



Biologie und Bekämpfung der Kohlmottenschildlaus *Aleyrodes proletella*

**Fachveranstaltung Pflanzenschutz im Gartenbau
21.01.2010**

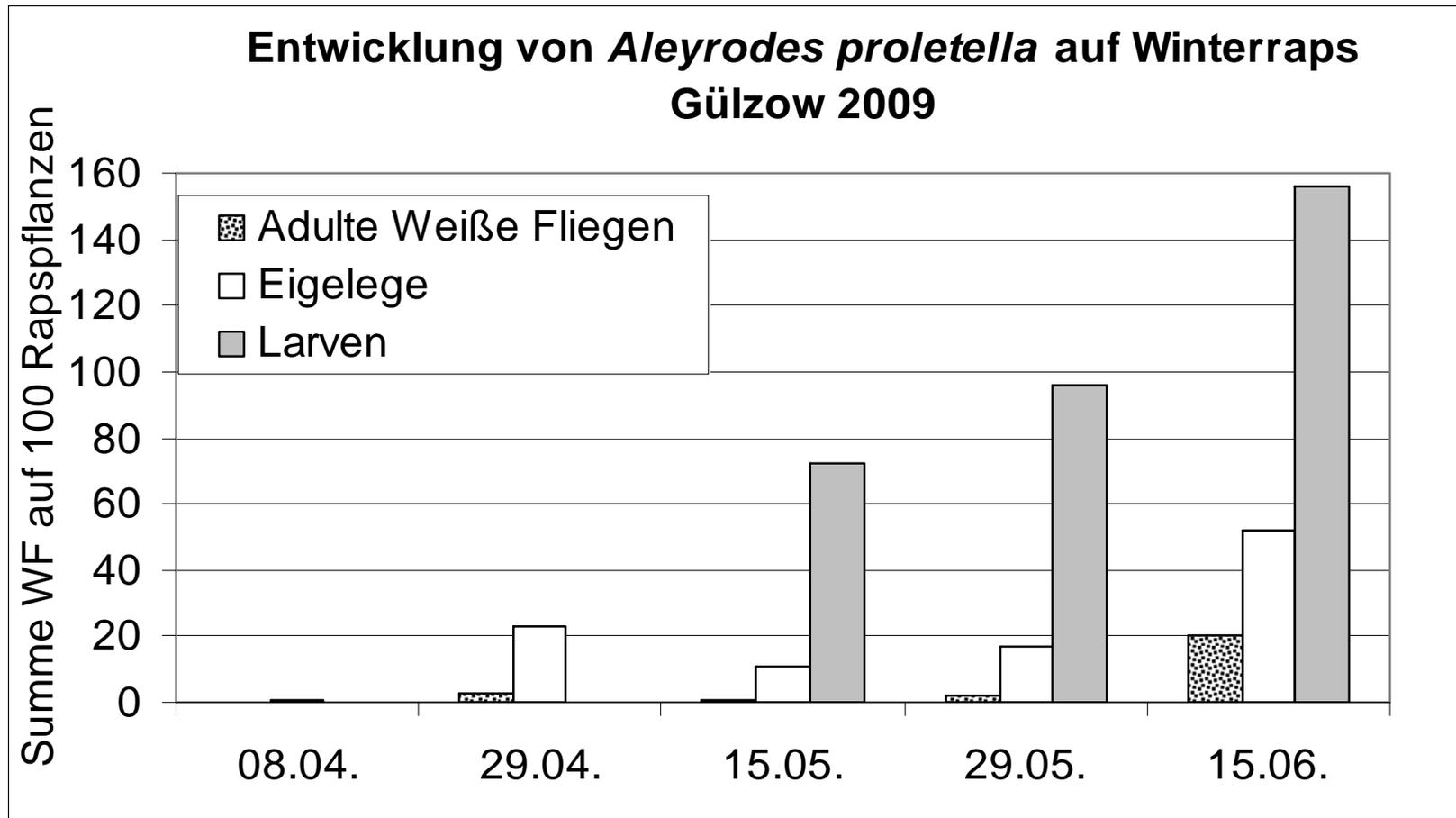
**Dr. Ellen Richter, Julius Kühn-Institut Braunschweig
Adele Elwert, Kompetenzzentrum Freilandgemüsebau M-V**

