

# Versuchsergebnisse aus Bayern

2003

## Gezielte Bekämpfung von Krankheiten und Schädlingen in Futtererbssen

(Blattfrüchte und Mais)



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Landwirtschaftsämtern

## LfL-Versuchsprogramm

## Inhaltsverzeichnis

**Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung durch Mittelwahl und Behandlungstermin in Futtererbsen**

<b>Versuchsplan 2003 .....</b>	<b>3</b>
<b>Standort Puch im Überblick.....</b>	<b>4</b>
<b>Ertragsdaten.....</b>	<b>5</b>
<b>Boniturdaten .....</b>	<b>6</b>
<b>mehrfährige Übersicht zum Krankheitsbefall .....</b>	<b>7</b>
<b>Diagramm Wirtschaftlichkeit 1999 - 2003 .....</b>	<b>8</b>
<b>Diagramm Ertrag 1999 - 2003.....</b>	<b>9</b>

Versuchsfrage: Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung durch Mittelwahl und Behandlungstermin in Futtererbsen

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. Verisan+Folicur**	1.0 l+0.75 l	Beginn der Blüte (BBCH 57)
	Verisan+Folicur**	1.0 l+0.75 l	Vollblüte (BBCH 65)
	Verisan+Folicur**	1.0 l+0.75 l	ca. 10 Tage nach der Blüte
	4. Verisan	3.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
	5. Folicur**	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 57)
	Folicur**	1.0 l	ca. 10 Tage nach 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 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	Erste Eiglege vom Pferdebohnenkäfer

Versuchsglieder 3 - 10 bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen mit 0.3 kg/ha Pirimor\* behandeln;

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

## Versuchsstandort im Überblick

Versuchsjahr:	2003
Standort:	Puch
Landkreis:	Fürstentfeldbruck
Versuchsansteller:	LfL IPS 3d
Sorte:	Eiffel
Bodenart:	sL
Vorfrucht:	Wintertriticale
Saattermin:	21.03.03
Saatstärke Körner/m <sup>2</sup> :	75
Auflauftermin:	21.04.03
Behandlungstermine: Insektizid/BBCH:	02.06./61
NAF1/BBCH:	02.06./61
NAF2/BBCH:	06.06./65
NAF3/BBCH:	12.06./69
NAF4/BBCH:	23.06./79
Erntetermin:	10.07.03
Düngung: N:	---
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	60
K <sub>2</sub> O:	95
Anlageform:	Blockanlage
Anzahl der VG:	11
Anzahl der WH:	4
Parzellengröße m <sup>2</sup> :	20
Erntefläche m <sup>2</sup> :	20

Ort: Puch

Sorte: Eiffel

Versuchsjahr: 2003

VG	Präparat	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Ertrag relativ	Trocken- substanz %	bereinigte Marktleistung €/ha	Tausendkorn- gewicht g
1	Kontrolle	---	---	51.7 dt/ha =100 AB	91.4 AB	667 AB	258.9 B
2	Pirimor*	0.3	1	101 A	91.3 AB	671 A	275.1 A
3	Verisan + Folicur**	1.0 + 0.75	1,2,4	85 D	91.3 AB	564 D	260.5 B
4	Verisan	3.0	2	98 AB	91.3 AB	652 AB	260.9 B
5	Folicur**	1.0	1,4	87 CD	91.5 AB	580 CD	259.6 B
6	Folicur**	1.0	2	96 AB	91.3 AB	643 AB	259.8 B
7	Folicur**	1.0	3	97 AB	91.1 B	646 AB	260.2 B
8	Folicur**	1.0	4	94 ABC	91.4 AB	624 ABC	258.1 B
9	Amistar	1.0	2	96 AB	91.5 AB	639 AB	259.6 B
10	Juwel Top**	1.0	2	90 BCD	91.5 AB	602 BCD	263.1 B
11	Karate Zeon	0.075	1	99 AB	91.6 A	659 AB	271.6 A

Applikationstermine/BBCH:

