
Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2012

Hopfenbauversammlungen 2012 vom 07.02.2012 bis 17.02.2012



GLIEDERUNG

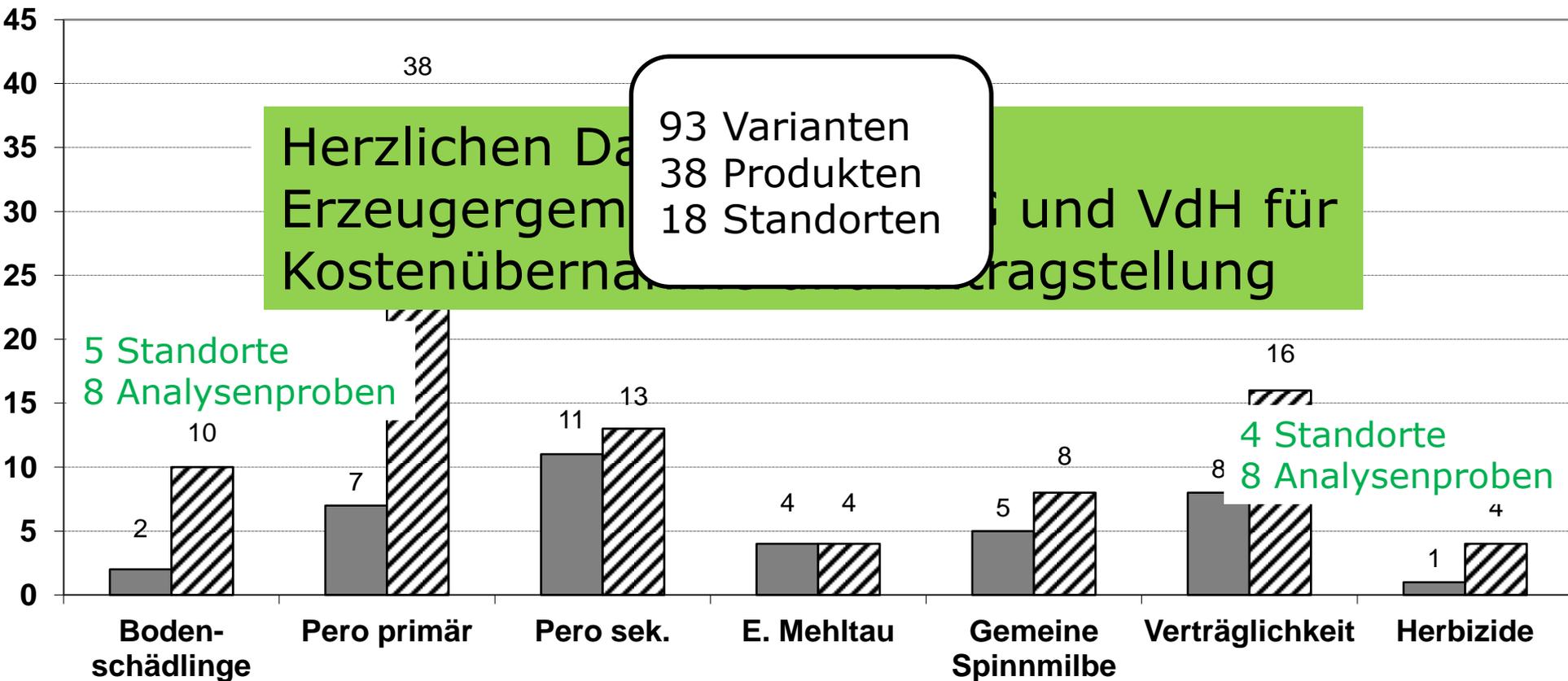
1. Rückblick 2011 aus Sicht der Mittelprüfung
2. Neue Produkte
3. Bodenschädlinge
4. Hopfenblattlaus
5. Gemeine Spinnmilbe
6. Peronospora
7. Echter Mehltau
8. Ungräser / Unkräuter / Hopfenputzen



Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2012

Rückblick 2011

Prüfungen 2011



Erwartete neue Produkte

1. Notgenehmigung

Antrag durch Verband deutscher Hopfenpflanzer (VdH)
für **ACTARA für 2012 ist gestellt**

2. Genehmigungsantrag für **ACTARA** ist gestellt.

Aramo Wartezeitverkürzung auf 28 Tage ist gestellt

3. Hauptzulassung für folgende Produkte

Revus ✓

Funguran progress ✓

Cuprozin progress ✓

Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2012

Bodenschädlinge



Schadorganismus	Produkt	Wartezeit	Höchstmenge			Zulassung/ Genehmigung bis
			EU [ppm]	USA [ppm]	Japan [ppm]	
Liebstöckelrüssler	Karate Zeon (G)	F	10	10	10	31.03.12
Erdfloh, Erdräupen, Schattenwickler	Karate Zeon (G)	4	10	10	10	31.03.12
Drahtwurm / Erdfloh	-					
Nacktschnecken	Sluxx	F	ja	-	-	31.12.15
	Neu 1181 M	F	ja	-	-	31.12.15