Offene Fragen zur Populationsdynamik (AG gegründet)

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



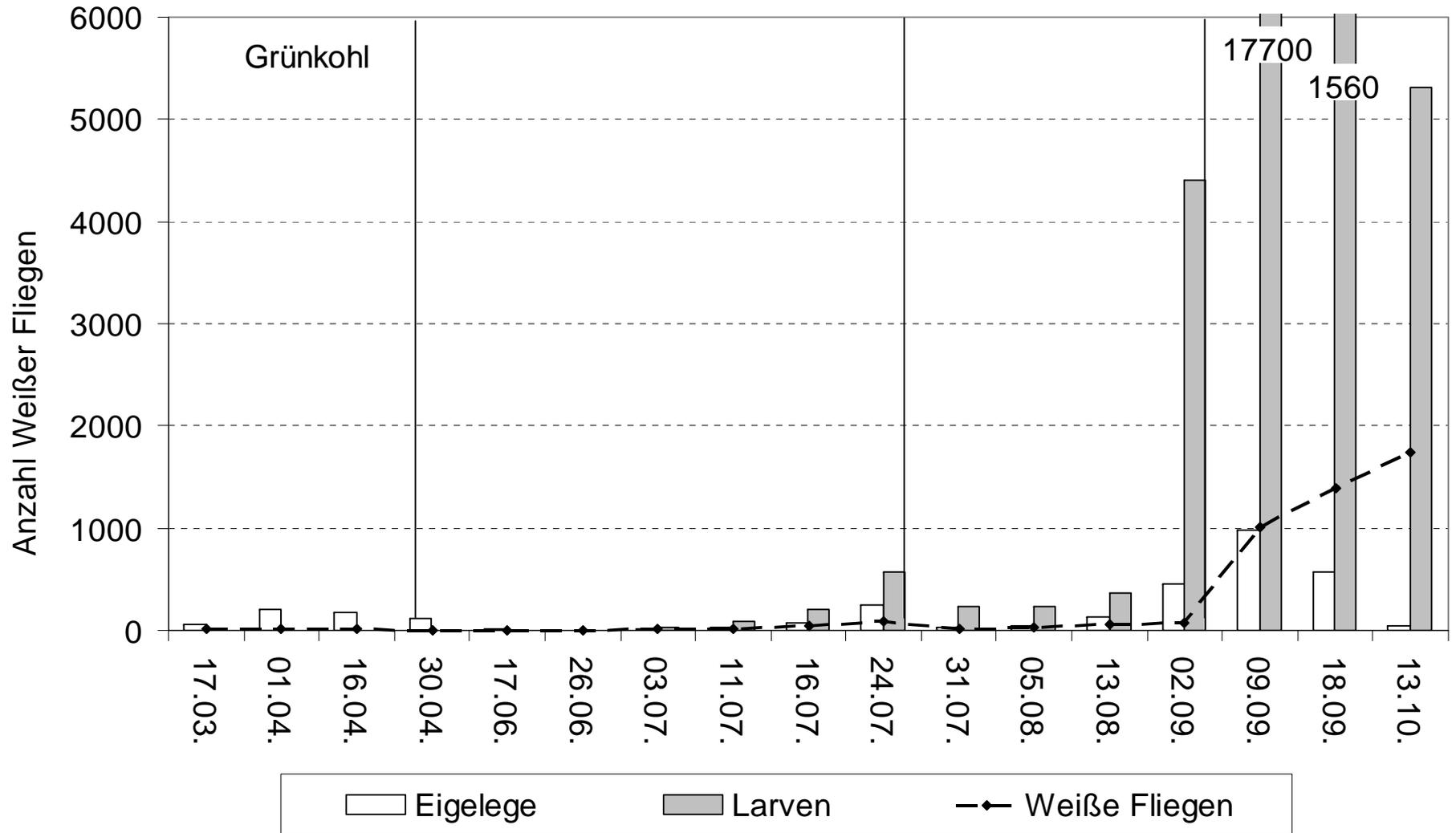
