Versuchsergebnisse aus Bayern

2013

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
© 2013

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

Inhaltsverzeichnis

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

Versuchsplan 3
Versuchsstandorte im Überblick 4
Ertragsdaten Dürnsricht 5
Diagramm Rapsglanzkäferbesatz Dürnsricht 6
Diagramm Rapsglanzkäferbesatz Haldenwang 7
Diagramm Rapsglanzkäferbesatz 2013 8
Diagramm Rapsglanzkäferbesatz 2011 bis 2013 9
Diagramm Rapsglanzkäferaktivitäten im nördlichen Oberbayern 1995 bis 2013 10
Kommentar 11

Versuchsfrage: Versuch zur gezielten Bekämpfung von pyrethroidresistenten Rapsglanzkäfern

Versuchsplan 2013:		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
Anhang:	9	Boravi* + Neutral 0.1%	1.5 kg
	10	Biscaya + Mavrik	300 ml + 200 ml

* = Präparat nicht zugelassen

Versuchsstandorte 2013 im Überblick

Standort:	Haldenwang		Dürnsricht
Landkreis:	GZ		SAD
Versuchsansteller:	AELF A		AELF R
Sorte:	PR46W26		NK Linus
Bodenart:	uL		Sl
Vorfrucht:	Winterweizen		Wintergerste
Saattermin:	21.08.12		18.08.12
Behandlungstermin:			
Insektizidbehandlung:	24.04.13		26.04.13
sonstige Insektizide:	21.09./18.10./17.04./Bulldock		17.04./Karate Zeon
Erntetermin:	nicht beerntet (Hagelschaden)		29.07.13
Düngung kg/ha: N:	k.A.		210
P_2O_5:	k.A.		71
K_2O:	k.A.		30
pH - Wert:	7.1		5.8
Anlageform:		Blockanlage	
Anzahl der VG:	10		10
Anzahl der WH:	4		4
Parzellengröße m^2:	90		36.0
Erntefläche m^2:	60		27.6

k. A. = keine Angaben

Einfluss eines Insektizideinsatzes gegen pyrethroidresistente Rapsglanzkäfer auf den Ertrag in Winterraps 2013

