

Kort samengevat:



AVIBvzw

Antwerpse Vereniging voor Imkers Belangen

Natuurlijke Varroabehandelingen:

De arrestraammethode: Een varroabehandeling zonder chemie



Folder 3: Arrestraammethode

Voordelen:

- Dit is een puur biotechnische behandeling – dus zonder chemische medicatie. Deze behandeling is ook tijdens een latere dracht mogelijk – het beste 2 tot 3 weken voor drachteinde.
- Je hebt minder materiaal nodig als bij de totale broedwegname (Flyer 2).

Nadelen:

- Je moet de koningin kunnen vangen. Dit kost evtl. iets meer tijd.
- Je hebt een arrestraam nodig (kan je kopen of zelf bouwen). Wie met simplex werkt (afstandhouders) heeft hier eventueel een probleem. Eventueel kan je de afstandhouders weghalen....
- Een planning (en je daaraan houden) is zeer belangrijk!

Tijdstip: twee tot drie weken voor het einde van de dracht, tot maximaal einde juli.

Uitgever: AVIB Antwerpse vereniging Imkers Belangen

Verantwoordelijke uitgever: AVIB vzw Groeneweg 52
Kalmthout 2920

Vertaling & Layout: Thomas Van Pelt

Oorspronkelijke versie: Bijeninstituut / Kirchhain,
Dr. Ralph Büchler.

www.bieneninstitut-kirchhain.de

Beelden en grafieken: © Landesbetrieb Landwirtschaft
Hessen, Thomas Van Pelt.

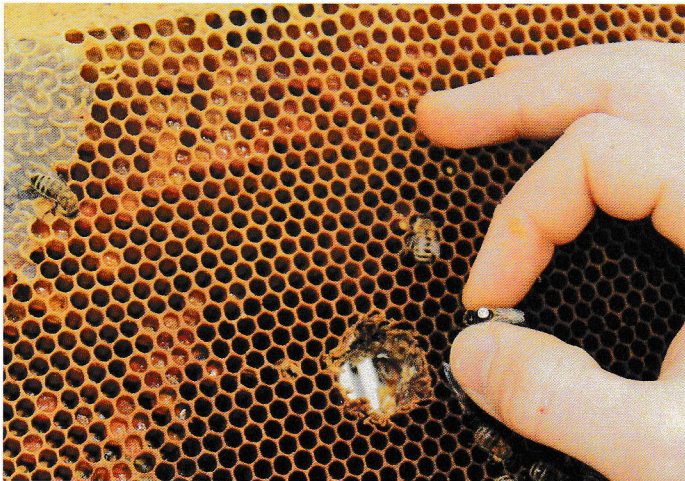
Het principe van het arrestraam

Naast het uitsnijden van darrenbroed, is de arrestraammethode één van de langst bekende biotechnische maatregelen voor de behandeling van varroa. Het basisidee combineert op een slimme manier de methode van de volledige broedwegname (Flyer 2) met die van de kunstmatige broedonderbreking (Flyer 4).

Door middel van een arrestraam – wat je zelf kan maken – wordt de koningin 27 dagen op 1 raam opgesloten zodat ze enkel in deze raat kan leggen. Gedurende deze tijd komen alle nieuwe bijen uit alle andere broedramen uit. Na iedere negen dagen wordt de verzegelde raat van het arrestraam verwisseld voor een andere, het beste een reeds belegde raat (zodat de koningin meteen verder legt). Het raam uit het arrestraam wordt naast het arrestraam gehangen.

Dit principe wordt drie keer herhaald.

De varroamijten vinden dus enkel op de gecontroleerde bebroede vangraat open broedcellen voor hun voortplanting en „laten zich vangen”. Na de totale verzegeling moet je



Wanneer je de koningin in de open arrestraam steekt, is het het beste om haar door een gat in de raat naar de al gesloten zijde te laten lopen.

deze ramen verwijderen en smelten. Zo kunnen bijenvolken zonder medicatie zeer effectief worden behandeld en tegelijkertijd de oude wastafels worden vernieuwd.

