

Versuchsergebnisse aus Bayern

2012

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
© 2012

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
Erträge 2012	5
Tausendkorngewicht.....	6
Trockensubstanz	7
Diagramm Rapsglanzkäferbesatz Haldenwang.....	8
Diagramm Rapsglanzkäferbesatz Dürnsricht.....	9
Diagramm Rapsglanzkäferbesatz 2012.....	10
Diagramm Rapsglanzkäferbesatz 2009 bis 2012.....	11
Diagramm Rapsglanzkäferaktivitäten im nördlichen Oberbayern 1995 bis 2012.....	12
Kommentar.....	13

Versuchsfrage: Versuch zur gezielten Bekämpfung von pyrethroidresistenten Rapsglanzkäfern

Versuchsplan 2012:	Versuchsglied	Aufwandmenge/ha	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 Biscaya+Mavrik	300 ml+200 ml	
	8 Trebon 30 EC	200 ml	
	9 Fyfanon*	2.0 l	
	10 Dursban Delta*	750 ml	

* = Präparat nicht zugelassen

Versuchsstandorte 2012 im Überblick

Standort:	Haldenwang	Dürnsricht
Landkreis:	GZ	SAD
Versuchsansteller:	AELF A	AELF R
Sorte:	PR46W20	Dimension
Bodenart:	uL	sL
Vorfrucht:	Winterweizen	Wintergerste
Saattermin:	23.08.11	30.08.11
Behandlungstermin:		
Insektizidbehandlung:	12.04.12	25.04.12
sonstige Insektizide:	21.03./Bulldock	16.03./Karate Zeon
Erntetermin:	24.07.12	24.07.12
Düngung kg/ha: N:	230	180
P ₂ O ₅ :	90	45
K ₂ O:	240	0
pH - Wert:	7.1	6.3
Anlageform:		Blockanlage
Anzahl der VG:	8	10
Anzahl der WH:	4	4
Parzellengröße m ² :	90	36
Erntefläche m ² :	60	18

Einfluss eines Insektizideinsatzes gegen pyrethroidresistente Rapsglanzkäfer auf den Ertrag in Winterraps 2012

		Haldenwang	Dürnsricht	Mittelwert
Standort:		Haldenwang	Dürnsricht	Mittelwert
Landkreis:		GZ	SAD	
Versuchsansteller:		AELF A	AELF R	
Sorte:		PR46W20	Dimension	
VG Präparat	Aufwand- menge E/ha	Ertrag in dt/ha		
1 Kontrolle	---	52.6 A	36.9 A	44.7 A
2 Mospilan SG	0.2	54.4 A	36.8 A	45.6 A
3 Plenum 50 WG	0.15	54.8 A	37.1 A	45.9 A
4 Avaunt	0.17	54.0 A	36.9 A	45.5 A
5 Biscaya	0.3	54.2 A	37.1 A	45.7 A
6 Mavrik	0.2	53.6 A	35.8 A	44.7 A
7 Biscaya+Mavrik	0.3+0.2	52.5 A	36.9 A	44.7 A
8 Trebon 30 EC	0.2	54.6 A	37.2 A	45.9 A
9 Fyfanon*	2.0	n.a.	36.1 A	---
10 Dursban Delta*	0.75	n.a.	38.7 A	---

Behandlungstermin: 12. bzw. 25.04.12, BBCH 55; n.a. = nicht angelegt; * Präparat nicht zugelassen

Statistik: Student Newman Keuls

Einfluss eines Insektizideinsatzes gegen pyrethroidresistente Rapsglanzkäfer auf das Tausendkorngewicht in Winterraps 2012

