

Technologický postup

ošetření včelstev proti varroáze přípravkem M-1 nátěrem plodu

(obsah lahvičky vystačí k ošetření nejméně 200 včelstev)

Všeobecně

M-1 v aplikační formě nátěrem plodu je určen k hubení roztočů v zavíčkovaných buňkách. Aplikuje se zásadně jen po sklizni medu v době od 1. 10. do 15. 4.

Vlastnosti přípravku

Světlehnědá kapalina charakteristického zápachu, vytvářející s vodou mléčnou emulzi. Účinná látka: syntetický pyrethroid fluvalinate. Obsah účinné látky 25 %. Působí jako kontaktní nervový jed na dospělce a nymfální stadia členovců. Vajíčka nehubí. Postihuje včelomorky. Pro včely je poměrně bezpečný při dotyku a inhalaci.

Pracovní postup a dávkování

Včelstvo se rozebere, vyjmeme plásty se zavíčkovaným plodem, smeteme včely z plodu a víčka zavíčkovaného plodu natřeme štětcem vodní emulzí M-1 o koncentraci 0,25 %. Očistíme podložku a včelstvo ošetříme fumigantní nebo jinou metodou dle schváleného návodu pro podzimní ošetření.

Příprava emulze M-1

Do čisté plastické nebo skleněné nádoby odměříme 50 ml (0,5 dl) vody a vmícháme 5 kapek M-1. Kapeme z lahvičky s kapací vložkou po odstranění zaslepeného konce kapací trubičky. Dobře zamícháme, až se vytvoří stejnoměrný bílý zákal. Pro každé stanoviště připravujeme čerstvou emulzi. Zbytky emulze vyléváme do půdy. Doporučujeme, aby každý majitel měl vlastní štětec, aby nemohlo dojít k přenosu bakteriálních nemocí plodu v oblastech jejich výskytu. Místo štětce lze použít tampón vaty na špejli. Emulzí M-1 nepoléváme včely — je určena svojí koncentrací jen k nátěru víček plodu!

Rozsah provedení

Z hygienických důvodů u jednoho včelstva natíráme plochu nejvýše 10 dm³. Pokud má včelstvo více plodu, musíme plod nad tuto hranici odstranit. Natíráme opatrně jen víčka plodových buněk tak, abychom nepotřísnili další plástovou plochu, rámy plástů ani části úlů.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

M-1 je jedem zařazeným do skupiny ostatních jedů ve smyslu platných předpisů o jedech a jiných látkách škodlivých zdraví. Při práci je nutno vyvarovat se požití, nadýchání a potřísnění pokožky nebo očí. Při aplikaci je nutné zajistit větrání ošetřovaných prostor. Při aplikaci je nutné použít odpovídající oděv, brýle 37-L a gumové rukavice. Při práci je zakázáno jíst, pít a kouřit. Po skončení práce a před jídlem je nutno důkladně se omýt teplou vodou a mýdlem.

Příznaky otravy - nevolnost, bolesti hlavy, dráždění trávicího ústrojí a spojivek.

První pomoc - při nadýchání - je nutné opustit zamořený prostor, nepohybovat se, ochránit se před chladem
- při požití - vypít asi půl litru vody (vlažné) s 10 tabletami živočišného uhlí a drážděním hrdla vyvolat zvracení
- při zasažení očí - vyplachovat 5-10 minut tekoucí čistou vodou
- při zasažení pokožky - odstranit potřísněný oděv, omýt postižená místa vodou a mýdlem. V případě otravy doprovodit postiženého k lékařskému ošetření a podat informaci o přípravku a poskytnuté první pomoci.

M-1 nesmí přijít do styku s medem, určeným pro lidský konzum. Vosk z ošetřených plástů nesmí být použit pro farmaceutické výrobky. M-1 rozdělují okresní veterinární správy podle počtu včelstev proškoleným včelařům. Proškolení včelaři jsou spolu se včelařským důvěrníkem a majitelem včelstev členy komise, která ošetření včelstev provádí. Zbytky nespotřebovaného M-1 se vrátí veterinární službě.

Skladování

Přípravek se skladuje v lahvičkách po dobu max. 12 měsíců v suchých, uzamčených prostorech odděleně od potravin a krmiv při teplotách + 5 °C až 15 °C. Chránit před ohněm, mrazem a světlem.

Obaly a jejich likvidace

M-1 je distribuován v lékovkách s kapací vložkou s obsahem 2,5 ml. Před prvním použitím je třeba odříznout zaslepení, vyčnívající z kapací trubičky (nikdy nezkracujeme kapací trubičku). Po ošetření trubičky přepravujeme lahvičku ve svislé poloze, aby nedošlo k vytékání do uzávěru. Kapeme tak, že lahvičku pro každou kapku převrátíme, a vyčkáme až kapka odkápně. Teplo dlaně pomáhá vypuzení kapky z lahvičky. Po použití se prázdné lahvičky vypláchnou a uloží na vyhrazené skládce. Výplach se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod, nesmí zasáhnout veřejnou kanalizaci. Výplachy se vylévají do půdy.

Kontaktní adresa

Výzkumný ústav včelařský Dol, 25266 Libčice nad Vltavou, Česká republika.
Schváleno: HEM 343.3/1998.