



---

# **Pflanzenschutzmittelsituation im deutschen Hopfenbau**

## **-Saison 2007-**

**Winterversammlungen Februar/März 2007**

Bernhard Engelhard  
Hopfenforschungszentrum Hüll  
(Stand 23.02.2007)

# „Parallelimporte“ von Pflanzenschutzmittel

## Rechtslage seit 29.Juni 2006



### Voraussetzungen:

- „Mittel“ muss in Deutschland zugelassen sein
- „Importmittel“ muss in mindestens einem EU-Land zugelassen sein
- „Importmittel“ muss vom Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) auf Antrag auf Identität geprüft werden und den Bescheid auf **Verkehrsfähigkeit** bekommen
- Kennzeichnung in Deutsch:
  - Bezeichnung
  - Name und Anschrift des Inhabers der Verkehrsfähigkeitsbescheinigung
  - vom BVL erteilte Produkt-Identitäts-Nummer (**PI-Nummer**)
- BVL veröffentlicht die „Importmittel“ im Gesetzesblatt

### Probleme:

- Wer kontrolliert, ob die gehandelte Partie mit der Probe, die das BVL beurteilt, identisch ist?
- Hat das BVL alle Unterlagen zur zweifelsfreien Beurteilung der Probe?

### Direktimport für Eigenbedarf

- Es gelten die gleichen Voraussetzungen

### Das heißt also:

Wer als Anwender PSM einführt oder im Handel kauft, ohne dass dafür eine Verkehrsfähigkeitsbescheinigung ausgestellt worden ist, hat in Deutschland nicht zugelassene PSM und kann die importierten Mittel hier nicht legal anwenden.

Lohnt sich das Risiko ?



- **Genehmigung**

**Karate Zeon (§ 18a)**

bis 31.12.11



Rüsselkäferlarven

## **Mögliche Ergänzungen (noch nicht zugelassen !!!)**

- **Tamaron** (Methamidophos)
  - gute Wirkung bekannt
  - Wirkungsgrade** zwischen 90 – 100 %
  - Höchstmenge auf 0,2 ppm reduziert
- **Regent** (Fipronil)
  - gute Wirkung bekannt.
  - Anwendung mit Einarbeitung oder Einwässerung notwendig
- **Dursban** (Chlorpyrifos)
  - bei Dursban schwierige Beurteilung des Wirkungsgrades, da in behandelten Parzellen häufig (im Vergleich zu unbehandelt) wenig tote Käfer gefunden werden.

# Ergebnisse zur Bekämpfung von *Otiorrhynchus ligustici* 2006 – Standort Kirchdorf



| Produkt                  | tote Käfer | lebende Käfer | Käfer gesamt | Fraßstellen |
|--------------------------|------------|---------------|--------------|-------------|
| <b>Regent (Fibronil)</b> |            |               |              |             |
| 24 g-Gießen-Zudecken     | 47         | 3             | 50           | 16          |
| 24 g-Gießen-Einwaschen   | 27         | 8             | 35           | 8           |
| 45 g-Gießen-Einwaschen   | 30         | 3             | 33           | 4           |
| <b>Tamaron</b>           | 29         | 4             | 33           | 4           |
| <b>Karate Zeon</b>       | 3          | 5             | 8            | 0           |
| <b>Dursban</b>           | 3          | 16            | 19           | 0           |
| <b>Unbehandelt</b>       | 2          | 70            | 72           | 18          |

2005: „Fipronil“ in Granulatform – ohne Wirkung !  
 „Force 1.5 G“- ebenfalls ohne Wirkung!

# Weitere Bodenschädlinge

- Drahtwurm, Erdraupen -



- Zulassung/  
Genehmigung §18

## Karate Zeon

- gegen Erdraupen,  
sowie Schattenwickler und  
Erdflöhe



## Mögliche Ergänzungen: (noch nicht zugelassen !!!)

- **Tamaron** (Methamidophos)
  - Wirkung gut
  - Höchstmenge vorhanden
  - Wirkstoff in Annex I nur zur Bekämpfung  
des Kartoffelkäfers gelistet
- **Weitere ?**

# Gemeine Spinnmilbe



- Zulassung

**Kiron** (Zulassung bis  
30.06.06)  
2 Jahre Aufbrauchsfrist

**Vertimec**

**Ordoval**

-jeweils mit US-Toleranz.

