

Versuchsergebnisse aus Bayern

2015

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
© 2015

Autoren: Prof. Dr. Michael Zellner, Steffen Wagner,
Bernhard Weber, Johann Hofbauer,
Michael Weber
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
Ertragsdaten Dürnsricht.....	5
Diagramm Rapsglanzkäferbesatz Dürnsricht.....	6
Diagramm Rapsglanzkäferbesatz Pettenhofen	7
Diagramm Rapsglanzkäferbesatz 2015.....	8
Diagramm Rapsglanzkäferbesatz 2011 bis 2015.....	9
Diagramm Rapsglanzkäferaktivitäten im nördlichen Oberbayern 1995 bis 2015.....	10
Kommentar.....	11

Versuchsfrage: Versuch zur gezielten Bekämpfung von pyrethroidresistenten Rapsglanzkäfern

Versuchsplan 2015:	Versuchsglied	Bemerkungen
	1 Unbehandelt	Kontrolle
	2 Mospilan	350 ml
	3 Plenum 50 WG	150 g
	4 Avaunt	170 ml
	5 Biscaya	300 ml
	6 Mavrik-Citro-Pack	200 ml+300 ml
	7 Trebon 30 EC	200 ml
	8 Fyfanon*	2.0 l
	9 Boravi 50 WP*+Neutral	1.0 kg+0.1%-ig
	10 Biscaya+Mavrik-Citro-Pack	300 ml+200 ml+300 ml

* = Präparat nicht zugelassen

Versuchsstandorte 2015 im Überblick

	Pettenhofen	Dürnsricht
Standort:	Pettenhofen	Dürnsricht
Landkreis:	IN	SAD
Versuchsansteller:	AELF A	AELF R
Sorte:	Avatar	SY Saveo
Bodenart:	uL	sL
Vorfrucht:	Winterweizen	Wintergerste
Saattermin:	28.08.14	22.08.14
Behandlungstermin:		
Insektizidbehandlung:	16.04./BBCH 53	22.04./BBCH 55
sonstige Insektizide:	keine	22.10./Karate Zeon 18.03./Karate Zeon
Erntetermin:	nicht beerntet	30.07.
Düngung kg/ha:		
N:	241	225
P ₂ O ₅ :	102	42
K ₂ O:	250	84
pH - Wert:	7.1	6.1
Anlageform:		Blockanlage
Anzahl der VG:	10	10
Anzahl der WH:	4	4
Parzellengröße m ² :	90	35.7
Erntefläche m ² :	nicht beerntet	26.2

Einfluss eines Insektizideinsatzes gegen pyrethroidresistente Rapsglanzkäfer auf den Ertrag, Ölertrag, Tausendkorngewicht (TKG) und Trockensubstanz (TS) in Winterraps 2015