1. 02.06./61

2. 06.06./65

3. 12.06./69

4. 23.06./79

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

Ort: Puch

Sorte: Eiffel

Versuchsjahr: 2003

VG	Präparat	Aufwand- menge in l bzw. kg/ha	Behand- lungs- termin	Fußkrank-	Brenn-	Rost	<i>Botrytis</i>	Hülsen-	Bestandes-
				heiten (1-9)*	flecken (1-9)*	(BH)	<i>cinerea</i> (BH)	öffnung (1-9)*	dichte <sup>1)</sup>
				10.07.	10.07.	10.07.	10.07.	10.07.	23.04.
1	Kontrolle	---	---	1.9	2.4	15	34	1.3	60
2	Pirimor**	0.3	1	1.8	2.4	27	35	1.0	61
3	Verisan + Folicur***	1.0+0.75	1,2,4	1.9	2.1	20	31	1.1	58
4	Verisan	3.0	2	1.8	2.4	36	18	1.0	70
5	Folicur***	1.0	1,4	1.9	2.1	22	26	1.1	61
6	Folicur***	1.0	2	1.7	2.2	20	42	1.1	67
7	Folicur***	1.0	3	2.1	2.3	25	48	1.1	72
8	Folicur***	1.0	4	1.8	2.3	26	40	1.1	72
9	Amistar	1.0	2	1.8	2.0	20	38	1.2	65
10	Juwel Top***	1.0	2	1.8	2.0	16	37	1.1	65
11	Karate Zeon	0.075	1	1.8	2.2	16	25	1.1	67

Applikationstermine/BBCH:

1. 02.06./61

2. 06.06./65

3. 12.06./69

4. 23.06./79

\* Befallsstärke 1 = kein Befall/Hülsenöffnung, 9 = sehr starker Befall/Hülsenöffnung; \*\* Präparat zzt. nicht zugelassen; \*\*\* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; <sup>1)</sup> Pflanzen pro m<sup>2</sup>; BH = Befallshäufigkeit in %

Einfluss einer Behandlung mit Fungiziden und Insektiziden auf den Krankheitsbefall von Erbsen in Puch

Versuchsjahr:			2000				2001		2002		2003		Mittelwert	
Sorte:			Eiffel		Loto		Eiffel		Eiffel		Eiffel			
Präparat	Aufwand- menge (l; kg/ha)	Behand- lungst. (BBCH)	Fuß- krankh. (1-9)*	Brenn- flecken (1-9)*										
1 Kontrolle	---	---	3.1	5.0	4.0	5.2	2.3	2.4	1.8	3.6	1.9	2.4	2.6	3.7
2 Pirimor**	0.3	61-67	2.9	4.7	3.6	4.7	2.1	2.3	2.1	3.2	1.8	2.4	2.5	3.5
3 Gesundvariante <sup>1)</sup>			2.9	4.0	3.4	4.4	1.5	1.8	1.7	2.3	1.9	2.1	2.3	2.9
4 Verisan	3.0	65-69	2.9	5.1	3.7	4.8	1.9	2.1	1.8	2.9	1.8	2.4	2.4	3.5
5 2x Folicur***	1.0	59,75	2.8	4.2	3.6	4.5	1.7	1.9	1.7	2.4	1.9	2.1	2.3	3.0
6 Folicur***	1.0	65	2.8	4.9	3.8	4.8	1.9	2.1	1.5	2.5	1.7	2.2	2.4	3.3
7 Folicur***	1.0	69	2.7	4.4	3.6	4.8	1.8	2.0	1.9	3.0	2.1	2.3	2.4	3.3
8 Folicur***	1.0	71-75	3.1	4.3	3.8	4.7	1.7	2.0	1.7	3.1	1.8	2.3	2.4	3.3
9 Amistar	1.0	65-69	2.8	4.6	3.9	4.7	n.a.	n.a.	1.8	2.5	1.8	2.0	2.6 <sup>2)</sup>	3.5 <sup>2)</sup>
# Juwel Top	1.0	65-69	3.0	4.3	3.7	4.5	n.a.	n.a.	2.0	2.7	1.8	2.0	2.6 <sup>2)</sup>	3.4 <sup>2)</sup>
# Euparen WG***	2.0	65-69	3.1	4.9	3.8	4.6	n.a.	n.a.	1.5	3.1	n.a.	n.a.	---	---

