

Versuchsergebnisse aus Bayern

2012

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
© 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 Ackerbohnen (RPL 829)

Versuchsplan	3
Versuchsstandorte im Überblick.....	4
Ertragsdaten.....	5
Krankheitsbonituren.....	6
Bestandesdichte und Wuchshöhe	7
Diagramm Wirtschaftlichkeit des Insektizideinsatzes 2012.....	8
Diagramm Wirtschaftlichkeit des Fungizid- und Wachstumsreglereinsatzes 2012.....	9
Diagramm Wirtschaftlichkeit des Fungizid- und Wachstumsreglereinsatzes 2005 bis 2012.....	10
Diagramm Samenkäferbefall 2012.....	11
Diagramm Samenkäferbefall 2005 bis 2012.....	12
Diagramm Schädlingsauftreten an Ackerbohnen 2012.....	13
Diagramm Blattrandkäferauftreten an Ackerbohnen 2000 bis 2012.....	14
Diagramm Auftreten der Schwarzen Bohnenlaus an Ackerbohnen 2000 bis 2012.....	15
Diagramm Witterung am Versuchsstandort Puch in der Vegetationszeit 2012	16

Versuchsfrage: Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Versuchsplan 2012:	Variante	Aufwandmenge E/ha	Bemerkungen
	1. Kontrolle	-	-
	2. Karate Zeon	75 ml	bei Auftreten von ersten Eigelegen des Ackerbohnenkäfers
	3. Karate Zeon	75 ml	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 2012 im Überblick

	Standort:	Puch	Neuhof
	Landkreis:	FFB	DON
	Versuchsansteller:	LfL IPS 3c	VS Neuhof
	Sorte:	Tattoo	Tattoo
	Bodenart:	sL	sL
	Vorfrucht:	Wintergerste	Winterweizen
	Saattermin:	23.03.	25.03.
	Aufauftermin:	17.04.	22.04.
Behandlungstermine:	Insektizid/BBCH:	27.06./71	25.06./69
		12.07./75	16.07./-
	NAF1/BBCH 35:	14.05.	-
	NAF2/BBCH 59:	30.05.	31.05.
	NAF3/BBCH 65:	11.06.	11.06.
	NAF4/BBCH 69:	22.06.	25.06.
	NAF5/BBCH 73:	02.07.	06.07.
	Erntetermin:	20.08.	14.08.
	pH - Wert:	6.7	6.5
	Anlageform:		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:			Neuhof	Puch	Neuhof	Puch	Neuhof	Puch	
Versuchsansteller:			VS Neuhof	LfL IPS 3c	VS Neuhof	LfL IPS 3c	VS Neuhof	LfL IPS 3c	
Sorte:			Tattoo	Tattoo	Tattoo	Tattoo	Tattoo	Tattoo	
VG	Präparat	E/ha	Termin	Ertrag in dt/ha		bereinigter Ertrag in dt/ha		Tausendkorngewicht in g	
1	Unbehandelt	-	-	62.2 AB	64.9 AB	62.2 AB	64.9 A	635 A	542 AB
2	Karate Zeon	75 ml	6	62.9 AB	67.5 AB	62.0 AB	66.6 A	650 A	544 AB
3	Karate Zeon	75 ml	7	62.0 B	62.0 B	61.1 AB	61.1 A	640 A	521 B
4	Folicur	1.0 l	2,5	64.1 AB	67.5 AB	60.2 AB	63.6 A	651 A	557 A
5	Folicur	1.0 l	2	64.7 AB	65.3 AB	62.8 AB	63.3 A	654 A	541 AB
6	Folicur	1.0 l	3	66.0 A	66.5 AB	64.1 A	64.6 A	656 A	536 AB
7	Folicur	1.0 l	4	65.3 AB	67.2 AB	63.3 AB	65.2 A	654 A	561 A
8	Carax*	0.5 l	1	62.0 B	65.0 AB	59.9 B	63.8 A	635 A	525 B
9	Carax*	0.5 l	2	63.6 AB	63.5 AB	62.4 AB	62.3 A	632 A	546 AB
10	Moddus*	0.5 l	1	63.7 AB	63.5 AB	61.6 AB	61.4 A	634 A	523 B
11	Moddus*	0.5 l	2	62.9 AB	69.5 A	60.8 AB	67.4 A	638 A	545 AB

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 der Blüte; 5. 10 Tage nach der Blüte; 6. Erste Eigelege des Ackerbohnenkäfers; 7. 14 Tage nach dem Auffinden der ersten Eigelege des Ackerbohnenkäfers; * = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Statistik: Student Newman Keuls

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Standort:			Puch	Puch	Puch	Neuhof	Puch	Neuhof	
Versuchsansteller:			IPS 3c	IPS 3c	IPS 3c	VS Neuhof	IPS 3c	VS Neuhof	
Sorte:			Tattoo	Tattoo	Tattoo	Tattoo	Tattoo	Tattoo	
			Fußkrankheiten	Brennflecken	Schokoladenflecken		Rost		
Befallsstärke: 1= kein Befall, Note 9= sehr starker Befall									
VG	Präparat	E/ha	Termin	25.07.	25.07.	25.07.	31.07.	25.07.	31.07.
1	Unbehandelt	-	-	1.1	2.5	2.4	1.8	2.0	4.9
2	Karate Zeon	75 ml	6	1.1	2.4	1.8	2.4	1.7	3.4
3	Karate Zeon	75 ml	7	1.1	2.5	2.5	2.0	2.1	4.3
4	Folicur	1.0 l	2,5	1.1	2.2	2.3	1.0	1.8	3.1
5	Folicur	1.0 l	2	1.1	2.4	2.4	1.3	1.9	3.6
6	Folicur	1.0 l	3	1.1	2.4	2.4	2.3	1.9	3.4
7	Folicur	1.0 l	4	1.1	2.3	2.4	1.0	1.8	3.0
8	Carax*	0.5 l	1	1.0	2.4	2.5	1.5	2.0	4.3
9	Carax*	0.5 l	2	1.1	2.6	2.5	2.8	2.4	4.4
10	Moddus*	0.5 l	1	1.1	2.6	2.4	3.9	2.2	5.0
11	Moddus*	0.5 l	2	1.1	2.7	2.5	4.0	2.1	4.8

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 der Blüte; 5. 10 Tage nach der Blüte; 6. Erste Eigelege des Ackerbohnenkäfers; 7. 14 Tage nach dem Auffinden der ersten Eigelege des Ackerbohnenkäfers; * = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

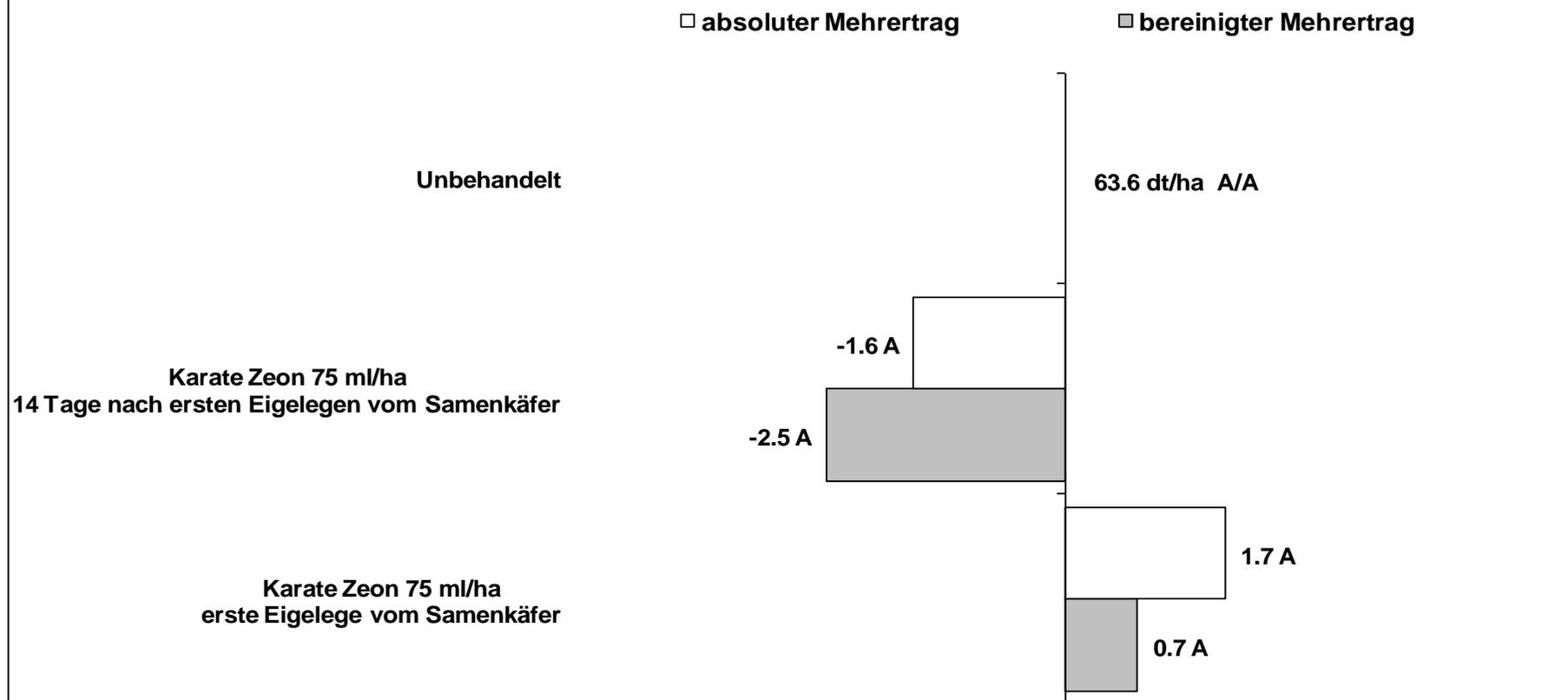
Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Standort:			Puch	Neuhof	Puch	Neuhof
Versuchsansteller:			IPS 3c	VS Neuhof	IPS 3c	VS Neuhof
Sorte:			Tattoo	Tattoo	Tattoo	Tattoo
			Bestandesdichte - Pflanzen/m ²		Wuchshöhe in cm	
VG Präparat	E/ha	Termin	07.05.	30.04.	25.07.	23.07.
1 Unbehandelt	-	-	57	45	165	126
2 Karate Zeon	75 ml	6	51	44	165	127
3 Karate Zeon	75 ml	7	52	41	165	125
4 Folicur	1.0 l	2,5	44	42	165	123
5 Folicur	1.0 l	2	49	43	165	124
6 Folicur	1.0 l	3	51	42	165	124
7 Folicur	1.0 l	4	49	44	165	125
8 Carax*	0.5 l	1	50	43	165	119
9 Carax*	0.5 l	2	44	42	165	124
10 Moddus*	0.5 l	1	58	44	165	111
11 Moddus*	0.5 l	2	49	47	165	114

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. 14 Tage nach dem Auffinden der ersten Eigelege des Ackerbohnenkäfers; * = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Wirtschaftlichkeit des Insektizideinsatzes in Ackerbohnen 2012

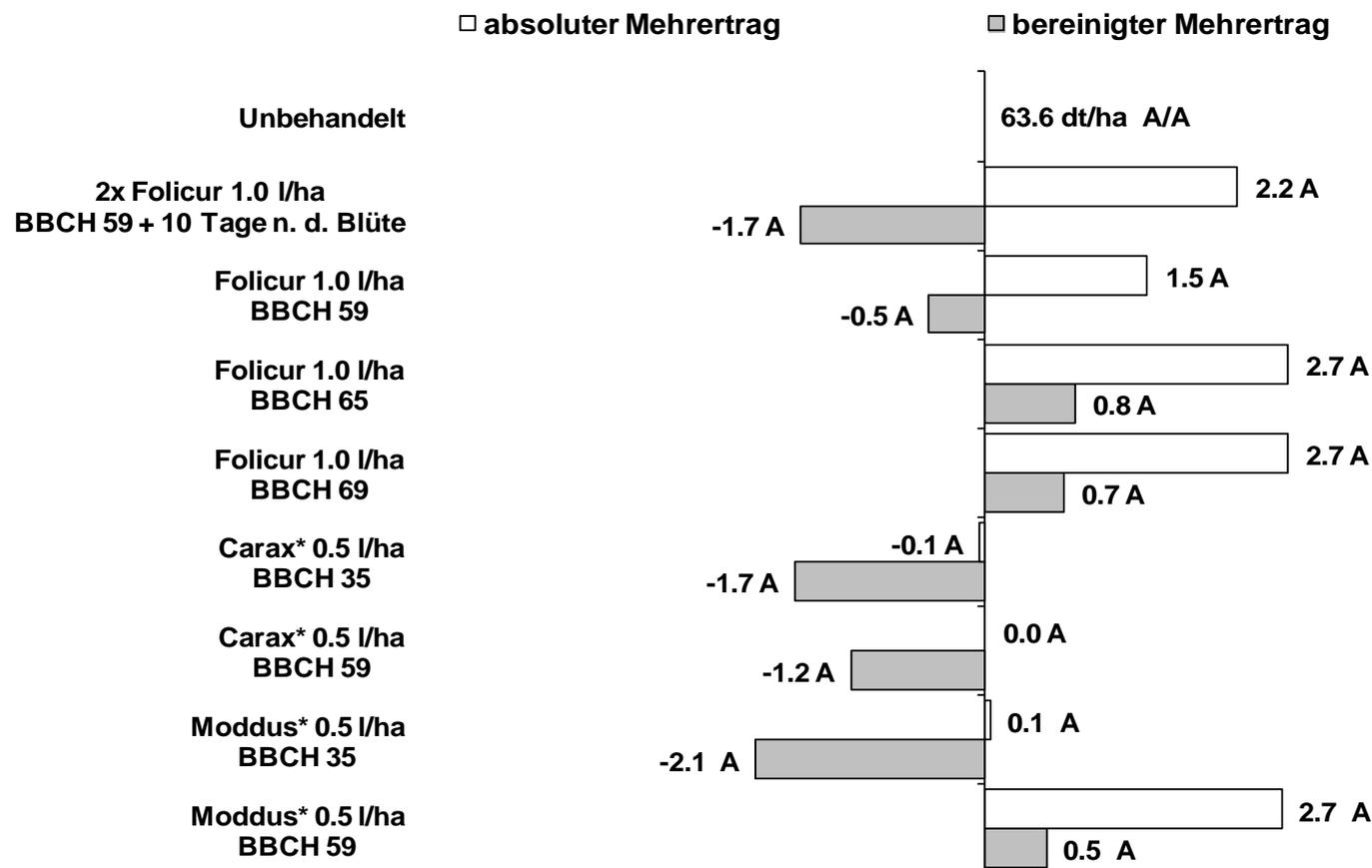
Mittelwert der Standorte Puch und Neuhof



bereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten; unterstellter Ackerbohnenpreis 17.01 €/dt, Statistik: Student Newman Keuls

Wirtschaftlichkeit des Fungizid- und Wachstumsreglereinsatzes in Ackerbohnen 2012

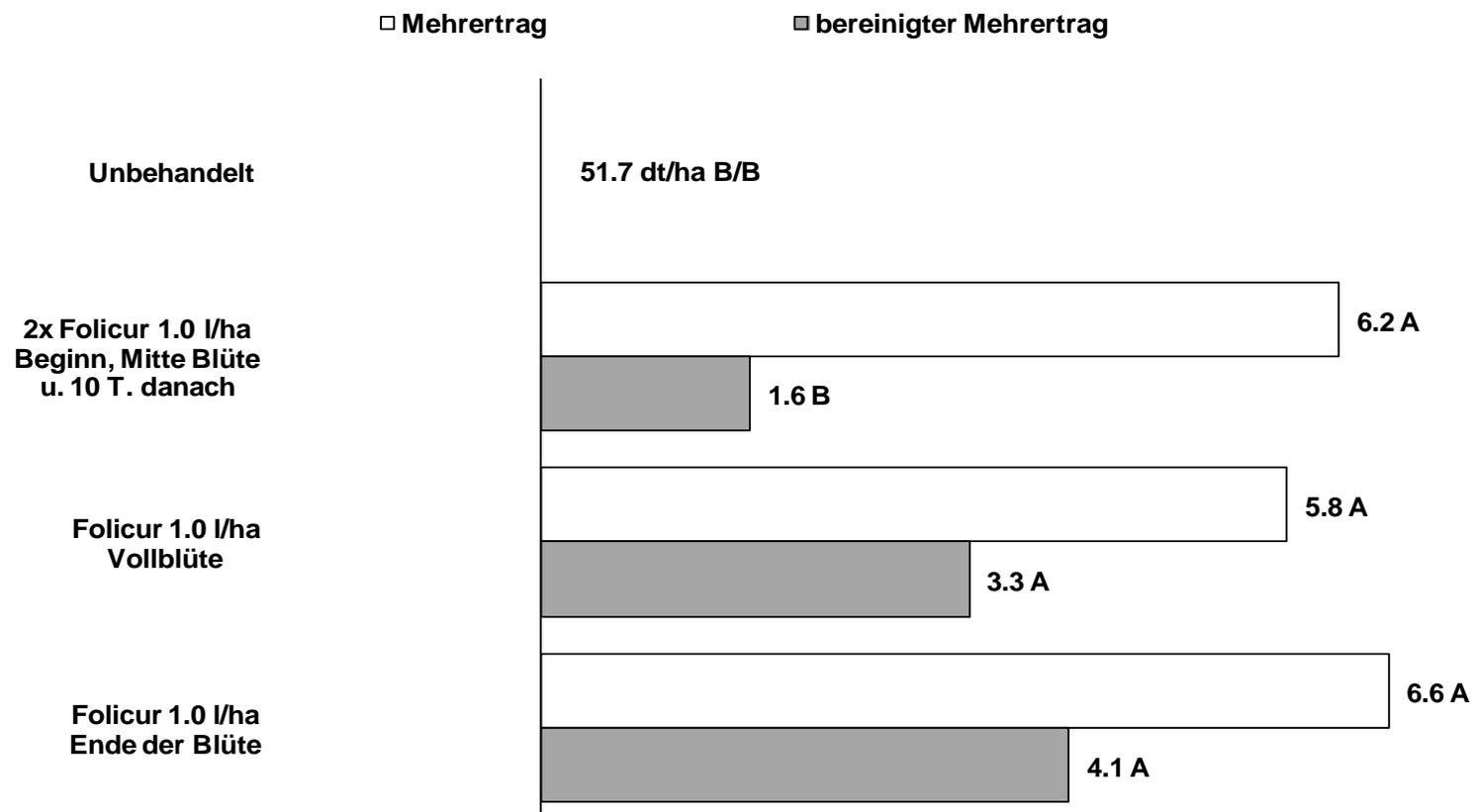
Mittelwert der Standorte Puch und Neuhof



bereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten; unterstellter Ackerbohnenpreis 17.01 €/dt, * = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen
Statistik: Student Newman Keuls

Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Ackerbohnen

Mittelwert von 14 Versuchen 2005 bis 2012

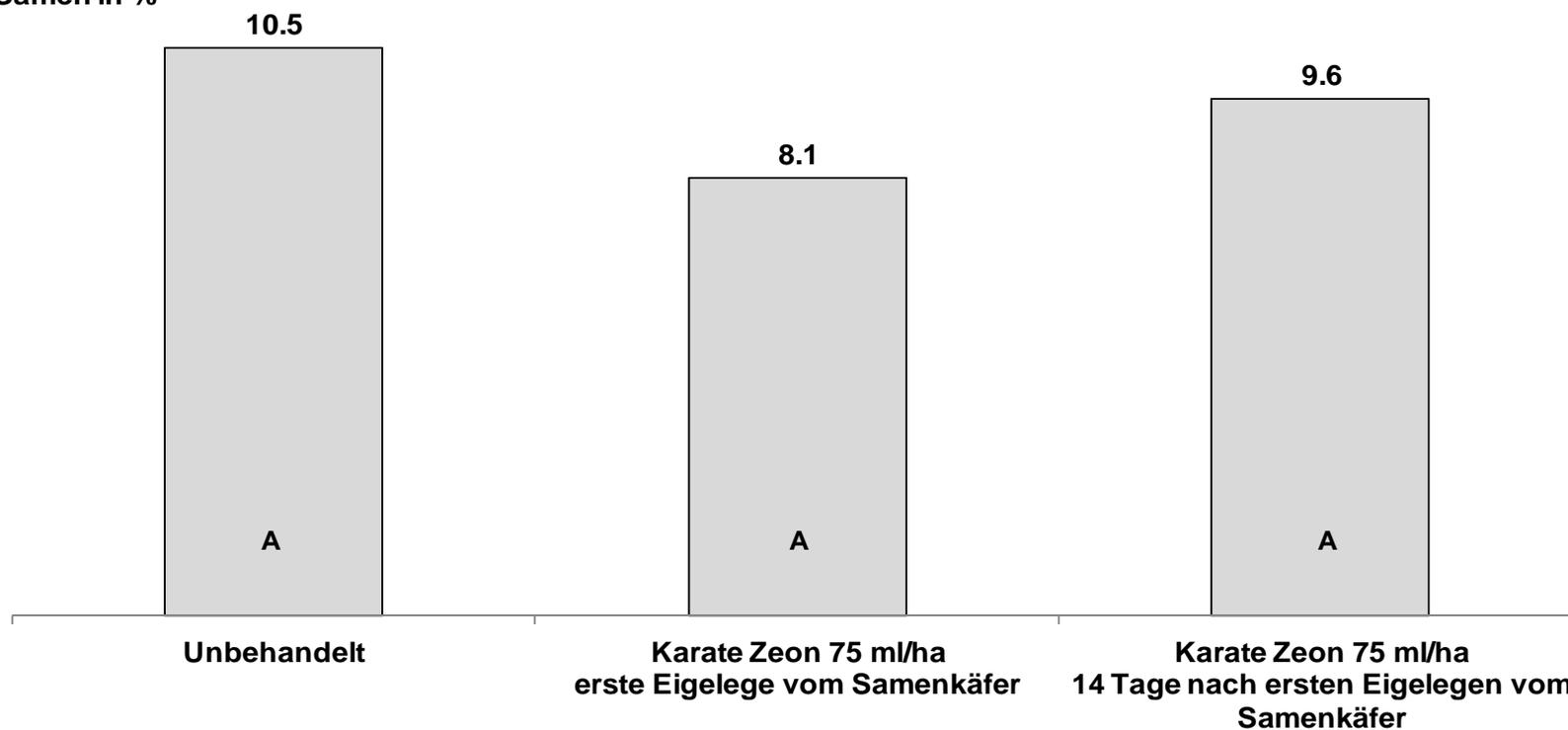


kostenbereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten des jeweiligen Jahres; unterstellter Ackerbohnenpreis jahresabhängig,
Statistik: Student Newman Keuls

Einfluss des Insektizideinsatzes auf den Befall mit Samenkäfer in Ackerbohnen 2012

Mittelwert aus 2 Versuchen, Puch und Neuhof

Befallshäufigkeit
der Samen in %

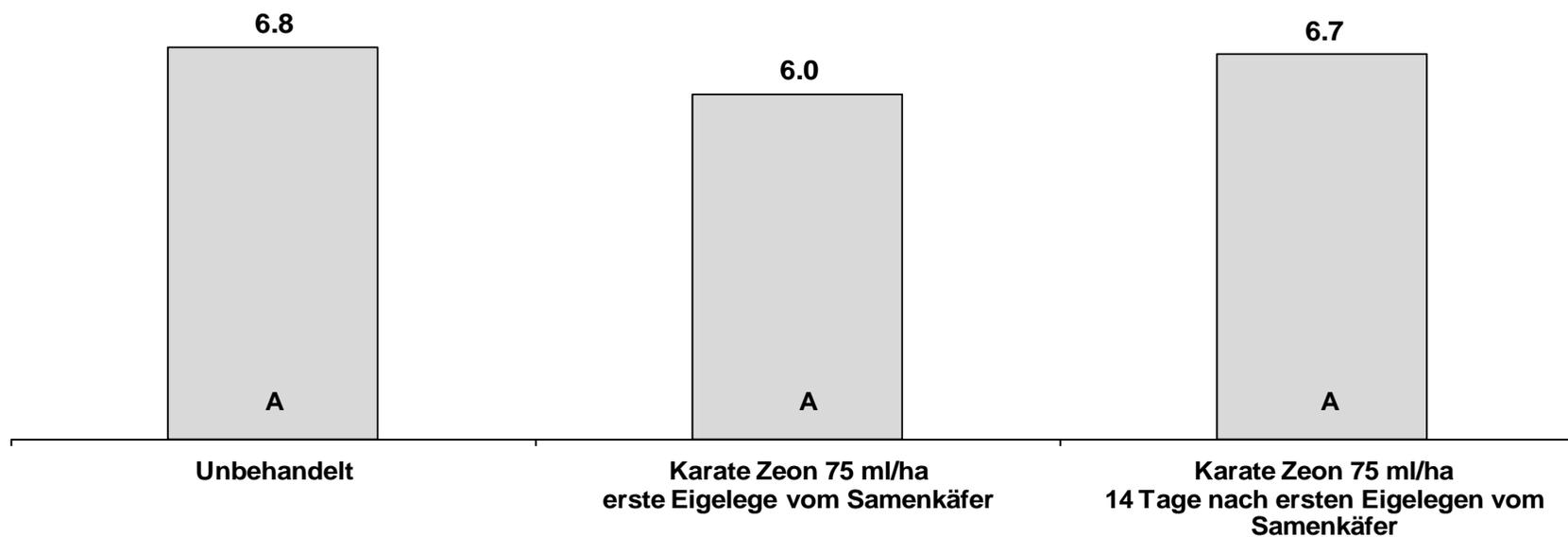


Statistik: Connver

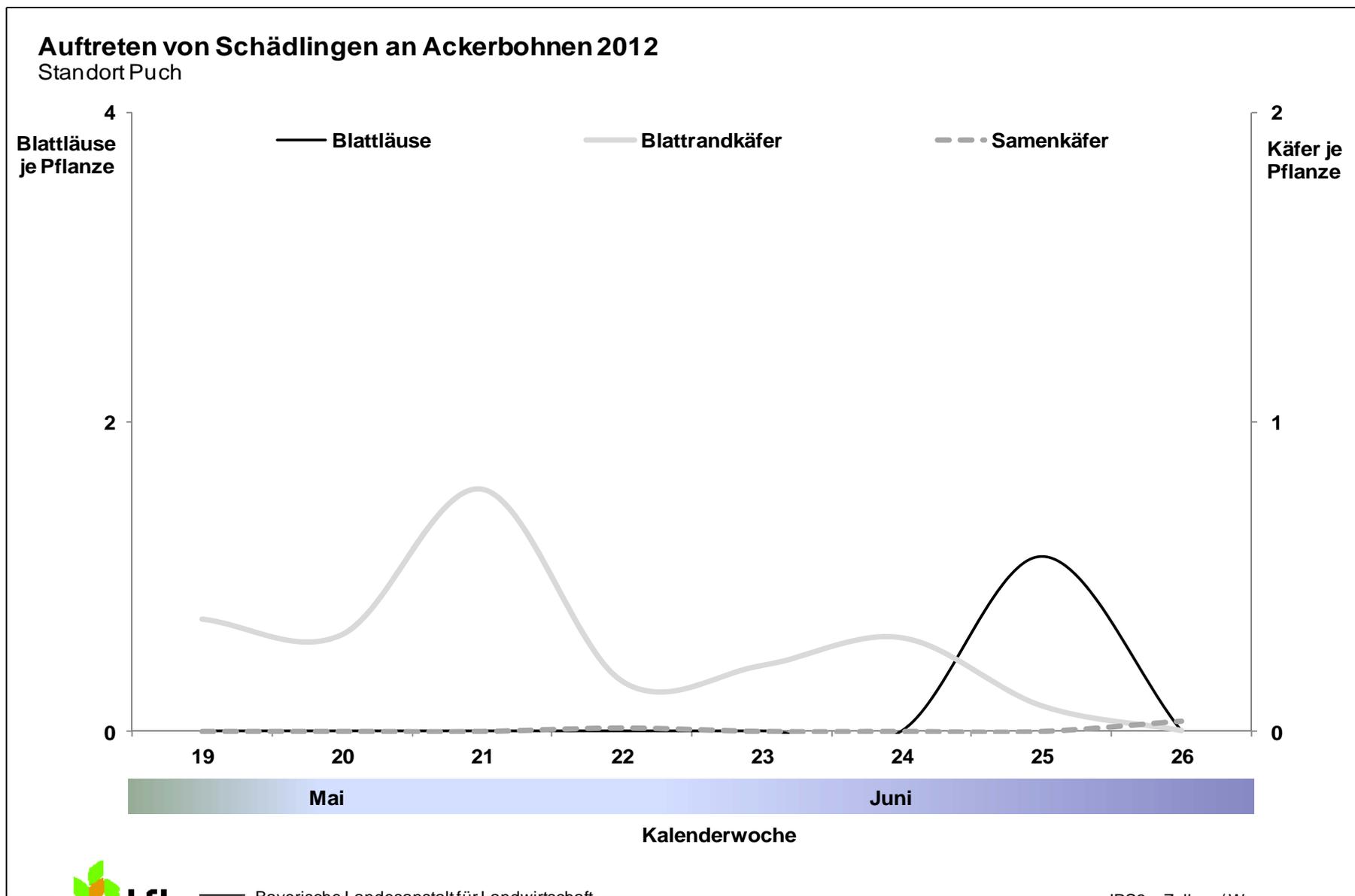
Einfluss des Insektizideinsatzes auf den Befall mit Samenkäfer in Ackerbohnen

Mittelwert von 8 Versuchen 2005 bis 2012

Befallshäufigkeit
der Samen in %

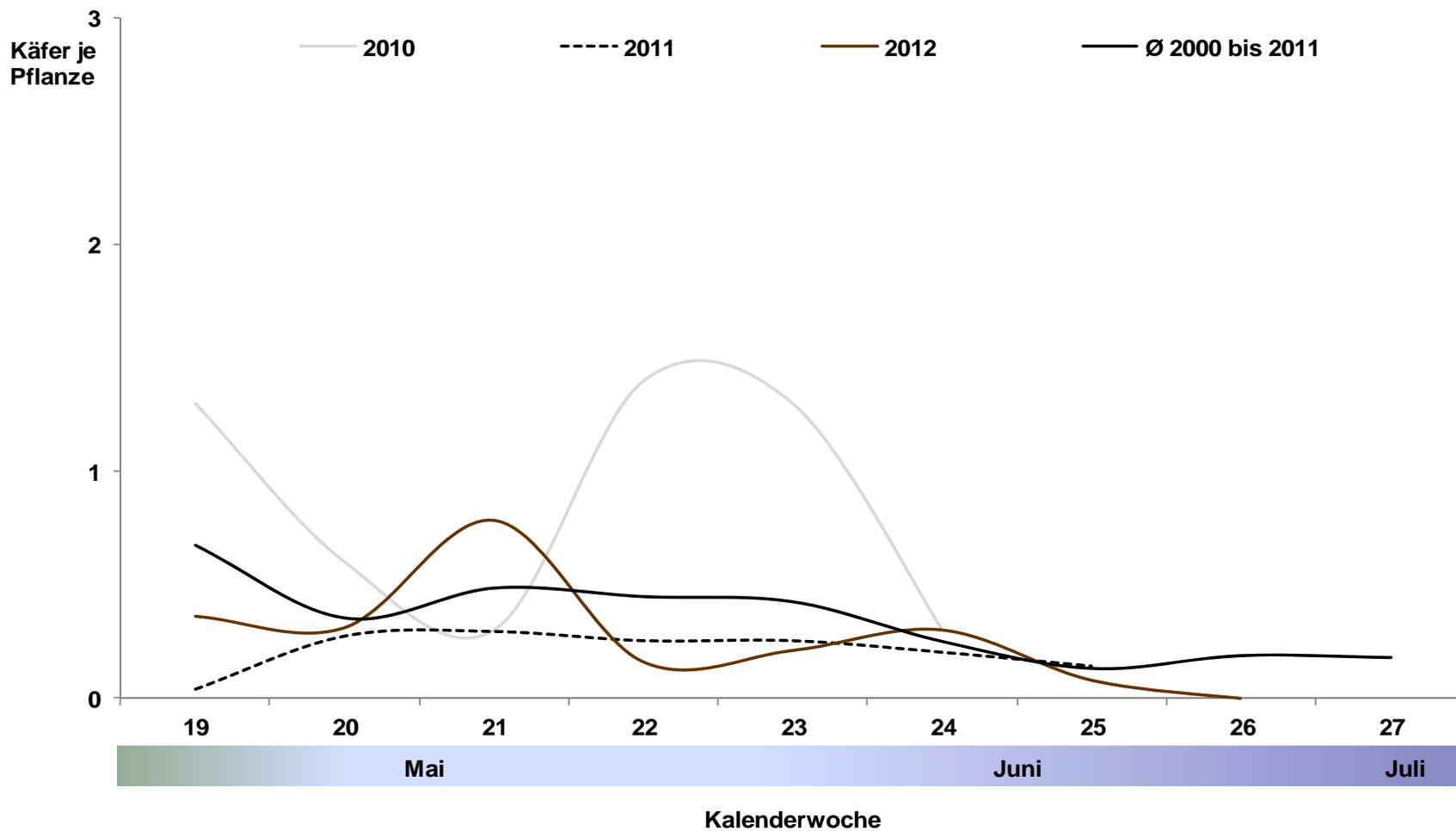


Statistik: Conover



Auftreten von Blattrandkäfern an Ackerbohnen

Standort Puch



Auftreten der Schwarzen Bohnenlaus an Ackerbohnen

Standort Puch

