

Versuchsergebnisse aus Bayern

2011

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-Weihenstephan
© 2011**

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 2011	7
Diagramm Erbsenwicklerfänge 2004 bis 2011	8
Diagramm Auftreten der grünen Erbsenblattlaus 1997 bis 2011	9
Diagramm Schädlingsbefall in Futtererbsen 2010 und 2011	10
Diagramm Schädlingsbefall in Futtererbsen 2004 und 2011	11
Diagramm Witterung am Versuchsstandort Puch in der Vegetationszeit 2011	12

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

Versuchsplan 2011:	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:	Fürstentfeldbruck
Versuchsansteller:	LfL IPS 3c
Sorte:	Hardy
Bodenart:	sL
Vorfrucht:	Triticale
Saattermin:	16.03.
Saatstärke Körner/m ² :	75
Auflauftermin:	08.04.
Aufbau Pheromonfalle Erbsenwickler:	16.05.
erster Erbsenwicklerfang:	30.05.
Behandlungstermine:	
NAF1/BBCH:	19.05./31
NAF2/BBCH:	26.05./59
NAF3/BBCH:	07.06./65
NAF4/BBCH:	15.06./69
NAF5/BBCH:	21.06./73
Erntetermin:	26.07.
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: Hardy

Versuchsjahr: 2011

VG	Präparat	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	Ertrag relativ	bereinigter Ertrag relativ	Trockensubstanz %	bereinigte Marktleistung €/ha	Tausendkorn- gewicht g
1	Kontrolle	---	---	60.8 dt/ha =100 A	60.8 dt/ha =100 A	91.0 BC	1091 A	313 AB
2	Karate Zeon	0.075	3	98 A	97 A	91.0 BC	1058 A	321 A
3	Karate Zeon	0.075	4	97 A	96 A	90.5 C	1048 A	314 B
4	Ortiva	1.0	2,5	105 A	95 A	92.7 A	1037 A	309 B
5	Ortiva	1.0	2	111 A	106 A	92.5 A	1160 A	307 B
6	Ortiva	1.0	3	107 A	102 A	92.6 A	1116 A	305 B
7	Ortiva	1.0	4	100 A	95 A	92.5 A	1034 A	308 B
8	Carax*	0.5	1	103 A	101 A	92.5 A	1100 A	308 B
9	Carax*	0.5	2	102 A	100 A	92.8 A	1089 A	307 B
10	Moddus*	0.5	1	103 A	100 A	92.6 A	1089 A	305 B
11	Moddus*	0.5	2	98 A	95 A	92.1 A	1071 A	307 B

Applikationstermine/BBCH:

1. 19.05./36

2. 26.05./56

3. 07.06./65

4. 15.06./69

5. 21.06./73

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

unterstellter Futtererbsenpreis 17.93 €/dt

Statistik: Student Newman Keuls

RPL 830 Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Futtererbsen

Ort: Puch

Sorte: Hardy

Versuchsjahr: 2011

VG	Präparat	Aufwand- menge l/ha	Behand- lungs- termin	Fußkrank-	Brenn-	Alternaria	Sklerotinia	Hülsen- öffnung	Botrytis cinerea	Bestandes- dichte (Pfl./m ²) 20.04.
				heiten	flecken					
1	Kontrolle	---	---	2.0	2.8	99	20	0.02	99	72
2	Karate Zeon	0.075	3	2.2	3.1	100	24	0.01	100	78
3	Karate Zeon	0.075	4	2.1	3.0	97	23	0.01	98	75
4	Ortiva	1.0	2,5	2.0	2.5	95	18	0.02	93	74
5	Ortiva	1.0	2	1.8	2.7	99	22	0.00	100	72
6	Ortiva	1.0	3	1.9	2.7	98	25	0.04	93	78
7	Ortiva	1.0	4	1.9	2.9	97	15	0.02	97	88
8	Carax*	0.5	1	2.0	2.9	100	22	0.02	91	71
9	Carax*	0.5	2	2.1	3.1	100	17	0.01	100	76
10	Moddus*	0.5	1	1.9	2.9	100	18	0.01	99	79
11	Moddus*	0.5	2	2.0	3.1	99	22	0.03	99	88