Standort: Dürnsricht
 Landkreis: SAD
 Versuchsansteller: AELF R
 Sorte: SY Saveo

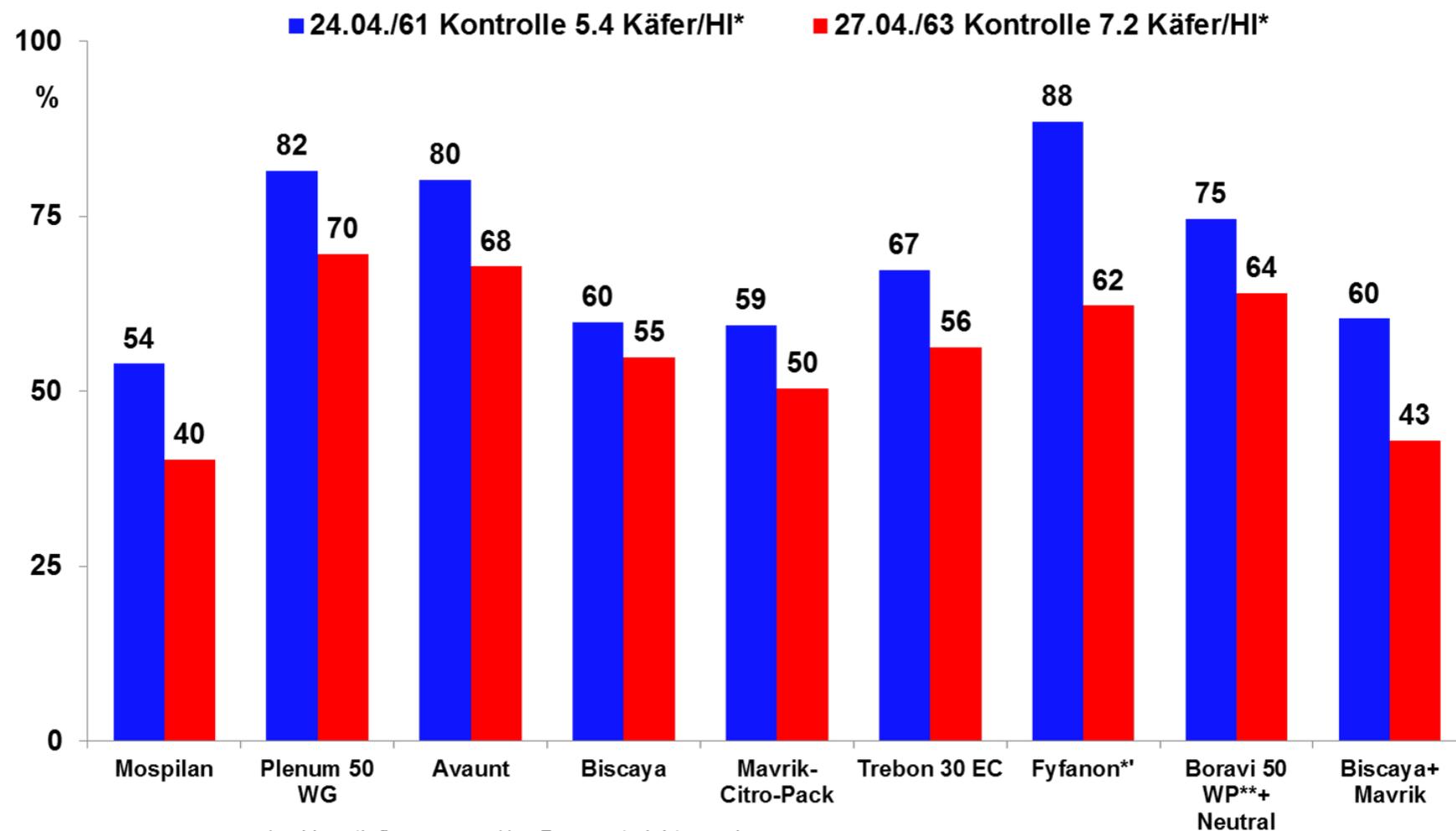
VG Präparat	Aufwandmenge E/ha	Ertrag in dt/ha	Ölertrag in dt/ha	TKG in g	TS in %
1 Unbehandelt	---	62.0 A	26.8 A	4.5 A	93.7 A
2 Mospilan	350 ml	62.3 A	27.3 A	4.3 A	93.7 A
3 Plenum 50 WG	150 g	61.4 A	26.9 A	4.3 A	93.7 A
4 Avaunt	170 ml	61.8 A	27.0 A	4.4 A	93.6 A
5 Biscaya	300 ml	62.5 A	27.3 A	4.3 A	93.6 A
6 Mavrik-Citro-Pack	200 ml+300 ml	60.4 A	26.5 A	4.3 A	93.6 A
7 Trebon 30 EC	200 ml	61.3 A	26.6 A	4.4 A	93.5 A
8 Fyfanon*	2.0 l	62.5 A	27.4 A	4.3 A	93.5 A
9 Boravi 50 WP*+Neutral	1.0 kg+0.1%-ig	62.6 A	27.4 A	4.4 A	93.5 A
10 Biscaya+Mavrik-Citro-Pack	300 ml+200 ml +300 ml	61.8 A	27.0 A	4.3 A	93.4 A

Behandlungstermin: 22.04.15, BBCH 55; * Präparat nicht zugelassen

Statistik: Student Newman Keuls

Insektizidwirkung auf Rapsglanzkäfer 2015 am Standort Dürnsricht (Lkr. SAD)

