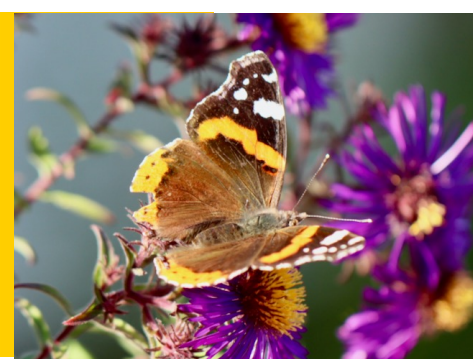


Monatsversammlung September 2023



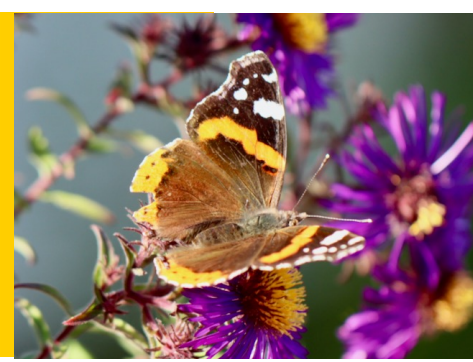
Monatsversammlung September 2023



Uwe Wacker

Efeu Seidenbiene
im Sandkasten eines Kindergartens

Monatsversammlung September 2023

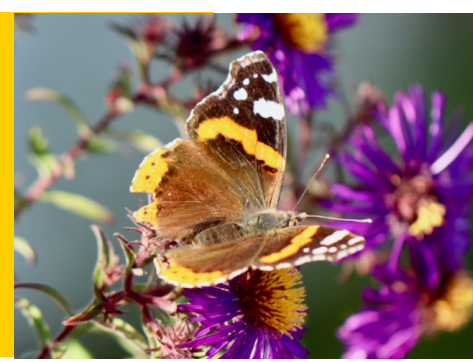


Themen der Monatsversammlung September 2023

Spätsommerpflege

- Varroa Diagnose
- Behandlung Varroa
 - Jungvölker
 - Wirtschaftsvölker
- Nur starke Völker einwintern
- Einfüttern
 - Jungvölker
 - Wirtschaftsvölker
- Welche Völker sind stark genug, den Winter zu überleben

Monatsversammlung September 2023



Varroakontrolle

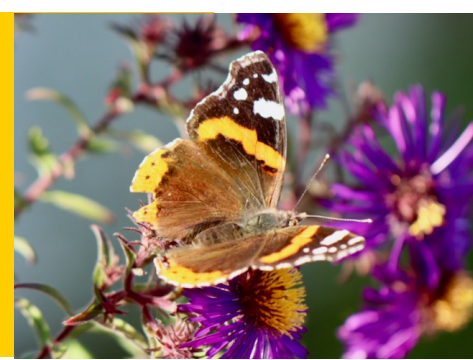
Die Belastung der Völker mit Varroa Milben muss für jedes Volk festgestellt werden

Zwei Methoden bieten sich an

1. Zahl der abgefallenen Milben auf dem Varroaschieber.
„Gemüldiagnose“

Der Schieber wird ca 3 Tage untergeschoben. Die Zahl der Milben wird gezählt und durch die Zahl der Tage dividiert

Monatsversammlung September 2023



2. Es wird ein Becher (50g = 500) Bienen am besten aus dem Honigraum entnommen, mit Puderzucker eingestäubt, dann die Varroa auf eine weiße Unterlage geschüttelt und gezählt

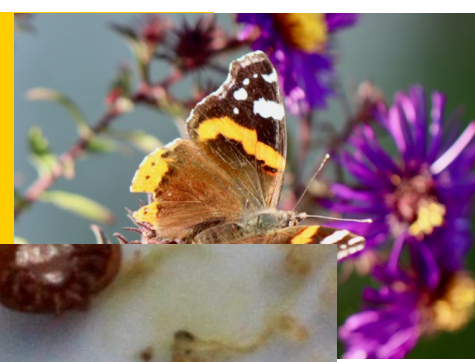
Zur Puderzuckermethode gibt es ein Video vom „Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen“

<https://www.youtube.com/watch?v=-ZQmm78nMnE>

und eine Beschreibung ist zu finden unter:

https://bienenkunde.uni-hohenheim.de/fileadmin/einrichtungen/bienenkunde/Varroa/Brunnemann-Stubbe_2011_db-ADIZ-IF_Bienenprobe_mit_Puderzucker_-_Neue_schonende_Varroa-Befallsmessung.pdf

Monatsversammlung September 2023



Varroa auf der Windel

Monatsversammlung September 2023



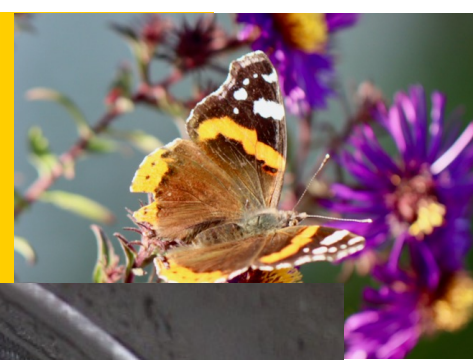
Varroabefall

Schadschwellen bei der Gemülldiagnose

- Wenn bei der Varroa Diagnose mit der untergeschobenen „Windel“ zu viele Milben entdeckt werden, ist eventuell eine sofortige Behandlung nötig.
- Die Befallsschwellen der Tabelle gelten für die Zahl der natürlicherweise abgefallenen Varroa Milben je Tag. Daher nach einer Behandlung > zwei Wochen warten bis die durch Behandlung abgetöteten Milben gefallen sind.
- Tabelle nach Landesanstalt für Bienenkunde Hohenheim und Deutsches Bienenjournal 19.1. 2015.
Angepasst an infobrief Bienenkunde 29.10.2021

