key words: *oilseed rape, pest control, Mospilan 20 SP, growth stimulator, Sviton Plus*

Souhrn: Příspěvek představuje strategii ochrany proti rozhodujícím škůdcům řepky. Opakované používání přípravků se stejným mechanismem účinku na živočišné škůdce může vést ke vzniku rezistence k těmto insekticidům. Přípravek **Mospilan 20 SP** je insekticid nové generace ze skupiny neonikotinoidů, který má zcela odlišný mechanismus účinku na rozhodující škůdce řepky než doposud používané insekticidy. Aplikaci insekticidů je vhodné kombinovat s rostlinným stimulem **Sviton Plus** pro urychlení regenerace rostlin řepky na jaře, či stimulaci kvetení při použití před květem.

Klíčová slova: *řepka, ochrana, škůdci, Mospilan 20 SP, stimulator růstu, Sviton Plus*

Vysoká koncentrace pěstování řepky v České republice a malý počet plodin zastoupených v osevních postupech několik let po sobě způsobuje zvýšený výskyt některých plevelů, chorob a škůdců. Za takových podmínek je velmi nebezpečné opakovaně používat

přípravky se stejným mechanismem účinku na živočišné škůdce, kteří mají i několik vývojových generací do roka. Tím se vytváří podmínky pro možný vznik rezistence k těmto insekticidům, obdobně jako je tomu ve Francii a Německu.

Mospilan 20 SP

Mospilan 20 SP je insekticid nové generace ze skupiny neonikotinoidů, který má zcela odlišný mechanismus účinku na rozhodující škůdce řepky než doposud používané insekticidy.

Mospilan a jeho výhody:

- systémové a translaminární působení – je rozváděn v rostlině xylémem a ochrání i přímo neošetřená místa
- velmi dlouhé reziduální působení proti všem vývojovým stádiím škůdců

- jeho účinnost není ovlivněna teplotou
- působí jako kontaktní a požerový jed ve velmi nízkých dávkách

Použití Mospilanu v řepce: Mospilan můžete v řepce aplikovat max. 3x za vegetační sezónu proti všem rozhodujícím škůdcům, kterými jsou krytonosec řepkový, krytonosec čtyřzubý, blýskáček řepkový, bejlmorka kapustová a krytonosec šešulový.

Sviton Plus

Sviton Plus je rostlinný stimulator určený pro zvýšení výnosu řepky a dalších plodin. Pozitivně ovlivňuje zakořeňování rostlin, což se projevuje lepším příjmem vody, živin a intenzivnějším růstem. Výrazně pomáhá rostlinám překonávat stresové podmínky prostředí (např. negativní působení některých herbicidů, poškození rostlin mrazem, krupobitím apod.)

Použití na jaře:

- Urychlení regenerace rostlin po zimě
- Lepší zakořeňování rostlin = zvýšený příjem vody a živin

- Intenzivnější růst
- Možná kombinace s fungicidy, insekticidy, regulátory růstu, listovými hnojivy a kapalným hnojivem DAM 390

Použití před květem:

- Podpora kvetení
- Omezení opadu květů
- Omezení stresu rostlin za sucha
- Zvýšení výnosu
- Možná kombinace s fungicidy, insekticidy, regulátory růstu, listovými hnojivy a kapalným hnojivem DAM 390

Stonkoví krytonosci (krytonosec řepkový a čtyřzubý)

Mospilan 20 SP dávka **100 g/ha**
+ Vaztak 10EC + **0,1 l/ha**
+ Sviton Plus + **0,2 l/ha**

Při pozvolném nástupu jara bývá nálet krytonosců rozvleklý a je složité určit optimální termín aplikace. Z tohoto důvodu je možné a výhodné jako první aplikovat **Vaztak 10 EC v dávce 0,1 – 0,15 l/ha** na první nálety krytonosců společně se Svitonem Plus pro urychlení regenerace rostlin řepky a následně po oteplení, kdy se nechají očekávat další nálety krytonosců aplikovat **Mospilan 20 SP v dávce 100 – 120 g/ha**. Tímto opatřením vytvoříte insekticidní clonu, která pokryje jednotlivé náletové vlny dospělců krytonosců a dokonale ochrání porost řepky před poškozením jejich larvami. Díky systémovému působení Mospilanu v rostlině je zajištěna ochrana rostlin řepky proti vyvíjejícím se larvám krytonosců i v případě, že se nepoda-

ří provést aplikaci v optimálním termínu (např. nepříznivé podmínky pro aplikaci – časté přehaňky, vítr apod.).

