

## Versuchsergebnisse aus Bayern 2022

### *Versuch zur gezielten Bekämpfung von pyrethroidresistenten Rapsglanzkäfern*



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Fachzentren Pflanzenbau der Ämter für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

**Herausgeber:** Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft  
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3c  
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan  
© 2022

**Autoren:** Dr. Luitpold Scheid, Steffen Wagner,  
Johann Hofbauer, Dennis Mühlbauer  
**Kontakt:** Tel: 08161/8640-5661  
E-Mail: [Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de](mailto:Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de)

<b>Versuch zur gezielten Bekämpfung von pyrethroidresistenten Rapsglanzkäfern in Winterraps (RPL 838)</b>	
<b>Versuchsplan .....</b>	<b>3</b>
<b>Versuchsstandort Dürnsricht .....</b>	<b>4</b>
<b>Ertragsdaten.....</b>	<b>5</b>
<b>Diagramm Rapsglanzkäferbesatz Fensterbach .....</b>	<b>6</b>
<b>Diagramm Insektizidwirkung bei einem Rapsglanzkäferbesatz unter 10 Käfer je Hauptinfloreszenz .....</b>	<b>7</b>
<b>Diagramm Insektizidwirkung bei einem Rapsglanzkäferbesatz über 10 Käfer je Hauptinfloreszenz.....</b>	<b>8</b>
<b>Diagramm Ertragseinfluss von Insektiziden bei einem Rapsglanzkäferbesatz unter 10 Käfer je Hauptinfloreszenz.....</b>	<b>9</b>
<b>Diagramm Ertragseinfluss von Insektiziden bei einem Rapsglanzkäferbesatz über 10 Käfer je Hauptinfloreszenz.....</b>	<b>10</b>
<b>Diagramm Rapsglanzkäferaktivitäten im nördlichen Oberbayern 1995 bis 2022.....</b>	<b>11</b>
<b>Kommentar .....</b>	<b>12</b>

Versuchsfrage: Versuch zur gezielten Bekämpfung von pyrethroidresistenten Rapsglanzkäfern

Versuchsplan 2022

Präparat	Aufwandmenge/ha	Termin
1 unbehandelt		
2 Karate Zeon	0.075 l	Schwellenüberschreitung
3 Mavrik Vita	0.2 l	Schwellenüberschreitung
4 Trebon 30 EC	0.2 l	Schwellenüberschreitung
5 Mospilan SG	0.2 kg	Schwellenüberschreitung
6 PIR-SEC*	20 l	Schwellenüberschreitung
7 PIR-SEC* + Mavrik Vita	20 l + 0.2 l	Schwellenüberschreitung
8 Surround* + Heliosol	25 kg + 1.0 l	Bio-Insektizid (max. 4x)
9 Surround* + Radiamix	25 kg + 1.0 l	Bio-Insektizid (max. 4x)

VG 8 und 9: Erstbehandlung bei Befallsbeginn (jedoch nicht vor BBCH51). Maximal drei Folgebehandlungen, jeweils nach starken Niederschlägen bis BBCH60. Es ist zwingend ein Netzmittel beizufügen!

\* = Präparat nicht zugelassen

Versuchsstandort Fensterbach 2022 im Überblick

Landkreis:	SAD
Versuchsansteller:	AELF R
Sorte:	Smaragd
Bodenart:	IS
Vorfrucht:	Winterroggen
Saattermin:	25.08.21
Behandlungstermin:	
Insektizidbehandlung:	11.04.22/53; 02.05.22/61
sonstige Insektizide:	07.09.21/ Karate Zeon 26.03.22/ Karate Zeon
Erntetermin:	14.07.22
Düngung kg/ha:	
N:	136
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	20
K <sub>2</sub> O:	20
MgO:	0
pH - Wert:	6.5
Anlageform:	Blockanlage
Anzahl der VG:	9
Anzahl der WH:	4
Parzellengröße m <sup>2</sup> :	22.5
Erntefläche m <sup>2</sup> :	16.5

Einfluss eines Insektizideinsatzes gegen pyrethroidresistente Rapsglanzkäfer auf den Ertrag in Winterraps 2022