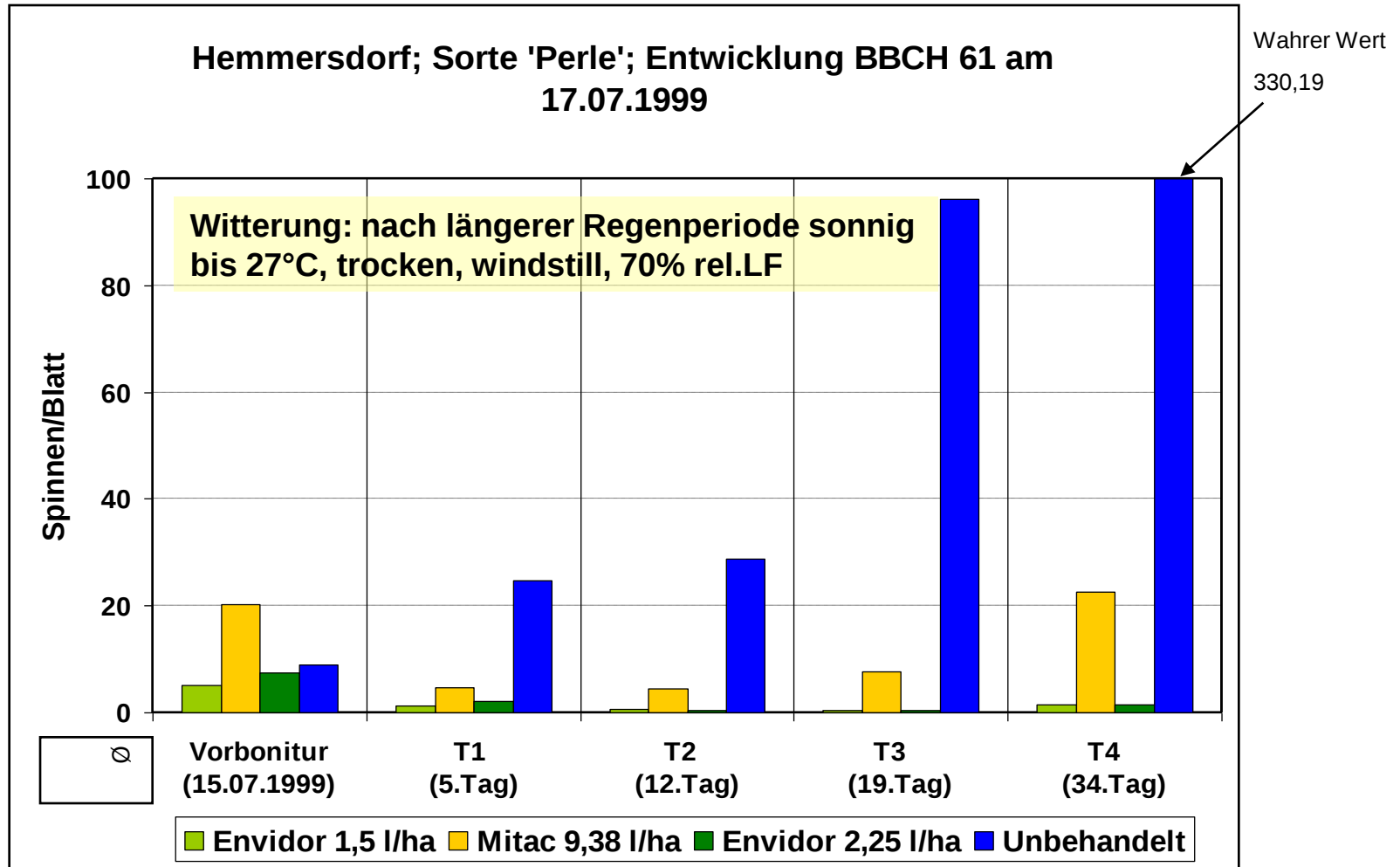


**Mögliche Ergänzungen: (noch nicht  
zugelassen !!!)**

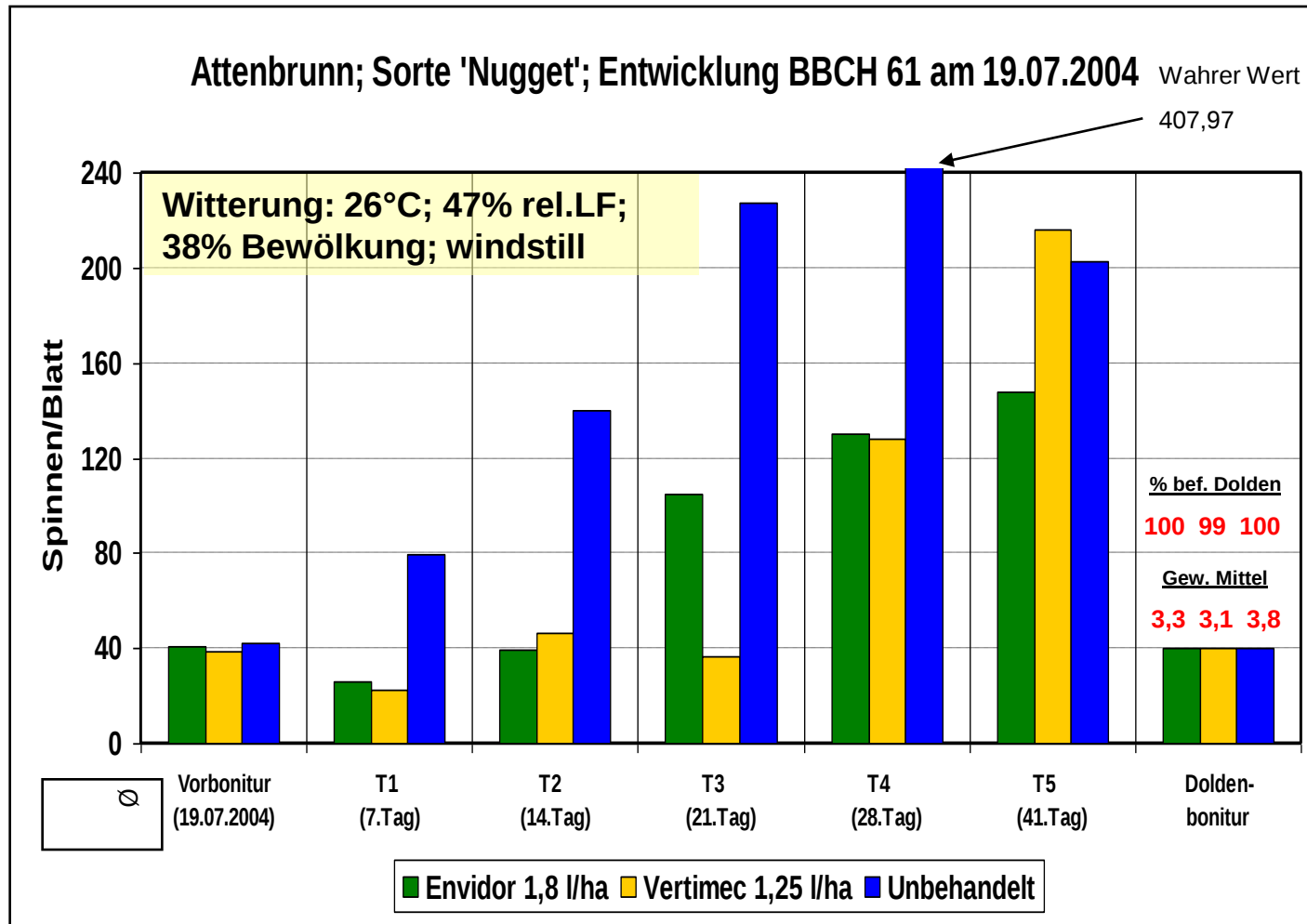
- **Kiron** (Fenpyroximate)  
- **Wiederzulassung dringend notwendig**
- **Abschluss der Freilandprüfungen bei**  
**Borneo/Zeal** (Etoxazole)  
**Envidor** (Spirodiclofen)  
**Floramite** (Bifenazate)  
**Milbeknock** (Milbemectin)  
**Vertimec** (Abamectin) – Änderung der  
Formulierung
- in Prüfung: **Kanemite SC**
- Tests mit **Euparen M WG** und **Molke**

