



„Pflanzenschutzempfehlungen im Hopfen 2005“

Engelhard/Huber

Hopfenbauversammlungen Jan/Feb 2005

Stand: 20.01.2005



Liebstockelrüssler

- Karate Zeon





Erdfloh, Erdräupen, Schattenwickler

- Karate Zeon



Erdfloh
(Blattkäfer)

Drahtwurm

- -

Nacktschnecken

- Metarex



Drahtwurm



Hopfenputzen

- Reglone

Quecke

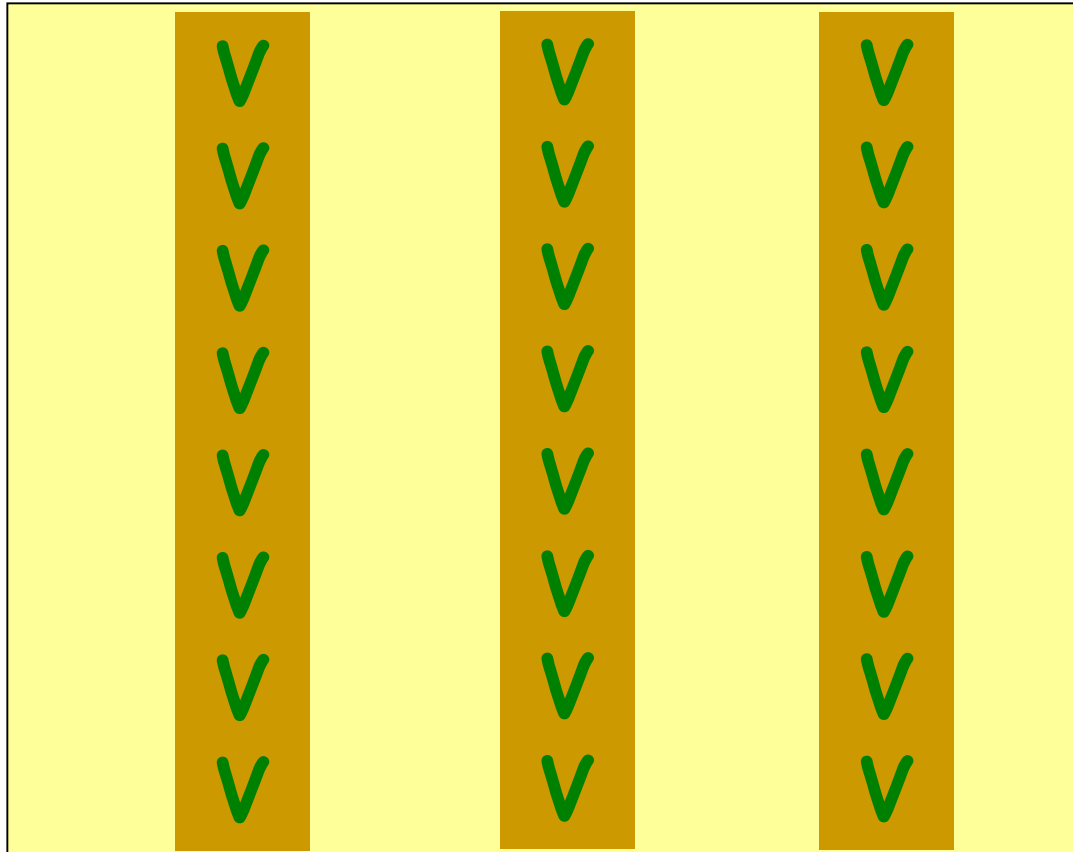
- Fusilade Max

Einkeimblättrige

Ungräser

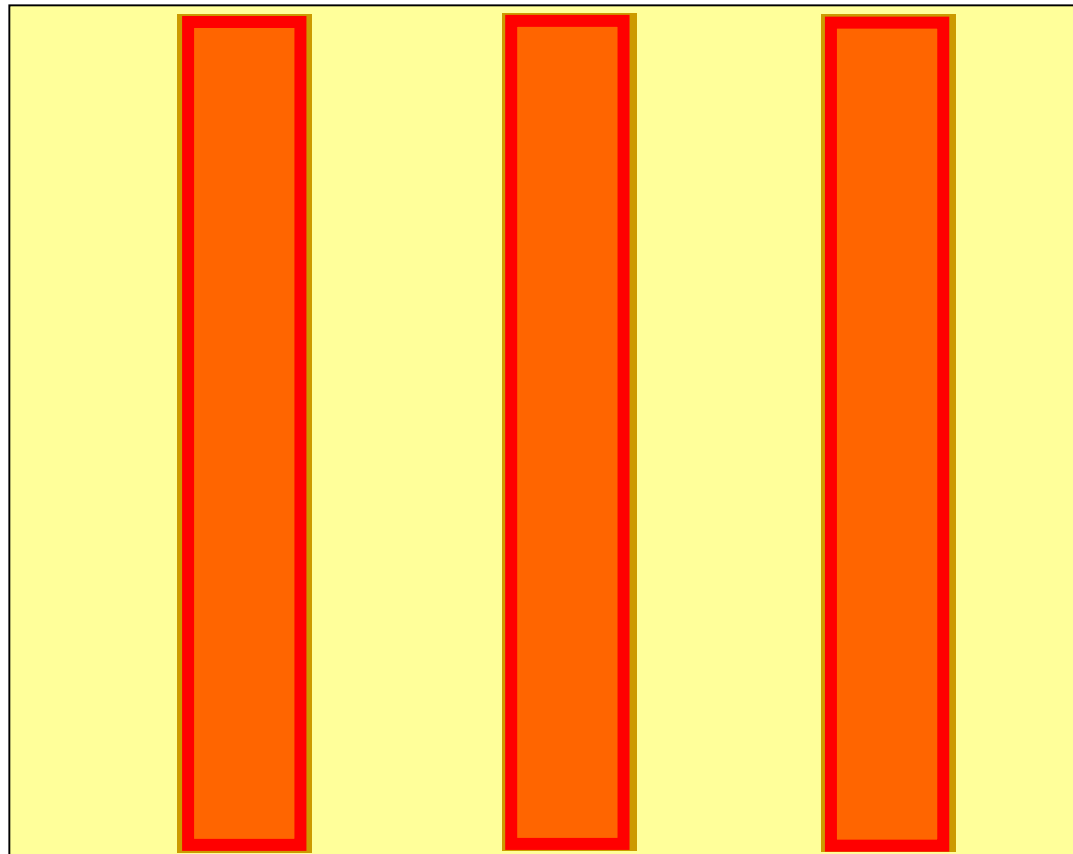
- Fusilade Max
(außer einj. Rispe)
- Gallant Super
(auch einj. Rispe und Hirse)






