

Versuchsergebnisse aus Bayern

2010

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 3d
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2010

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 2010	7
Diagramm Erbsenwicklerfänge 2004 bis 2010	8
Diagramm Auftreten der grünen Erbsenblattlaus 1997 bis 2010.....	9
Diagramm Schädlingsbefall in Futtererbsen 2004 bis 2010.....	10

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

Versuchsplan 2010:	Variante	Aufwandmenge E/ha	Bemerkungen
	1. Kontrolle	---	---
	2. Pirimor	0.3 kg	bei Auftreten von 10 Läusen je Trieb ab Knospenbildung (BBCH 51) bis Blühbeginn (BBCH 61)
	<i>alternativ</i> Karate Zeon	75 ml	Behandlung nach dem ersten Falterfang**
	3. Ortiva	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 57)
	Ortiva	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
	Ortiva	1.0 l	ca. 10 Tage nach der Blüte
	4. Ortiva	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 57)
	Ortiva	1.0 l	ca. 10 Tage nach der Blüte
	5. Ortiva	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
	6. Ortiva	1.0 l	Ende der Blüte (BBCH 69)
	7. Ortiva	1.0 l	ca. 10 Tage nach der Blüte
	8. Folicur*	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
	9. Juwel Top*	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
	10. Verisan	3.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
	11. Karate Zeon	75 ml	Behandlung 10 Tage nach dem ersten Falterfang**

Versuchsglieder 3-10 bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen mit 0.3 kg/ha Pirimor behandeln; * Präparat für diese Indikation nicht zugelassen;

** Falter des Erbsenwickler mit Pheromonfalle

Versuchsstandort Puch im Überblick

Landkreis:	Fürstenfeldbruck
Versuchsansteller:	LfL IPS 3d
Sorte:	Hardy
Bodenart:	sL
Vorfrucht:	Winterweizen
Saattermin:	26.03.
Saatstärke Körner/m ² :	75
Auflauftermin:	18.04.
Aufbau Pheromonfalle Erbsenwickler:	11.05.
erster Erbsenwicklerfang:	23.06.
Behandlungstermine:	
NAF1/BBCH:	09.06./60
NAF2/BBCH:	21.06./65
NAF3/BBCH:	30.06./69
NAF4/BBCH:	13.07./77
Erntetermin:	04.08.
Düngung:	
N:	0
P ₂ O ₅ :	?
K ₂ O:	?
Anlageform:	Blockanlage
Anzahl der VG:	11

RPL 830: Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Futtererbsen

Ort: Puch

Sorte: Hardy

Versuchsjahr: 2010

VG	Präparat	Aufwand- menge /ha	Behand- lungstermin	Ertrag relativ	bereinigter Ertrag relativ	Trockensubstanz %	bereinigte Marktleistung €/ha	Tausendkorn- gewicht in g
1	Kontrolle	---	---	57.6 dt/ha =100 A	57.6 dt/ha =100 A	88.4 A	954 A	267 BC
2	Karate Zeon	75 ml	2	98 A	96 AB	87.7 A	915 AB	282 A
3	Ortiva	1.0 l	1,2,4	102 A	85 B	87.8 A	813 B	251 D
4	Ortiva	1.0 l	1,4	102 A	91 AB	88.6 A	866 AB	255 CD
5	Ortiva	1.0 l	2	99 A	93 AB	88.4 A	889 AB	257 CD
6	Ortiva	1.0 l	3	97 A	92 AB	88.9 A	875 AB	256 CD
7	Ortiva	1.0 l	4	101 A	95 AB	88.8 A	911 AB	254 CD
8	Folicur*	1.0 l	2	100 A	96 AB	88.1 A	918 AB	265 BCD
9	Juwel Top*	1.0 l	2	101 A	95 AB	88.1 A	905 AB	266 BCD
10	Verisan	3.0 l	2	100 A	90 AB	88.5 A	860 AB	260 BCD
11	Karate Zeon	75 ml	3	97 A	96 AB	88.4 A	912 AB	273 AB

Applikationstermine/BBCH:

1. 09.06./60

2. 21.06./65

3. 30.06./69

4. 13.07./77

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

Statistik: Student-Newman-Keuls

RPL 830: Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Futtererbsen

Ort: Puch

Sorte: Hardy

Versuchsjahr: 2010

VG	Präparat	Aufwand- menge /ha	Behand- lungstermin	Fußkrankheiten	Brennflecken	Rost	Hülsenöffnung	<i>Botrytis</i>	Bestandesdichte
				Befallsstärke (1-9) 21.07./85	Befallshäufigkeit in % am 21.07./85			Pfl./m² am 29.04.	
1	Kontrolle	---	---	2.4	2.3	0	0.2	91	82
2	Karate Zeon	75 ml	2	2.3	2.7	1	0.2	91	85
3	Ortiva	1.0 l	1,2,4	1.7	2.1	0	0.1	82	81
4	Ortiva	1.0 l	1,4	1.9	2.2	0	0.1	89	83
5	Ortiva	1.0 l	2	2.2	2.3	0	0.2	80	85
6	Ortiva	1.0 l	3	2.2	2.3	0	0.4	91	81
7	Ortiva	1.0 l	4	2.2	2.4	0	0.1	82	84
8	Folicur*	1.0 l	2	2.0	2.4	0	0.1	89	82
9	Juwel Top*	1.0 l	2	2.0	2.1	0	0.1	78	78
10	Verisan	3.0 l	2	2.3	2.6	0	0.2	81	82
11	Karate Zeon	75 ml	3	2.2	2.4	0	0.1	91	87

Applikationstermine/BBCH:

1. 09.06./60

2. 21.06./65

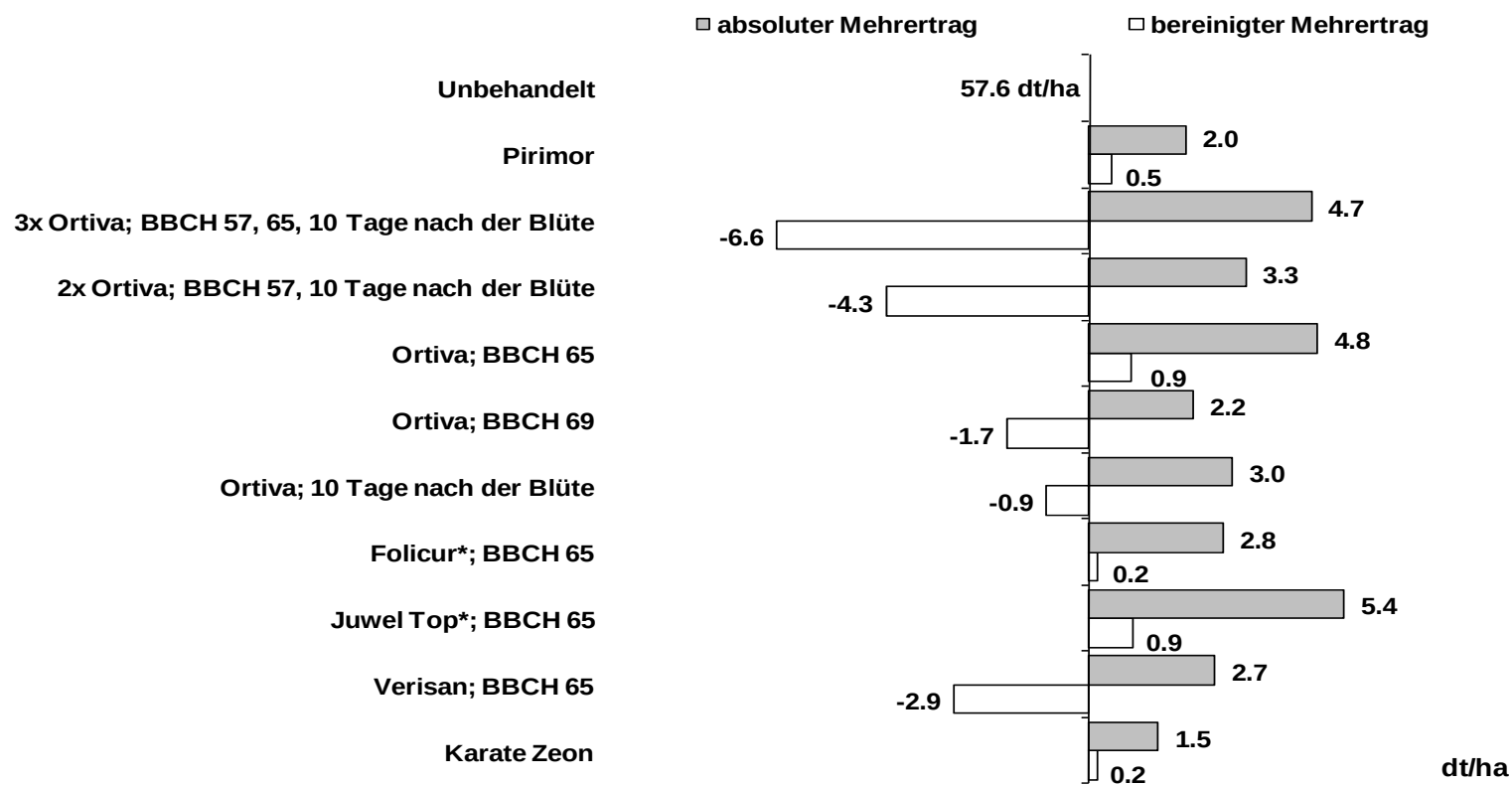
3. 30.06./69

4. 13.07./77

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

Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Futtererbsen

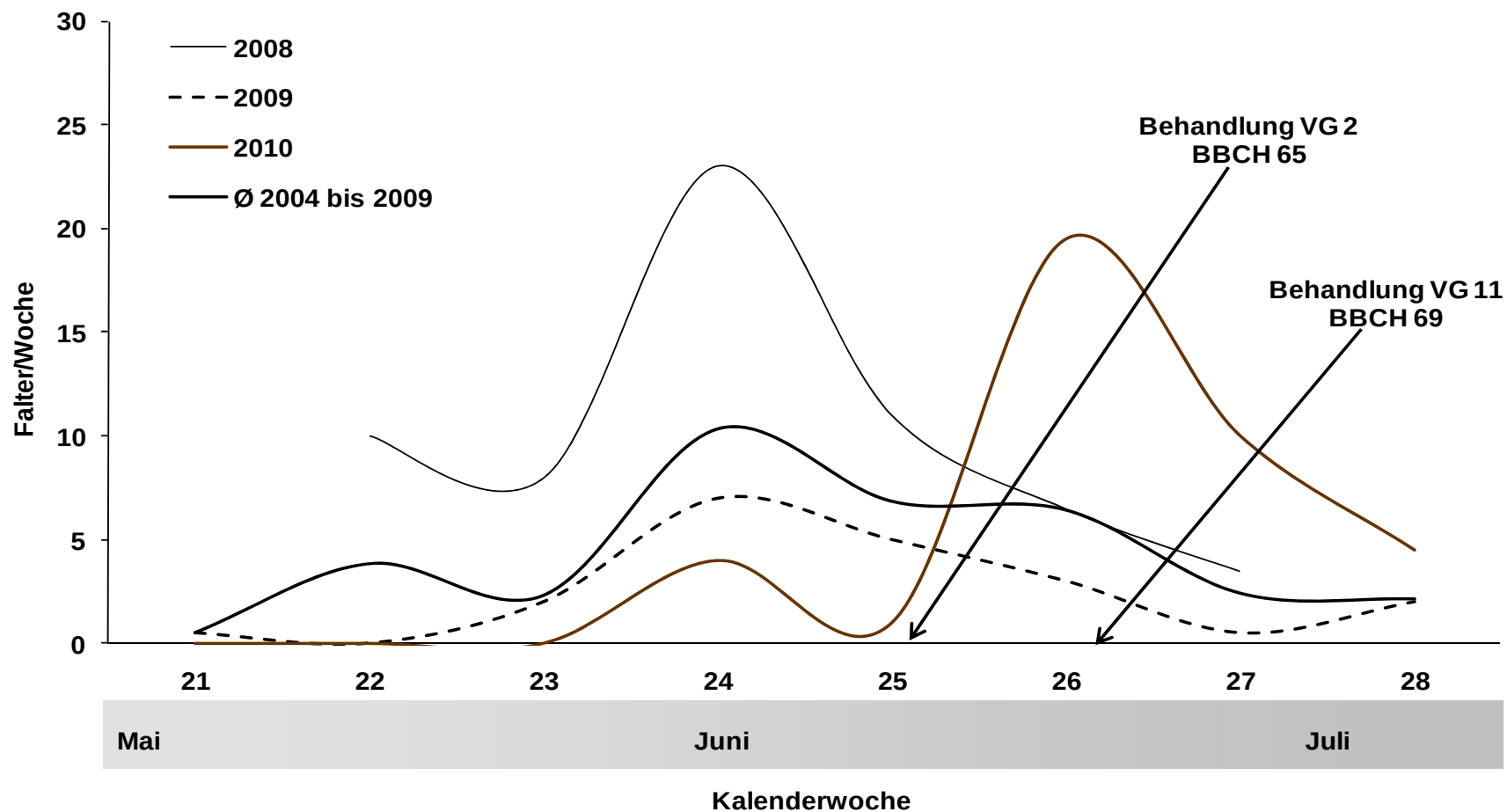
Auswertung von 7 Versuchen 2004 bis 2010



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

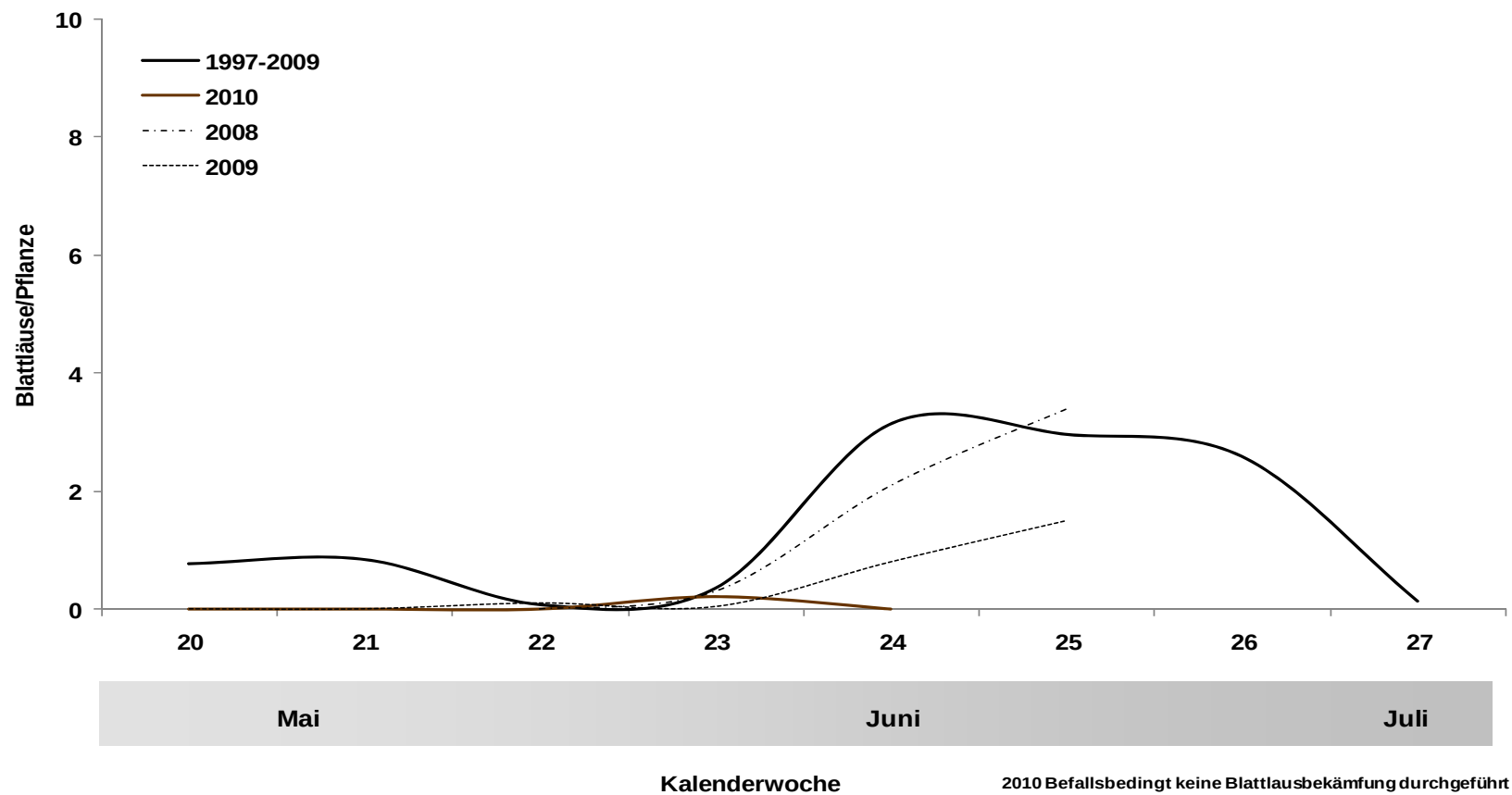
Erbсенwicklerfänge 2004 - 2010

Mittelwert von 2 Pheromonfallen, Standort Puch



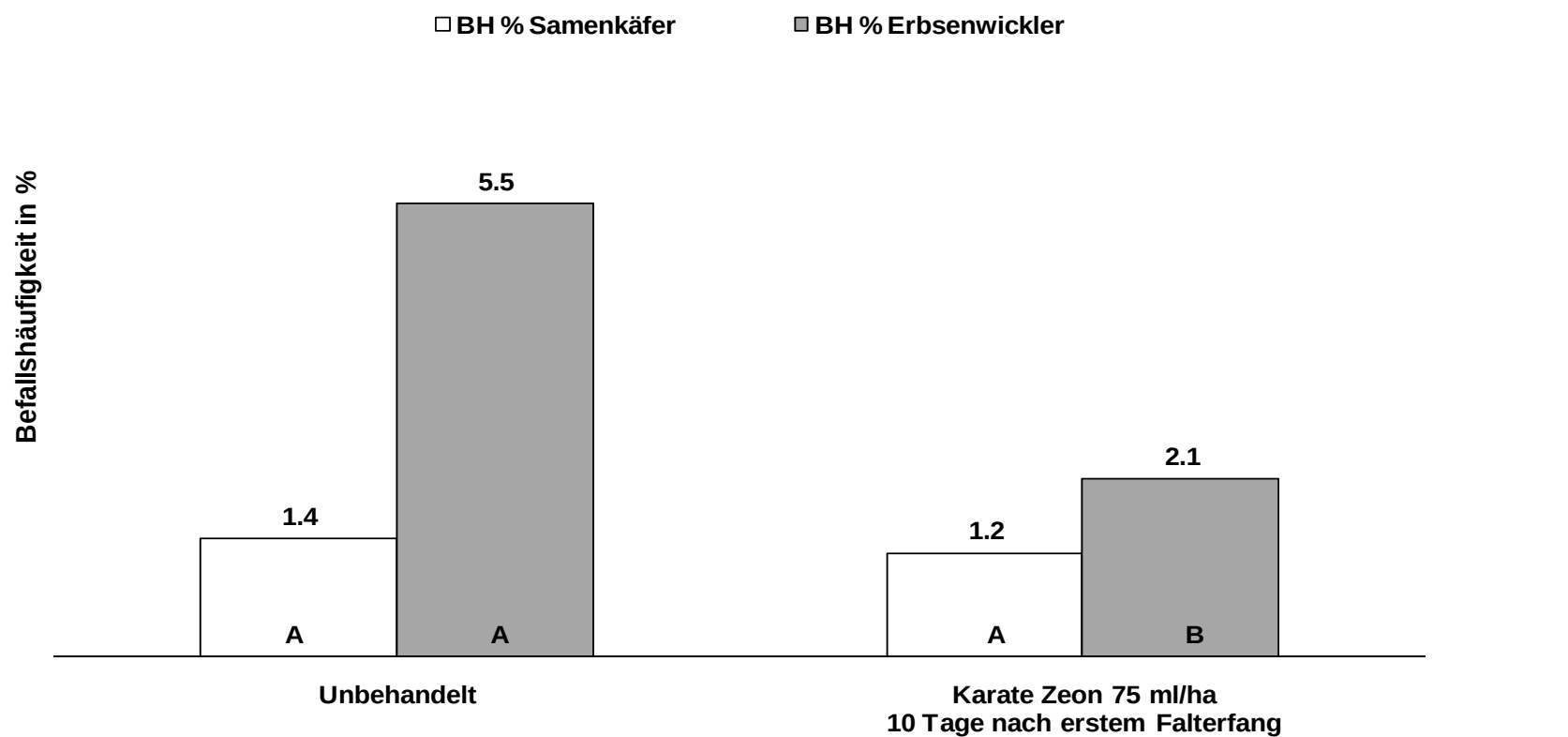
Auftreten der Erbsenblattlaus 1997 - 2010

Standort Puch



Einfluss des Insektizideinsatzes auf den Schädlingsbefall in Futtererbsen von 2004 bis 2010

Auswertung von 7 Versuchen, Sorte Hardy



Statistik: Student-Newman-Keuls