

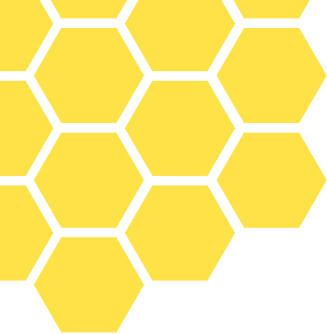
Drottningodling



Du får bin som är lättskötta,
friska och produktiva.



BIODLARNÄ



Varför drottningodling?

Att själv odla fram sina drottningar beskrevs en gång av en erfaren odlare som

"Biodlingens juvel"

Förutom glädjen att själv odla sina drottningar får man också möjlighet att arbeta med bin av god härstamning med egenskaper som underlättar och förenklar biodlandet.

Med andra ord: Du får bin som är lättskötta, friska och ger bra skörd.

Avelsorganisationen i Sverige:

SBR:s avelskommitté

SBR:s avelskommitté organiserar avelsverksamheten i landet.

Utbildningar genomförs och samverkansmöten organiseras, man utdelar stöd till avelsgrupperna samt ansvarar för driften av parningsstationerna via ett antal stationsföreståndare.

Avelsgrupper

I Sverige arbetas det i dag med fyra biraser:

Avelsarbetet med resp. biras organiseras av var sin avelsgrupp.

Dessa kompletterar den verksamhet, som bedrivs via SBR:s avelskommitté.

Därtill finns ett antal lokala sammanslutningar som arbetar med avel av bin.



Ligusticabin



Buckfastbin

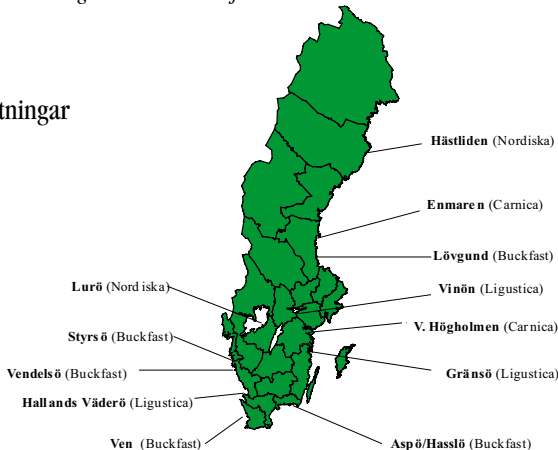


Carnicabin



Nordiska biet

Parningsstationer



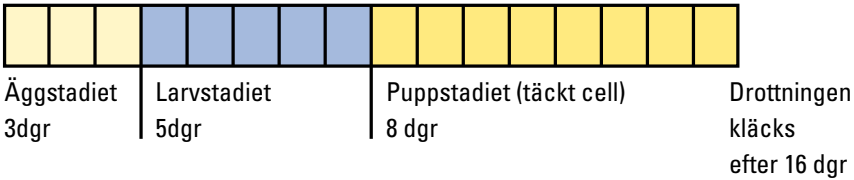
Tider till färdig drottning

”Drei, fünf, acht – die Königin ist gemacht.”

Så lyder en minnesregel för drottningodlare på tyska.

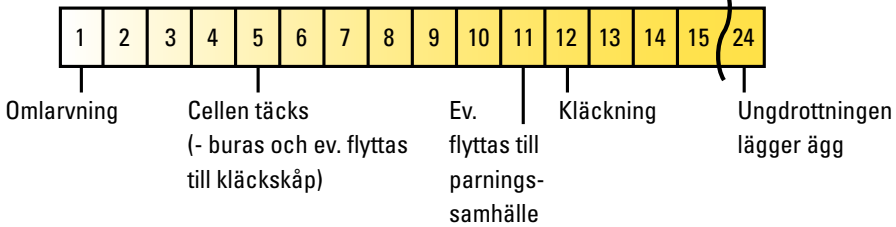
Det betyder att tre dagar varar äggstadiet, fem dagar är drottningen en larv och efter åtta dagar som puppa kläcks den nya drottningen.

Dagar



Tidsschema för drottningodlaren

Dagar



Principer för drottningodling

Två huvudprinciper finns för odlingen av drottningar:

1. **Viseriktigt** = en drottning finns närvarande i odlingssamhället
2. **Viselöst** = odlingen saknar egen drottning

Uppfinningsrika biodlare har under årens lopp konstruerat ett oändligt antal varianter för det praktiska genomförandet.

Metoderna kräver var för sig speciella instruktioner och utrustning.

Här några exempel:

1. **Viseriktigt Odling i skattlådan**
 - + en drottning finns närvarande i odlingssamhället
 - något lägre antagningsprocent
2. **Viselöst Odling i yngelavläggare, snabbkokare...**
 - + högre antagningsprocent
 - mera förberedelser; färre serier

Den s.k. **långkupan** kan sägas representera en kombination av de två huvudprinciperna. På en specialbotten placeras odlingsdelen mellan två viseriktiga samhällen.



Omlarvning

Omlarvning = när larver från ett avelsdjur placeras i cellkoppar.

