

# Integrierter Pflanzenbau in Bayern

- Ergebnisse aus Feldversuchen -

Versuchsjahr 2001 und 2002

Pflanzenschutz - Blattfrüchte und Mais  
Krankheits-, und Schädlingsbekämpfung

Ergebnisse für die Beratung aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den  
Landwirtschaftsämtern (Amtsbereich Bodenkultur und Pflanzenbau)  
und staatlichen Versuchsgütern

Autoren: LOR Dr. Michael Zellner; LOI Steffen Wagner; VA Bernhard Weber

**Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Bodenkultur und Pflanzenbau (LBP)**

---

Veröffentlichung – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung der LBP

---

Postfach 1641  
85316 Freising

Vöttinger Straße 38  
85354 Freising

Tel.: 08161/71-5664  
Fax: 08161/71-5741

Internet: [www.LBP.bayern.de](http://www.LBP.bayern.de)  
E-Mail: [Michael.Zellner@LBP.bayern.de](mailto:Michael.Zellner@LBP.bayern.de)

**Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen**

Integrierter Pflanzenbau in Bayern .....	1
Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen.....	2
Versuchsplan 2001 .....	3
Versuchsplan 2002 .....	4
Standortbeschreibung .....	5
Ertragsdaten .....	6
Marktleistung .....	7
Tausendkorngewicht.....	8
Mittel der Erträge 1999 bis 2002 .....	9
Mittel der Wirtschaftlichkeit 1999 bis 2002 .....	10
Pferdebohnenkäferbefall .....	11

Versuchsfrage: Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Versuchsplan 2001:	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. Karate WG	0.15 kg	Erste Eigelege des Pferdebohnenkäfers an den Hülsen
	4. Karate WG	0.15 kg	Beginn Larvenschlupf des Pferdebohnenkäfers
	5. Folicur*	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 59)
	Folicur*	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
	Folicur*	1.0 l	ca. 10 Tage nach der Blüte
	6. Folicur*	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 59)
	Folicur*	1.0 l	ca. 10 Tage nach der Blüte
	7. Folicur*	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
	8. Folicur*	1.0 l	Ende der Blüte (BBCH 69)
	9. Folicur*	1.0 l	ca. 10 Tage nach der Blüte
	10. Juwel Top*	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
Anhang:	11. Verisan*	3.0 l	Vollblüte (BBCH 65)

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

\* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Versuchsfrage: Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Versuchsplan 2002:	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. Euparen + Folicur*	0.75 kg + 0.75 l	Beginn der Blüte (BBCH 57)
	Euparen + Folicur*	0.75 kg + 0.75 l	Vollblüte (BBCH 65)
	Euparen + Folicur*	0.75 kg + 0.75 l	ca. 10 Tage nach der Blüte
	4. Euparen	2.0 kg	Vollblüte (BBCH 65)
	5. Folicur*	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 57)
	Folicur*	1.0 l	ca. 10 Tage nach Ende der Blüte
	6. Folicur*	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
	7. Folicur*	1.0 l	Ende der Blüte (BBCH 69)
	8. Folicur*	1.0 l	ca. 10 Tage nach Ende der Blüte
	9. Amistar *	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
	10. Juwel Top*	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
Anhang:	11. Verisan*	3.0 l	Vollblüte (BBCH 65)

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

\* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Versuchsstandorte im Überblick

Versuchsjahr:		2001		2002	
Standort:	Puch	Neuhof	Puch	Neuhof	
Landkreis:	FFB	DON	FFB	DON	
Versuchsansteller:	LBP FS	SVG Neuhof	LBP FS	SVG Neuhof	
Sorte:	Condor	Condor	Condor	Scirocco	
Bodenart:	Ls	Tu	sL	Ls	
Vorfrucht:	Winterweizen	Sommerweizen	Winterweizen	Winterweizen	
Saattermin:	04.04.01	30.04.01	18.03.02	04.04.02	
Auflauftermin:	02.05.01	14.05.01	25.04.02	25.04.02	
Behandlungstermin:					
Insektizid/BBCH:	20.06./63	28.05./14	05.06./51-55	10.06./61	
NAF1/BBCH:	12.06./59	28.05./14	13.06./61	10.06./61	
NAF2/BBCH:	20.06./63	21.06./59	25.06./67	14.06./65	
NAF3/BBCH:	05.07./69	03.07./65	28.06./71	24.06./69	
NAF4/BBCH:	23.07./75	16.07./69	04.07./73	05.07./--	
Erntetermin:	27.08.01	31.08.01	23.08.02	17.08.02	
Düngung:					
N:	---	---	---	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	80	40	60	69	
K <sub>2</sub> O:	130	60	95	---	
pH - Wert:	6.7	6.9	6.4	6.9	
Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage	Blockanlage	Lat. Rechteck	
Anzahl der VG:	8	11	11	11	
Anzahl der WH:	4	4	4	4	
Parzellengröße m <sup>2</sup> :	25	31.5	25	33	
Erntefläche m <sup>2</sup> :	25	27	25	27	