Applikationstermine/BBCH:

1. 19.05./36

2. 26.05./56

3. 07.06./65

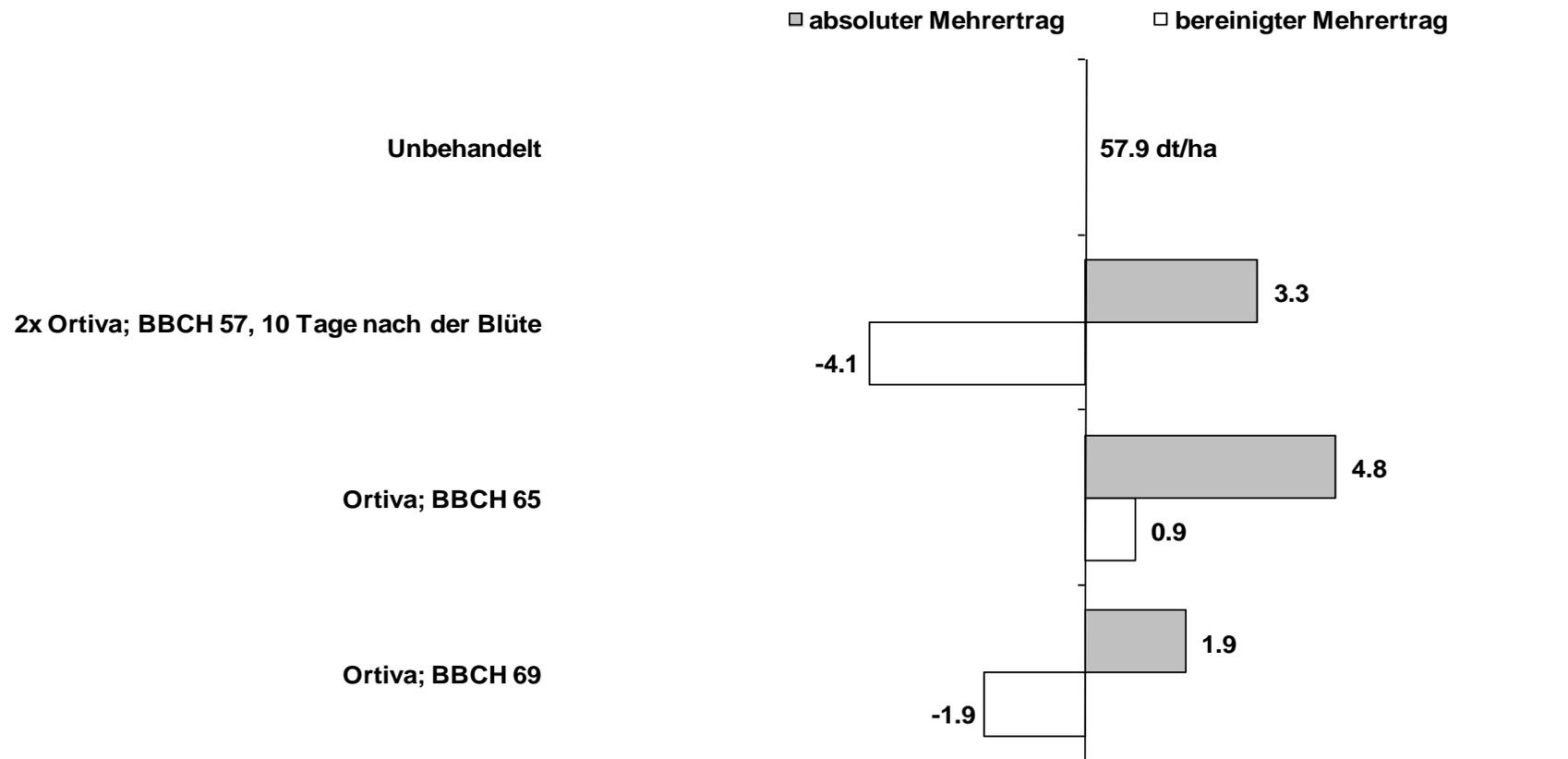
4. 15.06./69

5. 21.06./73

* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; ** Befallsstärke 1 = kein Befall, 9 = sehr starker Befall; BH = Befallshäufigkeit (%)

Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Futtererbsen

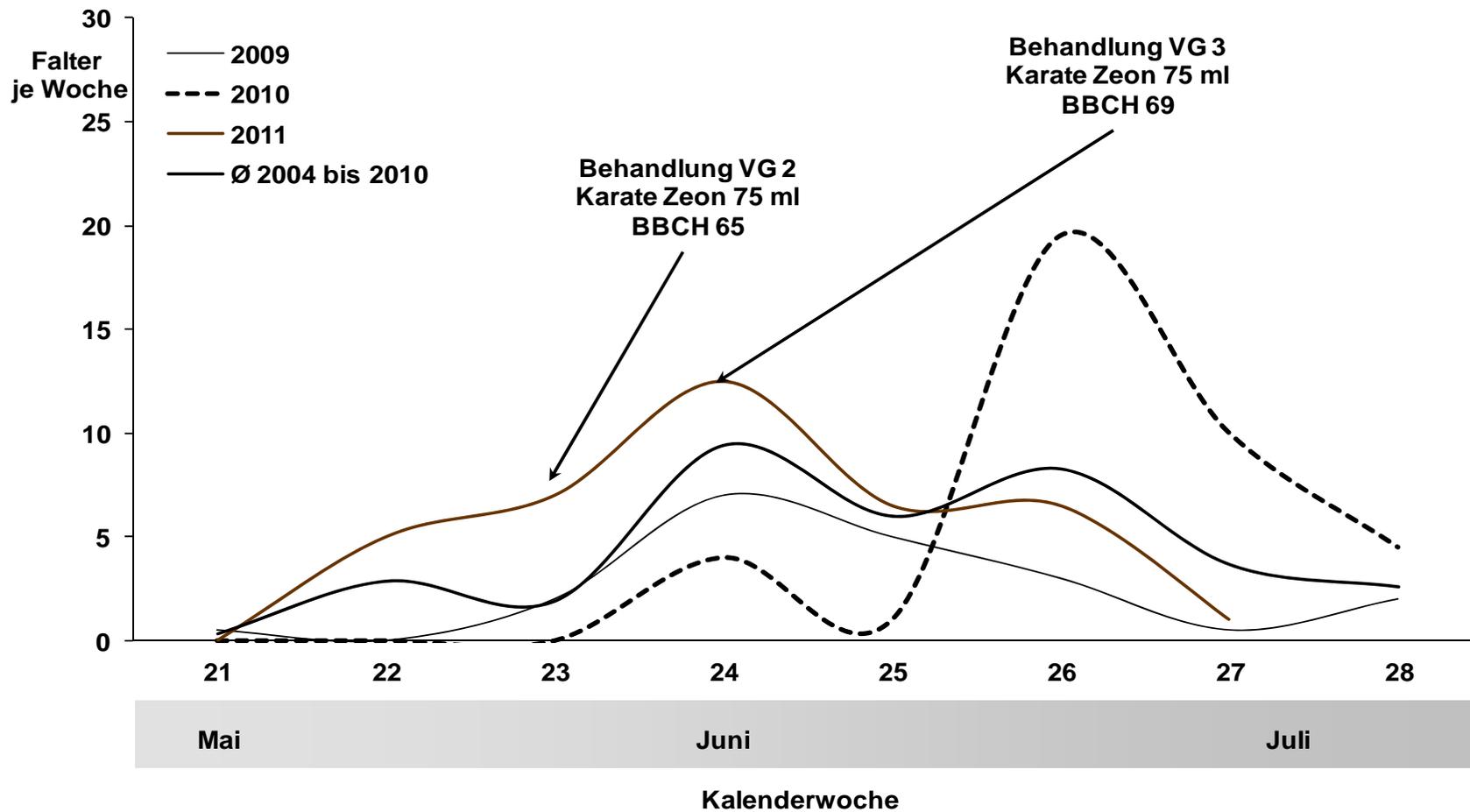
Auswertung von 8 Versuchen 2004 bis 2011



bereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten des jeweiligen Jahres; unterstellter Futtererbsenpreis jahresabhängig
 Statistik: Student Newman Keuls