Skizze

von einem
Hopfengarten
mit 3 Bifängen



 = Gesamtfläche
1 ha

 = wirklich ge-
spritzte Fläche
1/3 ha

Hopfenputzen mit
Reglone



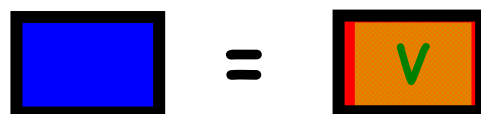
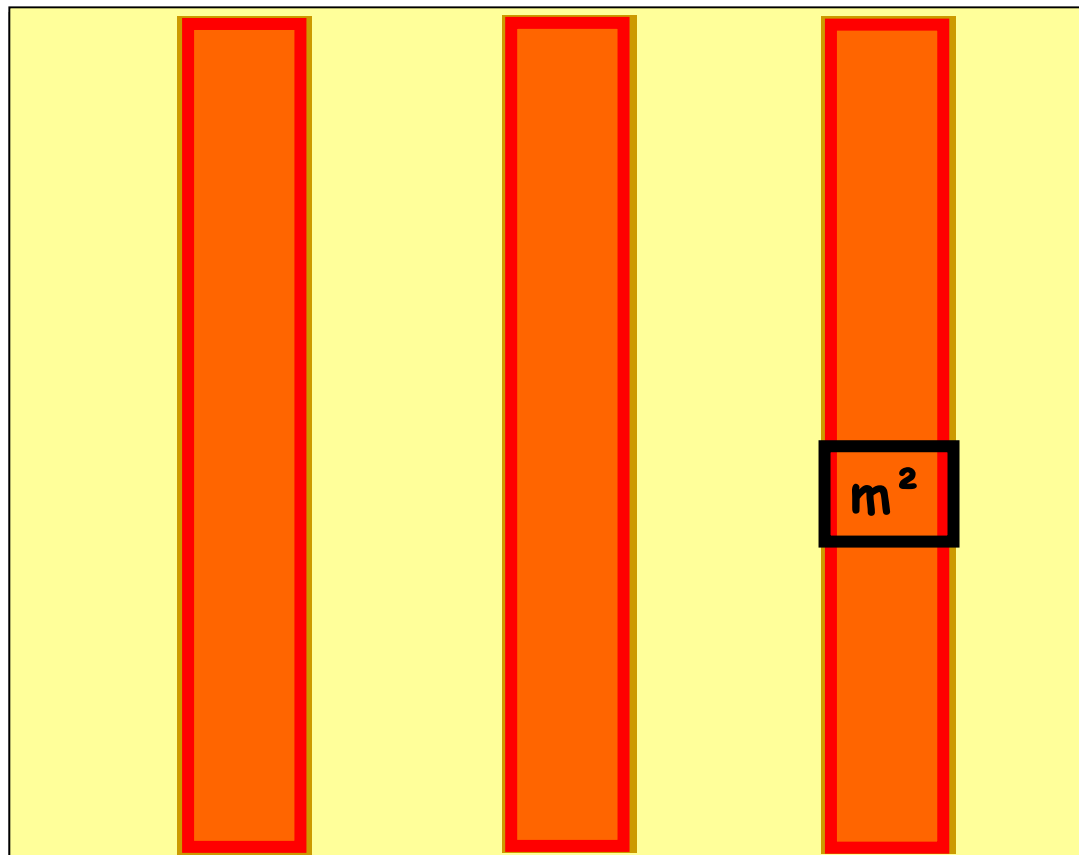
Neue Zulassungen:
 Aufwandmenge/ha
 bezieht sich auf
 Gesamtfläche

z.B. Reglone 5 l/ha



d. h.