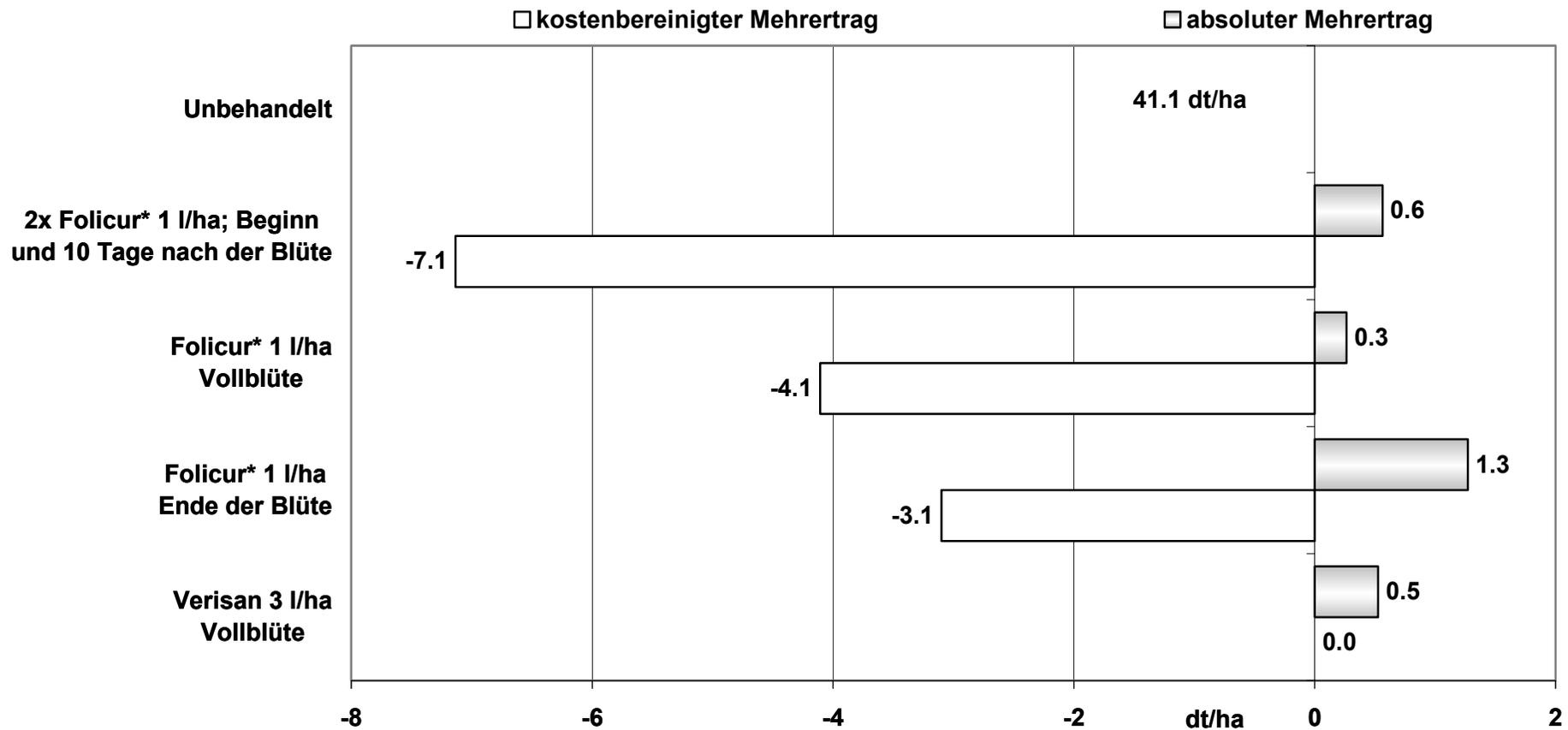
Versuchsglieder 3-11 wurden bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen mit 0.3 kg/ha Pirimor\*\* behandelt

<sup>1)</sup> 2000: 3x Euparen+Folicur\*\* (BBCH 55,65,75); 2001: 3x Verisan (BBCH 59,65,69); 2002+2003: 3x Verisan+Folicur\*\* (BBCH 61,69,75); 2) ohne Versuchsjahr 2001

\* Befallsstärke 1 = kein Befall, 9 = sehr starker Befall; \*\* Präparat zzt. nicht zugelassen; \*\*\* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; n.a. = nicht angelegt

### Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in FuttererbSEN

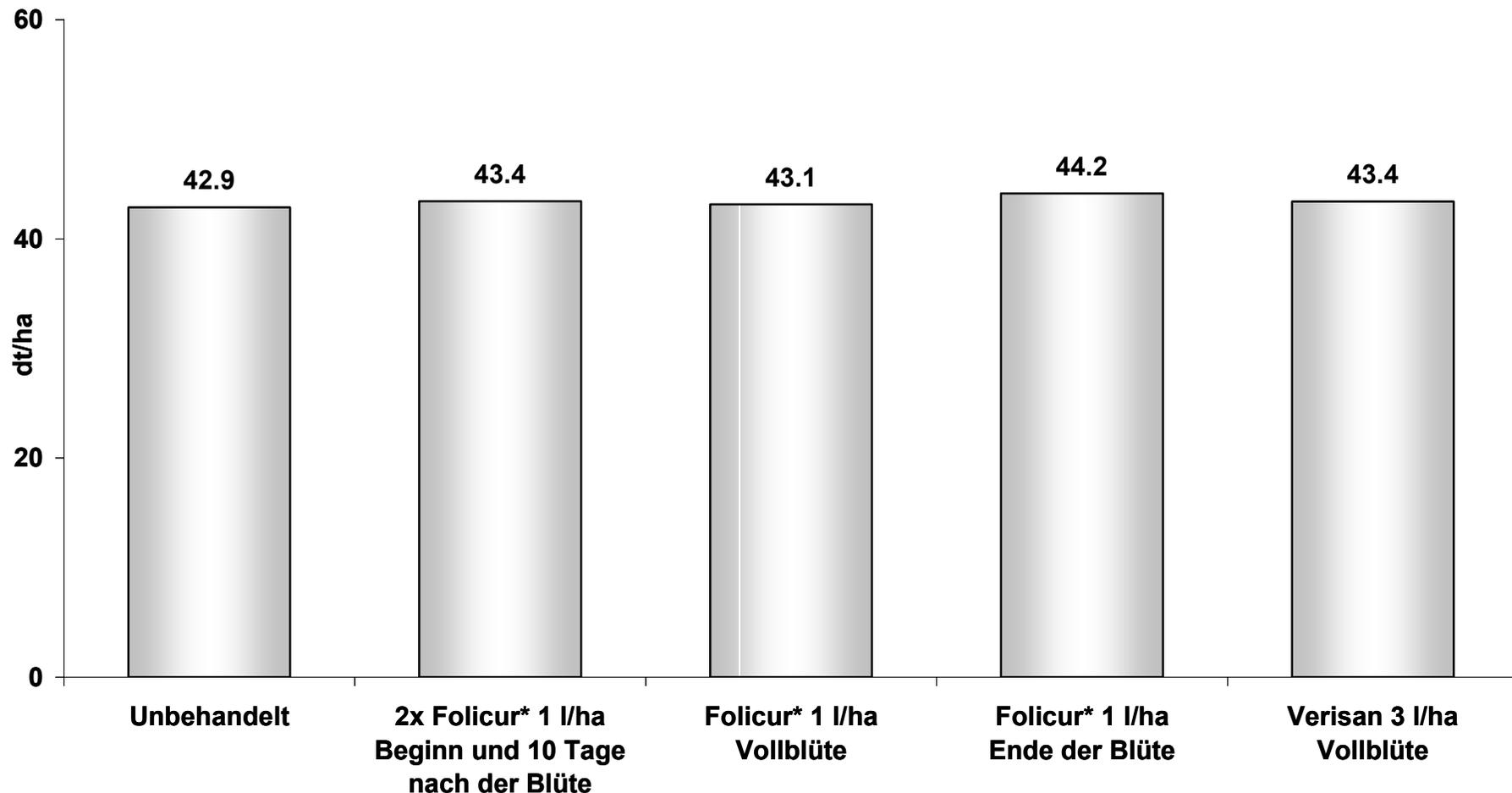
Auswertung von 6 Versuchen 1999 bis 2003



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

### Einfluss des Fungizideinsatzes auf den Ertrag von Futtererbsen

Auswertung von 6 Versuchen 1999 bis 2003



ERBSEN

RPL 830