



„Pflanzenschutzempfehlungen im Hopfen 2005“

Engelhard/Huber

Hopfenbauversammlungen Jan/Feb 2005

Stand: 20.01.2005



Liebstockelrüssler

- Karate Zeon





Erdfloh, Erdräupen, Schattenwickler

- Karate Zeon



Drahtwurm

- -

Nacktschnecken

- Metarex





Hopfenputzen

- Reglone

Quecke

- Fusilade Max

Einkeimblättrige

Ungräser

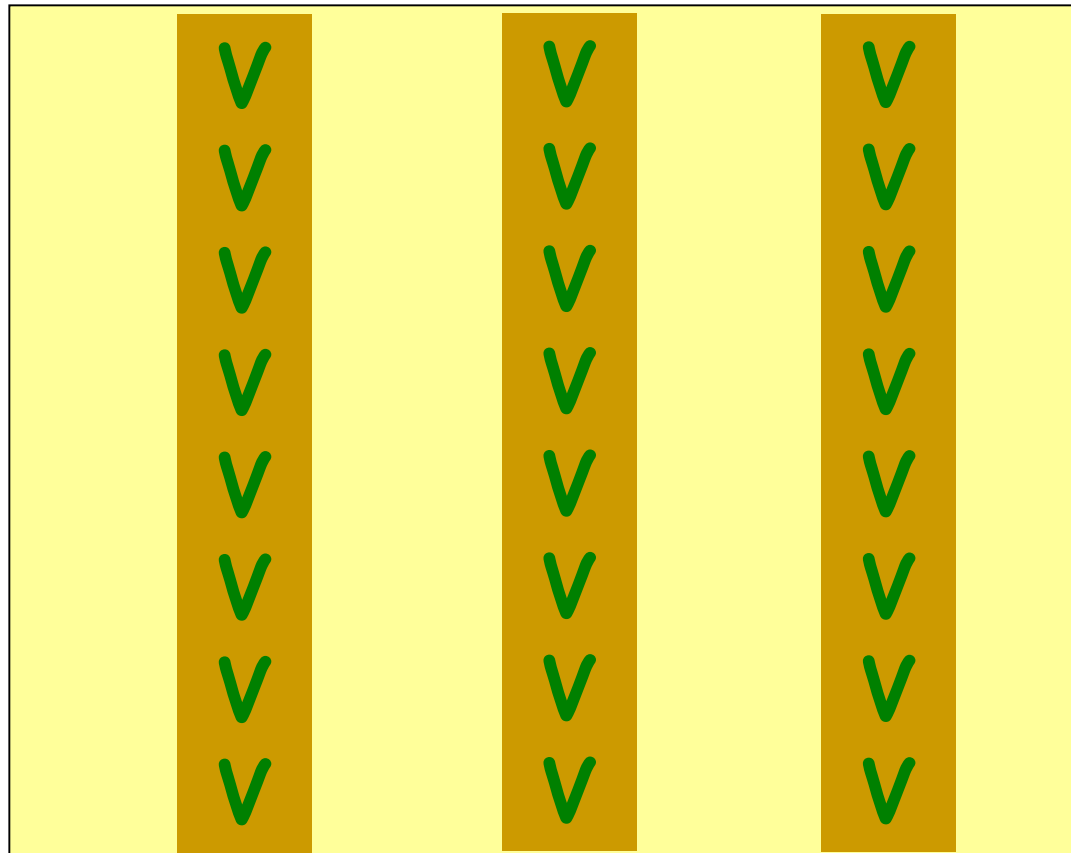
- Fusilade Max

(außer einj. Rispe)