Stand: 02.02.2012

Genehmigungsverlängerung von Karate Zeon bis 31.03.12

Actara Antrag nach Art. 53 seitens des VdH ist gestellt

Zulassungsverlängerung von Neu 1181 M und Sluxx bis 31.12.2015

Derrex (a.i. Eisen-III-Phosphat) für 2012 erwartet

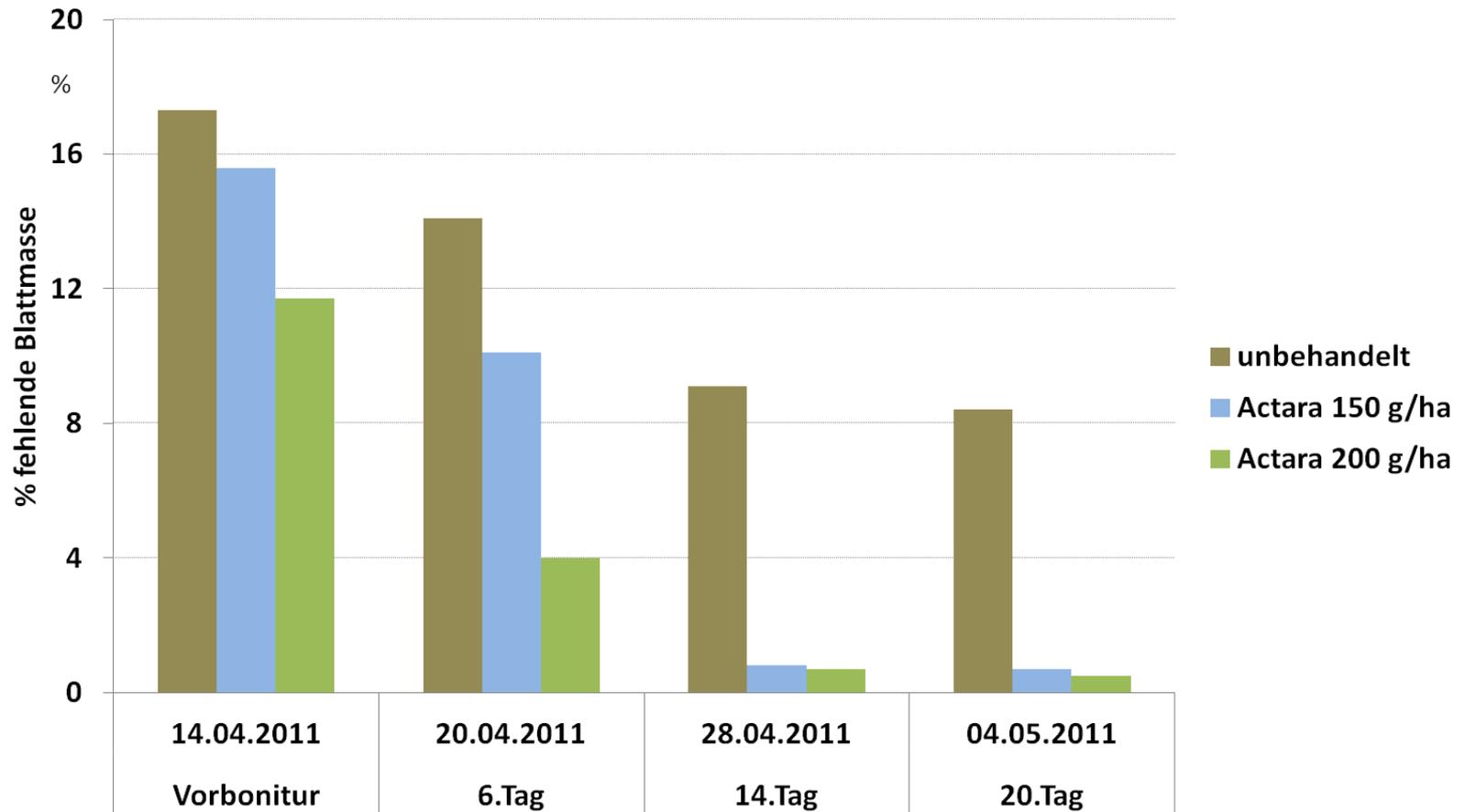


LfL

Pflanzenbau

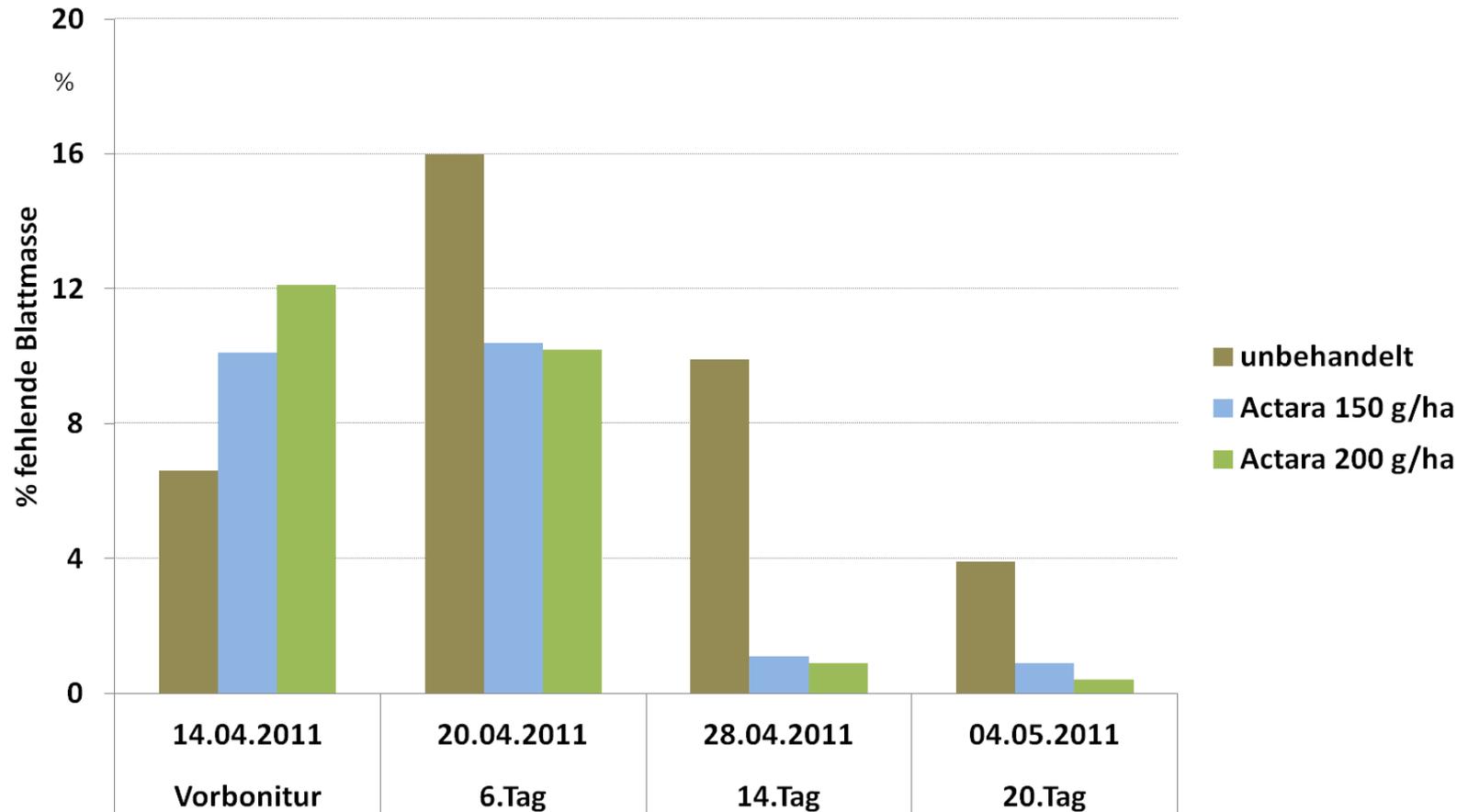
Bodenschädlinge

Fehlende Blattmasse durch Lochfraß des Hopfen-Erdflahs *Psylliodes attenuatus* im Frühjahr 2011; Sorte HM; Standort Oberempfenbach



