

# ŘEŠENÍ PROTI VŠEM ŠKŮDCŮM ŘEPKY SE STIMULÁTOREM RŮSTU

*Solution Against All Rapeseed Pests with Growth Stimulator*

**Vladimír ČECH**

*Sumi Agro Czech s.r.o.*

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

#### **Silné stránky Mospilanu :**

- 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 je v řepce registrován proti všem rozhodujícím škůdcům, kterými jsou krytonosec řepkový, krytonosec čtyřzubý, blýskáček řepkový, bejlmorka kapustová a krytonosec šešulový.

**Sviton Plus** je rostlinný stimulátor 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 a pod.)

#### **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 120 g/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 levný pyretroid 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. 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 nepodaří provést aplikaci v optimálním termínu (např. nepříznivé podmínky pro aplikaci – časté přeháňky, 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 100 g/ha**  
**+ pyretroid**  
**+ Sviton Plus + 0,2 l/ha**

Ideální kombinace insekticidů s rozdílným mechanismem účinku, které se navzájem vhodně doplňují. Pyretroid 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 snižují 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

**Bejломorka kapustová, krytonosce šesulový**  
**Mospilan 20 SP 180 g/ha**

Strategie ochrany řepky proti bejlomorce a krytonosce 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 bejlomorky 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 postřikové jichy ulpí na květních plátcích, které opadnou
2. dávka vody min. 300 l/ha
3. přidejte smáčedlo – rychlejší příjem a vyšší účinnost Mospilanu, především za suchého počasí – silná vosková vrstva na povrchu rostliny

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

**Tab. 1 Účinnost Mospilanu 20 SP proti bejlomorce kapustové – ZVÚ Kroměříž 2004**

Přípravek	Dávka na ha	Termín aplikace	Výnos v t/ha	Výnos v % na kontrolu
Kontrola			4,13	100
Mospilan 20 SP + Karate Zeon	120 g + 0,15 l	plný květ	5,11	124
Mospilan 20 SP Mospilan 20 SP	120 g 120 g	plný květ odkvétání	4,83	117
Mospilan 20 SP Mospilan 20 SP	120 g 120 g	odkvétání po 3 týdnech	5,32	129
<b>Mospilan 20 SP</b>	<b>180 g</b>	<b>odkvétání</b>	<b>5,25</b>	<b>127</b>
Mospilan 20 SP + Silwet	120 g + 0,1 l	odkvétání	4,77	115

**Kontaktní adresa**

Ing. Vladimír Čech, Sumi Agro Czech s.r.o., Na strži 63, (Empiria building, 10floor) 140 62 Praha 4, tel.: 261 090 281 – 6, fax: 261 090 280