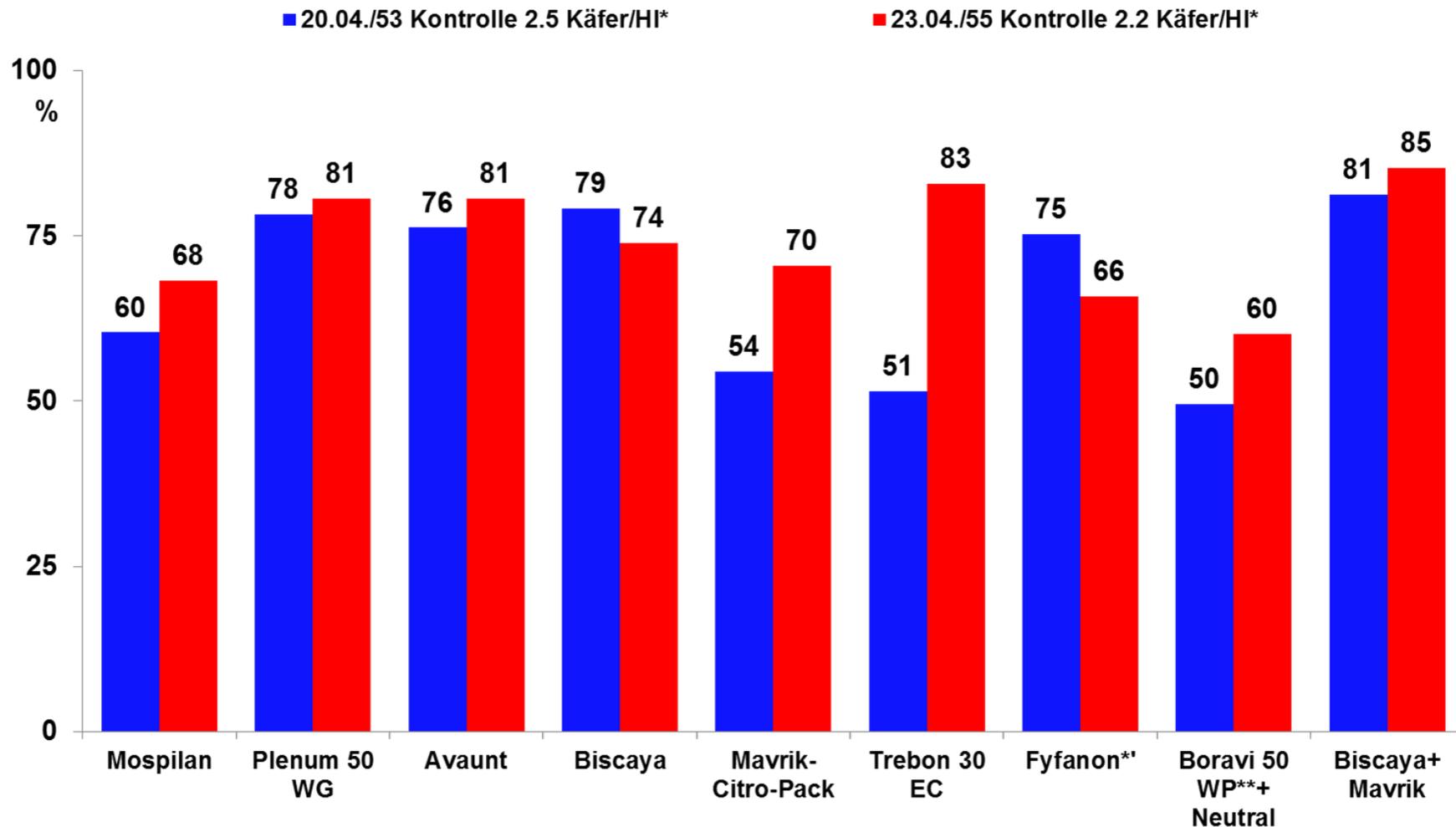
Wirkungsgrad in %, Insektizidbehandlung am 22. April/55 Kontrolle 5.3 Käfer/HA*



* = Hauptinfloreszenz; ** = Präparat nicht zugelassen

Insektizidwirkung auf Rapsglanzkäfer 2015 am Standort Pettenhofen (Lkr. IN)