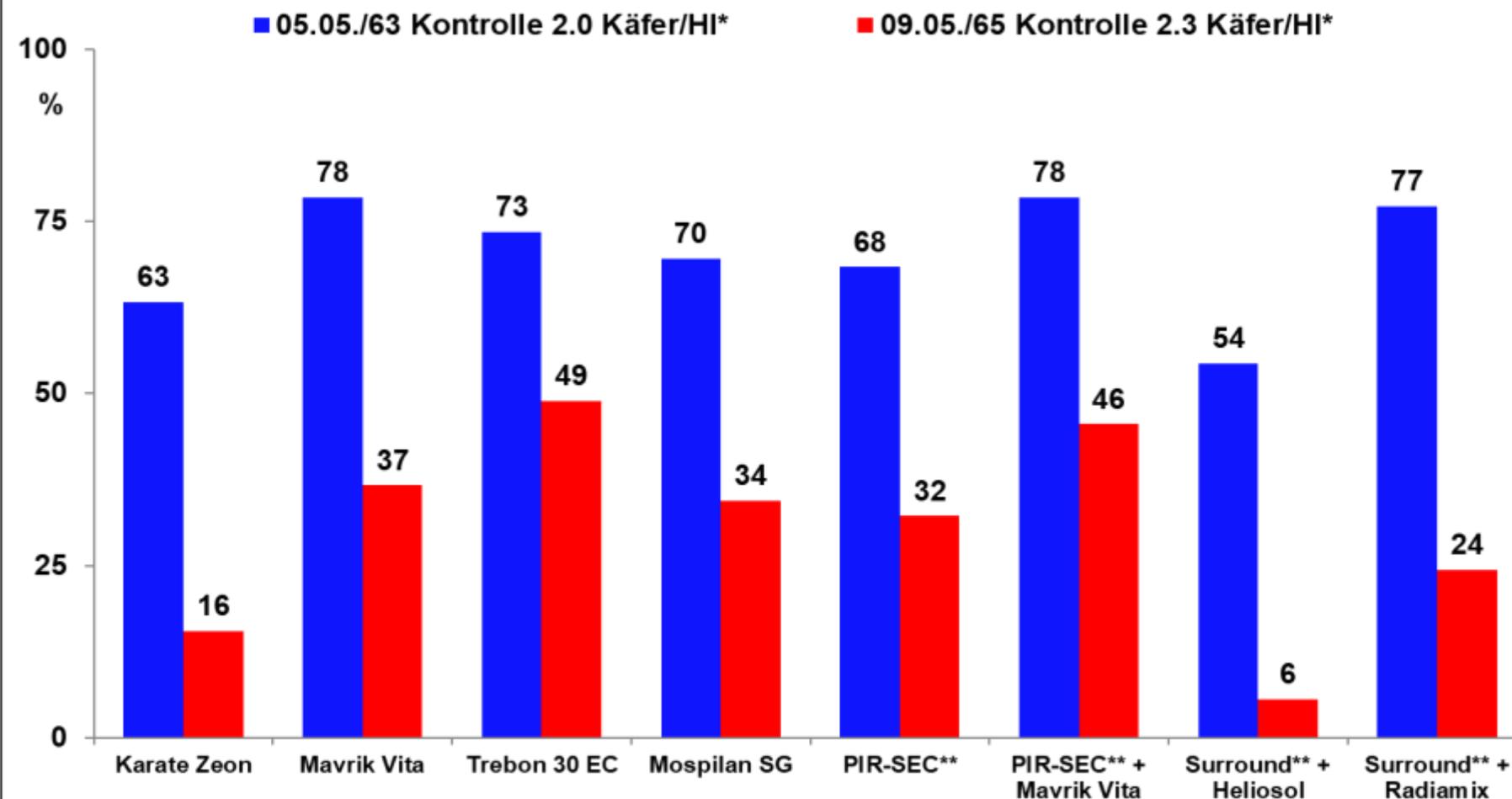
Standort/ Landkreis:		Fensterbach/SAD				
Versuchsansteller:		AELF R				
Sorte:		Smaragd				
VG Präparat	Aufwandmenge E/ha	Ertrag in dt/ha	Ölertrag in dt/ha	Ölgehalt in %	Tausendkorn- gewicht in g	Trockensubstanz- gehalt in %
1 Unbehandelt	---	40.8 A	18.5 AB	49.8 AB	3.5 A	95.9 A
2 Karate Zeon	0.075 l	39.2 A	17.5 B	49.0 C	3.5 A	95.9 A
3 Mavrik Vita	0.2 l	39.4 A	18.0 AB	50.1 AB	3.5 A	96.0 A
4 Trebon 30 EC	0.2 l	42.5 A	19.4 A	50.2 A	3.6 A	95.9 A
5 Mospilan SG	0.2 kg	40.3 A	18.5 AB	50.3 A	3.5 A	96.1 A
6 PIR-SEC*	20 l	41.1 A	18.4 AB	49.2 BC	3.5 A	96.0 A
7 PIR-SEC* + Mavrik Vita	20 l + 0.2 l	39.6 A	18.1 AB	50.0 AB	3.5 A	96.1 A
8 Surround* + Heliosol	25 kg + 1.0 l	39.6 A	17.9 AB	50.3 A	3.5 A	96.0 A
9 Surround* + Radiamix	25 kg + 1.0 l	40.3 A	18.2 AB	49.5 ABC	3.4 A	96.0 A