Pflanzenschutz – KMSL – Überwinterung



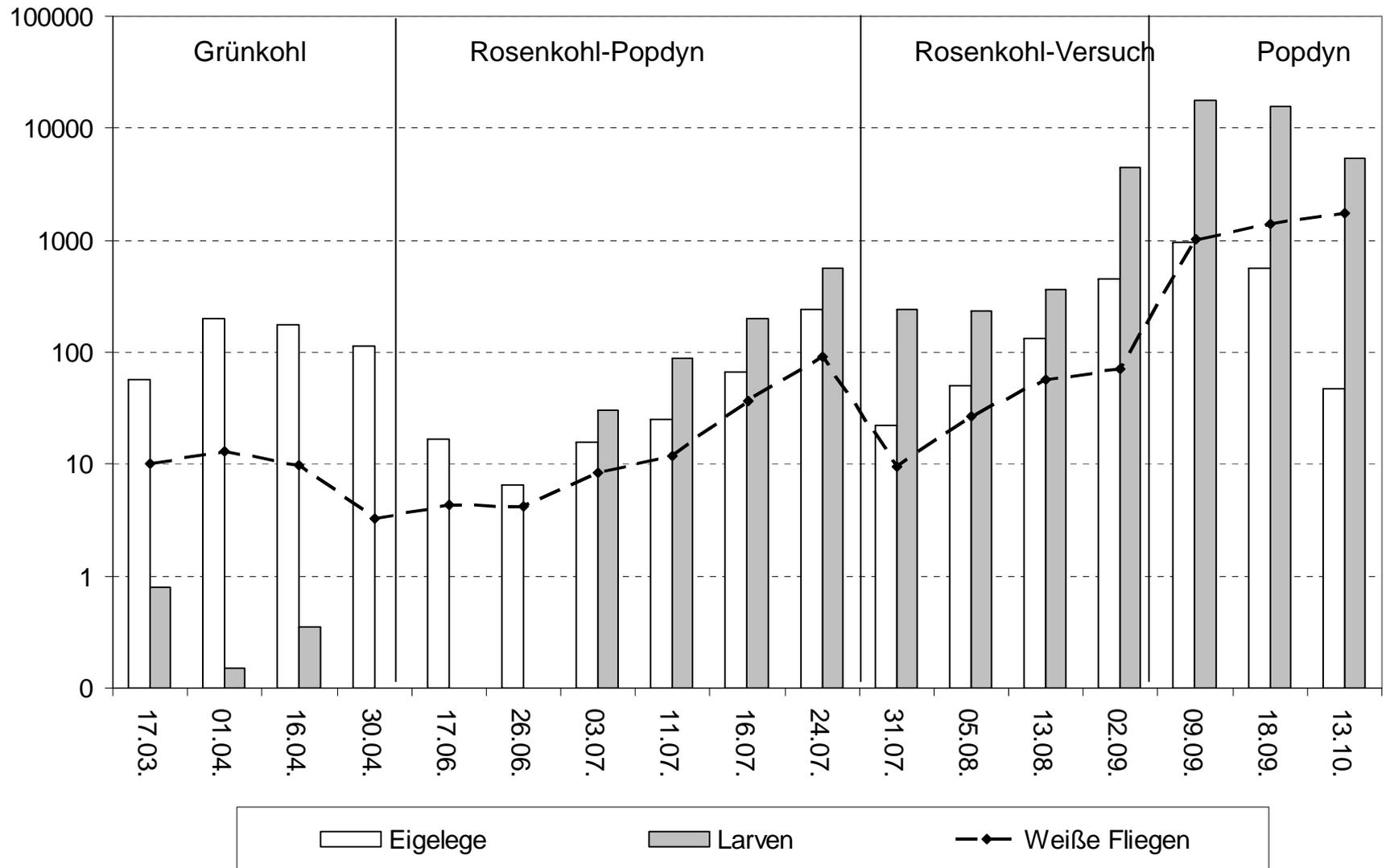
Optimale Bestandesdichte von Raps 50 Pfl./m² = 500.000 Pfl./ha



