

Jahresthema 2025

Brutfreiheit



Tobias Strasser

Agenda

- Check-In / Warm Up
- Jahresthema: Brutfreiheit 10:15 10:45
- Gruppenarbeit zur Brutfreiheit 10:45 11:15
 - Aufgabe
 - Gruppenplätze
 - Präsentation der Resultate
- Check-Out / Wrap Up
- div. Infos, nächster Standbesuch, Schlusswort Präsident 11:20 11:45



Check-In / Warm Up















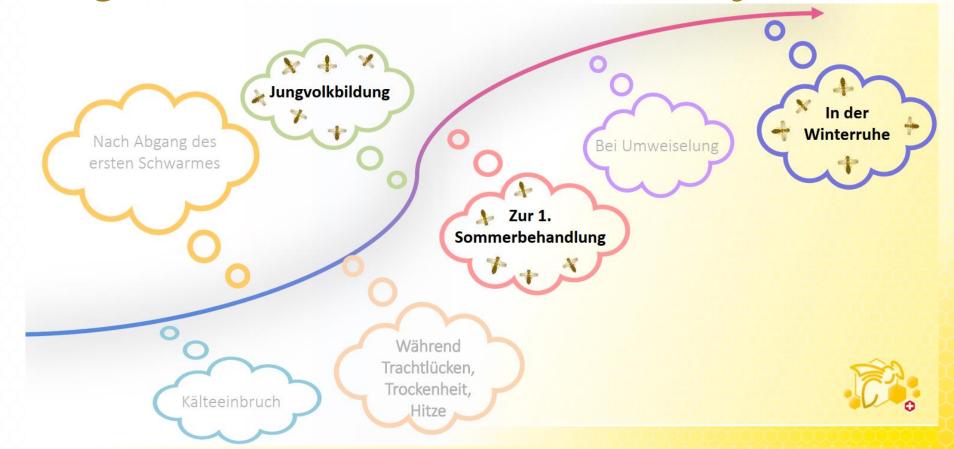




Mögliche brutfreie Phasen im Bienenjahr



Mögliche brutfreie Phasen im Bienenjahr

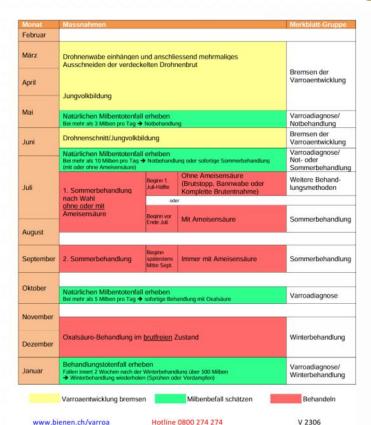


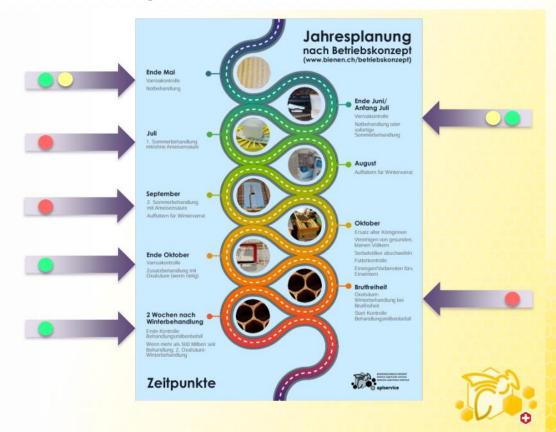
Brutfreiheit

- Jeder Unterbruch der Bruttätigkeit bedeutet auch einen Unterbruch der Varroaentwicklung
- Ein Brutunterbruch wirkt sich nach Wiederaufnahme des Brutgeschäftes über mehrere Generationen auf die Reproduktionsfähigkeit der Milben aus
- Alle Milben sitzen während der Brutfreiheit auf den Bienen.
 Milbenreduktion um ca. 40%



Varroa Behandlungskonzept





Jungvolkbildung

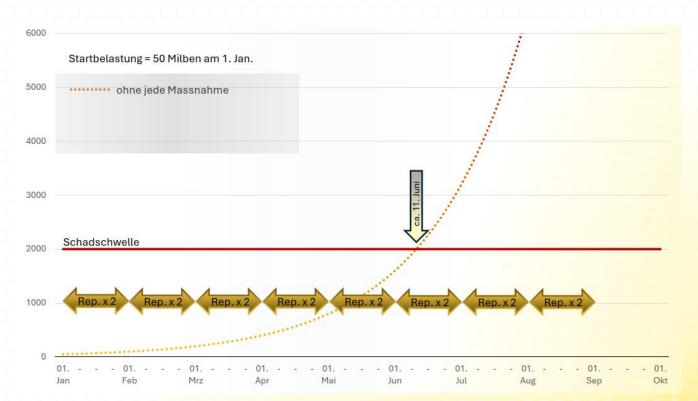
- Durch Jungvolkbildung kann die Varroaentwicklung verlangsamt werden
- Verschiedene Methoden der Jungvolkbildung haben unterschiedliche Auswirkungen auf die Milbenentwicklung
- Methoden, welche eine Brutfreiheit mit sich bringen, sind effektiver als z.B. eine Ablegerbildung





