

Versuchsergebnisse aus Bayern

2011

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den staatlichen Versuchsstationen Puch und Neuhof

**Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3c
Lange Point 10, 85354 Freising-Weißenstephan
© 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 Ackerbohnen (RPL 829)

Versuchsplan	3
Versuchsstandorte im Überblick.....	4
Ertragsdaten.....	5
Boniturdaten	6
Diagramm Wirtschaftlichkeit des Insektizideinsatzes 2011	7
Diagramm Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes 1999 bis 2011	8
Diagramm Samenkäferbefall 2011.....	9
Diagramm Samenkäferbefall 2005 bis 2011.....	10
Diagramm Schädlingsauftreten an Ackerbohnen 2011	11
Diagramm Blattrandkäferauftreten an Ackerbohnen 2011.....	12
Diagramm Witterung am Versuchsstandort Puch in der Vegetationszeit 2011	13

Versuchsfrage: Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Versuchsplan 2011:	Variante	Aufwandmenge E/ha	Bemerkungen
	1. Kontrolle	---	---
	2. Karate Zeon	0.075 l	bei Auftreten von ersten Eigelegen des Ackerbohnenkäfers
	3. Karate Zeon	0.075 l	14 Tage nach Auffinden der ersten Eier des Ackerbohnenkäfers
	4. Folicur	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 59)
	Folicur	1.0 l	ca. 10 Tage nach Ende der Blüte
	5. Folicur	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 59)
	6. Folicur	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
	7. Folicur	1.0 l	Ende der Blüte (BBCH 69)
	8. Carax*	0.5 l	BBCH 35
	9. Carax*	0.5 l	Beginn der Blüte (BBCH 59)
	10. Moddus*	0.5 l	BBCH 35
	11. Moddus*	0.5 l	Beginn der Blüte (BBCH 59)

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

Versuchsstandorte 2011 im Überblick

	Standort:	Puch	Neuhof
	Landkreis:	FFB	DON
	Versuchsansteller:	LfL IPS 3c	Versuchsstation Neuhof
	Sorte:	Tangenta	Tangenta
	Bodenart:	sL	uT
	Vorfrucht:	Triticale	Winterraps
	Saattermin:	16.03.	16.03.
	Aufbauftermin:	08.04.	09.04.
Behandlungstermine:	Insektizid/BBCH:	29.06./71	04.07./73
		04.07./73	11.07./75
		11.07./75	
	NAF1/BBCH 35:	---	---
	NAF2/BBCH 59:	---	26.05.
	NAF3/BBCH 65:	---	31.05.
	NAF4/BBCH 69:	---	17.06.
	NAF5/BBCH 71:	---	28.06.
	Erntetermin:	25.08.	23.08.
Düngung:	N:	0	0
	P ₂ O ₅ :	0	0
	K ₂ O:	0	0
	pH - Wert:	6.1	k.A.
	Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage
	Anzahl der VG:	11	11
	Anzahl der WH:	4	4
	Parzellengröße m ² :	17.5	27
	Erntefläche m ² :	17.5	27