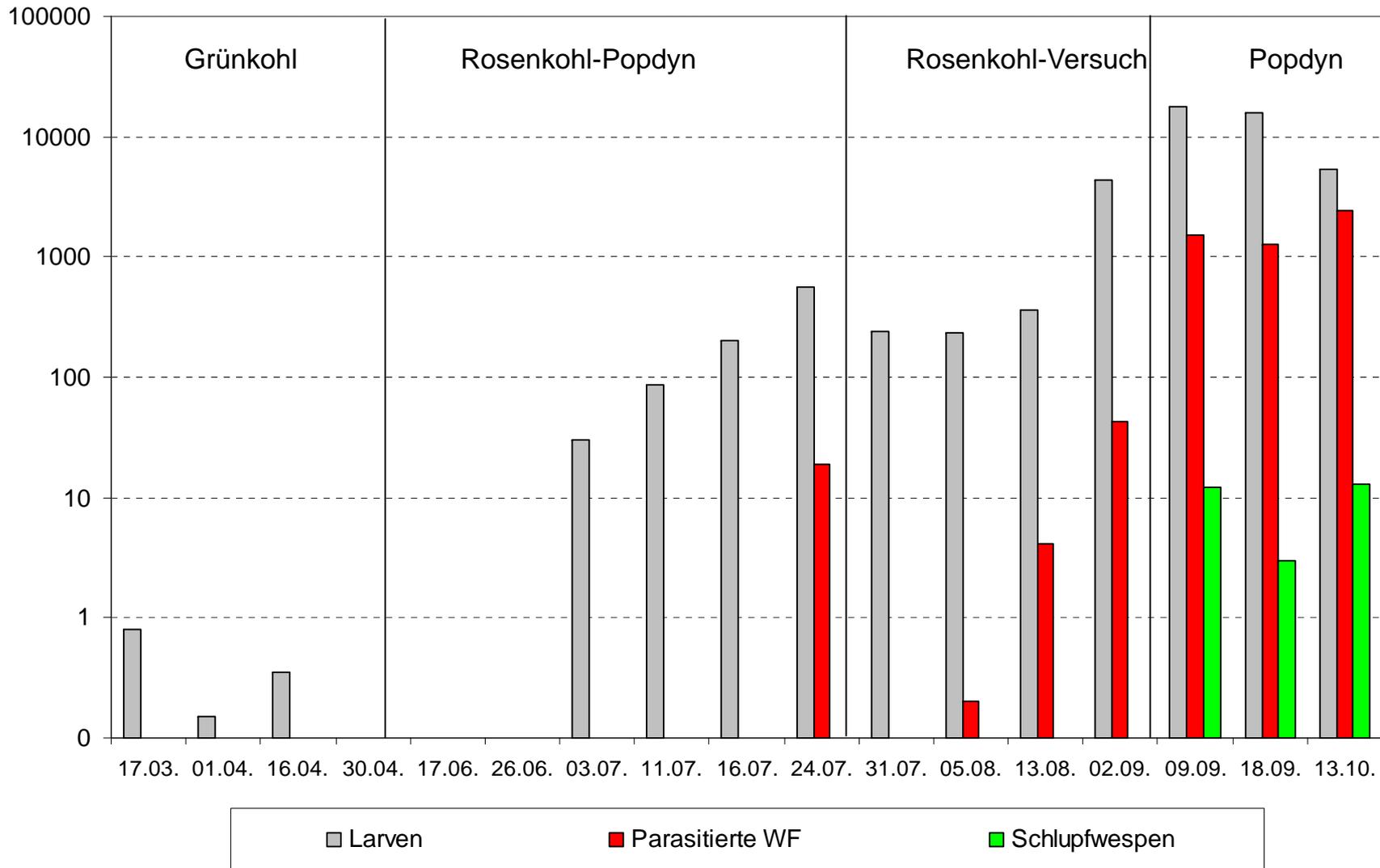
Pflanzenschutz – KMSL – Entwicklung im Jahresverlauf



