



# **Biologie und Bekämpfung der Kohlmottenschildlaus *Aleyrodes proletella***

**Fachveranstaltung Pflanzenschutz im Gartenbau  
21.01.2010**

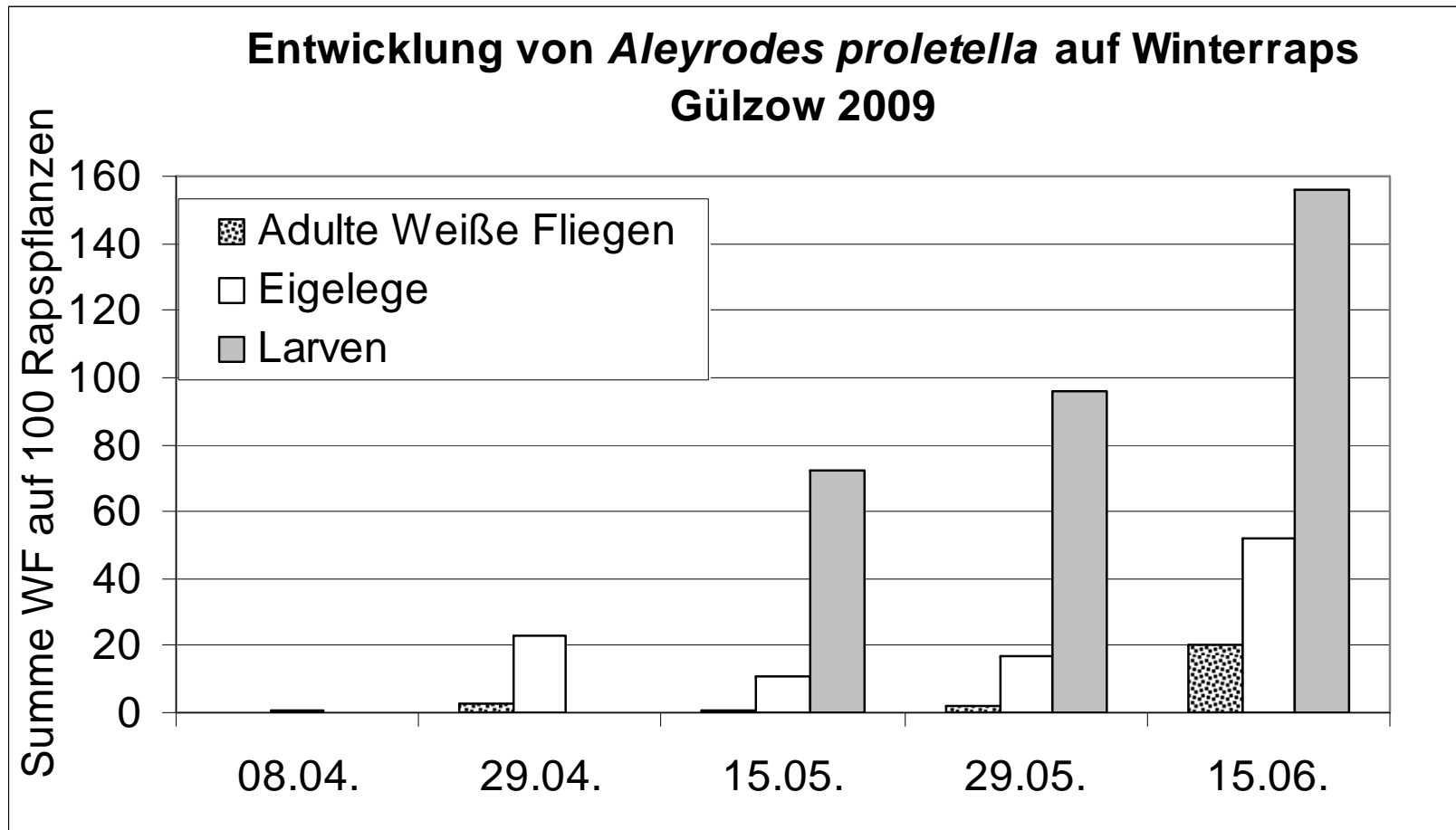
**Dr. Ellen Richter, Julius Kühn-Institut Braunschweig  
Adele Elwert, Kompetenzzentrum Freilandgemüsebau M-V**