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Standort:			Puch	Neuhof	Puch	Neuhof	Puch	Neuhof
Versuchsansteller:			LfL IPS 3c	AVS Neuhof	LfL IPS 3c	AVS Neuhof	LfL IPS 3c	AVS Neuhof
Sorte:			Tangenta					
VG Präparat	E/ha	Termin	Ertrag in dt/ha		bereinigter Ertrag in dt/ha		Tausendkorngewicht in g	
1 Unbehandelt	---	---	31.9 A	47.0 A	31.9 A	47.0 A	477 A	491 A
2 Karate Zeon	0.075 l	6	36.0 A	50.8 A	35.0 A	49.8 A	477 A	490 A
3 Karate Zeon	0.075 l	7	37.8 A	n.a.	36.8 A	n.a.	477 A	n.a.
4 Karate Zeon	0.075 l	8	36.1 A	45.5 A	35.1 A	44.5 A	469 A	504 A
5 Folicur	1.0 l	2,5	n.a.	54.1 A	n.a.	50.1 A	n.a.	542 A
6 Folicur	1.0 l	2	n.a.	52.9 A	n.a.	50.9 A	n.a.	531 A
7 Folicur	1.0 l	3	n.a.	50.9 A	n.a.	48.9 A	n.a.	544 A
8 Folicur	1.0 l	4	n.a.	52.8 A	n.a.	50.8 A	n.a.	540 A
9 Carax*	0.5 l	2	n.a.	52.5 A	n.a.	51.2 A	n.a.	527 A
10 Carax*	0.5 l	3	n.a.	48.8 A	n.a.	47.6 A	n.a.	530 A
11 Moddus*	0.5 l	2	n.a.	47.9 A	n.a.	45.7 A	n.a.	519 A
12 Moddus*	0.5 l	3	n.a.	51.4 A	n.a.	49.2 A	n.a.	523 A

Bei Auftreten der ersten Blattlauskolonien den gesamten Versuch mit 0.3 kg/ha Pirimor behandeln; Behandlungstermine: 1 = BBCH 35; 2 = Beginn der Blüte; 3 = Vollblüte; 4 = Ende d. Blüte; 5 = 10 Tage nach d. Blüte; 6 = Erste Eigelege des Ackerbohnenkäfers; 7 = 7 Tage nach dem Auffinden der ersten Eier des Ackerbohnenkäfers; 8 = 14 Tage nach dem Auffinden der ersten Eier des Ackerbohnenkäfers; n.a. = nicht angelegt; * = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen, Statistik: Student Newman Keuls

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingbekämpfung in Ackerbohnen

				Neuhof	Puch	Neuhof	Neuhof	Neuhof	Neuhof	Puch
				AVS Neuhof	LfL IPS 3c	AVS Neuhof	AVS Neuhof	AVS Neuhof	AVS Neuhof	LfL IPS 3c
				Tangenta						
				Bestandesdichte	Wuchshöhe	Schokoladen-	Rost**	Samenkäfer		
				Pflanzen/m ²	in cm	flecken **		BH in %		
VG	Präparat	E/ha	Termin	11.04.	20.04.	02.08.	02.08.	02.08.	23.09.	16.09.
1	Unbehandelt	---	---	37	42	83	4.5	8.3	7.7	3.1
2	Karate Zeon	0.075 l	6	41	41	90	4.5	9.0	7.2	3.2
3	Karate Zeon	0.075 l	7	n.a.	40	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4.0
4	Karate Zeon	0.075 l	8	38	42	88	3.8	8.3	7.8	4.0
5	Folicur	1.0 l	2,5	40	n.a.	86	3.0	3.5	---	---
6	Folicur	1.0 l	2	38	n.a.	85	4.1	5.8	---	---
7	Folicur	1.0 l	3	39	n.a.	85	4.3	7.5	---	---
8	Folicur	1.0 l	4	38	n.a.	87	4.1	4.5	---	---
9	Carax*	0.5 l	2	39	n.a.	87	4.8	8.9	---	---
10	Carax*	0.5 l	3	37	n.a.	81	5.8	9.0	---	---
11	Moddus*	0.5 l	2	38	n.a.	79	5.3	9.0	---	---
12	Moddus*	0.5 l	3	39	n.a.	84	5.5	9.0	---	---

Bei Auftreten der ersten Blattlauskolonien den gesamten Versuch mit 0.3 kg/ha Pirimor behandeln; Behandlungstermine: 1 = BBCH 35; 2 = Beginn der Blüte;

