

Versuchsergebnisse aus Bayern

2014

Versuch zur gezielten Bekämpfung von pyrethroidresistenten Rapsglanzkäfern



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3c
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2014

Autoren: Dr. Michael Zellner, Steffen Wagner,
Bernhard Weber, Johann Hofbauer
Kontakt: Tel: 08161/71-5661
E-Mail: Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de

Versuch zur gezielten Bekämpfung von pyrethroidresistenten Rapsglanzkäfern in Winterraps (RPL 838)

Versuchsplan	3
Versuchsstandorte im Überblick.....	4
Ertrag	5
Tausendkorngewicht.....	6
Trockensubstanz	7
Diagramm Rapsglanzkäferbesatz Dürnsricht.....	8
Diagramm Rapsglanzkäferbesatz Haldenwang.....	9
Diagramm Rapsglanzkäferbesatz 2014.....	10
Diagramm Rapsglanzkäferbesatz 2011 bis 2014.....	11
Diagramm Rapsglanzkäferaktivitäten im nördlichen Oberbayern 1995 bis 2014.....	12
Kommentar.....	13

Versuchsfrage: Versuch zur gezielten Bekämpfung von pyrethroidresistenten Rapsglanzkäfern

Versuchsplan 2014:	Versuchsglied	Bemerkungen
	1 Unbehandelt	Kontrolle
	2 Mospilan SG	200 g
	3 Plenum 50 WG	150 g
	4 Avaunt	170 ml
	5 Biscaya	300 ml
	6 Mavrik	200 ml
	7 Trebon 30 EC	200 ml
	8 Fyfanon*	2.0 l
	9 Talstar*	125 ml
Anhang:	10 Boravi* + Neutral 0.1%	1.5 kg
	11 Biscaya + Mavrik	300 ml + 200 ml

* = Präparat nicht zugelassen

Versuchsstandorte 2014 im Überblick

Standort:	Haldenwang	Dürnsricht
Landkreis:	GZ	SAD
Versuchsansteller:	AELF A	AELF R
Sorte:	PR46W26	NK Linus
Bodenart:	uL	sL
Vorfrucht:	Sommergerste	Wintergerste
Saattermin:	22.08.13	23.08.13
Behandlungstermin:		
Insektizidbehandlung:	02.04.14/BBCH 53	03.04.14/BBCH 53
sonstige Insektizide:	21.03./Bulldock	29.03./Karate Zeon
Erntetermin:	25.07.14	18.07.14
Düngung kg/ha:		
N:	241	165
P ₂ O ₅ :	102	46
K ₂ O:	250	40
pH - Wert:	7.1	6.2
Anlageform:		Blockanlage
Anzahl der VG:	11	10
Anzahl der WH:	4	4
Parzellengröße m ² :	90	36.0
Erntefläche m ² :	60	26.8

Einfluss eines Insektizideinsatzes gegen pyrethroidresistente Rapsglanzkäfer auf den Ertrag in Winterraps 2014

Standort:	Dürnsricht	Haldenwang	Mittelwert	
Landkreis:	SAD	GZ		
Versuchsansteller:	AELF R	AELF A		
Sorte:	NK Linus	PR46W26		
VG Präparat	Aufwandmenge E/ha	Ertrag in dt/ha		
1 Kontrolle	---	47.0 A	62.1 A	54.6 A
2 Mospilan SG	200 g	49.3 A	63.2 A	56.3 A
3 Plenum 50 WG	150 g	50.3 A	62.0 A	56.2 A
4 Avaunt	170 ml	48.5 A	63.4 A	56.0 A
5 Biscaya	300 ml	49.7 A	63.1 A	56.4 A
6 Mavrik	200 ml	48.0 A	63.0 A	55.5 A
7 Trebon 30 EC	200 ml	49.0 A	62.1 A	55.6 A
8 Fyfanon*	2.0 l	49.5 A	61.8 A	55.7 A
9 Talstar*	125 ml	n.a.	63.0 A	---
10 Boravi* + Neutral 0.1%	1.5 kg	49.0 A	64.0 A	56.5 A
11 Biscaya + Mavrik	300 ml + 200 ml	n.a.	62.3 A	---
12 Biscaya + Mero	300 ml + 1.0 l	49.3 A	n.a.	---