Kontrollzeitpunkt	Juli	August > zwei Wochen nach Behandlung	September > zwei Wochen nach Behandlung	Nov-Dez > zwei Wochen nach Behandlung
Volk vorerst ungefährdet	< 10 Milben Wirtschaftsvolk < 5 Milben Ableger	< 5 Milben Wirtschaftsvolk < 2 Milben Ableger	< 2 Milben Wirtschaftsvolk < 2 Milben Ableger	< 0,5 Milben Wirtschaftsvolk < 0,5 Milben Ableger
Behandlung bald erforderlich	< 5 - 10 Milben	> 5 Milbe		
Unverzüglich behandeln	➤ 10 Milben Wirtschaftsvolk ➤ > 5 Milben Ableger	➤ 10 Milben Wirtschaftsvolk ➤ > 5 Milben Ableger		

Monatsversammlung September 2023



Varroa mit der Puderzuckermethode



Monatsversammlung September 2023



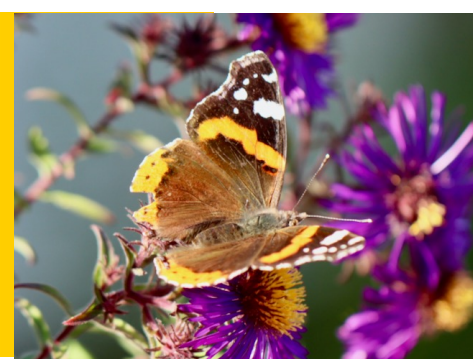
Varroabefall

Schadsschwellen bei Diagnose mit der Puderzuckermethode

- Wenn bei der Varroa Diagnose nach der Puderzuckermethode zu viele Milben entdeckt werden, ist eventuell eine sofortige Behandlung nötig.
- Die Befallsschwellen der Tabelle gelten für 50 g = 500 Bienen. Dies entspricht dem Inhalt eines 120 ml Probebechers.
- Tabelle nach Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen in Kirchhain und Methodenhandbuch AG Toleranzzucht und Infobrief Bienenkunde 18/2018.

Kontrollzeitpunkt	Juli	August KW 32 ohne Behandlung	August KW 35 ohne Behandlung	September KW 38 ohne Behandlung	Oktober KW 41 ohne Behandlung
Volk vorerst ungefährdet	< 5	< 10	< 15	< 20	< 25
Behandlung in nächster Zeit erforderlich	5-25	10-25	15-25	15-25	25-50
Unverzüglich behandeln	> 25	> 25	> 25	> 25	> 50

Monatsversammlung September 2023



Varroabehandlung

- Ameisensäure verdampfen
 - wirkt gegen die Milben auf den Bienen und in die verdeckelte Brut
 - braucht Umgebungstemperaturen von 20°C – 30°C
 - reduziert Milbenlast innerhalb von 1-2 Wochen um 80% - 90%
 - Brut wird geschädigt!
 - die Menge verdunsteter AS ist temperaturabhängig, kann aber über die Größe der Verdunstungsfläche beeinflusst werden
 - bei niederen Temperaturen verdampft zu wenig AS,
 - ungenügende Wirkung
 - bei zu hohen Temperaturen verdampft zu viel AS,
 - Schädigungen von Brut und Bienen

