



Oxaalzuurbehandeling

Bijen@wur.nl

Voor u begint...

1. Voer de behandeling uit op een droge winterdag als de temperatuur niet lager is dan 5°C.
2. Oxaalzuur werkt als een direct gif op de mijten. Mijten in het broed worden niet bestreden. Wanneer er meer dan 1 raam broed in het volk zit moet de bestrijding uitgesteld worden.
3. Oxaalzuur is ook giftig voor ons. Direct contact en inademen van oxaalzuurkristallen moet voorkomen worden. Draag daarom handschoenen en een mondkapje.

Sproeimethode

De sproeimethode maakt gebruik van een oxaalzuuroplossing die met behulp van een plantenspuit op de bijen wordt aangebracht. Voorwaarden voor een goede behandeling zijn:

- Alle bijen moeten besproeid worden
- Het volk moet broedloos zijn

Aanmaken van de oplossing

Benodigdheden

- maatcilinder
- trechter
- weegschaal
- kraanwater
- oxaalzuurkristallen
- huishoudhandschoenen
- iets om mee te kunnen roeren

Werkwijze

- Weeg het oxaalzuur af en voeg het toe aan het water (gebruik tabel 1)
- Roer tot het oxaalzuur opgelost is
- Giet de oplossing mbv een trechter in de plantenspuit

Tabel 1.

Aantal volken	Hoeveelheid water	oxaalzuur
5	0,4 liter	12 gram
10	0,8 liter	24 gram
20	1,6 liter	48 gram

Toepassen van de sproeimethode

Benodigdheden

- huishoudhandschoenen
- mondkapje (type: P2)
- plantenspuit met continue druk
- oxaalzuuroplossing

Werkwijze

- Open het bijenvolk
- Verwijder een kantraam
- Schuif de ramen op tot er bijen op zitten
- Sproei elke raamkant bezet met bijen tot er een lichte waas van de oplossing op de bijen te zien is
- Plaats het kantraam terug in het volk en sluit het volk



Druppelmethode

Bij de druppelmethode wordt gebruik gemaakt van een suikeroplossing met oxaalzuur. De oplossing wordt van boven af op de wintertros gedruppeld. Voorwaarden voor een goede behandeling zijn:

- Het volk moet broedloos zijn
- Het volk moet op tros zitten

Aanmaken van een oxaalzuuroplossing voor de druppelmethode

Benodigheden

- maatcilinder (inhoud 2 liter) 2x
- trechter
- weegschaal
- lauw kraanwater
- kristalsuiker
- oxaalzuurkristallen
- huishoudhandschoenen
- iets om mee te kunnen roeren

Werkwijze (voor het maken van 1 liter)

- Trek de huishoudhandschoenen aan
- Vul de maatcilinder met 600 ml lauw tot warm kraanwater
- Los 35 gram oxaalzuur op in het water
- Voeg 600 gram kristalsuiker toe en roer tot de suiker volledig is opgelost
- Vul de doseerbeker of injectiespuit.

Aantal volken	water	Suiker	oxaalzuur
5	150 ml	150 gram	9 gram
10	300 ml	300 gram	18 gram
20	600 ml	600 gram	35 gram

Toepassen van de druppelmethode

Benodigheden

- huishoudhandschoenen
- doseerfles of injectiespuit
- oxaalzuuroplossing

Werkwijze

- Open het bijenvolk
- Controleer te behandelen volken steekproefsgewijs op de aanwezigheid van broed
- Druppelen tussen de raten waar bijen te zien zijn. (5ml per bezet straatje)
- Sluit het volk af

Volksgrootte	Hoeveelheid oxaalzuuroplossing per volk
6 straatjes bijen	30 ml
10 straatjes bijen	50 ml