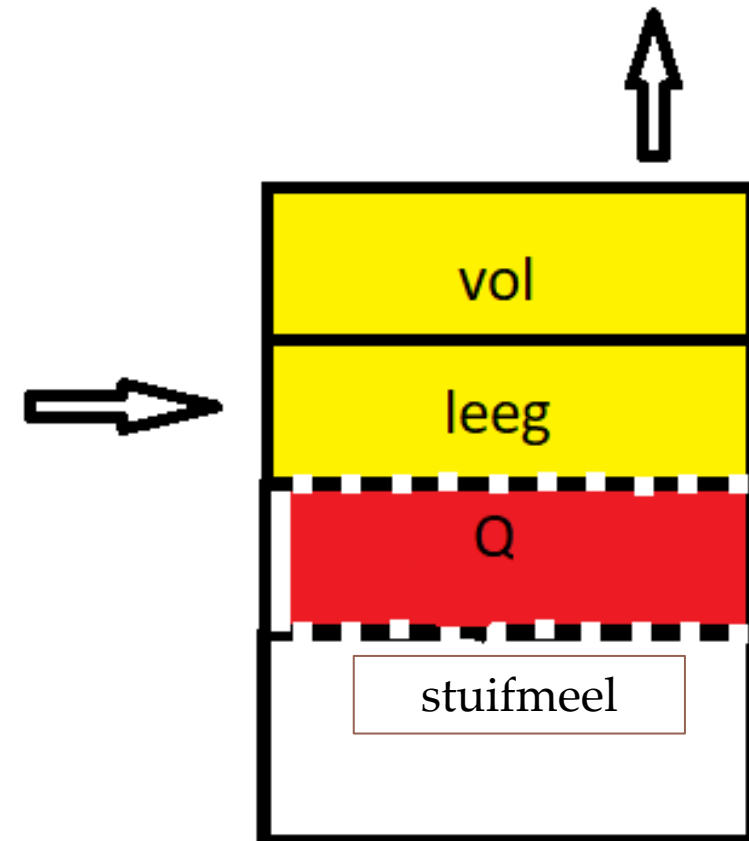


A close-up photograph of a queen bee, likely from a honeybee colony, resting on a textured, light-colored surface. The bee is oriented horizontally, with its head to the right. A prominent red circular marker is attached to its thorax, featuring a white checkmark symbol. The bee's body is dark brown and black, with visible wings and legs. The background is a soft, out-of-focus light blue.

Koninginnenteelt in volken met
broedbeperking

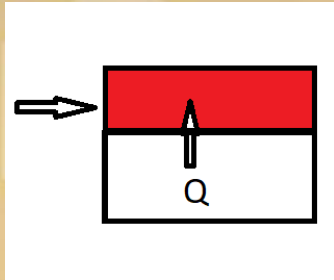
Welke manier van broedbeperking?

- Renson vanaf 2015. Intussen aangepast aan mijn situatie
- Maximum van ongeveer 30.000 broedcellen. Voldoende voor 60.000 bijen!
- Dit zijn bij mij 10 honingkamerramen
- Daarnaast 1 bouwraam, dus totaal 11 simplex honingkamerramen.
- Een gehele honingbak als broedruimte, boven en onder afgesloten met een moerrooster.
- Deze hele bak moet vierkant belegd kunnen worden door de Q. Zo niet **selectie!!**
- Onderste bak is een broedkamer en geeft de bijen ruimte, o.a. om honing uit te wisselen, stuifmeel op te slaan, als extra buffer voor de klimaat regulatie en te lounen.