Standort:		Haldenwang	Dürnsricht	Mittelwert
Landkreis:		GZ	SAD	
Versuchsansteller:		AELF A	AELF R	
Sorte:		PR46W20	Dimension	
VG Präparat	Aufwand- menge E/ha	Tausendkorngewicht in g		
1 Kontrolle	---	4.8 A	4.6 A	4.7 A
2 Mospilan SG	0.2	4.7 A	4.7 A	4.7 A
3 Plenum 50 WG	0.15	4.6 A	4.7 A	4.7 A
4 Avaunt	0.17	4.5 A	4.7 A	4.6 A
5 Biscaya	0.3	4.9 A	4.6 A	4.8 A
6 Mavrik	0.2	4.5 A	4.7 A	4.6 A
7 Biscaya+Mavrik	0.3+0.2	4.7 A	4.6 A	4.7 A
8 Trebon 30 EC	0.2	4.8 A	4.6 A	4.7 A
9 Fyfanon*	2.0	n.a.	4.6 A	---
10 Dursban Delta*	0.75	n.a.	4.5 A	---

Behandlungstermin: 12. bzw. 25.04.12, BBCH 55; n.a. = nicht angelegt; * Präparat nicht zugelassen

Statistik: Student Newman Keuls

Einfluss eines Insektizideinsatzes gegen pyrethroidresistente Rapsglanzkäfer auf den Trockensubstanzgehalt in Winterraps 2012

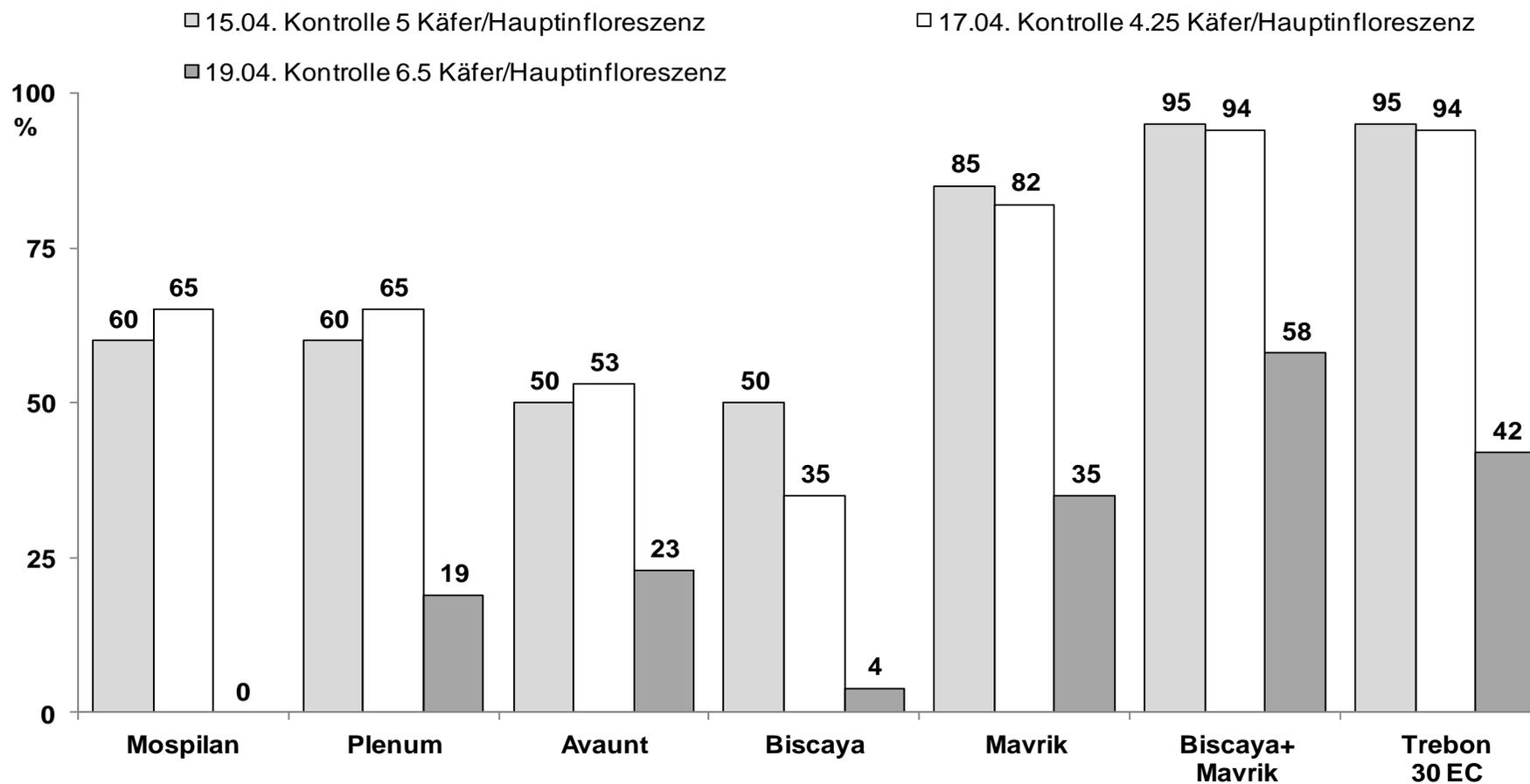
Standort:		Haldenwang	Dürnsricht	Mittelwert
Landkreis:		GZ	SAD	
Versuchsansteller:		AELF A	AELF R	
Sorte:		PR46W20	Dimension	
VG Präparat	Aufwand- menge E/ha	Trockensubstanzgehalt in %		
1 Kontrolle	---	91.9 A	94.8 A	93.4 A
2 Mospilan SG	0.2	92.1 A	94.8 A	93.5 A
3 Plenum 50 WG	0.15	92.2 A	94.7 A	93.5 A
4 Avaunt	0.17	92.2 A	94.8 A	93.5 A
5 Biscaya	0.3	92.3 A	94.9 A	93.6 A
6 Mavrik	0.2	92.2 A	94.8 A	93.5 A
7 Biscaya+Mavrik	0.3+0.2	92.1 A	94.9 A	93.5 A
8 Trebon 30 EC	0.2	92.0 A	94.8 A	93.4 A
9 Fyfanon*	2.0	n.a.	94.8 A	---
10 Dursban Delta*	0.75	n.a.	94.8 A	---