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Versuchsjahr:			2001		2002		Mittelwert
Standort:			Puch	Neuhof	Puch	Neuhof	
Versuchsansteller:			LBP FS	SVG Neuhof	LBP FS	SVG Neuhof	
Sorte:			Condor	Condor	Condor	Scirocco	
Präparat	E/ha	Behandlungs-termin	Ertrag relativ				
Unbehandelt	---	---	33.4 dt/ha = 100	45.8 dt/ha = 100	22.7 dt/ha = 100	42.7 dt/ha = 100	36.1 dt/ha = 100
Pirimor	0.3 kg	1	98	103	119	117	109
Gesundvariante <sup>1)</sup>		2, 3, 5	123	112	154	131	130
Euparen	2.0 kg	3	---	---	110	126	---
2x Folicur*	1.0 l	2,5	121	106	134	128	122
Folicur*	1.0 l	3	119	107	137	124	122
Folicur*	1.0 l	4	113	108	141	141	126
Folicur*	1.0 l	5	---	110	134	132	---
Amistar*	1.0 l	3	---	---	145	119	---
Juwel Top*	1.0 l	3	---	110	131	129	---
Verisan*	3.0 l	3	---	107	130	129	---

\* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; <sup>1)</sup> 2001: 3x Folicur\* (1.0 l/ha); 2002: 3x Euparen + Folicur\* (0.75 kg/ha + 0.75 l/ha)

Behandlungstermin: 1 = bei Auftreten von Läusen zw. Knospenbildung und Blühbeginn; 2 = Beginn d. Blüte; 3 = Vollblüte; 4 = Ende d. Blüte; 5 = 10 Tage nach d. Blüte

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Versuchsjahr:			2001		2002		Mittelwert
Standort:			Puch	Neuhof	Puch	Neuhof	
Versuchsansteller:			LBP FS	SVG Neuhof	LBP FS	SVG Neuhof	
Sorte:			Condor	Condor	Condor	Scirocco	
Präparat	E/ha	Behandlungs-termin	bereinigte Marktleistung relativ				
Unbehandelt	---	---	426 €/ha = 100	550 €/ha = 100	295 €/ha = 100	546 €/ha = 100	454 €/ha
Pirimor	0.3 kg	1	93	103	110	108	104
Gesundvariante <sup>1)</sup>		2, 3, 5	123	92	100	99	104
Euparen	2.0 kg	3	---	---	88	110	---
2x Folicur*	1.0 l	2,5	121	93	101	130	111
Folicur*	1.0 l	3	119	101	116	126	115
Folicur*	1.0 l	4	113	101	120	144	119
Folicur*	1.0 l	5	---	103	112	133	---
Amistar*	1.0 l	3	---	---	117	121	---
Juwel Top*	1.0 l	3	---	98	102	131	---
Verisan*	3.0 l	3	---	101	109	131	---

\* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; <sup>1)</sup> 2001: 3x Folicur\* (1.0 l/ha); 2002: 3x Euparen + Folicur\* (0.75 kg/ha + 0.75 l/ha)

Behandlungstermin: 1 = bei Auftreten von Läusen zw. Knospenbildung und Blühbeginn; 2 = Beginn d. Blüte; 3 = Vollblüte; 4 = Ende d. Blüte; 5 = 10 Tage nach d. Blüte

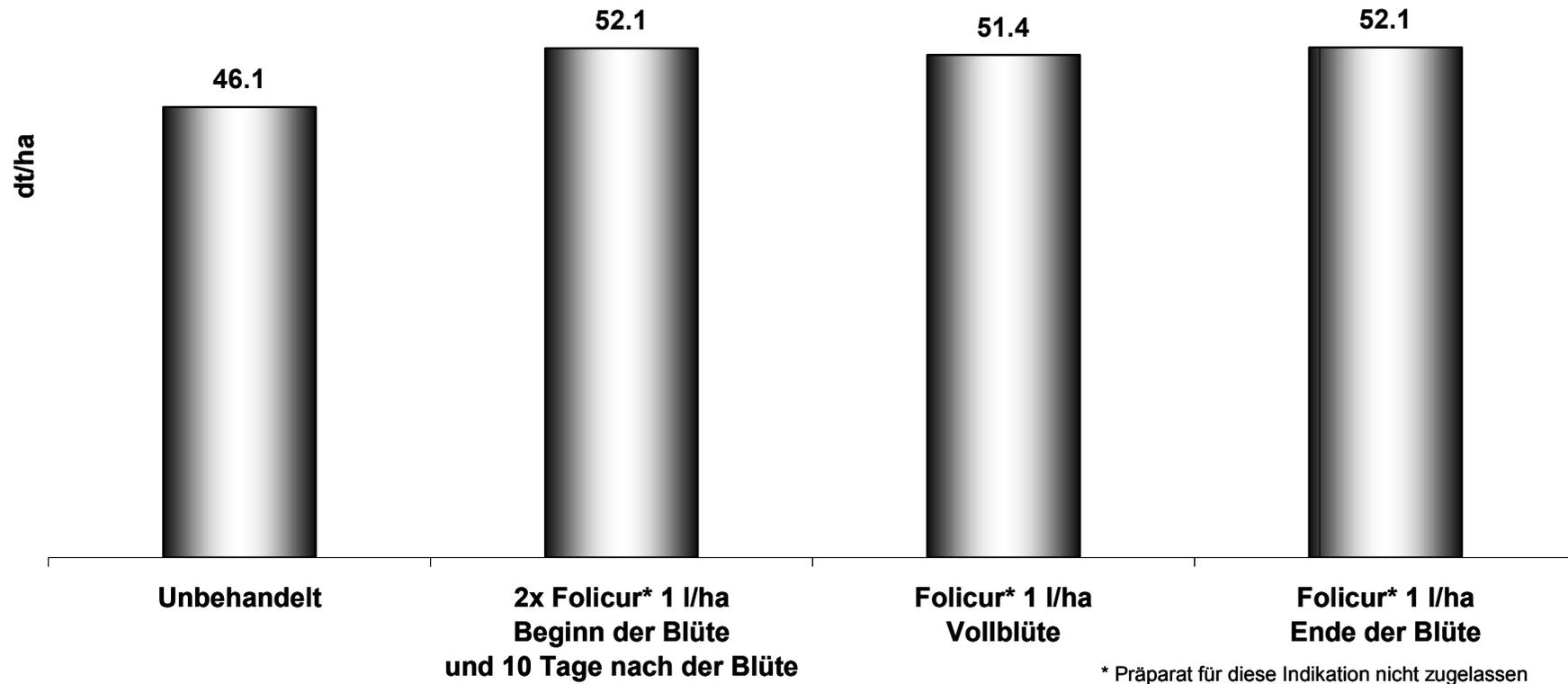
Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Versuchsjahr:			2001		2002		Mittelwert
Standort:			Puch	Neuhof	Puch	Neuhof	
Versuchsansteller:			LBP FS	SVG Neuhof	LBP FS	SVG Neuhof	
Sorte:			Condor	Condor	Condor	Scirocco	
Präparat	E/ha	Behandlungs- termin	Tausendkorngewicht g				
Unbehandelt	---	---	409	383	436	536	441
Pirimor	0.3 kg	1	424	383	473	576	464
Gesundvariante <sup>1)</sup>		2, 3, 5	501	431	550	627	527
Euparen	2.0 kg	3	---	---	483	602	---
2x Folicur*	1.0 l	2,5	484	437	532	609	516
Folicur*	1.0 l	3	473	440	536	610	514
Folicur*	1.0 l	4	496	438	534	621	523
Folicur*	1.0 l	5	---	431	505	633	---
Amistar*	1.0 l	3	---	---	534	588	---
Juwel Top*	1.0 l	3	---	439	546	613	---
Verisan*	3.0 l	3	---	425	528	568	---

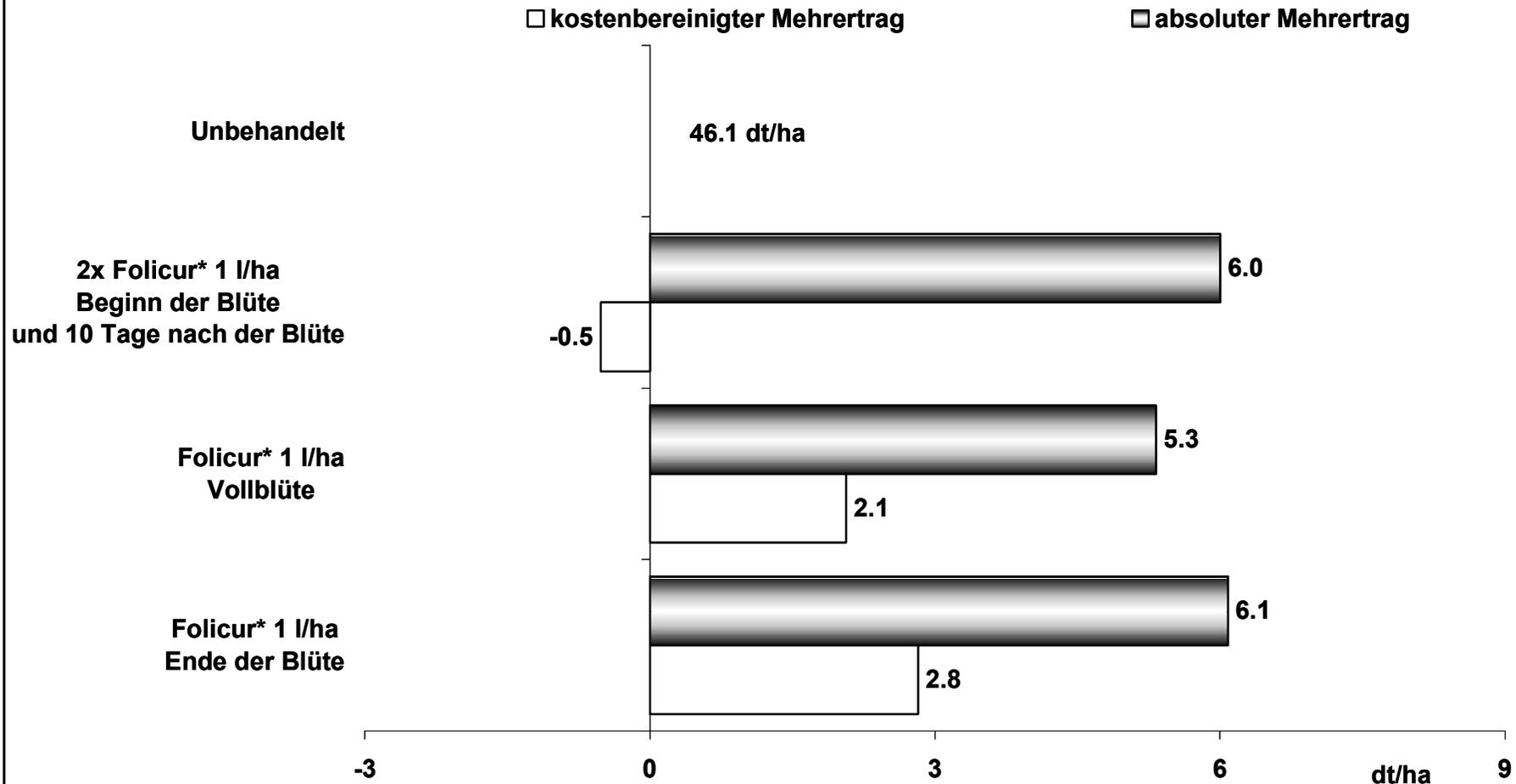
\* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; <sup>1)</sup> 2001: 3x Folicur\* (1.0 l/ha); 2002: 3x Euparen + Folicur\* (0.75 kg/ha + 0.75 l/ha)

Behandlungstermin: 1 = bei Auftreten von Läusen zw. Knospenbildung und Blühbeginn; 2 = Beginn d. Blüte; 3 = Vollblüte; 4 = Ende d. Blüte; 5 = 10 Tage nach d. Blüte

**Einfluss des Fungizideinsatztermines auf den Ertrag von Ackerbohnen**  
Mittelwert aus 9 Versuchen 1999 bis 2002



### Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Ackerbohnen Auswertung von 9 Versuchen 1999 bis 2002



kostenbereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten des jeweiligen Jahres; unterstellter Ackerbohnenpreis jahresabhängig  
\* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

### Einfluss des Insektizideinsatzes auf den Befall mit Pferdebohnenkäfer in Ackerbohnen 2002 Auswertung von 2 Versuchen