Standort:	Dürnsricht
Landkreis:	SAD
Versuchsansteller:	AELF R
Sorte:	NK Linus

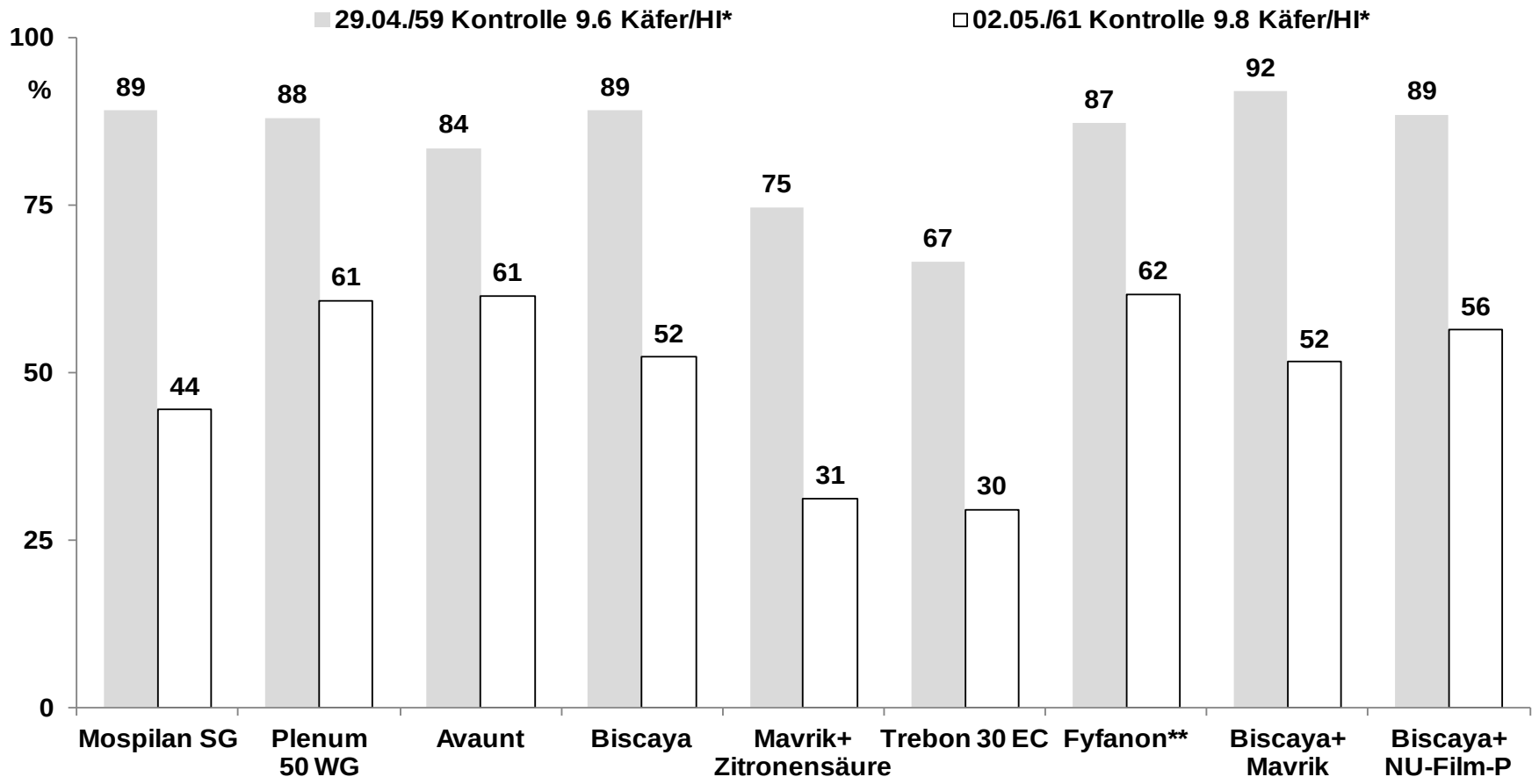
VG	Präparat	Aufwand-menge E/ha	Ertrag in dt/ha	Trockensubstanzgehalt in %	Tausendkorngewicht in g
1	Kontrolle	---	56.4 A	92.9 A	5.4 A
2	Mospilan SG	0.2	57.3 A	92.9 A	5.1 A
3	Plenum 50 WG	0.15	57.6 A	92.9 A	5.2 A
4	Avaunt	0.17	57.2 A	92.9 A	5.1 A
5	Biscaya	0.3	55.8 A	93.0 A	5.1 A
6	Mavrik	0.2	54.3 A	92.8 A	5.1 A
7	Trebon 30 EC	0.2	54.6 A	92.9 A	5.2 A
8	Fyfanon*	2.0	56.6 A	92.9 A	5.2 A
9	Biscaya + NuFilm P	0.3 + 0.3	56.5 A	93.0 A	5.2 A
10	Biscaya + Mavrik	0.3 + 0.2	55.5 A	92.9 A	5.2 A

