

Versuchsergebnisse aus Bayern

2012

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Futtererbsen



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit der staatlichen Versuchsstation Puch

**Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3c
Lange Point 10, 85354 Freising-Weißenstephan
© 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 Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Futtererbsen (RPL 830)

Versuchsplan	3
Versuchsstandort Puch.....	4
Ertragsdaten.....	5
Boniturdaten	6
Diagramm Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes 2004 bis 2012	7
Diagramm Erbsenwicklerfänge 2004 bis 2012	8
Diagramm Auftreten der grünen Erbsenblattlaus 2000 bis 2012.....	9
Diagramm Schädlingsbefall in Futtererbsen 2010 bis 2012.....	10
Diagramm Schädlingsbefall in Futtererbsen 2004 bis 2012.....	11
Diagramm Witterung am Versuchsstandort Puch in der Vegetationszeit 2012	12

Versuchsfrage: Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung durch Mittelwahl und Behandlungstermin in Futtererbse

Versuchsplan 2012:	Variante	Aufwandmenge E/ha	Bemerkungen
	1. Kontrolle	---	---
	2. Karate Zeon	0.075 l	Behandlung nach dem ersten Falterfang**
	3. Karate Zeon	0.075 l	Behandlung 10 Tage nach dem ersten Falterfang**
	4. Ortiva	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 59)
	Ortiva	1.0 l	ca. 10 Tage nach der Blüte
	5. Ortiva	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 59)
	6. Ortiva	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
	7. Ortiva	1.0 l	Ende der Blüte (BBCH 69)
	8. Carax*	0.5 l	BBCH 35
	9. Carax*	0.5 l	BBCH 59
	10. Moddus*	0.5 l	BBCH 35
	11. Moddus*	0.5 l	BBCH 59

nach Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen mit 0.3 kg/ha Pirimor behandeln; * Präparat für diese Indikation nicht zugelassen;

** Falter des Erbsenwicklers in der Pheromonfalle

Versuchsstandort Puch im Überblick

Landkreis:	Fürstfeldbruck
Versuchsansteller:	LfL IPS 3c
Sorte:	Respect
Bodenart:	sL
Vorfrucht:	Wintergerste
Saattermin:	23.03.
Saatstärke Körner/m ² :	75
Auflauftermin:	16.04.
Aufbau Pheromonfalle Erbsenwickler:	07.05.
erster Erbsenwicklerfang:	30.05.
Behandlungstermine:	
NAF1/BBCH:	14.05./35
NAF2/BBCH:	30.05./59
NAF3/BBCH:	11.06./65
NAF4/BBCH:	22.06./69
NAF5/BBCH:	02.07./71
Erntetermin:	08.08.
Düngung:	
N:	0
P ₂ O ₅ :	0
K ₂ O:	0
Anlageform:	Blockanlage
Anzahl der VG:	11

RPL 830 Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Futtererbsen

Ort: Puch

Sorte: Respect

Versuchsjahr: 2012

VG	Präparat	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	Ertrag relativ	bereinigter Ertrag relativ	Trockensubstanz %	bereinigte Marktleistung €/ha	Tausendkorn- gewicht g
1	Kontrolle	-	-	58.8 dt/ha =100 AB	58.8 dt/ha =100 AB	87.2 A	1153 AB	247 A
2	Karate Zeon	0.075	2	113 A	112 A	87.3 A	1293 A	252 A
3	Karate Zeon	0.075	3	103 AB	101 AB	87.0 A	1169 AB	252 A
4	Ortiva	1.0	2,5	96 B	86 C	87.1 A	989 C	247 A
5	Ortiva	1.0	2	105 AB	100 AB	87.5 A	1155 AB	246 A
6	Ortiva	1.0	3	100 AB	95 BC	87.2 A	1091 BC	244 A
7	Ortiva	1.0	4	97 B	92 BC	87.0 A	1062 BC	252 A
8	Carax*	0.5	1	106 AB	105 AB	87.1 A	1206 AB	254 A
9	Carax*	0.5	2	101 AB	99 AB	87.3 A	1143 AB	247 A
10	Moddus*	0.5	1	104 AB	101 AB	87.3 A	1168 AB	250 A
11	Moddus*	0.5	2	104 AB	101 AB	87.1 A	1167 AB	252 A

Applikationstermine/BBCH:

1. 14.05./35

2. 30.05./59

3. 11.06./65

4. 22.06./69

5. 02.07./71

bereinigter Ertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten; * = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Statistik: Student-Newman-Keuls