Behandlungstermin: 02. bzw. 03.04.14, BBCH 53; * Präparat nicht zugelassen; n.a. =nicht angelegt

Statistik: Student Newman Keuls

Einfluss eines Insektizideinsatzes gegen pyrethroidresistente Rapsglanzkäfer auf den Ertrag in Winterraps 2014

Standort:		Dürnsricht	Haldenwang
Landkreis:		SAD	GZ
Versuchsansteller:		AELF R	AELF A
Sorte:		NK Linus	PR46W26
VG Präparat	Aufwandmenge E/ha	Tausendkorngewicht in g	
1 Kontrolle	---	5.3 A	n.e.
2 Mospilan SG	200 g	5.3 A	n.e.
3 Plenum 50 WG	150 g	5.2 A	n.e.
4 Avaunt	170 ml	5.2 A	n.e.
5 Biscaya	300 ml	5.2 A	n.e.
6 Mavrik	200 ml	5.1 A	n.e.
7 Trebon 30 EC	200 ml	5.2 A	n.e.
8 Fyfanon*	2.0 l	5.3 A	n.e.
9 Talstar*	125 ml	n.a.	n.e.
10 Boravi* + Neutral 0.1%	1.5 kg	5.3 A	n.e.
11 Biscaya + Mavrik	300 ml + 200 ml	n.a.	n.e.
12 Biscaya + Mero	300 ml + 1.0 l	5.3 A	n.a.

Behandlungstermin: 02. bzw. 03.04.14, BBCH 53; * Präparat nicht zugelassen; n.a. nicht angelegt; n.e. = nicht ermittelt

Statistik: Student Newman Keuls

Einfluss eines Insektizideinsatzes gegen pyrethroidresistente Rapsglanzkäfer auf den Ertrag in Winterraps 2014