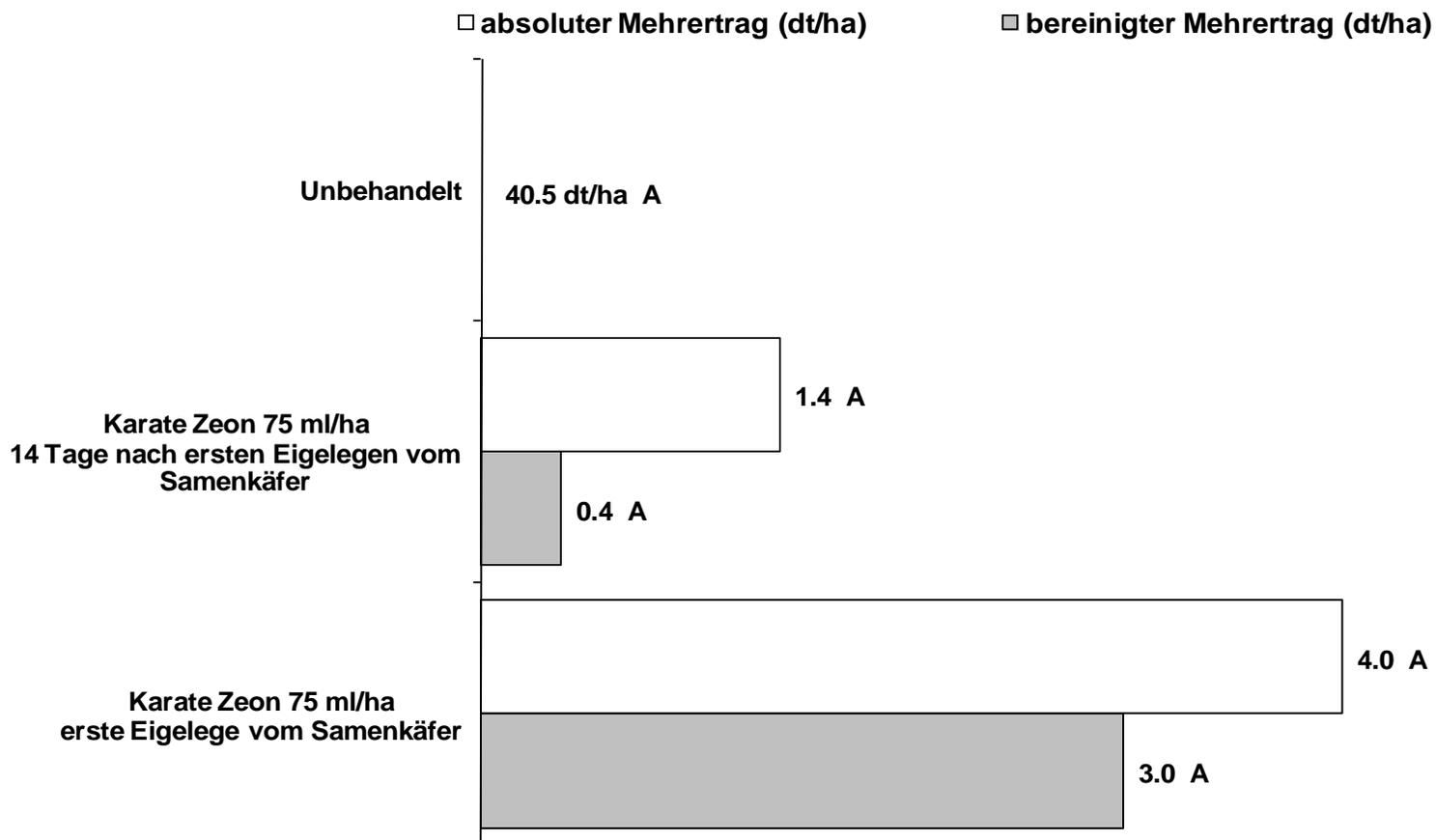
3 = Vollblüte; 4 = Ende d. Blüte; 5 = 10 Tage nach d. Blüte; 6 = Erste Eigelege des Ackerbohnenkäfers; 7 = 7 Tage nach dem Auffinden der ersten Eier des