- Gallant Super

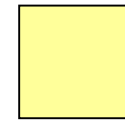
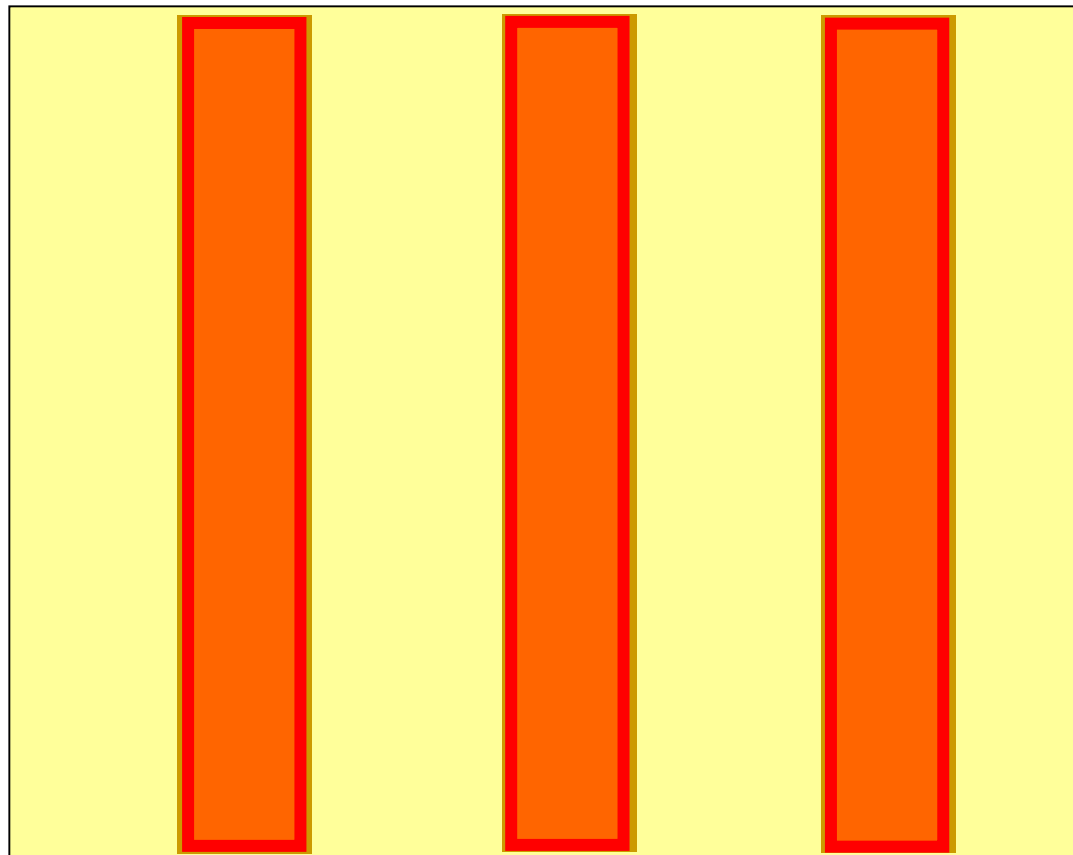
(auch einj. Rispe und Hirse)