Bodenschädlinge

Fehlende Blattmasse durch Lochfraß des Hopfen-Erdflchs *Psylliodes attenuatus* im Frühjahr 2011; Sorte HS; Standort Kirchdorf



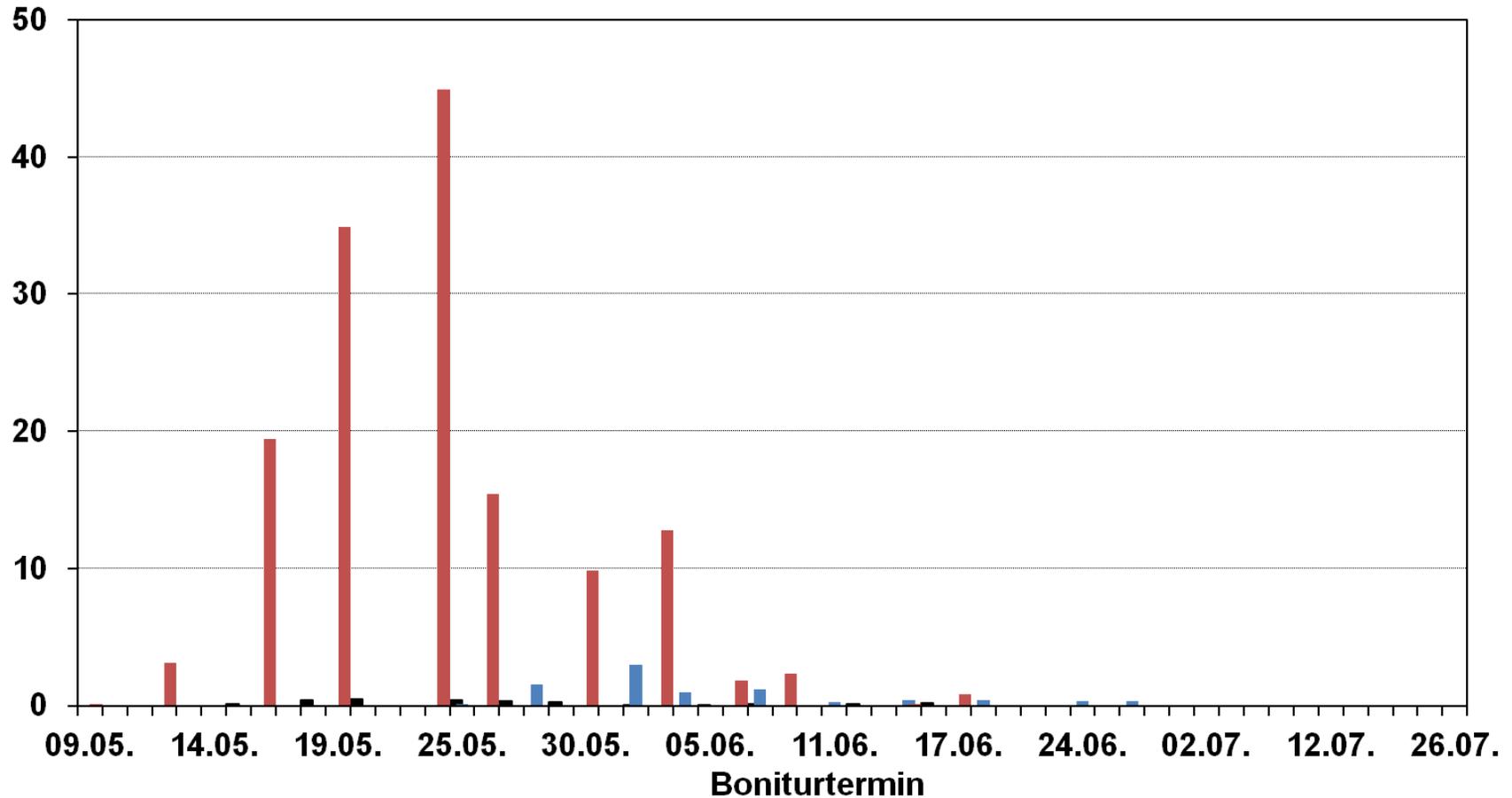
Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2012

Hopfenblattlaus

Blattlauszuflug 2009, 2010 und 2011

Standort: Hüll; Sorte: HM

Aphisfliegen je Blatt - Mittel aus 50 Blättern



Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2012

Hopfenblattlaus



Schadorganismus	Produkt	Wartezeit	Höchstmenge			Zulassung/ Genehmigung bis
			EU [ppm]	USA [ppm]	Japan [ppm]	
Hopfenblattlaus	Confidor WG 70	35	10	6	7	31.12.16
	Plenum 50 WG	21	15	6	6	31.12.14
	Teppeki	21	2	7	5	31.03.12

Stand: 02.02.2012

Teppeki Zulassungsverlängerung bis 31.03.12; Anschlusszulassung erwartet

Alle Produkte mit allen Toleranzen

Warrant / Kohinor wieder beantragt

Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2012

Gemeine Spinnmilbe



Schadorganismus	Produkt	Wartezeit	Höchstmenge			Zulassung/ Genehmigung bis
			EU [ppm]	USA [ppm]	Japan [ppm]	
Gemeine Spinnmilbe	Envidor 23	14	40	30	-	30.04.12
	Milbeknock 6	21	0,1	-	-	31.12.16
	Ordoval 10A	28	20	2	30	31.12.15
	Vertimec, Agrimek 6	28	0,05	0,2	0,1	31.12.13