Behandlungstermine: 11.04. BBCH 53 - nur VG 8 und 9; 02.05.22, BBCH 61 VG 2 bis 9; \* = Präparat nicht zugelassen

Statistik: Student Newman Keuls

### Insektizidwirkung auf Rapsglanzkäfer 2022 am Standort Fensterbach

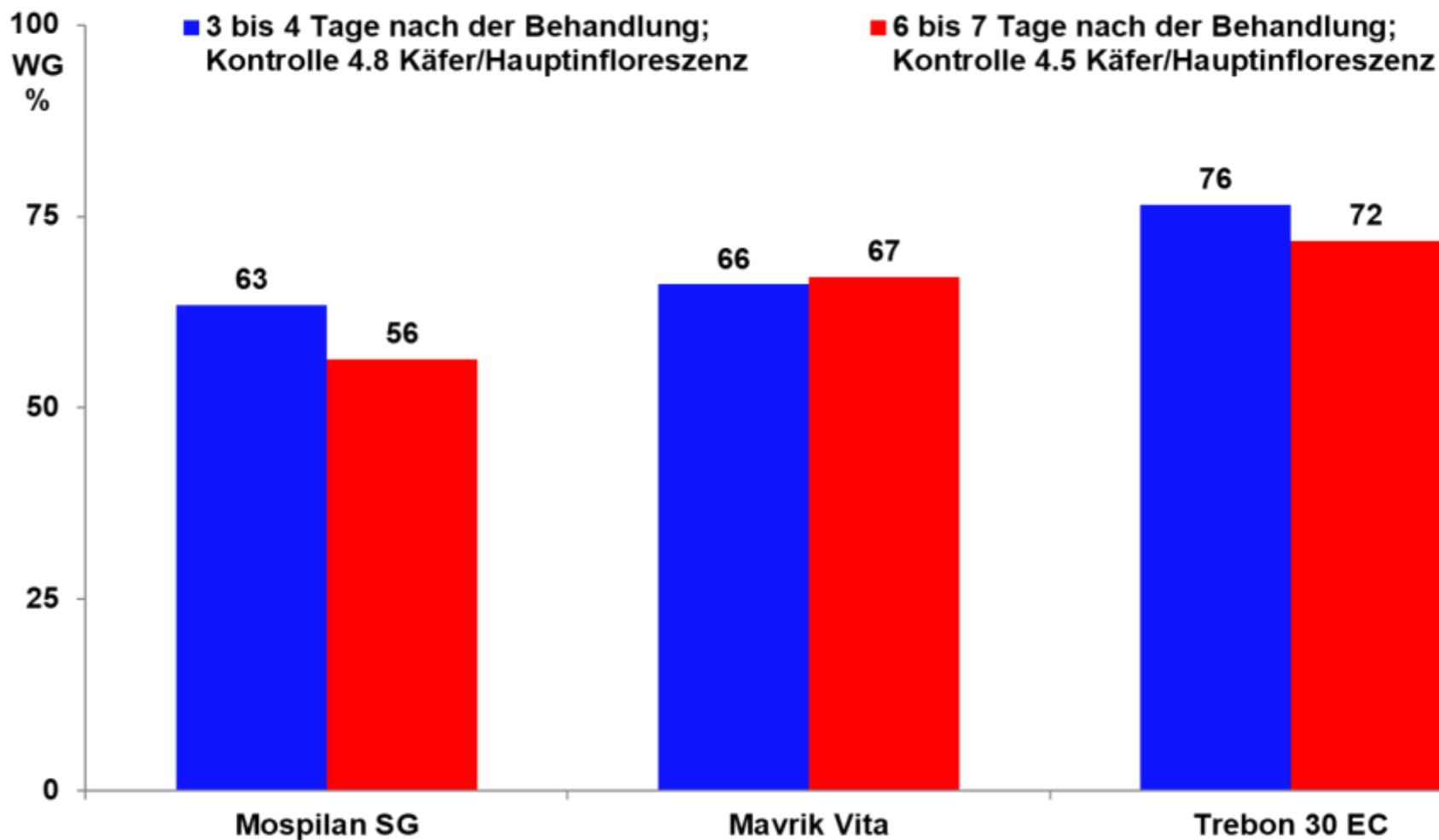
Wirkungsgrad in %