## Offene Fragen zur Populationsdynamik (AG gegründet)

- **Überwinterung**
- Flugverhalten und Flugzeitraum
- **Entwicklung im Jahresverlauf**
- Verteilung im Bestand
- **Verteilung an der Pflanze**
- Schadschwelle



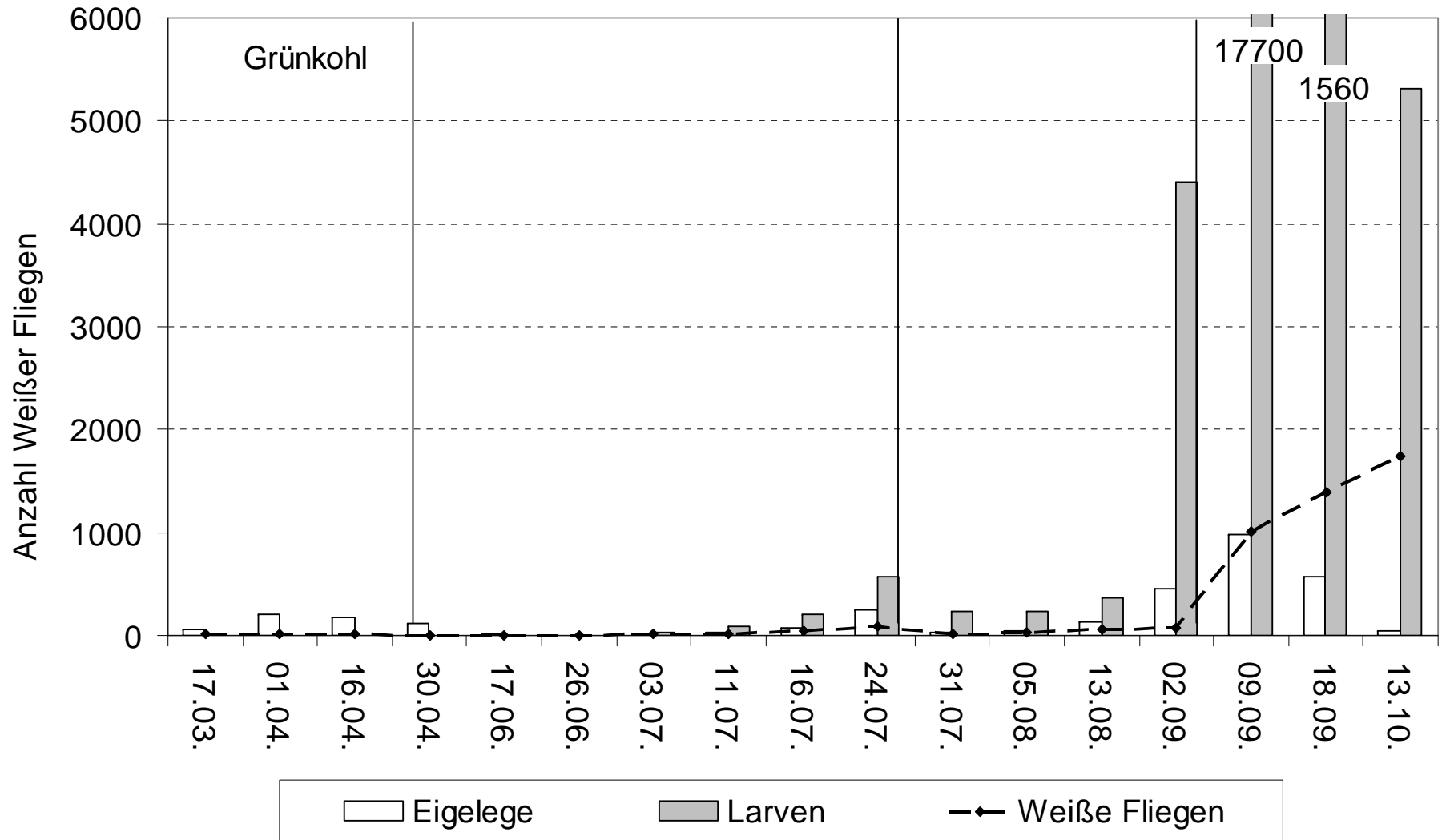
# Pflanzenschutz – KMSL – Überwinterung



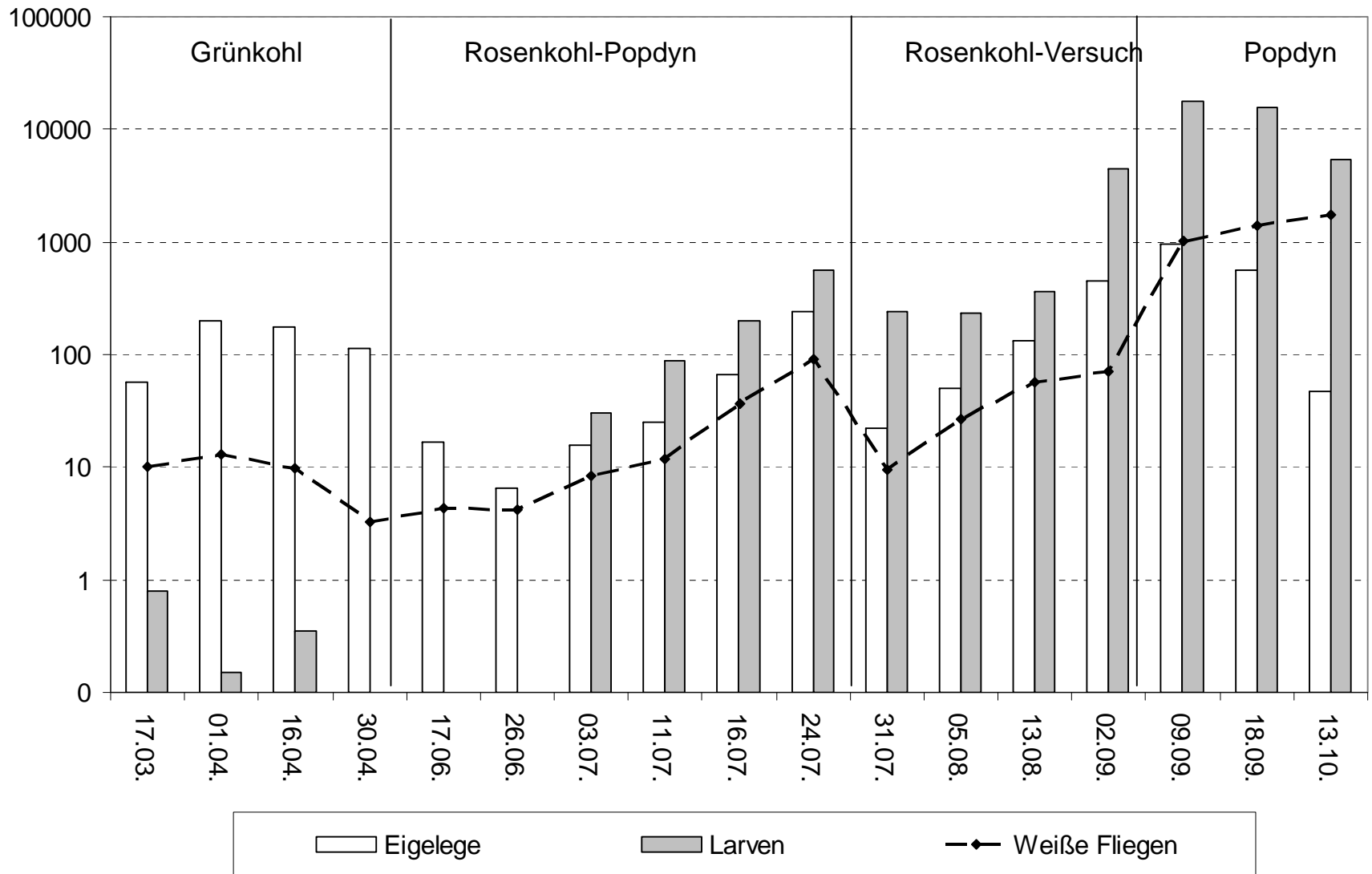
Optimale Bestandesdichte von Raps 50 Pfl./m<sup>2</sup> = 500.000 Pfl./ha



