

Postřiková kapalina nesmí zasáhnout sousední porosty – mimořádně citlivá je réva vinná. I v blízkosti vinic lze ale Opticou Trio ošetřovat, pokud réva ještě není naražená. U ozimé pšenice se to bez problémů stihne, pokud se nejedná o vyložení pozdní aplikace cílené na pcháče. Přípravek lze kombinovat i s insekticidy, fungicidy, rostlinnými regulátory (CCC) a hnojivy (DAM). Díky působení přes listovou plochu plevelů nejsou na pozemcích ošetřených samotným přípravkem Optica Trio žádná omezení pro pěstování následných plodin. Přípravek není zatím registrován v množitelských porostech. Doporučená dávka vody pro aplikace je od 150 do 400 l/ha.

Do letošní sezóny vstupuje společnost Arysta LifeScience Czech s herbicidní nabídkou rozšířenou o přípravek **Calipuron**. Jedná se o moderní tekutou formulaci osvědčené účinné látky isoproturon vlastní výroby. Cíleně je tato látka používána pro hubení chundelky metlice, ale spolehlivě účinkuje i na řadu dalších trávovitých i dvou- a třílístkových plevelů (lipnice, psárka, heřmánkovce a rmeny, brukvovité plevely, lebedy, laskavce, pryskyřníky, kopretiny). Isoproturon působí systémově, je přijímán listovou plochou i kořenovou soustavou. Reziduální účinnost isoproturonu je 2–3 měsíce, jeho odbourávání probíhá rychleji v půdách s vyšší hodnotou pH a s vysokým obsahem K. Calipuron je registrován pro použití nejen v ozimé pšenici, ale navíc také v ozimém ječmeni ve spolehlivé dávce až 2 l/ha.

Přípravek je možno aplikovat v kombinaci s jinými herbicidy, je rovněž mísitelný s CCC, hnojivy typu DAM 390 i dalšími listovými hnojivy, případně fungicidy používanými proti chorobám pat stébel.

S rychlým nástupem vysokých jarních teplot bývá spojen zvýšený časný jarní výskyt škůdců v obilninách. V oblastech s pravidelným výskytem virových chorob se proto ukázalo jako efektivní i jarní insekticidní ošetření porostů. A to zvláště tam, kde se toto ošetření vzhledem k pozdnímu setí neprovádělo na podzim. Novou a především ekonomicky velmi přijatelnou možností ochrany proti těmto škůdcům poskytuje přípravek **Cyperkill 25 EC**. Tento insekticid je v obilninách zaregistrován proti kohoutkům a mšicím, od roku 2008 se registrované použití rozšířilo i na kříska polního. Účinná látka cypermethrin je v přípravku celkem v 8 isomerech (enantiomerech) cis- i trans-. Všechny tyto isomery jsou přítomny funkční. Předností je pak podstatně vyšší účinnost, ale také odolnost k nástupu rezistence škůdců k účinné látce. Vůči působení světla je přípravek stabilní, po zaschnutí je odolný proti dešti. Účinkuje spolehlivě při teplotách do 25 °C, při vyšších teplotách po aplikaci účinnost klesá, ale obnovuje se opět při poklesu teplot (přes noc). Cyperkill 25 EC se v porostech obilnin i řepky používá v dávce 0,1 l/ha a předpokládáme, že podobně jako loni bude opět nejlevnějším insekticidem na trhu.

Mospilan 20 SP + Cyperkill 25 EC + Sviton Plus řešení proti všem škůdcům řepky se stimulatorem růstu

Ing. 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.

V roce 2009 bude **Mospilan** nabízen pro použití v řepce ve společném „balíčku“ s insekticidem **Cyperkill 25 EC** a rostlinným stimulatorem růstu **Sviton Plus** pro kompletní ošetření **20 ha řepky** s cílem:

1. Posílit a urychlit **kontaktní** účinek na stonkové krytonosce a blýskáčka řepkového
2. Zvýšit **flexibilitu** v použití při pozvolném nástupu jara, kdy je problematické určit optimální termín aplikace – při prvním náletu použít Cyperkill společně s přihnojením kapalným hnojivem DAM 390 a následně po oteplení a dalších náletech použít Mospilan s dalším přihnojením hnojivem DAM 390.
3. Urychlit jarní **regeneraci** řepky po zimě, stimulovat **růst a výnos** řepky.

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 fázím 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 krytonosci řepkovému, krytonosci čtyřzubému, blýskáčku řepkovému, bejlomorci kapustové a krytonosci šešulovému.

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 dávka 120 g/ha
+ Cyperkill 25 EC + 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 přípravky aplikovat odděleně, kdy se jako první použije Cyperkill na první nálety krytonosců společně se Svitonem Plus pro urychlení regenerace rostlin řepky a následně po oteplení, kdy se dají 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 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
+ Cyperkill 25 EC + 0,1 l/ha
+ Sviton Plus + 0,2 l/ha

Ideální kombinace insekticidů s rozdílným mechanismem účinku, které se navzájem vhodně doplňují. Cyperkill zajistí okamžitý účinek na dospělé blýskáčka, kteří se v době aplikace v poros-

tu 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 šešulového 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 šešulového
- 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 Krytonosec šešulový

Mospilan 20 SP dávka 180 g/ha

Strategie ochrany řepky proti bejломorce a krytonosci šešulového spočívá v ochraně šešulí před vyvíjejícími se larvami obou škůdců, protože efektivní insekticidní zásah proti dospělčům 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 šešulového při dodržení doporučení pro aplikaci.

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

Doporučení pro aplikaci:

1. nesnižujte dávku pod 180 g/ha
– rostlina řepky stále roste
– část postříkové 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 Bejломorce 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
Mospilan 20 SP	180 g	odkvétání	5,25	127
Mospilan 20 SP + Silwet	120 g + 0,1 l	odkvétání	4,77	115