

---

# Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2010

Hopfenbauversammlungen 2010 vom 22.02.2010 bis 03.03.2010



## GLIEDERUNG

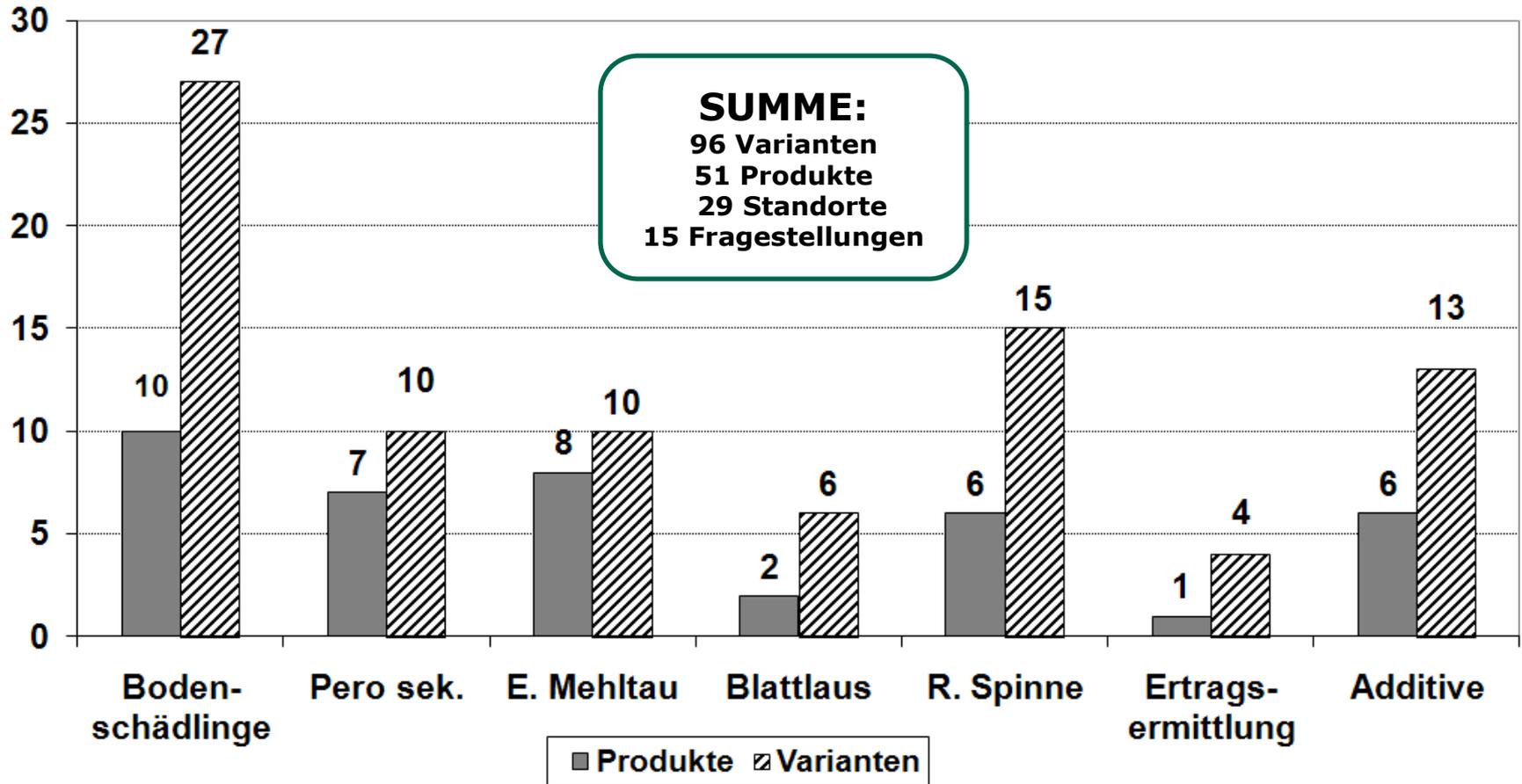
1. Rückblick 2009 aus Sicht der Mittelprüfung
2. Erwartete neue Produkte
3. Bodenschädlinge
4. Blattlaus
5. Rote Spinne
6. Peronospora
7. Echter Mehltau
8. Herbizide
9. Zusammenfassung



# Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2010

## Rückblick 2009

### Prüfungen 2009 (Ausschnitt)



## Erwartete neue Produkte

1. Notzulassung nach §11(2) PflSchG  
Antrag durch Verband deutscher Hopfenpflanzer (VdH)  
für **ACTARA** am 01.02.2010 gestellt
2. Genehmigungen nach §18a PflSchG  
Antrag durch VdH für **QUICKDOWN** und **ARAMO**

**ACHTUNG:** Die Genehmigung für die drei Produkte noch **NICHT** erteilt !

## Erwartete neue Produkte

### 1. Notzulassung nach §11(2) PflSchG

Antrag durch Verband deutscher Hopfenpflanzer (VdH)  
für **ACTARA**

### 2. Genehmigungen nach §18a PflSchG

Antrag durch VdH für **QUICKDOWN** und **ARAMO**

### 3. Hauptzulassung nach §15 PflSchG für folgende Produkte

<b>MOVENTO</b>	<b>2011</b>
<b>MILBEKNOCK</b>	✓ ?
<b>KANEMITE</b>	✓ ?
<b>BELLIS</b>	✓ ?
<b>REVUS</b>	<b>2011?</b>

# Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2010

## Bodenschädlinge



Schadorganismus	Produkt	Wartezeit	Höchstmenge			Zulassung/ Genehmigung bis
			EU [ppm]	USA [ppm]	Japan [ppm]	
Liebstocklrüssler	Karate Zeon (G)	F	10	10	10	31.12.11
Erdfluh, Erdraupen, Schattenwickler	Karate Zeon (G)	14	10	10	10	31.12.11
Drahtwurm	-					
Nacktschnecken	Clartex blau (G)	F	0,05	-	-	31.12.10
	Metarex (G)	F	0,05	-	-	31.12.10
	Sluux	F	i. A.	-	-	31.10.11

Stand: 20.01.2010

**Sluux (a.i. = Eisen-III-Phosphat) Zulassung bis 31.10.2011**

**Actara Antrag seitens VdH gestellt**

# Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2010

## Bodenschädlinge

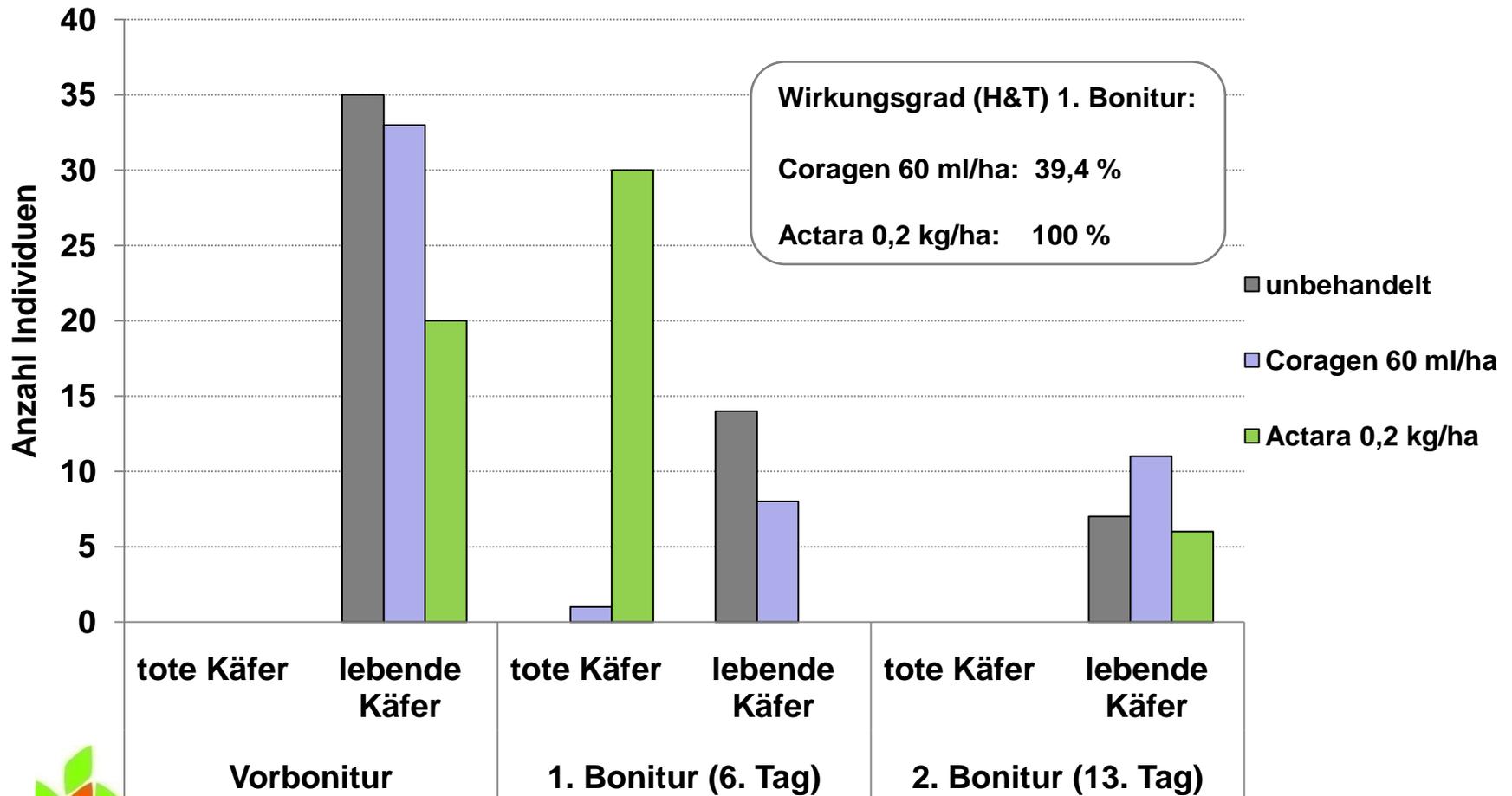
Stand: Januar 2009

Produkt	Anzahl Versuche	tote Käfer zu unbehandelt	tote Käfer zu Gesamtkäfer in behandelt	Fraßstellen zu unbehandelt	
		-relativ-	-relativ-		
Tamaron/ Ultracid	8	1	28,1	81,1	-
Karate Zeon	7	3	11,0	45,4	6,0
Dursban	9	5	1,0	4,7	33,1
Alverde	6	4	10,1	34,3	14,6
Actara	1	2	35,3	73,0	-

# Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2010

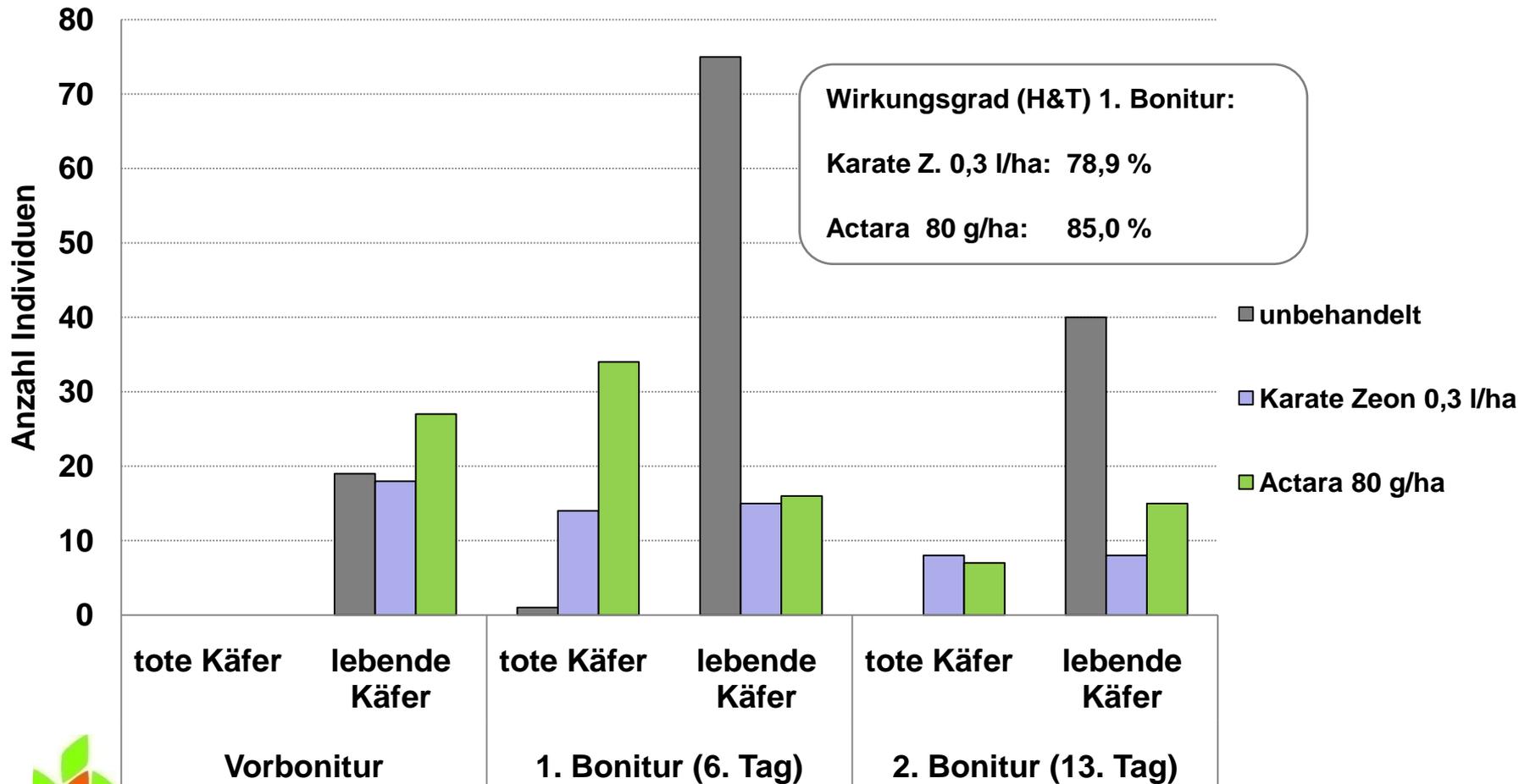
## Bodenschädlinge

Befallsstärke von *Otiorhynchus ligustici* in Oberulrain 2009; Summe der Individuen aus vier Wiederholungen (30 Stöcken)



## Bodenschädlinge

### Befallsstärke von *Otiorhynchus ligustici* in Oberulrain 2003; Summe der Individuen 100 Stöcken



## Bodenschädlinge

Nach aktuellem Forschungsstand kann kurzfristig nur das Produkt

### ACTARA

das Problem der Bekämpfung der Bodenschädlinge und des Erdflohs lösen:

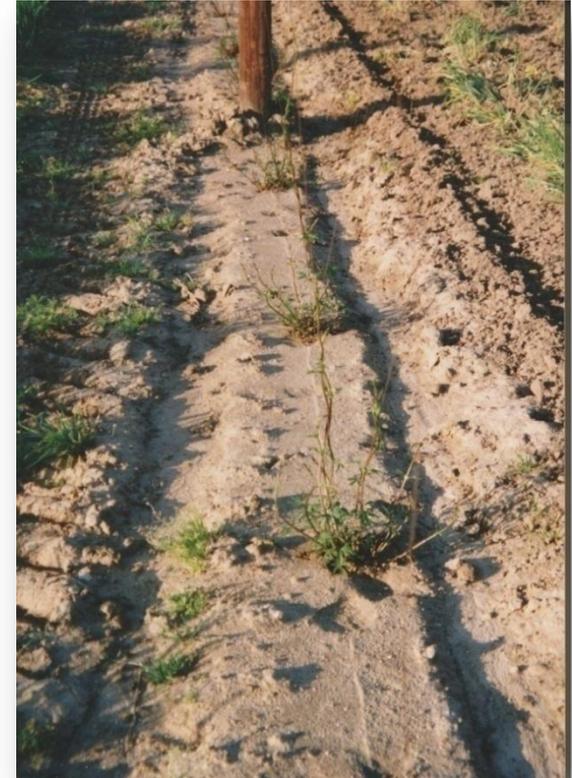
**ABER:** Wirkstoff von Actara = Thiametoxam (Neonicotinoid)  
erster Metabolit = **Clothianidin!!!!**

BIENENSTERBEN - durch Staubentwicklung und Guttation

## Bodenschädlinge – Lösungsmöglichkeiten

- ☛ Anwendung im Frühjahr gezielt auf geschnittenen Stock als Gießbehandlung
  - keine Tracht von Untersaaten
  - keine Abtrift bzw. Staubentwicklung
  - keine Anwendung bei blühenden Unkräutern

Zwischenfrüchte (z.B. Raps) vor Blühbeginn einarbeiten!!!



Späteste Anwendung

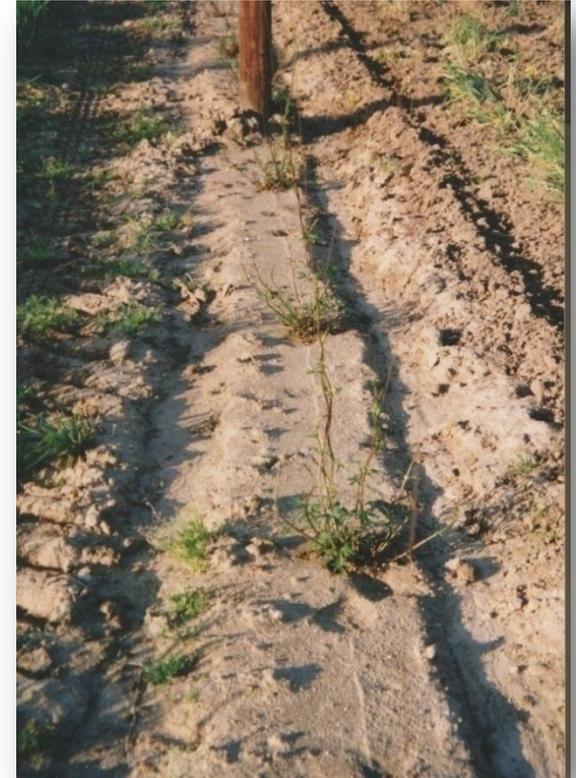
## Bodenschädlinge – Lösungsmöglichkeiten

- ☛ Anwendung im Frühjahr gezielt auf geschnittenen Stock als Gießbehandlung
  - keine Tracht von Untersaaten
  - keine Abtrift bzw. Staubentwicklung
  - keine Anwendung bei blühenden Unkräutern

Zwischenfrüchte (z.B. Raps) vor Blühbeginn einarbeiten!!!

- ☛ Actara wird systemisch im Hopfen nach oben transportiert

ABER: Bisher keinen Hinweis auf Guttation bei Hopfen



Späteste Anwendung

# Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2010

## Hopfenblattlaus



Schadorganismus	Produkt	Wartezeit	Höchstmenge			Zulassung/ Genehmigung bis
			EU [ppm]	USA [ppm]	Japan [ppm]	
Hopfenblattlaus	Confidor WG 70	35	10	6	10	31.12.16
	Kohinor 70 WG	35	10	6	10	31.12.16
	Plenum 50 WG	21	15	6	6	31.12.14
	Teppeki	21	2	7	5	15.04.10
	Warrant 700 WG	35	10	6	10	31.12.16

Stand: 20.01.2010

**Anschlusszulassung für Teppeki wird kommen**

**Alle Produkte mit allen Toleranzen**

**Bitte nach wie vor WIRKSTOFFWECHSEL**

# Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2010

## Rote Spinne



Schadorganismus	Produkt	Wartezeit	Höchstmenge			Zulassung/ Genehmigung bis
			EU [ppm]	USA [ppm]	Japan [ppm]	
Gemeine Spinnmilbe	Agrimek	28	0,05	0,2	0,1	31.12.13
	Envidor	14	30	30	-	29.07.11
	Ordoval	28	20	2	30	31.12.15
	Vertimec	28	0,05	0,2	0,1	31.12.13

