Wirkung von verschiedenen Akariziden gegen Spinnmilben an junitragenden Erdbeeren im geschützten Anbau

Rolf Schröder, CBC Biogard, verändert nach Vortrag von Felix Koschnick

In einem Versuch an der Versuchsstation Langförden (zwischen Vechta und Cloppenburg) wurden die biologischen Akarizide/ Insektizide Naturalis und Neudosan gegen das chemisch-synthetischen Akarizid Milbeknock und eine unbehandelte Kontrolle in ihrer Wirksamkeit gegen Spinnmilben in Erdbeeren im geschützten Anbau getestet.

Es wurden 4 Behandlungen in der Zeit vom 20.06.24 bis zum 11.07.2024 durchgeführt.





Pflanzdatum:	18.08.2023
Sorte:	Allegro
Pflanzenmaterial:	Topfgrün
Anbausystem:	Folientunnel, Bakke auf Substratrinne
Bewässerungssystem:	Tropfenbewässerung
Substrat:	PRO berry red PE 20
Düngung:	Fertigation
Versuchsort:	OVA Langförden

Daten zum Versuch:

Parzellenlänge: 5,0 m

6 Pflanzen / lfm

5 Pflanzcontainer á 16l / Parzelle

6 Pflanzen / Container >>> 30 Pflanzen pro Parzelle

4-fach wiederholt (randomisiert angelegt)

- 5 Applikationstermine
- Abstand zwischen der 1. und 2. Applikationen: 6 Tage
- Abstand zwischen den weiteren Applikationen: 5 Tage
- Behandlungsbeginn: am 20.06.2024, nach der Ernte
- Wasseraufwandmenge: 1000 l/ha
- Druck: 2,6 bar

Versuchsaufbau, Lage der Behandlungen

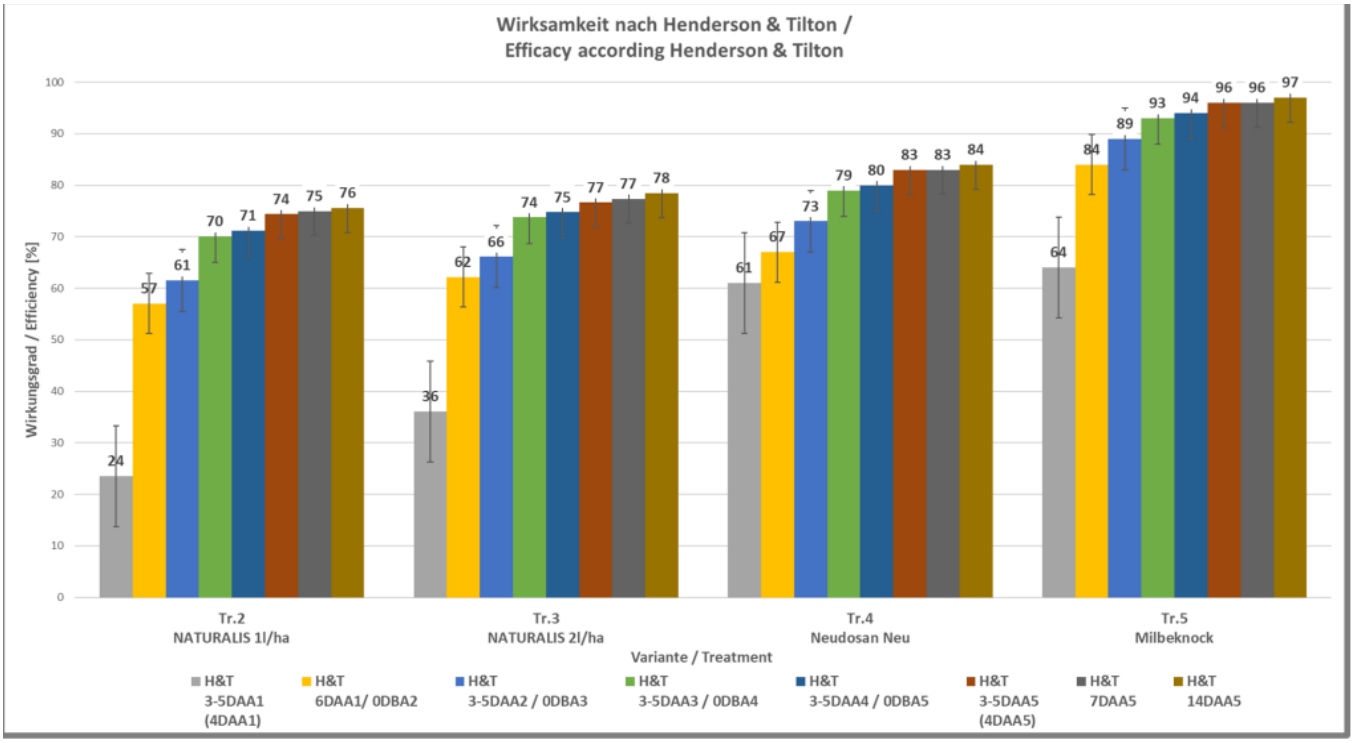
	R.1	R.2	R.3	R.4	R.5	R.6	
D	1.4	4.4	5.4		2.4	3.4	D
C	2.3	3.3		1.3	5.3	4.3	C
B	4.2		2.2	5.2	3.2	1.2	B
A	3.1	5.1	1.1	2.1	4.1		A
	R.1	R.2	R.3	R.4	R.5	R.6	

