

# Versuchsergebnisse aus Bayern

2004

## Gezielte Bekämpfung von Krankheiten und Schädlingen in Ackerbohnen

(Blattfrüchte und Mais)



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Landwirtschaftsämtern

Versuch zur gezielten Schädlingsbekämpfung und Krankheitsbekämpfung durch Mittelwahl und Behandlungstermin

Versuchsplan 2004 .....	3
Versuchsstandorte 2004 im Überblick.....	4
Ertrag 2004 .....	5
Marktleistung 2004 .....	6
Tausendkorngewicht 2004.....	7
Ertrag 1999-2004 .....	8
Wirtschaftlichkeit 1999-2004.....	9
Diagramm Pferdebohnenkäferbonitur 2003-2004 .....	10

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 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. Amistar	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 57)
	Amistar	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)
	11. Karate Zeon	0.075 l	bei Auftreten von ersten Eigelegen des Pferdebohnenkäfers

Versuchsglieder 3 -10 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	SVG Neuhof
Sorte:	Condor	Condor
Bodenart:	sL	uL
Vorfrucht:	Triticale	Winterweizen
Saattermin:	31.03.2004	01.04.2004
Aufbaufruchttermin:	21.04.2004	23.04.2004
Behandlungstermin:		
Insektizid/BBCH:	4.6./37	16.6./61
NAF1/BBCH:	9.6./61	14.6./57
NAF2/BBCH:	17.6./65	18.6./65
NAF3/BBCH:	28.6./67	28.6./69
NAF4/BBCH:	5.7./71	12.7./--
Erntetermin:	31.08.2004	03.09.2004
Düngung:		
N:	---	---
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	60	k.A.
K <sub>2</sub> O:	95	k.A.
pH - Wert:	6.8	6.4
Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage
Anzahl der VG:	11	11
Anzahl der WH:	4	4
Parzellengröße m <sup>2</sup> :	25	33
Erntefläche m <sup>2</sup> :	20	27

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Standort:			Neuhof	Puch
Versuchsansteller:			SVG Neuhof	LfL IPS 3d
Sorte:			Condor	Condor
Präparat	E/ha	Behandlungstermin	Ertrag relativ	
Unbehandelt	---	---	68.8 dt/ha =100 A	65.3 dt/ha =100 B
Pirimor	0.3 kg	1	102 A	109 A
Folicur	1.0 l	2,3,5	109 A	114 A
Folicur	1.0 l	2,5	107 A	111 A
Folicur	1.0 l	3	108 A	112 A
Folicur	1.0 l	4	110 A	111 A
Folicur	1.0 l	5	103 A	113 A
Amistar	1.0 l	3	107 A	109 A
Juwel Top*	1.0 l	3	108 A	109 A
Karate Zeon	0.075 l	6	109 A	111 A

\* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Behandlungstermine: 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; 6 = Erste Eigelege des Pferdebohnenkäfers

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

Standort:			Neuhof	Puch
Versuchsansteller:			SVG Neuhof	LfL IPS 3d
Sorte:			Condor	Condor
Präparat	E/ha	Behandlungstermin	bereinigte Marktleistung relativ	
Unbehandelt	---	---	798.5 €/ha =100 AB	757.4 €/ha =100 BC
Pirimor	0.3 kg	1	99 AB	106 AB
Folicur	1.0 l	2,3,5	94 B	98 C
Folicur	1.0 l	2,5	96 AB	100 BC
Folicur	1.0 l	3	101 AB	105 ABC
Folicur	1.0 l	4	103 AB	103 ABC
Folicur	1.0 l	5	97 AB	106 AB
Amistar	1.0 l	3	98 AB	100 BC
Juwel Top*	1.0 l	3	97 AB	98 C
Karate Zeon	0.075 l	6	108 A	109 A

\* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Behandlungstermine: 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; 6 = Erste Eigelege des Pferdebohnenkäfers