Behandlungstermin: 12. bzw. 25.04.12, BBCH 55; n.a. = nicht angelegt; * Präparat nicht zugelassen

Statistik: Student Newman Keuls

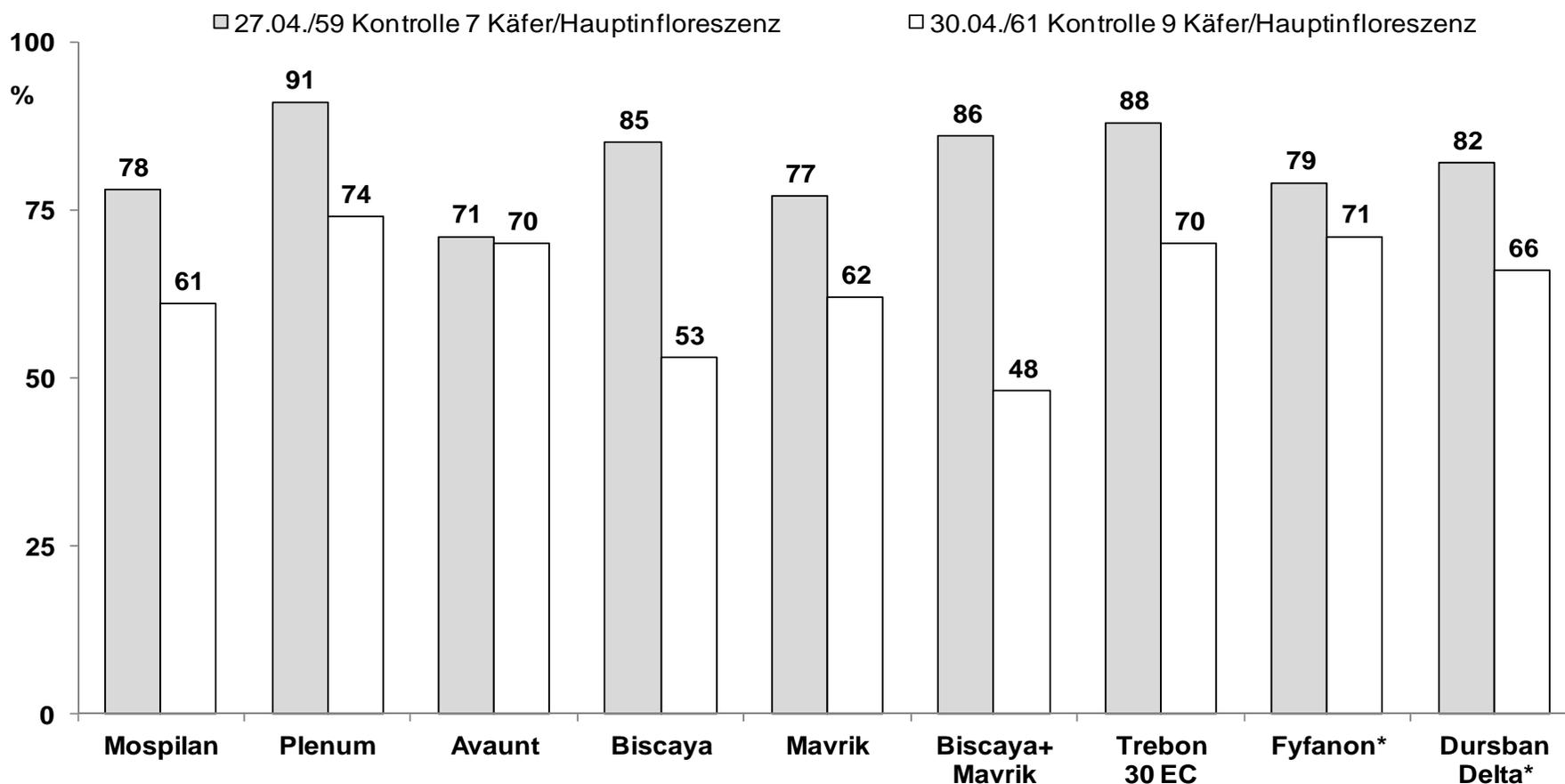
Insektizidwirkung auf Rapsglanzkäfer 2012 am Standort Haldenwang