Behandlungstermine: 11.04./BBCH 53 nur VG 8 und 9, am 02.05./BBCH 61 VG 2 bis 9; 4.9 Käfer/Hauptinfloreszenz, \* HI = Hauptinfloreszenz  
 \*\* = Präparat nicht zugelassen

### Insektizidwirkung gegen Rapsglanzkäfer 2012 bis 2022,

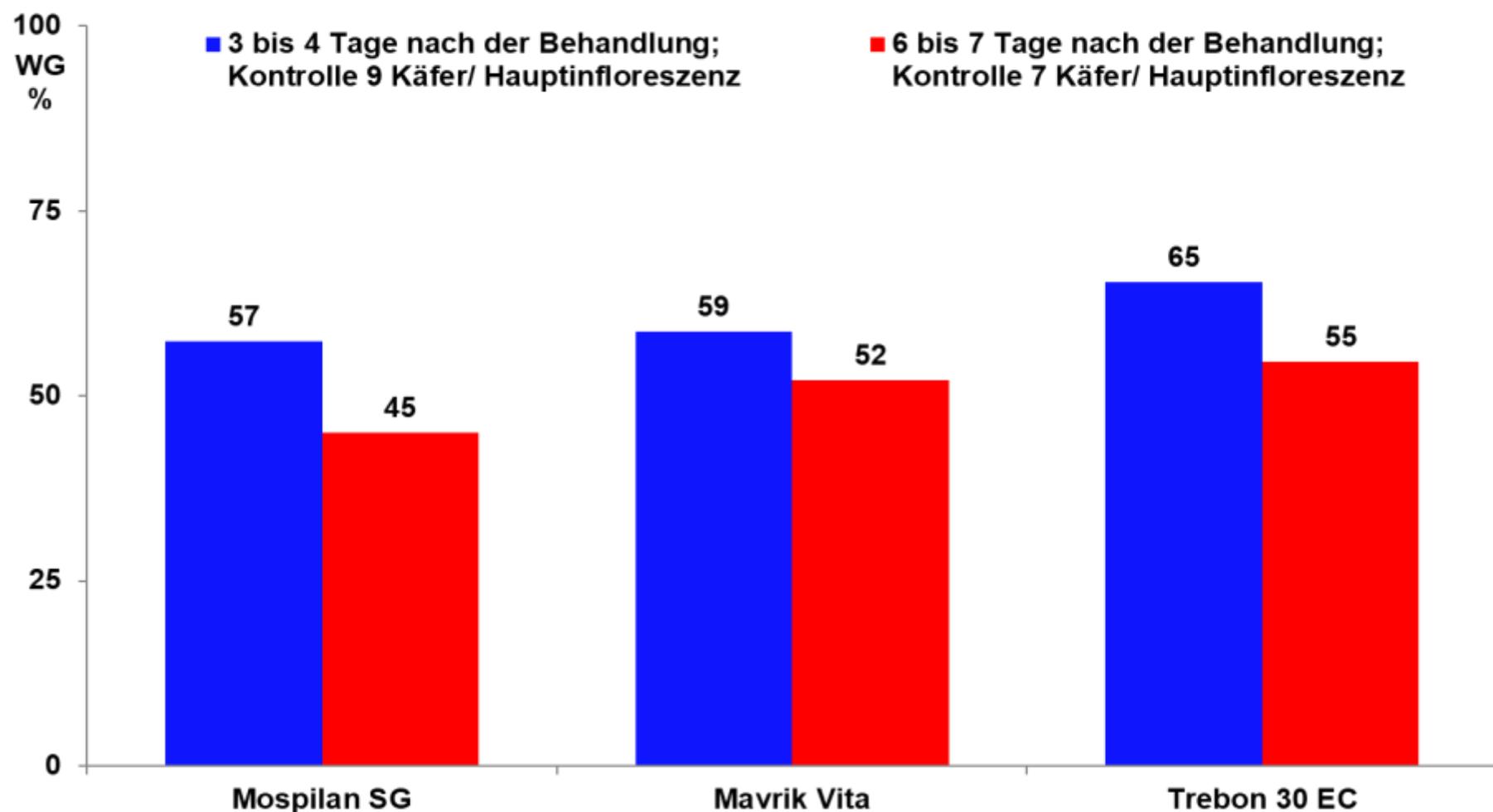
Mittel aus 13 Versuchen mit weniger als 10 Rapsglanzkäfern je Hauptinfloreszenz zum Applikationstermin