Behandlungen:

Variante Nr.	Variante	Wirkstoff	Aufwandmenge [l/ha oder kg/ha]
1	UBK	ohne	-
2	NATURALIS 1l/ha	Beauveria bassiana ATCC 74040	1
3	NATURALIS 2l/ha	Beauveria bassiana ATCC 74041	2
4	Neudosan Neu	Kaliseife	20
5	Milbeknock	Milbemectin	1,25

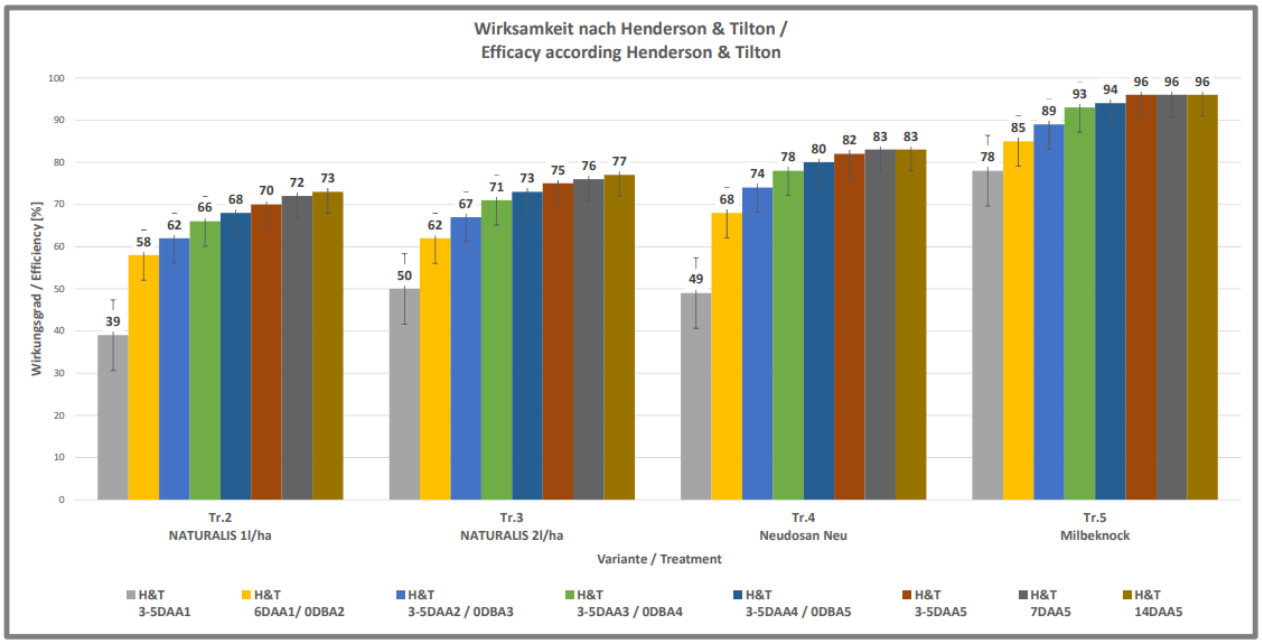
Wirkungsgrad gegen bewegliche Spinnmilben auf den Erdbeerblättern

Beginnend 4 Tage nach der 1. Behandlung (3-5DAA1) bis 14 Tage nach der 5. Behandlung (14DAA5), Zeitraum vom 20.6.24 bis 25.07.25



Wirkungsgrad gegen die Eier der Spinnmilben auf den Erdbeerblättern

Beginnend 4 Tage nach der 1. Behandlung (3-5DAA1) bis 14 Tage nach der 5. Behandlung (14DAA5), Zeitraum vom 20.6.24 bis 25.07.25



Kostenvergleich von Behandlungs-optionen gegen Spinnmilben:

Variante	Aufwandmenge [l/ha oder kg/ha]	ungefähre Kosten € pro ha
UBK	-	-
NATURALIS 1l/ha	1	65,-
NATURALIS 2l/ha	2	130,-
Neudosan Neu	20	164,-
Milbeknock	1,25	171,-
Eradicoat Max	60	462,-

Zusammenfassung

- **Phytotox war bei den Pflanzen nicht zu erkennen. Unterschiede in der Blattfarbe der verschiedenen Varianten traten ebenfalls nicht auf.**
- **Das chemische Mittel Milbeknock (Variante 5) war das leistungsstärkste Mittel in diesem Versuch und diente als Vergleichsmittel.**
-
- **Nicht Rückstandsrelevanter Pflanzenschutz**
- **Die biologischen Mittel Naturalis (hohe Aufwandmenge, Variante 3) und Neudosan Neu (Variante 4) zeigten ein ähnlich gutes Ergebnis gegen die Spinnmilben. Naturalis mit der niedrigen Aufwandmenge (Variante 2) war die schwächste Variante in Bezug auf die Bekämpfung sowohl der beweglichen Stadien als auch der Eier der Spinnmilben.**
- **Während Naturalis harmlos für die meisten Nützlinge ist dürfen Nützlinge erst nach Antrocken der Spritzbrühe von Neudosan und z.B. auch Eradicoat ausgebracht werden**