Skizze

von einem
Hopfengarten
mit 3 Bifängen

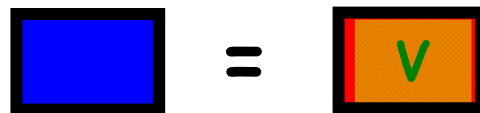
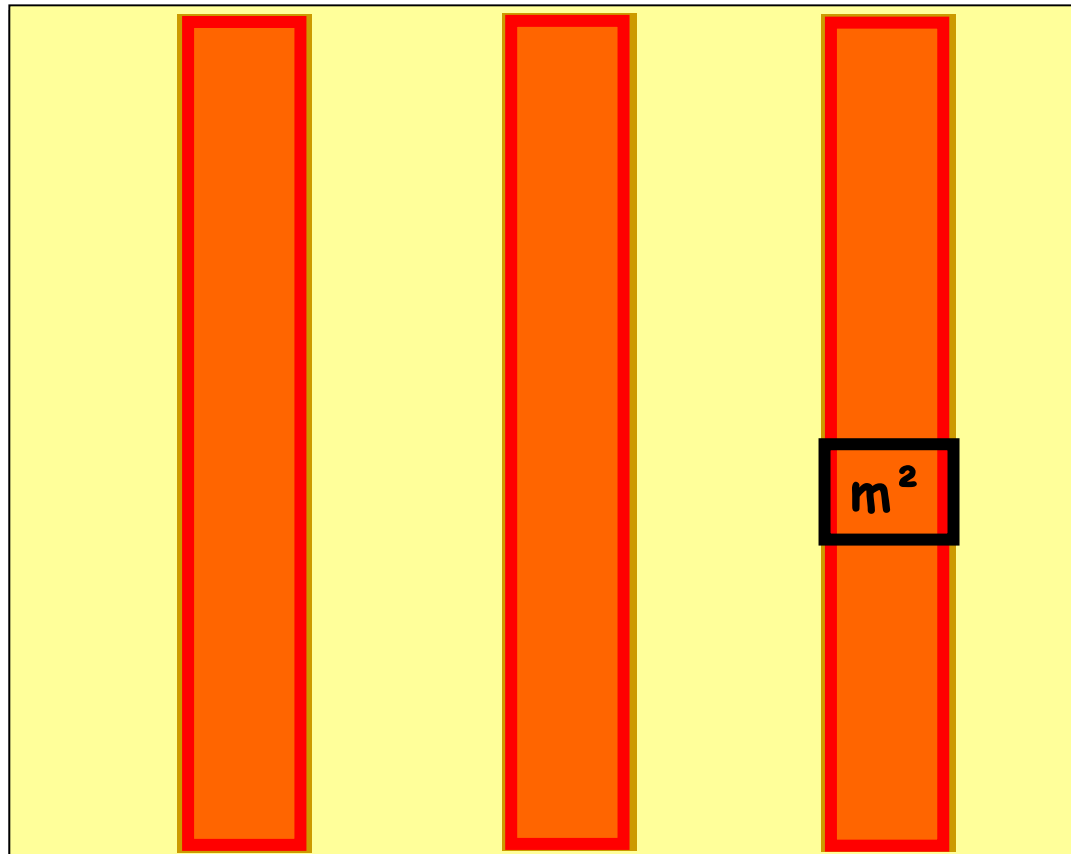


