Versuchsergebnisse aus Bayern

2003

Gezielte Bekämpfung von Krankheiten und Schädlingen in Ackerbohnen

(Blattfrüchte und Mais)





Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Landwirtschaftsämtern

Herausgeber: **Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft**
Institut für Pflanzenschutz
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2004

Autoren: Dr. M. Zellner, S. Wagner, B. Weber, F. Beyer
Kontakt: Tel: 08161/71-5661
E-Mail: Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de

LfL-Versuchsprogramm

Inhaltsverzeichnis

Versuch zur gezielten Schädlingsbekämpfung und Krankheitsbekämpfung durch Mittelwahl und Behandlungstermin

Versuchsplan 2003 3
Standortübersicht 4
Ertragsdaten Puch 5
Boniturdaten Puch 6
Ertragsdaten Neuhof 7
Boniturdaten Neuhof 8
Diagramm Ertrag 9
Diagramm Wirtschaftlichkeit 10
Diagramm Befall mit Pferdebohnenkäfer 11

Versuchsfrage: Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Versuchsplan:

	Variante	Aufwandmenge E/ha	Bemerkungen
1.	Kontrolle	---	---
2.	Pirimor*	0.3 kg	bei Auftreten von 10 Läusen je Trieb ab Knospenbildung (BBCH 51) bis Blühbeginn (BBCH 61)
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 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.	Amistar	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
9.	Juwel Top**	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
10.	Verisan**	3.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
11.	Karate Zeon	0.075 l	bei Auftreten von ersten Eigelegen des Pferdebohnenkäfers

Versuchsglieder 3 -11 bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen mit 0.3 kg/ha Pirimor* behandeln.

*Präparat zzt. nicht zugelassen; ** Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Versuchsstandorte im Überblick

	Standort:	Puch	Neuhof
	Landkreis:	FFB	DON
	Versuchsansteller:	LfL IPS 3d	SVG Neuhof
	Sorte:	Condor	Scirocco
	Bodenart:	sL	uL
	Vorfrucht:	Triticale	Winterweizen
	Saattermin:	20.03.2003	25.03.2003
	Auflauftermin:	18.04.2003	19.04.2003
Behandlungstermin:			
	Insektizid/BBCH:	02.06./61	16.05./33
	NAF1/BBCH:	02.06./61	28.05./60
	NAF2/BBCH:	06.06./65	05.06./55
	NAF3/BBCH:	12.06./67-69	11.06./69
	NAF4/BBCH:	23.06./75	20.06./---
	Erntetermin:	30.07.2003	31.07.2003
Düngung:	N:	---	---
	P_2O_5:	60	69
	K_2O:	95	---
	pH - Wert:	---	6.8
	Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage
	Anzahl der VG:	11	11
	Anzahl der WH:	4	4
	Parzellengröße m^2:	20	33
	Erntefläche m^2:	20	27

Ort: Puch Sorte: Condor Versuchsjahr: 2003

VG	Präparat	Aufwand-menge l bzw. kg/ha	Behandlungs-termin	Ertrag relativ	Trocken-substanz %	bereinigte Marktleistung €/ha	Tausendkorn-gewicht g
1	Kontrolle	---	---	42.3 dt/ha =100 AB	91.1 A	516 AB	473.1 C
2	Pirimor*	0.3	1	107 AB	91.0 A	528 AB	495.2 ABC
3	Folicur	1.0	1,2,5	106 AB	91.1 A	430 AB	515.0 A
4	Folicur	1.0	1,5	108 AB	91.0 A	482 AB	505.0 AB
5	Folicur	1.0	2	106 AB	91.0 A	508 AB	497.1 ABC
6	Folicur	1.0	3	88 B	91.0 A	413 B	486.2 ABC
7	Folicur	1.0	5	106 AB	90.9 A	507 AB	502.6 ABC
8	Amistar	1.0	2	123 A	91.0 A	592 A	495.3 ABC
9	Juwel Top**	1.0	2	105 AB	91.1 A	474 AB	507.4 AB
10	Verisan**	3.0	2	104 AB	91.1 A	502 AB	479.3 BC
11	Karate Zeon	0.075	4	106 AB	91.1 A	534 AB	491.4 ABC