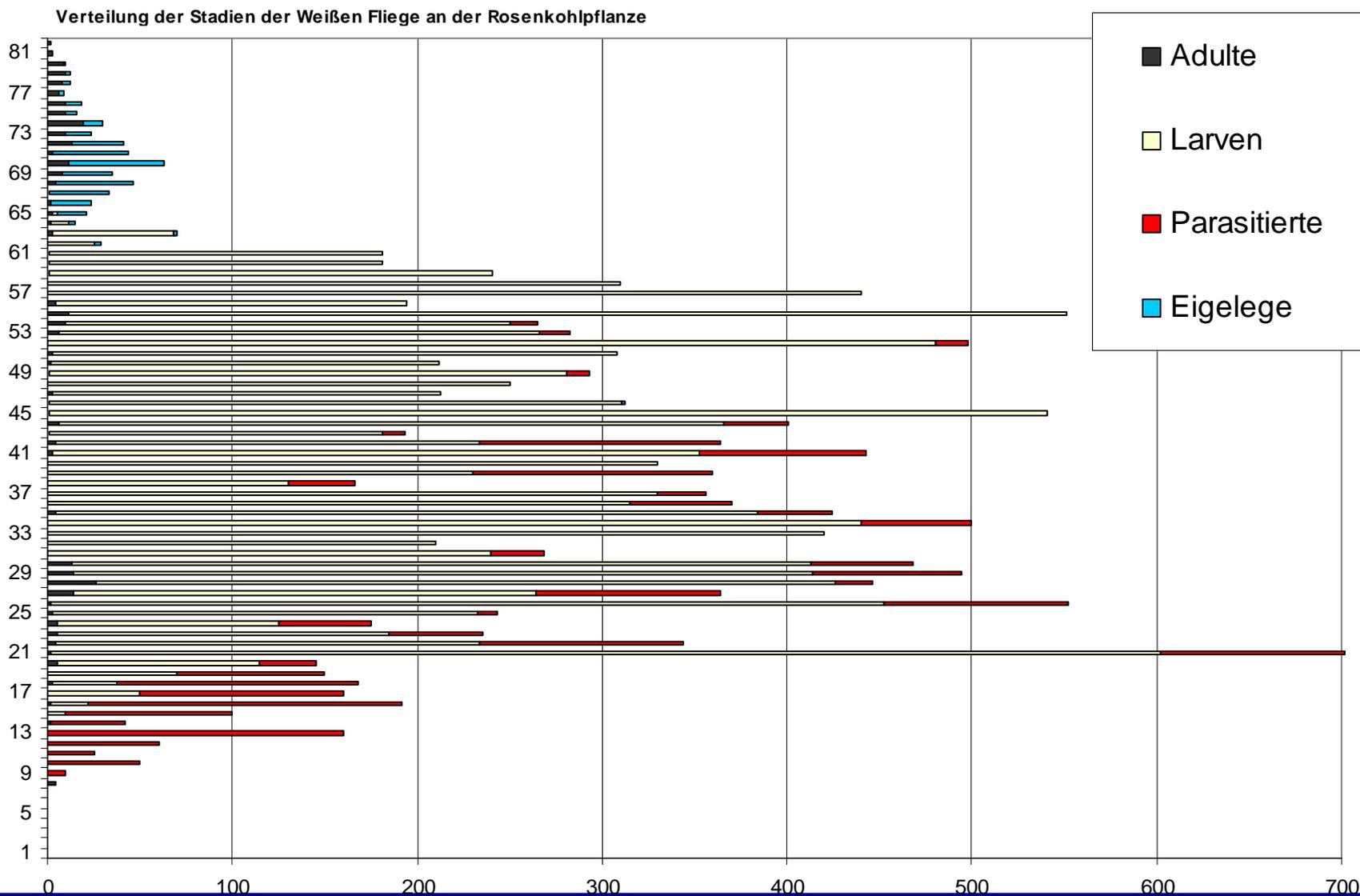
Pflanzenschutz – KMSL – Entwicklung im Jahresverlauf