Stand: 20.01.2010

# Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2010

## Peronospora



Schadorganismus	Produkt	Wartezeit	Höchstmenge			Zulassung/ Genehmigung bis
			EU [ppm]	USA [ppm]	Japan [ppm]	
Peronospora Primärinfektion	Aliette WG	14	1500	45	1440	31.12.15
	Fonganil Gold	F	10	20	10	31.12.15
Sekundärinfektion	Aktuan	14	100 + 2	100 + 1	100 + 2	31.12.18
	Aliette WG	14	1500	45	1440	31.12.15
	Delan WG 700	14	100	100	100	31.12.14
	Folpan 80 WDG	14	150	120	120	31.12.11
	Forum	10	50	60	60	31.12.18
	Funguran	7	1000	ja	ja	30.06.12
	Ortiva	28	20	20	20	30.06.10
	Ridomil Gold Combi	10	10+150	20+120	10+120	31.12.12

**Ortiva Zulassungsverlängerung bis 30.06.2010**

**Funguran Zulassungsverlängerung bis 30.06.2012**

Stand: 20.01.2010

# Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2010

## Echter Mehltau



Schadorganismus	Produkt	Wartezeit	Höchstmenge			Zulassung/ Genehmigung bis
			EU [ppm]	USA [ppm]	Japan [ppm]	
Echter Mehltau	Bayfidan	21	10	-	5	31.12.18
	Flint	14	30	11	20	31.12.14
	Fortress 250	35	0,5	3	1	31.12.16
	Systhane 20 EW	14	2	10	2	31.12.11
	Schwefel	8	100	ja	ja	31.12.14
Botrytis	-					

Stand: 20.01.2010

**Bayfidan ohne US-Toleranz**

**Nebenwirkung von Flint, Folpan 80 WDG und Ortiva auf Botrytis nutzen**

**Fortress 250 möglichst nicht zur Abschlusspritzung (WZ einhalten !)**

# Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2010

## Herbizide / Hopfenputzen



Schadorganismus	Produkt	Wartezeit	Höchstmenge			Zulassung/ Genehmigung bis
			EU [ppm]	USA [ppm]	Japan [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
Unkräuter	Lotus (G)	28	0,1	-	0,1	31.12.13
	U 46 M-Fluid (G)	30	0,1	-	-	31.12.14
	Buctril (G)	40	0,1	-	-	31.12.16

Stand: 20.01.2010

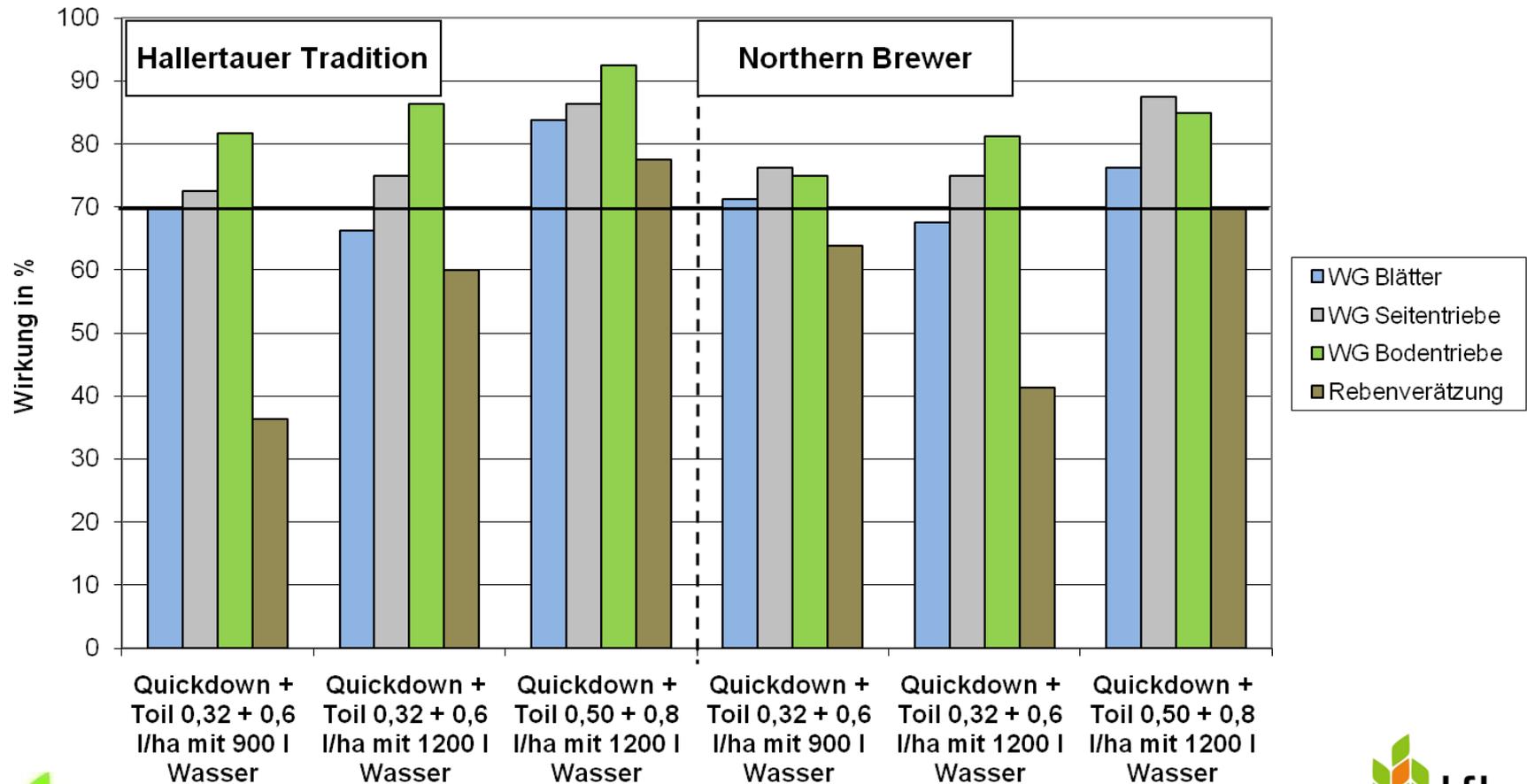
**1./2. Hopfenputzen: Quickdown wird erwartet**