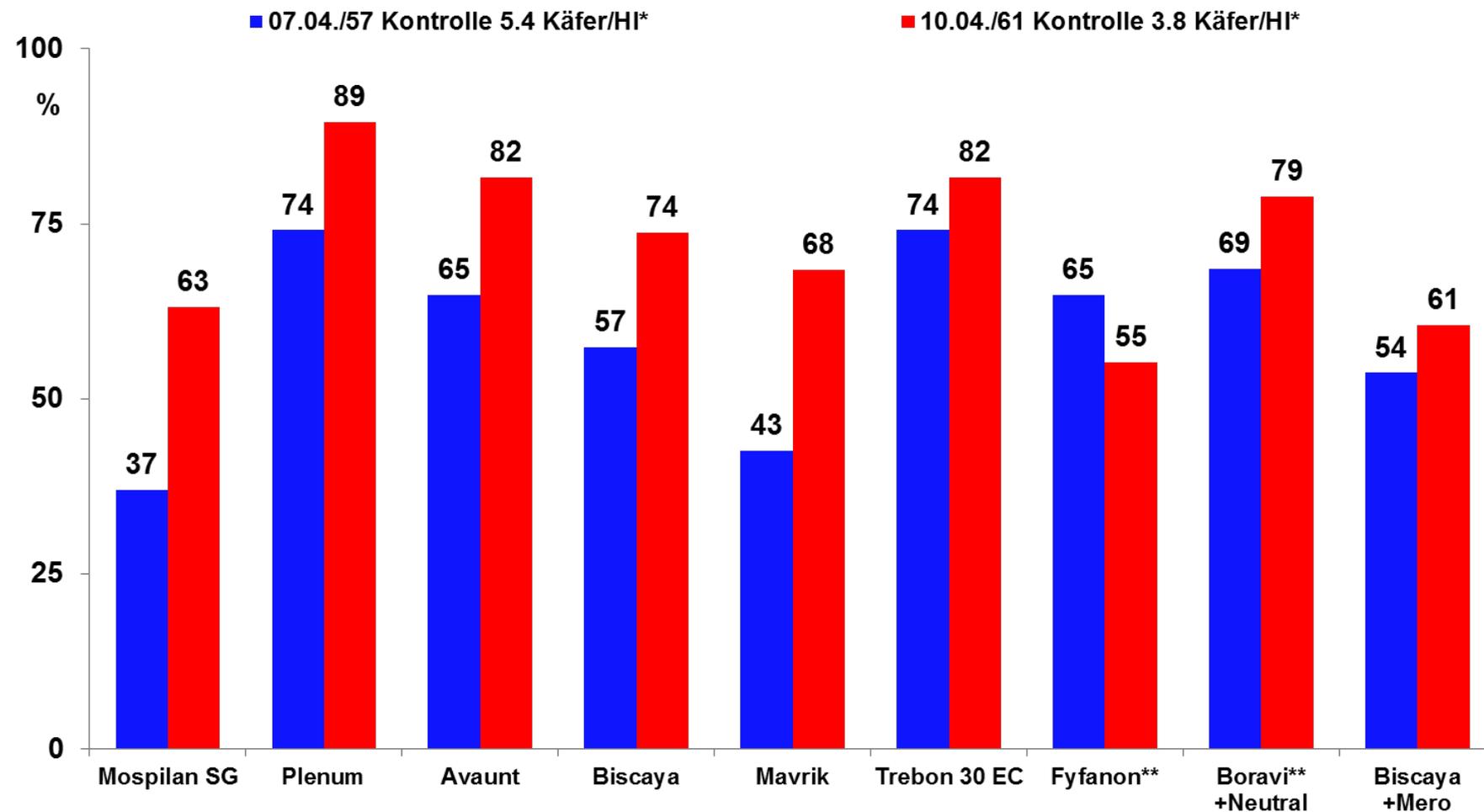
Standort:	Dürnsricht	Haldenwang	Mittelwert	
Landkreis:	SAD	GZ		
Versuchsansteller:	AELF R	AELF A		
Sorte:	NK Linus	PR46W26		
VG Präparat	Aufwandmenge E/ha	Trockensubstanz in %		
1 Kontrolle	---	94.1 A	93.0 A	93.6 A
2 Mospilan SG	200 g	94.1 A	92.7 A	93.4 A
3 Plenum 50 WG	150 g	94.0 A	92.7 A	93.4 A
4 Avaunt	170 ml	94.1 A	92.9 A	93.5 A
5 Biscaya	300 ml	94.1 A	92.9 A	93.5 A
6 Mavrik	200 ml	94.1 A	93.1 A	93.6 A
7 Trebon 30 EC	200 ml	94.0 A	92.5 A	93.3 A
8 Fyfanon*	2.0 l	94.2 A	92.9 A	93.6 A
9 Talstar*	125 ml	n.a.	92.7 A	---
10 Boravi* + Neutral 0.1%	1.5 kg	94.1 A	92.7 A	93.4 A
11 Biscaya + Mavrik	300 ml + 200 ml	n.a.	92.8 A	---
12 Biscaya + Mero	300 ml + 1.0 l	94.1 A	n.a.	---

Behandlungstermin: 02. bzw. 03.04.14, BBCH 53; * Präparat nicht zugelassen; n.a. =nicht angelegt

Statistik: Student Newman Keuls

Insektizidwirkung auf Rapsglanzkäfer 2014 am Standort Dürnsricht (Lkr. SAD)

