

Versuchsergebnisse aus Bayern

2008

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit der Staatlichen Versuchsstationen Puch und Neuhofer

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3d
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2008

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 Puch.....	6
Boniturdaten Neuhof	7
Diagramm Wirtschaftlichkeit 2008	8
Diagramm Wirtschaftlichkeit 1999 bis 2008	9
Diagramm Ackerbohnenkäferbefall 2003 bis 2008	10

Versuchsfrage: Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Versuchsplan:	Variante	Aufwandmenge E/ha	Bemerkungen
	1. Kontrolle	---	---
	2. Karate Zeon	75 ml	bei Auftreten von ersten Eigelegen des Ackerbohnenkäfers
	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. Juwel Top*	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
Anhang:	11. Karate Zeon	75 ml	14 Tage nach Auftreten von ersten Eigelegen des Ackerbohnenkäfers

Versuchsglieder 2 -11: bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen mit 0.3 kg/ha Pirimor behandeln, * Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Versuchsstandorte im Überblick

	Standort:	Puch	Neuhof
	Landkreis:	FFB	DON
	Versuchsansteller:	LfL IPS 3d	AVS Neuhof
	Sorte:	Fuego	Fuego
	Bodenart:	sL	uT
	Vorfrucht:	Winterweizen	Winterweizen
	Saattermin:	09.04.08	21.04.08
	Auflauftermin:	27.04.08	06.05.08
Behandlungstermin:			
	Insektizid/BBCH:	06.06./59	04.06./50-51
	NAF1/BBCH:	06.06./59	09.06.08
	NAF2/BBCH:	13.06./65	20.06.08
	NAF3/BBCH:	26.06./69	02.07.08
	NAF4/BBCH:	03.07./71	10.07.08
	Erntetermin:	03.09.08	28.08.08
Düngung:	N:	0	0
	P ₂ O ₅ :	0	0
	K ₂ O:	0	0
	pH - Wert:	6.8	7.1
	Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage
	Anzahl der VG:	11	11
	Anzahl der WH:	4	4
	Parzellengröße m ² :	20	27
	Erntefläche m ² :	20	27

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Standort:			Puch	Neuhof	Mittelwert	Puch	Neuhof	Mittelwert	Puch	Neuhof	Mittelwert
Versuchsansteller:			LfL IPS 3d	AVS Neuhof		LfL IPS 3d	AVS Neuhof		LfL IPS 3d	AVS Neuhof	
Sorte:			Fuego	Fuego		Fuego	Fuego		Fuego	Fuego	
Präparat	E/ha	Termin	Ertrag dt/ha			bereinigter Ertrag dt/ha			Tausendkorngewicht g		
Unbehandelt	---	---	58.8 B	56.4 AB	57.6 E	58.8 BC	56.4 B	57.6 C	569 A	474 C	522 D
Pirimor	0.3 kg	1	---	64.4 AB	---	---	63.4 AB	---	---	515 B	---
Karate Zeon	0.075 l	1	59.1 B	---	---	58.2 C	---	---	555 A	---	---
Folicur	1.0 l	2,3,5	70.5 A	76.4 A	73.5 A	64.9 ABC	70.7 A	67.8 A	594 A	562 A	578 AB
Folicur	1.0 l	2,5	71.8 A	72.1 AB	71.9 AB	68.0 AB	68.3 A	68.2 A	626 A	556 AB	591 A
Folicur	1.0 l	3	69.2 A	69.4 AB	69.3 ABC	67.3 ABC	67.5 A	67.4 AB	610 A	550 AB	580 AB
Folicur	1.0 l	4	72.1 A	69.1 AB	70.6 ABC	70.3 A	67.2 A	68.7 A	614 A	530 AB	572 ABC
Folicur	1.0 l	5	65.8 AB	67.5 AB	66.6 BCD	63.9 ABC	65.6 A	64.8 AB	608 A	538 AB	573 ABC
Ortiva	1.0 l	2,5	69.6 A	73.5 AB	71.5 AB	64.3 ABC	67.4 A	65.9 AB	593 A	547 AB	570 ABC
Ortiva	1.0 l	3	65.6 AB	70.8 AB	68.2 ABC	62.9 ABC	67.7 A	65.3 AB	585 A	528 AB	557 ABCD
Juwel Top*	1.0 l	3	66.8 AB	67.5 AB	67.2 BCD	63.6 ABC	64.4 A	64.0 AB	615 A	539 AB	577 ABC
Karate Zeon	0.075 l	6	63.6 AB	---	---	62.7 ABC	---	---	579 A	---	---

bei Auftreten der ersten Blattlauskolonien VG 2 - 11 mit 0.3 kg/ha Pirimor behandelt, Neuhof am 04.06 und Puch am 06.06.; * Präparat für diese Indikation nicht zugelassen;
 Behandlungstermine: 1. Erste Eigelege vom Ackerbohnenkäfer (Versuchsort Puch), erste Blattlauskolonien bis Blühbeginn (Versuchsort Neuhof);
 2. Beginn der Blüte; 3. Vollblüte; 4. Ende der Blüte; 5. 10 Tage nach der Blüte; 6. 14 Tage nach Auffinden der ersten Eigelege des Ackerbohnenkäfers

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Ort: Puch

Sorte: Fuego

Versuchsjahr: 2008

VG	Präparat	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Fußkrank- heiten	Schokoladen- flecken	Brenn- flecken	Rost	Ackerbohnen- käfer	Wuchs- höhe cm	Bestandes- dichte (Pfl./m ²)
				Befallsstärke (1-9) am 30.07.				BH in %	01.07.	06.05.
1	Kontrolle	---	---	1.2	2.7	3.6	2.1	12.3	124	39
2	Karate Zeon	0.075	3	---	---	---	---	9.9	130	40
3	Folicur	1.0	1,2,4	1.4	2.4	2.1	2.1	---	118	42
4	Folicur	1.0	1,4	1.3	2.5	2.2	2.0	---	126	40
5	Folicur	1.0	2	1.3	2.5	2.3	2.1	---	123	39
6	Folicur	1.0	3	1.4	2.3	2.2	2.1	---	125	42
7	Folicur	1.0	4	1.2	2.5	2.5	2.0	---	128	41
8	Ortiva	1.0	2,4	1.3	2.4	2.2	2.1	---	130	42
9	Ortiva	1.0	2	1.2	2.6	2.3	2.1	---	128	45
10	Juwel Top*	1.0	2	1.3	2.6	2.2	2.2	---	117	41
11	Karate Zeon	0.075	5	---	---	---	---	12.9	128	43

Applikationstermine/BBCH:

1. 06.06./59

2. 13.06./65

3. 26.06./69

4. 03.07./71

5. 09.07./73

* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; Befallsstärke 1 = kein Befall, 9 = sehr starker Befall

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Ort: Neuhoof

Sorte: Fuego

Versuchsjahr: 2008

VG	Präparat	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behandlungs- termin	Bestandesdichte Pflanzen/m ²		Wuchshöhe cm	Schokoladen- flecken (BS)	Ackerbohnen- rost (BS)	Ackerbohnen- käfer BH in %
				15.05.	20.08.				
1	Kontrolle	---	---	43	45	110	6	5	5.9
2	Pirimor	0.3	1	40	42	117	---	---	---
3	Folicur	1.0	2,3,5	41	43	121	2	3	---
4	Folicur	1.0	2,5	40	41	120	2	3	---
5	Folicur	1.0	3	40	42	119	4	5	---
6	Folicur	1.0	4	40	40	122	4	3	---
7	Folicur	1.0	5	40	42	121	2	3	---
8	Ortiva	1.0	2,5	43	44	123	2	3	---
9	Ortiva	1.0	3	40	42	122	4	4	---
10	Juwel Top*	1.0	3	42	43	118	4	5	---

Applikationstermine/BBCH:

1. 04.06./50-51

2. 09.06./57

3. 20.06./65

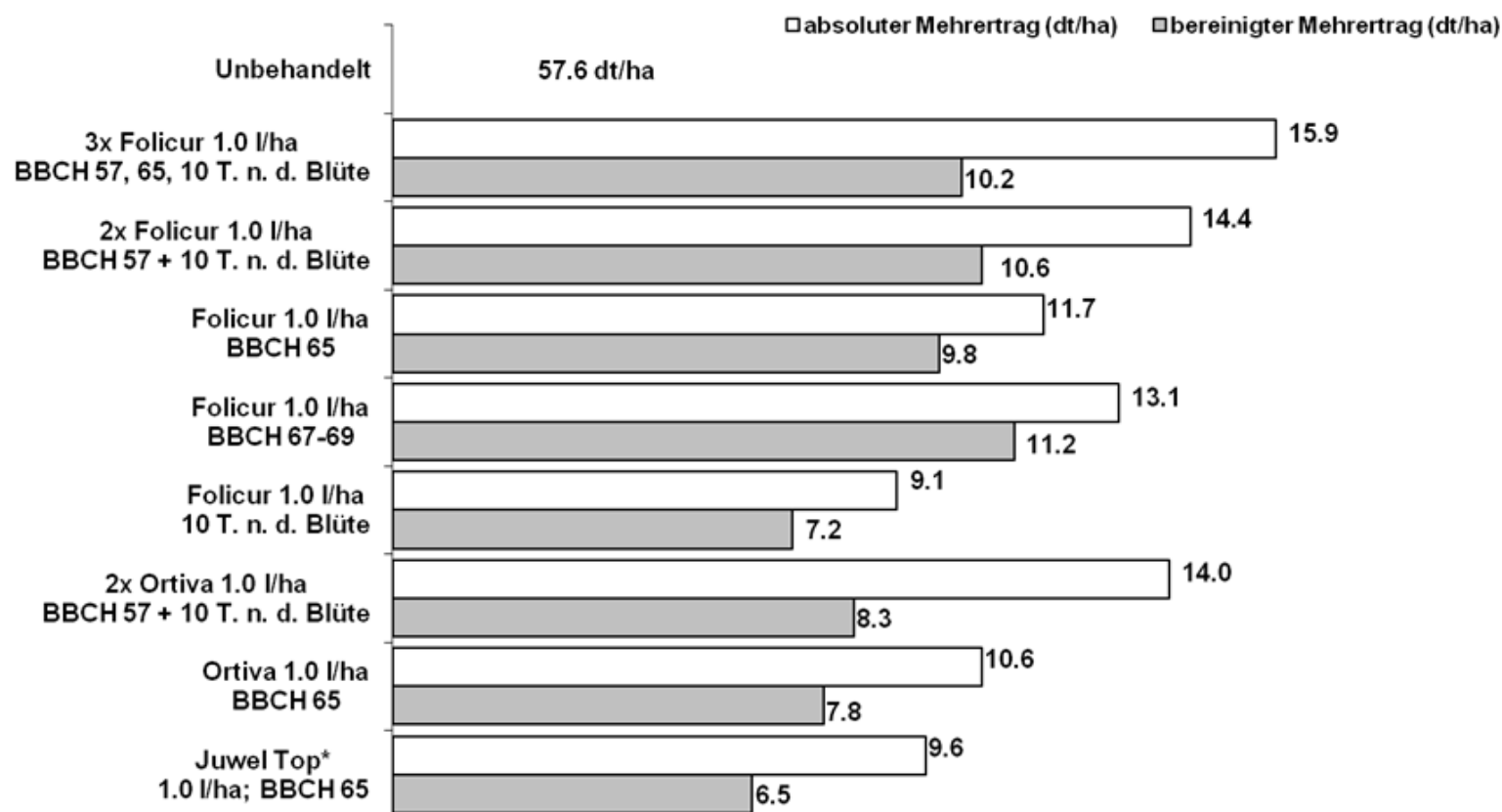
4. 02.07./69

5. 10.07./71

BS = Befallsstärke (1-9);* = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Ackerbohnen 2008

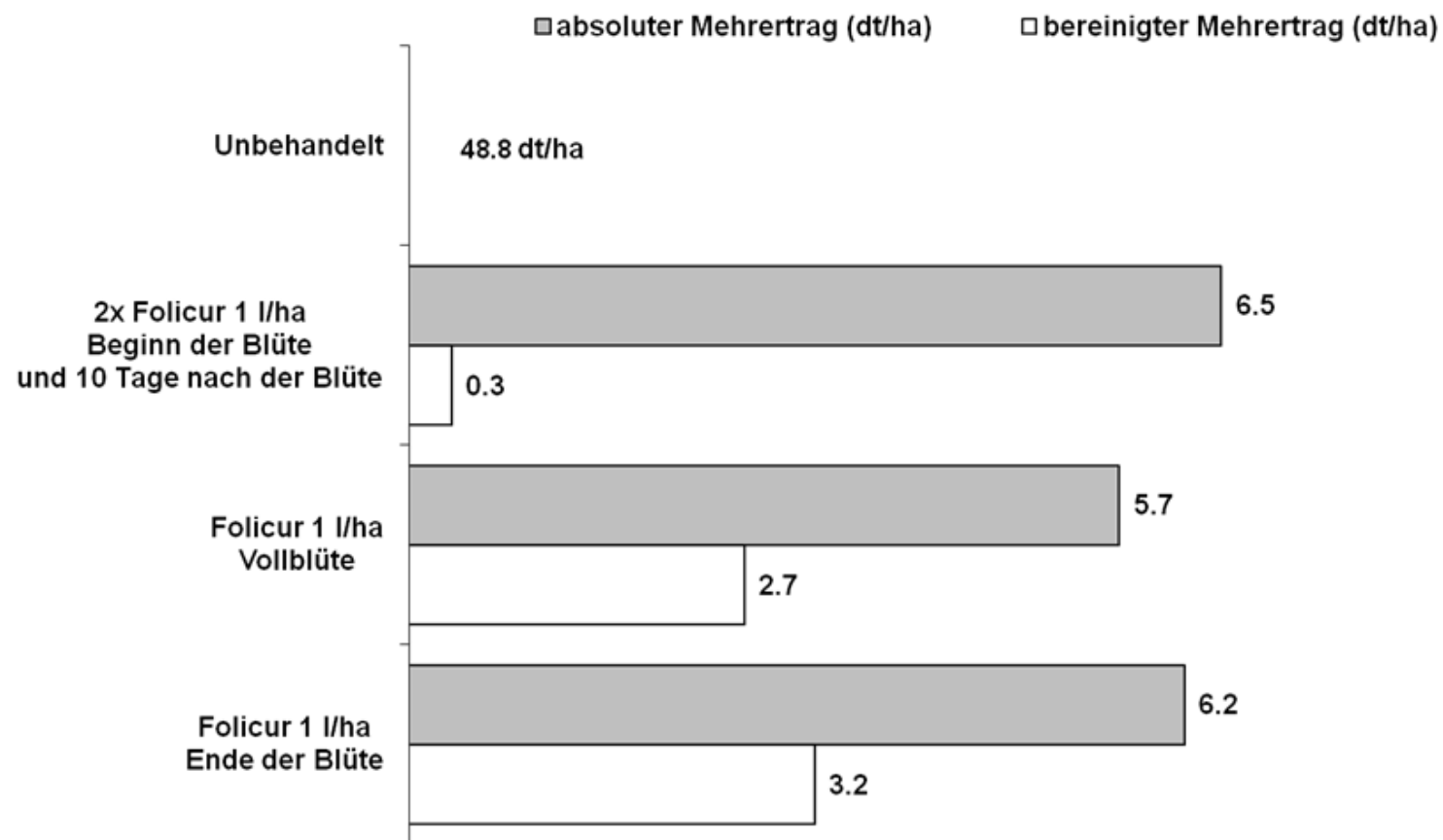
Mittel der Standorte Puch und Neuhof



bereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten; unterstellter Ackerbohnenpreis 19.95 €/dt; * Präparat für diese Indikation nicht zugelassen;

Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Ackerbohnen

Auswertung von 20 Versuchen 1999 bis 2008



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

Einfluss des Insektizideinsatzes auf den Befall mit Bohnenkäfer in Ackerbohnen

Auswertung von 8 Versuchen 2003-2008