**Alle Mittel auch in den USA im Hopfen zugelassen oder  
in Prüfung !**

# Spinnmilbenbekämpfung mit Envidor SC240 1999



# Spinnmilbenbekämpfung mit Envidor SC240 2004



# Produktbeschreibung „Envidor SC240“



## Kenndaten:

- Neue Wirkstoffgruppe  
Spirotekanmat
- **Reine Kontaktwirkung**, bleibt in der Kutikula, Spinne nimmt bei Bewegung Wirkstoff auf
- Dauerwirkung 28-35 Tage
- Keine Blattlauswirkung
- Schonend für Raubmilben und Marienkäfer
- In den USA Zulassung erwartet; Rückstandsversuche 2004
- Regen- und UV-beständig

**Noch keine US-Toleranz !!**

## Anwendungsempfehlungen:

- Aufwandmenge
  - bis Ende Juni 1,5 l/ha  
mit 1800 – 2300 l Wasser/ha
  - ab Juli 1,8 l/ha  
mit 2300 – 3000 l Wasser/ha
- Einsatztermin  
bei **<10 Spinnmilben/Blatt**  
**max. 15 Spinnmilben/Blatt**
- Witterung günstig bei
  - Temperaturen > 15 °C; wenn weniger, Wirkung später
  - sonnig
  - windstill