Behandlungstermin: 26.04.2013 Dürnsricht, BBCH 35; * Präparat nicht zugelassen

Statistik: Student Newman Keuls

Insektizidwirkung auf Rapsglanzkäfer 2013 am Standort Dürnsricht

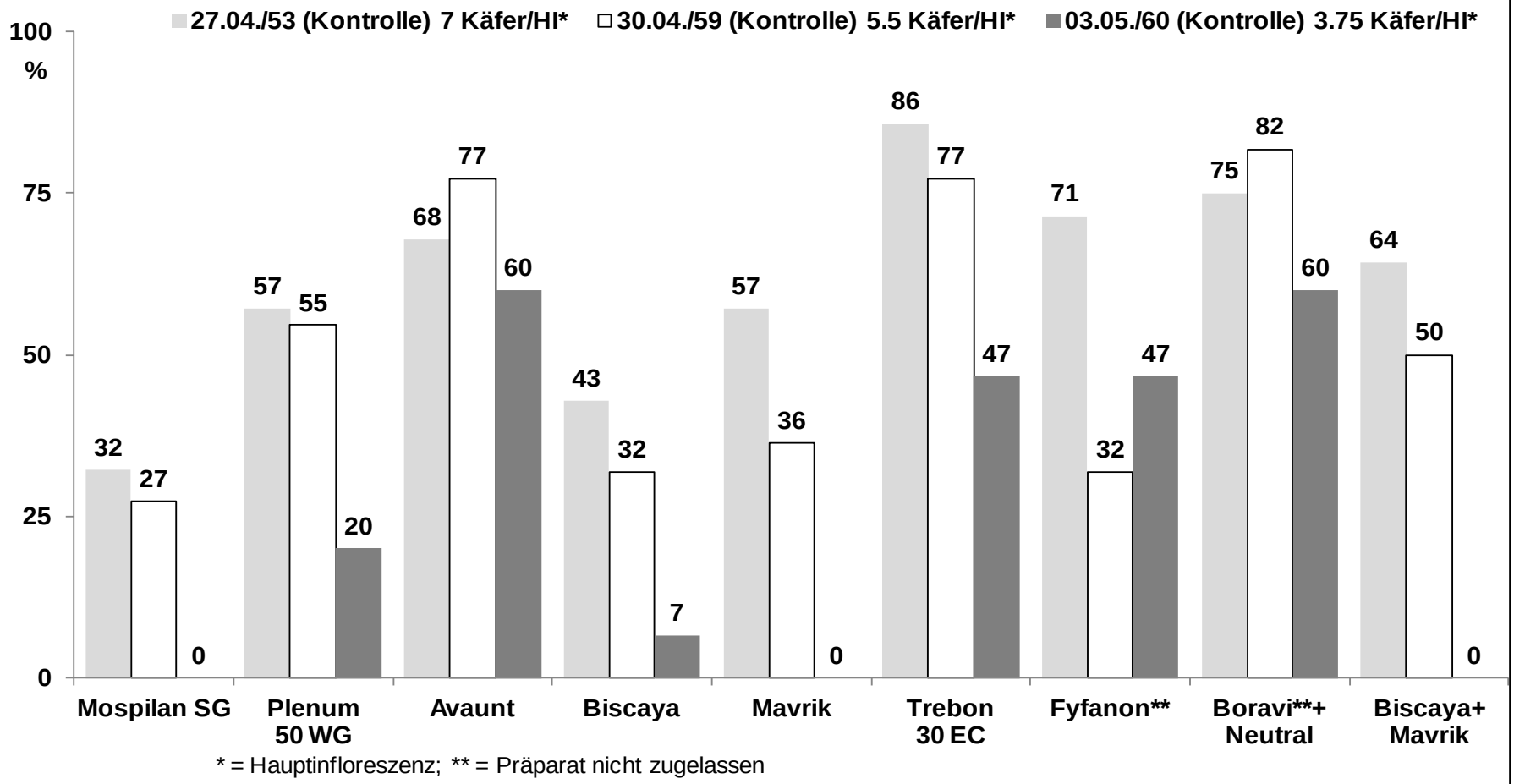
Wirkungsgrad in %, Insektizidbehandlung am 26. April