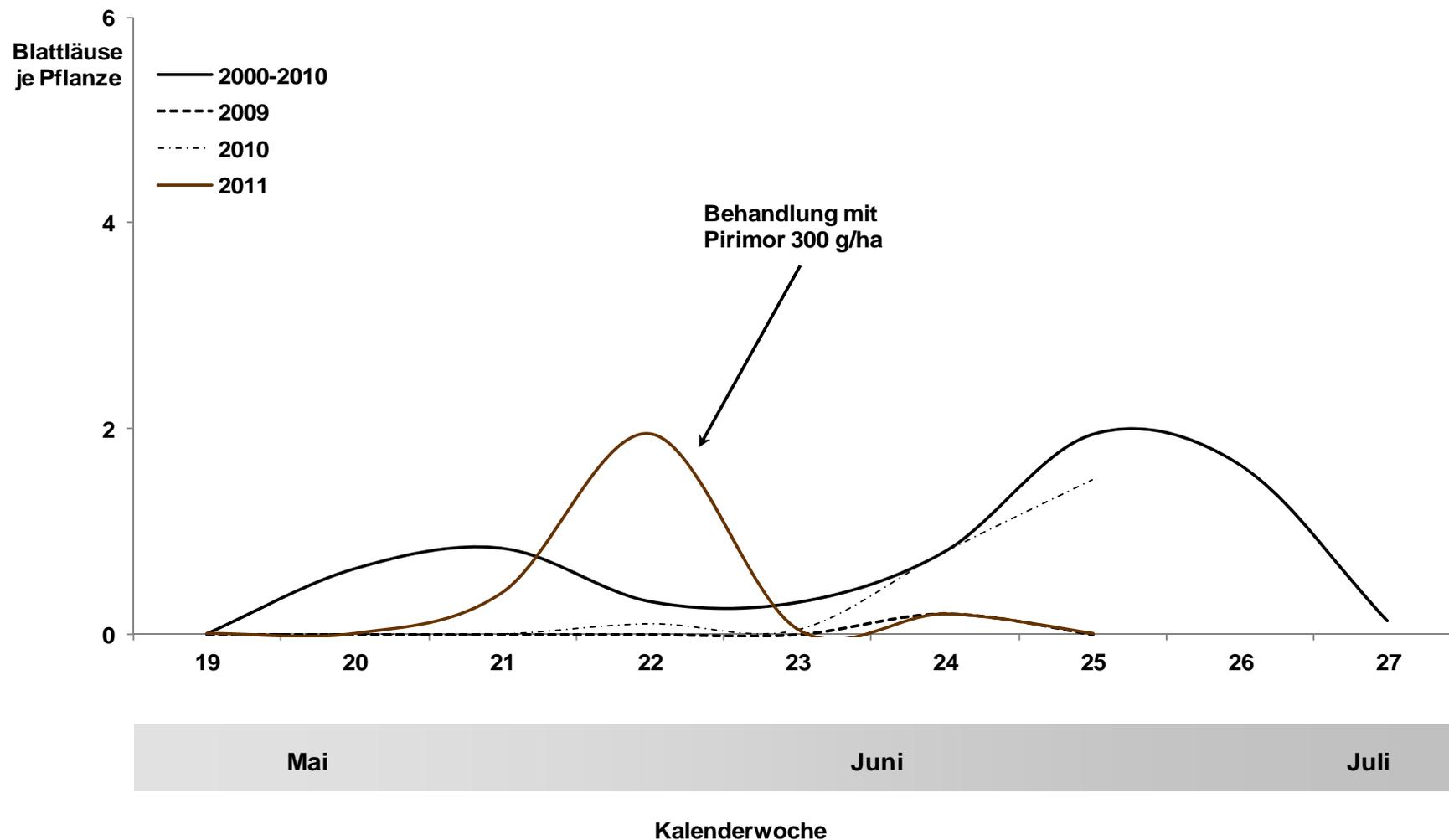
Erbsewicklerfänge 2004 - 2011

Mittelwert aus 2 Pheromonfallen, Standort Puch



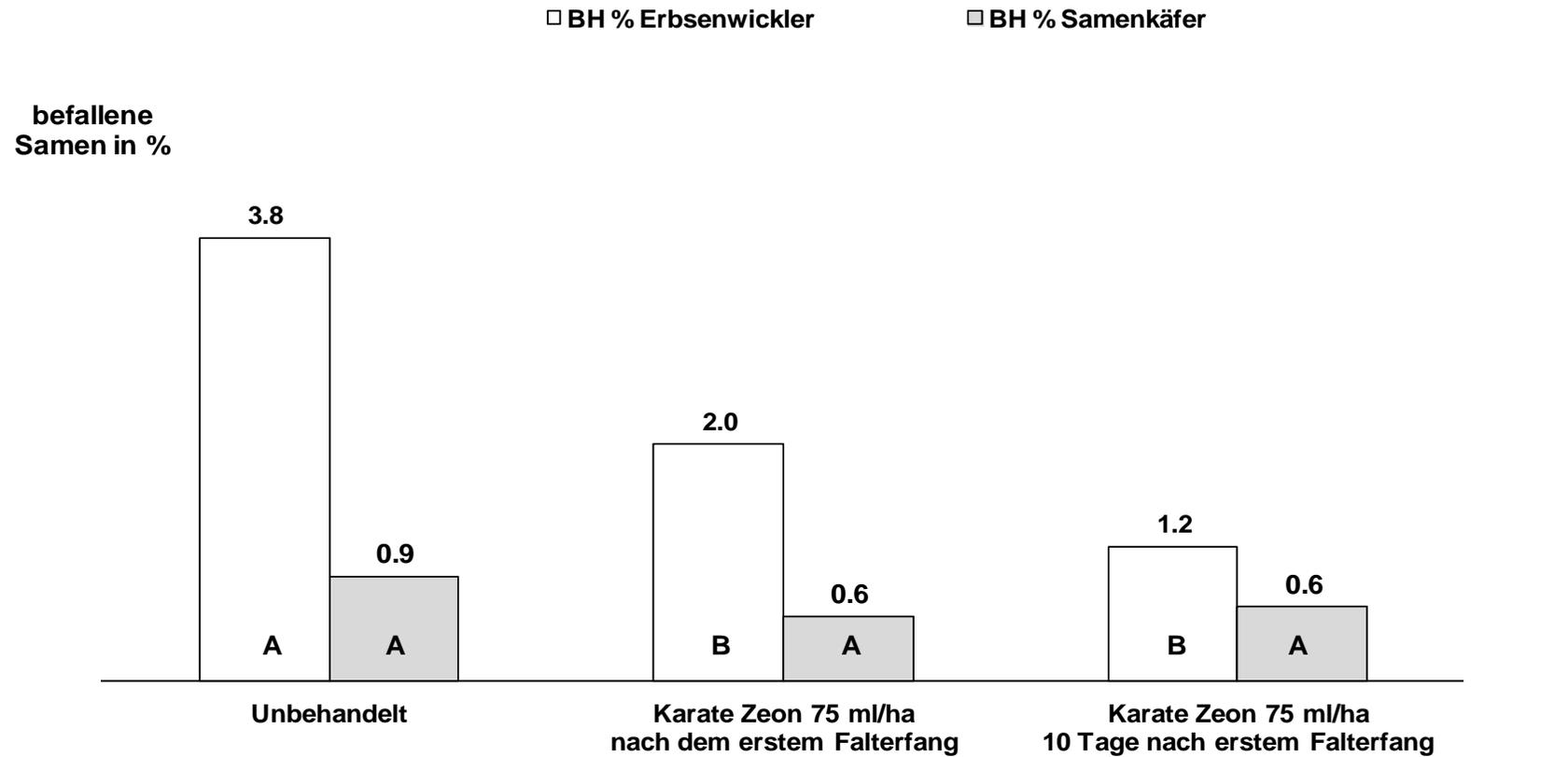
Auftreten der Erbsenblattlaus 2000 bis 2011

Standort Puch



Einfluss des Insektizideinsatzes auf den Schädlingsbefall in Futtererbsen

Standort Puch, Mittelwert der Jahre 2010 und 2011



Statistik: Student Newman Keuls

Einfluss des Insektizideinsatzes auf den Schädlingsbefall in Futtererbsen von 2004 bis 2011

Mittelwert aus 8 Versuchen

