

# Versuchsergebnisse aus Bayern

2010

## *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 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](mailto:Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de)

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

<b>Versuchsplan .....</b>	<b>3</b>
<b>Versuchsstandorte im Überblick.....</b>	<b>4</b>
<b>Ertragsdaten.....</b>	<b>5</b>
<b>Boniturdaten Puch.....</b>	<b>6</b>
<b>Boniturdaten Neuhof .....</b>	<b>7</b>
<b>Diagramm Wirtschaftlichkeit 2010 .....</b>	<b>8</b>
<b>Diagramm Auftreten von Schädlingen in Ackerbohnen 2010.....</b>	<b>9</b>
<b>Diagramm Befallshäufigkeit mit Samenkäfer .....</b>	<b>10</b>
<b>Diagramm Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Ackerbohnen .....</b>	<b>11</b>

Versuchsfrage: Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Versuchsplan 2010:	Variante	Aufwandmenge E/ha	Bemerkungen
	1. Kontrolle	---	---
	2. Pirimor	0.3 kg	beim Auftreten von 10 Läusen je Trieb ab Knospenbildung bis Blühbeginn
	3. Folicur	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 57)
	Folicur	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
	Folicur	1.0 l	ca.10 Tage nach Ende der Blüte
	4. Folicur	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 57)
	Folicur	1.0 l	ca. 10 Tage nach Ende der Blüte
	5. Folicur	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
	6. Folicur	1.0 l	Ende der Blüte (BBCH 69)
	7. Folicur	1.0 l	ca. 10 Tage nach Ende der Blüte
	8. Ortiva	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 57)
	Ortiva	1.0 l	ca. 10 Tage nach Ende der Blüte
	9. Ortiva	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
	10. Karate Zeon	0.075 l	bei Auftreten von ersten Eigelegen des Ackerbohnenkäfers
Anhang:	11. Karate Zeon	0.075 l	14 Tage nach Auffinden der ersten Eier des Ackerbohnenkäfers

Versuchsglieder 3 -9: bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen mit 0.3 kg/ha Pirimor behandeln

## Versuchsstandorte 2010 im Überblick

	Standort:	Puch	Neuhof
	Landkreis:	FFB	DON
	Versuchsansteller:	LfL IPS 3d	Versuchsstation Neuhof
	Sorte:	Tangenta	Fuego
	Bodenart:	sL	uT
	Vorfrucht:	Winterweizen	Winterraps
	Saattermin:	26.03.	07.04.
	Auflauftermin:	20.04.	26.04.
Behandlungstermin:			
	Insektizid/BBCH:	09.06./60	07.06./---
	NAF1/BBCH:	21.06./67	---
	NAF2/BBCH:	30.06./69	30.06./65
	NAF3/BBCH:	13.07./75	07.07./69
	NAF4/BBCH:	16.07./77	15.07./---
	Erntetermin:	25.08.	20.09.
Düngung:	N:	0	0
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	0	0
	K <sub>2</sub> O:	0	0
	pH - Wert:	6.1	7.1
	Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage
	Anzahl der VG:	11	11
	Anzahl der WH:	4	4
	Parzellengröße m <sup>2</sup> :	20	27
	Erntefläche m <sup>2</sup> :	20	27

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Standort:			Puch	Neuhof	Mittelwert	Puch	Neuhof	Mittelwert	Puch	Neuhof	Mittelwert
Sorte:			Tangenta	Fuego		Tangenta	Fuego		Tangenta	Fuego	
VG Präparat	E/ha	Termin	Ertrag in dt/ha			bereinigter Ertrag in dt/ha			Tausendkorngewicht in g		
1 Unbehandelt	---	---	48.7 A	40.1 B	44.4 B	48.7 AB	40.1 A	44.4 ABC	470 B	430 C	450 D
2 Pirimor	0.3 kg	-	49.2 A	41.3 AB	45.2 B	47.7 AB	39.8 A	43.7 ABC	487 AB	438 BC	462 CD
3 Folicur*	1.0 l	1,2,4	50.1 A	46.2 AB	48.1 AB	43.5 B	41.8 A	42.7 BC	506 A	497 A	502 A
4 Folicur*	1.0 l	1,4	52.9 A	43.4 AB	48.1 AB	48.6 AB	41.2 A	44.9 ABC	509 A	485 A	497 AB
5 Folicur*	1.0 l	2	53.1 A	46.5 AB	49.8 A	50.9 A	44.3 A	47.6 A	498 AB	500 A	499 AB
6 Folicur*	1.0 l	3	52.0 A	43.4 AB	47.7 AB	49.8 A	41.2 A	45.5 AB	507 A	471 AB	489 AB
7 Folicur*	1.0 l	4	52.2 A	42.1 AB	47.2 AB	50.0 A	40.0 A	45.0 ABC	499 AB	485 A	492 AB
8 Ortiva*	1.0 l	1,4	50.3 A	42.7 AB	46.5 AB	43.0 B	39.0 A	41.0 C	477 AB	471 AB	474 BC
9 Ortiva*	1.0 l	2	52.6 A	46.8 A	49.7 A	48.9 AB	43.1 A	46.0 AB	481 AB	490 A	485 AB
10 Karate Zeon	0.075 l	5	53.0 A	n.a.	---	51.9 A	n.a.	---	472 B	n.a.	---
11 Karate Zeon	0.075 l	6	50.7 A	n.a.	---	49.6 A	n.a.	---	496 AB	n.a.	---

\* 300 g/ha Pirimor beim Auftreten der ersten Blattlauskolonien; Behandlungstermine: 1 = Beginn der Blüte; 2 = Vollblüte; 3 = Ende d. Blüte; 4 = 10 Tage nach d. Blüte; 5 = Erste Eigelege des Ackerbohnenkäfers; 6 = 14 Tage nach dem Auffinden der ersten Eier des Ackerbohnenkäfers; n.a. = nicht angelegt; Statistik: Student-Newman-Keuls

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Ort: Puch

Sorte: Tangenta

Versuchsjahr: 2010

VG	Präparat	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Fußkrank-	Schokoladen-	Brenn-	Rost	Ackerbohnen-	Bestandes-
				heiten	flecken	flecken		käferbefall	dichte (Pfl./m <sup>2</sup> )
				Befallsstärke 1 - 9 ermittelt am 04.08.				BH in %	29.04.
1	Kontrolle	---	---	1.5	2.5	2.9	2.6	2.3	42
2	Pirimor	0.3	1	1.4	2.3	2.9	2.0	3.4	43
3	Folicur	1.0	1,2,4	1.4	1.9	2.1	1.2	---	40
4	Folicur	1.0	1,4	1.6	2.0	2.4	1.3	---	42
5	Folicur	1.0	2	1.6	2.2	2.5	1.8	---	45
6	Folicur	1.0	3	1.4	2.1	2.4	1.7	---	40
7	Folicur	1.0	4	1.8	2.1	2.4	1.6	---	45
8	Ortiva	1.0	4	1.7	2.1	2.6	1.6	---	40
9	Ortiva	1.0	4	1.5	2.3	2.8	2.0	---	43
10	Karate Zeon	0.075	3	1.4	2.4	2.8	2.0	---	44
11	Karate Zeon	0.075	5	1.5	2.2	2.7	1.9	3.0	40

Applikationstermine/BBCH:

1. 09.06./60

2. 21.06./67

3. 30.06./69

4. 13.07./75

5. 16.07./77

Befallsstärke 1 = kein Befall, 9 = sehr starker Befall; BH = Befallshäufigkeit (Samenkorn)

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Ort: Neuhof

Sorte: Fuego

Versuchsjahr: 2010

VG	Präparat	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behandlungs- termin	Bestandesdichte		Wuchshöhe cm	Schokoladen- flecken	Ackerbohnen- rost
				17.05.	20.09.			
						21.07.	BS 1 - 9* ermittelt am 04.08.	
1	Kontrolle	---	---	39	36	157	7	8
2	Pirimor	0.3	1	35	36	157	7	8
3	Folicur	1.0	2,3	38	35	156	3	6
4	Folicur	1.0	4	37	36	159	6	7
5	Folicur	1.0	2	39	37	153	4	4
6	Folicur	1.0	3	39	38	160	6	8
7	Folicur	1.0	4	35	34	157	6	7
8	Ortiva	1.0	4	38	36	158	6	7
9	Ortiva	1.0	3	38	38	155	7	7

Applikationstermine/BBCH:

1. 07.06./-

2. 30.06./65

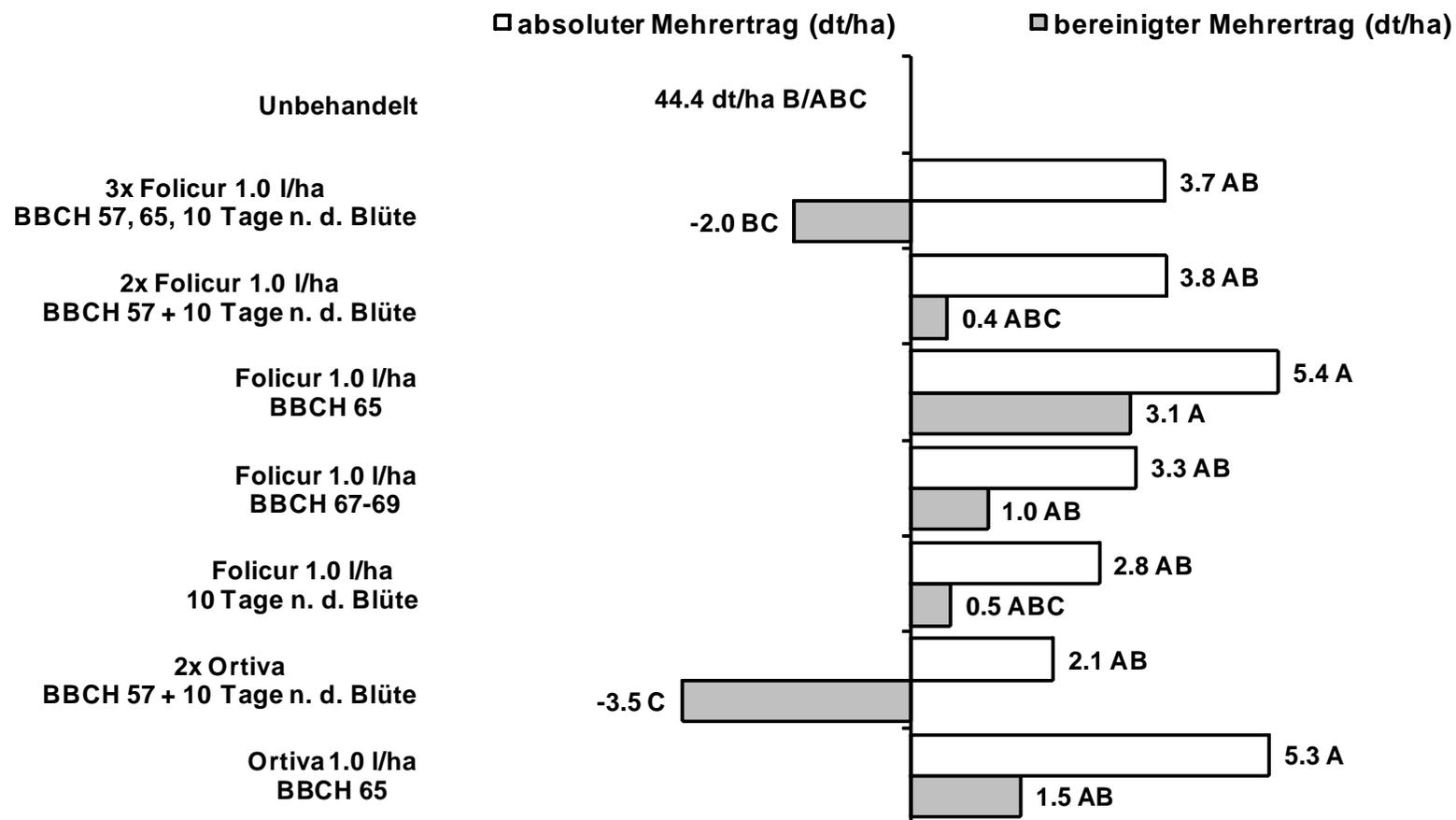
3. 07.07./69

4. 19.07./-

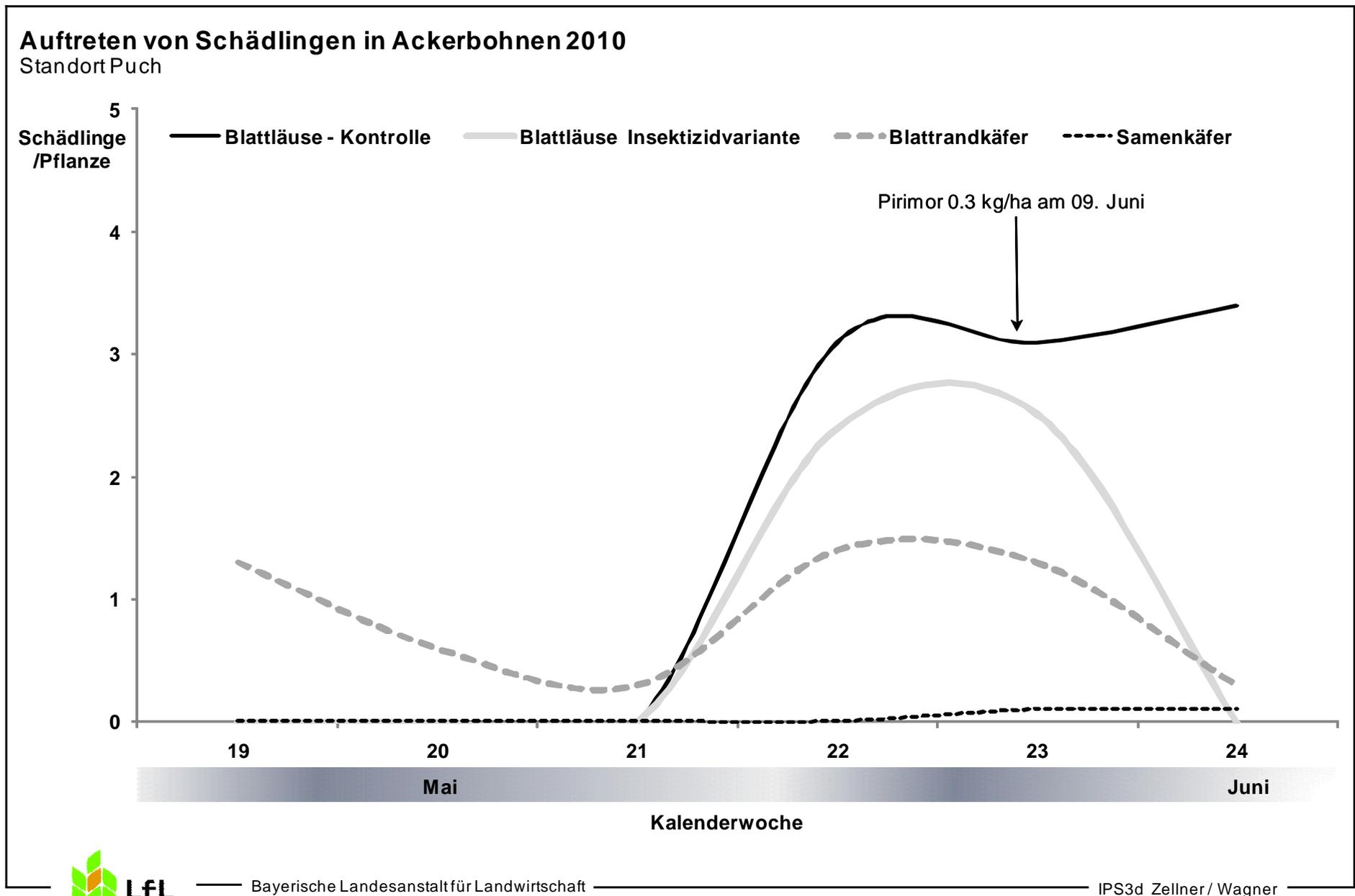
\* Befallsstärke, 1 = kein Befall, 9 = sehr starker Befall

## Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Ackerbohnen 2010

Mittelwert der Standorte Puch und Neuhof



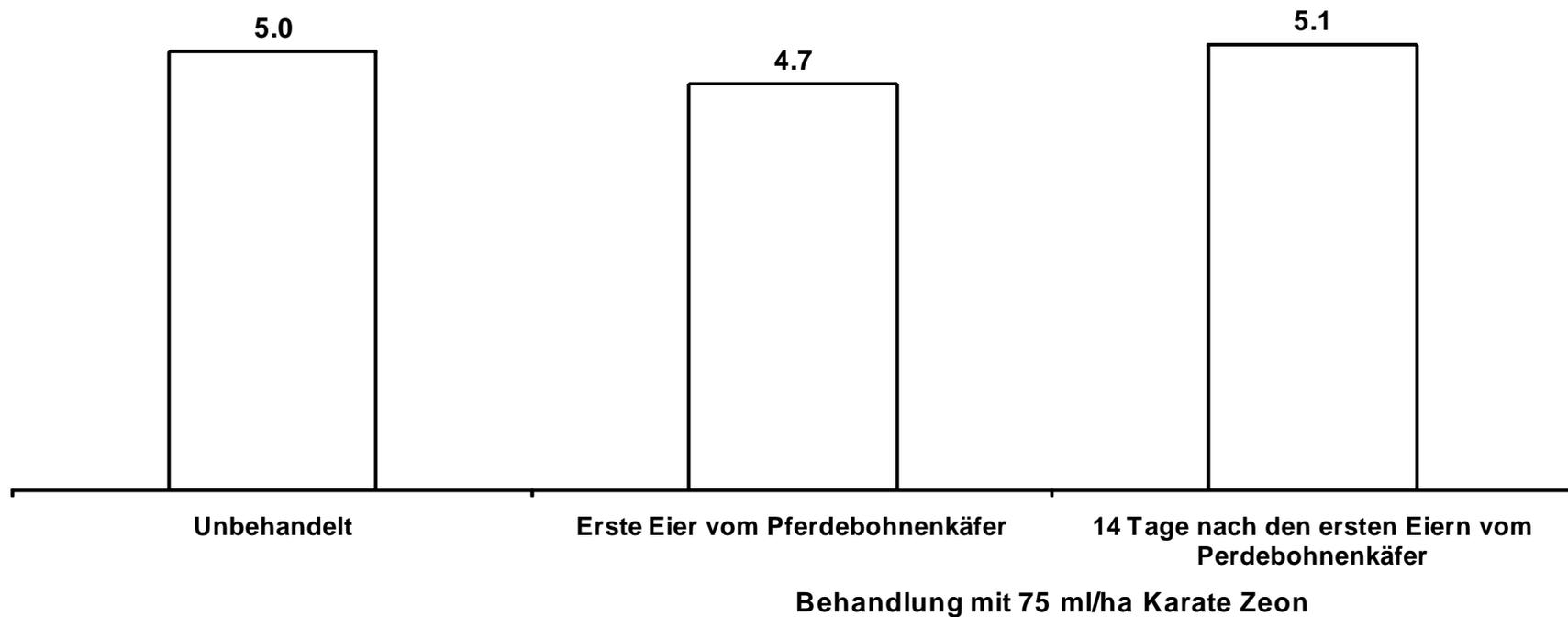
bereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten; unterstellter Ackerbohnenpreis 14.39 €/dt