**sichere Wirkungen auf Weißen Gänsefuß, keine Wirkung auf Ackerwinde**

# Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2010

## Herbizide / Hopfenputzen

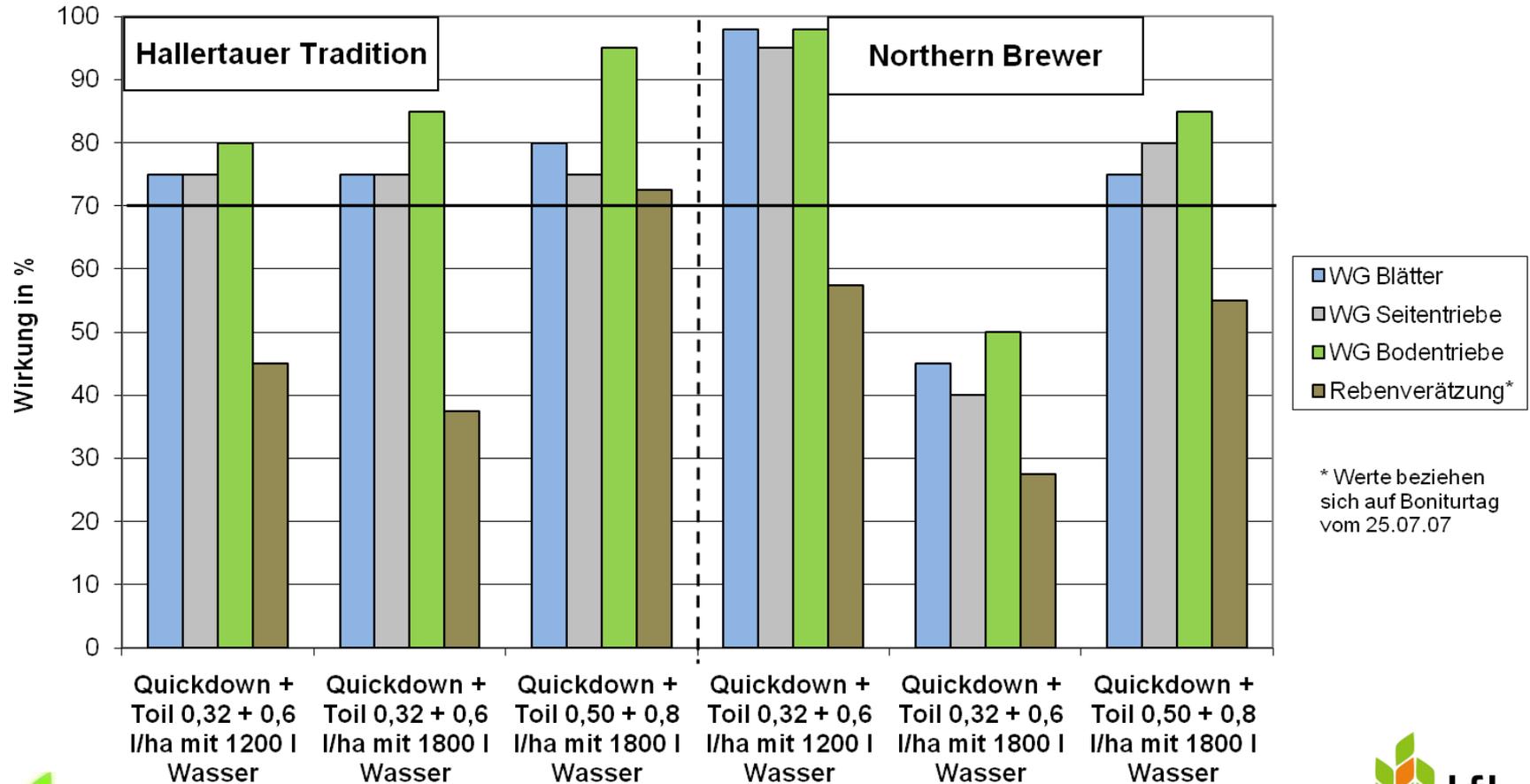
Wirkung von Quickdown zum ersten Hopfenputzen, 31.05.2007



# Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2010

## Herbizide / Hopfenputzen

Wirkung von Quickdown zum zweiten Hopfenputzen, 01.08.2007



\* Werte beziehen sich auf Boniturtag vom 25.07.07

## Herbizide / Hopfenputzen



## Herbizide / Hopfenputzen

Ertragsermittlung Sorte Hallertauer Tradition, Standort  
Gebrontshausen, 27.08.2007



## Herbizide / Hopfenputzen

### Zusammenfassung Quickdown:

Gute Wirkungsergebnisse zum 1. und 2. Hopfenputzen

Wasseraufwandmenge      900 l/ha zum 1. Putzen  
   1200 l/ha zum 2. Putzen

### ACHTUNG „Drittelregelung“

keinesfalls überdosieren

Rebenverätzungen aber **KEINE** Ertragsreduktion

# Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2010

## Herbizide / Hopfenputzen



Schadorganismus	Produkt	Wartezeit	Höchstmenge			Zulassung/ Genehmigung bis
			EU [ppm]	USA [ppm]	Japan [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
Unkräuter	Lotus (G)	28	0,1	-	0,1	31.12.13
	U 46 M-Fluid (G)	30	0,1	-	-	31.12.14
	Buctril (G)	40	0,1	-	-	31.12.16

Stand: 20.01.2010

**1./2. Hopfenputzen: Quickdown wird erwartet**

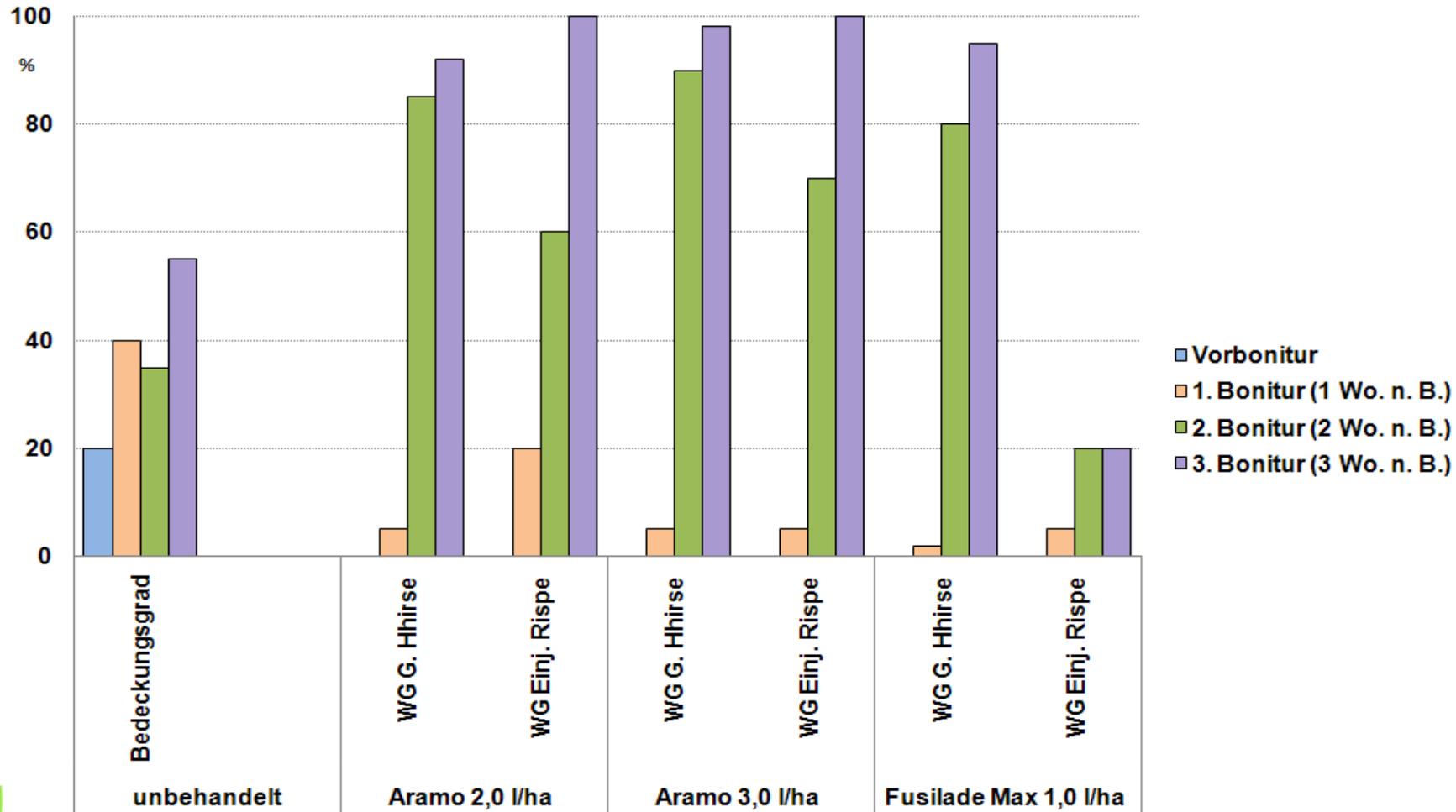
**sichere Wirkungen auf Weißen Gänsefuß, keine Wirkung auf Winden**