Applikationstermine/BBCH:

1. 02.06./61 2. 06.06./65 3. 12.06./67-69 4. 17.06./69 5. 23.06./75

* = Präparat zzt. nicht zugelassen; ** = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Ort: Puch Sorte: Condor 2003

VG	Präparat	Aufwand-menge in l bzw. kg/ha	Behandlungs-termin	Fußkrank-heiten (1-9)*	Schokoladen-flecken (1-9)*	Brenn-flecken (1-9)*	Rost BS(1-9)*	Bestandes-dichte [1)]
				Boniturtermin: 21.07.				23.04.
1	Kontrolle	---	---	1.5	2.0	3.1	2.9	38
2	Pirimor**	0.3	1	1.4	2.0	2.7	2.6	37
3	Folicur	1.0	1,2,5	1.4	2.0	2.3	1.8	40
4	Folicur	1.0	1,5	1.4	1.8	2.3	1.8	37
5	Folicur	1.0	2	1.3	1.9	2.7	2.6	36
6	Folicur	1.0	3	1.6	2.0	2.5	2.4	41
7	Folicur	1.0	5	1.4	1.8	2.1	1.6	35
8	Amistar	1.0	2	1.6	1.8	2.4	2.1	36
9	Juwel Top***	1.0	2	1.5	1.8	2.5	2.4	34
10	Verisan***	3.0	2	1.4	1.8	2.5	2.3	38
11	Karate Zeon	0.075	4	1.3	1.7	2.6	2.3	35

Applikationstermine/BBCH:

1. 02.06./61 2. 06.06./65 3. 12.06./67-69 4. 17.06./69
5. 23.06./75

* Befallsstärke 1 = kein Befall, 9 = sehr starker Befall; ** = Präparat zzt. nicht zugelassen; *** = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen;
[1)] = Bestandesdichte Pfl./m²

Ort: Neuhof Sorte: Scirocco Versuchsjahr: 2003

VG	Präparat	Aufwand-menge l bzw. kg/ha	Behandlungs-termin	Ertrag relativ	Trocken-substanz %	bereinigte Marktleistung €/ha	Tausendkorn-gewicht g
1	Kontrolle	---	---	31.9 dt/ha =100 A	90.4 A	389 A	489.7
2	Pirimor*	0.3	1,2	98 A	90.5 A	355 A	508.4
3	Folicur	1.0	2,4,6	112 A	90.4 A	321 A	519.5
4	Folicur	1.0	2,6	117 A	90.3 A	380 A	516.0
5	Folicur	1.0	4	118 A	90.4 A	421 A	541.6
6	Folicur	1.0	5	115 A	90.4 A	409 A	529.8
7	Folicur	1.0	6	112 A	90.3 A	396 A	525.6
8	Amistar	1.0	4	111 A	90.3 A	372 A	534.1
9	Juwel Top**	1.0	4	110 A	90.4 A	365 A	520.5
10	Verisan**	3.0	4	118 A	90.3 A	423 A	535.8
11	Karate Zeon	0.075	1	112 A	90.5 A	420 A	516.5

Applikationstermine/BBCH:

1. 16.05./33 2. 28.05./60 3. 31.05./61

4. 05.06./65 5. 11.06./69 6. 20.06./75

* = Präparat zzt. nicht zugelassen; ** = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Ort: Neuhof Sorte: Scirocco 2003

VG	Präparat	Aufwand-menge in l bzw. kg/ha	Behandlungs-termin	Pferdebohnenkäfer BH %	Wuchshöhe cm	Rost (1-9)*	Bestandes-dichte [1)]
					27.06.	31.07.	08.05.
1	Kontrolle	---	---	29.8	80.3	9.0	39
2	Pirimor**	0.3	1,2	29.1	75.3	8.9	39
3	Folicur	1.0	2,4,6	30.2	78.0	4.4	38
4	Folicur	1.0	2,6	25.0	80.0	5.3	37
5	Folicur	1.0	4	25.1	83.0	6.8	38
6	Folicur	1.0	5	21.5	79.5	6.8	39
7	Folicur	1.0	6	28.5	81.5	6.6	36
8	Amistar	1.0	4	29.3	78.0	7.5	38
9	Juwel Top***	1.0	4	28.3	78.0	7.5	40
10	Verisan***	3.0	4	26.8	81.0	7.5	40
11	Karate Zeon	0.075	1	27.4	80.5	8.0	40