Ackerbohnenkäfers; 8 = 14 Tage nach dem Auffinden der ersten Eier des Ackerbohnenkäfers; n.a. = nicht angelegt; * = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen;

** Befallsstärke (1 - 9): 1 = kein Befall, 9 = sehr starker Befall

Wirtschaftlichkeit des Insektizideinsatzes in Ackerbohnen 2011

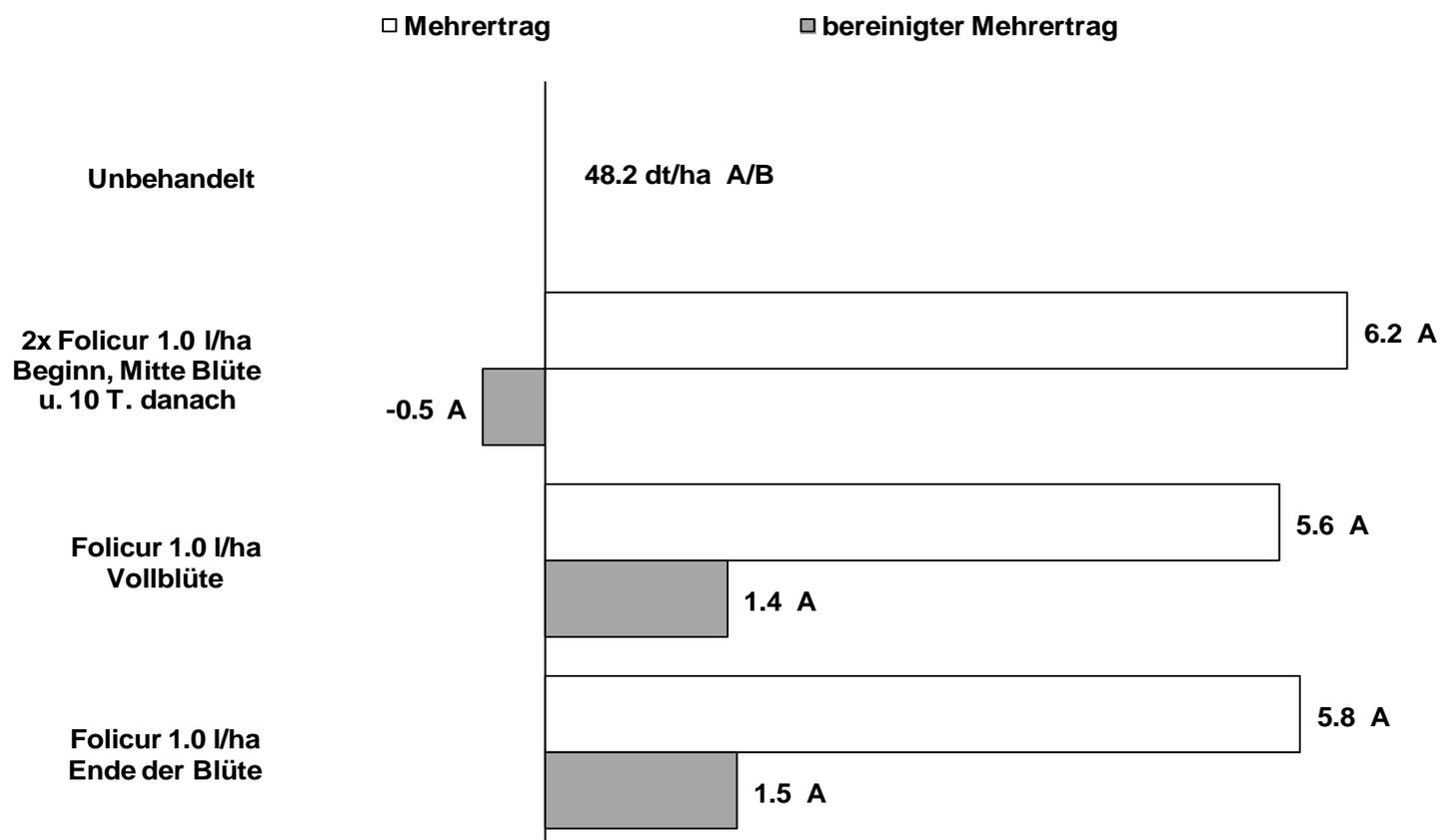
Mittelwert der Standorte Puch und Neuhof



bereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten; unterstellter Ackerbohnenpreis 15.83 €/dt, Statistik: Student Newman Keuls

Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Ackerbohnen

Mittelwert von 26 Versuchen 1999 bis 2011

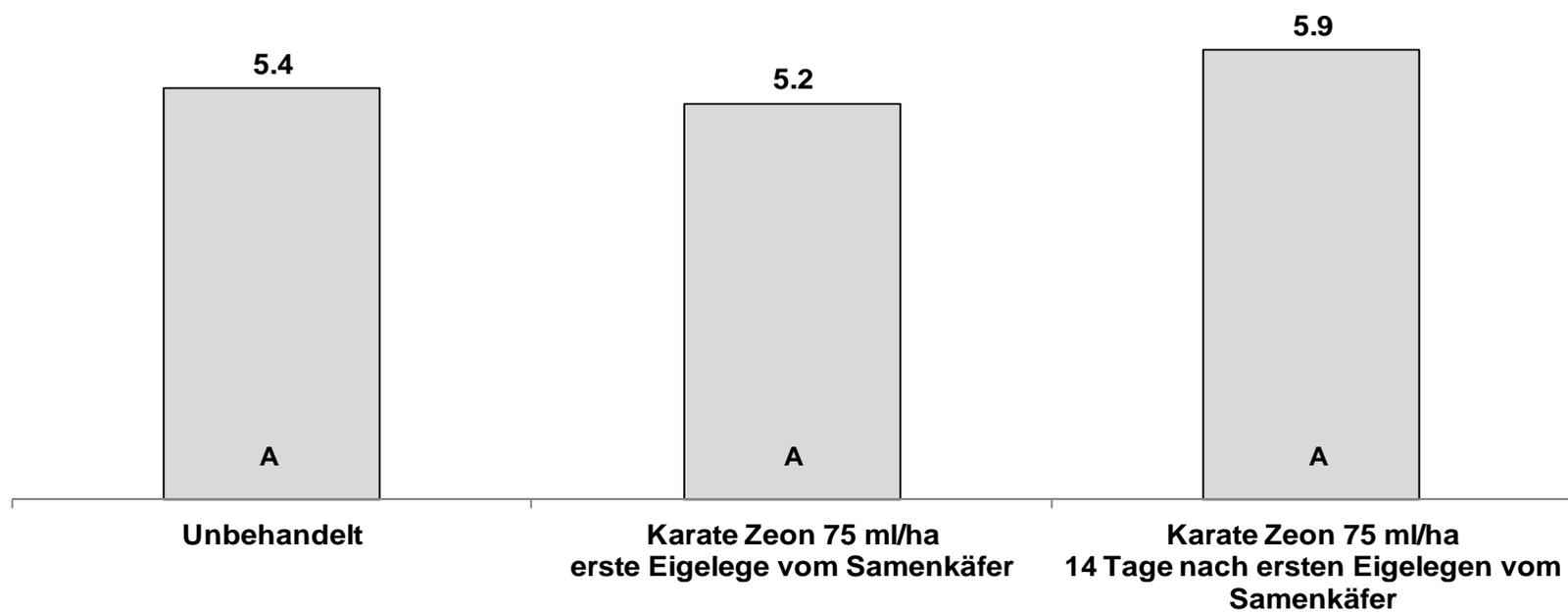


kostenbereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten des jeweiligen Jahres; unterstellter Ackerbohnenpreis jahresabhängig,
Statistik: Student Newmann Keuls