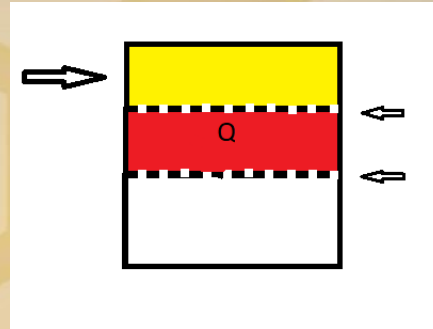


Samenvatting jaarrond

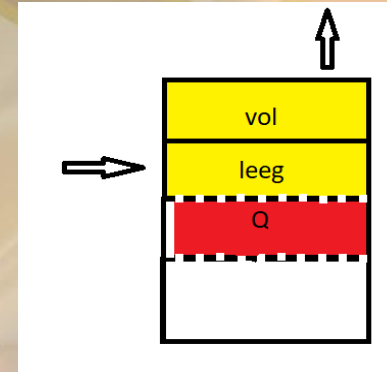
Wilgenbloei / Vroege voorjaar



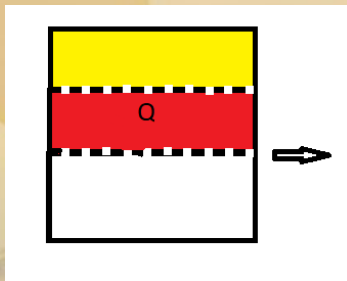
Kersenvloei / Voorjaar



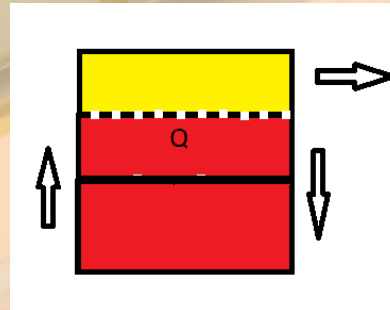
In het (Teelt) seizoen



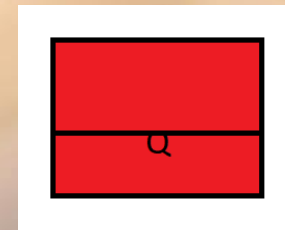
Na de Lindebloei / Begin zomer



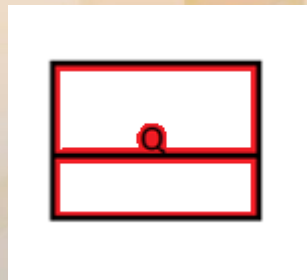
Zomer



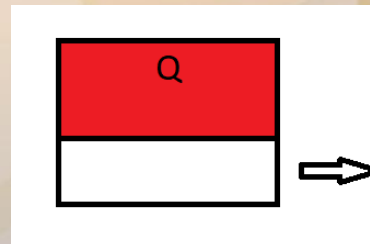
eind zomer/begin herfst



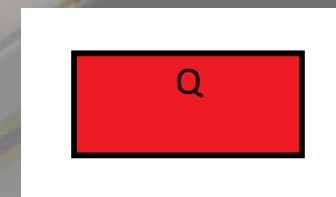
Winter



Mid winter



Eind winter



Vragen?

- Broedbeperving? Je hebt als teler toch juist veel bijen nodig?
- Niet zozeer veel als wel voldoende “jonge bijen” met een goed ontwikkeld eiwitvet lichaam die goed functionerende voedersapklieren hebben.
- Maak je geen (broed)afleggers?
- Nee. Aan het eind van het seizoen heb ik uit de teelt 2 a 3 complete (reserve)volken over dat is genoeg om het aantal op 30 productievolken te houden en meer wil ik er niet.
- Afleggers(goede!) maken en verzorgen kost veel voer, plaats, werk en materiaal en waarvoor?
- Varroa?
- Ik snij darrenraat tot Juli. Van de meest resistente volken laat ik de darren uitlopen onder het rooster.
Selectie!!
- Na de Linde verdamp ik mierenzuur. Liebig.
- Zwaar besmette volken krijgen een aantekening en krijgen evt. een tweede behandeling eind augustus. Sponsdoek.
- December Oxaal verdampen. InstantVap/Varrox. Toegelaten in NL als eerste land in EU!

Vragen ?

- Heb je speciale teeltvolken?
 - Nee, alle! volken draaien mee als productievolk, ook de teeltvolken met P moeren. Als ze niet meekunnen zijn ze niet goed genoeg. **Selectie !!**
- Heb je wel darren genoeg?
 - Bevruchtings % zegt van wel. Meestal tussen 90 en 100% bij de F1 tjes. (Weer!)
 - Darren laat ik bij de wekelijkse kastcontroles afvliegen uit de broedbak.
 - Geselecteerde darren (**selectie!!**) lopen onder het rooster uit.
 - Het grootste gedeelte wordt gesneden. (Dit geeft een reductie van 50 % in de varroapopulatie volgens de Duitsers) De enige, weinig invasieve, behandel mogelijkheid tegen varroa bij productievolken in het voorjaar.

Sterke bijen

- Minder broed te verzorgen dus meer reserve. Eiwitvetlichaam!
- Minder broed geeft betere broedzorg geeft ook sterkere bijen.
- Bijen leven daardoor bijna 2x zo lang, dus wat is een jonge bij?
- Vliegen vaker uit per dag 10x i.p.v. 8x.
- Kunnen meer dragen.
- Minder voerverbruik door minder broed.
- Betere scheiding van voer en broed.
 - Minder of bijna geen honing in de broedbak. Let wel op bij honingafname i.c.m. slechte dracht.
 - Minder stuifmeel in de broed- en honingbak.
 - Zeer veel stuifmeel in de onderste bak. Ook door minder verbruik.
- Compacter broednest, betere warmte huishouding, minder varroa?
- Totaal 15/25 % meer opbrengst is mooi meegenomen.

Wat is belangrijk voor een geslaagde koninginnenteelt?

- Sterke gezonde volken. Productie volken?!
- (Jonge) bijen met goed ontwikkelde voedersapklieren.
- Goed ontwikkeld eiwit/vetlichaam.
- Volken in de juiste stemming om:
 1. Doppen aan te blazen
 2. Doppen te plegen
 3. Koninginnen uit te laten lopen
 4. Bevruchting plaats te laten vinden, standbevruchting of KI.
 5. (Nieuwe bevruchte koninginnen te accepteren.)