Pflanzenschutz – KMSL – Entwicklung im Jahresverlauf



Pflanzenschutz – KMSL – Verteilung an der Pflanze



Pflanzenschutz – Bekämpfung der Kohlmottenschildlaus

⇒ Angießversuche - Rosenkohl

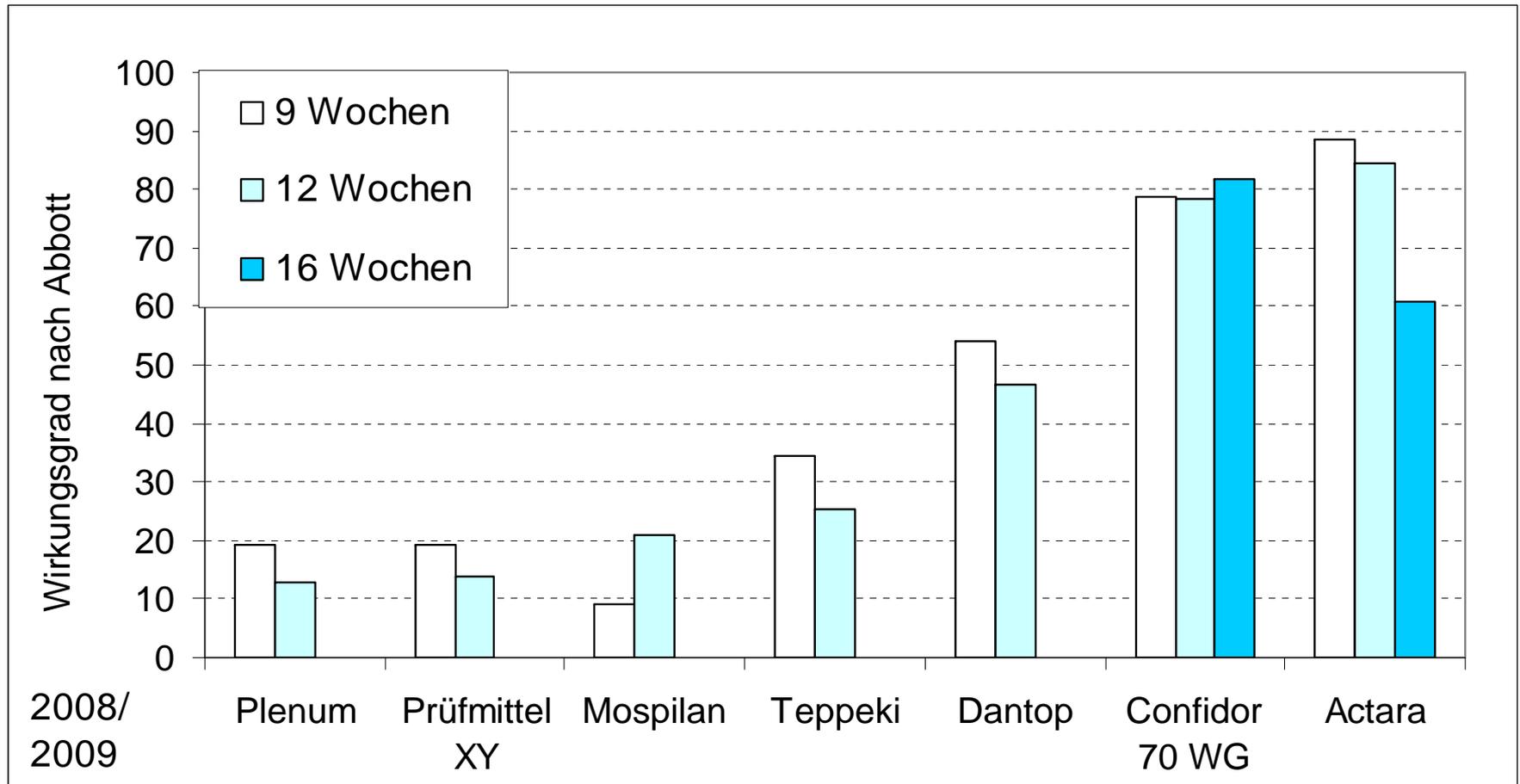
| VG | Pflanzenschutzmittel | Wirkstoff | V |
|----|------------------------|---------------|---|
| 1 | Unbehandelte Kontrolle | | |
| 2 | Plenum | Pymetrozine | 4 |
| 3 | Confidor 70 WG | Imidacloprid | 4 |
| 4 | Dantop | Clothianidin | 4 |
| 5 | Mospilan | Acetamiprid | 4 |
| 6 | Actara | Thiametoxam | 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