* = Hauptinfloreszenz; ** = Präparat nicht zugelassen

Insektizidwirkung auf Rapsglanzkäfer 2013 am Standort Haldenwang

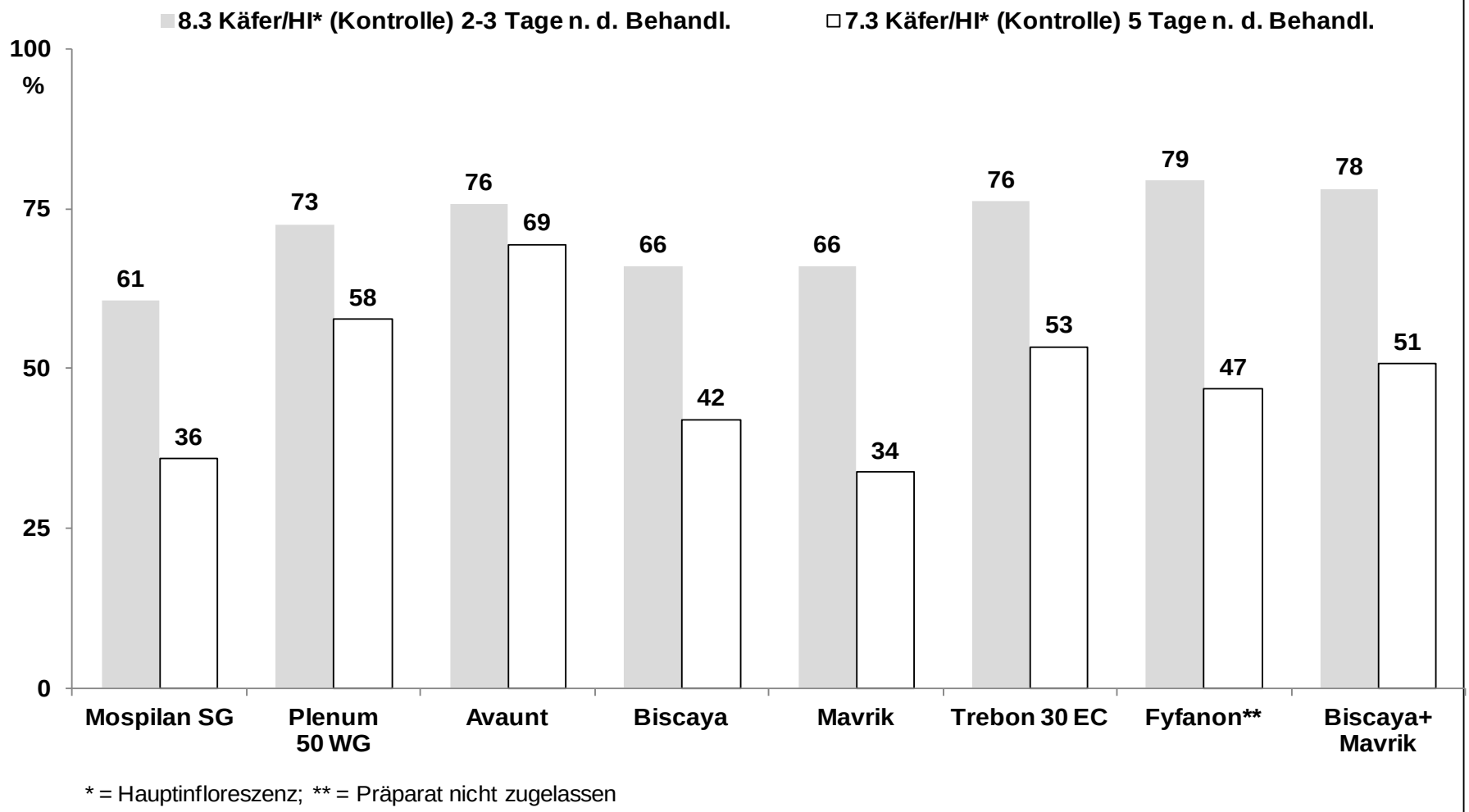
Wirkungsgrad in %, Insektizidbehandlung am 24. April