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Ackerbohnen

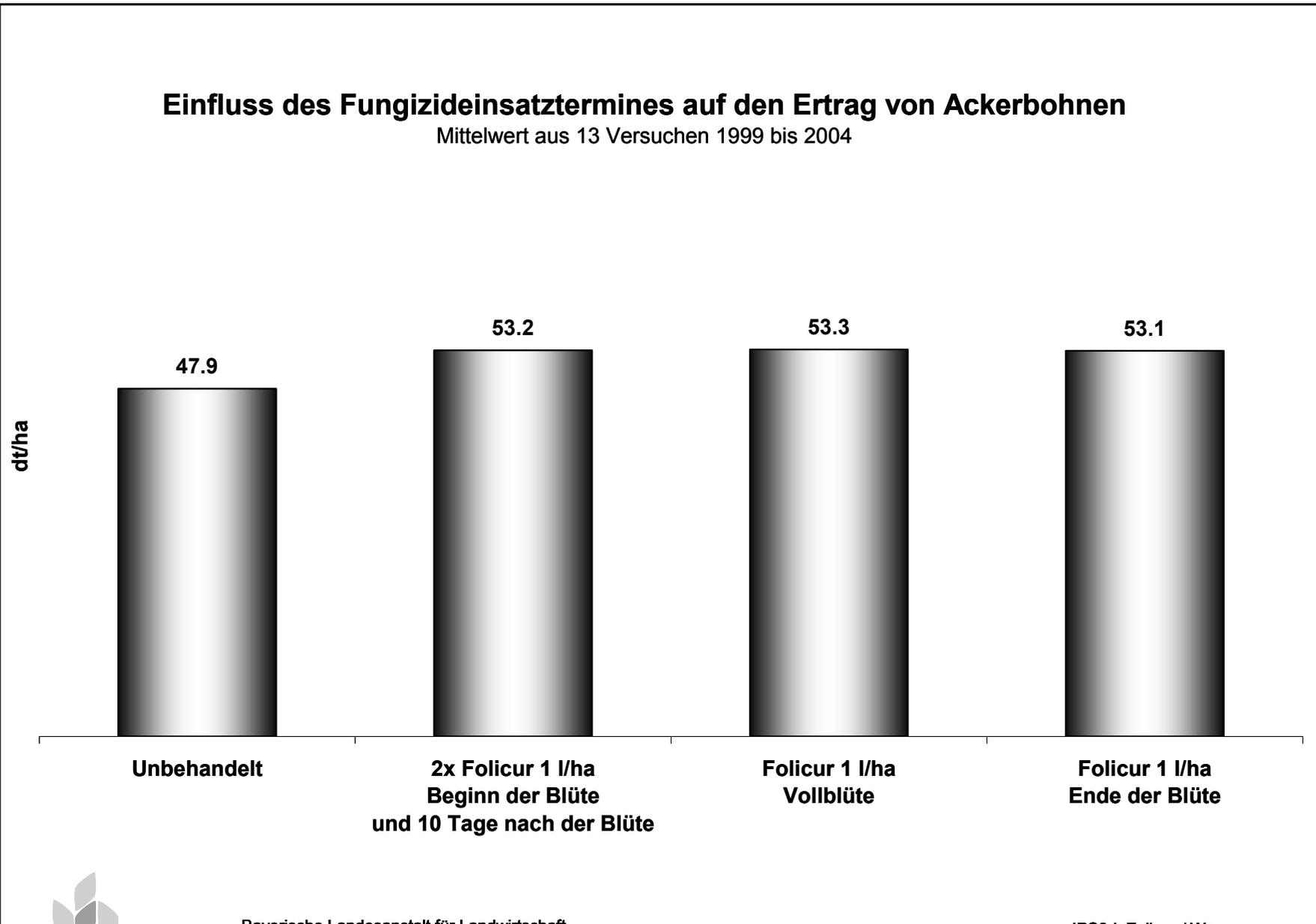
Standort:			Neuhof	Puch
Versuchsansteller:			SVG Neuhof	LfL IPS 3d
Sorte:			Condor	Condor
Präparat	E/ha	Behandlungstermin	Tausendkorngewicht g	
Unbehandelt	---	---	432.2 A	349.2 A
Pirimor	0.3 kg	1	425.1 A	432.3 A
Folicur	1.0 l	2,3,5	493.6 A	443.8 A
Folicur	1.0 l	2,5	481.7 A	448.7 A
Folicur	1.0 l	3	478.4 A	428.1 A
Folicur	1.0 l	4	481.2 A	431.6 A
Folicur	1.0 l	5	470.6 A	448.3 A
Amistar	1.0 l	3	449.8 A	430.1 A
Juwel Top*	1.0 l	3	376.9 A	372.1 A
Karate Zeon	0.075 l	6	463.3 A	450.3 A

\* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen

Behandlungstermine: 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; 6 = Erste Eigelege des Pferdebohnenkäfers