# Pflanzenschutz – KMSL – Entwicklung im Jahresverlauf

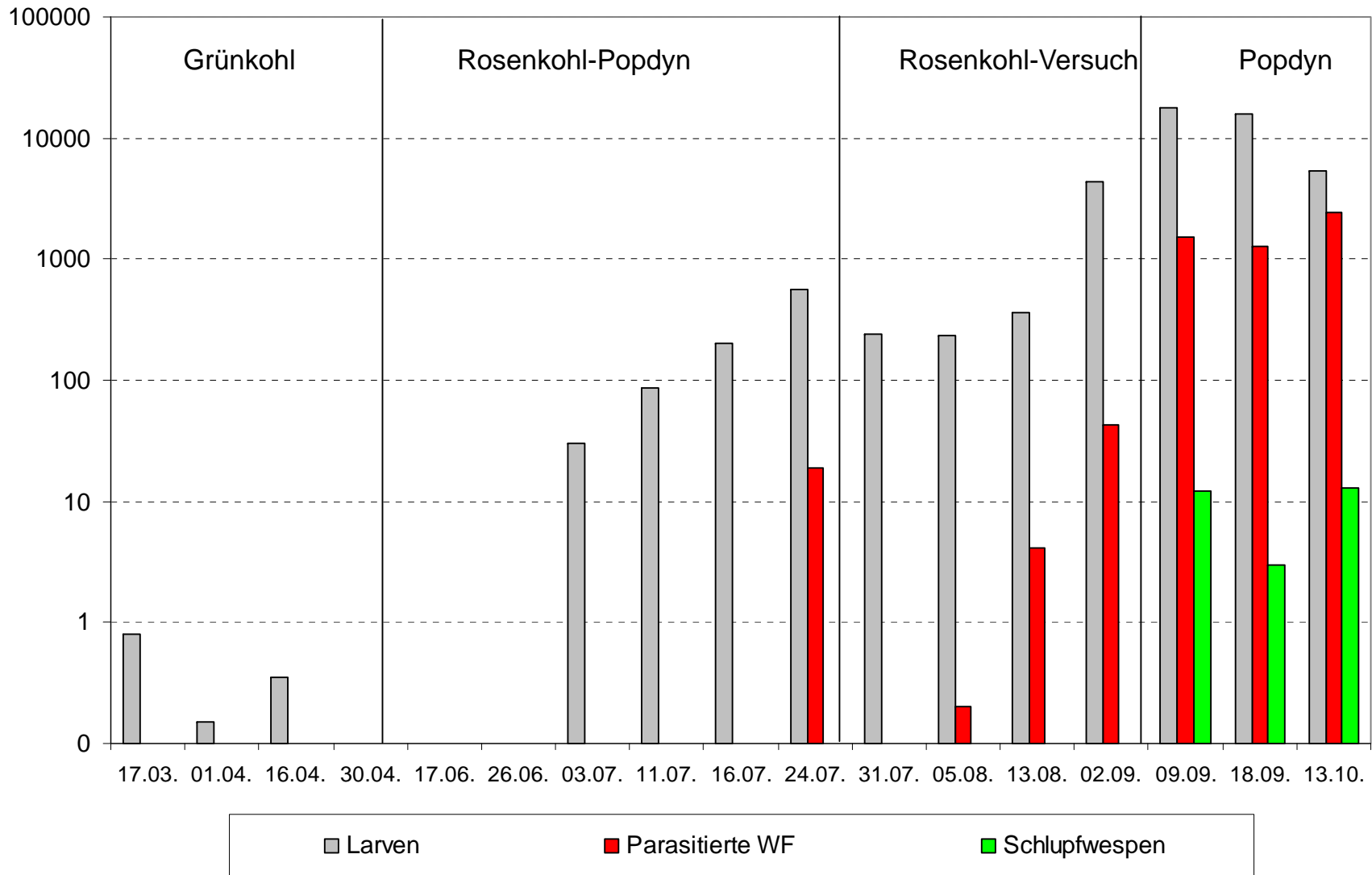


# Pflanzenschutz – KMSL – Entwicklung im Jahresverlauf

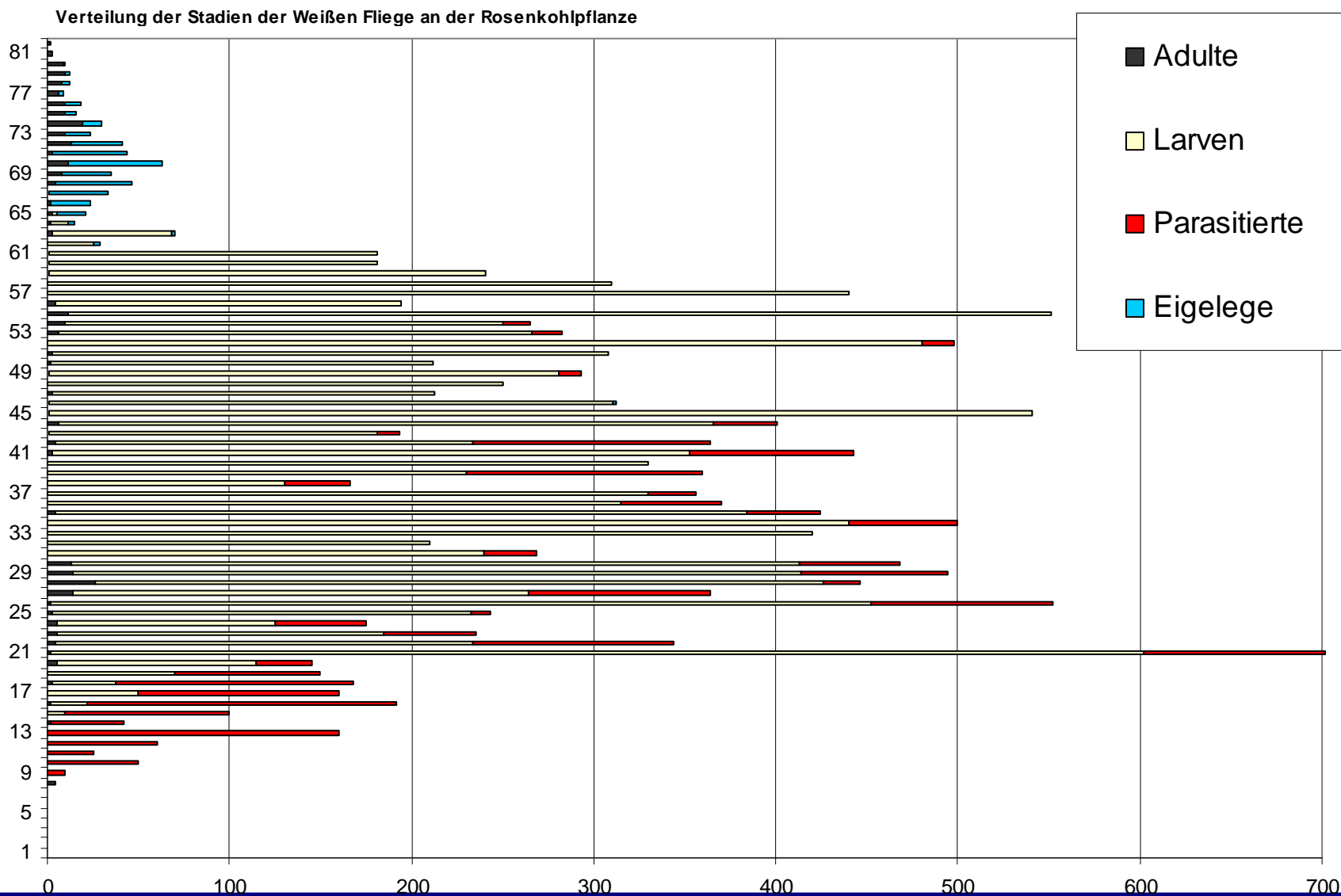




# Pflanzenschutz – KMSL – Entwicklung im Jahresverlauf



# Pflanzenschutz – KMSL – Verteilung an der Pflanze



# Pflanzenschutz – Bekämpfung der Kohlmottenschildlaus

## ⇒ Angießversuche - Rosenkohl

VG	Pflanzenschutzmittel	Wirkstoff	V
1	Unbehandelte Kontrolle		
2	Plenum	Pymetrozine	4
3	Confidor 70 WG	Imidacloprid	4
4	Dantop	Clothianidin	4
5	Mospilan	Acetamiprid	4
6	Actara	Thiametoxam	4
7	Regent	Fipronil	2
8	Movento	Spirotetramat	4
9	Teppeki	Flonicamid	4
10	Affirm	Emamectin	2
11	Perfekthion	Dimethoat	2

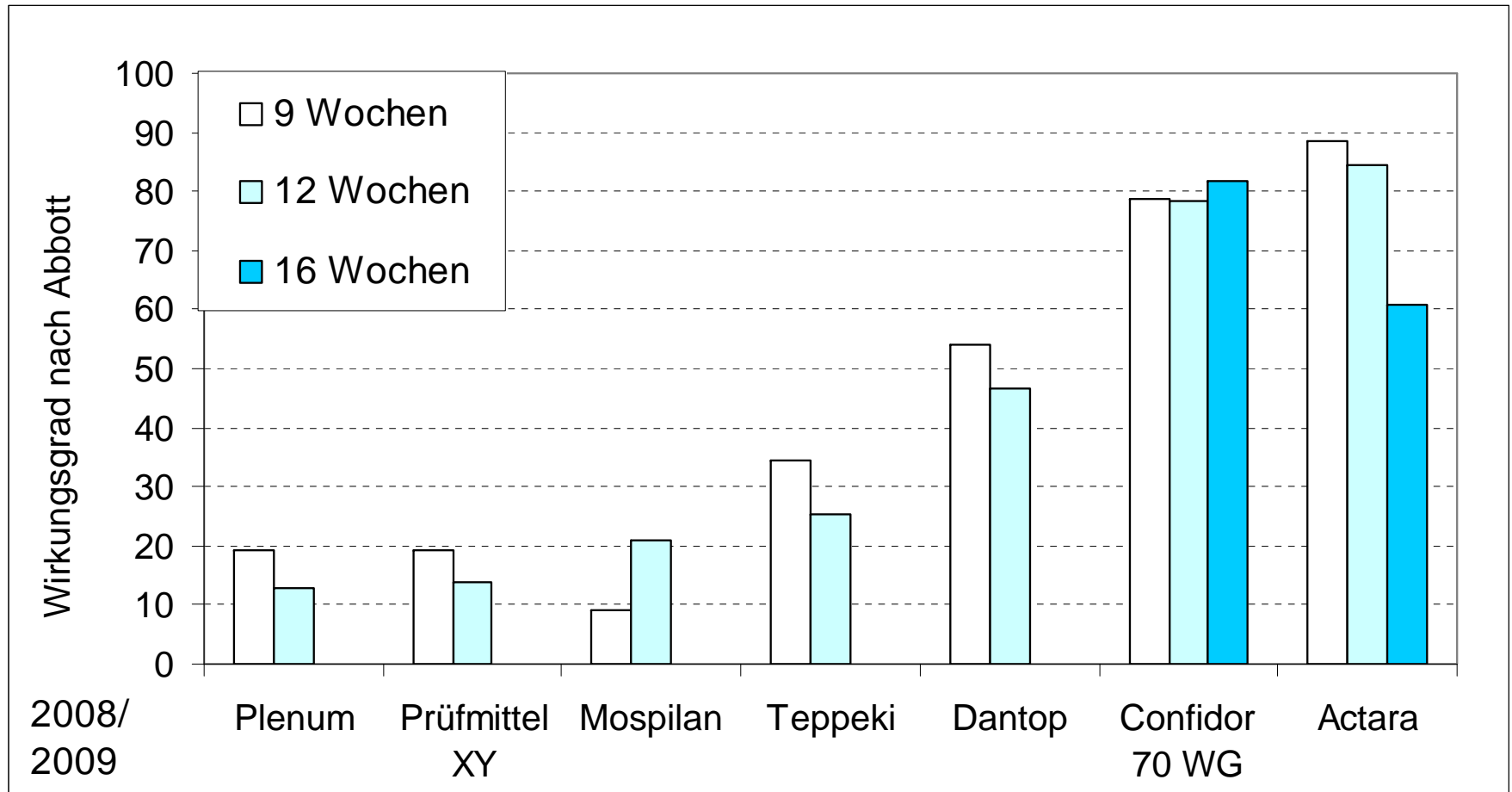
4 Versuche insgesamt: 2008 und 2009 je 1 GH und 1 Fr