Applikationstermine/BBCH:

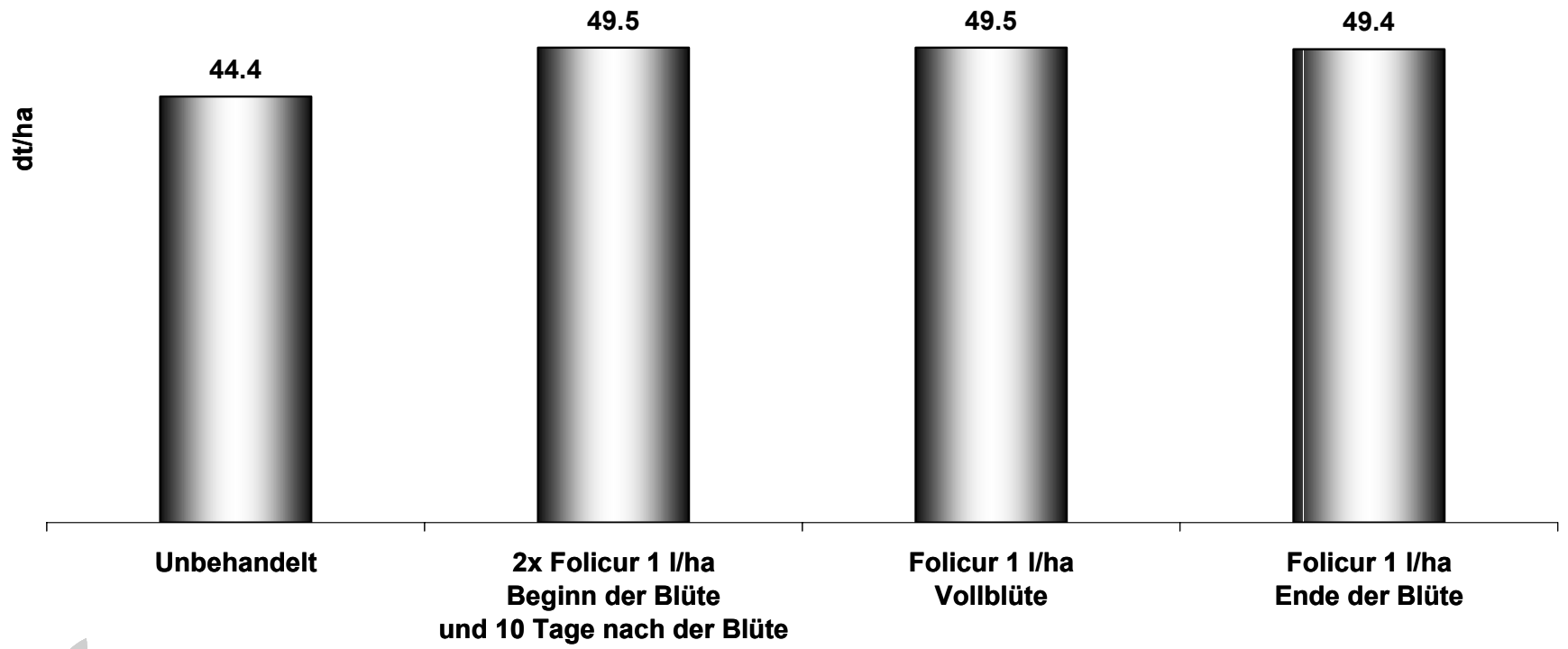
1. 16.05./33 2. 28.05./60 3. 31.05./61

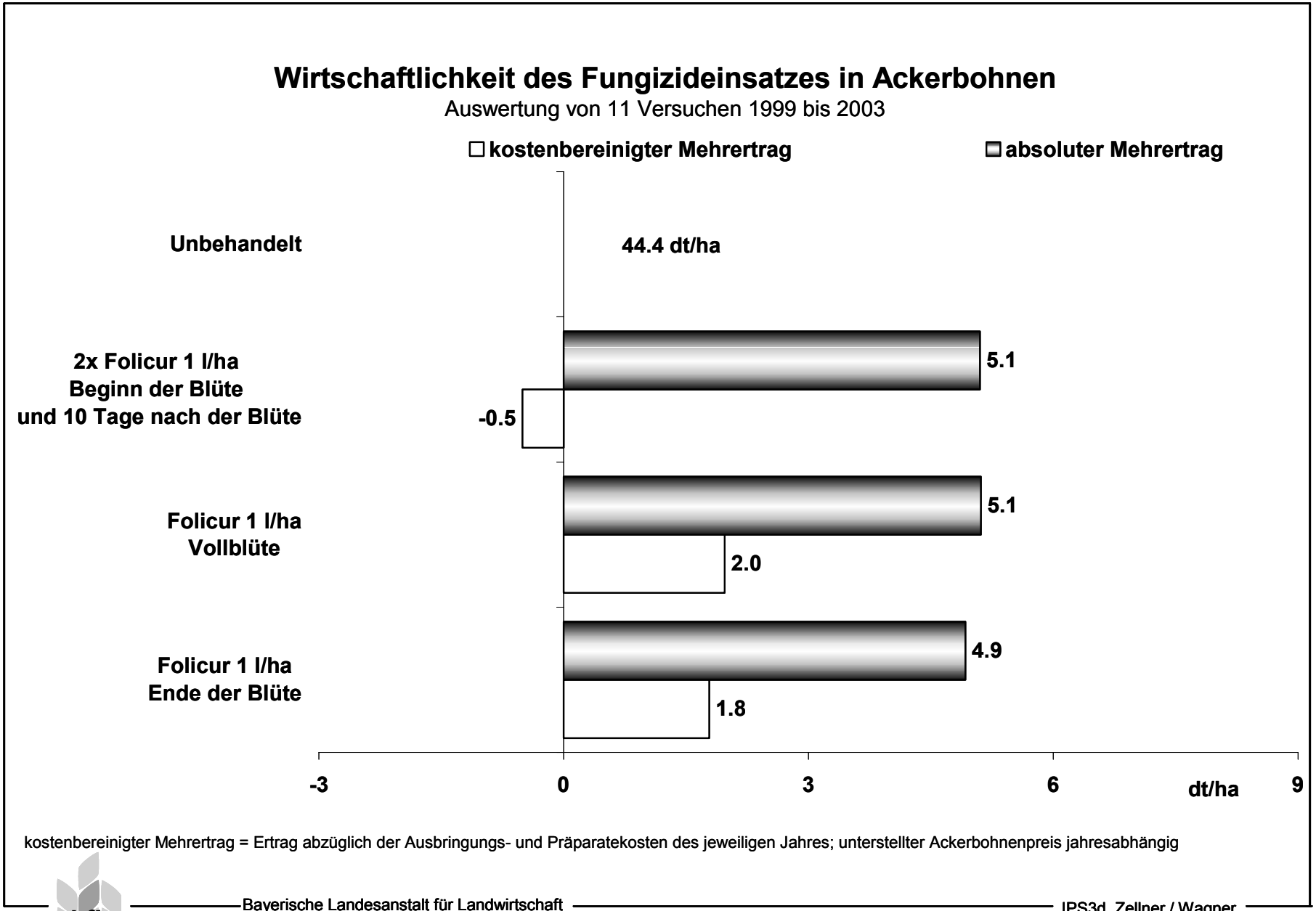
4. 05.06./65 5. 11.06./69 6. 20.06./75

* Befallsstärke 1 = kein Befall, 9 = sehr starker Befall; ** = Präparat zzt. nicht zugelassen; *** = Präparat für diese Indikation nicht zugelassen;
[1)] = Bestandesdichte Pfl./m²

Einfluss des Fungizideinsatztermines auf den Ertrag von Ackerbohnen

Mittelwert aus 11 Versuchen 1999 bis 2003





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

Einfluss des Insektizideinsatzes auf den Befall mit Pferdebohnenkäfer in Ackerbohnen 2003

Auswertung von 2 Versuchen