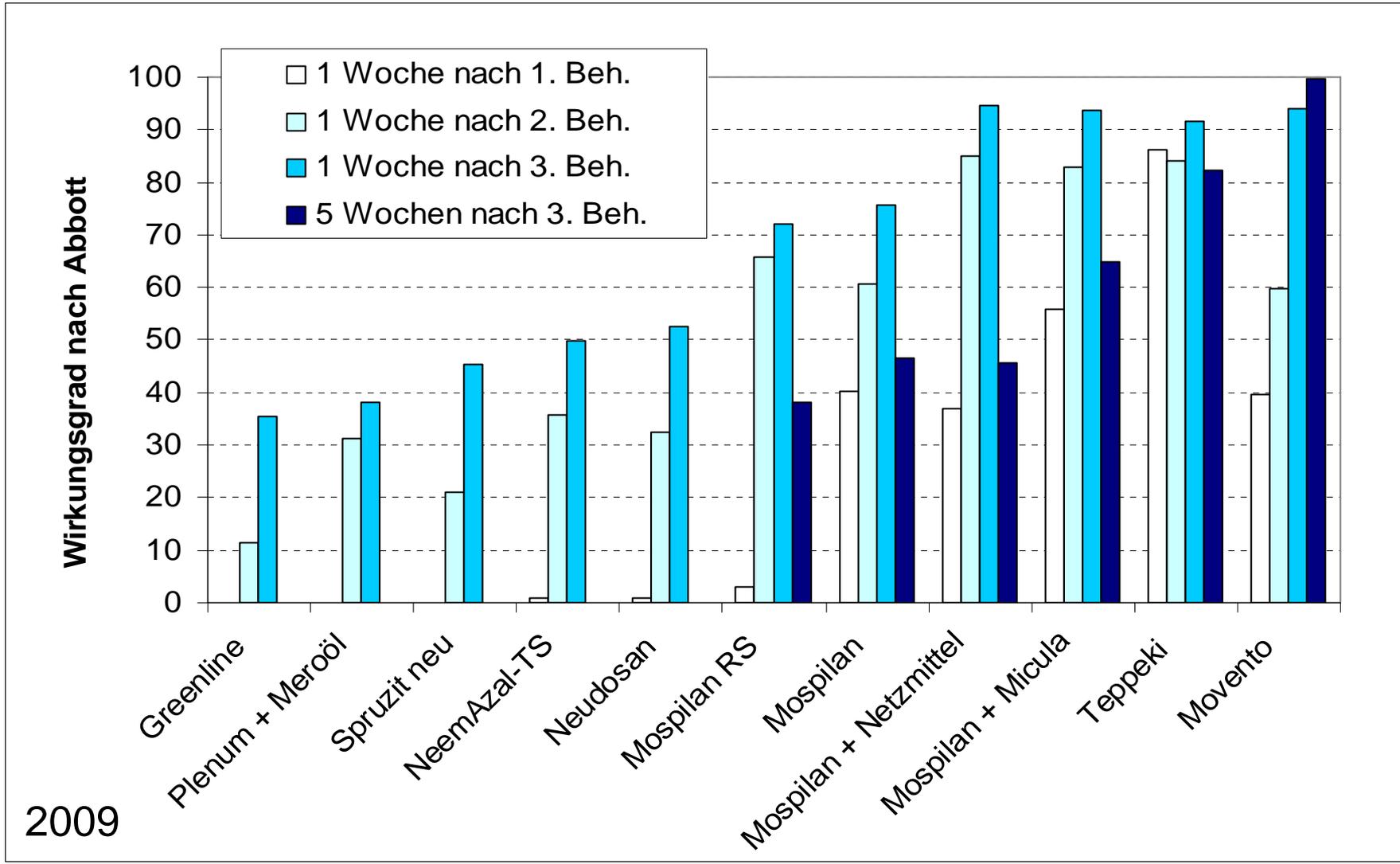
⇒ Spritz- versuch – Rosenkohl

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