## Auflagen

- max. 1 mal pro Saison – NW605, NT109
- Wartezeit 14 Tage
- Höchstmenge 30 ppm

# Blattlaus



- **Zulassung**

**Plenum 50 WG**  
(Pymetrozine)

**Confidor WG 70**  
(Imidacloprid)



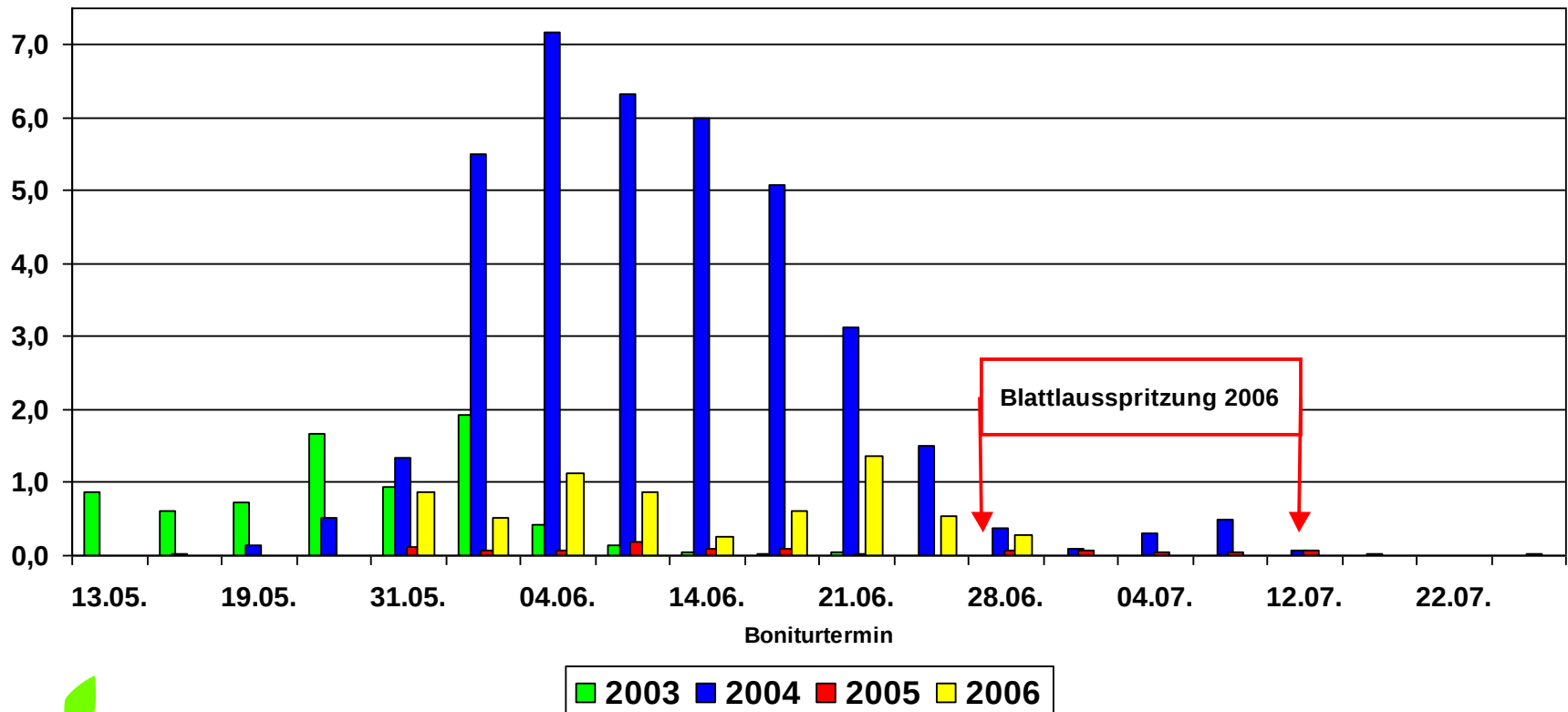


# Blattlauszuflug in der Hallertau

Blattlauszuflug 2003, 2004, 2005, 2006

Standort: Hüll, Sorte: HM

Aphisfliegen je Blatt/Mittel aus 50 Blättern



# Blattlaus



- Zulassung