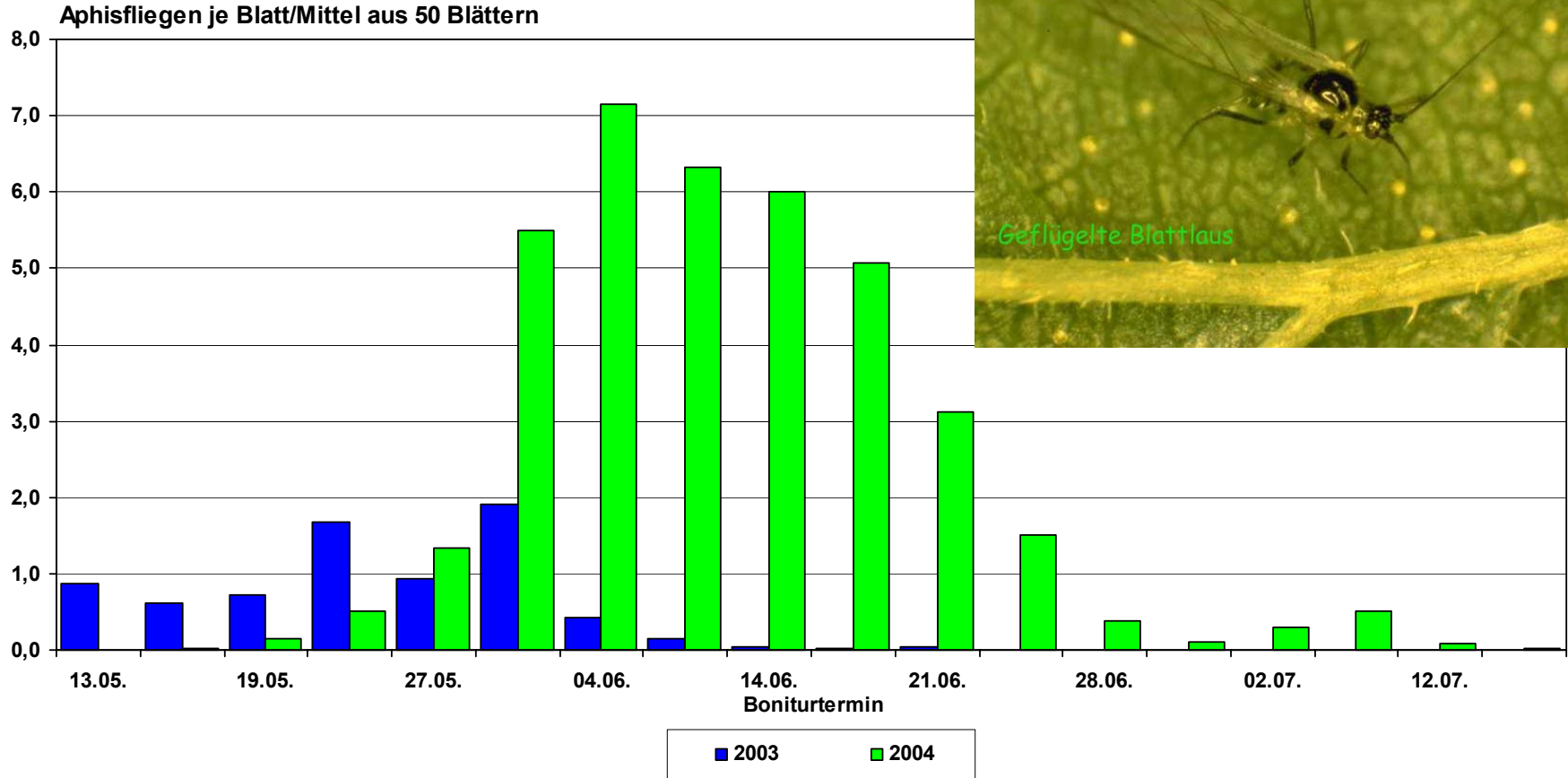
auf den m^2 darf
 unabhängig vom
 Spritzverfahren nur
 die vorgegebene
 Menge/ha
 ausgebracht
 werden.



Reglone pro m^2



Blattlauszuflug 2004
Standort: Hüll, Sorte: HM





Hopfenblattlaus

- Baythroid 50
- Confidor WG 70
- Plenum 25 WP/
Plenum 50 WG



Nebenwirkung auf
Blattlaus:
Vertimec

Wartezeit einhalten!
bei Confidor 35 Tage



Blattlausempfehlung 2005

Mögliche Erstbehandlungen:

- Plenum 25 WP/ Plenum 50 WG
- Plenum 25 WP/ 50 WG + Vertimec (bei Spinnenbefall)
- Confidor WG 70 + Baythroid 50
- Confidor WG 70 + Vertimec (bei Spinnenbefall)

→ Kontrolle nach 5 Tagen

Zweite Behandlung (falls erforderlich)
nur als Mischung!

→ Resistenzgefahr!



Blattlausresistenztest

1. Beschreibung des Versuches

- Mehrere Konzentrationen von einem Insektizid werden verdünnt
- Die Blätter werden im Sprühturm besprüht
- Nach dem Antrocknen werden ca. 20 Blattläuse einzeln aufgesetzt
- Nach 5 bzw. 7 Tagen werden die lebenden und toten Läuse gezählt
- Als Kontrolle wird Wasser gesprüht





Sprühturmergebnisse (bezogen auf 20 Läuse)

Insektizid	Anzahl überlebender Läuse bei Praxiskonzentration	Bemerkungen
Confidor solo	1,5 - 3	Mischpopulation, keine Problemstämme
+ Baythroid	0	
+ Vertimec	0	Beste Wirkung!
Plenum solo	2 - 9	Methode schwierig! Auszählung n. 7 Tagen
+ Baythroid	0	
+ Vertimec	0	
Baythroid solo	9,5	
Vertimec solo	1	



Gemeine Spinnmilbe

- Kiron
- Vertimec

+ Zusatzstoff
z.B. LI 700

Nebenwirkung
auf Spinne
bei 2x Anw.:
Euparen M WG



Bekämpfungsschwellenmodell



Peronospora primär

- Aliette
- Ridomil Granulat
- Fonganil Gold

Bei Anwendung von Ridomil Granulat darf später Ridomil Gold Combi nicht mehr angewendet werden!