## Einfluss des Insektizideinsatzes auf den Befall mit Pferdebohnenkäfer in Ackerbohnen

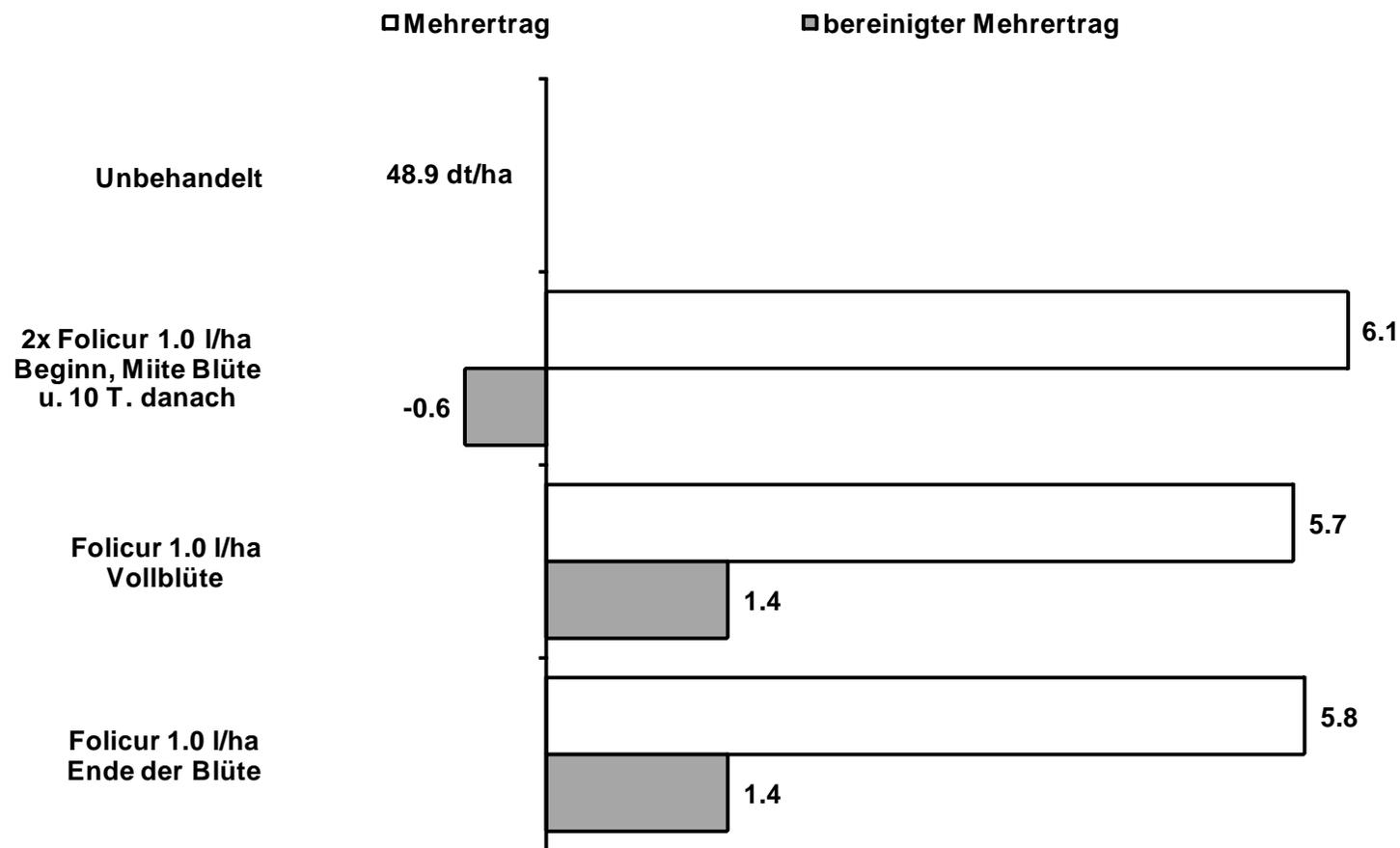
Auswertung von 9 Versuchen 2003 bis 2010

Befallshäufigkeit  
Bohnen in %



## Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Ackerbohnen

Auswertung von 25 Versuchen 1999 bis 2010



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