Stand: 02.02.2012

Envidor Zulassungsverlängerung mit EU-RHM 40 ppm

Milbeknock ohne Japan- und US-Toleranz

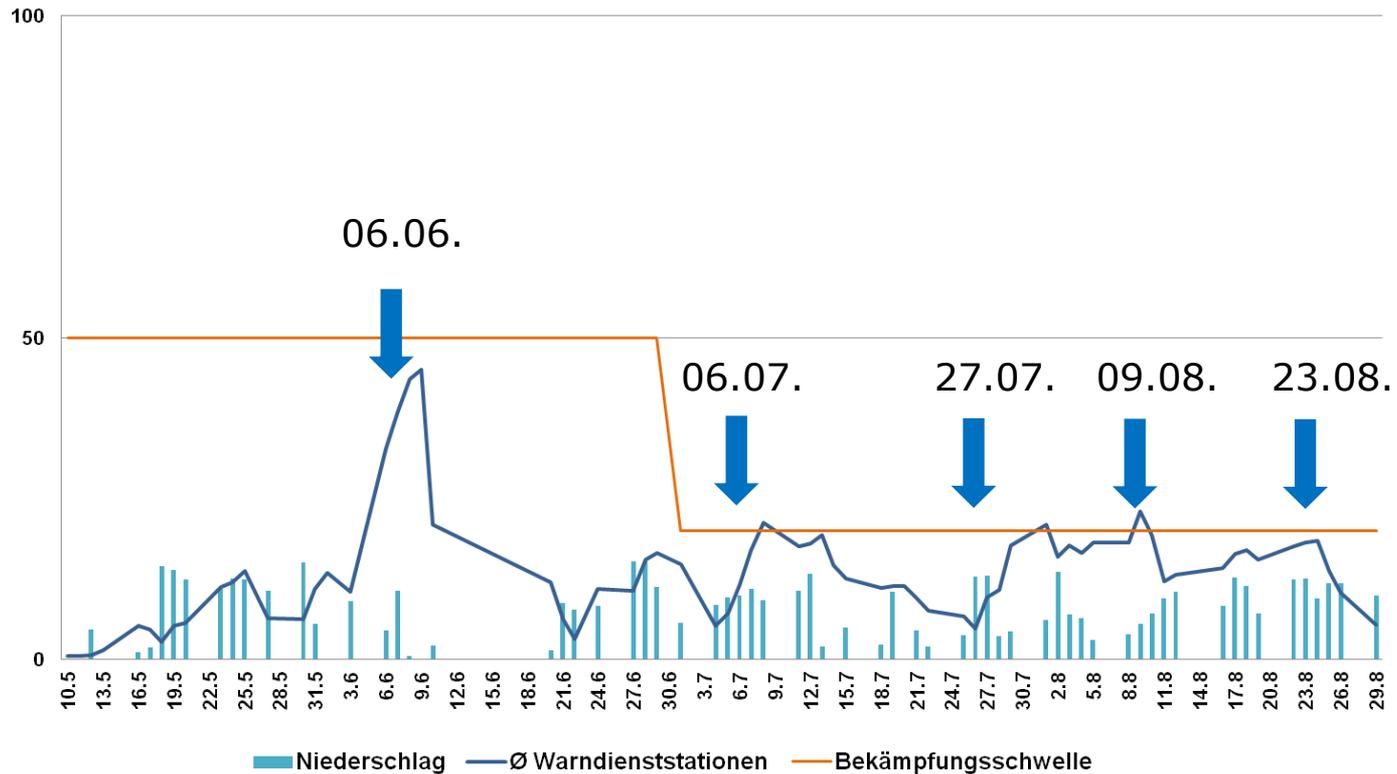
Auch bei Akariziden Wirkstoffwechsel wichtig !!!!

Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2012

Peronospora



Zoosporangien
4-Tagessumme



Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2012

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
	Fonganiil Gold	F	10	20	10	31.12.15
	Ridomil Gold Hopfen	F	10	20	10	31.12.15
Sekundärinfektion	Aktuan	14	100 + 2	100 + 7	100 + 2	31.12.18
	Aliette WG	14	1500	45	1440	31.12.15
	Bellis	28	10 + 35	23 + 35	15 + 35	31.12.20
	Cuprozin Progress	7	1000	ja	ja	15.02.14
	Delan WG 700	14	100	100	100	31.12.14
	Folpan 80 WDG	14	150	120	120	31.03.12
	Forum	10	50	60	80	31.12.18
	Funguran	7	1000	ja	ja	30.06.12
	Funguran Progress	7	1000	ja	ja	16.05.14
	Ortiva	28	30	20	30	31.12.20
	Revus	14	50	50	-	29.07.12
Ridomil Gold Combi	10	10+150	20+120	10+120	31.12.12	

Zulassungsverlängerung Folpan 80 WDG

Stand: 02.02.2012

Neue Produkte Revus, Funguran progress und Cuprozin progress

Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2012

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
	Fonganiil Gold	F	10	20	10	31.12.15
	Ridomil Gold Hopfen	F	10	20	10	31.12.15
Sekundärinfektion	Aktuan	14	100 + 2	100 + 7	100 + 2	31.12.18
	Aliette WG	14	1500	45	1440	31.12.15
	Bellis	28	10 + 35	23 + 35	15 + 35	31.12.20
	Cuprozin Progress	7	1000	ja	ja	15.02.14
	Delan WG 700	14	100	100	100	31.12.14
	Folpan 80 WDG	21	150	120	120	31.03.12
	Forum	10	50	60	80	31.12.18
	Funguran	7	1000	ja	ja	30.06.12
	Funguran Progress	7	1000	ja	ja	16.05.14
	Ortiva	28	30	20	30	31.12.20
	Revus	14	50	50	-	29.07.12
	Ridomil Gold Combi	10	10+150	20+120	10+120	31.12.12

Folpan 80 WDG eine Wartezeit von 21 Tagen einhalten; Stand: 02.02.2012
max. 3 Anwendungen, davon max. 1 x im August

Strobilurine nur 2 Anwendungen pro Saison; WZ einhalten

Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2012

Peronospora



Produktinformation Revus

Wirkstoff: Mandipropamid

Indikation: Peronospora Sekundärinfektion

Aufwandmengen:	bis BBCH 37:	0,75 l/ha
	BBCH 37 – 55:	1,0 l/ha
	ab BBCH 55:	1,6 l/ha