**Plenum 50 WG**  
(Pymetrozine)

**Confidor WG 70**  
(Imidacloprid)

**Mögliche Ergänzung: (noch nicht  
zugelassen !!!)**

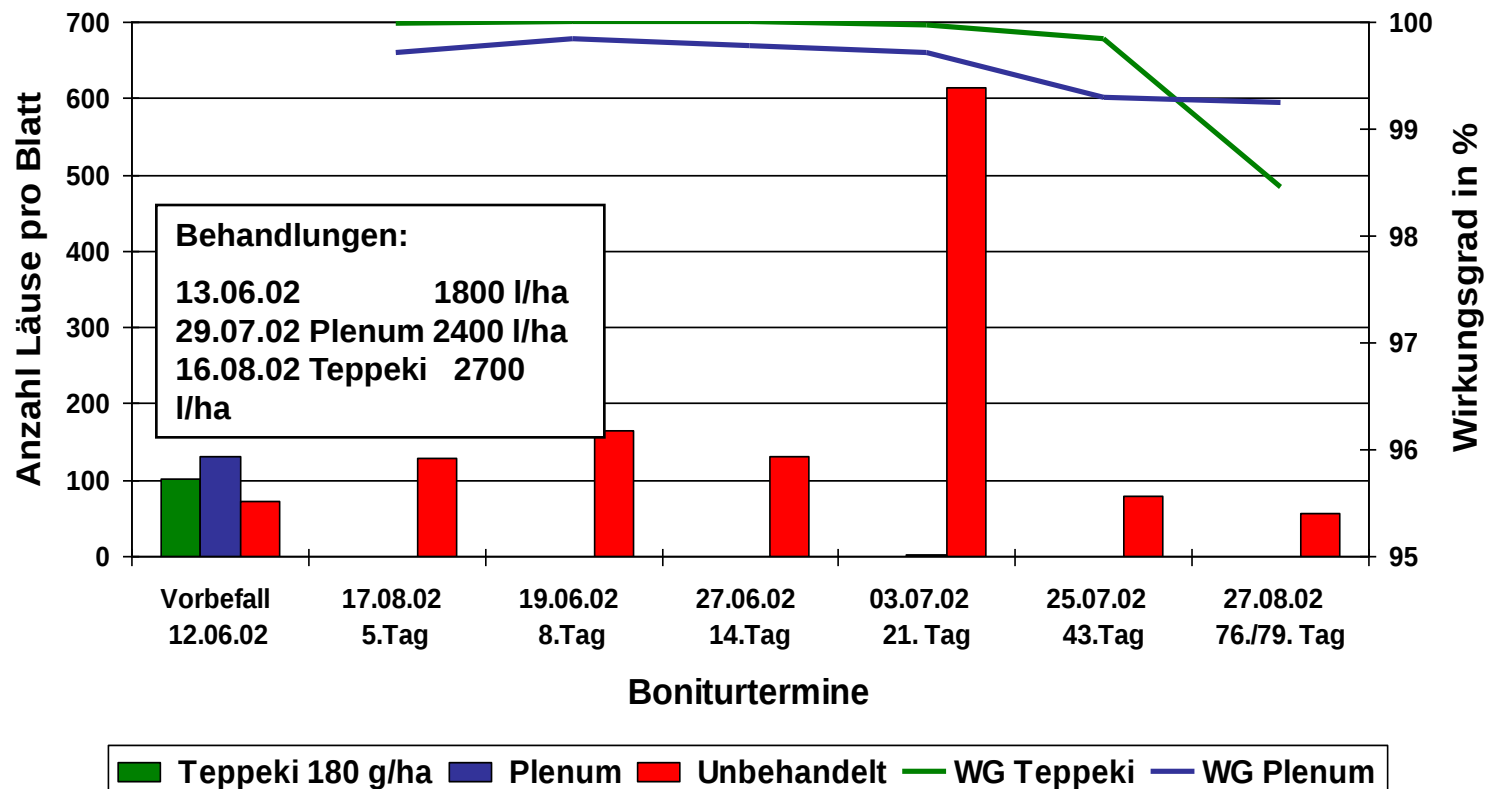
- **teppeki (Flonicamid)**  
schon in Hauptprüfung ?  
Unterlagen für  
Zulassungsergänzung Hopfen  
erst im Juni 2006 eingereicht



# Blattlausbekämpfung mit Teppeki 2002



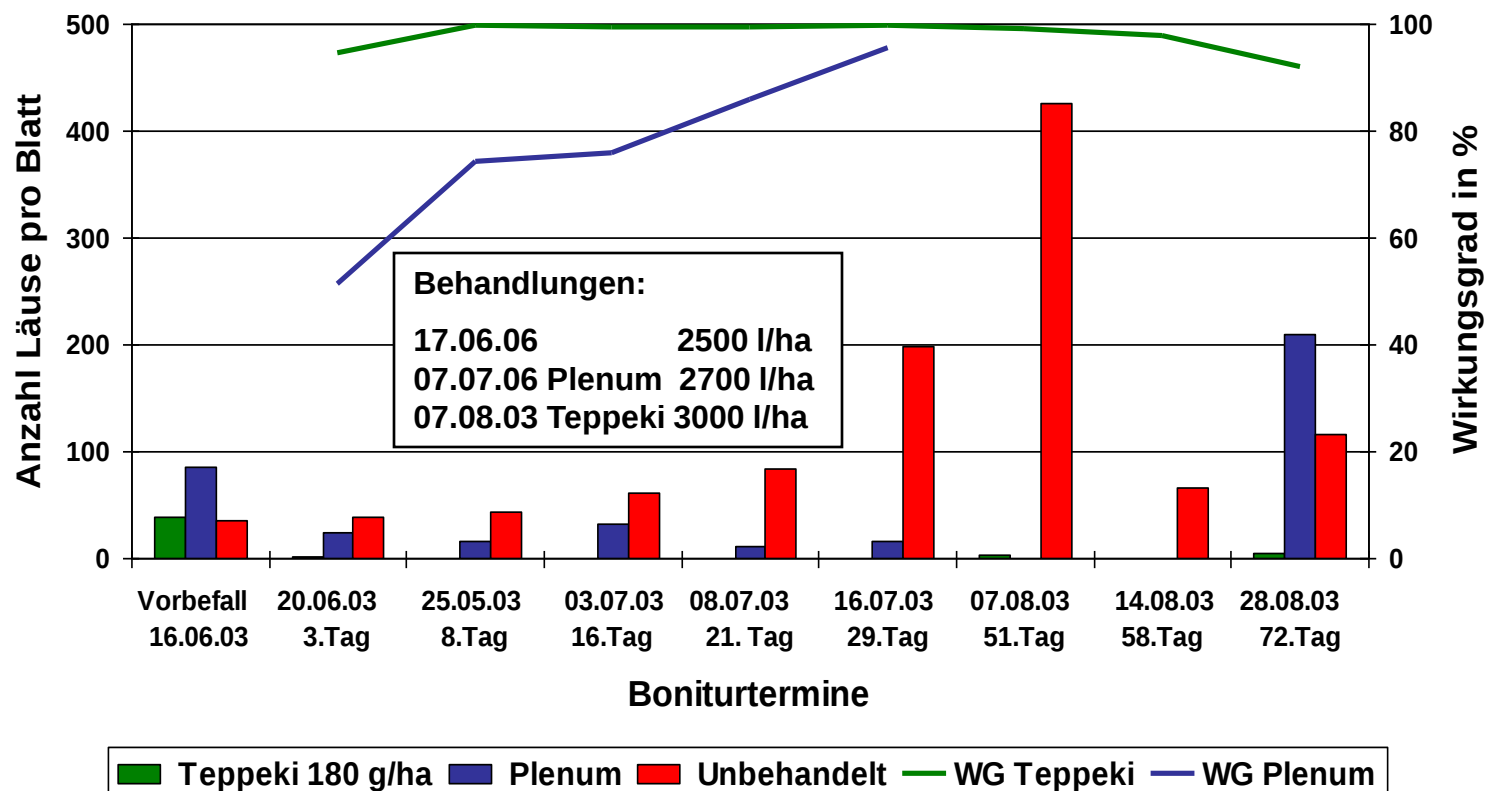
## AMP-Blattlausversuch 2002 in Buch, Sorte PE