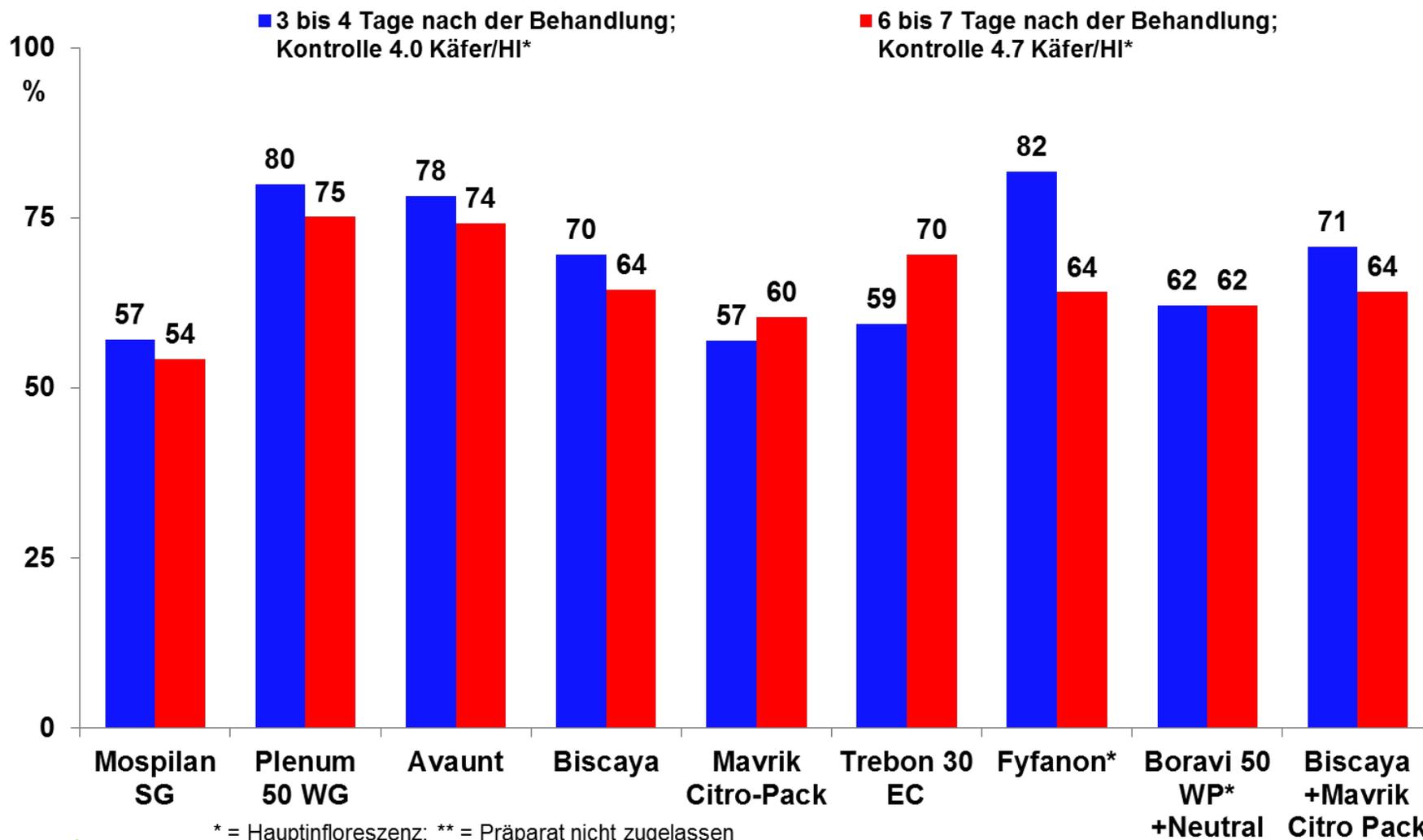
Wirkungsgrad in %, Insektizidbehandlung am 16. April/53 Kontrolle 3.8 Käfer/HA*



