

Bestrijdingsadvies varroamijt najaar en winter '92/'93

van het IKC Glasgroente en Bestuiving

De belangrijkste verandering bij de bestrijding van de varroamijt is de toelating van het middel Apitol. Perizin mag volgens de bestrijdingsmiddelenwet niet meer verkocht worden. Wel mogen de oude voorraden Perizin opgebruikt worden tot 1 januari 1994.

Hoe werkt Apitol?

Apitol is een bestrijdingsmiddel tegen de varroamijt van de firma Ciba-Geigy met als werkzame stof cymiazolehydrochloride. Apitol werkt systemisch. Het middel komt in de haemolymphe (bloed) van de bijen terecht en het wordt door de varroamijten opgenomen als zij bloed aan de bijen onttrekken. Apitol heeft geen effect op varroamijten in het broed en moet daarom toegepast worden buiten het broedseizoen.

Het gebruik van Apitol

Lees voor de toepassing van Apitol de gebruiksaanwijzing goed door. Een aantal belangrijke aandachtspunten zijn:

1. Behandel in late herfst en winter als er geen broed in de bijenvolken aanwezig is en voordat de broednest ontwikkeling op gang komt.
2. De behandeling met Apitol moet tweemaal worden uitgevoerd met een tussenpoos van 7 dagen.
3. Apitol is in de handel verkrijgbaar in zakjes van 2 gram. De inhoud van een zakje moet opgelost worden in 100 ml handwarm water.
4. Druppel deze oplossing gelijkmatig tussen de met bijen bezette raten op de bijen.
5. De benodigde hoeveelheden zijn afhankelijk van het aantal bezette raten. Doseer als volgt.

Bezette raten	4-6	7-9	10-13
Benodigde oplossing	50 ml	75 ml	100 ml
6. Restanten van de oplossing kunnen niet worden bewaard.
7. Na de behandeling moet de buitentemperatuur gedurende 8 uur 10°C of hoger zijn.
8. Bij de behandeling ontstaat enige sterfte van bijen.
9. Alle volken op een stand tegelijk behandelen.
10. Werk alleen volgens de veiligheidsvoorschriften.

De gebruiksaanwijzing wijkt niet veel af van die van Perizin. In vergelijking met Perizin treedt er na een

behandeling meer sterfte aan bijen op. Aan het voorschrift, dat de temperatuur na een behandeling 8 uur boven de 10°C moet zijn, is moeilijk te voldoen.

Residuen

Ciba-Geigy geeft ook informatie over residuen die optreden. Apitol is in water oplosbaar en komt daardoor ook in de honing terecht. In tegenstelling met andere varroamijt-bestrijdingsmiddelen hoopt het zich niet op in de bijenwas. Het is gebleken dat bij een normale dosering, volgens het gebruiksvorschrift, gemiddeld 0,1 mg Apitol in 1 kg honing wordt gevonden. Jarenlang onderzoek bij ratten heeft aangetoond dat er bij een dagelijkse opname van 0,55 mg Apitol per kg lichaamsgewicht geen effecten op de gezondheid optreden (=No Effect Level). Voor menselijke consumptie is een veiligheidsmarge van 100 ingebouwd. Dit betekent dus een toelaatbare dagelijkse opname voor de mens van 0,0055 mg per kg lichaamsgewicht. Voor een persoon van 60 kg betekent dit $0,0055 \times 60 = 0,33$ mg per dag. Als deze persoon dagelijks 0,33 : 0,1 = 3,3 kg honing zou consumeren zou een schadelijk effect op zijn gezondheid kunnen ontstaan. Hoewel er dus residuen van Apitol in de honing komen, is er een grote veiligheidsmarge op mogelijk gevaar voor de gezondheid van de consument ingebouwd.