Ort: Puch

Sorte: Respect

Versuchsjahr: 2012

VG	Präparat	Aufwand- menge l/ha	Behand- lungs- termin	Fußkrank-	Brenn-	<i>Botrytis</i>	Hülsen-	Bestandes-
				heiten	flecken	<i>cinerea</i> **	öffnung	dichte (Pfl./m ²)
				Befallsstärke (1-9)			BS in %	07.05.
1	Kontrolle	---	---	1.7	2.8	1.6	0.0	76
2	Karate Zeon	0.075	2	1.5	2.9	1.7	0.1	78
3	Karate Zeon	0.075	3	1.8	3.0	2.2	0.1	72
4	Ortiva	1.0	2,5	1.6	2.4	1.3	0.0	75
5	Ortiva	1.0	2	1.6	2.7	1.7	0.0	79
6	Ortiva	1.0	3	1.7	2.9	1.7	0.0	79
7	Ortiva	1.0	4	1.5	2.4	1.5	0.0	81
8	Carax*	0.5	1	1.6	2.6	1.6	0.0	79
9	Carax*	0.5	2	1.4	3.0	1.7	0.0	79
10	Moddus*	0.5	1	1.5	2.9	1.7	0.0	80
11	Moddus*	0.5	2	1.7	2.8	1.8	0.0	82

Applikationstermine/BBCH:

