

POTENTIALE VON NEEMAZAL-T/S IN DER BEKÄMPFUNG DER MEHLIGEN KOHLBLATTLAUS (*BREVICORYNE BRASSICAE*)

RASCHID EL KHAFIF UND JAN PLAGGE

Arbeitsgemeinschaft für biologisch-dynamischen Landbau, Versuchs- und Beratungsring Berlin-Brandenburg e.V., Hauptstraße 41 • 15518 Eggersdorf • ☎ 03 34 32 / 7 22 14 • Fax: 03 34 32 / 7 22 13 ✉ DemeterBB@t-online.de

Zusammenfassung

In einem Praxisversuch wurden vier verschiedene Pflanzenschutzmittel in ihrer Wirksamkeit gegen die mehligke Kohlblattlaus *Brevicoryne brassicae* getestet. Zur Untersuchung im Weißkohl standen Telmion® und NeemAzal-T/S im Mittelpunkt des Interesses, Spruzit® flüssig und Neudosan wurden zu Wirkstoffmischungen mit Telmion® eingesetzt. Die wichtigsten Aussagen dieser einjährigen, nicht abgesicherten Versuchsergebnisse sind:

- aussichtsreiche Bekämpfungspotentiale von NeemAzal-T/S gegen die mehligke Kohlblattlaus. Trotz widriger Versuchsbedingungen konnten bei einer Standardabweichung von 2%, Mehrerträge von 17% im Vergleich zur Kontrolle festgestellt werden.
- Die Wirkstoffmischung Telmion® und Spruzit® hatte vergleichbar höhere Mehrerträge von 29% verglichen zur Kontrolle. Die Standardabweichung lag jedoch bei 17%
- Der Einsatz von Telmion® brachte sehr unsichere Ergebnisse. Tendenziell ist eine Wirksamkeit zu verzeichnen, die jedoch in folgenden Versuchen bestätigt werden müssen.
- Die Varianten Telmion® + Neudosan, Telmion® + Neudosan + Spruzit® sowie Neudosan + Spruzit® zeigten sich unter den diesjährigen Bedingungen unwirksam gegen die mehligke Kohlblattlaus.

Versuchshintergrund und Versuchsfragen

Die mehligke Kohlblattlaus stellt im Ökologischen Gemüsebau eine ständige Bedrohung der Kultur und ihrer Qualität dar. Eine aussichtsreiche Bekämpfungsstrategie existiert bisher nicht. Der Versuch sollte standardmäßig eingesetzte Pflanzenschutzmittel und Wirkstoffe mit Rapsöl- und Neempräparaten vergleichen, um Beratungsempfehlungen für Gartenbaubetriebe untermauern zu können. Eine Wirksamkeit von NeemAzal-T/S gegen die mehligke Kohlblattlaus im Kopfkohl sollte nachgewiesen werden.

Versuchsdurchführung

Tab. 1: Zeitplan

Pflanztermin	KW 20
1. Behandlungstermin	KW 24
2. Behandlungstermin	KW 25
Erntetermin	KW 36

Versuchsanlage

Der Versuch wurde in einer vollständig randomisierten Blockanlage mit drei Wiederholungen durchgeführt. Die Parzellengröße wurde auf 15 m² festgesetzt. Die Mindestanzahl Pflanzen pro Parzelle lag bei 30.

Tab. 2: Behandlungsplan

Variante	Mittel	Mittelkonzentration	<i>Aufwand Spritzebrühe mit Rückenspritze</i>
1	Telmion®	1%ig	600l/ha
2	Telmion®	1%ig	600l/ha
	Spruzit®	0,1%ig	600l/ha
3	Telmion®	1%ig	600l/ha
	Neudosan	2%ig	600l/ha
4	Telmion®	1%ig	600l/ha
	Neudosan	2%ig	600l/ha
	Spruzit®	0,1%ig	600l/ha
5	Neudosan	2%ig	600l/ha
	Spruzit®	0,1%ig	600l/ha
6	NeemAzal-T/S	0,3%ig	600l/ha
Kontrolle	Wasser	100%	600l/ha

Kritische Anmerkungen

Der erste Einsatztermin wurde etwa 10 Tage zu spät angesetzt. Die Behandlung erfolgte im Stadium der Kopfbildung. Der Schädlingsbefall war bereits fortgeschritten. Es konnten bis zu 20 Stammütter pro Pflanze festgestellt werden. Vereinzelt Pflanzten wiesen Kolonien mit bis zu 100 Nymphenstadien auf. Der Behandlungserfolg hätte bei einer Behandlung beim ersten Auftreten der Stammütter mit größter Wahrscheinlichkeit weiter ausgebaut werden können.