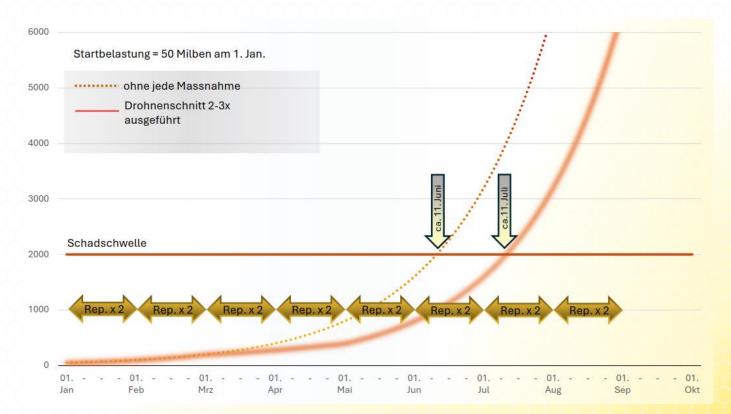


ohne jede Massnahme



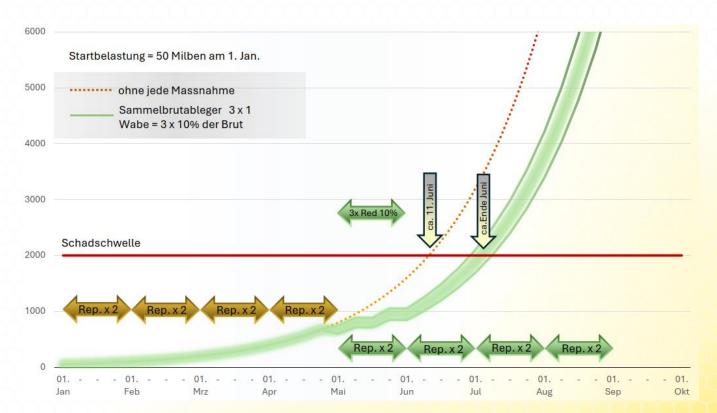


Drohnenschnitt 2-3x ausgeführt



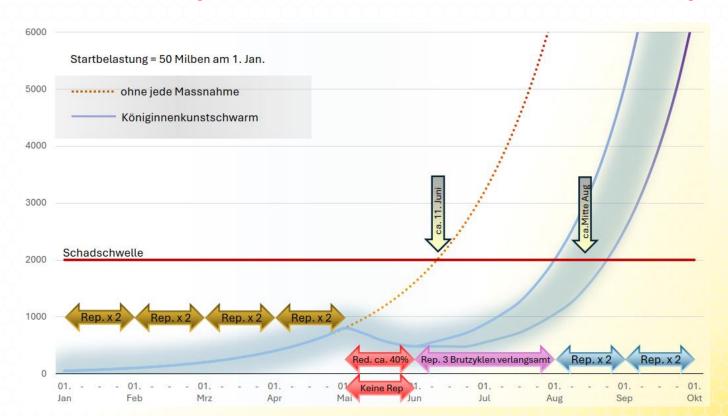


Sammelbrutableger 3x 1 Wabe entnommen





Entnahme eines Königinnenkunstschwarmes (ähnlich Naturschwarm, Vermehrung aus dem Schwarmtrieb)





1. Sommerbehandlung

- 1.1 Varroa Behandlungskonzept
- 1.6.1. Brutstopp
- 1.6.2. Bannwabenverfahren
- 1.6.4. Komplette Brutentnahme mit Brutverwertung

Videos

- Brutstopp
- Bannwabenverfahren Neu 2025!
- Komplette Brutentnahme mit Brutverwertung
- → www.bienen.ch/merkblätter



Brutstopp

BGD-Merkblatt 1.6.1.





- Absperren der Königin während eines Brutzyklus (21d falls noch Drohnenbrut 24d)
- Anschliessende Behandlung mit Oxalsäure / HR abräumen vor Ox-Behandlung
- Volk komplett brutfrei Bauerneuerung möglich



Bannwabenverfahren

BGD-Merkblatt 1.6.2.