* = Hauptinfloreszenz; ** = Präparat nicht zugelassen

Insektizidwirkung auf Rapsglanzkäfer 2013

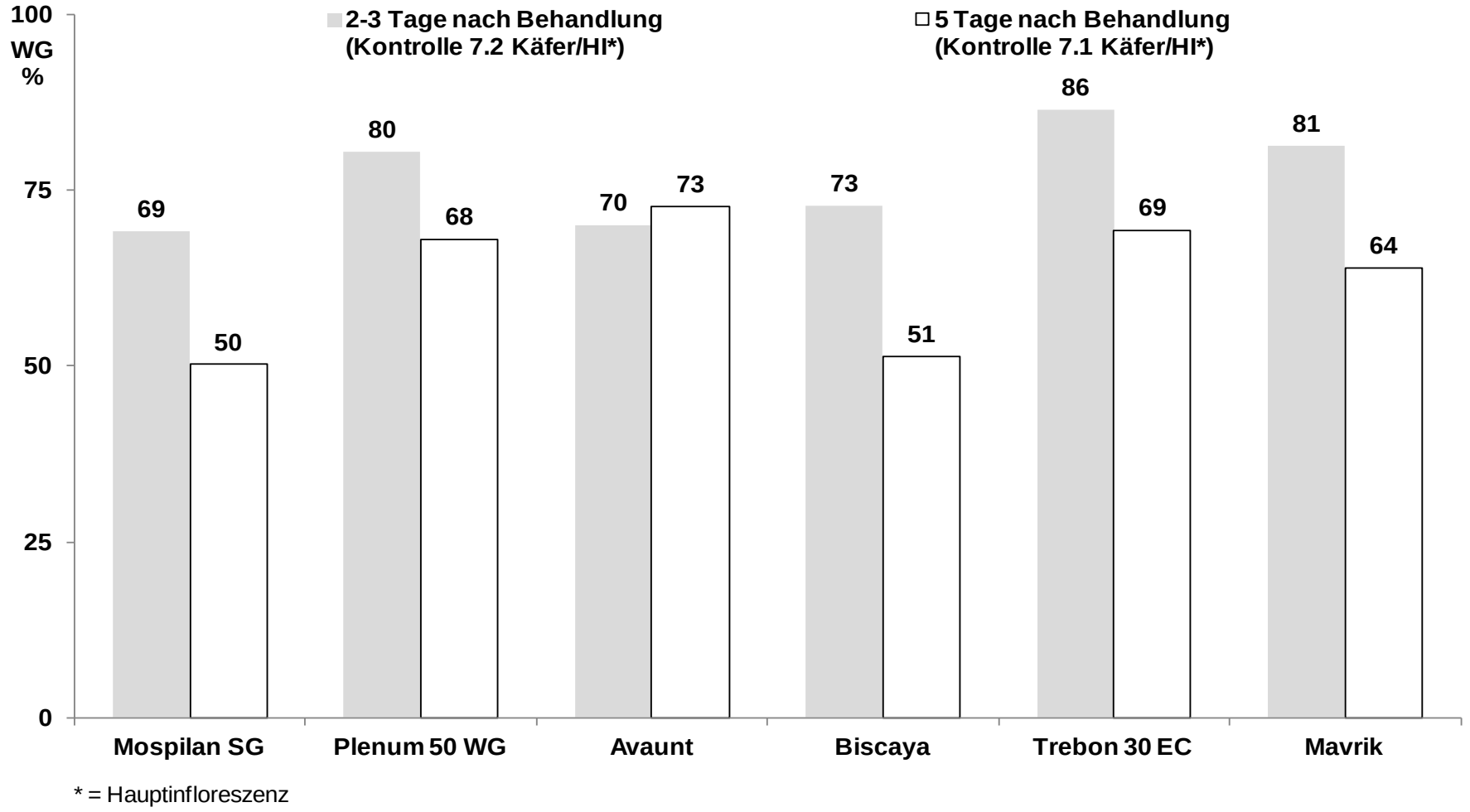
Mittel aus 2 Versuchen; Wirkungsgrad in %, Insektizidbehandlung am 24. bzw. 26. April; Standorte: Haldenwang und Dürnsricht