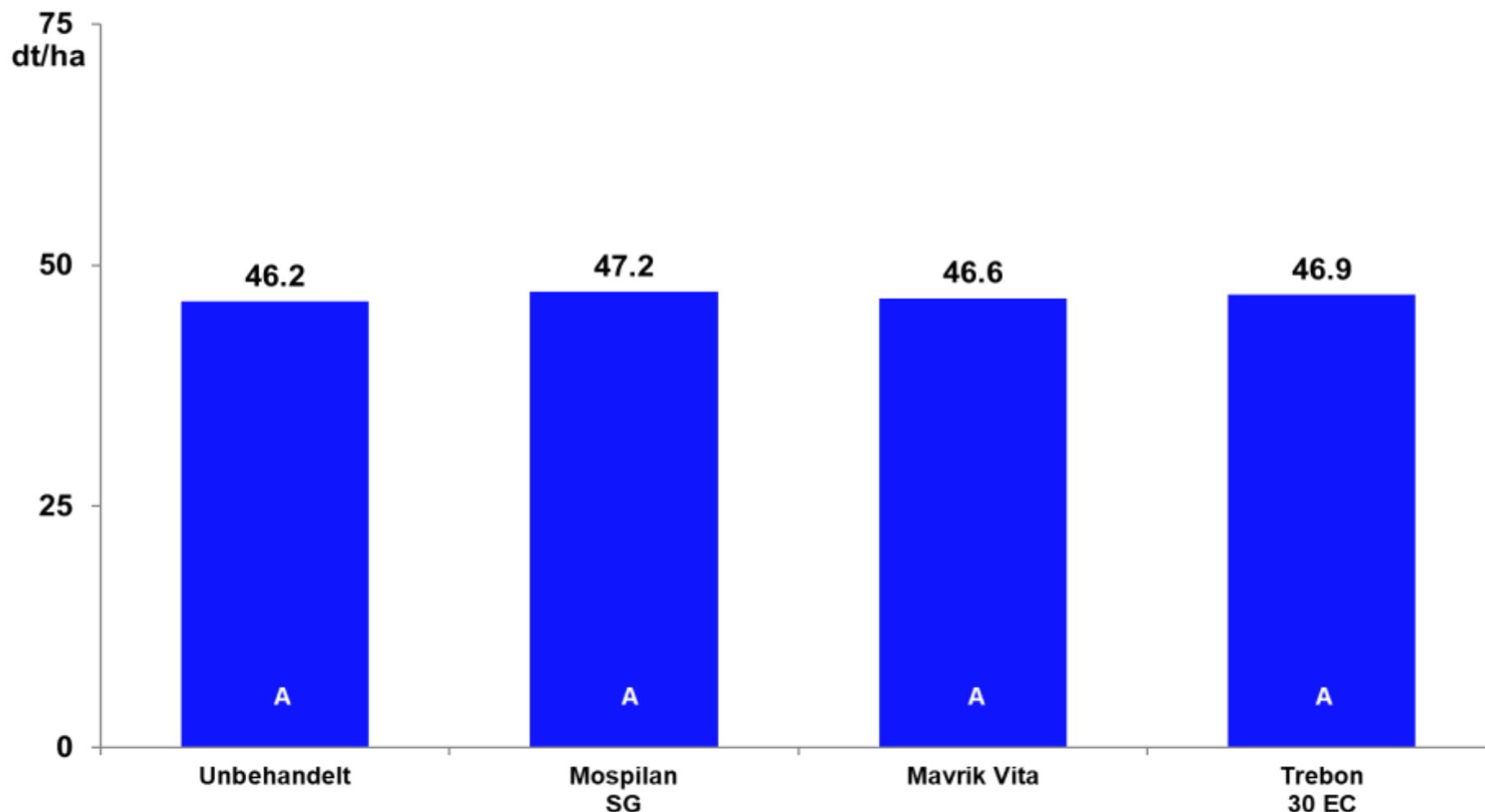
### Insektizidwirkung gegen Rapsglanzkäfer 2012 bis 2022,

Mittel aus 4 Versuchen mit über 10 Rapsglanzkäfer je Hauptinfloreszenz zum Applikationstermin

Dürnsricht: 2013 13.1 Käfer; 2014 10.2 Käfer; 2016 13.8 Käfer; 2018 10.6 Käfer je Hauptinfloreszenz



**Ertragseinfluss einer Insektizidmaßnahme gegen Rapsglanzkäfer 2012 bis 2022,**  
 Mittel aus 11 Versuchen mit weniger als 10 Rapsglanzkäfern je Hauptinfloreszenz zum Applikationstermin

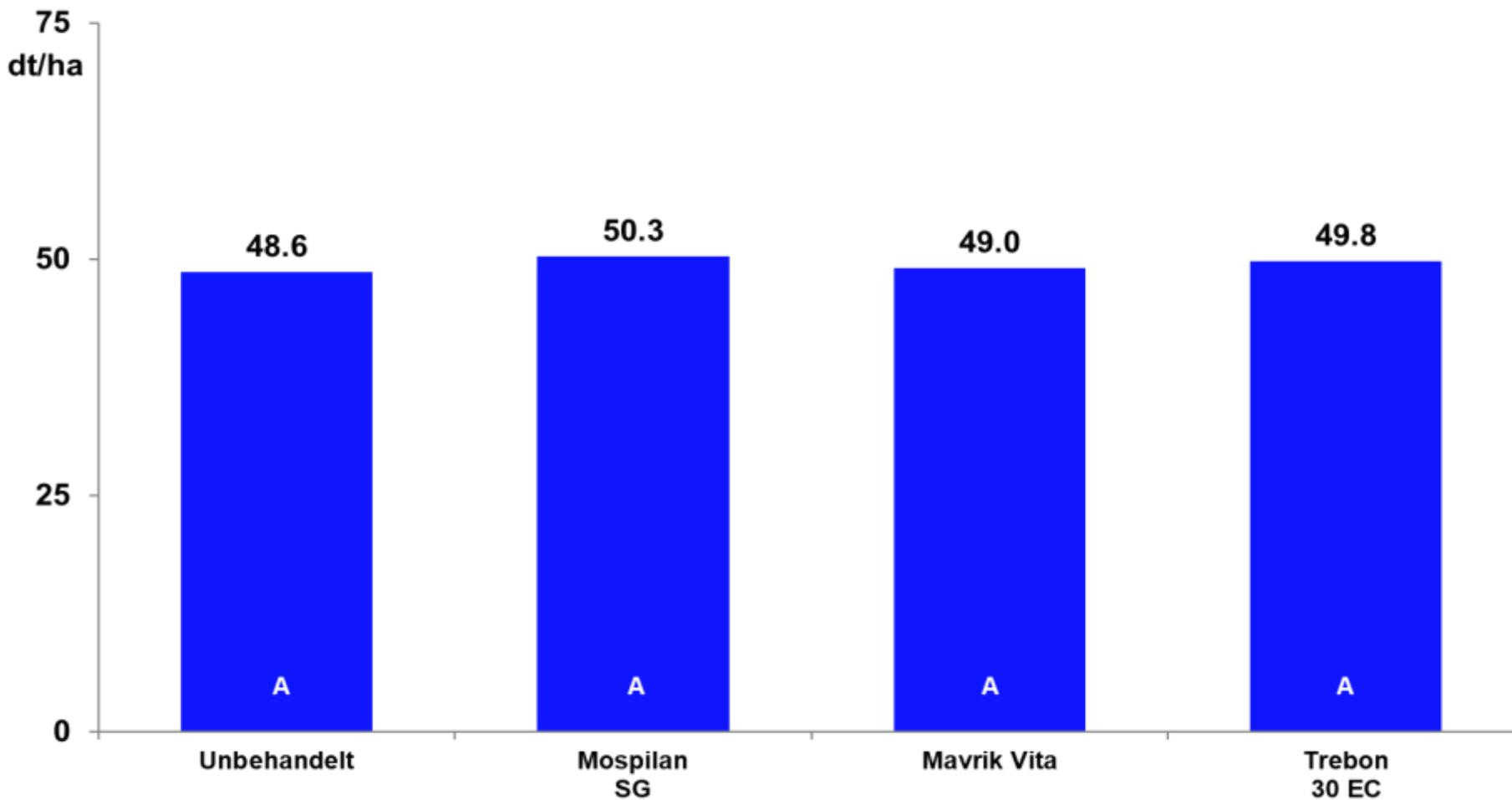


Statistik: Student Newman Keuls

### Ertragseinfluss einer Insektizidmaßnahme gegen Rapsglanzkäfer 2012 bis 2022,

Mittel aus 4 Versuchen mit über 10 Rapsglanzkäfer je Hauptinfloreszenz zum Applikationstermin