= Gesamtfläche
1 ha



= wirklich ge-
spritzte Fläche
1/3 ha

Hopfenputzen mit
Reglone



Reglone pro m²

Neue Zulassungen:
Aufwandmenge/ha
bezieht sich auf
Gesamtfläche

z.B. Reglone 5 l/ha

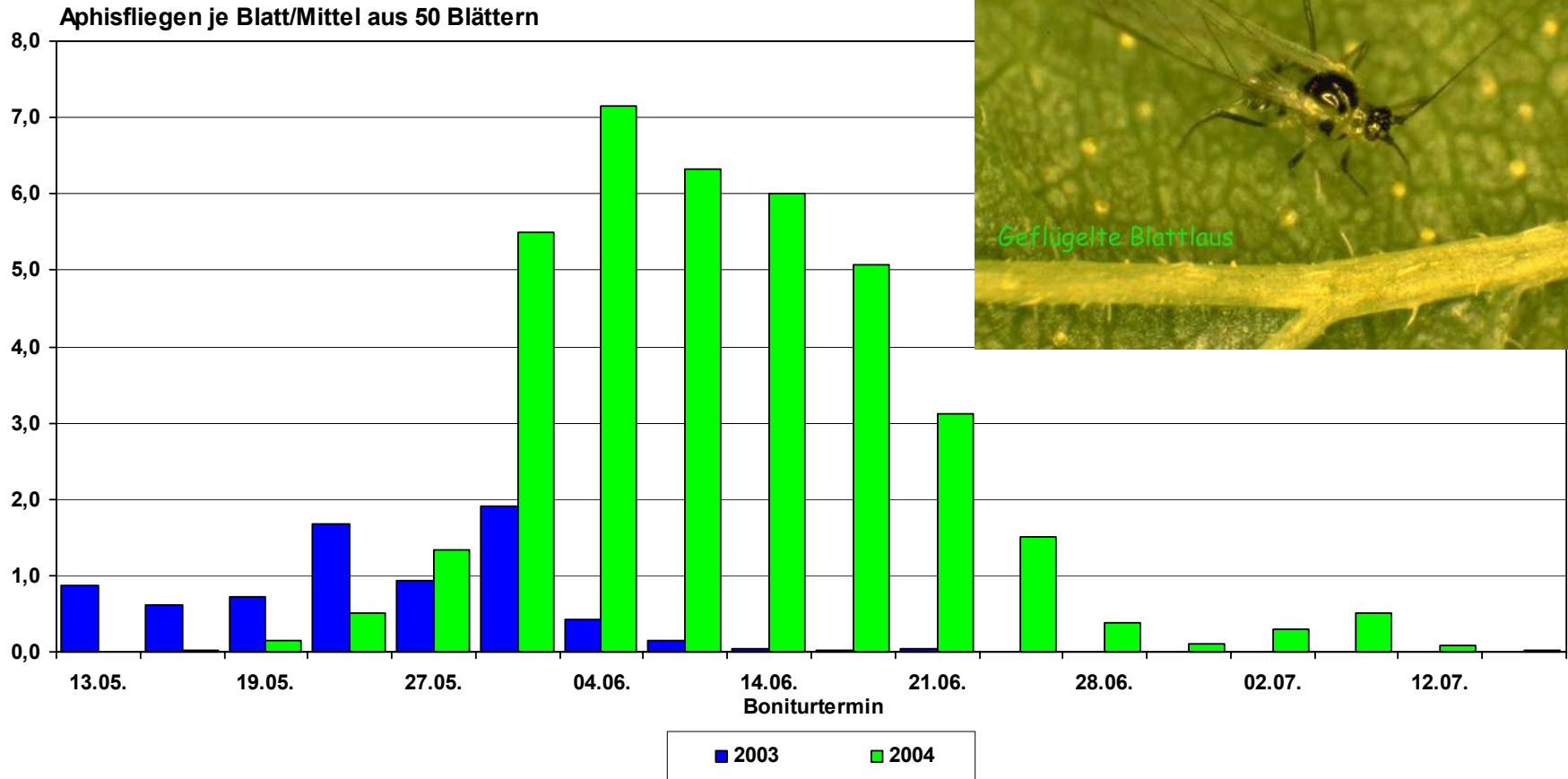


d. h.

auf den m² darf
unabhängig vom
Spritzverfahren nur
die vorgegebene
Menge/ha
ausgebracht
werden.



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	
Fonganil 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		
Erdflöhe, Erdräupen, Schattenwickler	Karate Zeon (G)	10		
Hopfenblattlaus	Baythroid 50	20		
	Confidor WG 70	2		
	Plenum 50 WG	5		
	Plenum 25-WP	5		
Produkte ohne US-Toleranz !				
Aktuan		Kiron	10	31.12.05
		Vertimec	0,2	31.12.13
Delan WG 700		Allette WG	45	31.10.04
		Fonganiil Gold (G)	20	16.01.05
Bayfidan		Ridomil Granulat	20	31.12.06
		-	-	31.12.04
Folicur		Allette WG	45	31.10.04
		-	-	31.12.14
Fusilade Max		Euparen M WG	30	31.12.07
		Folpan 80 WDG	120	31.12.11
Gallant super		Forum	60	31.12.07
		Funguran	ja	30.06.05
Metarex		Ortiva	20	31.12.09
		Ridomil Gold Combi	20	31.12.12
Metarex		-	-	31.12.05
		Flint	11	31.12.14
Metarex		-	-	31.12.07
		Fortress 250	3	03.03.06
Metarex		Sythane 20 EW	5	31.12.11
		Sythane 6W	5	31.12.04
Metarex		Schwefel	ja	30.11.04
		-	-	
Metarex		Reglone	0,02	30.06.05
		-	-	31.12.11
Metarex		-	-	31.12.08
Nacktschnecken	Metarex (G)	0,2		31.12.08

steht in der Regel eine Aufbrauchsfrist von zwei

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