- Der heterogene Bestand wurde über eine Erhebung der Einzelkopfgewichte kompensiert. Dargestellte Ergebnisse beziehen sich daher auf die Kopfgewichte und nicht auf den Hektarertrag.

Ergebnisse

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, daß an den vorgestellten Versuch keine wissenschaftlichen Ansprüche gestellt werden. Bei dem durchgeführten Versuch handelt es sich um einen Praxisversuch und seine Ergebnisse spiegeln einjährige Erfahrungen wieder.

Tab. 3: Erhobene Kopfgewichte zweier Wiederholungen

Varianten	Durchschnittliche Kopfgewichte der Wiederholungen in kg	
	I	II
Wiederholungen ¹		
Kontrolle 1	2,63	1,95
Kontrolle 2	2,47	1,95
Mittelwert Kontrolle	2,55	1,95
Telmion [®]	2,70	2,46
Telmion [®] + Spruzit [®]	2,86	2,86
Telmion [®] + Neudosan	2,91	1,77
Telmion [®] + Neudosan + Spruzit [®]	2,21	1,86
Neudosan + Spruzit [®]	2,62	1,83
NeemAzal-T/S	2,94	2,32

¹Anmerkung: von drei durchgeführten Wiederholungen wurden zwei komplett erhoben und ausgewertet

Tab. 4: Wirkungsgrad und Mehrertrag im Vergleich zur Kontrolle

Variante	Wirkungsgrad der Behandlung			
	I	II	Mehrertrag zur Kontrolle	Standardabweichung
Telmion®	6%	26%	16%	10%
Telmion® + Spruzit®	12%	47%	29%	17%
Telmion® + Neudosan	14%	-9%	2%	12%
Telmion® + Neudosan + Spruzit®	-13%	-5%	-9%	4%
Neudosan + Spruzit®	3%	-6%	-2%	4%
NeemAzal-T/S	15%	19%	17%	2%

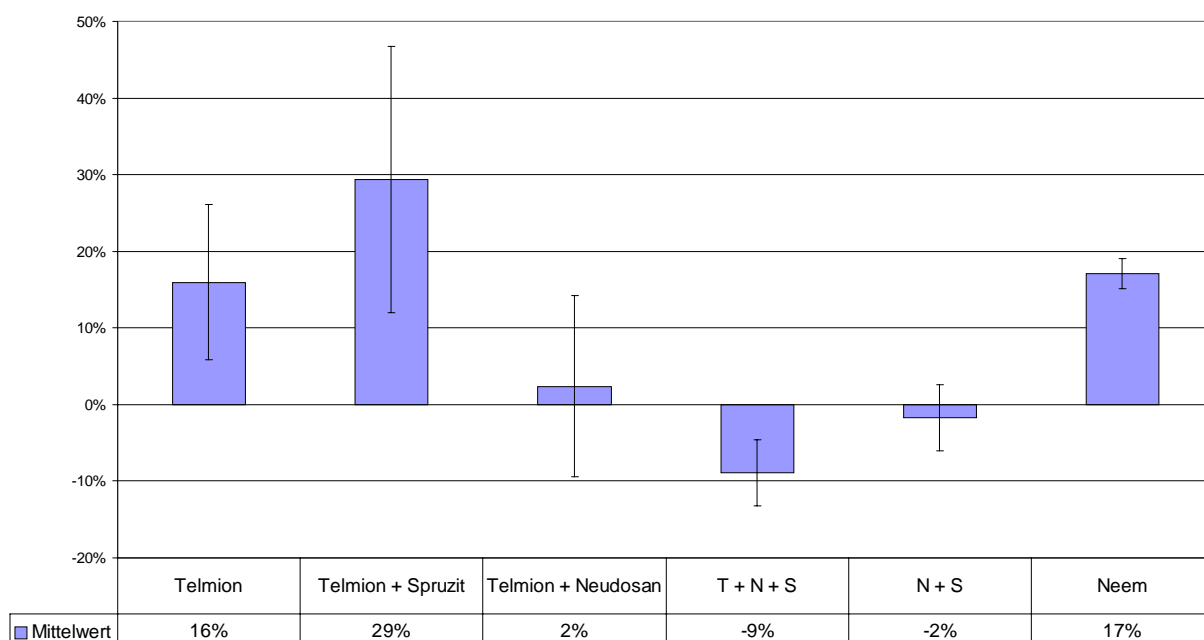


Abb. 1: Mehrertrag der Behandlung, Kontrolle = 0% (Mittelwert und Stdabw.)