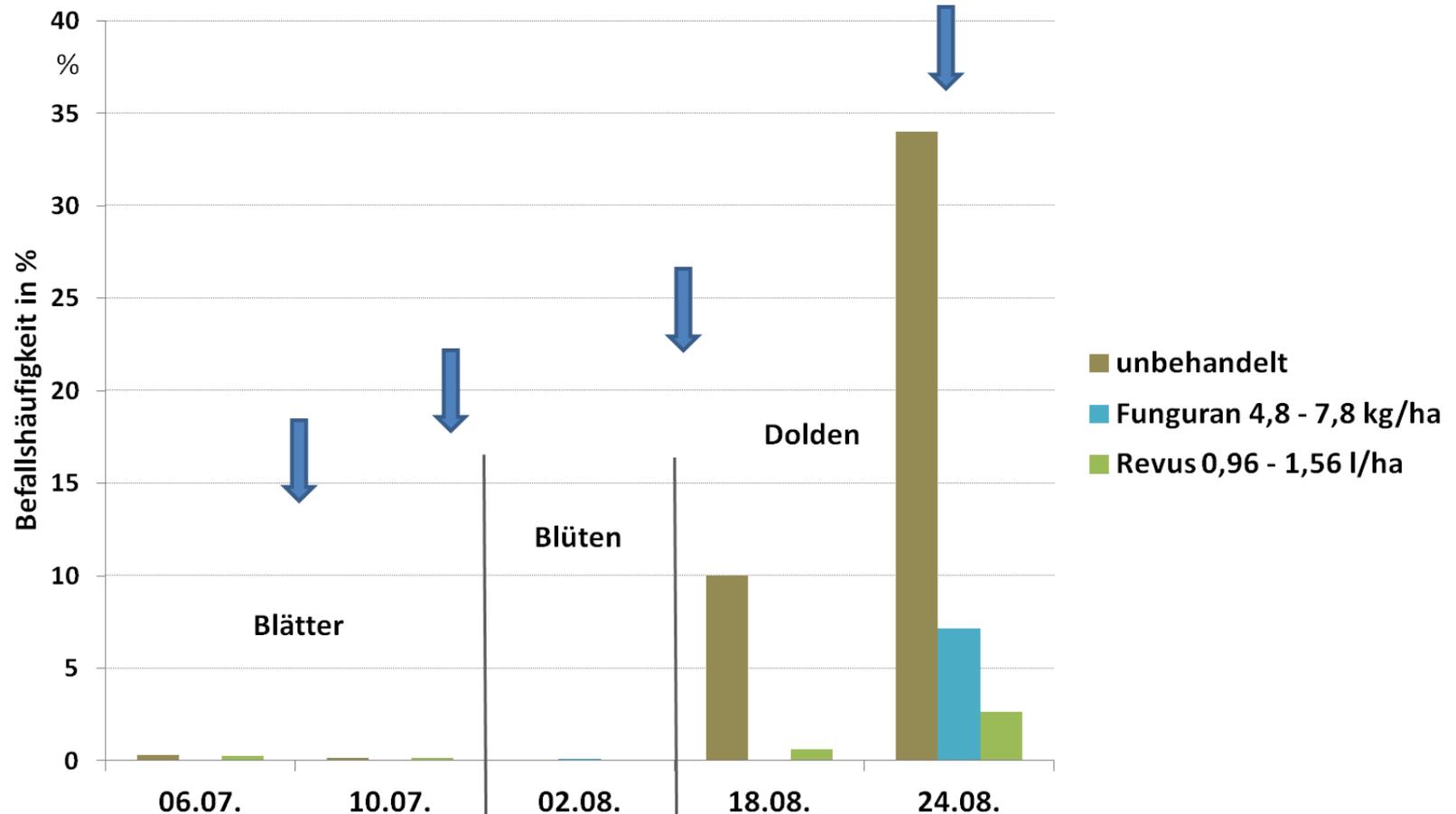
Wartezeit: 14 Tage

gut mischbar und verträglich

Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2012

Peronospora

Befallshäufigkeit von Peronospora Sekundärinfektion an Hopfen in 2006;
Sorte HE; Standort Steinbach



Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2012

Echter Mehltau



Schadorganismus	Produkt	Wartezeit	Höchstmenge			Zulassung/ Genehmigung bis
			EU [ppm]	USA [ppm]	Japan [ppm]	
Echter Mehltau	Bayfidan	21	10	-	5	31.12.18
	Bellis	28	10 + 35	23 + 35	15 + 35	31.12.20
	Flint	14	30	11	40	31.12.14
	Fortress 250	35	0,5	3	1	31.12.16
	Sythane 20 EW	14	2	10	2	30.06.12
	Schwefel-Präparate	8	100	ja	ja	31.12.14
Botrytis	-					

Stand: 02.02.2012

Zulassungsverlängerung Sythane 20 EW

Max. 2 Strobilurin-Anwendungen; Max. 1 Flint-Anw. bei US-Hopfen (**11 ppm!**)

Fortress 250; Max. 2 Anwendungen; nicht zur Abschluss-spritzung (**WZ einhalten !**)

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

Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2012

Herbizide / Hopfenputzen



Schadorganismus	Produkt	Wartezeit	Höchstmenge			Zulassung/ Genehmigung bis
			EU [ppm]	USA [ppm]	Japan [ppm]	
Hopfenputzen	Quickdown (G)	F	0,05	-	-	31.12.17
	Reglone	14	0,1	0,2	0,04	31.12.16
Ungräser	Aramo (G)	49	0,1	-	0,05	31.12.15
	Fusilade Max (G)	28	0,1	-	0,05	30.06.12
Unkräuter	Buctril (G)	40	0,1	-	-	31.12.16
	Lotus (G)	28	0,1	-	0,1	31.12.13
	MCPA-Präparate (G)	30	0,1	-	-	31.12.14

Stand: 02.02.2012

Quickdown erst ab Erreichen der vollen Gerüsthöhe

Aramo: Wartezeitverkürzung ist beantragt

Lotus: Annex-I-Listung läuft 30.09.2012 aus und wird seitens Fa. nicht mehr verteidigt