Přípravky je možné kombinovat s přihnojením DAM 390, regulátory růstu a listovými hnojivy.

Výhody použití:

- rychlý a dlouhodobý účinek
- výrazný repelentní efekt
- vytvoření insekticidní clony při rozvleklém náletu krytonosců
- vyšší účinnost na stonkové krytonosce bez rizika finančních ztrát
- rychlá regenerace rostlin po zimě
- možná kombinace s DAM 390, regulátory růstu, listovými hnojivy

Blýskáček řepkový

Mospilan 20 SP dávka **100 g/ha**
+ Vaztak 10EC + **0,1 l/ha**
+ Sviton Plus + **0,2 l/ha**

Ideální kombinace insekticidů s rozdílným mechanismem účinku, které se navzájem vhodně doplňují. **Vaztak 10 EC** zajistí okamžitý účinek na dospělé blýskáčka, kteří se v době aplikace v porostu vyskytují a pomůže **Mospilanu** překlenout dobu jednoho až dvou dnů během kterých nastupuje jeho plná insekticidní účinnost. Díky dlouhodobému působení Mospilanu v rostlině je možné při jeho aplikaci na blýskáčka účinně zasáhnout i první nálety dospělců krytonosce šesulového na počátku květu.

Teploty nad 25°C v době aplikace a po ní nesnižují insekticidní účinnost Mospilanu, naopak urychlují rozvádění účinné látky v rostlině.

Sviton Plus stimuluje kvetení a pozitivně ovlivňuje výnos řepky.

Výhody použití:

- rychlý a dlouhodobý účinek včetně prvních náletů krytonosce šesulového
- výrazný repelentní efekt
- účinnost nezávislá na teplotě v době aplikace
- stimulace kvetení a zvýšení výnosu semen
- možná kombinace s DAM 390, regulátory růstu, listovými hnojivy

Bejlmorka kapustová, krytonosec šesulový

Mospilan 20 SP dávka **150 - 180 g/ha**
+ Spartan **0,1 – 0,15 %**

Strategie ochrany řepky proti bejlmorce a krytonosci šesulovému spočívá v ochraně šesulí před vyvíjejícími se larvami obou škůdců, protože efektivní insekticidní zásah proti dospělcům není možný vzhledem k jejich nerovnoměrnému výskytu a velmi obtížnému rozpoznání v kvetoucím porostu řepky. Systémový účinek Mospilanu zajistí velmi dobrou účinnost na počáteční vývojová stadia larev bejlmorky kapustové a krytonosce šesulového při dodržení doporučení pro aplikaci.

Optimálním termínem pro aplikaci s nejvyšší účinností (ověřeno několikaletými pokusy) je odkvétání řepky, kdy se spodní šesule začínají prodlužovat.

Doporučení pro aplikaci:

1. nesnižujte dávku pod 180 g/ha, protože:
 - rostlina řepky stále roste
 - část postříkové jichy ulpí na květních plátcích, které opadnou
2. dávka vody min. 300 l/ha
3. přidejte smáčedlo – **Spartan** - rychlejší příjem a vyšší účinnost Mospilanu, především za suchého počasí, kdy je na povrchu rostliny silná vosková vrstva

Mospilan si získává stále větší oblibu u pěstitelů řepky díky svým vlastnostem, jistotě účinku a velké flexibilitě použití.

Kontaktní adresa

Ing. Vladimír Čech, Sumi Agro Czech s.r.o., Na strži 63, 140 62 Praha 4, tel.: 261090281 – 6, fax: 261 090 280