Peronospora primär	Verfahren	Aufwandmenge Produkt	Wassermenge	Einsatzzeitpunkt
Aliette WG	Einzelstock-	0,25 %	0,1 l / Stock	5-40 cm Wuchshöhe (Wirkung hauptsächlich über's Blatt!)
	Bandbehandlung	0,25 %	0,3 l / Stock	
600 l / ha				
Fongamil Gold	Gießbehandlung	0,2 ml / Stock	0,2 l / Stock	Vor dem Austreiben
		0,4 l / ha	400 l / ha	
Ridomil Granulat	Streuen	4 g / Stock	-	
		8 kg / ha		



Peronospora sekundär

Systemische Mittel:

- Aliette WG
- Ridomil Gold Combi

Teilsystemische Mittel:

- Aktuan
- Forum
- Ortiva

Kontaktmittel:

- Delan WG 700
- Euparen M WG
- Folpan 80 WDG
- Funguran



Nebenwirkung auf
Peronospora: Flint



Primär- bekämpfung	Sekundärbekämpfung		
	bis Gerüsthöhe	bis Doldenaus- bildung	Abschluss- spritzung
Aliette WG(US)	Aliette WG(US)	Aktuan	Folpan 80 WDG(US)
Fonganil Gold(US)	Aktuan	Delan WG 700	Forum(US)
Ridomil Granulat(US)	Delan WG 700	Euparen M WG(US)	Funguran(US)
	Forum(US)	Folpan 80 WDG(US)	
	Ridomil Gold Combi(US)	Forum(US)	
		Ortiva(US)	
		[Flint(US)]	



Botrytis

- kein Produkt zugelassen

Nebenwirkung auf Botrytis:

- Euparen M WG
- Flint
- Folpan 80 WDG
- Ortiva





Echter Mehltau

- Bayfidan
- Flint
- Fortress 250
- Systhane 20 EW/6W
- Schwefel

• Folicur nur bei sehr
später Anwendung!





Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen für das Vegetationsjahr 2005

-Stand 18.01.2005-
(Angaben ohne Gewähr)



	RHM D ppm	- US-Toleranz-	RHM USA ppm	Zulassung / Genehmigung bis
Liebstöckelrüssler Karate Zeon (G)	10	Produkte ohne US-Toleranz !		
Erdflöh,Erdräupen, Schattenwickler Karate Zeon (G)	10			
Hopfenblattlaus Baythroid 50	20			
Confidor WG 70	2			
Plenum 50 WG	5			
Plenum 25-WP	5			
Aktuan		Kiron	10	31.12.05
		Vertimec	0,2	31.12.13
		Aliette WG	45	31.10.04
		Fonganiil Gold (G)	20	16.04.05
		Ridomil Granulat	20	31.12.06
		-	-	31.12.04
		Aliette WG	45	31.10.04
		-	-	31.12.14
		Euparen M WG	30	31.12.07
		Folpan 80 WDG	120	31.12.11
		Forum	60	31.12.07
		Funguran	ja	30.06.05
		Ortiva	20	31.12.09
		Ridomil Gold Combi	20	31.12.12
		-	-	31.12.05
		Flint	11	31.12.14
		-	-	31.12.07
		Fortress 250	3	03.03.06
		Sythane 20 EW	5	31.12.11
		Sythane 6W	5	31.12.04
		Schwefel	ja	30.11.04
		-	-	
		Reglone	0,02	30.06.05
		-	-	31.12.11
		-	-	31.12.08
Nacktschnecken Metarex (G)	0,2			31.12.08

Delan WG 700

Bayfidan

Folicur

Fusilade Max

Gallant super

Metarex

...steht in der Regel eine Aufbrauchsfrist von zwei

Bei Genehmigungen 2004 nach § 11 (2), Tamaron und Lotus, gab es keine Aufbrauchsfrist!