

# Maschinelle Ausbringung von *Amblyseius ssp.* Was ist zu beachten?

---

Pflanzenschutzstunde Katz Biotech AG am 5.5.2025

Marion Ruisinger

## Verschiedene Geräte zur Ausbringung von Raubmilben

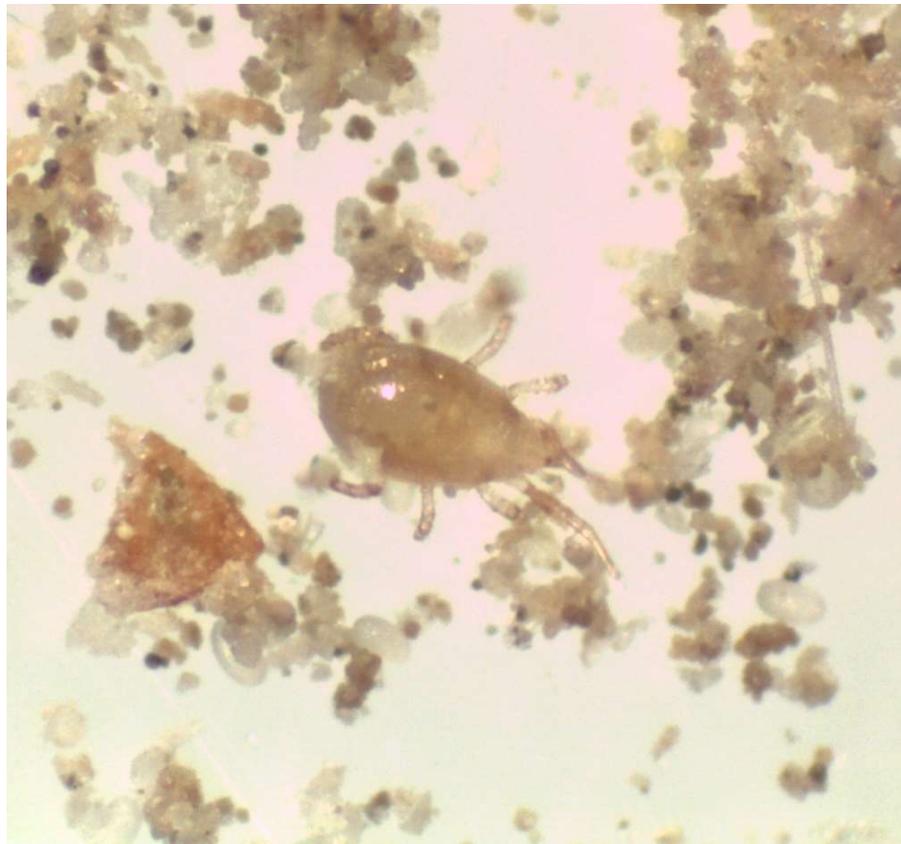


- In der Praxis sind zur Verteilung von *Amblyseius ssp.* verschiedene Geräte im Einsatz.
- Die maschinelle Ausbringung bietet folgende Vorteile:
  - **Gleichmäßige und schnellere Verteilung.**
  - **Breitere Beete oder Tische können abgestreut werden.**

## Vorbereitungen:



- Für die maschinelle Ausbringung von Raubmilben ist das Volumen des Streumaterials häufig zu gering.
- Deshalb werden die Raubmilben in der Praxis meistens mit Vermiculit in verschiedenen Verhältnissen verlängert.



**Was passiert mit den  
Raubmilben während  
der Vorbereitungen  
und Ausbringung?**

## Fragestellungen: Wieviel Raubmilben sind im Trägersubstrat...?

1. Direkt nach Erhalt der Lieferung.
2. Ein bis zwei Stunden nach der Mischung mit Vermiculit in unterschiedlichen Verhältnissen von 1:1 bis 1:6.
3. Einen Tag nach der Lieferung, bzw. der Mischung mit Vermiculit.
4. Wie hoch ist die Feuchtigkeit in den Mischungen.