Als alternatief voor dit 3 x 9-dagen ritme, kan je de koningin ook vier keer omzetten met tussentijden van een week (4 x 7-dagen ritme). Deze 28-daagse variant in 4 stappen is interessant voor de weekendimker.

Planning:

Stap 1 – Dag 0

Snij een gat in het midden van de raat. (Afbeelding. 1 – moet je bij alle raten herhalen). Koningin met vangraat 1 op het arrestraam zetten.

Stap 2 – Dag 9

Koningin op raat 2 zetten. Eerste vangraat naast het arrestraam hangen.

Stap 3 – Dag 18

Koningin op raat 3 zetten. Vangraat 1 weghalen en vernietigen. Vangraat 2 naast het arrestraam hangen.

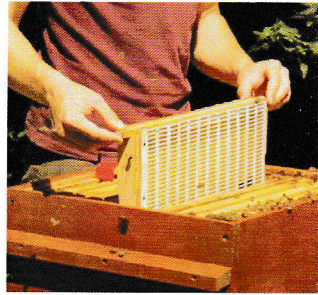
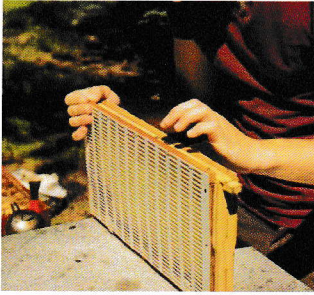
Stap 4 – Dag 27

Koningin vrij laten. Vangraat 2 weghalen en vernietigen. Vangraat 3 in het volk laten.

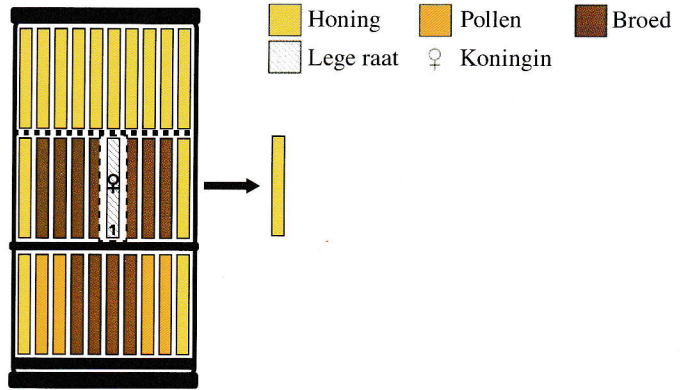
Stap 5 – Dag 36

Vangraat 3 weghalen en vernietigen. Controleren of de koningin in orde is.