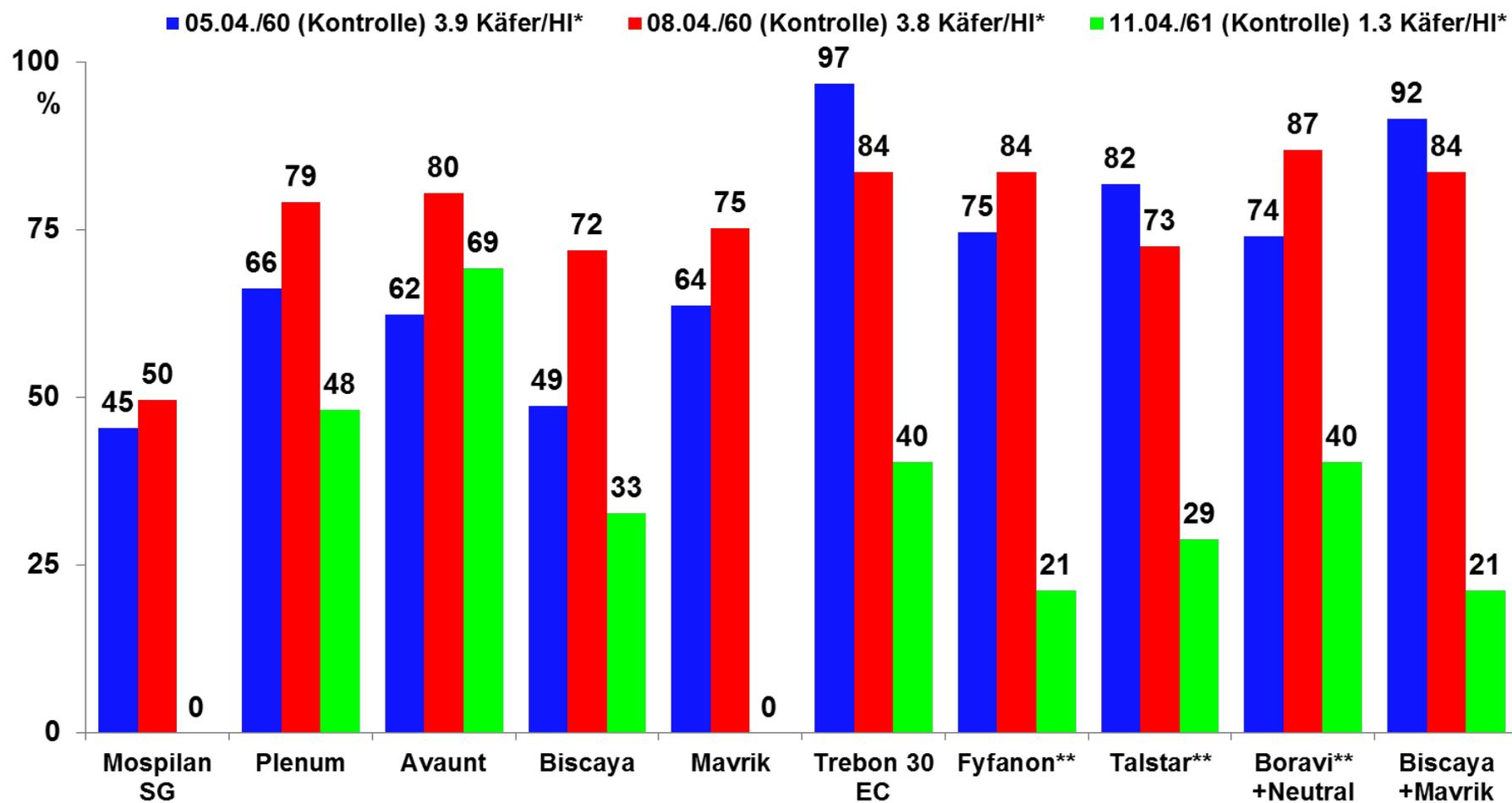
Wirkungsgrad in %, Insektizidbehandlung am 03. April



* = Hauptinfloreszenz; ** = Präparat nicht zugelassen

Insektizidwirkung auf Rapsglanzkäfer 2014 am Standort Haldenwang (Lkr. GZ)