# Blattlausbekämpfung mit Teppeki 2003



## AMP-Blattlausversuch 2003 in Buch, Sorte HM



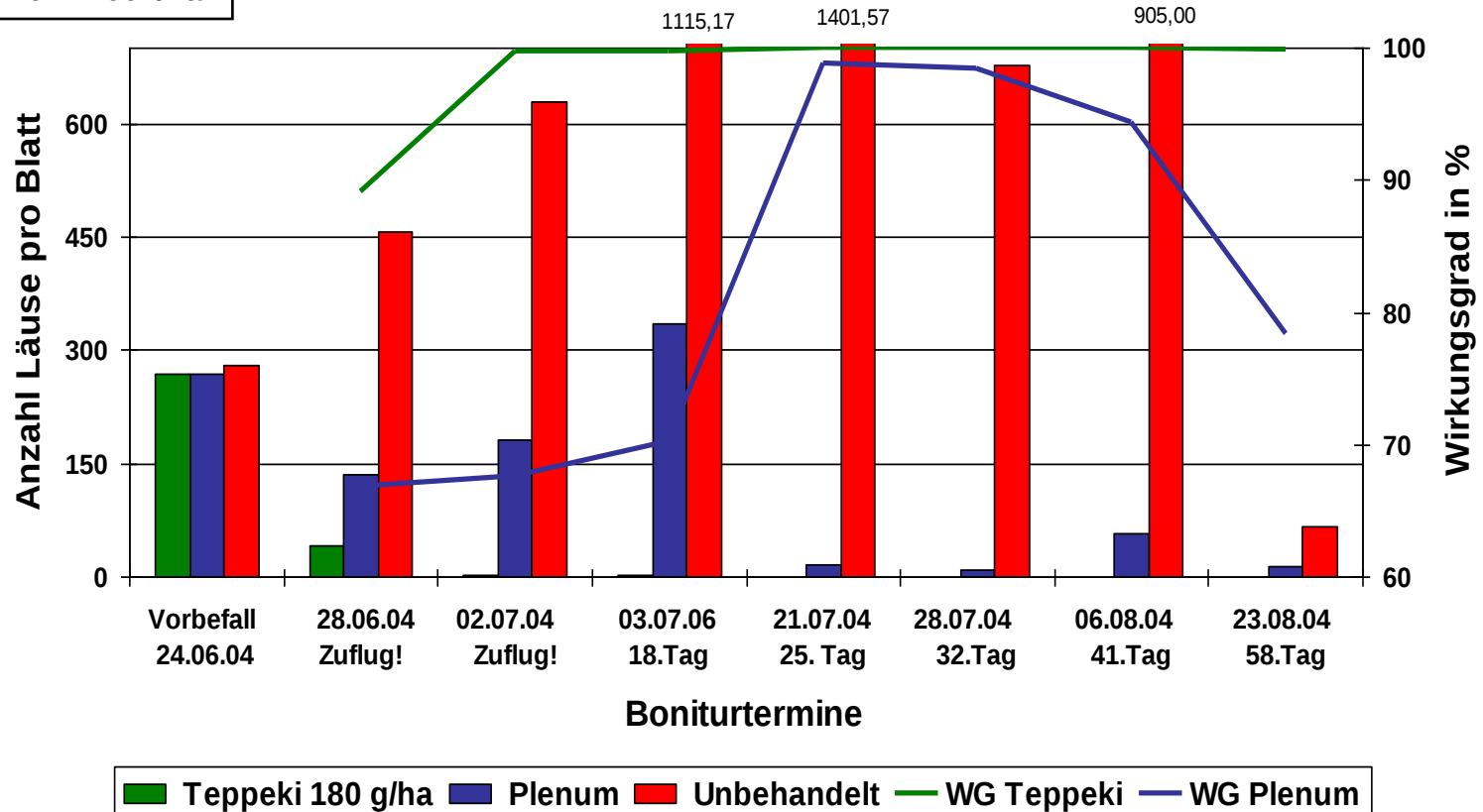
# Blattlausbekämpfung mit Teppeki 2004



## Behandlungen:

25.06.04 2200 l/ha  
16.07.04 Nachb. 2400 l/ha

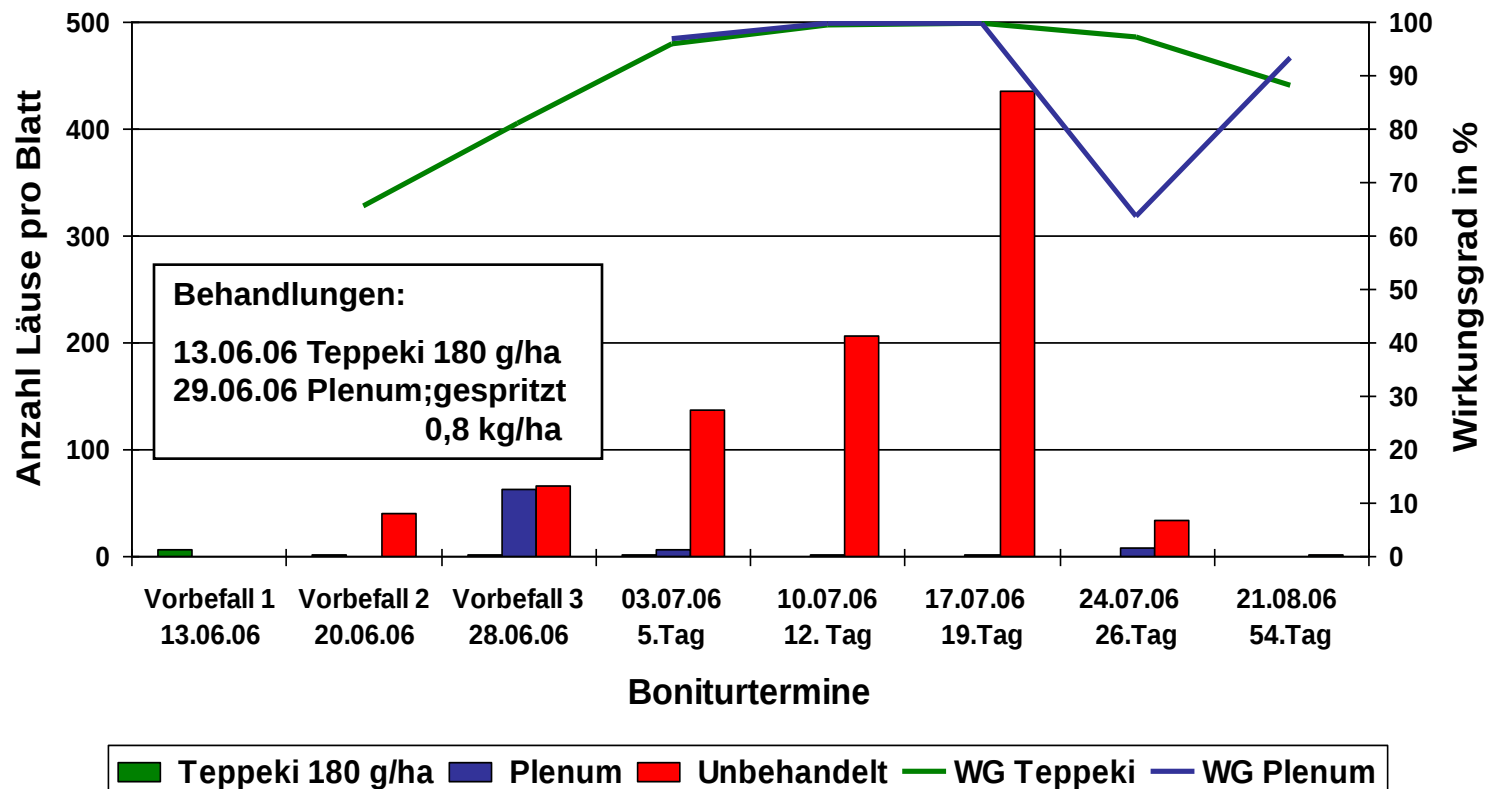
## AMP-Blattlausversuch 2004 in Kreiden, Sorte HM



# Blattlausbekämpfung mit Teppeki (gestrichen; 4 l Wasser/ha) 2006



## AMP-Blattlausversuch 2006 in Rohrbach, Sorte PE



# Produktbeschreibung „teppeki“



## Kenndaten:

- Neue Wirkstoffgruppe  
- Pyridinecarboxamide
- Kontakt- und Fraßwirkung
- Systemisch nach oben
- Blockiert die Saugtätigkeit  
junger und erwachsener Läuse
- Absterben durch Wasserverlust  
und Nahrungsmangel
- Wirkung nach 2-5 Tagen
- Regenbeständig (< 3 Stunden)
- Stabil gegenüber Sonnenlicht
- Nützlingsschonend, insgesamt  
günstiges Umweltprofil

## Anwendungsempfehlungen:

- Aufwandmenge 180 g/ha  
max. 2 Anwendungen pro Saison  
Termin nach Bekämpfungsschwelle
- Witterung
  - Temperaturen > 15 °C
  - Sonne kein Problem
  - Regen nach 3 Std. kein Problem



**Noch keine US-Toleranz !!**

# Peronospora- Primärinfektion



- **Zulassung/  
Genehmigung §18**

**Aliette (Fosetyl-Al)**

**Fonganil Gold**  
(Metalaxyl-M)

- Anwendungszeitpunkt  
wie früher bei Ridomil  
Granulat,  
d.h. unmittelbar nach  
dem Schneiden bis vor  
dem Austrieb
- 0,1 % ig mit 0,2 l / Stock

**Mögliche Ergänzungen:**

z.Zt. keine



# Peronospora- Sekundärinfektion



- Zulassung

Aliette WG  
Delan  
Folpan 80 WDG  
Forum  
Funguran  
Ortiva  
Ridomil Gold Combi

- Ruhen der Zulassung

**Euparen M WG** darf  
diese Saison nicht eingesetzt werden; auch keine  
Vorräte die am Hof sind

## Mögliche Ergänzungen: (noch nicht wieder zugelassen !!!)

- **Aktuan** (Cymoxanil + Dithianon)  
- **Wiederzulassung dringend erwünscht**
- **Revus** (Mandipropamid) Familie  
Benvalicarb/Benthiavalicarb  
- Freilandversuche im Hopfen abgeschlossen  
- Zulassung in Kartoffeln 2007 erwartet  
- nur vorbeugend, unterdrückt Keimung der Zoosporangien und Zoosporen  
- im Blatt nur seitliche Verlagerung „LOK+FLO“  
- 0,75 – 1,6 l/ha

# Peronosporabekämpfung in Hitzeperioden



|                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| WETTERFAX FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT©           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| vom Deutschen Wetterdienst in Weihenstephan |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| am 20.07.06 für die Hopfenregion Hallertau  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | BBV-Computer-Dienst GmbH                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| VORHERSAGETAG                               | Fr. 21.                                                                           | Sa. 22.                                                                           | So. 23.                                                                            | Mo. 24.                                                                             | Di. 25.                                                                             | Mi. 26.                                                                             | Do. 27.                                                                             |
| Temp. Max. (°C)                             | 31                                                                                | 32                                                                                | 30                                                                                 | 30                                                                                  | 30                                                                                  | 30                                                                                  | 31                                                                                  |
| Temp. Min. (°C)                             | 19                                                                                | 18                                                                                | 18                                                                                 | 17                                                                                  | 16                                                                                  | 15                                                                                  | 16                                                                                  |
| WETTERTYP tagsüber (von 7 Uhr bis 19 Uhr)   |  |  |  |  |  |  |  |
| Niederschlagswahrscheinlichkeit (%)         | 40                                                                                | 40                                                                                | 50                                                                                 | 30                                                                                  | 20                                                                                  | 20                                                                                  | 30                                                                                  |
| Niederschlagsmenge (mm)                     | 0                                                                                 | 0                                                                                 | <3                                                                                 | 0                                                                                   | 0                                                                                   | 0                                                                                   | 0                                                                                   |
| Globalstrahlung (kWh/m²)                    | 5,8                                                                               | 5,8                                                                               | 5,8                                                                                | 6,1                                                                                 | 6,5                                                                                 | 6,5                                                                                 | 6,4                                                                                 |