----- > letzte Anwendung 2013

1. Praxisversuch zum 1. Hopfenputzen Behandlungsdatum 18.05.2011

400 I Spritzlösungje ha:

50 % AHL + 50 % Magnesium-Chlorid (MgCl_2) (30 %ig)
+ 0,3 % Zinksulfat (17,4 %ig) + 0,2 % Borsalz (21 %ig)

- I. unbehandelt
- II. + Lotus/Adhäsit
- III. + Adhäsit
- IV. + Break Thru
- V. + Pro agro
- VI. + Arma
- VII. + PHFIX5
- VIII. + Trend
- IX. + Dash
- X. + Oleo FC
- XI. + Lotus/Adhäsit **ohne AHL**



Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2012

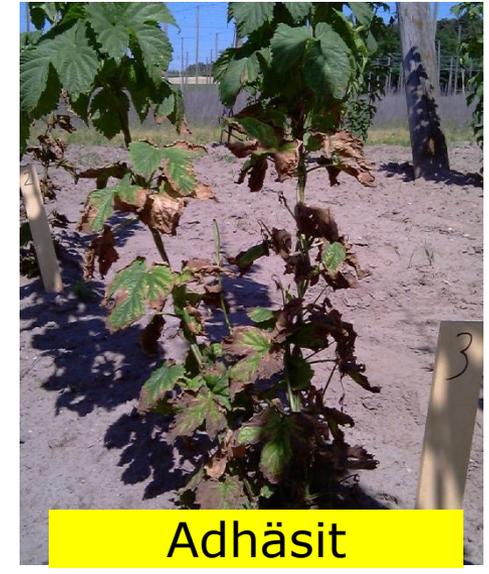


unbehandelt



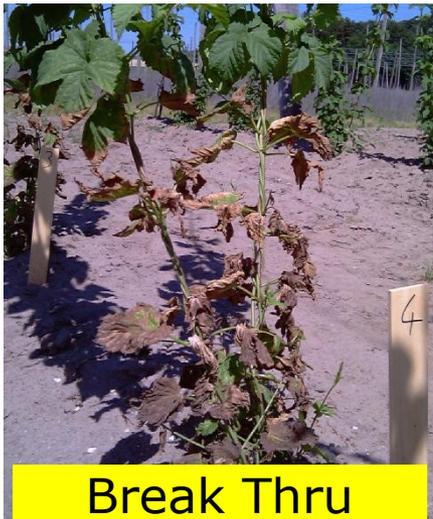
Lotus/Adhäsit

Wirkung Blätter/Seitentriebe in %
95/100



Adhäsit

85/85



Break Thru

90/85



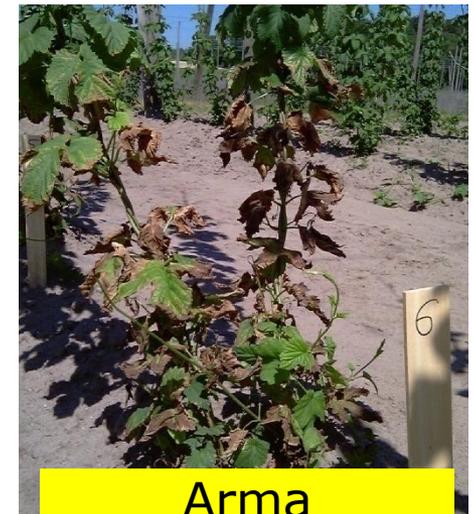
LFL

Pflanzenbau



Pro Agro

Wirkung Blätter/Seitentriebe in %
75/80



Arma

80/80

Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2012

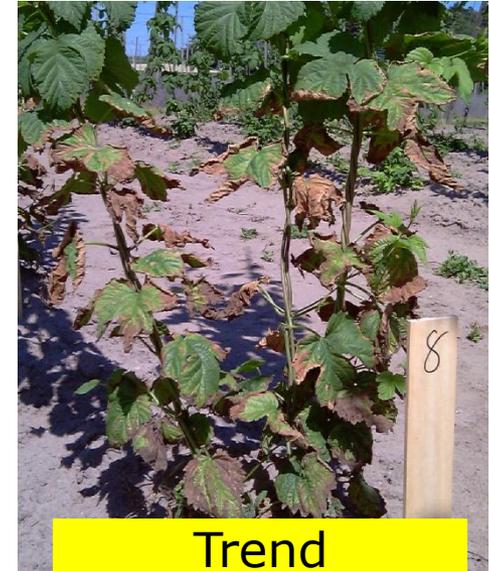


unbehandelt



PHFIX5

Wirkung Blätter/Seitentriebe in %
85/85



Trend

65/65



Dash

75/75

LfL

Pflanzenbau



Oleo FC

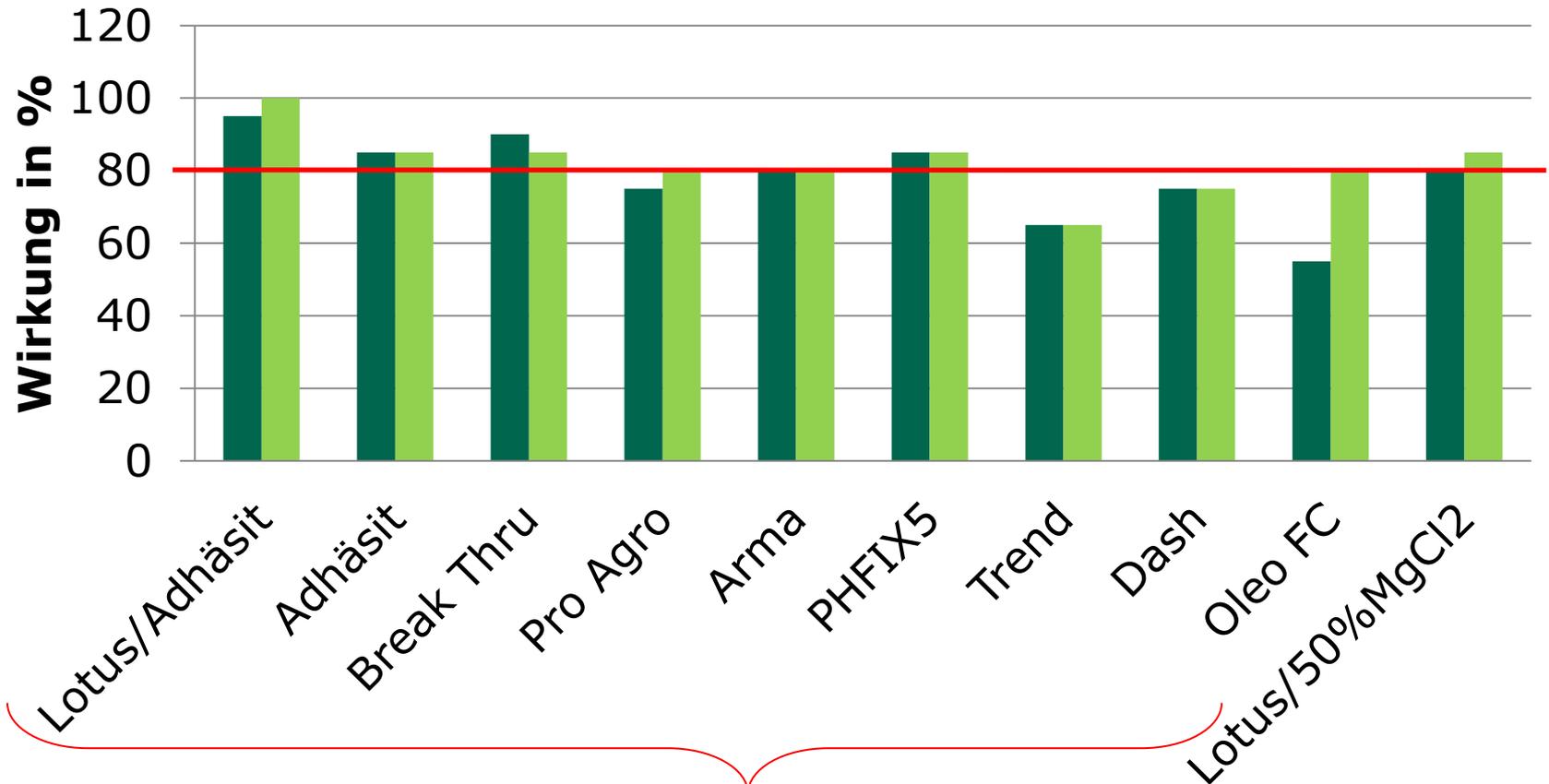
Wirkung Blätter/Seitentriebe in %
55/80



Lotus/50%MgCl₂

80/85

Bonitur Taurus (7. Tag)



50 % AHL + 50 % MgCl₂-Lösung

■ Wirkung Blätter ■ Wirkung Seitentriebe

Alle Varianten mit Spurennährstoffe (0,2 % Borsalz bzw. 0,3% Zinksulfat)

2. Praxisversuch zum 1. Hopfenputzen Behandlungsdatum 24.05.2011

400 l Spritzlösung je ha:

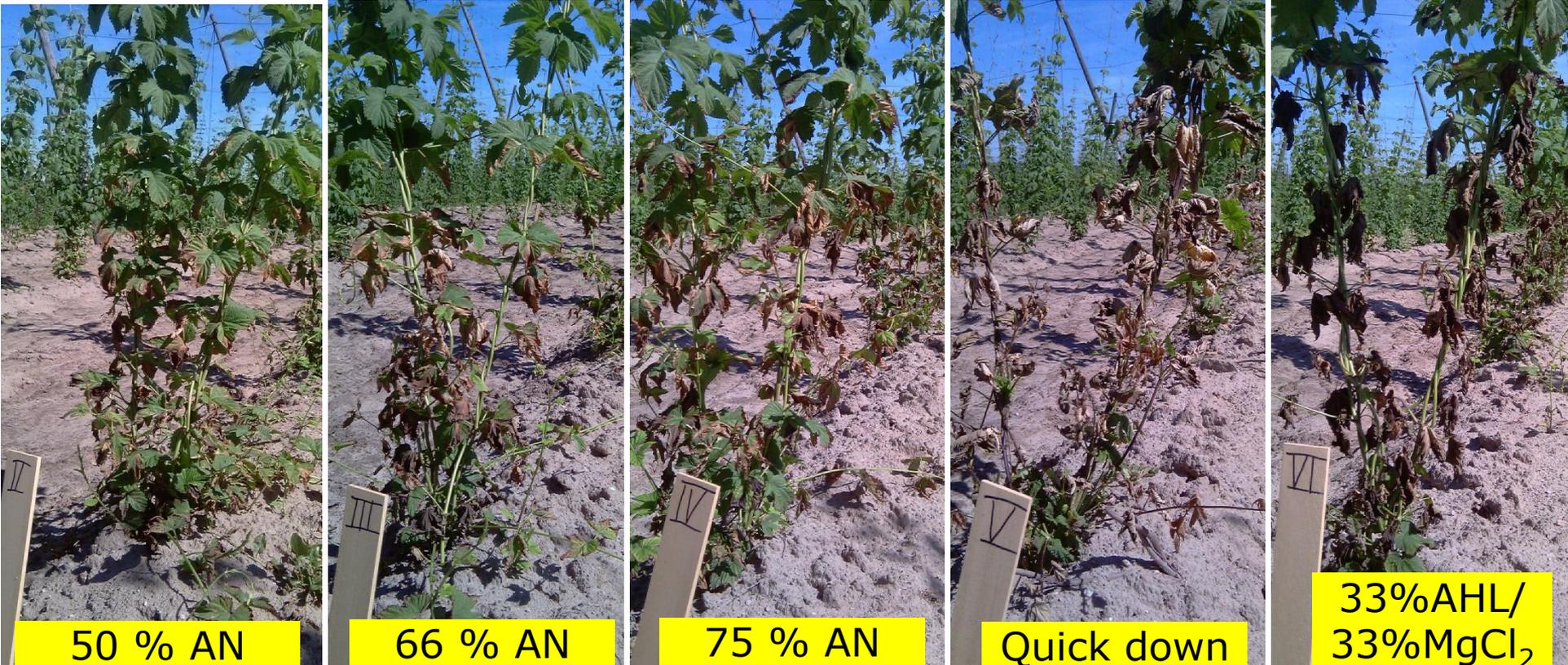
Produkte:

- Ammonium-Nitratlösung 12% N; davon 6%NH₄ 6%NO₃ **(AN)**
- AHL
- Magnesium-Chlorid (MgCl₂ -Lösung 30 %ig)
- Quick Down + Toil
- Break Thru
- Zinksulfat (17,4 %)
- Borsalz (21 %)