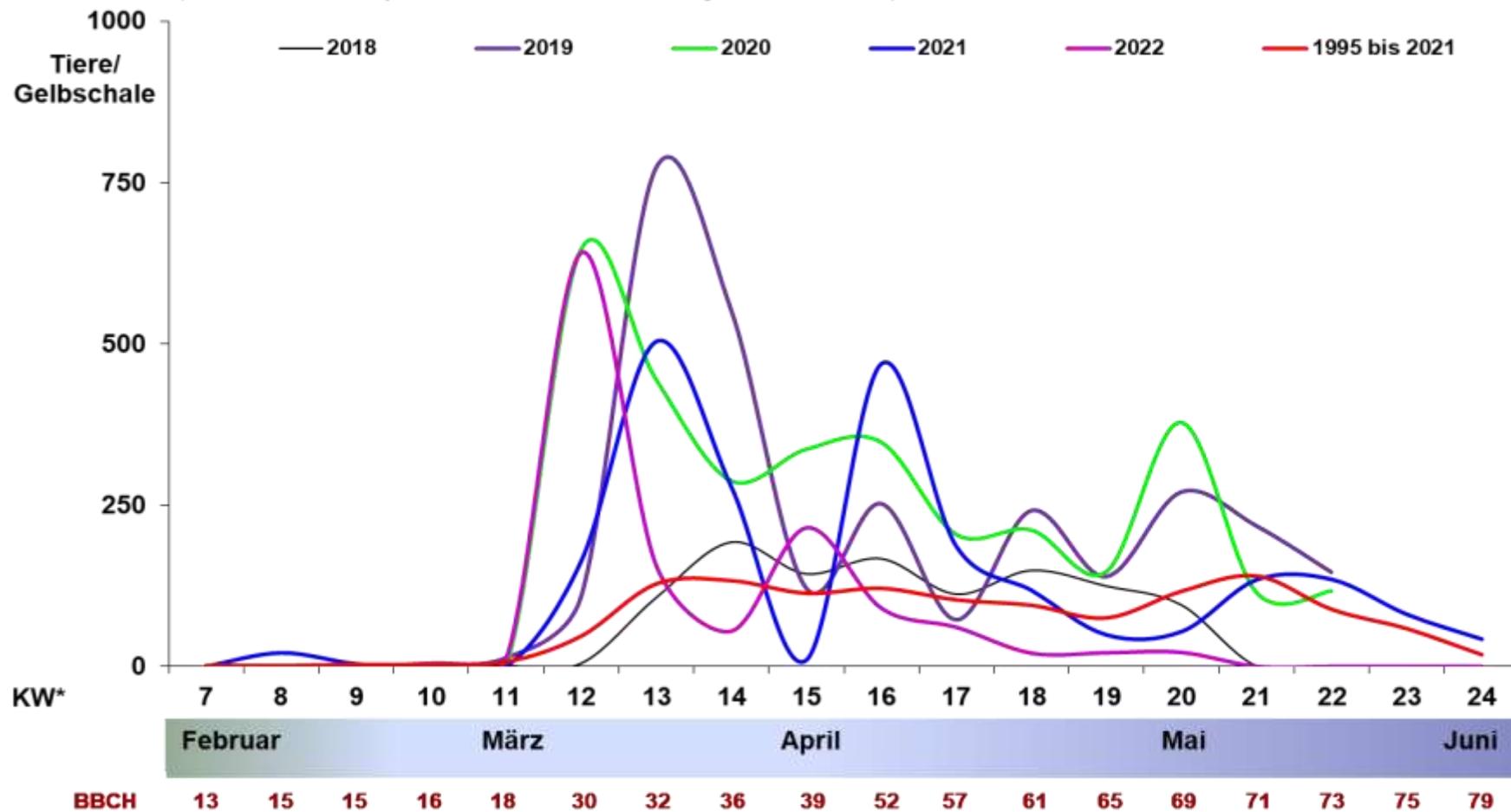
Dürnsricht: 2013 13.1 Käfer; 2014 10.2 Käfer; 2016: 13.8 Käfer; 2018 10.6 Käfer je Hauptinfloreszenz



Statistik: Student Newman Keuls

### Rapsglanzkäferfänge im Frühjahr

1995 bis 2022 (nördliches Oberbayern; Standorte Puch, Freising und Straßmoos)



\*KW = Kalenderwoche

## Kommentar

An den ÄELF Augsburg und Regensburg werden seit nunmehr 13 Jahren Insektizidversuche zur gezielten Bekämpfung von pyrethroidresistenten Rapsglanzkäfern durchgeführt (RPL 838). Leider konnte der Versuch am AELF Augsburg 2022 infolge eines zu geringen Rapsglanzkäferbesatzes nicht durchgeführt werden.

Als bisheriges Fazit dieser Versuchsserie ist anzuführen, dass in diesen Feldversuchen auch Pyrethroide der Klasse 1 abnehmende

Wirkungsgrade zeigen. Des Weiteren war wie in den Vorjahren das bienenungefährliche (B4) Neonicotinoid Mospilan SG in seiner Wirkung in den Feldversuchen schwächer als Mavrik und Trebon.

Die langjährigen Versuchsergebnisse zeigen, dass erst ab einem Rapsglanzkäferbesatz von mehr als 10 Käfern je Hauptinfloreszenz mit Mindererträgen zu rechnen ist.