Wirkungsgrad in %, Insektizidbehandlung am 12. April



Insektizidwirkung auf Rapsglanzkäfer 2012 am Standort Dürnsricht

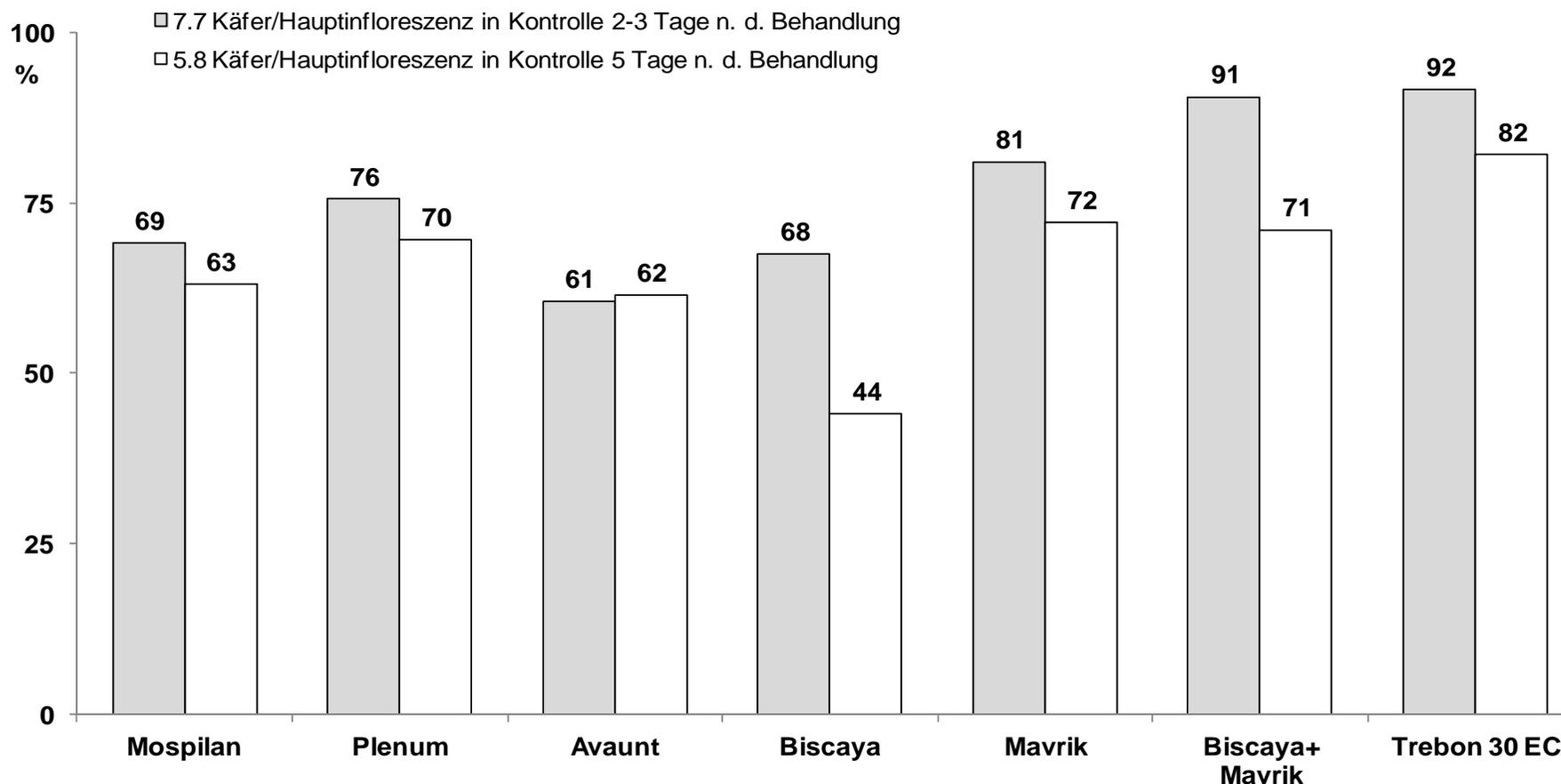
Wirkungsgrad in %, Insektizidbehandlung am 25. April