## Peronospora-Warndiensthinweis Nr. 52 der Hopfenberatung Wolnzach/Hüll vom 24. Juli 2006

In den einzelnen Stationen wurden vom 20. mit 23. Juli folgende Zoosporangien ermittelt:

|            |   |
|------------|---|
| Eschelbach | 0 |
| Holzhof    | 2 |
| Aiglsbach  | 0 |
| Eschenhart | 0 |

**Bis hier eine Infektion kommt,  
ist die Wirkung der Spritzung  
längst vorbei und  
der Neuzuwachs ist wieder  
nicht geschützt !!**



- **Zulassung**

**Bayfidan**

-Zulassung verlängert  
bis **31.03.2007**

**Flint**

**Fortress 250**

**Systhane 20 EW**

**Schwefelprodukte**



**Mögliche Ergänzungen: (noch nicht  
zugelassen !!!)**

- **Bayfidan** (Triadimenol)  
**Wiederzulassung dringend notwendig**
- **Prosper** (Spiroxamine)
  - Antrag auf Zulassung gestellt,  
seit Okt. 05 in Hauptprüfung.
  - Höchstmenge (Vorschlag 30 ppm)  
dringend notwendig.
  - US- Toleranz liegt vor
- **Bellis** (Boscalid + Pyraclostrobin)
  - Neuformulierung 2004, 2005 und 2006 im  
Versuch; allerdings kein Mehltaubefall.
  - gute Wirkung gegen Botrytis

# Hopfenputzen



- **Zulassung**

**Reglone** (Deiquat)  
- zum 2. Hopfenputzen

**Mögliche Ergänzungen (nach § 15): (noch nicht zugelassen !!!)**

- **Alzodef** (Cyanamid)  
2007 weitere Wirkungsversuche
- **Shark** (Carfentrazone-ethyl)
  - Hauptzulassung mit 1,0 und 1.8 l/ha
  - US- Toleranz (Mehltaubekämpfung)
- **Quickdown + Oil** (Pyraflufen-ethyl)
  - 2006 Prüfung in 4 Sorten
  - Rückstandsanalysen müssen noch durchgeführt werden



# Übersicht: Pflanzenschutzmittel zum Hopfenputzen



|                                                                                                  | Shark                                                                                                                                                                               | Quickdown                                                                                                                            | Reglone                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wirkstoff</b>                                                                                 | Carfentrazone-ethyl                                                                                                                                                                 | Paraflufen-ethyl                                                                                                                     | Deiquat                                                                         |
| <b>US-Toleranz</b>                                                                               | 0,05 ppm                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                    | 0,02 ppm                                                                        |
| <b>Höchstmenge D</b>                                                                             | 0,02 ppm                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                    | 0,1 ppm                                                                         |
| <b>Aufwandmenge</b><br><b>- 1. Hopfenputzen</b><br><b>ab</b>                                     | 1,0 l/ha<br>mindestens halbe<br>Gerüsthöhe ( <b>alle Triebe</b> )                                                                                                                   | 0,25 l/ha<br>halbe Gerüsthöhe                                                                                                        | -                                                                               |
| <b>- 2. Hopfenputzen</b><br><b>Rebenverätzungen</b><br>(Oberfläche schwarz)                      | 1,8 l/ha<br>mittel – stark                                                                                                                                                          | 0,25 l/ha<br>stark                                                                                                                   | 5,0 l/ha<br>mittel                                                              |
| <b>Wirkung auf</b><br><b>- Weißer Gänsefuß</b><br><b>- Franzosenkraut</b><br><b>- Ackerwinde</b> | +++<br>--<br>++                                                                                                                                                                     | ++<br><br>---                                                                                                                        | ---<br>+++<br>---                                                               |
| <b>Sonstiges</b>                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (intensive) Sonnen-einstrahlung notwendig</li> <li>• auf Blätter großtropfige Verätzungen</li> <li>• Haftmittel in Formulierung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haftmittel bereits in Formulierung</li> <li>• Höchstmengen noch nicht erarbeitet</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsatz nur 01.07. – 31.08.</li> </ul> |



- **Genehmigungen**

**Fusilade Max (§ 18a)**

**Gallant Super (§ 18a)**

- neue HöM von 0.02 ppm  
unter der analytisch mög-  
lichen Nachweisgrenze

**Lotus (§ 18a)**

- zur Unkrautbekämpfung

**U-46 Fluid (MCPA)**

- Bekämpfung von Wurzelun-  
kräutern ab Gerüsthöhe



# U-46 fluid (MCPA)



# U-46 M-fluid (MCPA)



## Genehmigung nach § 18a :

„Zweikeimblättrige Unkräuter, Spreizende Melde, Gänsefuß-Arten, Ackerwinde, Acker-Kratzdistel, Acker-Schachtelhalm“ im Hopfen

Ab erreichen der Gerüsthöhe

Reihenbehandlung 1x mit 1,0 l/ha (= 0,35 l Verbrauch /ha) bis 600 l Wasser/ha

## Anwendungsempfehlungen:

- Wenn in Mischung mit Reglone, keine dauerhafte Bekämpfung der Ackerwinde, da Wirkstoff nicht in die Rhizome transportiert werden kann
- Die Wirkung auf Ackerwinde setzt erst nach **4 - 6 Wochen** ein!
- Bei Hitze gefährlich, da Schäden durch Verdunstung möglich
- Wenn viele Bodentriebe, kann durch zuviel Wirkstoffaufnahme der Stock geschädigt werden
- Nach Anwendung Spritze sauber reinigen
- Bei § 18a Risiko beim Anwender

Höchstmenge: 0,1 ppm; keine US-Toleranz

# Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen für das Vegetationsjahr 2007