1. 14.05./35

2. 30.05./59

3. 11.06./65

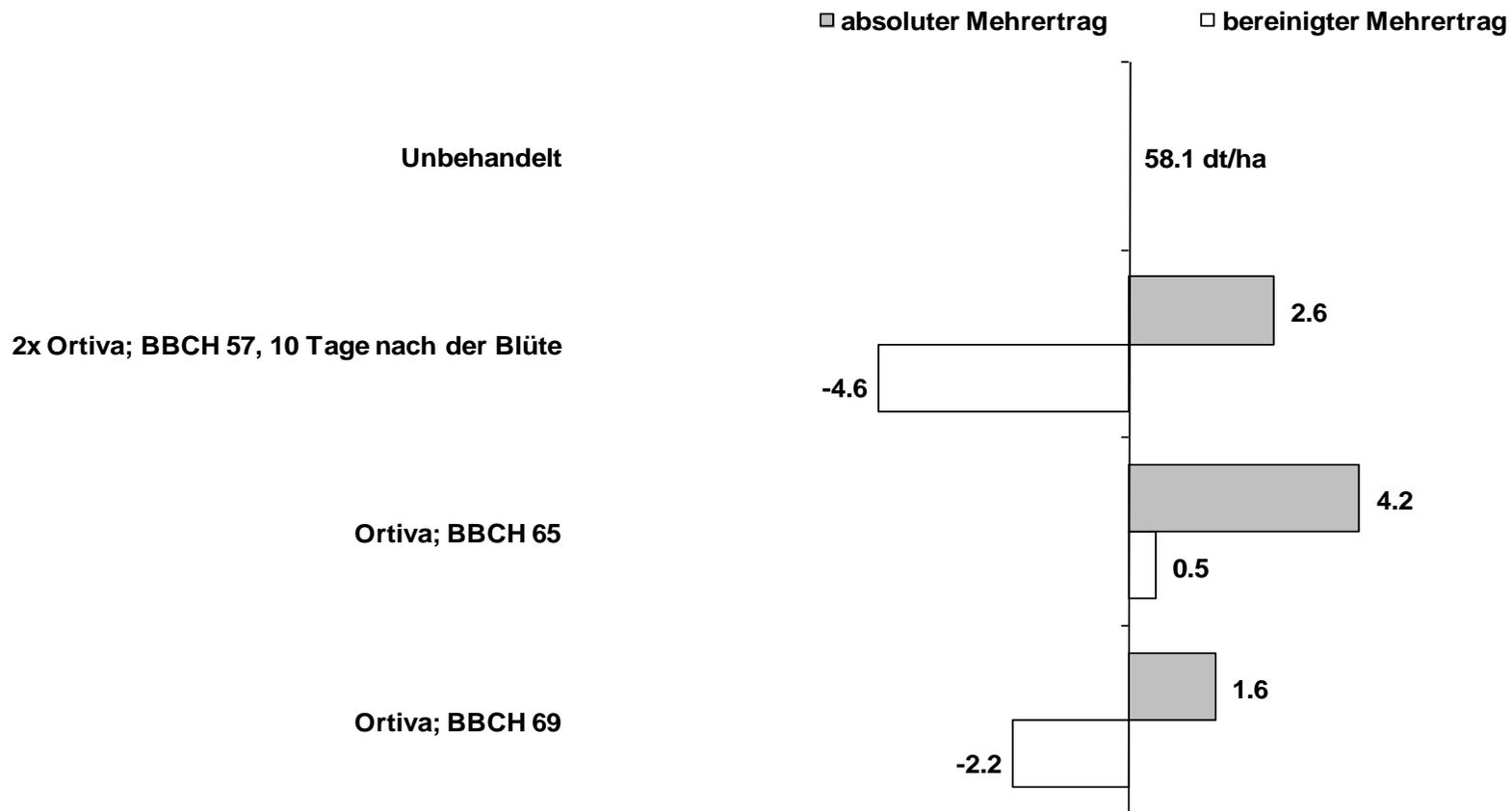
4. 22.06./69

5. 02.07./71

Befallsstärke 1 = kein Befall, 9 = sehr starker Befall; BS = Befallsstärke; * = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; ** = Grauschimmel

Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Futtererbsen

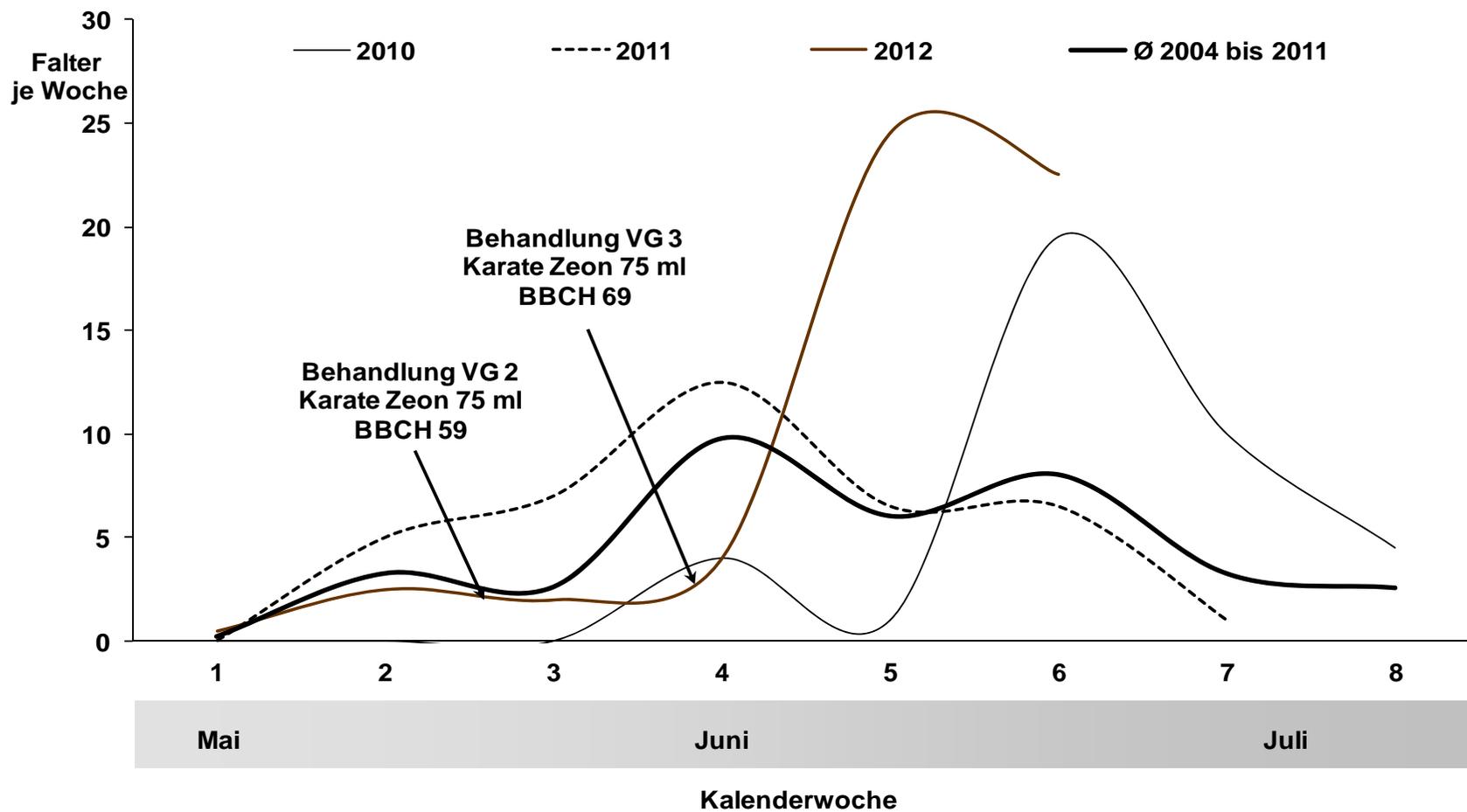
Auswertung von 9 Versuchen 2004 bis 2012



bereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten des jeweiligen Jahres; unterstellter Futtererbsenpreis jahresabhängig