Einfluss des Insektizideinsatzes auf den Befall mit Samenkäfer in Ackerbohnen 2011

Mittelwert aus 2 Versuchen

Befallshäufigkeit
der Samen in %

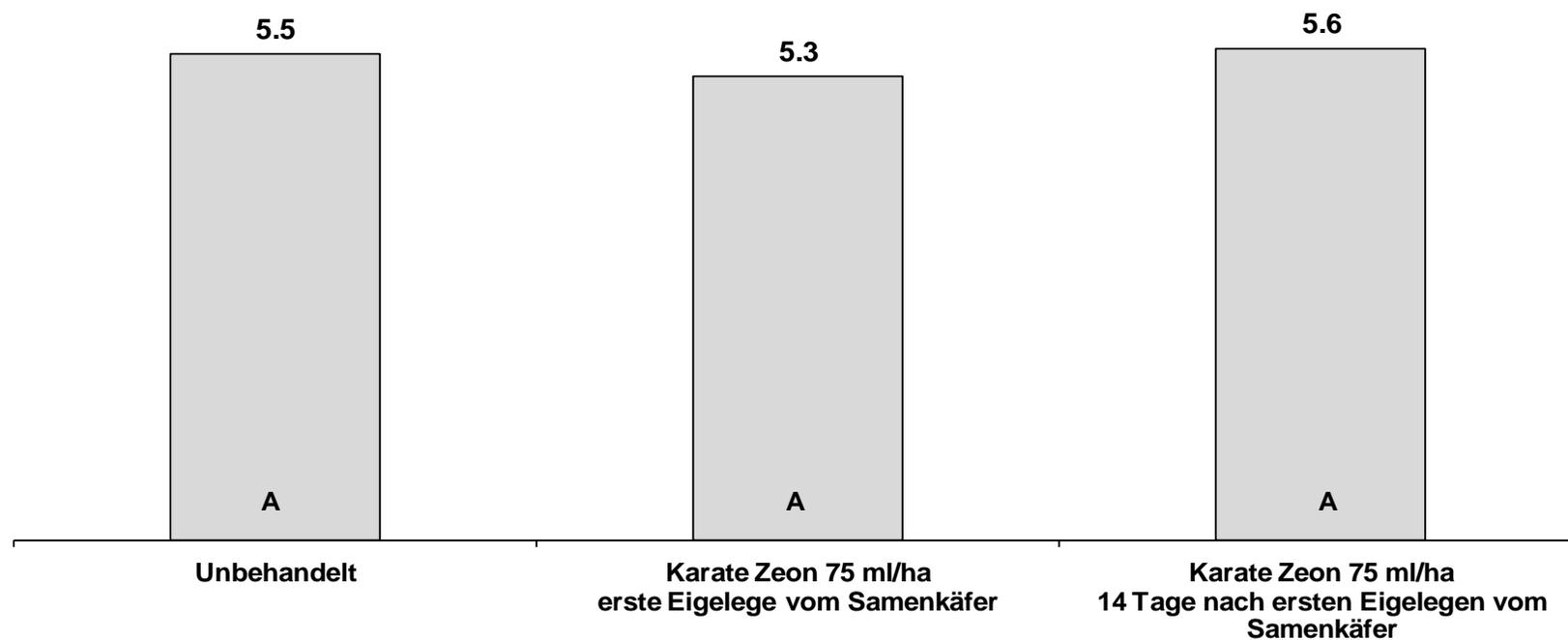


Statistik: Conover

Einfluss des Insektizideinsatzes auf den Befall mit Samenkäfer in Ackerbohnen