-Stand 22.01.2007-  
(Angaben ohne Gewähr)

| Schadorganismus                        | Produkt          | Wartezeit | Höchstmenge |              |                | Zulassung/<br>Genehmigung<br>bis |
|----------------------------------------|------------------|-----------|-------------|--------------|----------------|----------------------------------|
|                                        |                  |           | D<br>[ppm]  | USA<br>[ppm] | Japan<br>[ppm] |                                  |
| Liebstöckelrüssler                     | Karate Zeon (G)  | F         | 10          | 10           | 10             | 31.12.11                         |
| Erdfluh, Erdraupen,<br>Schattenwickler | Karate Zeon (G)  | 14        | 10          | 10           | 10             | 31.12.11                         |
| Drahtwurm                              | -                |           |             |              |                |                                  |
| Nacktschnecken                         | Clartex blau (G) | F         | 0,2         | -            | -              | 31.12.08                         |
|                                        | Metarex (G)      | F         | 0,2         | -            | -              | 31.12.08                         |
| Hopfenblattlaus                        | Confidor WG 70   | 35        | 2           | 6            | 10             | 31.12.16                         |
|                                        | Plenum 50 WG     | 21        | 15          | 6            | 6              | 31.12.14                         |
| Gemeine Spinnmilbe                     | Kiron            | 21        | 10          | 10           | 15             | 30.06.06                         |
|                                        | Ordoval          | 28        | 3           | 2            | 30             | 31.12.15                         |
|                                        | Vertimec         | 28        | 0,05        | 0,2          | 0,1            | 31.12.13                         |

Bei Zulassungen und Genehmigungen nach §18a besteht in der Regel eine Aufbrauchfrist von zwei Jahren.

Bei Genehmigungen nach § 11(2) gibt es **keine Aufbrauchfrist**

# Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen für das Vegetationsjahr 2007

-Stand 22.01.2007-  
(Angaben ohne Gewähr)

| Schadorganismus                        | Produkt                 | Wartezeit | Höchstmenge |              |                | Zulassung/<br>Genehmigung<br>bis |
|----------------------------------------|-------------------------|-----------|-------------|--------------|----------------|----------------------------------|
|                                        |                         |           | D<br>[ppm]  | USA<br>[ppm] | Japan<br>[ppm] |                                  |
| <b>Peronospora<br/>Primärinfektion</b> | Aliette WG              | 14        | 100         | 45           | 1440           | 31.12.15                         |
|                                        | Fongamil Gold (G)       | F         | 10          | 20           | 10             | 31.12.15                         |
| <b>Sekundärinfektion</b>               | Aliette WG              | 14        | 100         | 45           | 1440           | 31.12.15                         |
|                                        | Delan WG 700            | 14        | 100         | 100          | 100            | 31.12.14                         |
|                                        | <del>Euparen M WG</del> | 14        | 30          | 30           | 50             | 31.12.07                         |
|                                        | Folpan 80 WDG           | 14        | 120         | 120          | 120            | 31.12.11                         |
|                                        | Forum                   | 10        | 50          | 60           | 60             | 31.12.07                         |
|                                        | Funguran                | 7         | 1000        | ja           | ja             | 31.03.07                         |
|                                        | Ortiva                  | 28        | 20          | 20           | 20             | 31.12.09                         |
|                                        | Ridomil Gold Combi      | 10        | 10+120      | 20+120       | 10+120         | 31.12.12                         |
|                                        |                         |           |             |              |                |                                  |
| <b>Echter Mehltau</b>                  | Bayfidan (G)            | 21        | 10          | -            | 5              | 31.03.07                         |
|                                        | Flint                   | 14        | 30          | 11           | 20             | 31.12.14                         |
|                                        | Fortress 250            | 35        | 0,5         | 3            | 3              | 31.12.16                         |
|                                        | Systhane 20 EW          | 14        | 2           | 10           | 2              | 31.12.11                         |
|                                        | Schwefel                | 8         | 100         | ja           | ja             | 31.12.14                         |
| <b>Botrytis</b>                        | -                       |           |             |              |                |                                  |

Bei Zulassungen und Genehmigungen nach §18a besteht in der Regel eine Aufbrauchsfrist von zwei Jahren.

Bei Genehmigungen nach § 11(2) gibt es **keine Aufbrauchsfrist**

# Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen für das Vegetationsjahr 2007

-Stand 22.01.2007-  
(Angaben ohne Gewähr)

| Schadorganismus | Produkt           | Wartezeit | Höchstmenge |              |                | Zulassung/<br>Genehmigung<br>bis |
|-----------------|-------------------|-----------|-------------|--------------|----------------|----------------------------------|
|                 |                   |           | D<br>[ppm]  | USA<br>[ppm] | Japan<br>[ppm] |                                  |
| Hopfenputzen    | Reglone           | 14        | 0,1         | 0,02         | 0,04           | 31.12.16                         |
| Ungräser        | Fusilade Max (G)  | 28        | 0,1         | -            | 0.05           | 31.12.11                         |
|                 | Gallant Super (G) | 28        | 0,02        | -            | 0,02           | 31.12.08                         |
| Unkräuter       | Lotus (G)         | 28        | 0,1         | -            | 0,1            | 31.12.13                         |
|                 | U 46 M-Fluid      | 30        | 0,1         | -            | -              | 31.12.14                         |

Bei Zulassungen und Genehmigungen nach §18a besteht in der Regel eine Aufbrauchfrist von zwei Jahren.

Bei Genehmigungen nach § 11(2) gibt es **keine Aufbrauchfrist**

# Zusammenfassung



**Bodenschädlinge: keine kurzfristige Lösung in Sicht**

**Hopfenputzen:** Lösungen absehbar  
2007 - Shark **(alle Triebe mindestens ½ Gerüsthöhe)**  
§ 11,2 für 1. Hopfenputzen wird beantragt  
- Reglone

**Blattlaus:** mit größter Wahrscheinlichkeit nur gleiche Produkte wie 2006  
Mischung „Plenum+Vertimec“ gleich mit „Confidor+Vertimec“

**Fungizide:**

- Strobilorine (Flint, Ortiva) zusammen max. 2mal pro Saison
- Systhane 20 EW wieder mit US-Toleranz
- Fortress 250 - Wartezeit verlängert auf 35 Tage  
- Höchstmenge reduziert auf 0,5 ppm  
**deshalb: Fortress max. 2x pro Saison  
und nicht zur Abschluss-spritzung !!!!**
- Prosper für 2007 eher unwahrscheinlich
- Bayfidan - Einkauf bis 31.03.07 empfohlen, 2 Jahre Aufbrauchsfrist
- Funguran - Verlängerung der Zulassung wird erwartet