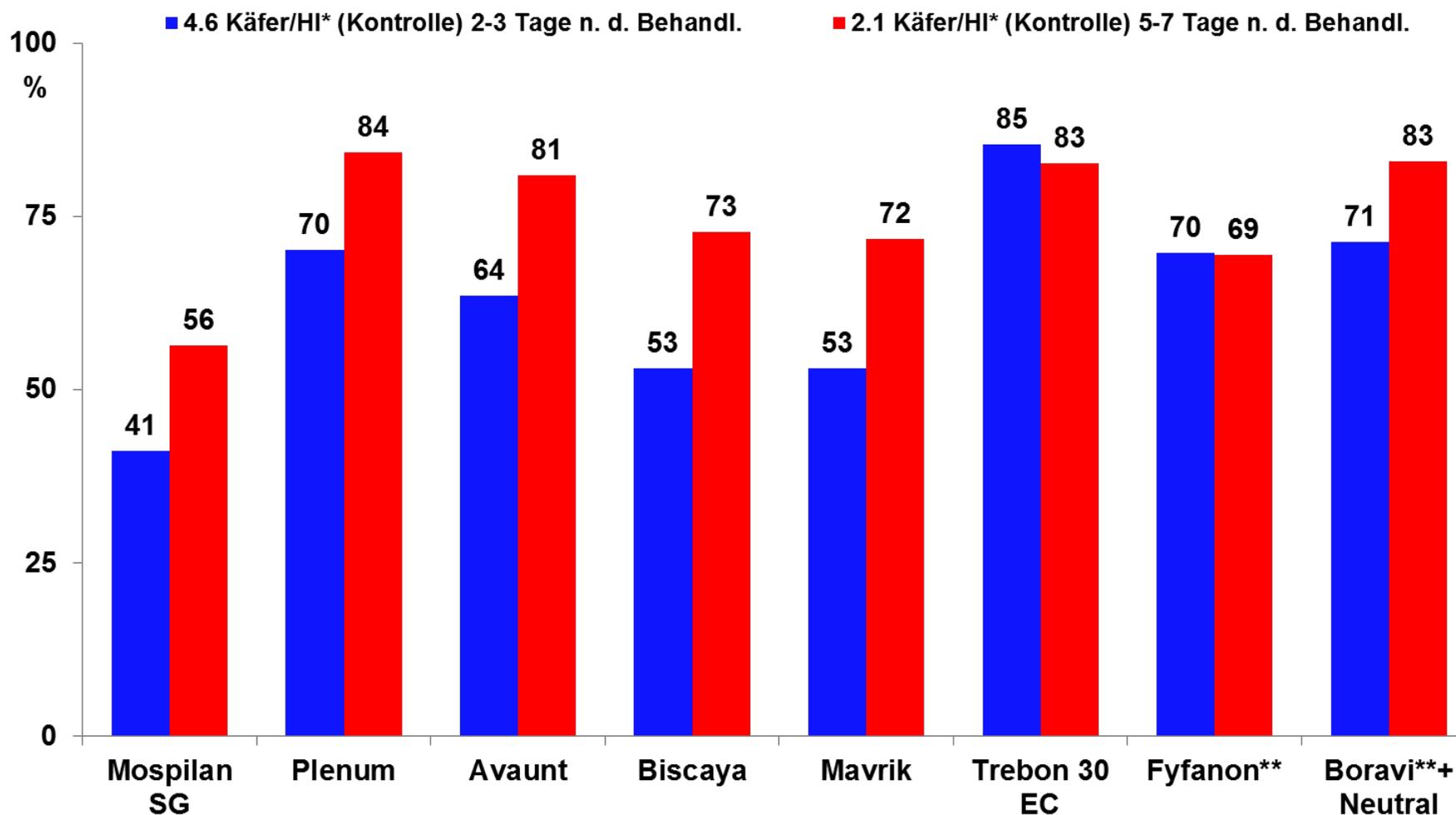
Wirkungsgrad in %, Insektizidbehandlung am 02. April