1 Doppen aanblazen

- Sterk volk met darren en speeldoppen begin mei en goed vliegweer.
- Zet een bodem op meerdere meters afstand op de stand.
- Hierop zet je de broedbak met Q en bijen. Deksel erop, klaar.
- Let op de voer voorraad. Zet evt. één van de twee honingbakken met wat voer erop, met of zonder bijen, dat hangt van de situatie af.
- Op de oude plaats blijft de rest staan, veel bijen vliegen nog af vanuit de broedbak naar de oude plaats.
- Dit volk is sterk, hopeloos moerloos, heeft veel voer, stuifmeel en krijgt met alle vliegbijen ook nog veel binnen.
- Er zitten ook veel jonge bijen met een goed ontwikkeld eiwitvetlichaam noodzakelijk voor een goede doppenaanzet.
- Dan overlarven. Meestal kun je de larfjes direct daarna al inhangen.

het startervolk

De situatie,

en

het verplaatste volk

bijna volle honingbak

Stuifmeel
en zeer veel bijen

honingbak met voer

Q

- Zelf hang ik bovenin het moerloos volk 2 honingkamer ramen met ieder 20 larfjes.
- Resultaten dit jaar waren in de eerste serie 39 aangenomen en de tweede serie 35.

2 Doppen plegen

- Hiervoor gebruik ik 4 sterke volken op de thuis stand.
- Daarbij meestal ook het volk wat de doppen heeft aangeblazen.
- De aangeblazen doppen worden na 24 uur over 4 honingkamerramen verdeeld en het startervolk wordt in oude staat hersteld.
- Elk sterk volk krijgt 1 raam met aangeblazen doppen gewoon in de bovenste honingkamer!! Geen ingewikkelde constructies nodig en goed bereikbaar.
- Dit is boven het rooster en vrij ver van de broedkamer.
- De doppen worden toch zeer goed uitgebouwd.
- Inbouwen is soms een probleem als ze te laat gekooid worden.

3/4 Uitlopen en bevruchten

- De bijen die ik nodig heb voor mijn bevruchtingkastjes haal ik op mijn andere standen. Afvliegen!
- Rond deze tijd oogst ik de eerste honing. Ik schud de bijen van de honingkamer af in een emmer met gaten i/h deksel. Nathouden!
- De bijen en honing gaan mee naar huis.
- De emmer(s) bijen worden in flinke porties over de bevruchtingkastjes verdeeld. Nathouden!
- Rijpe dop in de bevruchtingkastjes. Bij alle koninginnen die bij mij thuis blijven en stand bevrucht worden en de KI koninginnen.
- Koninginnen die in de pleegvolken uitlopen blijven daar tot ze opgehaald worden. Deze zijn besteld door collega imkers.
- Na openen kastjes blijft, bij KI koninginnen, het roostertje ervoor.
- Het zijn eigenlijk gewoon zwempjes en de ontwikkeling gaat meestal navenant. Weinig varroa geen behandeling.
- Let op hoe je bevruchtingkastjes neerzet en zorg voor verschillen(kleuren, vormen)!!



Hierna volgt het verdelen van de diverse moeren.

- Een aantal heb ik natuurlijk zelf nodig voor vervanging.
- Een aantal wordt geïnsemineerd voor de verkoop en ter vervanging van p moeren.
- De meeste gaan als rijpe dop of jonge koningin de deur uit.
- Als er losse bevruchte moertjes de volkjes uit gaan worden deze vervangen door onbevruchte moertjes van serie 2.
- Soms gaat het hele volkje weg incl. de bevruchte moer
- Aan het eind van het seizoen worden de diverse overgebleven volkjes verenigd.
- Meestal gaan er 4 volkjes, die dan op 2 bakjes staan, bij elkaar. Beste moer blijft.
- Dit zijn dan in totaal 20 honingkamer raampjes die een volwaardig reserve volk vormen voor het voorjaar.

Wanneer voer ik een nieuwe F1 of p moer in

- Soms in het voorjaar als de oude Q slecht opstart. Dan wordt er, na verwijdering van de oude Q, verenigd met een reserve volk.
- Bij volken waar ik meerdere keren doppen moet breken in het voorjaar, vervang ik de Q z.s.m.. Oude eruit jonge bevruchte met kluisje erin. Soms nog 1 x doppen breken.
- Als er een F2 (ongemerkte) moer aanwezig is.
- Bij volken die later in het jaar wisselcellen aanzetten. Oude Q eruit nieuwe erin met kluisje.
- Bij volken met een “te” oude Q of een Q van slechte kwaliteit op het eind van de zomer. Maar meestal hebben de bijen dit veel eerder in de gaten. Dat kan via verenigen of met een kluisje afhankelijk v/d situatie.
- Stand nu 20 rode, 6 gele, 6 witte moeren. Waarvan 5 rode en 1 gele p moer.

Toekomst?

- Verder verbeteren Renson methode. Met aandacht voor de nadelen:
 - zoals de opgesloten darren.
 - Vervangen oude raat per bak en wanneer, zonder stuifmeel verlies.
- Verbeteren teelt
 - Teelt vervroegen heeft voordelen. Kun je in April al beginnen?

Dank voor uw aandacht

Vragen?

Austerlitz
28 oktober 2023
Chrys Charpentier