

DATEICODE SB1M

METHODE BILDUNG VON PRÜFVÖLKERN AUS KUNSTSCHWÄRMEN

EMPFOHLENER ZEITRAUM

Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

VORAUSSETZUNGEN

- Spätfrühling/Frühsummer, sobald junge, begattete Königinnen da sind
- Nektar- und Pollenangebot sichergestellt

ERFORDERLICHE MATERIALIEN + AUSRÜSTUNG

- ✓ Starke und gesunde Spendervölker
- ✓ Einräumige Beute mit Mittelwänden
- ✓ Gitterbox für mind. 1,2 – 2 kg Bienen und passenden Trichter (Fig. 1)
- ✓ Waage mit Mindestgenauigkeit 0.1 kg (Fig. 2)
- ✓ Begattete Königin bekannter Herkunft/Anpaarung
- ✓ Zuckerlösung/-sirup zur Anfütterung



Abb. 1



Abb. 2

PROZEDUR



1. Bereiten Sie die Beute mit den Mittelwänden vor



2. Überprüfen Sie Stärke und Gesundheit der Spendervölker. Finden und sichern sie deren Königinnen. Wählen Sie Waben (vorzugsweise mit offener Brut) zum Abfegen aus

PROZEDUR



3. Stellen Sie die Gitterbox auf die Waage und schütteln/fegen Sie 1,2 – 2 kg Bienen hinein. Verwenden Sie die gleiche Menge für alle Kunstschwärme. Bewahren Sie die belüftete Kiste mit Bienen, Futter und der gekäfigten Königin für 2-3 Tage kühl und dunkel auf



4. Hängen sie die neue Königin im Zuckerteig-verschlossenen Zusatzkäfig in die Beute



5. Schlagen Sie die Bienen aus der Gitterbox in die Beute



6. Versorgen Sie den Kuntschwarm mit einer "Startfütterung" von ca. 5 kg Zuckerlösung

ANMERKUNGEN + VORSCHLÄGE

- Bilden Sie alle Kunstschwärme am gleichen Tag (vorzugsweise Abends)
- Es können Bienen aus mehreren Spendervölkern gemischt werden
- Wenn möglich, stellen Sie die Kunstschwärme mind. 3 km vom Standort der Spendervölker entfernt auf. Wenn das nicht geht, verwenden Sie etwas mehr Bienen (1,7 – 2,5 kg).
- Überprüfen Sie, dass die zugehängte Königin von den Arbeiterinnen befreit werden kann
- Beugen Sie Räuberei vor, indem Sie nicht mit Zuckerlösung kleckern und die Fluglöcher zunächst klein halten

ZUSATZINFORMATIONEN



- Standard methods for rearing and selection of *Apis mellifera* queens (Buchler *et al.*, 2013)
- Standard methods for estimating strength parameters of *Apis mellifera* colonies (Delaplane *et al.*, 2013)



AGT Methodenhandbuch (www.toleranzzucht.de/zuchtprogramm/methodenhandbuch/)



Virtueller Bienenstand (www.smartbees-fp7.eu/extension)



Selektion der Honigbiene (IWF Wissen und Medien gGmbH, Nonnenstieg 72 D-37075 Göttingen) Video material