

De fjernede yngeltavler kan sendes til omsmelting. For at danne yngelafleggere skal man lade cirka en håndflade bier sidde på rammerne. Kan man ikke finde dronningen, fejer man alle bierne af rammerne og tager en passende mængde bier fra honningmagasinet.



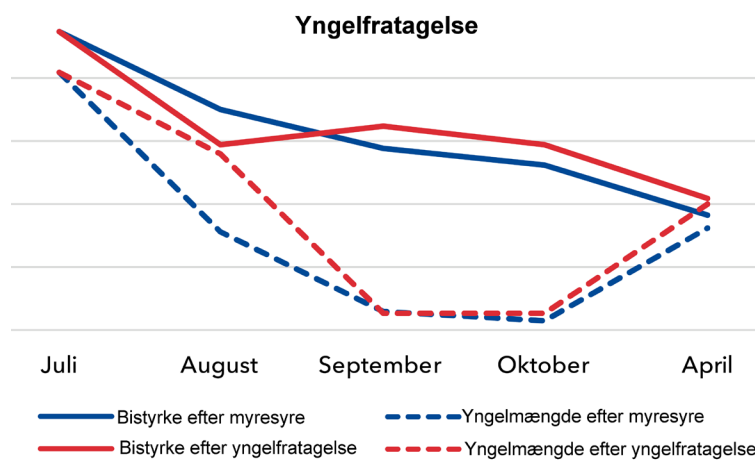
Udskiftning af mørke tavler (top) med kunsttavler (midt) og oxalsyrebehandling (bund).



Efter bierne er børstet af tavlerne, sidder der mange bier foran stadet.

Den totale yngelfracatagelse virker først som et massivt indgreb i bifamiliens sammenhæng. Men det beror på en naturlig adskillelse af yngel og bier. Erfaringen viser, at bierne tåler denne behandling fint, og den anvendes bedst kort før, eller mens man høster honning. Tager man ynglen fra bierne 10-14 døgn før høst, falder bifamiliens behov for næring, og man kan ofte få mere honning.

Figuren viser udvikling af bifamilier enten behandlet med yngelfracatagelse eller med myresyre. De to blå kurver er med myresyre, de to røde kurver er med yngelfracatagelse. De fulde linier er for bistryrken, og de punkterede linier er for yngelmængden. Bistryrken er omtrent den samme i oktober.



Udvikling i bistryrke efter yngelfracatagelse eller bekæmpelse med myresyre.

### Fordele

- Bekæmpelse af varroa uden terapeutisk behandling er mulig.
- Fanges varroa med åben yngel kan man begynde før honninghøst.
- Efter behov kan der behandles med oxalsyre.
- Smpel fjernelse af mørke yngeltavler.
- Dannelse af yngelafleggere er mulig til at forøge bestanden.
- Yngelfracatagelse lidt før trækket slutter, kan øge honningproduktionen.

### Forudsætninger

- Bifamilien skal gennemses fuldstændigt.
- Øget behov for rammer.
- Honninghøst skal overstås inden syrebehandling.

### Tidspunkt.

Ti dage til to uger før trækkets ophør indtil midten af august.

 **AARHUS UNIVERSITET**  
Aarhus Universitet  
Offentlig bisygdomsbekæmpelse  
Institut for Agroøkologi  
Forsøgsvej 1  
4200 Slagelse  
Kontaktperson: Per Kryger

[per.kryger@agro.au.dk](mailto:per.kryger@agro.au.dk)  
[www.biforskning.dk](http://www.biforskning.dk)

© Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

Vi takker Ralph Büchler, Aleksandar Uzunov, Marina Meixner, Martin Gabel og Christian Drecher fra Bieneninstitut Kirchhain for tilladelse til at oversætte deres flyer.

## Total yngelfracatagelse

### Varroakontrol og udskiftning af tavler





# Princip bag total yngelfratagelse

I modsætning til droneyngelfjernelse og fangststavle (flyer 3) bliver alle yngeltavler fjernet på en gang med de varroamider, der befinder sig i ynglen ved en total yngelfratagelse. Fordi bifamilier derefter er helt fri for yngel efter dette indgreb, kan man kombinere dette med en oxalsyrebehandling.

Det er dog også muligt helt at undlade en terapeutisk behandling, hvis man lader en tavle med åben yngel hænge i det ellers yngelfri bistade, vil denne tiltrække næsten alle frie varroamider i bifamilien. Når miderne er kravlet ned i de åbne celler for at formere sig, og tavlen er blevet forseglet, kan man destruere denne tavle sammen med de sidste mider i bifamilien, omtrent som med fangst-tavlen (flyer 3).



Alle bier børstes af yngeltavler ned i et tomt magasin.

De fjernede tavler sendes til omsmeltnig, og man får udskiftet sit yngelleje. Alternativt kan man anvende tavlerne til at danne yngelafleggere. Hver aflægger får 8 til 18 yngeltavler, nogle (få) bier (se side 6) og tilstrækkeligt med foder. Afhængigt af årstiden kan man lade bierne lave en dronning selv eller tilsætte en jomfrudronning. Tre uger senere er al yngel klækket, og man kan udskifte yngellejet med nye tavler. Hvis man behandler med

myresyre vokser aflægger sig hurtigt stærk og er klar til overvintring. Bifamilierne man har taget yngel fra producerer store mængder yngel og indhenter hurtigt den tabte styrke. Samtidigt med at man behandler for varroa, får man stærke bifamilier og alle yngeltavler udskiftet.

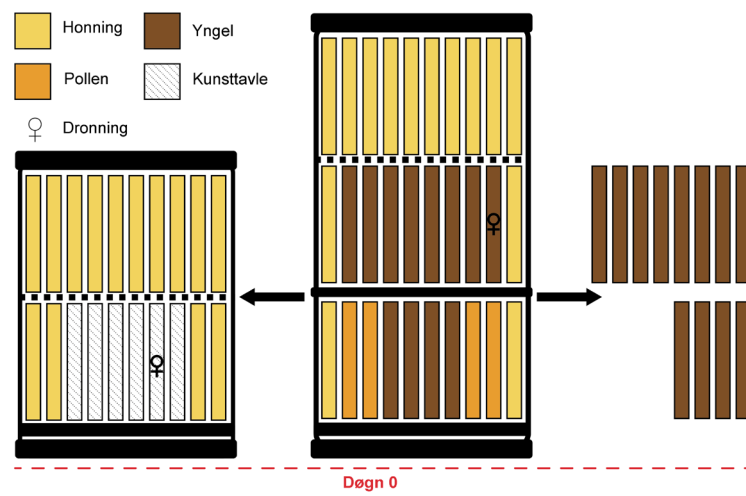


Yngelfratagelse.

# Skematisk oversigt total yngelfratagelse

## Skridt 1

- Fjern alle yngeltavler og feje bierne af.
  - Begræns yngellejet og giv nye kunsttavler efter behov.
- Nu kan der behandles med oxalsyre, eller der kan anvendes en åben yngeltavle til at fange fri varroamider.
- Åben yngel kan anvendes, mens der er træk.
  - Ønsker man at bruge oxalsyre, skal man have overstået honninghøst.



## Skridt 2

- Få dage efter yngelfratagelse behandles med oxalsyre, der må kun være åben yngel i stedet.
- Om muligt foretages behandling aften eller i dårligt vejr, så alle bier er hjemme.

Eller

- Åben yngeltavle. En ramme med meget og kun åben yngel efterlades i stedet.
- Efter 9 døgn, når ynglen er forseglet fjernes tavlen og erstattes med en kunsttavle. Yngeltavlen skal smeltes om, den indeholder mange mider.

