

## **Zusammenfassung – Empfehlungen**

Im Gemüsebauversuchsbetrieb Bamberg der Bayerischen Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau wurde 2009 ein Versuch zur Bekämpfung der Kohlmottenschildlaus an Grünkohl durchgeführt. Der Versuch ist eine Fortführung und Erweiterung der Arbeit von 2008. Die Spritzungen konnten 2009 durch den Einsatz eines Rath Geräteträgers mit 80 cm Bodenfreiheit und Unterblattspritzbügeln effektiv durchgeführt werden.

Der Einsatz von Neem Azal 0,16 %ig in Verbindung mit einem Netzmittel erwies sich als sehr effektiv. Ein Abstand von 14 Tagen zwischen den Spritzungen hat sich bewährt. Neem Azal hat derzeit keine Zulassung für diese Anwendung. Der Einsatz erfolgte versuchsweise, die Produkte wurden nicht auf den Markt gebracht.

Nicht wirksam ist der Einsatz von Neudosan, in dieser Parzelle entwickelte sich die Population im behandelten Bereich und im Spritzfenster gleich. Micula zeigt eine leichte Wirkung, vergleichbar mit SpinTor. Spruzit wurde in Variante 10 im Wechsel mit Neem Azal und SpinTor eingesetzt, Neem Azal kommt da nur alle drei Wochen zum Einsatz. Diese Variante ist deutlich stärker befallen als die Kombinationen, in denen Neem Azal 14-tägig angewendet wurde.

Die Abdeckung mit dem neuen, gestrickten Netz Filbio R mit 0,6 mm Maschenweite ist gegen die Weiße Fliege sehr effektiv. Es konnte keinerlei Befall festgestellt werden. Allerdings vermehrt sich die mehlig Kohlblattlaus darunter relativ stark. Ungeklärt ist dabei, wie und wann der Anfangsbefall geschieht. Die Jungpflanzen waren bereits mit Netz bedeckt. Die konsequente Aussperrung der natürlichen Nützlinge lässt die Vermehrung ungehemmt geschehen.

Unter dem Erdflonetz mit 0,8 mm Maschenweite wurde Anfang Oktober leichter Befall mit Weißer Fliege festgestellt, der Blattlausbefall ist schwächer als unter Filbio R.

## **Versuchsfrage und –hintergrund**

Der Befall mit Kohlmottenschildlaus ist ein gravierendes Problem bei der ökologischen Kohlkultur. Mit welchen im Bioanbau denkbaren Mitteln ist eine Reduzierung des Befalls möglich?

## **Ergebnisse**

### ***Kulturdaten:***

Aussaat: 23.06.09 in 4,2er Erdpresstöpfe, Klasmann Bio Potgrond  
Sorte: Ripbor F1 Bejo  
Pflanzung: 17.07.09  
Düngung: 120 kg N/ha als Hornspäne und 60 kg N/ha als Maltaflor zur  
Grundbodenbearbeitung  
Spritzungen nach Versuchsplan: siehe Tabelle 1

**Tab. 1: Bekämpfungsvarianten, Hersteller, Behandlungstermine**

	Varianten	Hersteller	1. Behandlung	Intervalle
1	Filbio R, 0,6 mm Maschenweite	Bezug: Hartmann-Brockhaus		
2	FA.BIO 02 Erdflohnetz, 0,8 mm Maschenweite	Bezug: Hartmann-Brockhaus		
3	Neem Azal TS 0,16% + Trifolio S forte 0,5% Bacillus thuringiensis gegen Raupen bei Bedarf	Trifolio	bei Befallsbeginn	6 x Abstand 7 - 8 Tage
4	MICULA 2% plus Bacillus thuringiensis gegen Raupen	Temmen	bei Befallsbeginn	3x Abstand 7 - 8 Tage
5	Neudosan 20 l / ha plus Bacillus thuringiensis gegen Raupen	Neudorff	bei Befallsbeginn	3x Abstand 7 - 8
6	<b>Kontrolle unbehandelt</b>			
7	Wo. 1 Neem Azal TS 0,16% + Trifolio S forte 0,5% Wo. 2 MICULA 2% Wo. 3 Neem Azal TS 0,16% + Trifolio S forte 0,5% Wo. 4 Neudosan 20 l / ha diese Abfolge 3 x		bei Befallsbeginn	6 x Neem Azal 3 x Micula 3 x Neudosan 12 Behandlungen insgesamt Abstand 7 - 8 Tage
8	SpinTor (480 g Spinosad/l) 0,2 l / ha	dowagro	bei Befallsbeginn	4 x Abstand 14 Tage
9	Wo. 1 Neem Azal TS 0,16% + Trifolio S forte 0,5% Wo. 2 SpinTor (480 g Spinosad/l) im Wechsel,			6 x Neem Azal 4 x SpinTor 10 Behandlungen insgesamt
10	Wo. 1 Neem Azal TS 0,16% + Trifolio S forte 0,5% Wo. 2 SpinTor (480 g Spinosad/l) Wo. 3 Spruzit 6 l / ha (Zulassung 12 l insg.) Bacillus thuringiensis gegen Raupen bei Bedarf	Neudorff	bei Befallsbeginn	6 x Neem Azal 4 x SpinTor 2 x Spruzit 12 Behandlungen insgesamt Abstand 5 - 7 Tage

**Tab. 2: Bonituren auf Adulte, Larven und Eigelege der Weißen Fliege und mehlige Kohlblattlaus**

	Varianten	Behandelt												Spritzfenster																			
		Erwach-sene				Larven				Eigelege				Kohlblatt-laus				Erwach-sene				Larven				Eigelege				Kohlblatt-laus			
		13.08.	17.09.	06.10.	28.10.	13.08.	17.09.	06.10.	28.10.	13.08.	17.09.	06.10.	28.10.	13.08.	17.09.	06.10.	28.10.	13.08.	17.09.	06.10.	28.10.	13.08.	17.09.	06.10.	28.10.	13.08.	17.09.	06.10.	28.10.	13.08.	17.09.	06.10.	28.10.
Filbio R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	6	5	1				1				1				1			
Erdflohnetz	2	1	2	3	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	1				1				1				1			
Neem Azal	3	2	2	2	2	4	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	4	4	7	4	4	6	7	4	5	5	7	2	2	3	2
Micula	4	2	3	3	5	4	2	4	5	2	3	4	5	2	3	4	4	2	4	5	6	4	4	6	5	3	4	6	6	3	3	5	4
Neudosan	5	2	3	4	4	4	3	6	4	2	4	5	5	2	4	6	3	3	3	4	6	4	4	6	6	3	3	5	6	3	2	6	4
Kontrolle	6	2	5	4	7	2	6	6	6	4	4	6	7	3	4	5	4	2	4	5	7	3	5	6	7	4	4	6	7	2	2	5	4
Neem/Micula/ Neem/Neudosan	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	5	2	4	4	6	3	4	5	6	1	4	3	3
SpinTor	8	2	3	4	4	4	3	5	5	3	4	4	4	2	4	4	3	2	3	4	5	4	5	6	5	3	4	5	4	2	3	2	3
Neem/SpinTor	9	2	2	2	2	4	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	7	4	5	6	7	3	4	5	6	2	4	4	3
Neem/SpinTor/ Spruzit	10	2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	2	2	3	3	2	4	5	5	4	4	6	6	4	3	5	5	3	3	4	3

1 = ohne Befall  
9 = sehr starker Befall

bis Boniturnote 3 marktfähig