* = Hauptinfloreszenz; ** = Präparat nicht zugelassen

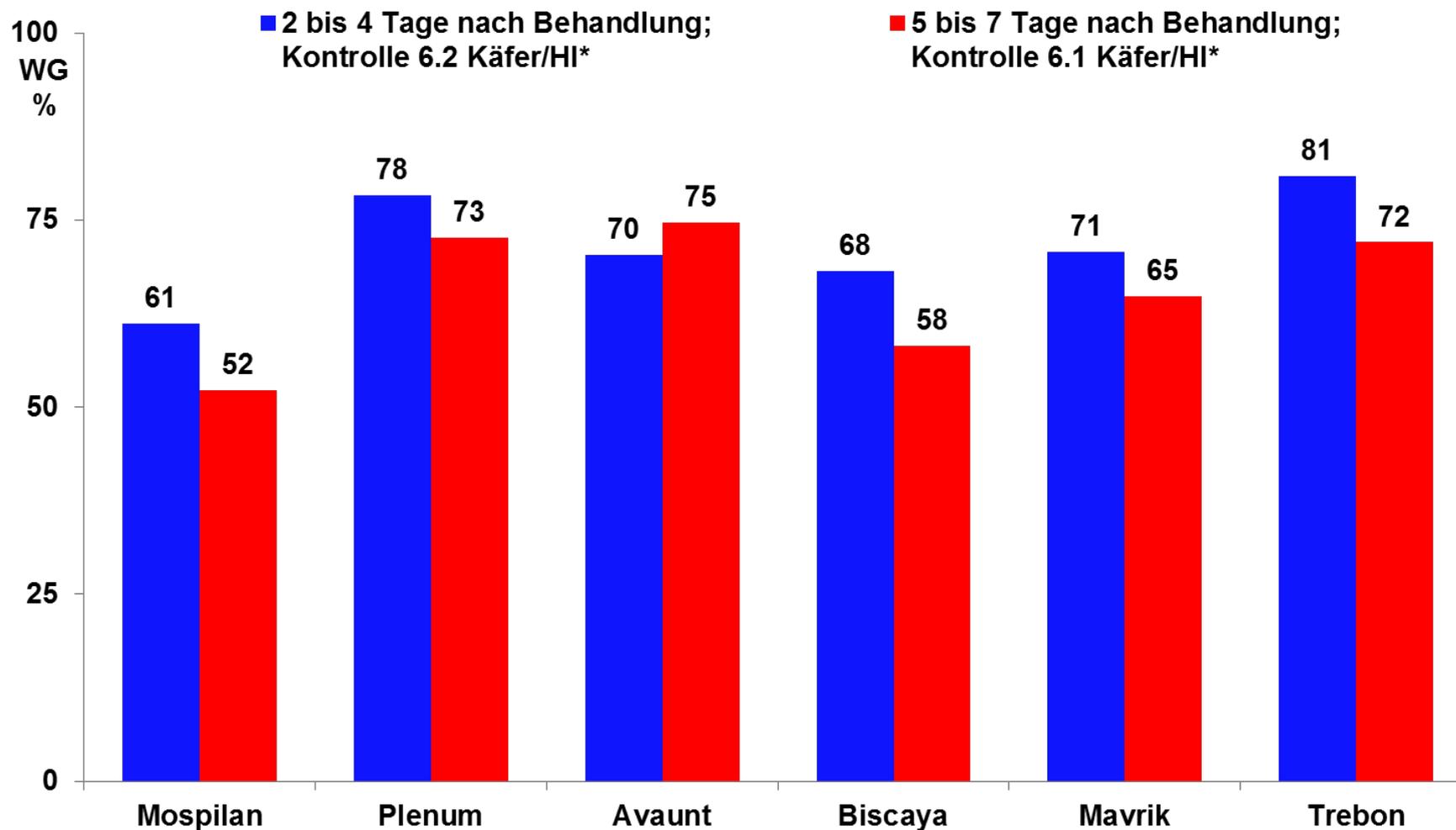
Insektizidwirkung auf Rapsglanzkäfer 2015

Mittel aus 2 Versuchen; Wirkungsgrad in %, Insektizidbehandlung am 16. bzw. 22. April; Standorte: Pettenhofen und Dürnsricht