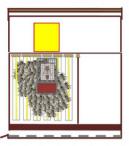


- Absperren der Königin auf der Bannwabe 3x 7 Tage
- Keine Behandlung mit Säure nötig
- Honigernte bis zur 2. Sommerbehandlung möglich
- Volk komplett brutfrei Bauerneuerung möglich



Komplette Brutentnahme

BGD-Merkblatt 1.6.4.





- Honigraum abräumen
- Volk auf neue Mittelwände setzen
- Behandlung mit Oxalsäure
- Flüssig füttern (1:1) und gute Pollenversorgung notwendig
- Bauerneuerung komplett auf einmal





Methoden im Vergleich

	Ameisensäure	Brutstopp	Bannwabe	Komplette Brutentnahme
Arbeitsaufwand Imker	wenig Arbeitsaufwand	mittlerer Arbeitsaufwand	sehr arbeitsintensiv	eher arbeitsintensiv
Materialaufwand	Säure und Dispenser	benötigt nur Königinnenkäfig	Wabentasche nötig	sehr gross
Temperaturabhängigkeit	ja	unabhängig	unabhängig	unabhängig
Zeitpunkt Entmilbung	über ca. 2 Wochen	3 Wochen nach Absperren Königin	nach 2, 3 und 4 Wochen	sofort
Erforderliches Imkerwissen	für Jungimker und Erfahrene	eher für erfahrene Imker	nur für erfahrene Imker	für Jungimker und Erfahrene
Einfluss Honigernte	sofort beendet	eher höhere Ernte möglich	höhere / längere Ernte möglich	sofort beendet

Pflege der behandelten Völker

- Königin sollte ab Anfang August wieder in Eilage sein (Winterbienen)
- Kontrolle der Eilage 7 10 Tage nach Freilassung der Königin
- Gute Futter- und Pollenversorgung ist wichtig, insbesondere bei Völkern, die auf Neubau gesetzt wurden (evtl. Rückgabe von entnommenen Futterwaben mit Pollen)
- Milbenbefall weiterhin beobachten
- 2. AS–Sommerbehandlung ausführen gemäss BGD-Varroakonzept



Auswirkung Brutunterbrechung

Brutstopp August / September während 5 Wochen (ZBF, 1989)

Bei Einwinterung 12% weniger Bienen

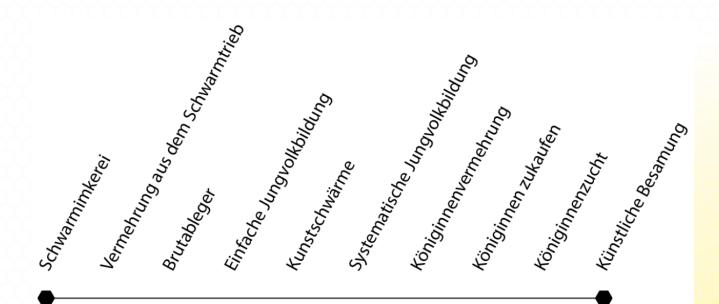
Bei Auswinterung 4% weniger Bienen

Die Bienen können einen Brutstopp mehrheitlich ausgleichen.



Bienenhaltung

Jungvolkbildung



Zulassend

Kontrollierend



Bienenhaltung

Die kommen sowieso, lassen wir sie....

Wir suchen einen Kompromiss, dämmen ein, handeln wo nötig...

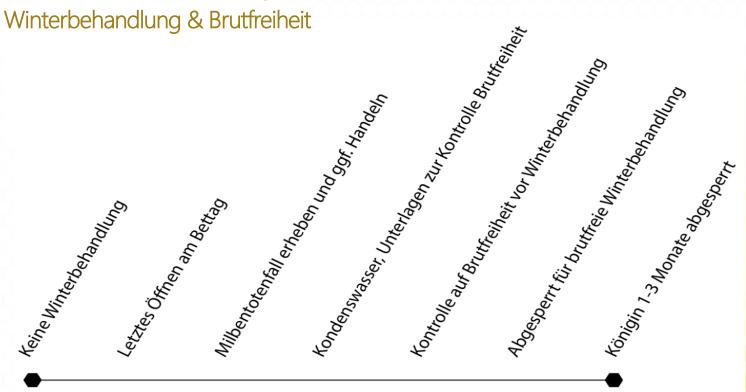
Alle müssen weg, koste es was es wolle...

Zulassend

Kontrollierend



Bienenhaltung





Notwendigkeit Brutfreiheit

- Tiefe Wirkung OS-Behandlung bei vorhandener Brut
 - > 50 Varroa bei 20% der Völker
 - Unabhängig Brutnestgrösse
- Folgejahr Varroaproblem vorprogrammiert

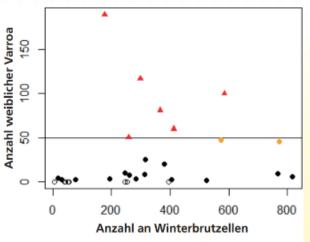


Diagramm 2: Anzahl weiblicher Varroamilben in Abhängigkeit der Winterbrutzellen; Legende: ▲ = mehr als 50 Varroa in der Brut, ● = zwischen 30 und 50 Varroa, ● = weniger als 30 Varroa, ○ = keine Varroa. Die horizontale Linie entspricht dem kritischen Wert (50) der Varroapopulation ausgangs Winter. Diese Abbildung stellt die relativ hohe Anzahl an Völkern (6 von 30) dar, die diesen Wert überschreiten und weist auf die Tatsache hin, dass Varroa auf kleinen Winterbrutflächen massiv auftreten kann.



Diagnose Brutfreiheit

Wie stellt man für Winterbehandlung sicher, dass die Völker brutfrei sind?





Diagnose Brutfreiheit Wabenkontrolle





Brutfreiheit lässt sich am sichersten durch ein Öffnen aller Beuten feststellen.



Diagnose Brutfreiheit ohne Wabenkontrolle?

- Gemülldiagnose (keine Erwähnung im Merkblatt 4.8.2.)
- 3 Wochen nach erstem Frost (Faustregel?)
- Kondenswasser (wetterabhängig, Beutenart)?
- Wintertraubentemperatur
- Königin absperren





BIENENGESUNDHEITSDIENST SERVICE SANITAIRE APICOLE SERVIZIO SANITARIO APISTICO

apiservice

Jahresthema

Gruppenarbeit Brutfreiheit im Winter



Tobias Strasser

Auftrag Gruppenarbeit

Diskussion in der Gruppe (4 Gruppen)

10:45 - 11:00

- zu Diagnose mit Wabenkontrolle
- zu Diagnosen ohne Wabenkontrolle (Anzahl: 2) z.B.
 - Gemüllkontrolle, Kondenswasser
 - 3 Wochen nach 1. Frost
 - Königin absperren
 - Weitere (Temperaturmessung, keine, ...)
- Resultat festhalten je Diagnose Pro / Contra inkl. Gruppenempfehlung Ja / Nein mit Begründung
- Präsentation Resultat (4 Min.)

bis 11:00

11:00 - 11:16



«Muster» Resultat Brutfreiheit

Diagnose	Pro	Contra	Empf. Gruppe
Wabenkontrolle	+ OS-Wirkung 95%+ Völkerkontrolle (Futter, Volksstärke)	zu grosse Störungwinteruntauglich	JA
Gemüllkontrolle	+ Ohne Eingriff ins Volk+ Zusatzinfos (Sitz, Futter)	unklarzweimal Standanfahren	NEIN
«Mondphase abnehmend»	+ Ohne Eingriff ins Volk+ Zeitpunkt planbar	Kein ZusammenhangEsoterik	NEIN



Statement ChatGPT Mondphase



Welchen Einfluss hat die Mondphase auf die Brutfreiheit bei Bienenvölkern? Bei welcher Mondphase tritt Brutpause ein?



Die Mondphase kann einen Einfluss auf das Verhalten von Bienenvölkern haben, insbesondere in Bezug auf die Brutpflege. Viele Imker berichten, dass die Bienenvölker während bestimmter Mondphasen, insbesondere bei abnehmendem Mond, dazu neigen, weniger Brut anzulegen oder eine Brutpause einzulegen. Dies könnte mit den natürlichen Rhythmen und dem Verhalten der Bienen in Verbindung stehen, die sich an den Lichtverhältnissen und den Gezeiten orientieren.

Die Brutpause tritt häufig während des abnehmenden Mondes auf, wenn die Bienen weniger aktiv sind und die Königin weniger Eier legt. In dieser Phase konzentrieren sich die Bienen oft mehr auf die Pflege der vorhandenen Brut und die Vorratssicherung.

Es ist jedoch wichtig zu beachten, dass der Einfluss der Mondphasen auf die Bienenzucht nicht wissenschaftlich eindeutig belegt ist und von vielen Faktoren abhängt, wie z. B. der Jahreszeit, den Wetterbedingungen und der allgemeinen Gesundheit des Volkes. Imker sollten daher auch andere Faktoren in Betracht ziehen, wenn sie das Brutverhalten ihrer Völker beobachten.



Check-Out / Wrap Up

- Eigenes Betriebskonzept
- Was nehme ich bezogen auf das Jahresthema
 «Brutfreiheit» mit
- Merkblätter BGD, Videos, Live-Veranstaltungen





Infos / Schlusswort

Nächster Standbesuch

25.05.2025, Vormittag Agasul Besuch Wildpflanzengarten

Schlusswort Präsident