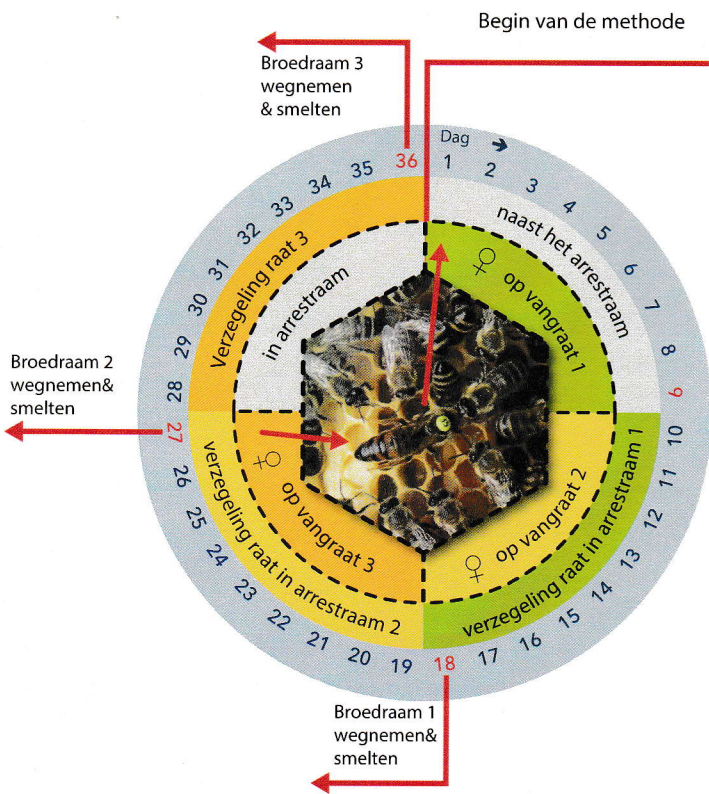
Methode



Het arrestraam komt midden in het volk.



Schematische weergave van een volk aan het begin van de methode (stap 1). Om plaats te maken voor het arrestraam wordt één overbodig raam verwijderd. De honingzolder kan zonder probleem op de volken blijven.



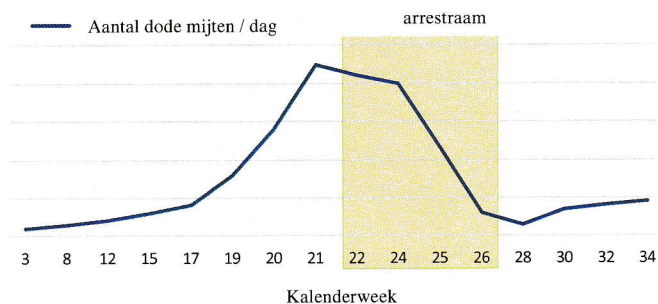
Tips:

- De weggenomen ramen worden gesmolten en zijn vervangen door nieuwe wastafels.
- De oude broedramen kan je enkel gebruiken voor broedafleggers, indien de besmetting laag is.
- Als je een oude, donkere broedraat als vangraat gebruikt, kun je ze gemakkelijk vervangen door nieuwe wastafels.

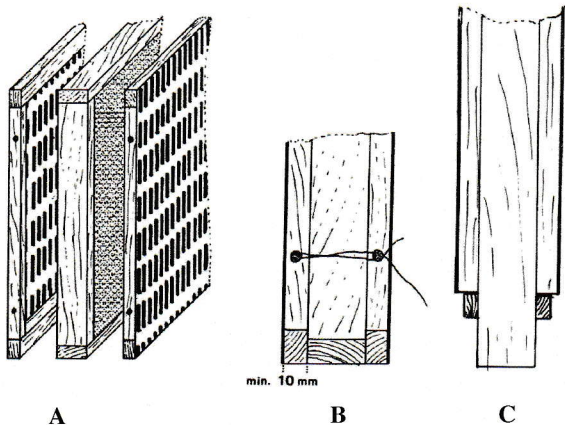
Ervaringen uit de praktijk

In het Bijeninstituut van Kirchhain wordt met zelfgemaakte arrestramen voor één honingraat gewerkt. De koningin krijgt oudere, reeds belegde ramen, omdat een nieuwe raat vaak slechter wordt aangenomen. Als je twee tot drie weken vóór drachteinde behandelt, is er geen verlies van honing te vrezen, omdat de sterkte van het volk pas daarna afneemt.

Ontwikkeling van de besmetting tijdens de toepassing van de arrestraammethode



Resultaten van 21 met de arrestraammethode behandelde volken. De periode van de behandeling (4 x 7-dagenritme) is gemarkeerd in geel.



Bouwschets voor eenvoudige constructie van een arrestraam gemaakt met een koninginrooster en hout. **A** voorkant en achterkant van het arrestraam, **B** zijaanzicht met draad – voor het verbinden van de twee delen en **C** bovenaanzicht.



Koningin vangen.



Arrestraam in de kast.