Zulassungssituation für Pflanzenschutzmittel im Hopfen 2012

Bonitur am 30.05 bei HS (6.Tag)



Wirkung Blätter/Seitentriebe in %

40/40

50/55

65/60

95/95

65/75

Rebenverätzung in %

0

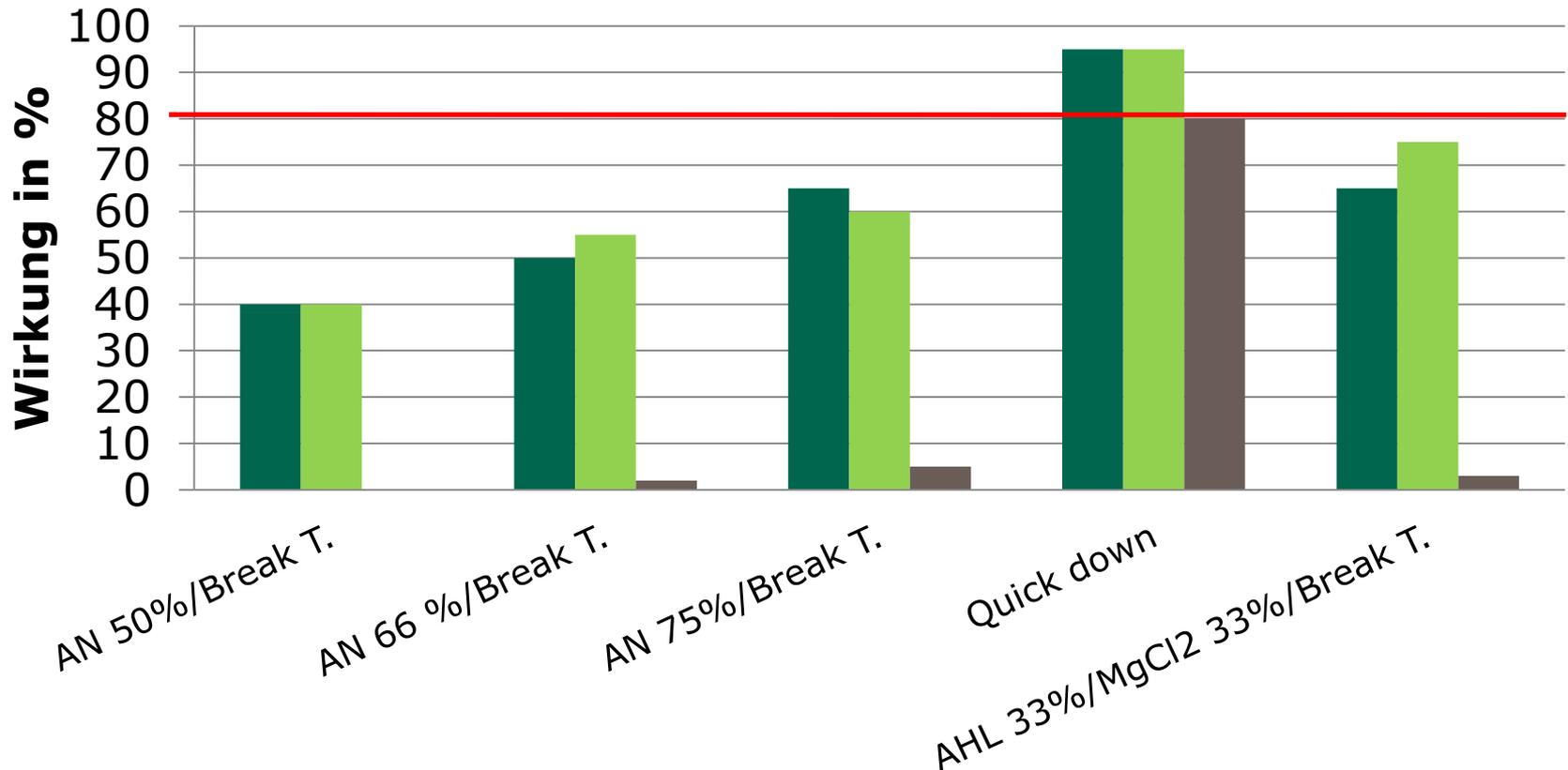
2

5

80

3

Bonitur Herkules 6. Tag



Varianten

■ Wirkung Blätter ■ Wirkung Seitentriebe ■ Rebenverätzung

Alle Varianten mit Spurennährstoffe (0,2 % Borsalz bzw. 0,3% Zinksulfat)

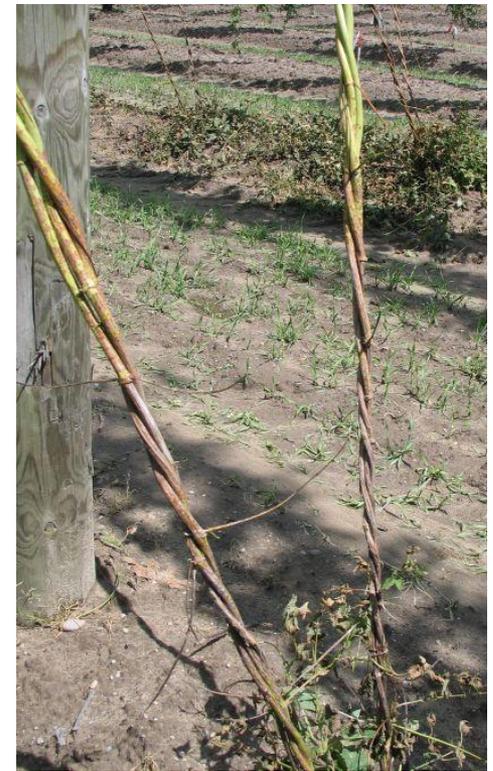
Schäden durch Quickdown (Pyraflufen-ethyl) 2011



ohne Schädigung



**Rebenverätzung
durch Quickdown**



Schäden durch Quickdown (Pyraflufen-ethyl) 2011



LfL-Versuch zum Hopfenputzen

behandelt: 24.05.2011

Foto: 08.07.2011

Praxisgarten bei Wolnzach

behandelt: 30.05.2011

Foto: 08.07.2011

Gute Hopfensaison 2012



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit