Versuchsergebnisse aus Bayern

2016

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-Weihenstephan
© 2016

Autoren: Prof. Dr. Michael Zellner, Steffen Wagner,
Bernhard Weber, Johann Hofbauer, Michael Weber
Kontakt: Tel: 08161/71-5661
E-Mail: Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de

Inhaltsverzeichnis

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen (RPL 829)

Versuchsplan 3
Versuchsstandorte im Überblick 4
Ertragsdaten 5
Boniturdaten 6
Diagramm Wirtschaftlichkeit des Insektizideinsatzes 2016 7
Diagramm Wirtschaftlichkeit des Fungizid- und Wachstumsreglereinsatzes 2016 8
Diagramm Wirtschaftlichkeit des Fungizid- und Wachstumsreglereinsatzes 2005 bis 2016 9
Diagramm Samenkäferbefall 2016 10
Diagramm Samenkäferbefall 2004 bis 2016 11
Diagramm Schädlingsauftreten an Ackerbohnen 2016 12
Diagramm Blattrandkäferauftreten an Ackerbohnen 2000 bis 2016 13
Diagramm Auftreten der Schwarzen Bohnenlaus an Ackerbohnen 2000 bis 2016 14
Diagramm Befallshäufigkeit des Samenkäfers in Ackerbohnen 15
Diagramm Witterung am Versuchsstandort Puch in der Vegetationszeit 2016 16
Kommentar in Vorbereitung 17

RPL 829 2016

Versuchsfrage: Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Versuchsplan 2016:	Variante	Aufwandmenge E/ha	Bemerkungen
1.	Kontrolle	-	-
2.	Karate Zeon	75 ml	kurz vor der Blübe behandeln (BCH 59)
3.	Karate Zeon	75 ml	zur Vollblüte behandeln (BBCH 65)
4.	Karate Zeon	75 ml	wie VG 2 und 10 Tage später
5.	Karate Zeon	75 ml	wie VG 3 und 10 Tage später
6.	Karate Zeon	75 ml	kurz vor der Blüte, zur Vollblüte und 10 Tage später behandeln
7.	Folicur	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 59) und ca. 10 Tage nach Ende der Blüte
8.	Folicur	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 59)
9.	Folicur	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
10.	Folicur	1.0 l	Ende der Blüte (BBCH 69)

Bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen den gesamten Versuch mit 0.3 kg/ha Pirimor behandeln

Versuchsstandorte 2016 im Überblick

	Standort:	Puch	Neuhof
	Landkreis:	FFB	DON
	Versuchsansteller:	LfL IPS 3c	VS Neuhof
	Sorte:	Fuego	Fuego
	Bodenart:	Lehm	uL
	Vorfrucht:	Triticale	Wintergerste
	Saattermin:	21.04.	04.04.
	Auflauftermin:	06.05.	23.04.
Behandlungstermine:	NAF1/BBCH 59:	14.06.	
	NAF2/BBCH 65:	21.06.	22.06.
	NAF3/BBCH 69:	05.07.	25.06.
	NAF4/BBCH 70:	19.07.	04.07.
	Erntetermin:	13.09.	24.08.
	pH - Wert:	6.5	6.7
	Anlageform:		Blockanlage
	Anzahl der VG:	10	10
	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 2016, Soret Fuego

Standort:			Neuhof	Puch	Neuhof	Puch	Neuhof	Puch
Versuchsansteller:			VS Neuhof	LfL IPS 3c	VS Neuhof	LfL IPS 3c	VS Neuhof	LfL IPS 3c
VG	Präparat	E/ha	Termin	Ertrag in dt/ha		bereinigter Ertrag in dt/ha		Tausendkorngewicht in g	
1	Unbehandelt	-	-	56.0 A	62.8 B	56.0 A	62.8 B	545 B	592 A
2	Karate Zeon	75 ml	1	58.4 A	63.0 B	57.7 A	62.3 B	545 B	579 A
3	Karate Zeon	75 ml	2	58.7 A	63.7 B	58.0 A	63.0 B	551 B	571 A
4	Karate Zeon	75 ml	1,2	57.8 A	62.7 B	56.5 A	61.3 B	561 B	577 A
5	Karate Zeon	75 ml	2,3	59.0 A	64.5 B	57.7 A	63.1 B	569 B	575 A
6	Karate Zeon	75 ml	1,2,3	55.8 A	64.9 B	53.8 A	62.9 B	552 B	561 A
7	Folicur	1.0 l	1,4	68.5 A	71.6 A	65.4 A	68.6 A	585 AB	574 A
8	Folicur	1.0 l	1	60.7 A	64.0 B	59.2 A	62.5 B	579 AB	577 A
9	Folicur	1.0 l	2	69.1 A	66.4 B	67.6 A	64.9 AB	585 AB	585 A
10	Folicur	1.0 l	3	62.8 A	70.5 A	61.3 A	69.0 A	617 A	587 A

Bei Auftreten der ersten Blattlauskolonien den gesamten Versuch mit 0.3 kg/ha Pirimor behandeln; Behandlungstermine: 1. kurz vor der Blüte (BBCH 59), 2. zur Vollblüte (BBCH 65), 3. Ende der Blüte (BBCH 69), 4. 10 Tage nach Ende der Blüte Statistik: Student Newmann Keuls

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen 2016, Sorte: Fuego

Standort:			Puch			Neuhof	Puch	Neuhof	Neuhof	Puch
Versuchsansteller:			LfL IPS 3c			VS Neuhof	LfL IPS 3c	VS Neuhof	VS Neuhof	LfL IPS 3c
			Fußkr.[1)]	Brennfl.[1)]	Schokoladenflecken[1)]		Rost[1)]		Samenkäfer BH %	
VG	Präparat	E/ha	Termin	03.08.			25.07.	03.08.	25.07.	nach der Ernte	
1	Unbehandelt	-	-	1.4	2.6	1.7	7.3	2.9	1.3	1.7	10.9
2	Karate Zeon	75 ml	1	1.4	2.4	1.8	7.0	3.1	1.8	2.2	9.2
3	Karate Zeon	75 ml	2	1.5	2.7	1.5	6.0	2.8	1.3	1.8	9.9
4	Karate Zeon	75 ml	1,2	1.3	2.3	1.4	5.6	2.9	1.0	2.5	12.7
5	Karate Zeon	75 ml	2,3	1.2	2.2	1.4	6.1	2.1	1.5	2.2	10.1
6	Karate Zeon	75 ml	1,2,3	1.3	2.3	1.3	6.1	2.6	1.8	1.6	9.0
7	Folicur	1.0 l	1,4	1.3	1.9	1.3	3.3	1.7	1.3	-	-
8	Folicur	1.0 l	1	1.3	2.3	1.6	5.8	2.6	1.0	-	-
9	Folicur	1.0 l	2	1.3	2.3	1.4	4.5	2.4	1.3	-	-
10	Folicur	1.0 l	3	1.3	1.8	1.4	3.4	1.6	1.0	-	-

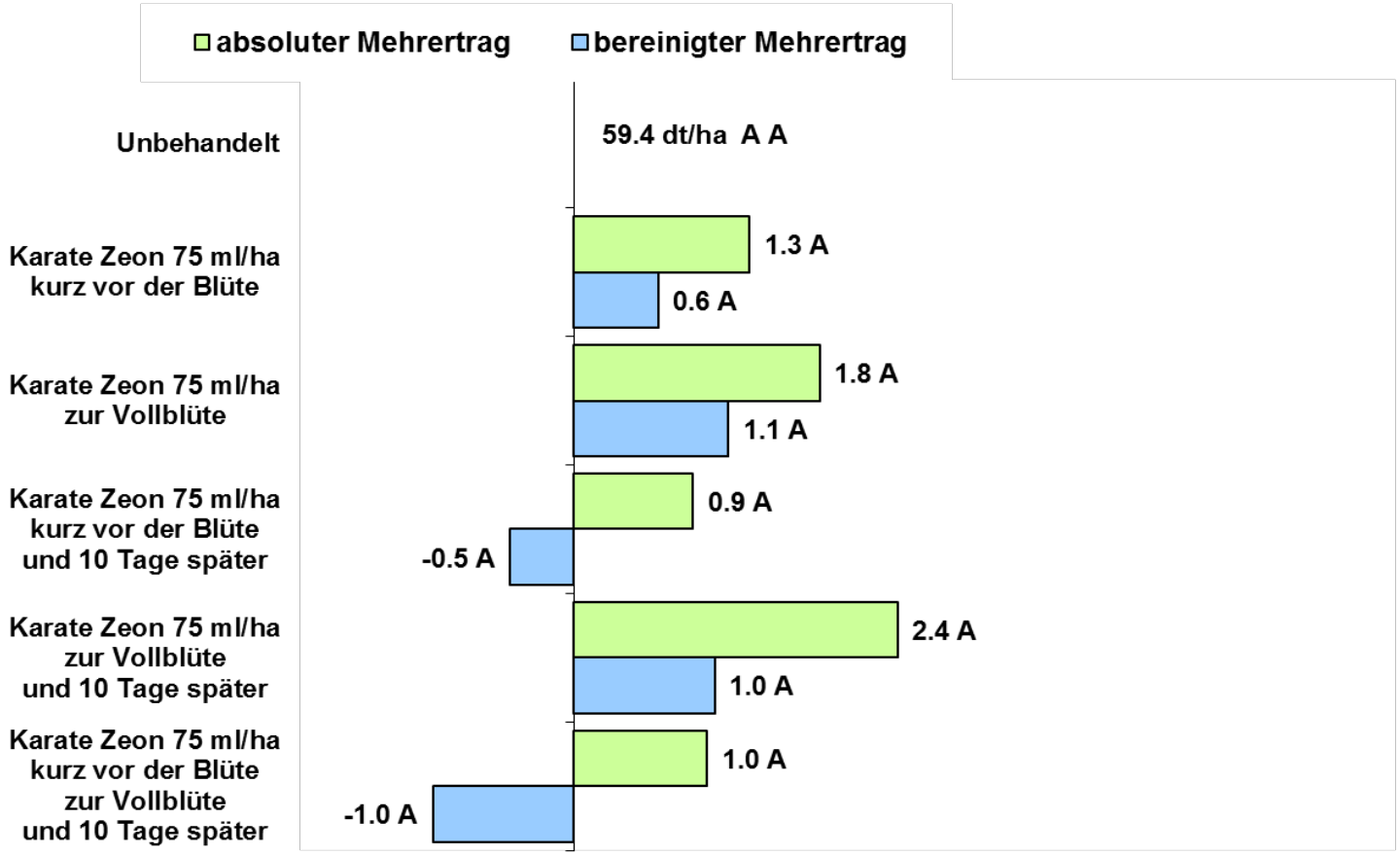
Bei Auftreten der ersten Blattlauskolonien den gesamten Versuch mit 0.3 kg/ha Pirimor behandeln; Behandlungstermine: 1. kurz vor der Blüte (BBCH 59), 2. zur Vollblüte (BBCH 65), 3. Ende der Blüte (BBCH 69), 4. 10 Tage nach Ende der Blüte;

[1)] = Bonitur der Befallsstärke: 1 = kein Befall, 9 = sehr starker Befall

Statistik: Student Newmann Keuls

Wirtschaftlichkeit des Insektizideinsatzes in Ackerbohnen 2016

Standorte Puch und Neuhof

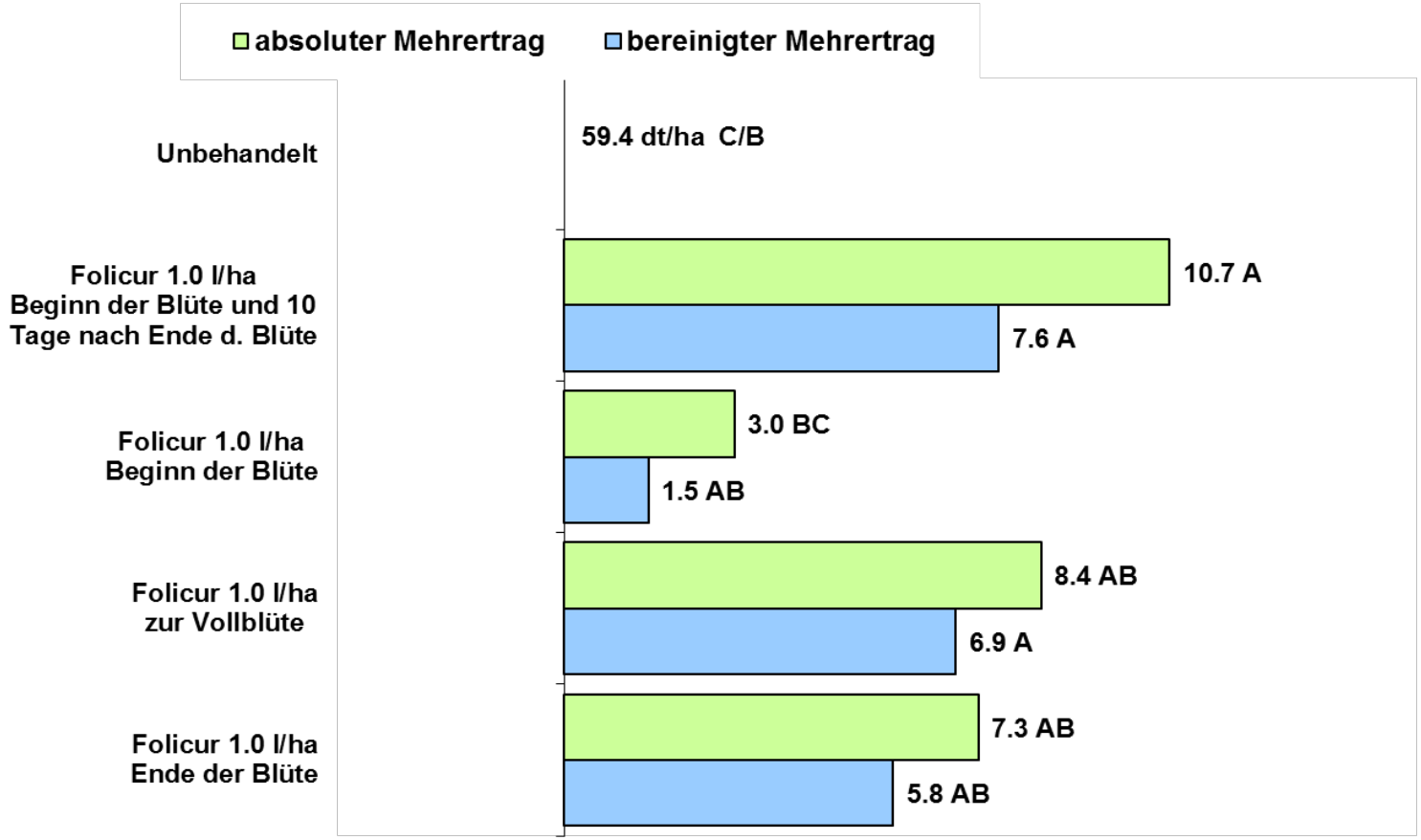


bereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten; unterstellter Ackerbohnenpreis 21.29 €/dt

Statistik: Student Newman Keuls

Wirtschaftlichkeit des Fungizid- und Wachstumsreglereinsatzes in Ackerbohnen 2016

Standorte Puch und Neuhof

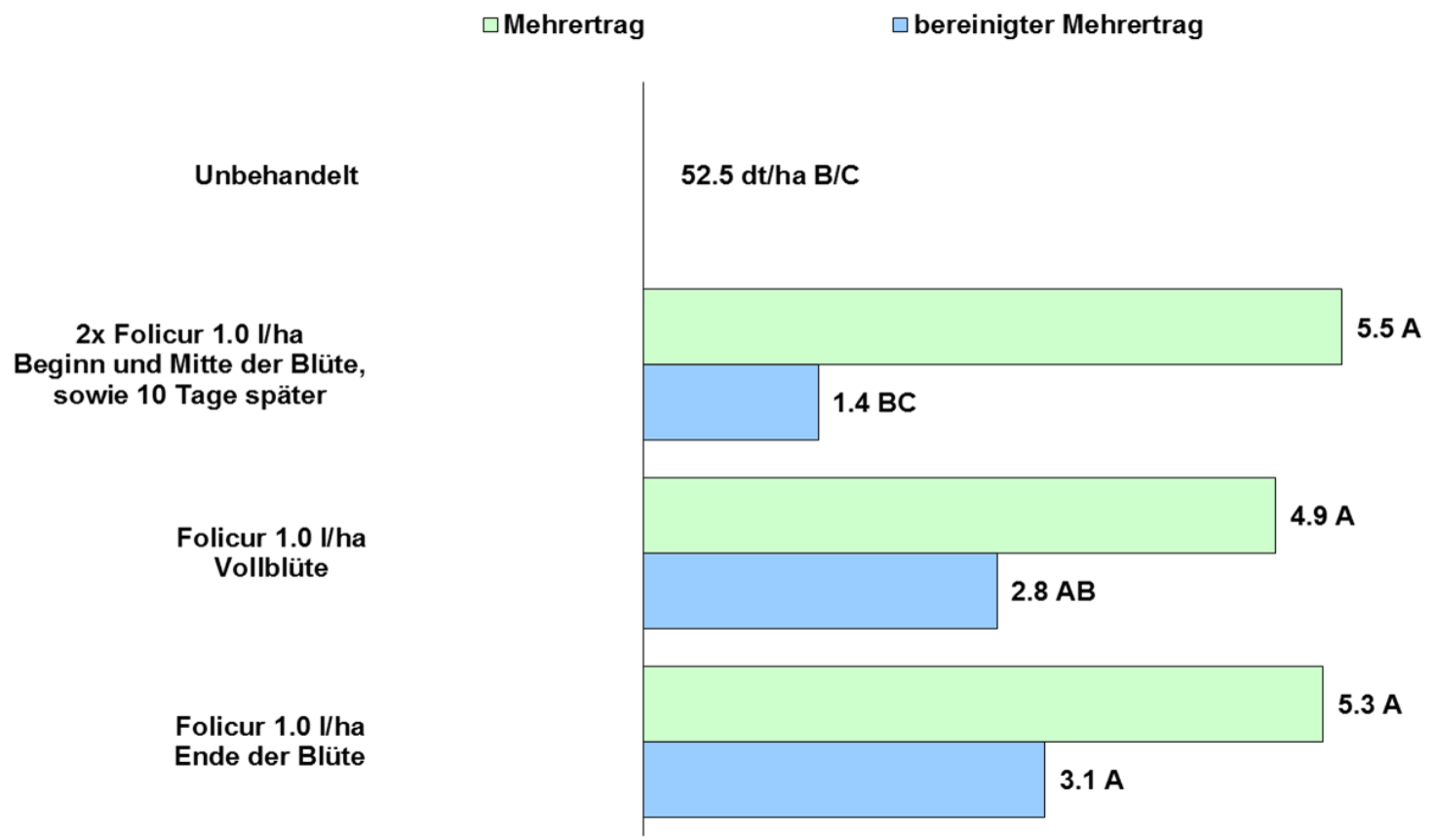


bereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten; unterstellter Ackerbohnenpreis 21.29 €/dt

Statistik: Student Newman Keuls

Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Ackerbohnen

Mittelwert von 21 Versuchen 2005 bis 2016

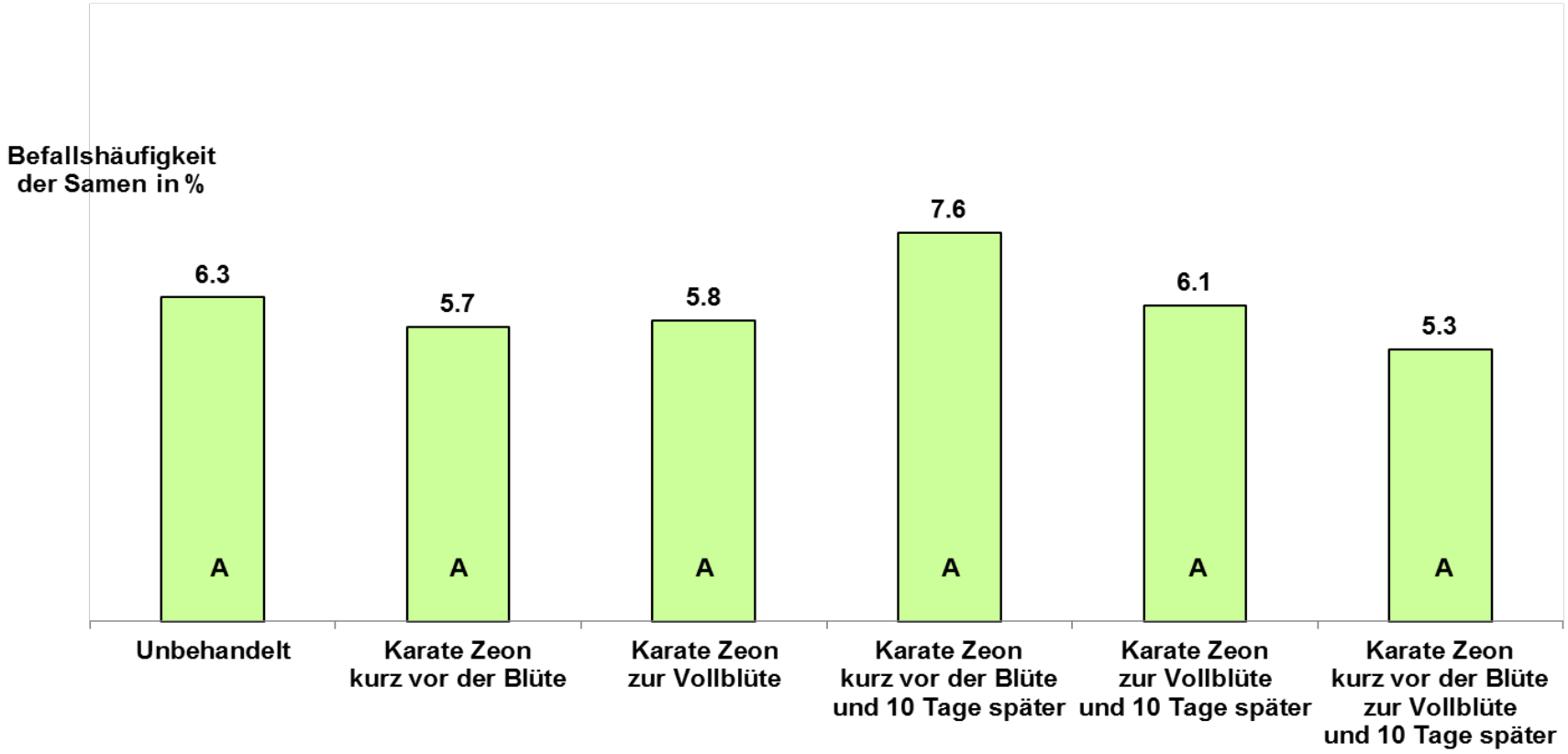


kostenbereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten des jeweiligen Jahres; unterstellter Ackerbohnenpreis jahresabhängig,

Statistik: Student Newmann Keuls

Einfluss des Insektizideinsatzes auf den Befall mit Samenkäfern in Ackerbohnen 2016

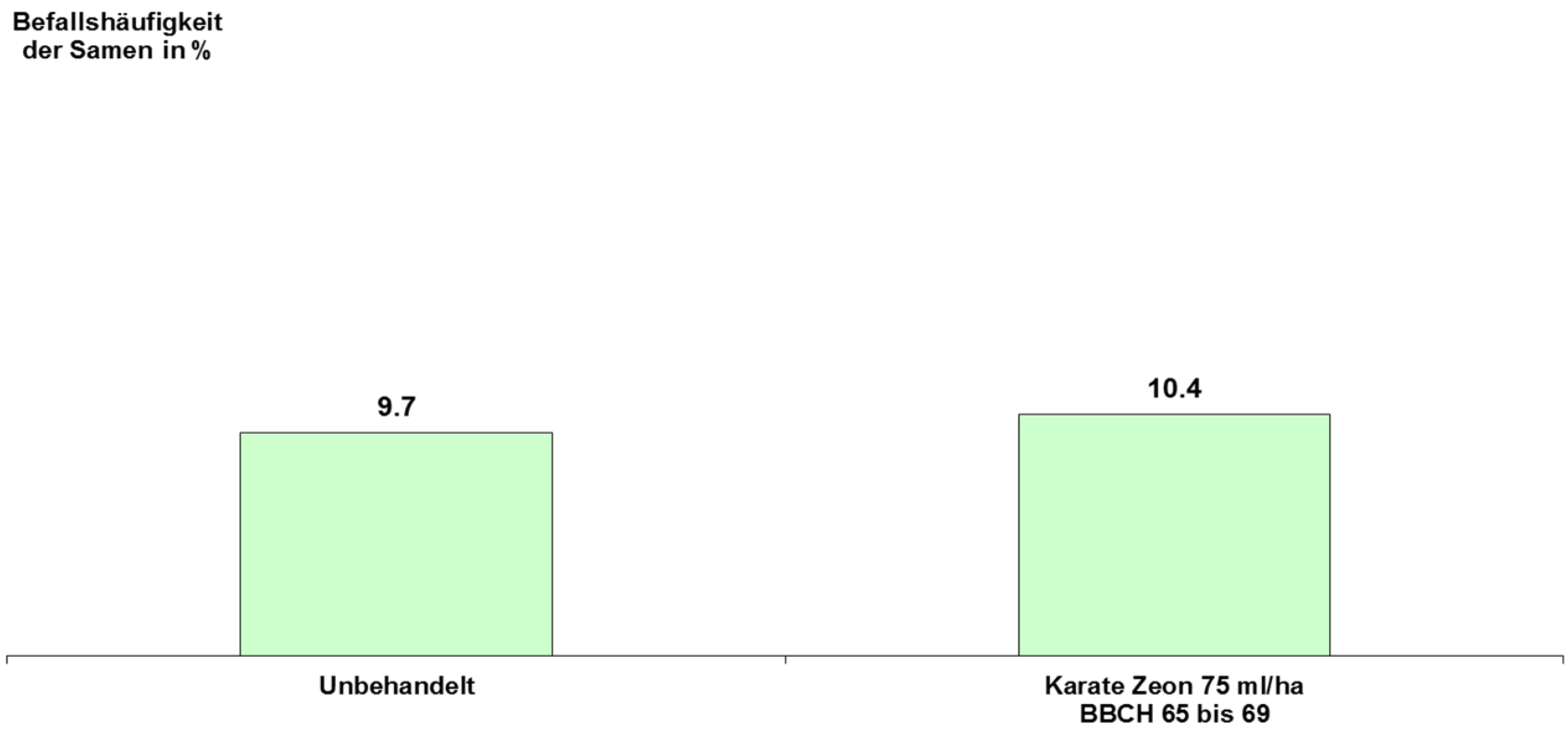
Mittelwert aus 2 Versuchen, Standorte Puch und Neuhof



Statistik: Student Newman Keuls

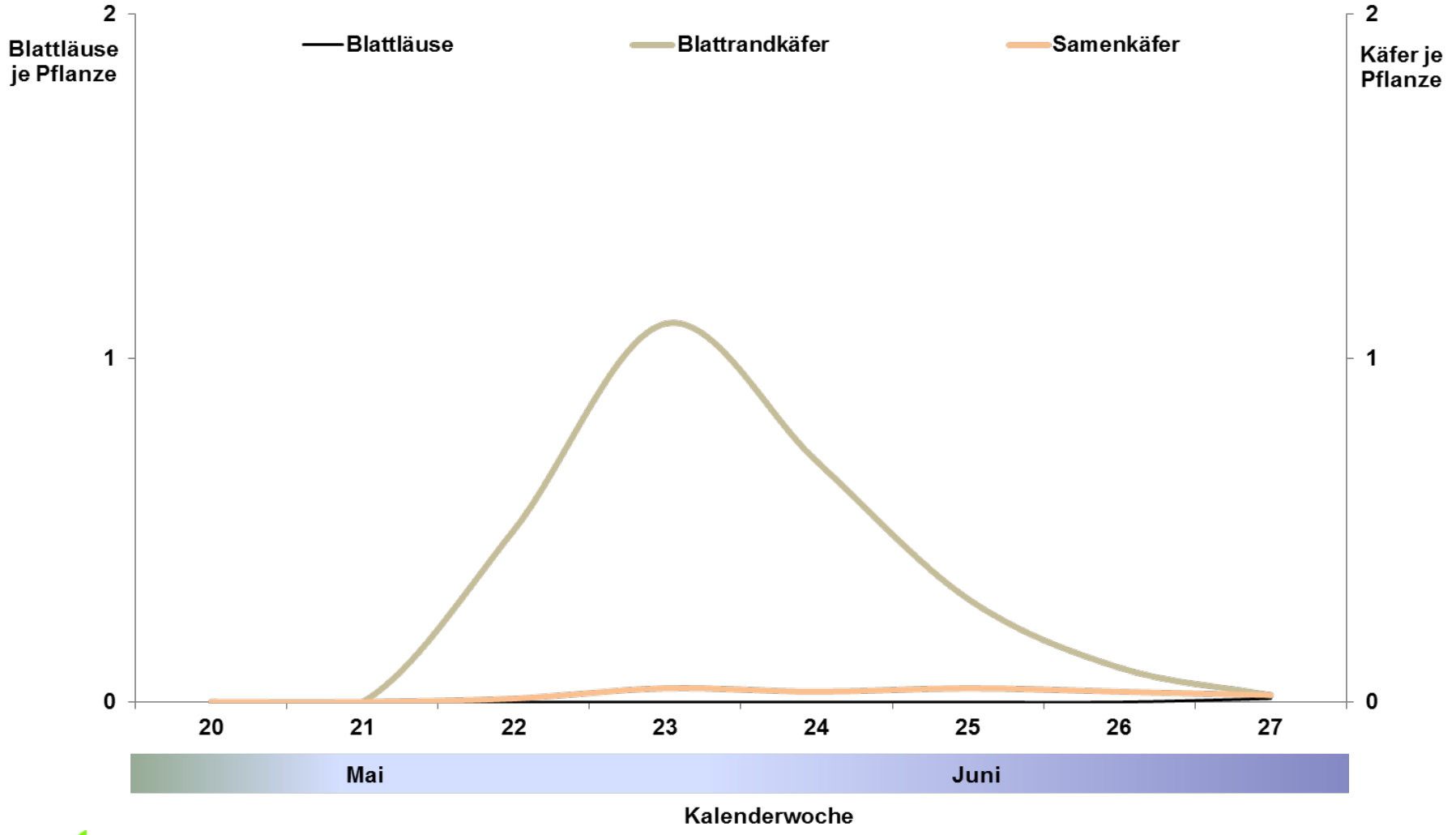
Einfluss des Insektizideinsatzes auf den Befall mit Samenkäfer in Ackerbohnen

Mittelwert von 17 Versuchen 2004 bis 2016 der Standorte Neuhof und Puch



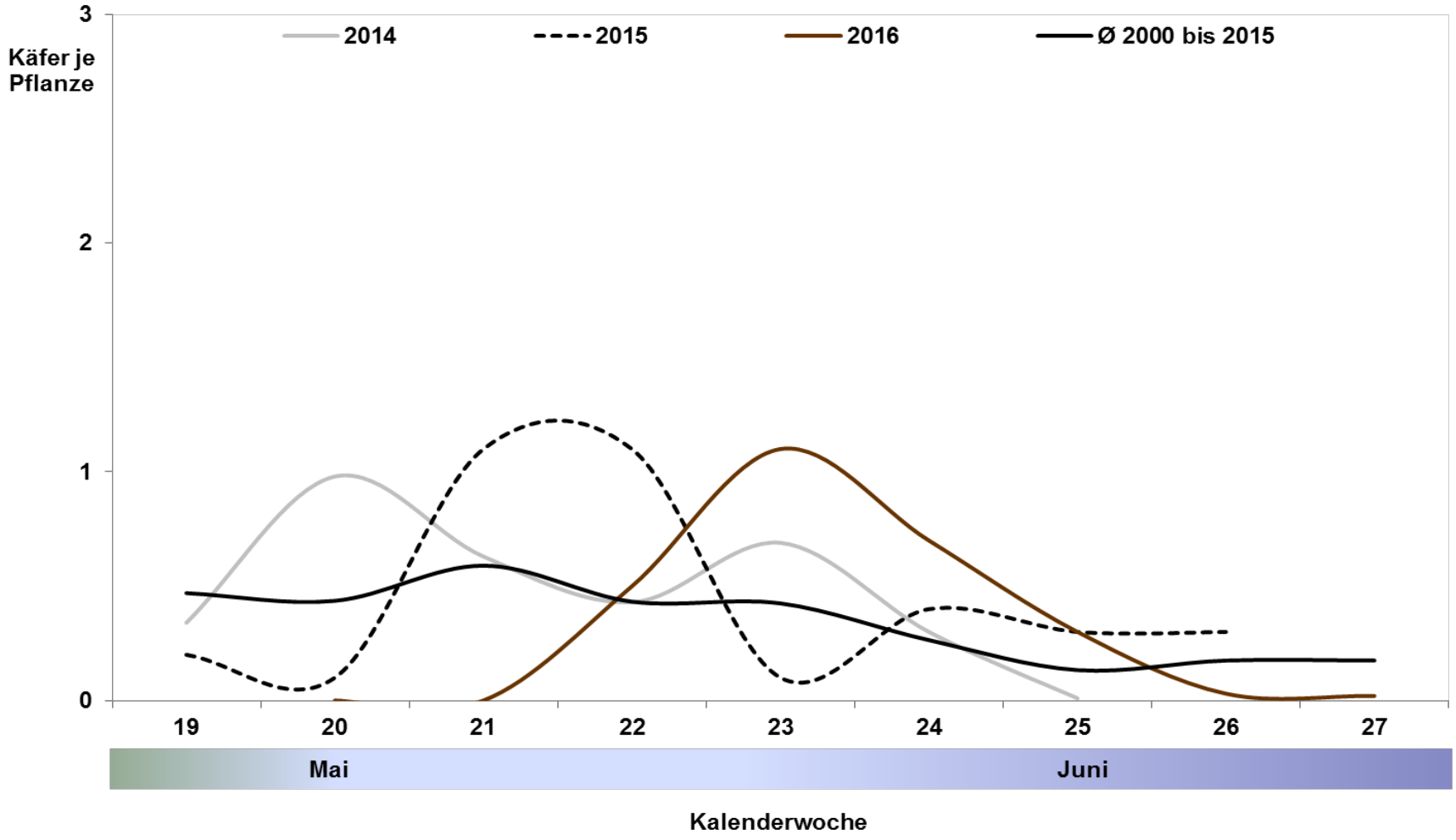
Auftreten von Schädlingen an Ackerbohnen 2016

Standort Puch



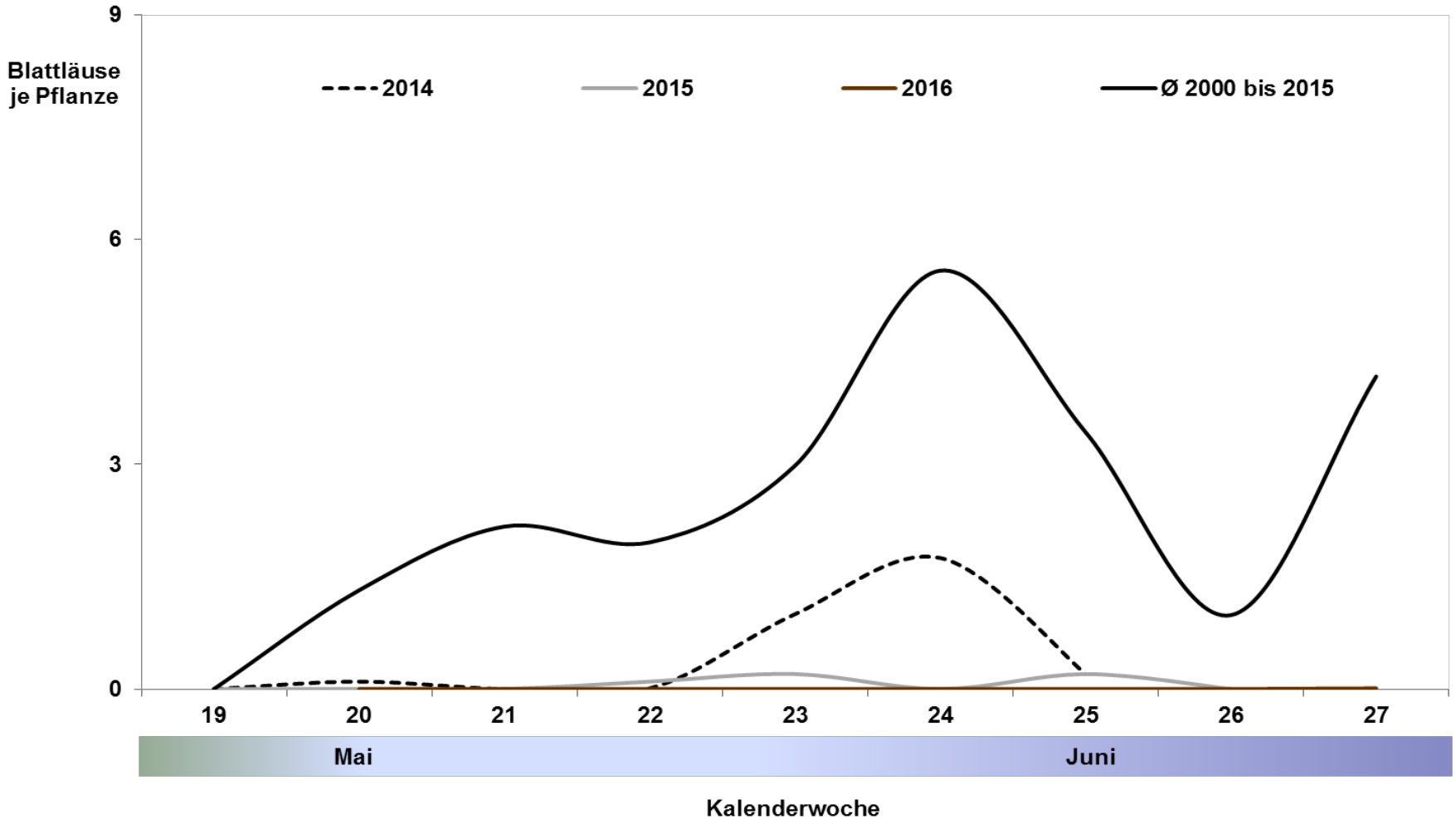
Auftreten von Blattrandkäfern an Ackerbohnen

Standort Puch



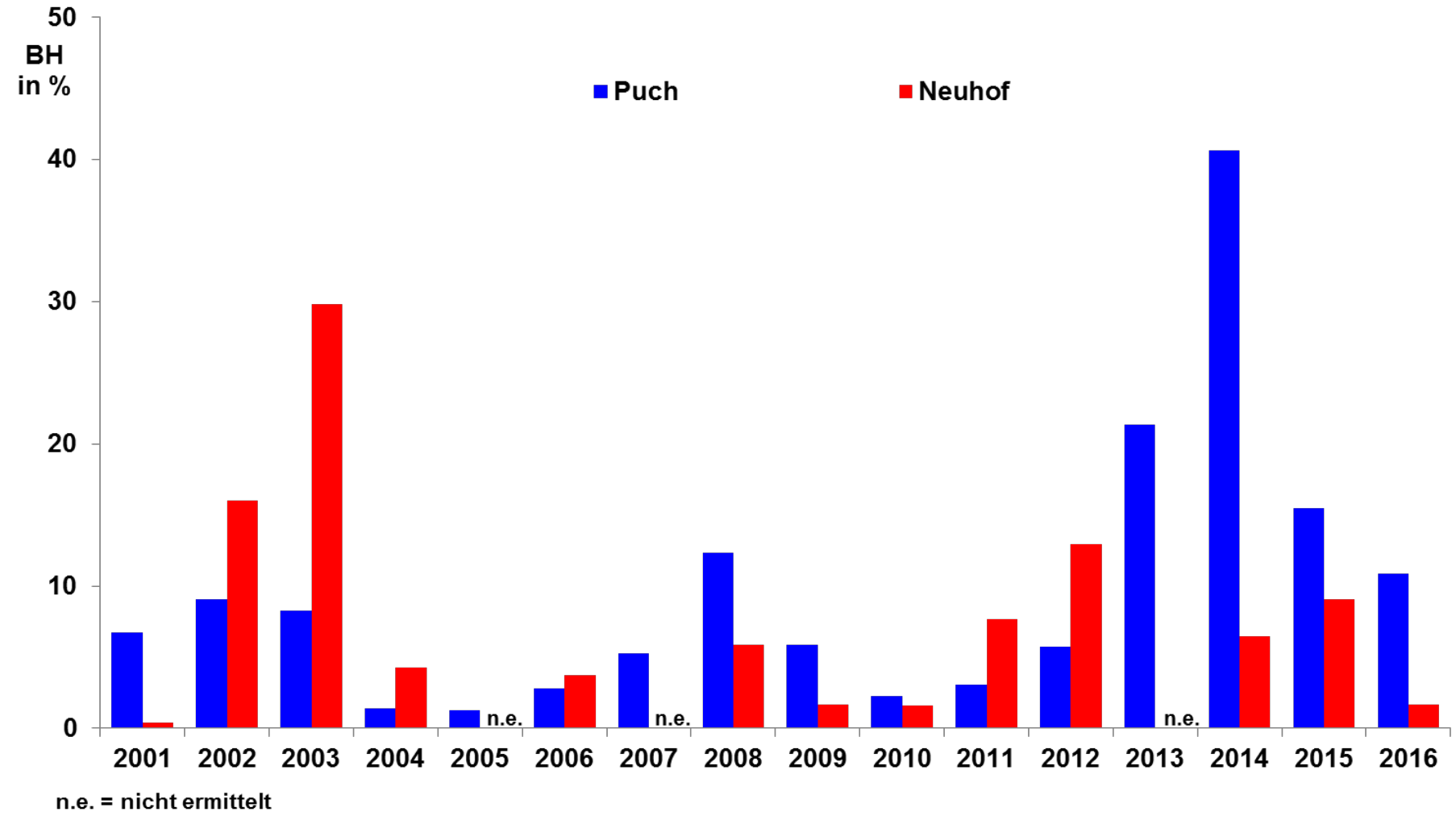
Auftreten der Schwarzen Bohnenlaus an Ackerbohnen

Standort Puch

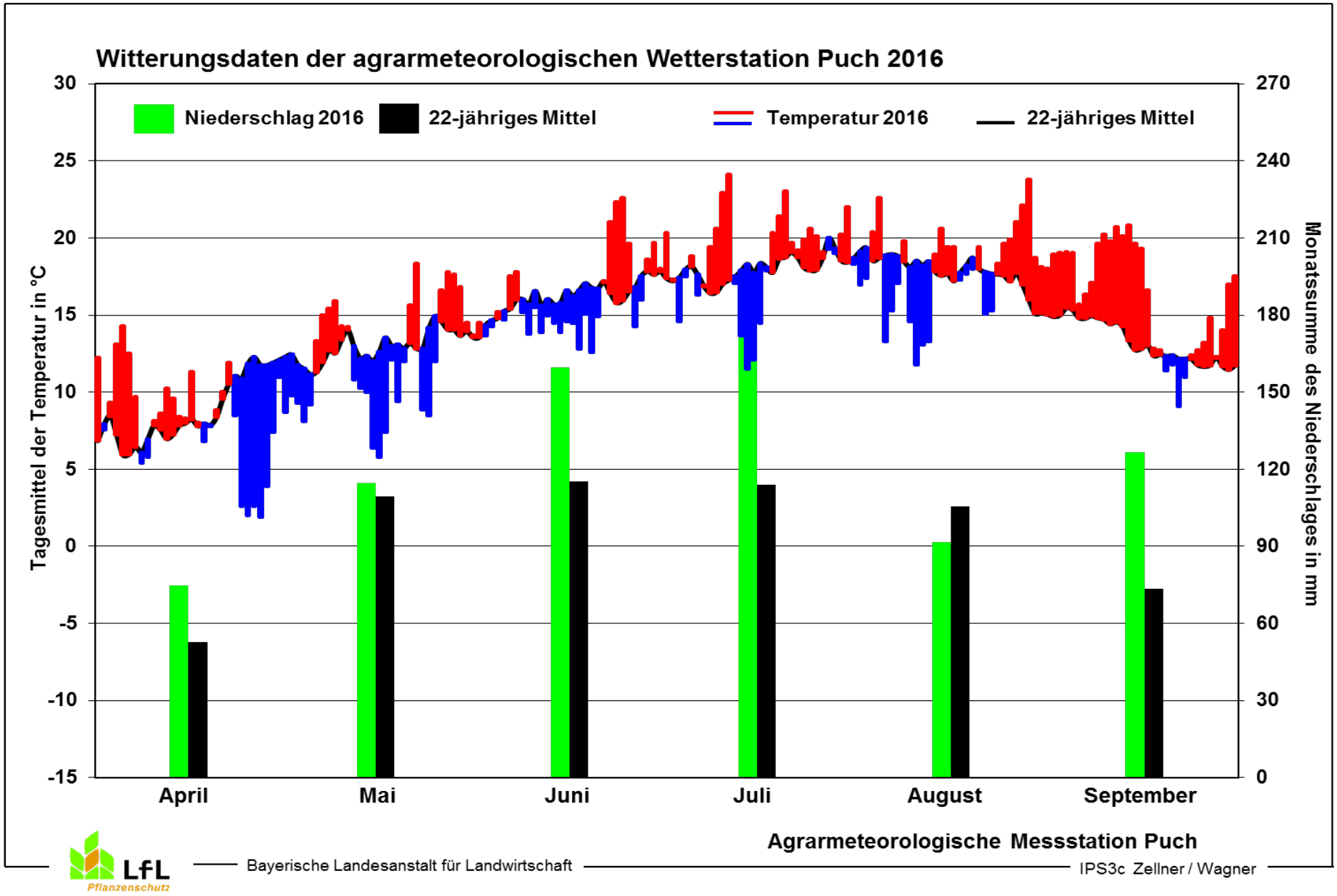


Befallshäufigkeit des Samenkäfers in Ackerbohnen

2001 bis 2016



n.e. = nicht ermittelt


Witterungsdaten der agrarmeteorologischen Wetterstation Puch 2016
Niederschlag 2016
22-jähriges Mittel
Temperatur 2016
22-jähriges Mittel
Tagesmittel der Temperatur in °C
Monatssumme des Niederschlages in mm
30
25
20
15
10
5
0
-5
-10
-15
270
240
210
180
150
120
90
60
30
0
April
Mai
Juni
Juli
August
September
Agrarmeteorologische Messstation Puch
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
IPS3c Zellner / Wagner

Kommentar

Kommentar in Vorbereitung