Insektizidwirkung auf Rapsglanzkäfer 2011 bis 2015

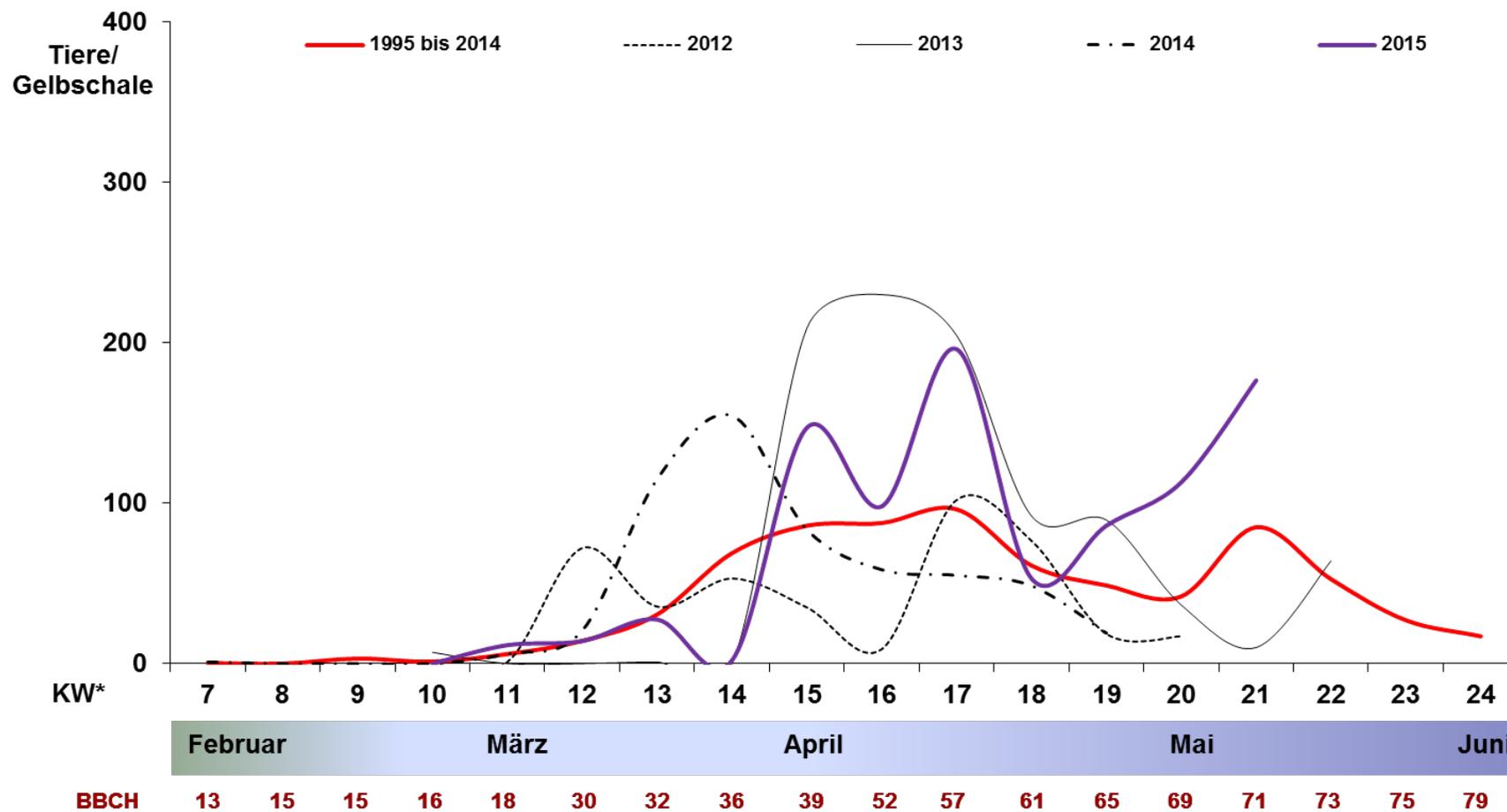
Mittel aus 10 Versuchen; Wirkungsgrad in %, Standorte: 6x Dürnsricht, 3x Haldenwang und 1x Pettenhofen



* = Hauptinfloreszenz

Rapsglanzkäferfänge im Frühjahr

1995 bis 2015 (nördliches Oberbayern); Standorte Puch und Freising



*KW = Kalenderwoche

Kommentar

An den ÄELF Augsburg und Regensburg werden seit 8 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) abnehmende Wirkungsgrade.
- Unter Feldbedingungen waren die Neonicotinoide Biscaya und Mospilan SG in der Wirkung schwächer als z.B. Plenum 50 WG und Avaunt.
- Bei Starkbefall mit Rapsglanzkäfern eignen sich Plenum 50 WG und Avaunt zur Bekämpfung. Plenum 50 WG und Avaunt dürfen an blühenden Pflanzen, bei blühenden Pflanzen im Bestand und an Pflanzen, die von Bienen befliegen werden, nicht eingesetzt werden.