* Präparat nicht zugelassen

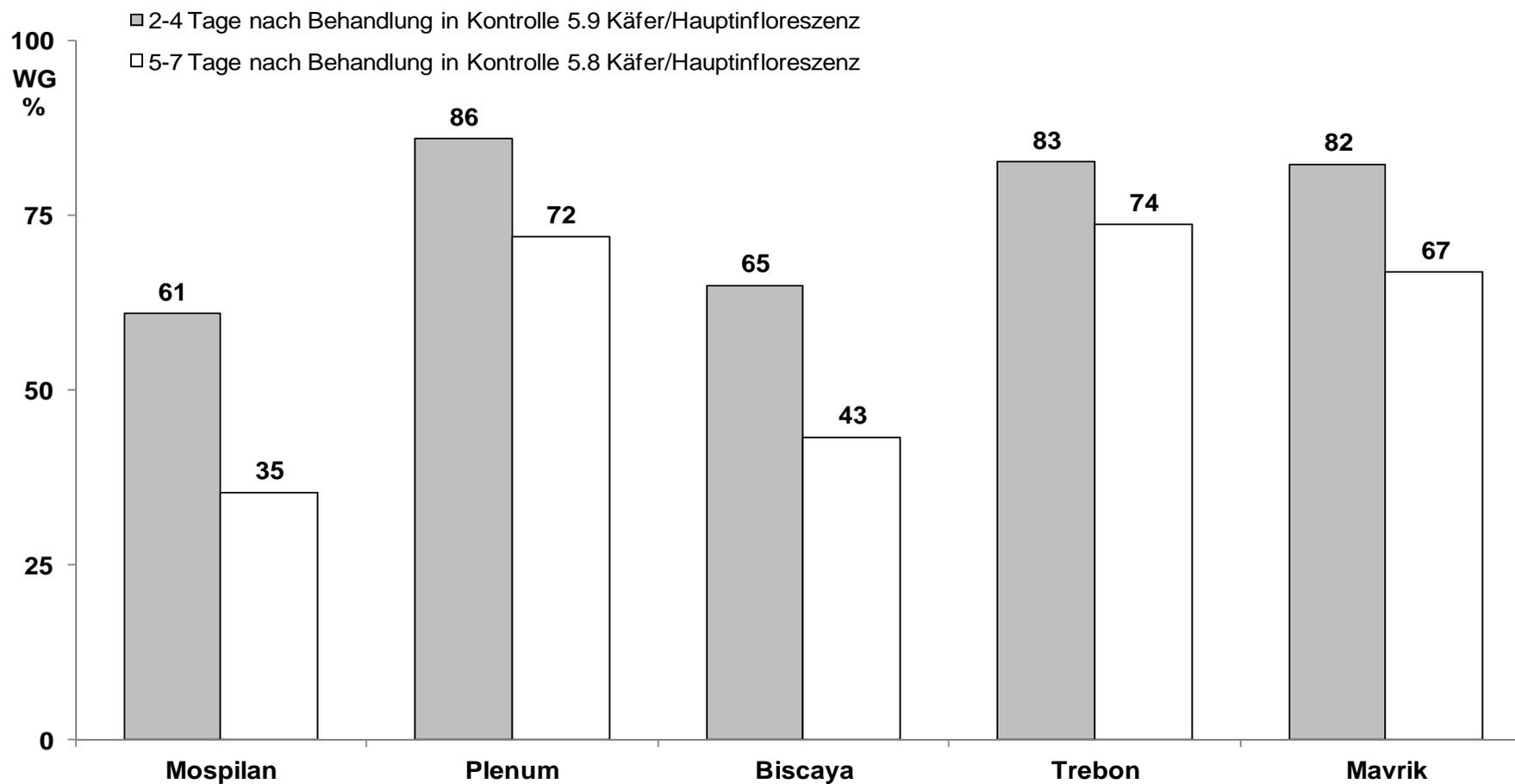
Insektizidwirkung auf Rapsglanzkäfer 2012

Mittel aus 2 Versuchen; Wirkungsgrad in %, Insektizidbehandlung am 12. bzw. 25. April; Standorte: Haldenwang und Dürnsricht