Med en **omlarvningsnål** lyfts larverna över i speciella cellkoppar

En spetsad tändsticka, ett grässtrå!? kan i nödfall också duga som "omlarvningsnål"...



Torr omlarvning - larven läggs direkt i cellkopen

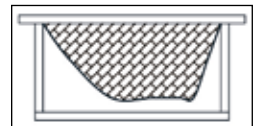
Våt omlarvning - fodersaft har placerats i förväg i cellkopen

Andra metoder att skaffa sig larver på är till exempel:

Bågsnitt - skär av nederdelen på en yngelram intill späda larver

- bina väljer sedan själva ut lämpliga larver att mata upp till drottningar

Kassett - i speciella kassetter (Jenter och NC) lägger drottningen ägg i avtagbara cellkoppar, vilka sedan monteras ihop med cellproppar och fästs på en odlingslist.



Några goda råd:

Larverna får max vara 2 dagar gamla - (ca 2 mm)

Lyft larven "under ryggen" när du använder omlarvningsnål.

Bra ljusförhållanden är viktigt för att lättare kunna se larverna.



Antagning, uppmatning, kläckning

Antagning

Med antagning avses, hur många larver bina accepterar att försöka föda upp en drottning från av de larver som drottningodlaren gett samhället.

Uppmatning.

De antagna larverna skall matas rikligt med fodersaft av bina för att en fullgod drottning skall kunna utvecklas. Optimal uppmatning kräver många s.k. ambin

Kläckning.

Drottningarna kan sedan kläckas på olika sätt:

- burade i ett bisamhälle, t.ex. i en skattlåda
- burade i ett värmereglerat kläckskåp
- direkt i ett litet parningsfamilj



Parning

VAR?

Ungdrottningarna kan paras på olika sätt beroende på bl.a. målet med odlingen. Ett framgångsrikt avelsarbete kräver antingen transport till lämplig parningsstation eller inseminering med utvalda drönare.

För honungsproduktion är det tillräckligt med s.k. friparning i odlarens hembigård.

HUR?

Den operade ungdrottningen måste omges av tillräckligt mycket bin för att senare kunna stimuleras till äggläggning. En vanlig rekommendation är ca 2 dl bin.

I s.k. parningskassetter inhyses dessa bin tillsammans med ungdrottningen.

Parningskassetter finns av flera modeller : SBR-kassetten, Apidea- o Kielerkupan,

Det fungerar också med små parningskupor rymmande 2-4 ramar.



Drottningtillsättning

Metod 1: Bruksdrottning

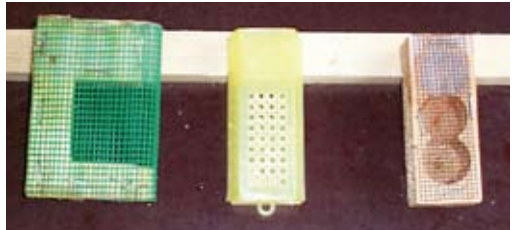
Under säsongen.

1. Bura den gamla drottningen.
2. Efter 2 dygn tas buren med gamla drottningen bort.
3. Nya drottningen hängs in på samma plats.
4. Bra drag eller fodring underlättar antagningen ytterligare.

Metod 2. Bruksdrottning.

Vid invintringen.

1. Ta bort den gamla drottningen.
2. Häng in den nya i utättningsburen.
3. Ge samtidigt vinterfodret.



Metod 3. Värdefull drottning.

1. En liten avläggare görs med:
 - 1 pollenram, 2 foderramar, (ev. 1 täckt yngelram)
 - inkl. påsittande bin och 1 kakmellanvägg
2. Minska flustret till 2 cm
3. Nästa dag: Häng in drottningen i försändningsburen
4. Flytta avläggaren minst 2 km (helst) eller skaka ner ytterligare bin.
5. Fodring stimulerar till tidigare äggläggning och säkrare antagning.

Hur gör vi i föreningen?

SBR tillhandahåller bl a följande kurslitteratur:

Drottningodling för vanligt folk.

Förf: Ulf Gröhn

Den samlade erfarenhet hos Sveriges i dag mest kända biavlare presenteras här på ett lättfattligt och underhållande sätt.

Ulf Gröhns mångåriga arbete med Buckfast-biet sätter också sin prägel på innehållet. Studieplan finns.

55 sidor häftad.



Drottningodling i praktiken. *Förf: Gunnar Krantz.*

En pedagogiskt upplagd introduktion som gör den fascinerande drottningodlingen enklare. Valförsedd med förklarande illustrationer. Studieplan finns.

60 sidor inbunden.

Drottningodling. *Förf: Sture Sjögren.*

Ivar Hedbergs standardverk inom svensk drottningodling ligger till grund för denna femte och omarbetade upplaga.

90 sidor inbunden.

Tidsplan

År 1	År 2
Maj-Juli	Maj-Augusti
Praktisk/Teoretisk kurs	Odling av egna drottningar Därefter kan följa olika vidareutbildningar



Vill du veta mer om drottningodling?

Sveriges Biodlares Riksförbund

Borgmästareg. 26
596 34 Skänninge

Tfn 0142- 48 20 02

E-post: sbr@biodlarna.se



BIODLARNA

www.biodlarna.se