# Pflanzenschutz – Bekämpfung der Kohlmottenschildlaus

## ⇒ Angießversuche - Rosenkohl Freiland



**2009: Kontrolle mit 2.400, 3.500, 39.000 Larven (16. Woche = Mitte September)**



# Pflanzenschutz – Bekämpfung der Kohlmottenschildlaus

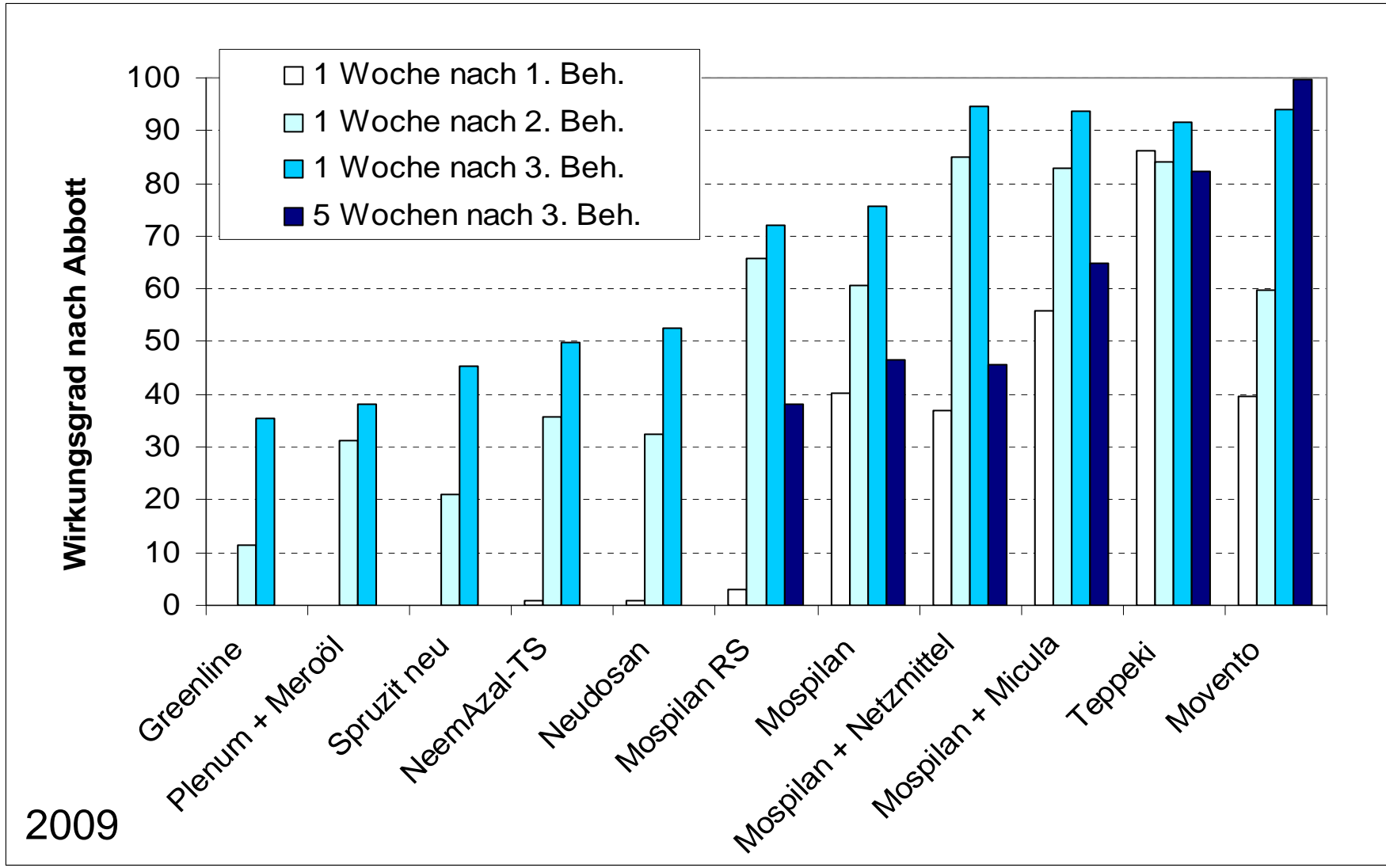
## ⇒ Spritz- versuch – Rosenkohl

2 Versuche  
im Freiland:  
2008/2009

VG	Pflanzenschutzmittel	Wirkstoff	V
1	Unbehandelte Kontrolle		
2	Plenum + Adigor (2009 + Meroöl)	Pymetrozin - Rapsöl	2
3	Mospilan	Acetamiprid	2
4	Mospilan + Micula	Acetamiprid + Rapsöl	2
5	Mospilan + Netzmittel	Acetamiprid + Netzmittel	1
6	Mospilan (Rückenspritze)	Acetamiprid	1
7	Reldan	Chlorpyrifos-Methyl	1
8	Talstar	Bifenthrin	1
9	Dantop	Clothianidin	2
10	Movento	Spirotetramat	2
11	Tepeki + Meroöl	Flonicamid + Rapsöl	1
12	Tepeki (A+S)	Flonicamid	1
13	Spruzit Neu	Pyrethrine + Rapsöl	1
14	NeemAzal-T/S	Azadirachtin A	2
15	Neudosan	Kaliseife	1
16	Greenline 88	Pflanzenöl	1
17	Affirm	Enamectin	1



# Pflanzenschutz – Bekämpfung der Kohlmottenschildlaus



## Schlussfolgerungen

- Kontrollen der Bestände sind spätestens ab Anfang Juni notwendig
- Jungpflanzenbehandlungen schützen vor einem frühen Befall
- Feldapplikationen lassen sich dann besser terminieren
- PSM müssen erst zugelassen werden
  
- Spritzapplikationen früh wie möglich bei Befallsbeginn
- PSM gegen adulten Tiere oder mit ovizider Wirkung → Feldspritze
- bei später Behandlung oder Kontaktmitteln möglichst vollständige Benetzung der Pflanze mit Blattunterseiten
- dazu eignen sich Droplegs