**Jährige Risse-, Hirse-Bekämpfung: Aramo**

# Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2010

## Herbizide / Hopfenputzen

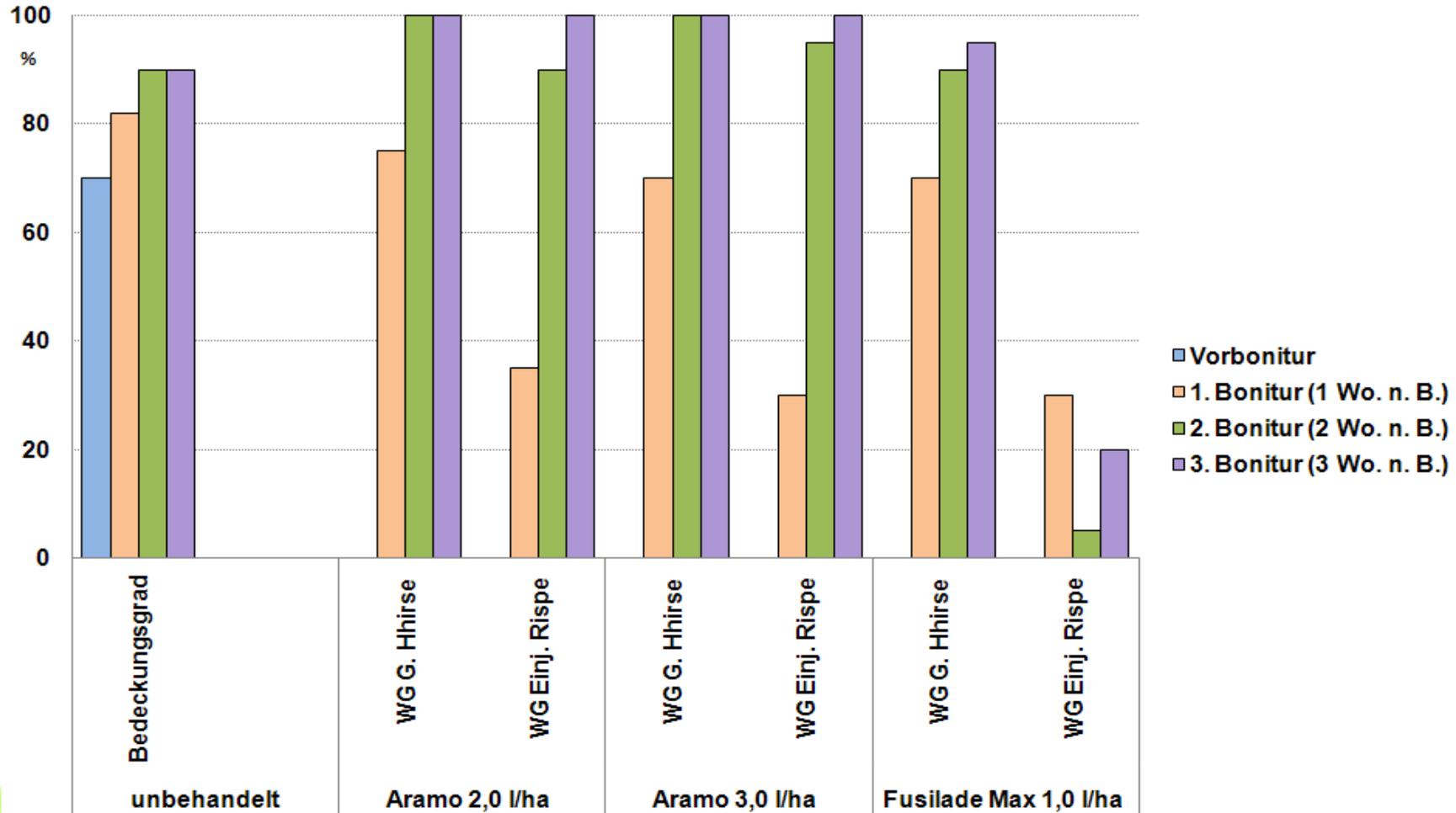
Ungräserbekämpfung 2008; Landersdorf; Sorte 'Hallert. Tradition'



# Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2010

## Herbizide / Hopfenputzen

### Ungräserbekämpfung 2008; Haunsbach; Sorte 'Herkules'



## Zusammenfassung

<b>Bodenschädlinge:</b>	<b>+</b>
<b>Blattläuse:</b>	<b>++</b>
<b>Spinnmilben:</b>	<b>+++</b>
<b>Peronospora:</b>	<b>+++</b>
<b>E. Mehltau:</b>	<b>++</b>
<b>Hopfenputzen:</b>	<b>++</b>
<b>Ungräser:</b>	<b>++</b>
<b>Unkräuter:</b>	<b>++</b>

**Summa Summarum: Gute Ausgangssituation**