



# Protocol – Mijten spoelen

Dirk-Jan Valkenburg  
Laatste update: November 2022

## Besmettingsniveau Varroa

De spoelmethode wordt gebruikt om de omvang van een Varroa mijtpopulatie in een bijenvolk (zonder broed) vast te stellen. Door gebruik te maken van zeep, zullen Varroa mijten losraken van de bijen. Deze worden vervolgens opgevangen in een zeef en het aantal mijten kan daarna snel worden geteld, waardoor het besmettingsniveau kan worden bepaald.

## Benodigheden

- Keukenweegschaal
- Pincet
- Glazen pot met schroefdeksel
- Dubbele zeef (**foto 1**) met van boven naar beneden de volgende maaswijdten:
  - Min 1,6 mm
  - Max 0,5 mm
- Afwasmiddel

## Methode

- Verzamel ten minste 100 bijen per bijenvolk
  - zie **poster "Protocol – Bemonsteren"**
- Weeg of tel het aantal werksters en darren apart
- Doe de getelde of gewogen bijen in een glazen pot
- Voeg ongeveer 100 ml water en een druppel afwasmiddel toe (**foto 2**)
- Draai de deksel op de pot en schud deze goed (1 min)
- Schenk de inhoud van de pot met bijen door de dubbele zeef
- Spoel de zeven af met ruime hoeveelheid kraanwater
- Tel het aantal mijten in de onderste, fijne zeef (**foto 3**)

## Tips & Adviezen

- Zorg voor een krachtige straal uit de kraan tijdens het spoelen, zodat mijten makkelijker van de bijen af worden gespoeld
- Warm water werkt beter dan koud water
- Het gewicht van een werkster is ongeveer 125 mg
- Een dar weegt gemiddeld 210 mg
- Een alternatief voor het spoelen van bijen voor de bepaling van het aantal mijten is deze individueel te bekijken. Kijk goed tussen de segmenten van de abdomen. Scan de volgende QR voor meer informatie over deze methode.



Foto 1. dubbele zeef voor mijten spoelen

foto: Dirk-Jan Valkenburg

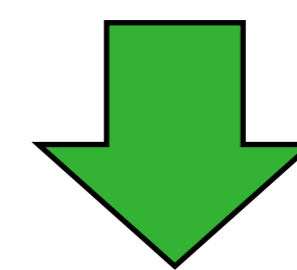


Foto 2. leg de bijen in pot met water met één druppel afwasmiddel, schud één minuut en spoel de bijen in de bovenste zeef af met kraanwater

foto: Dirk-Jan Valkenburg

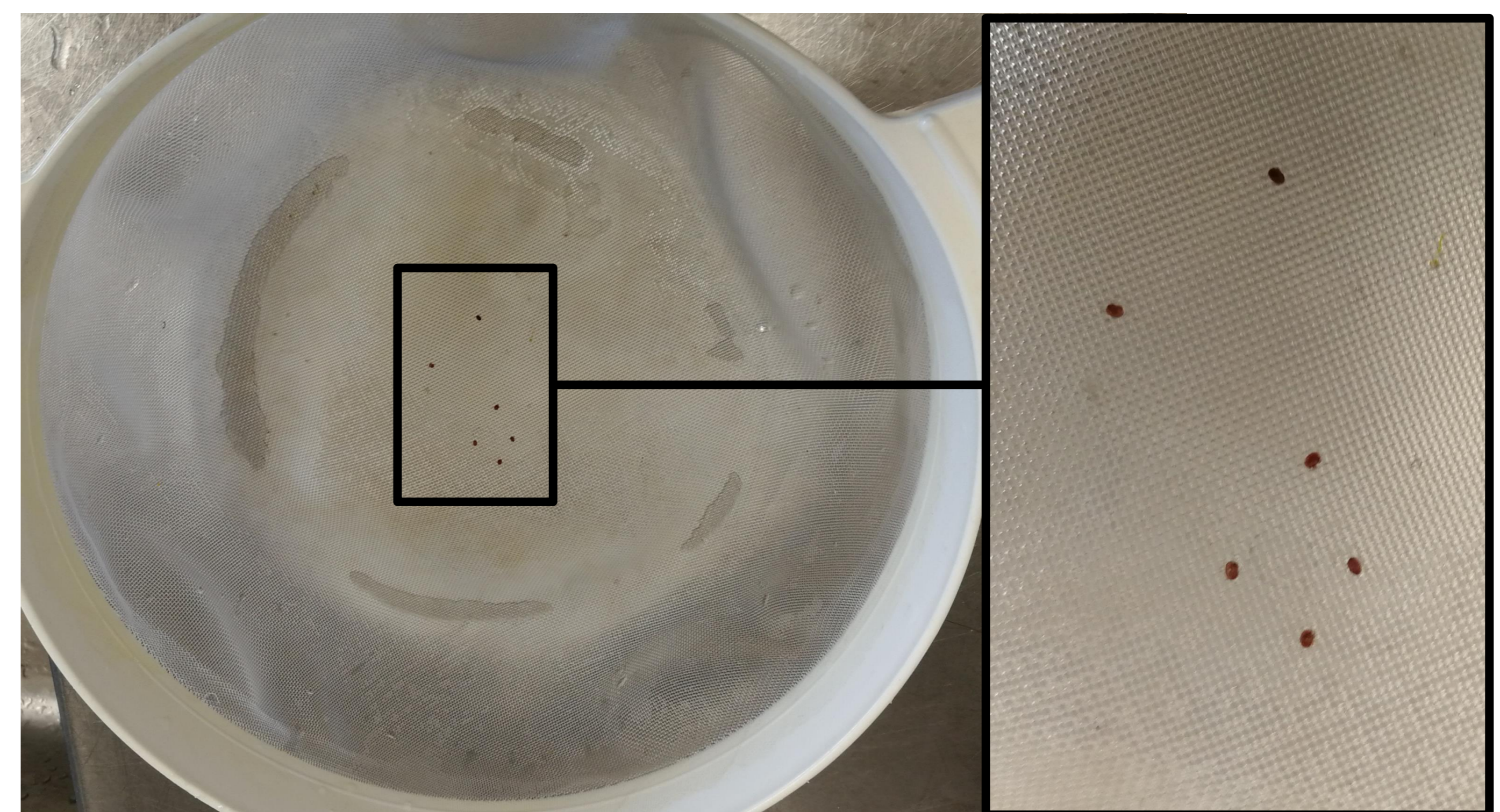
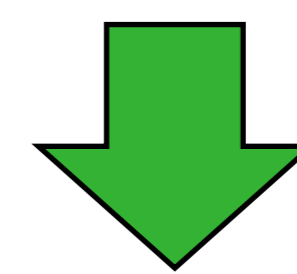


Foto 3. tel vervolgens het aantal mijten in de onderste, fijne zeef

foto: Dirk-Jan Valkenburg