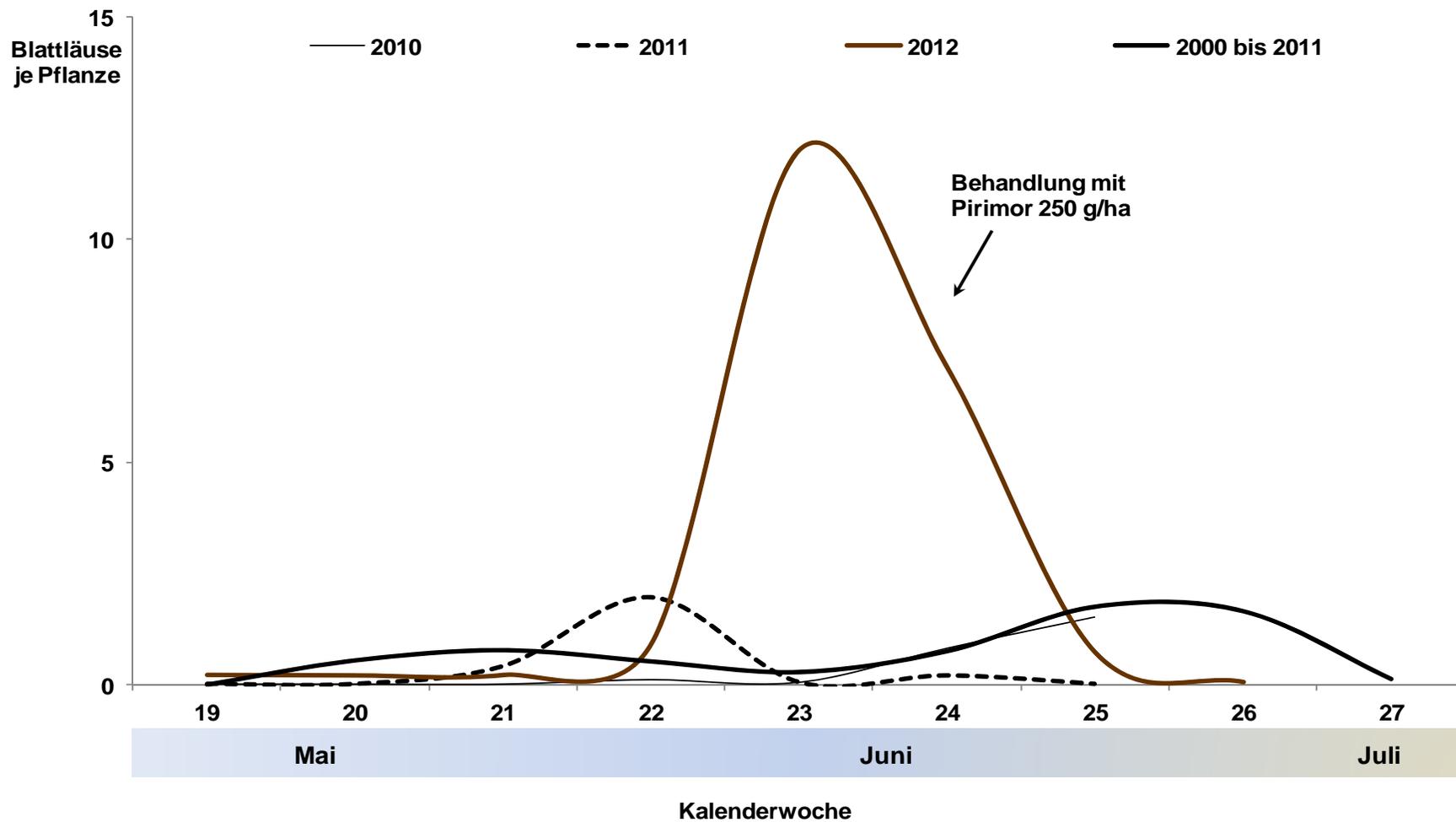
Erbsewicklerfänge 2004 - 2012

Mittelwert aus 2 Pheromonfallen, Standort Puch



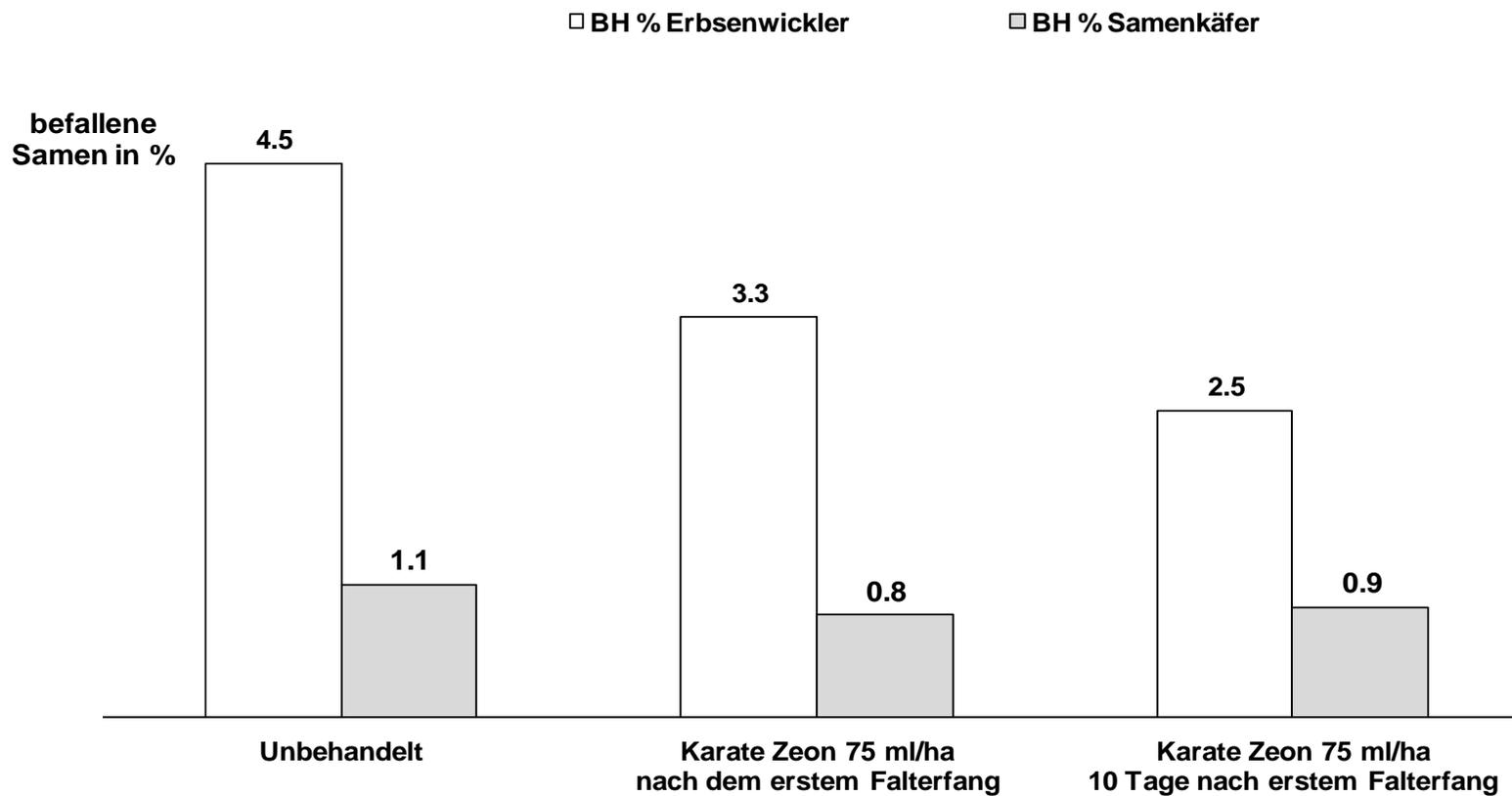
Auftreten der Erbsenblattlaus 2000 bis 2012

Standort Puch



Einfluss des Insektizideinsatzes auf den Schädlingsbefall in Futtererbbsen

Standort Puch, Mittelwert der Jahre 2010 bis 2012



Einfluss des Insektizideinsatzes auf den Schädlingsbefall in Futtererbsen von 2004 bis 2012 Mittelwert aus 9 Versuchen

