

Varroamijtbestrijding met mierenzuur

Varroabestrijding is een hot item in de bijenteelt. Een van de middelen daarbij is mierenzuur. Vooral in Duitsland is daar veel onderzoek naar gedaan. De Arbeitsgemeinschaft der Institute für Bienenforschung E.V. heeft onlangs een brochure uitgegeven waarin puntsgewijs allerlei vormen van bestrijding worden aangegeven. Onderstaand volgt een vertaling voor het toepassen van mierenzuur met een sponsdoek en de Nassenheider Verdunster. De sponsdoek is het gemakkelijkst inzetbaar, de Nassenheider Verdunster (te koop in het Bijenhuis) is het effectiefst.

206 Voordelen van het gebruik van mierenzuur

- Het werkt in het gesloten broed.
- Het is een natuurlijk bestanddeel van honing.
- Ontstaan van resistentie is onwaarschijnlijk.

Veiligheidsmaatregelen

- Bij verdunnen: eerst het water, dan het zuur (veiliger is het om gebruiksklare oplossingen te kopen).
- Handschoenen en veiligheidsbril dragen.
- Altijd water bij de hand hebben: emmer, verstuiver.
- Doseergereedschap meteen af- en uitwassen.
- Adembeschermingsmasker dragen.
- Op de windrichting letten.
- Verpakking voorzien van een duidelijk etiket.
- Wegens gevaar van een verwisseling geen mierenzuur bewaren in flessen e.d. waarin normaal levensmiddelen zijn verpakt (frisdrankflessen).
- Op een afgesloten en voor kinderen onbereikbare plaats bewaren.

Aanwijzingen

Bij alle methoden geldt: gaasbodem afsluiten en vlieggaat open laten.

Sponsdoekmethode

Waarom?

- Eenvoudig en snel te gebruiken.
- In vrijwel elk kasttype te gebruiken.
- Geen extra bakken nodig.

Wanneer?

- Zodra de dracht is afgelopen bij een buitentemperatuur van 12°C.
- Bij een dagtemperatuur van meer dan 25°C 's avonds inzetten.

Waarmee?

- Sponsdoek van 20 x 20 x 0,5 cm.

- Gebruik zo mogelijk gekoeld mierenzuur van 60%.
- Doseermiddelen: injectienaald of maatglas.

Hoe?

Algemeen:

- Leg de sponsdoek zo dicht mogelijk bij het broednest (boven/onder).
- Minstens 3 tot 4 keer toepassen met tussenpozen van 4 tot 7 dagen.

Behandeling van boven:

- Sponsdoek direct op de raampjes leggen.
- 2 ml per raam (broedkamerraam spaarkast)

Behandeling van onder:

- Sponsdoek op de lade van de varroabodem leggen.
- 3 ml per raam.

De Nassenheider Verdunster

Waarom?

- De hoeveelheid zuur die dagelijks verdampt kan met weinig moeite van een maatverdeling afgelezen worden en beoordeeld worden.
- Kan in bijna elke type kast ingezet worden. Er is een aanvulset beschikbaar voor gebruik van bovenaf.

Wanneer?

- Tweemaal per jaar: na slingeren en inwinteren.
- Behandelingen kunnen uitgevoerd worden bij dagtemperaturen tot wel 30°C. De nachttemperatuur mag niet onder de 5°C liggen.

Waarmee?

- Mierenzuur 60%.
- De verdampers worden in een raampje vastgezet, resp. met een aanvulset gebruikt.

Hoe?

- De verdampers worden volgens de aanwijzingen van de producent gevuld.
 - Elk volk krijgt 80 ml mierenzuur per bak.
 - Na het slingeren moet er per dag tenminste 15 tot 20 ml verdampen in een periode van ongeveer 5 dagen.
 - Na het inwinteren moet er dagelijks 6 tot 10 ml mierenzuur verdampen in tijd van ongeveer 10 dagen.
 - 1 verdampers per bak inhangen met een raam tussen verdampers en broednest.
 - Bij volken op een bak de verdampers ver van het vlieggaat af gebruiken. Bij volken op 2 bakken twee verdampers diagonaal tegenover elkaar inzetten.
 - De verdamping is in kasten met warme bouw gelijkmatiger en de werkzaamheid is beter.
- Zie ook Bijen 9(6): 173 en 9(7/8): 206 (2000).