* = Hauptinfloreszenz; ** = Präparat nicht zugelassen

Insektizidwirkung auf Rapsglanzkäfer 2014

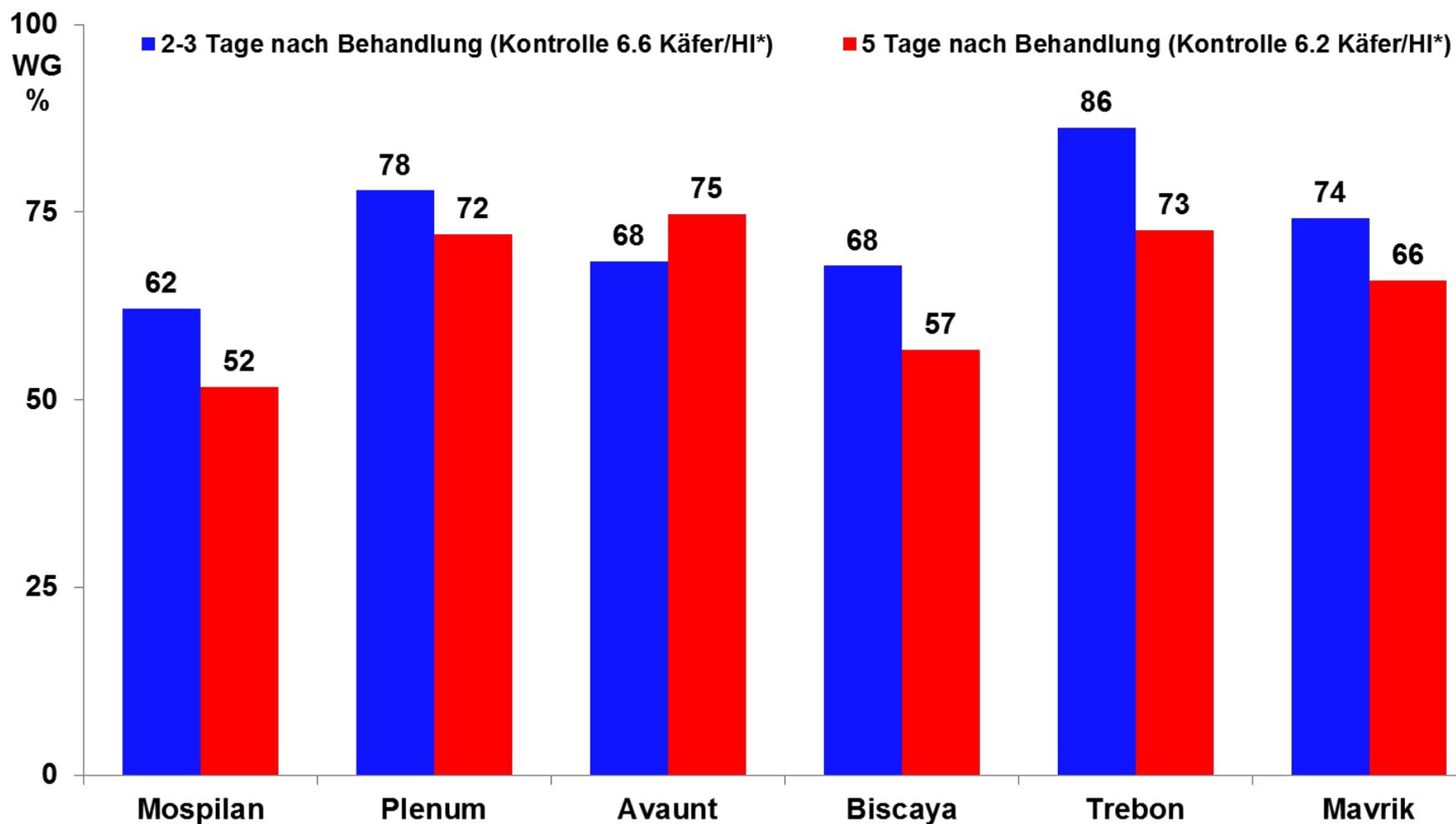
Mittel aus 2 Versuchen; Wirkungsgrad in %, Insektizidbehandlung am 02. bzw. 03. April; Standorte: Haldenwang und Dürnsricht