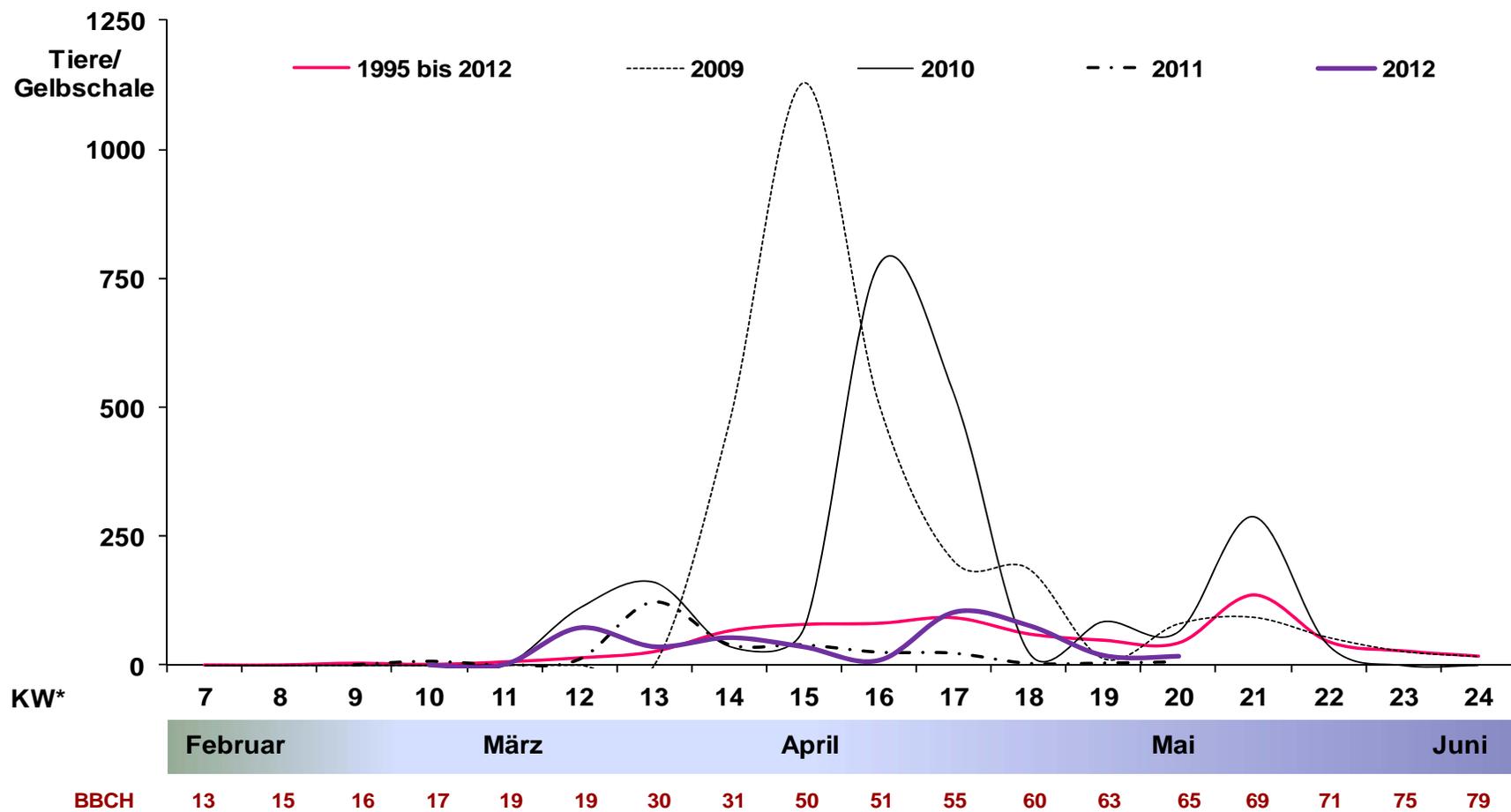


Insektizidwirkung auf Rapsglankkäfer 2009 bis 2012

Mittel aus 11 Versuchen; Wirkungsgrad in %, Standorte: 6x Dürnsricht, 4x Söllitz und 1x Haldenwang



Fangzahlen pro Gelbschale vom Rapsglanzkäfer im Frühjahr 1995 bis 2012 (nördliches Oberbayern; Puch und Freising)



*KW = Kalenderwoche

Kommentar

An den ÄELF Augsburg und Regensburg werden seit 5 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 noch eine gute Wirkung gegen den Rapsglanzkäfer.

- In diesen Feldversuchen waren die Neonicotinoide Biscaya und Mospilan in der Wirkung schwächer als z.B. Plenum und das nicht zugelassene Avaunt

- Die Pyrethroide der Klasse 1 sind bevorzugt zur Stängelschädlingsbekämpfung einzusetzen, wo der Rapsglanzkäfer mit zu erfassen ist

- Bei Starkbefall mit Rapsglanzkäfern eignet sich Plenum zur Bekämpfung. Sind gleichzeitig auch Stängelschädlinge zu bekämpfen, ist die Tankmischung mit einem Pyrethroid sinnvoll.