## Wie wurde untersucht?

### Beispiel der Berechnungsgrundlage:

250 000 Raubmilben in 807g Vermiculit (Netto)  
=  
61,92 Raubmilben in 0,2g= Probengröße

### Methode:

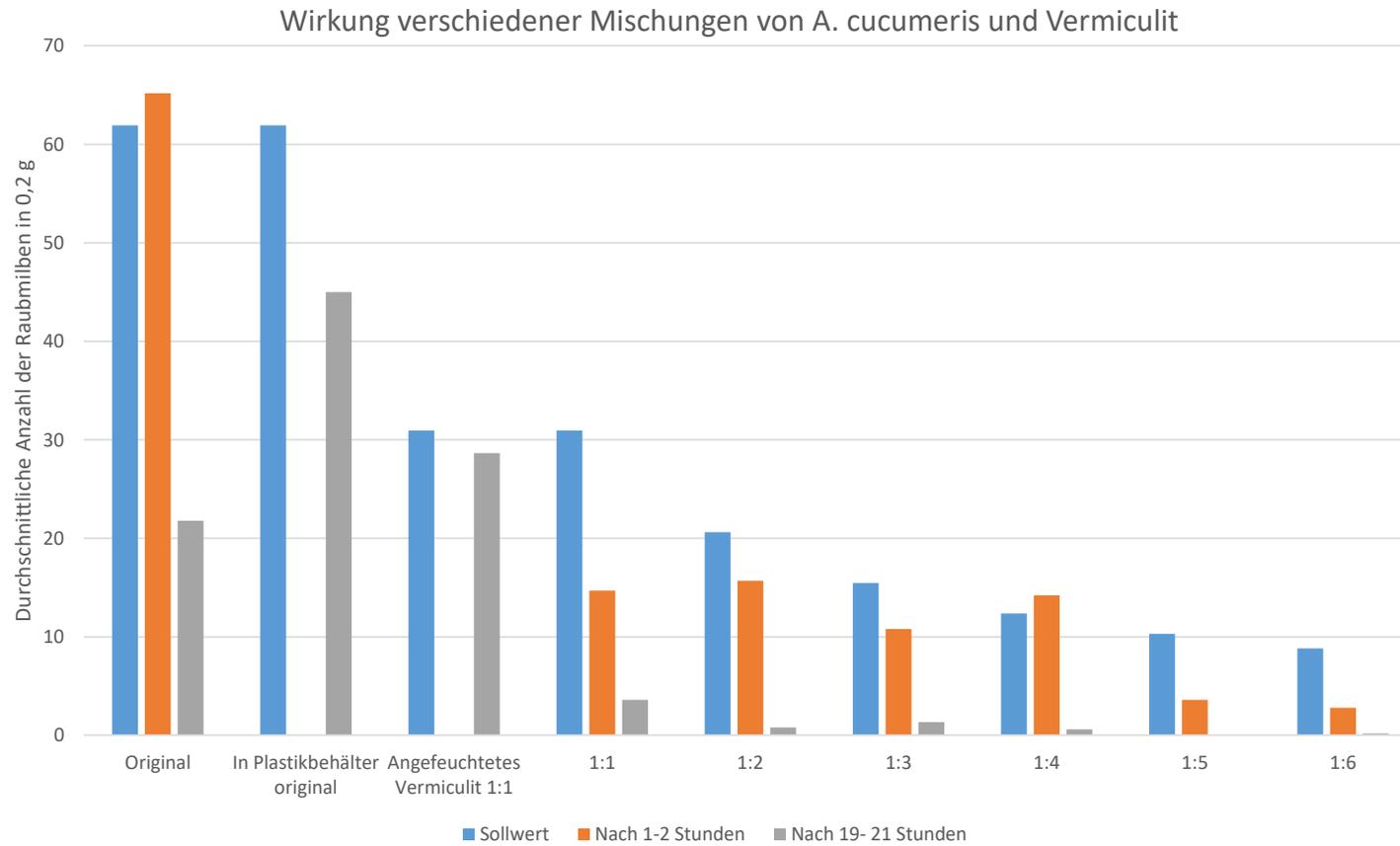
- Aus jeder Variante wurde 5 Mal 0,2g Raubmilbensubstrat abgewogen und gesiebt.
- Die Raubmilben wurden unter dem Binokular gezählt.
- In der Grafik werden die Mittelwerte gezeigt.