* = Hauptinfloreszenz; ** = Präparat nicht zugelassen

Insektizidwirkung auf Rapsglanzkäfer 2011 bis 2014

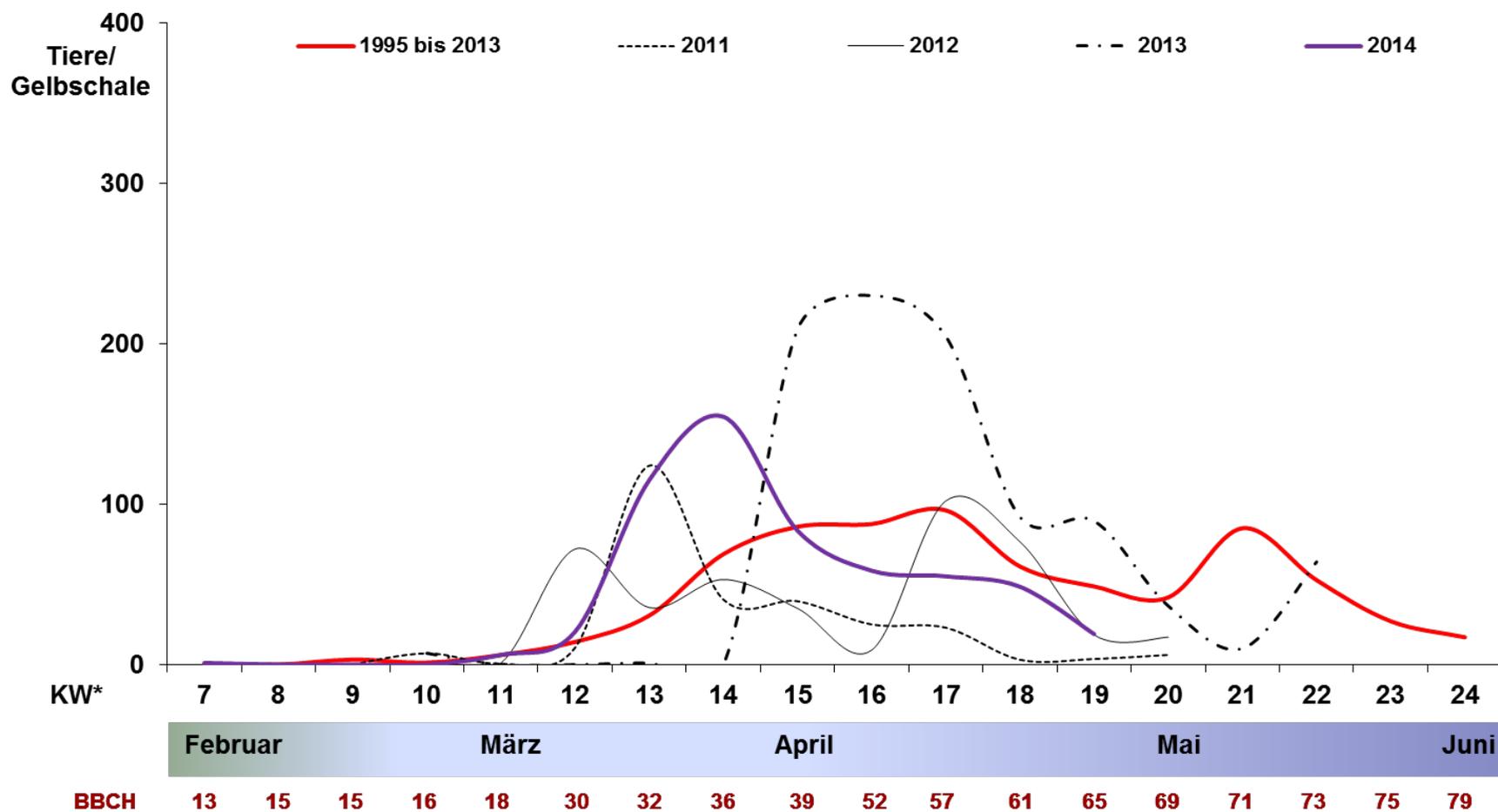
Mittel aus 8 Versuchen; Wirkungsgrad in %, Standorte: 5x Dürnsricht und 3x Haldenwang



* = Hauptinfloreszenz

Rapsglanzkäferfänge im Frühjahr

1995 bis 2014 (nördliches Oberbayern; Standorte Puch und Freising)



*KW = Kalenderwoche

Kommentar

An den ÄELF Augsburg und Regensburg werden seit 7 Jahren Insektizidversuche zur gezielten Bekämpfung von pyrethroidresistenten Rapsglanzkäfern durchgeführt (RPL 838). Als bisheriges Fazit dieses Versuchsprogrammes ist anzuführen:

- In den Feldversuchen zeigen Pyrethroide der Klasse 1 (Trebon 30 EC, Mavrik) noch ausreichende Wirkungsgrade, abgesehen von regionalen Ausnahmen bei Trebon 30 EC.
- Unter Feldbedingungen waren die Neonicotinoide Biscaya und

Mospilan SG in der Wirkung schwächer als z.B. Plenum und Avaunt.

- Die Pyrethroide der Klasse 1 sind bevorzugt zur Stängelschädlingsbekämpfung einzusetzen, wo auch der Rapsglanzkäfer mit zu erfassen ist.
- Bei Starkbefall mit Rapsglanzkäfern eignen sich Plenum und Avaunt zur Bekämpfung.
- Bei einem sehr starken Befall von Rapsglanzkäfern stehen derzeit keine Präparate zur Verfügung, womit diese in hinreichender Sicherheit bekämpft werden kann.