Monatsversammlung September 2023

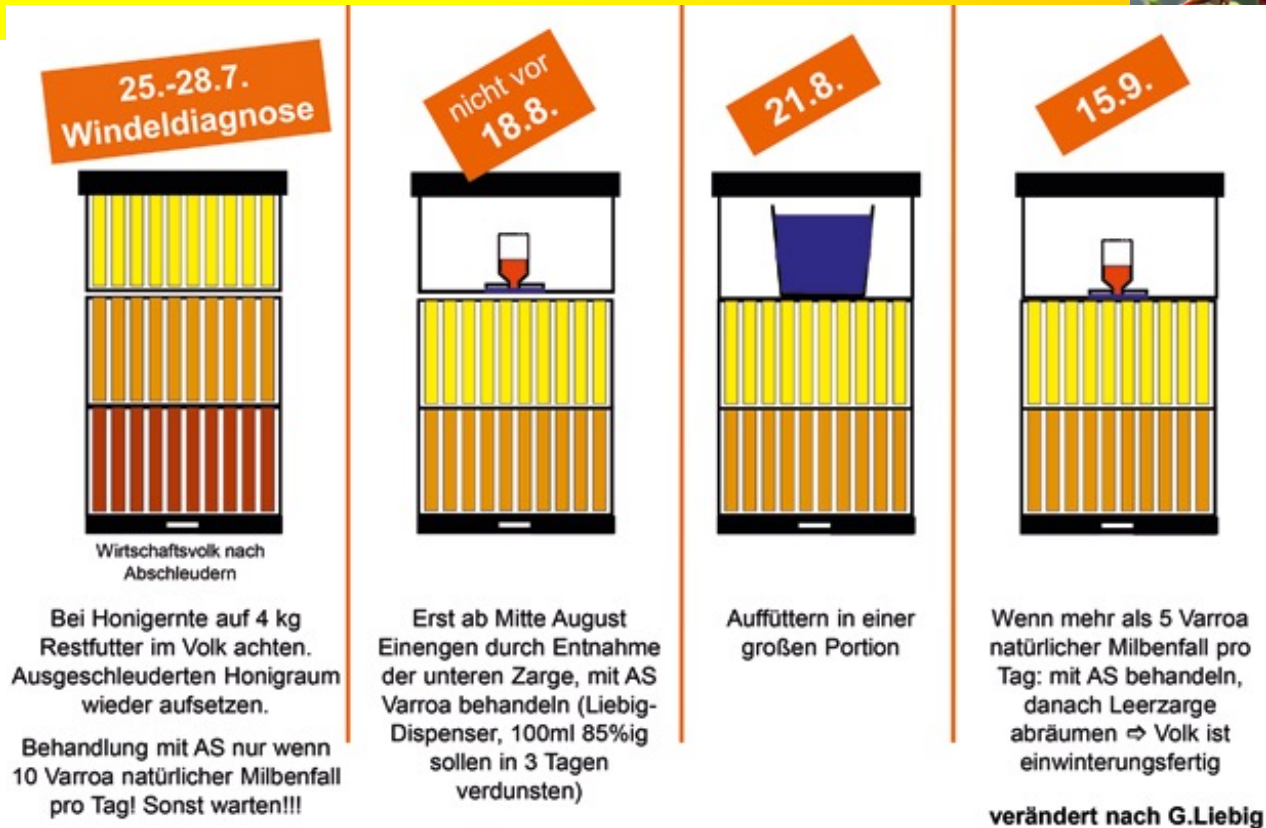
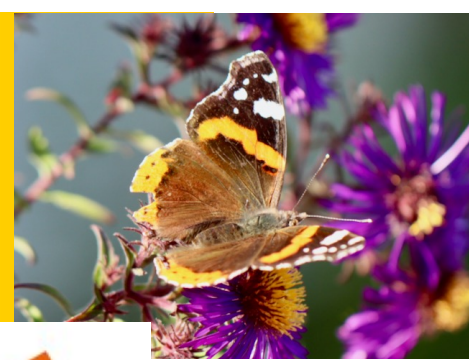


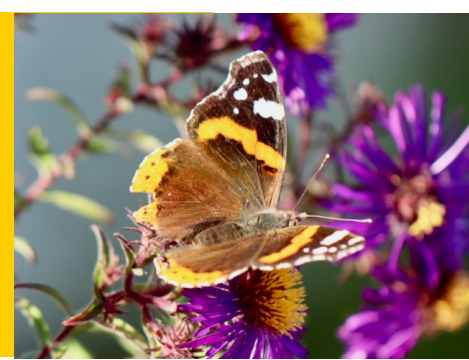
Bild © Dr Gerhard Liebig 2020

Die Behandlung mit 85% AS ist zur Zeit in Deutschland nicht zugelassen!

AS 60% 140ml Verdunstung: 20-30 ml/Tag

© Uwe.Wacker 14. September 2023

Monatsversammlung September 2023



Zuhause

140ml 60%ige AS einfüllen
(andere Länder: 100ml 85%ige)

Tropfauslauf und kindersicheren Verschluss drauf,
Flasche abwaschen, lagern, dabei NICHT kühlen



Am Volk



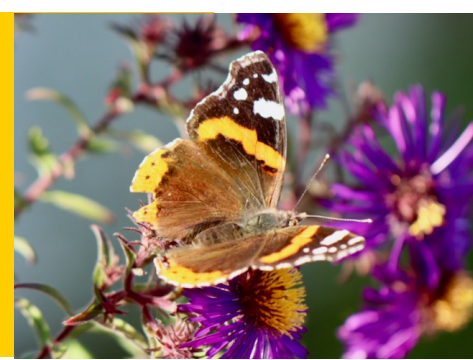
Teller & Docht passender
Größe auflegen

Flasche über Docht wenden und fest
aufstecken

Deckel auf
Flaschenboden

Flugloch bleibt wie es ist (Wirtschaftsvölker groß, Jungvölker klein), Windel rein

Monatsversammlung September 2023



Beschreibung © Dr Gerhard Liebig 2020

Der Liebig-Dispenser für eine 3-Tages-Behandlung:

Sicher für den Anwender,

sehr gut bienenverträglich, bei korrekter Anwendung keine Königinnenverluste,
gut wirksam, die Verdunstungsleistung kann ohne viel Aufwand beurteilt werden.

In nur 3 Tagen **tötet er bei korrekter Anwendung über 90% der Milben.**

Ameisensäure zuhause mit Handschuhen und Schutzbrille abfüllen.

Dann Tropfauslauf aufdrücken.

Einfache und sichere Anwendung des Liebig-Dispensers im Volk:

Windel zur Bestimmung des Behandlungserfolges einschieben,

Flugloch bleibt wie es ist (klein bei Jungvölkern, ganz offen bei Wirtschaftsvölkern),

Handschuhe anziehen,

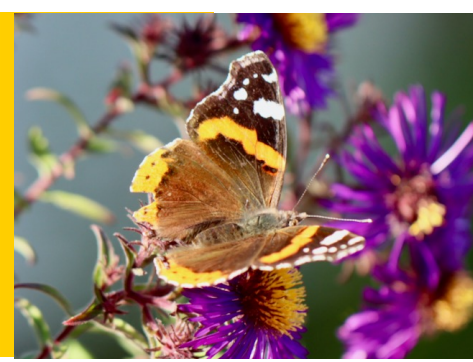
gelbe Platte und Docht in passender Größe auflegen,

Flasche aufschrauben,

über dem Docht drehen (Achtung, tropft) und aufstecken.

© Uwe.Wacker 14. September 2023

Monatsversammlung September 2023



Der Liebig Verdunster wurde von Dr G Liebig ursprünglich mit AS 85% erprobt und arbeitet damit auch zuverlässig.
AS 85% ist aber derzeit in Deutschland nicht zugelassen

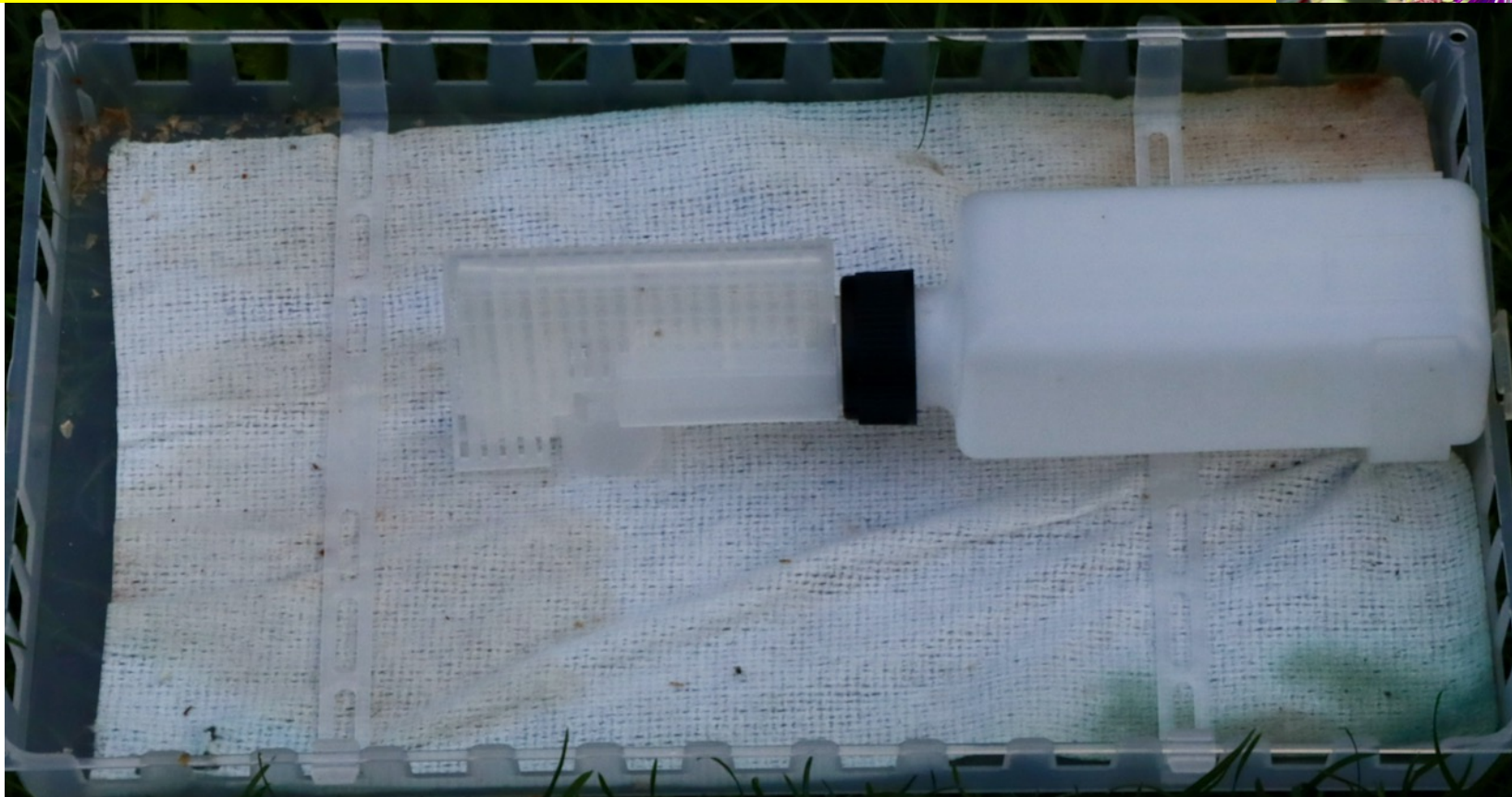
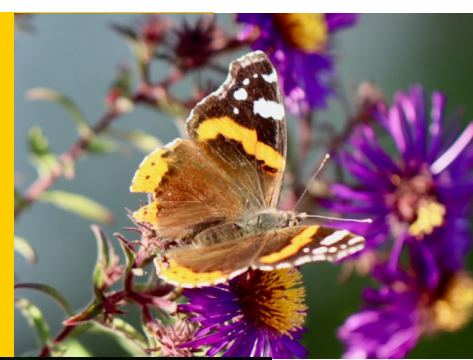
Nassenheider professional Verdunster

- Hat größere Verdunstungsfläche als der Liebig Verdunster
- kann auch bei etwas niedrigeren Temperaturen verwendet werden
- funktioniert auch bei AS 60% gut

Methoden, die auf AS Verdunstung beruhen, haben aber alle dieselben Nachteile!

- Brauchen günstige Umgebungstemperatur
- Brut kann geschädigt werden

Monatsversammlung September 2023

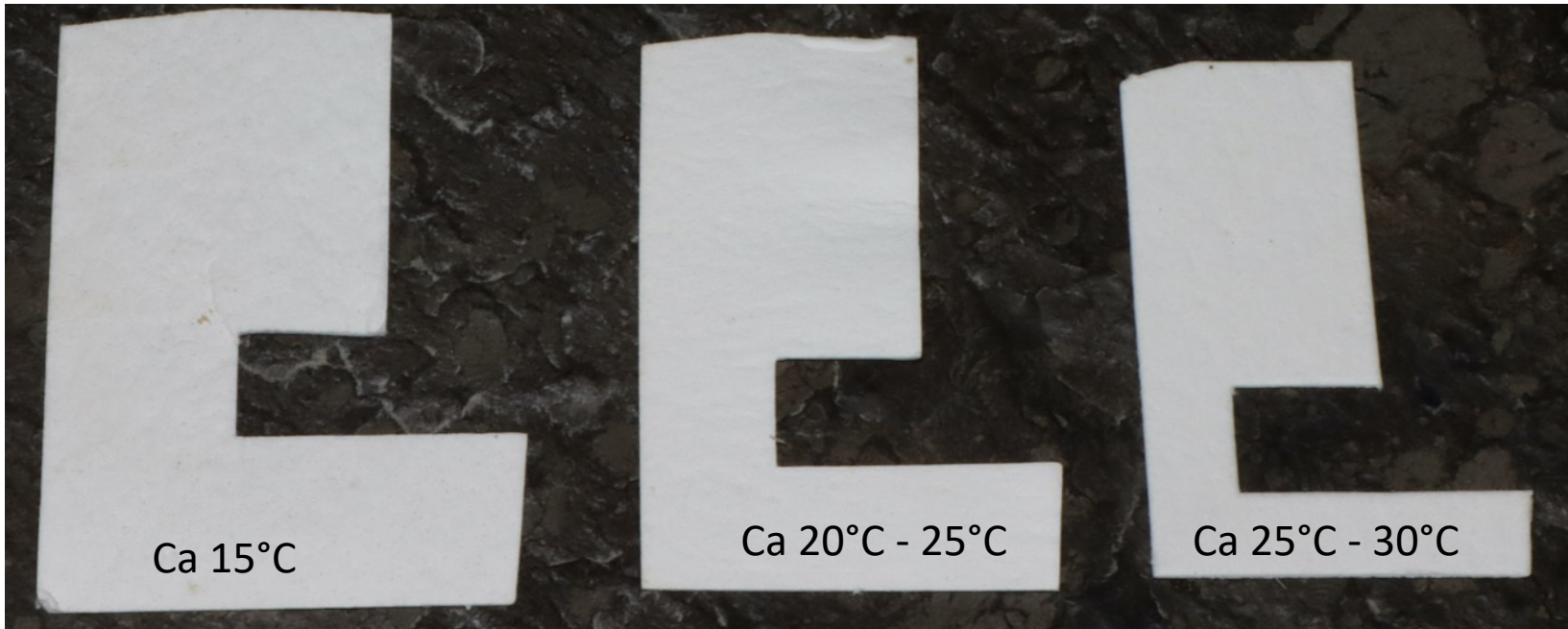
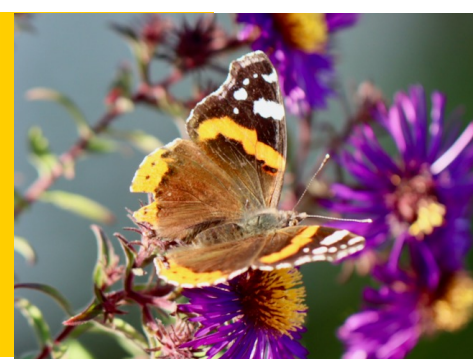


Nassenheider Verdunster

Die Verdunstungsfläche ist in etwa so groß wie ein DIN A4 Blatt

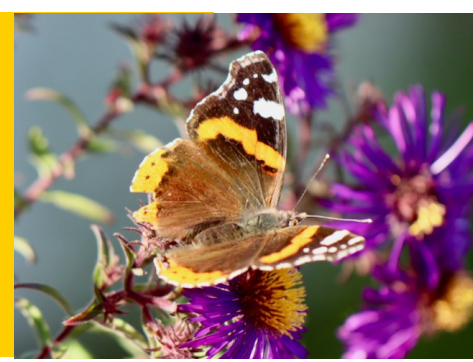
© Uwe.Wacker 14. September 2023

Monatsversammlung September 2023



Unterschiedliche Dochtgrößen zur Anpassung an die Umgebungstemperaturen

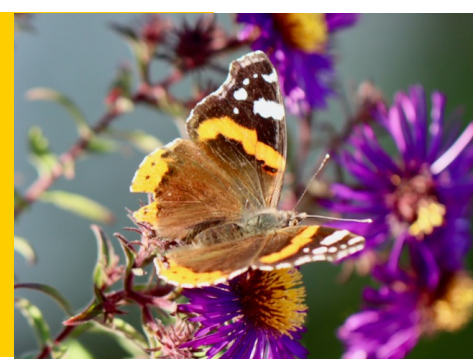
Monatsversammlung September 2023



Varroabehandlung

- **Bruttrennung und Oxalsäure sprühen**
 - wirkt nur gegen die Milben auf den Bienen, nicht in die verdeckelte Brut
 - kann bei allen Temperaturen angewandt werden
 - reduziert Milbenlast auf den Bienen sofort um 80% - 90%
 - keine Brutschäden
 - 80% der Milben halten sich in der Brut auf. Indem man die Brut abtrennt, werden damit bereits diese Milben entnommen
- Die entnommene Brut lässt man ausschlüpfen (21 Tage)
- der danach brutfreie Volksteil wird auch eingesprüht

Monatsversammlung September 2023

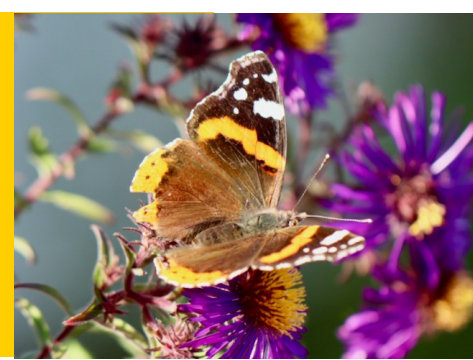


Sprühbehandlung mit Oxalsäurelösung

- die OS wird direkt auf die Bienen gesprüht
- jede Wabe ziehen und einsprühen
- im video von Dr Liebig wird nur in die Wabengassen gesprüht
- wenn Bienen auf der Beutenwand sitzen, auch diese einsprühen

- Achtung:
OS nach Vorschrift der Hersteller vorbereiten
Handschuhe anziehen
OS nicht einatmen, Atemmaske benutzen!
OS nicht in die Augen bringen

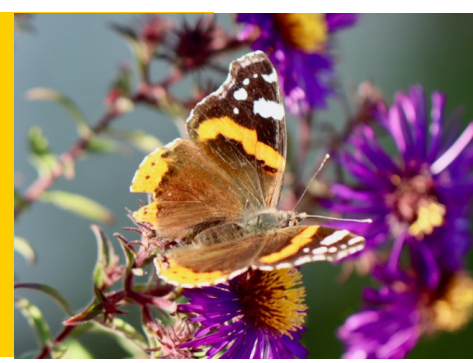
Monatsversammlung September 2023



Vorteile der Teilen- und Behandelnd Methoden

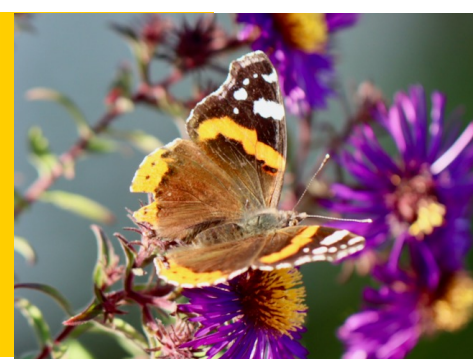
- Keine Brutschädigungen
- Wabenhygiene: die Entnahme der alten Waben, die eingeschmolzen werden müssen, kann mit der Brutabtrennung verbunden werden.
- Nach der Brutabtrennung sind die Völker auf zwei Magazinen fertig für den Winter konfiguriert.
- Nach wenigen Wochen haben die Bienen im Flugling in der Regel ein sehr schönes Brutnest angelegt. Bei Völkern, wo dies nicht der Fall ist, sollte man die Königin tauschen.
- Die Bienen im Brutling ziehen eine neue Königin auf. Wenn noch genügend Zeit verbleibt, kann aus dem Brutling ein neues Bienenvolk werden.

Monatsversammlung September 2023



Brutnest 3 Wochen nachdem aus diesem Volk alle Brut entnommen wurde.

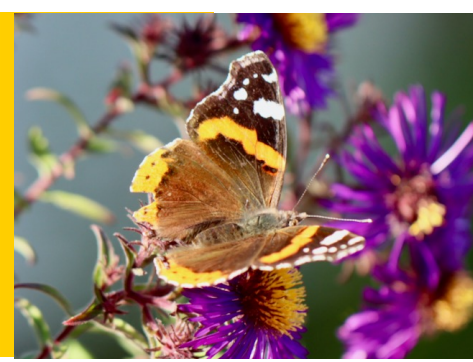
Monatsversammlung September 2023



Brutnest 3 Wochen nachdem aus diesem Volk alle Brut entnommen wurde.

© Uwe.Wacker 14. September 2023

Monatsversammlung September 2023

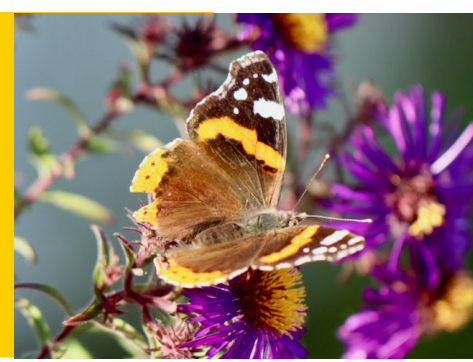


In der ersten Septemberhälfte nochmals Varroa Diagnose

Bei Bedarf, wenn die Temperaturen günstig sind,
AS 60% ad us vet verdunsten

Im Dezember bei Brutfreiheit Träufelbehandlung mit OS

Monatsversammlung September 2023



Nur Völker einwintern, die stark genug sind

- Wenn, nötig Völker vereinigen
- Schwache Völker nur mit starken Völkern vereinigen. Keine schwachen Völker miteinander vereinigen!
- Ausnahme: Jungvölker mit guter Königin, die noch nicht alt genug sind, um selbst stark zu sein, können vereinigt werden

Monatsversammlung September 2023

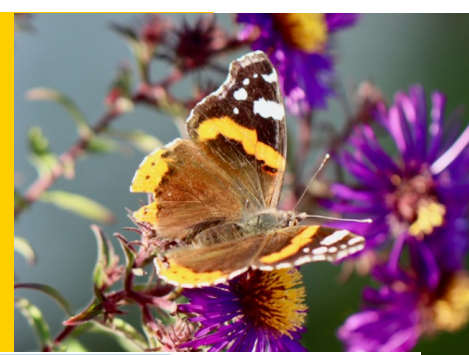
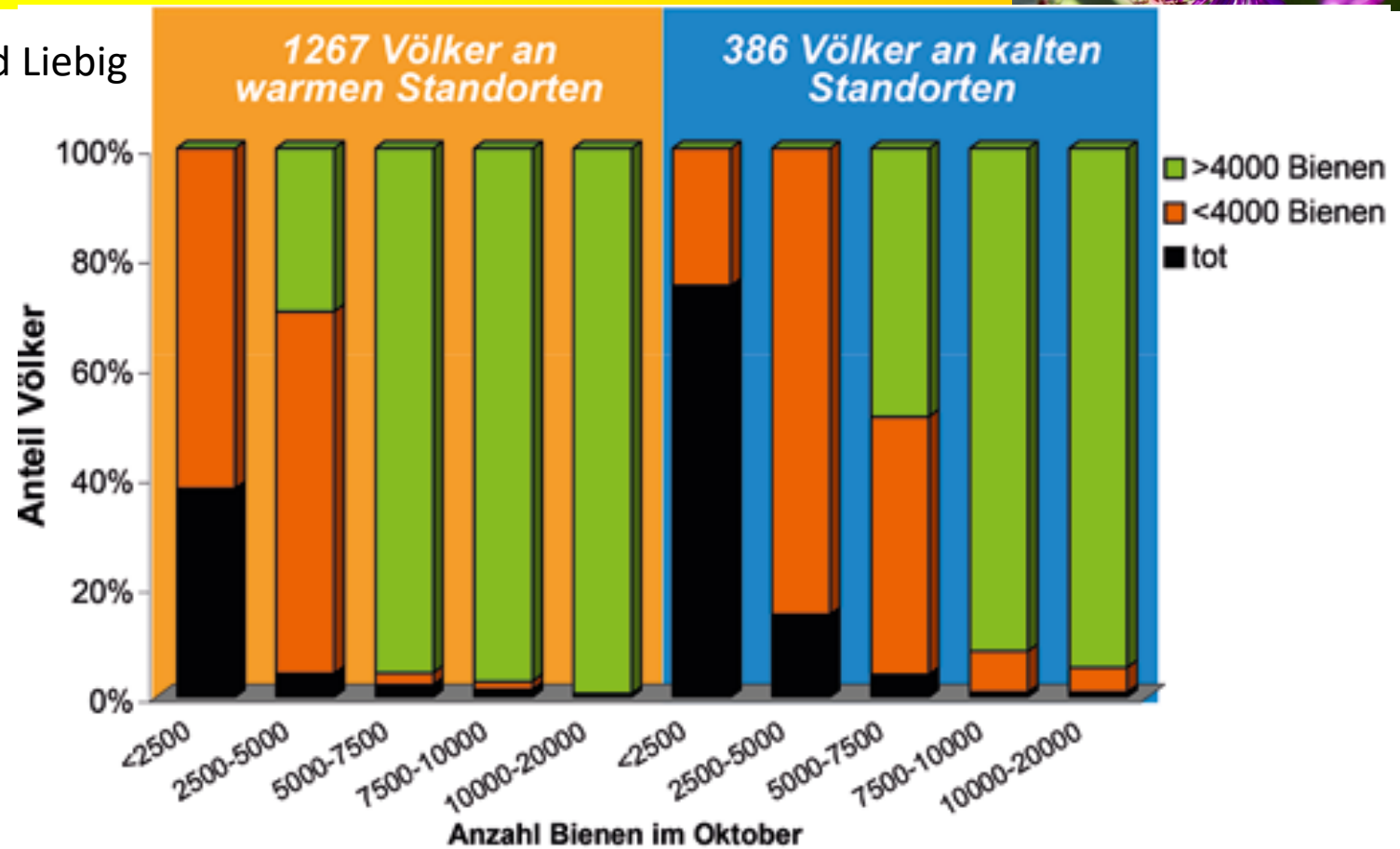


Bild © Dr Gerhard Liebig



Überlebensrate in Abhängigkeit von der Einwinterungsstärke

© Uwe.Wacker 14. September 2023

Monatsversammlung September 2023

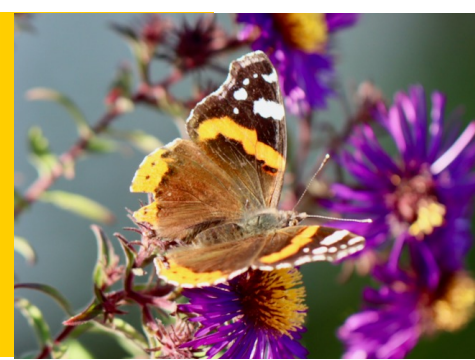
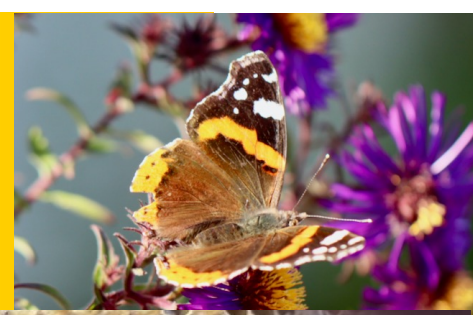


Bild ©
Dr Gerhard Liebig



© Uwe.Wacker 14. September 2023

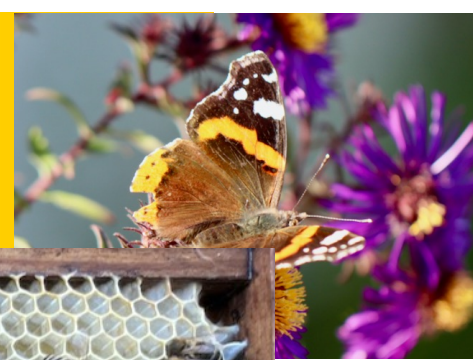
Monatsversammlung September 2023



Ein Volk mit so einem Brutbild kann sehr gut eingewintert werden

© Uwe.Wacker 14. September 2023

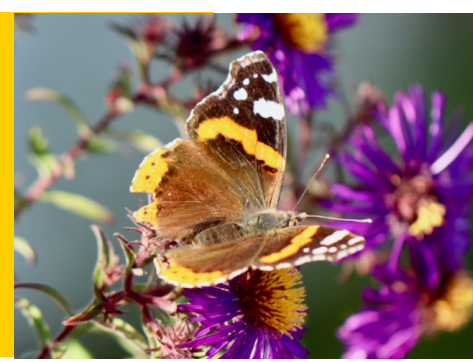
Monatsversammlung September 2023



Bei so einem Brutbild sollte man die Königin wechseln

© Uwe.Wacker 14. September 2023

Monatsversammlung September 2023



Füttern

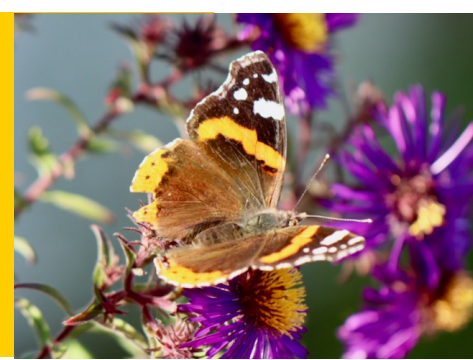
Wirtschaftsvölker brauchen nach dem Abschleudern im Juli ständig ca 3-4 kg Futtervorrat für schlechte Zeiten

Wenn nötig, mit Futter in Futtertasche versorgen.
Ca 1 l jede Woche

Achtung: dieses Futter wird für den Volkserhalt gebraucht und steht nicht als Winterfutter zur Verfügung

Jungvölker brauchen ständig 2kg Futtervorrat

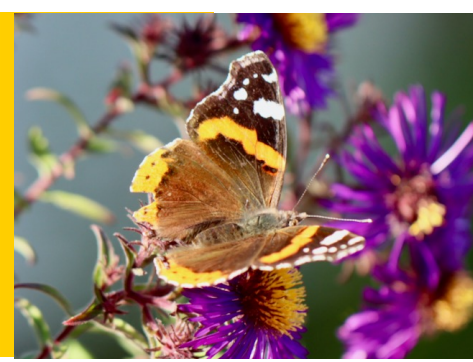
Monatsversammlung September 2023



Einfüttern von Wirtschaftsvölkern für den Winter

- Wirtschaftsvölker bekommen 20kg Zucker das entspricht 28 l Apilnvert
- Wirtschaftsvölker auf zwei Magazinen ab Mitte August in zwei bis drei Portionen alle zwei Wochen füttern
- Das Füttern sollte bis ca. Ende September beendet sein
- Bei Tagestemperaturen unter 15°C nehmen die Bienen kein Futter mehr ab!
- zur Not mit Futtertasche am Brutnest füttern

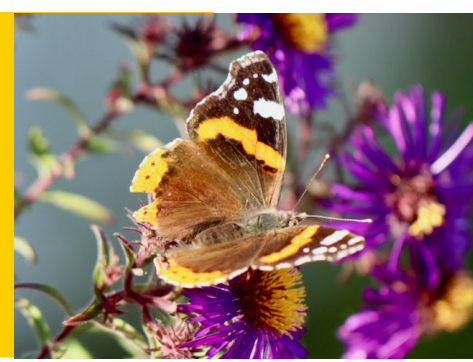
Monatsversammlung September 2023



Einfüttern von Jungvölkern für den Winter

- Jungvölker bekommen 15kg Zucker das entspricht 2l Apilnvert
- Jungvölker brauchen bis Anfang Oktober Platz zum Brüten
- Jungvölkervölker auf einem Magazin ab Anfang September in zwei bis vier Portionen jede Woche füttern
- Das Füttern sollte bis ca. Ende September beendet sein
- Bei Tagestemperaturen unter 15°C nehmen die Bienen kein Futter mehr ab!
- zur Not mit Futtertasche am Brutnest füttern

Monatsversammlung September 2023



Themen der Monatsversammlung Oktober 2023

Rückblick auf das Bienenjahr

- Blühprotokoll
- Auswertung der Honigernte
- Vermarktung von eigenem Honig