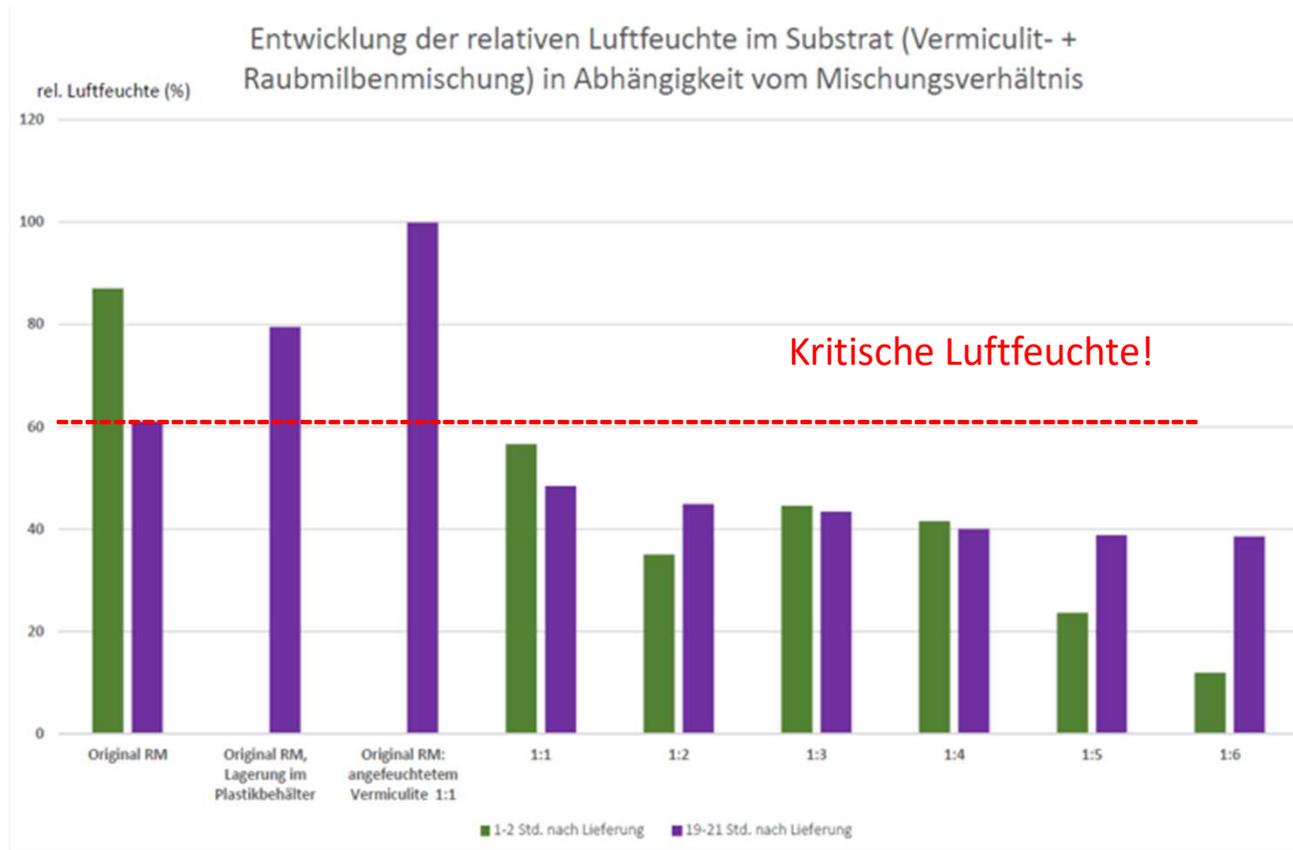
## Wie wurde untersucht?



Messung der Feuchtigkeit in den Mischungen mit einem Fühler von Testo mit der Bezeichnung „Saveris H2D“.

# Ergebnisse:





## Fazit:

- Raubmilben sollten möglichst schnell nach der Lieferung ausgebracht werden.
- Wird das Ausgangsmaterial mit Vermiculit verlängert, sollten in einer Körnung von 3- 5 mm ca. 2L Wasser/ 100L Vermiculit gemischt werden.
- Das angemischte Material sollte möglichst schnell verteilt werden, um eine Austrocknung zu verhindern.
- Längere Lagerphasen sollten in einem Kunststoffgefäß erfolgen.

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

Marion Ruisinger

Pflanzenschutzdienst der Landwirtschaftskammer NRW

Versuchszentrum Straelen

Hans- Tenhaeff- Strasse 40- 42

47638 Straelen

E-Mail: [marion.ruisinger@lwk.nrw.de](mailto:marion.ruisinger@lwk.nrw.de)