Mittelwert von 6 Versuchen 2005 bis 2008 und 2011

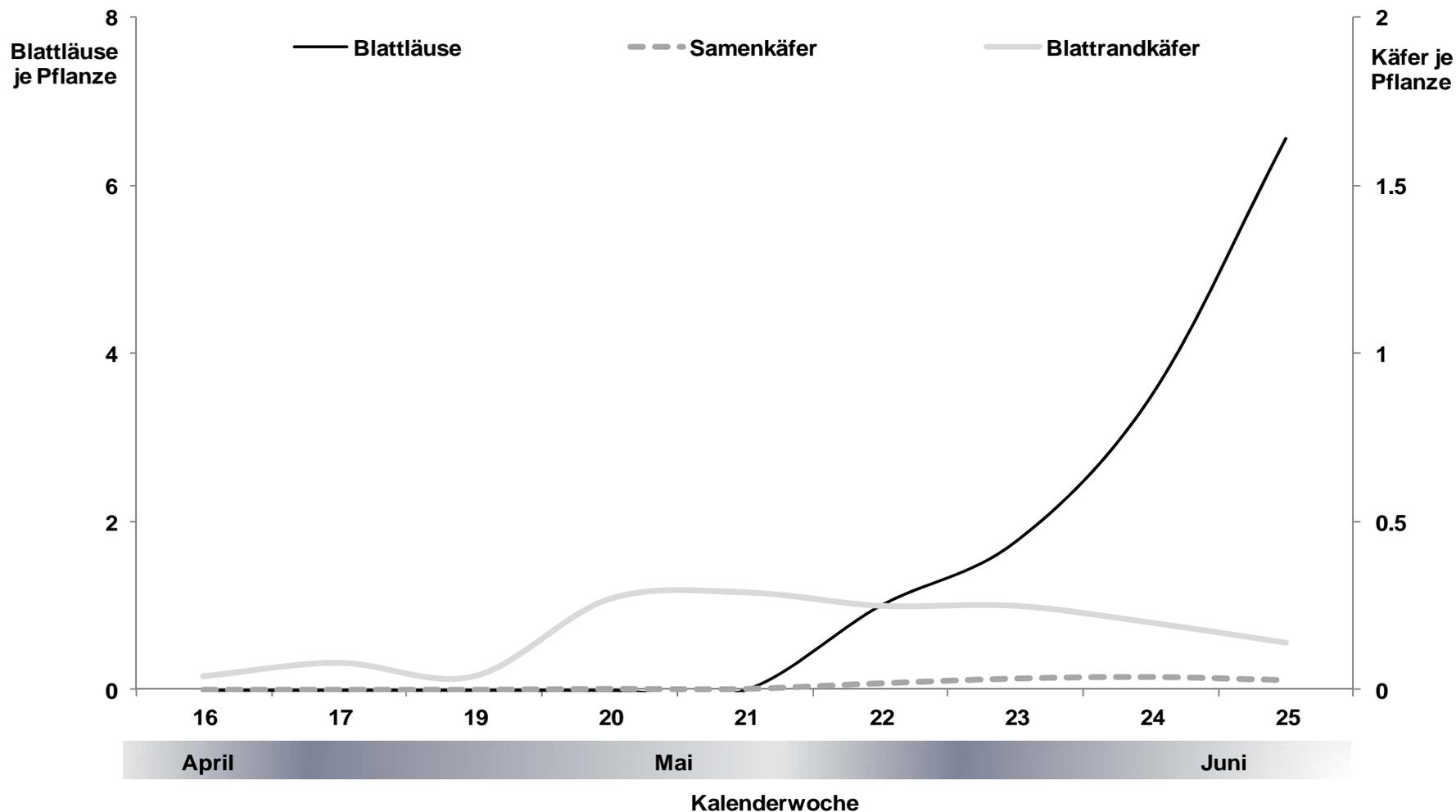
**Befallshäufigkeit
der Samen in %**



Statistik: Conover

Auftreten von Schädlingen an Ackerbohnen 2011

Standort Puch



Auftreten von Blattrandkäfern an Ackerbohnen Standort Puch