* = Hauptinfloreszenz; ** = Präparat nicht zugelassen

Insektizidwirkung auf Rapsglanzkäfer 2011 bis 2013

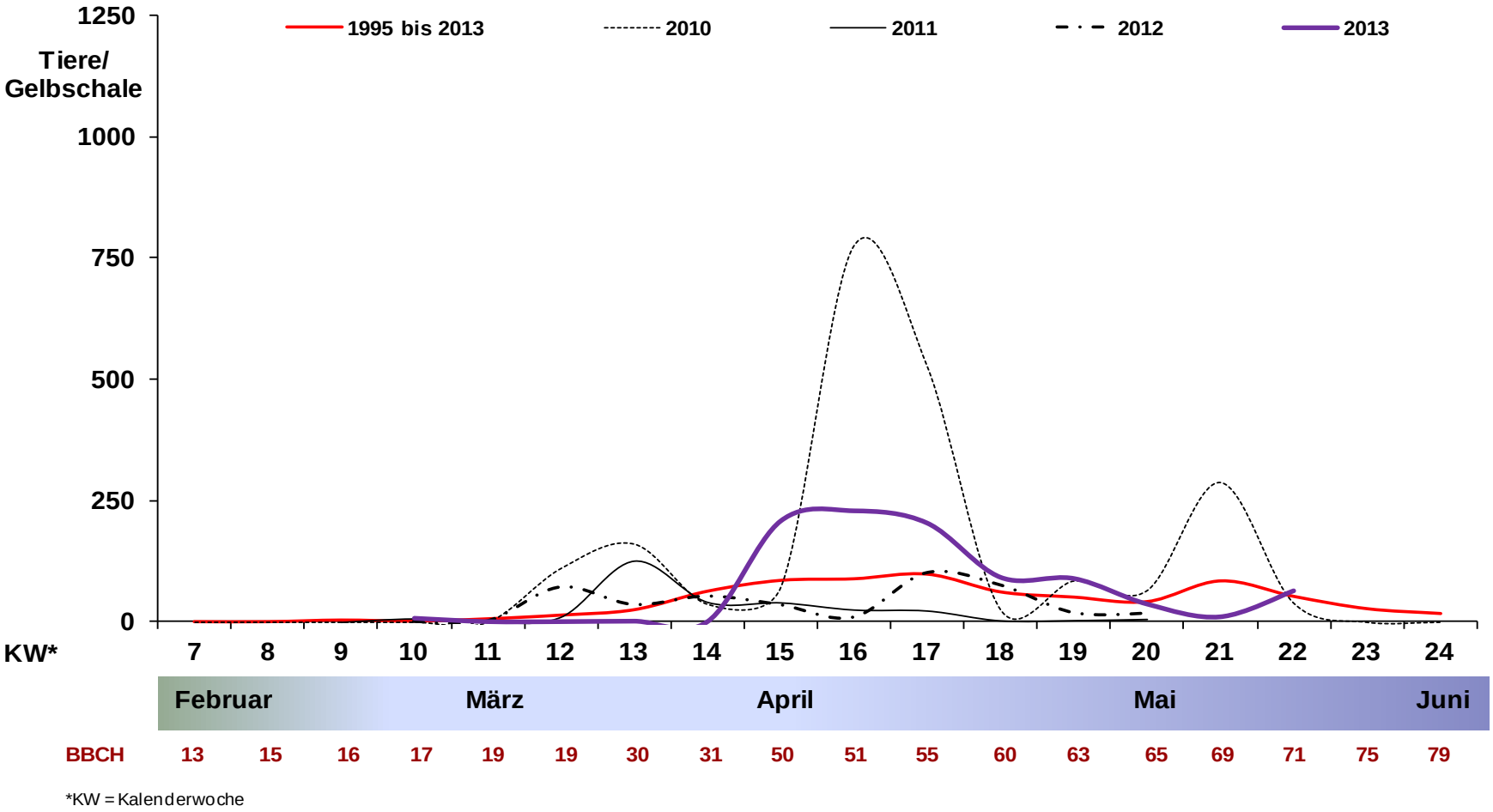
Mittel aus 6 Versuchen; Wirkungsgrad in %, Standorte: 4x Dürnsricht und 2x Haldenwang



* = Hauptinfloreszenz

Rapsglanzkäferfänge im Frühjahr

1995 bis 2013 (nördliches Oberbayern; Standorte Puch und Freising)



*KW = Kalenderwoche

Kommentar

An den ÄELF Augsburg und Regensburg werden seit 6 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.
- In Feldversuchen 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.