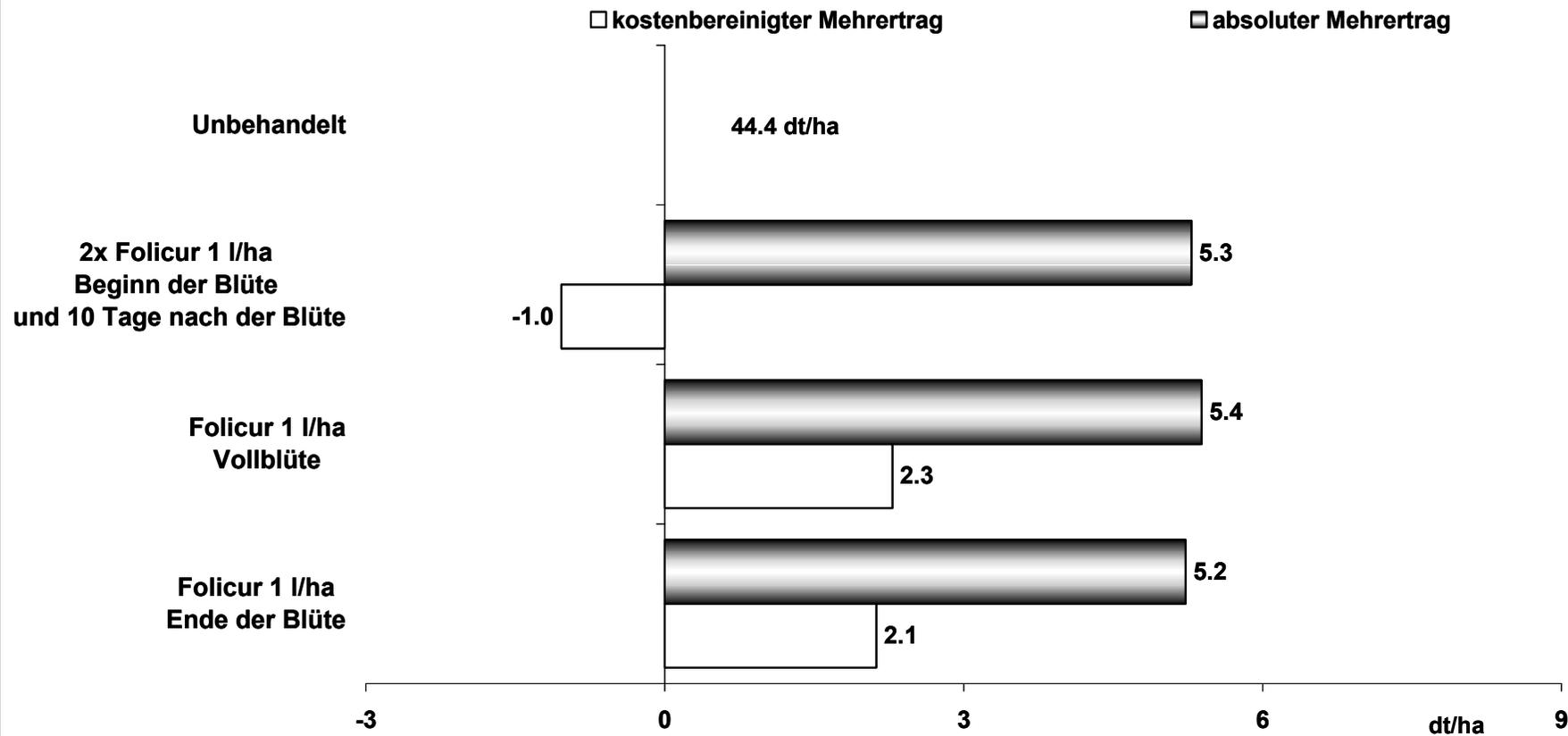
### Einfluss des Fungizideinsatztermines auf den Ertrag von Ackerbohnen

Mittelwert aus 13 Versuchen 1999 bis 2004



### Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Ackerbohnen

Auswertung von 13 Versuchen 1999 bis 2004



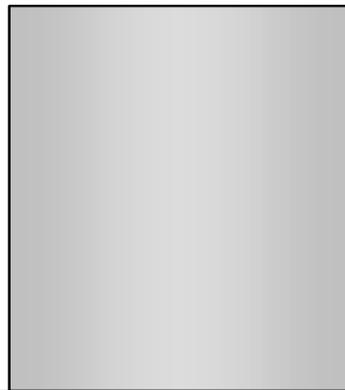
kostenbereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten des jeweiligen Jahres; unterstellter Ackerbohnenpreis jahresabhängig

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

Auswertung von 4 Versuchen 2003-2004

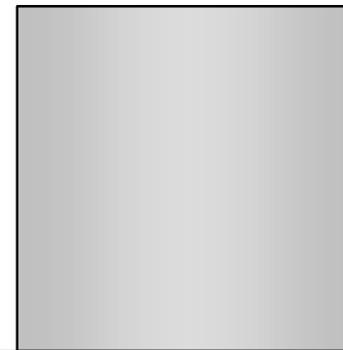
befallene Bohnen %

11.0



Unbehandelt

9.8



Karate Zeon 0.075 l/ha  
bei Auftreten von ersten Eigelegten an den Hülsen