

Versuchsergebnisse aus Bayern

2013

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Futtererbsen



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit der staatlichen Versuchsstation Puch

**Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3c
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2013**

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 Futtererbsen (RPL 830)	
Versuchsplan	3
Versuchsstandort Puch	4
Ertragsdaten.....	5
Boniturdaten	6
Diagramm Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes 2004 bis 2013	7
Diagramm Erbsenwicklerfänge 2004 bis 2013	8
Diagramm Auftreten der grünen Erbsenblattlaus 1997 bis 2013.....	9
Diagramm Schädlingsbefall in Futtererbsen 2010 bis 2013.....	10
Diagramm Witterung am Versuchsstandort Puch in der Vegetationszeit 2013	11

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

Versuchsplan 2013:	Variante	Aufwandmenge E/ha	Bemerkungen
	1. Kontrolle	---	---
	2. Karate Zeon	0.075 l	Behandlung nach dem ersten Falterfang**
	3. Karate Zeon	0.075 l	Behandlung 10 Tage nach dem ersten Falterfang**
	4. Ortiva	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 59)
	Ortiva	1.0 l	ca. 10 Tage nach der Blüte
	5. Ortiva	1.0 l	Beginn der Blüte (BBCH 59)
	6. Ortiva	1.0 l	Vollblüte (BBCH 65)
	7. Ortiva	1.0 l	Ende der Blüte (BBCH 69)
	8. Carax*	0.5 l	BBCH 35
	9. Carax*	0.5 l	BBCH 59
	10. Moddus*	0.5 l	BBCH 35
	11. Moddus*	0.5 l	BBCH 59

nach Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen mit 0.3 kg/ha Pirimor behandeln; * Präparat für diese Indikation nicht zugelassen;

** Falter des Erbsenwicklers in der Pheromonfalle

Versuchsstandort Puch im Überblick

Landkreis:	Fürstenfeldbruck
Versuchsansteller:	LfL IPS 3c
Sorte:	Respect
Bodenart:	sL
Vorfrucht:	Hafer
Vorvorfrucht:	Triticale
Saattermin:	15.04.
Saatstärke Körner/m²:	75
Auflauftermin:	29.04.
Aufbau Pheromonfalle Erbsenwickler:	21.05.
erster Erbsenwicklerfang:	17.06.
Behandlungstermine:	
NAF1/BBCH:	21.05./34
NAF2/BBCH:	26.06./65
NAF3/BBCH:	10.07./69
NAF4/BBCH:	17.07./79
Insektizid 1/BBCH:	18.06./51
Insektizid 2/BBCH:	26.06./65
Erntetermin:	03.08.
Düngung:	keine N und sonstige Düngung
Anlageform:	Blockanlage
Anzahl der VG:	11

RPL 830 Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Futtererbsen

Ort: Puch

Sorte: Respect

Versuchsjahr: 2013

VG	Präparat	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	Ertrag relativ	bereinigter Ertrag** relativ	Trockensubstanz %	bereinigte Marktleistung €/ha	Tausendkorn- gewicht g
1	Kontrolle	-	-	57.6 dt/ha =100 A	57.6 dt/ha =100 AB	89.0 A	1168 AB	275 A
2	Karate Zeon	0.075	2	105 A	104 A	88.9 A	1211 A	277 A
3	Karate Zeon	0.075	3	99 A	97 AB	88.8 A	1137 AB	276 A
4	Ortiva	1.0	2,5	99 A	89 B	88.9 A	1043 B	272 A
5	Ortiva	1.0	2	98 A	93 AB	88.9 A	1084 AB	276 A
6	Ortiva	1.0	3	102 A	97 AB	88.9 A	1129 AB	275 A
7	Ortiva	1.0	4	98 A	93 AB	88.9 A	1088 AB	274 A
8	Carax*	0.5	1	100 A	98 AB	88.8 A	1148 AB	275 A
9	Carax*	0.5	2	102 A	100 AB	88.9 A	1169 AB	276 A
10	Moddus*	0.5	1	98 A	95 AB	88.9 A	1107 AB	275 A
11	Moddus*	0.5	2	101 A	98 AB	88.9 A	1145 AB	278 A

Applikationstermine/BBCH:

Statistik: Student-Newman-Keuls

1. 21.05./34

2. 18.06./55

3. 26.06./65

4. 10.07./75

5. 17.07./79

* Präparat für diese Indikation nicht zugelassen; ** bereinigter Ertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten

RPL 830 Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Futtererbsen

Ort: Puch

Sorte: Respect

Versuchsjahr: 2013

VG	Präparat	Aufwand- menge l/ha	Behand- lungs- termin	Fußkrank- heiten	Brenn- flecken	<i>Alternaria</i>	Hülsen- öffnung	<i>Botrytis fabae</i>	Bestandes- dichte (Pfl./m ²)
				Befallsstärke (1-9)**		Befallshäufigkeit in %			13.05.
1	Kontrolle	---	---	1.3	2.3	0	0	100	69
2	Karate Zeon	0.075	2	1.3	1.9	0	0	97	71
3	Karate Zeon	0.075	3	1.4	2.1	0	0	91	64
4	Ortiva	1.0	2,5	1.2	1.7	0	0	96	60
5	Ortiva	1.0	2	1.2	1.6	0	0	88	64
6	Ortiva	1.0	3	1.4	1.8	0	0	93	67
7	Ortiva	1.0	4	1.2	2.1	0	0	99	61
8	Carax*	0.5	1	1.2	2.0	0	0	89	67
9	Carax*	0.5	2	1.1	2.0	0	0	100	64
10	Moddus*	0.5	1	1.5	2.0	0	0	96	66
11	Moddus*	0.5	2	1.2	1.8	0	0	99	65

Applikationstermine/BBCH:

1. 21.05./34

2. 18.06./55

3. 26.06./65

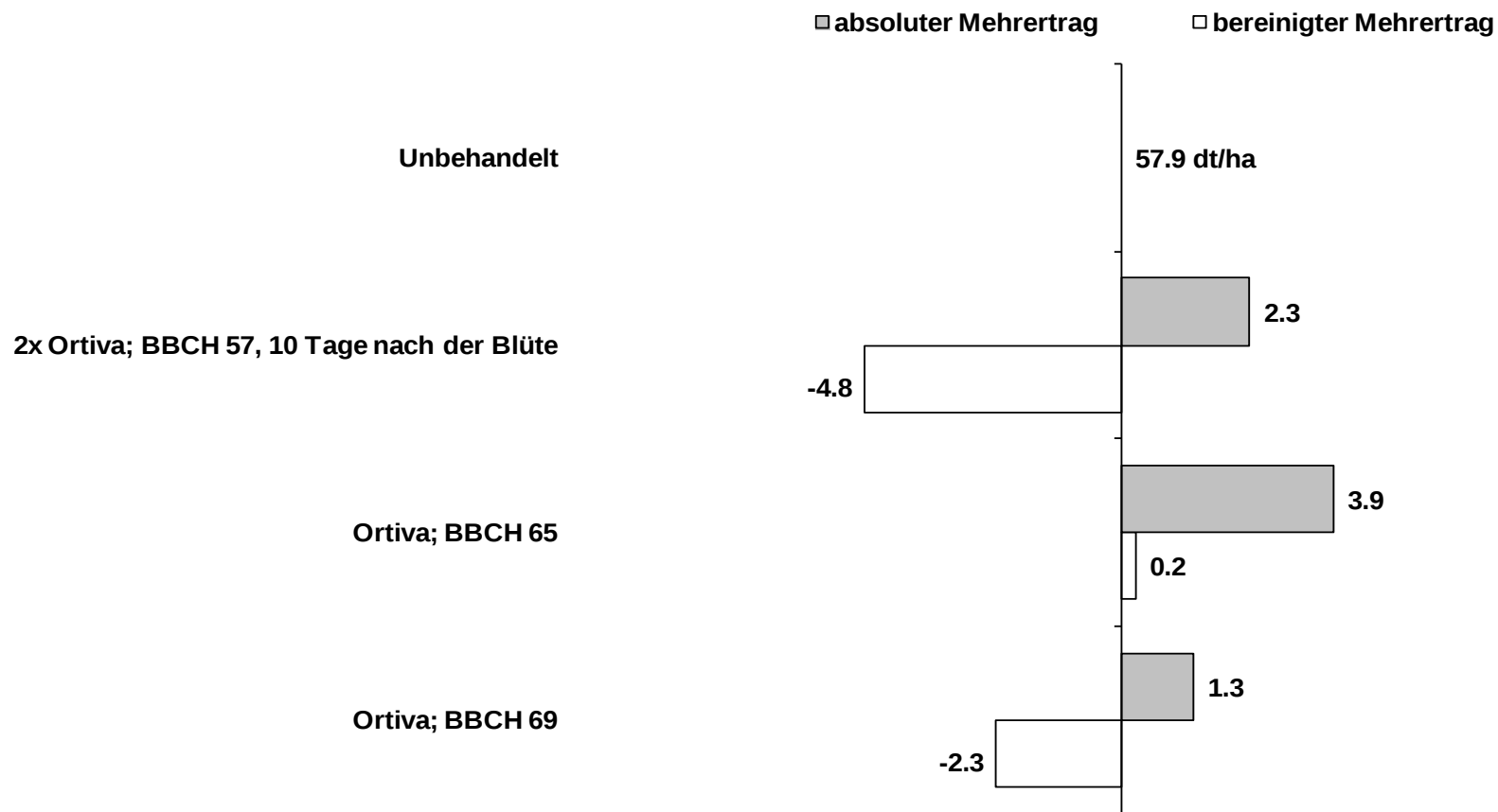
4. 10.07./75

5. 17.07./79

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

Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Futtererbsen

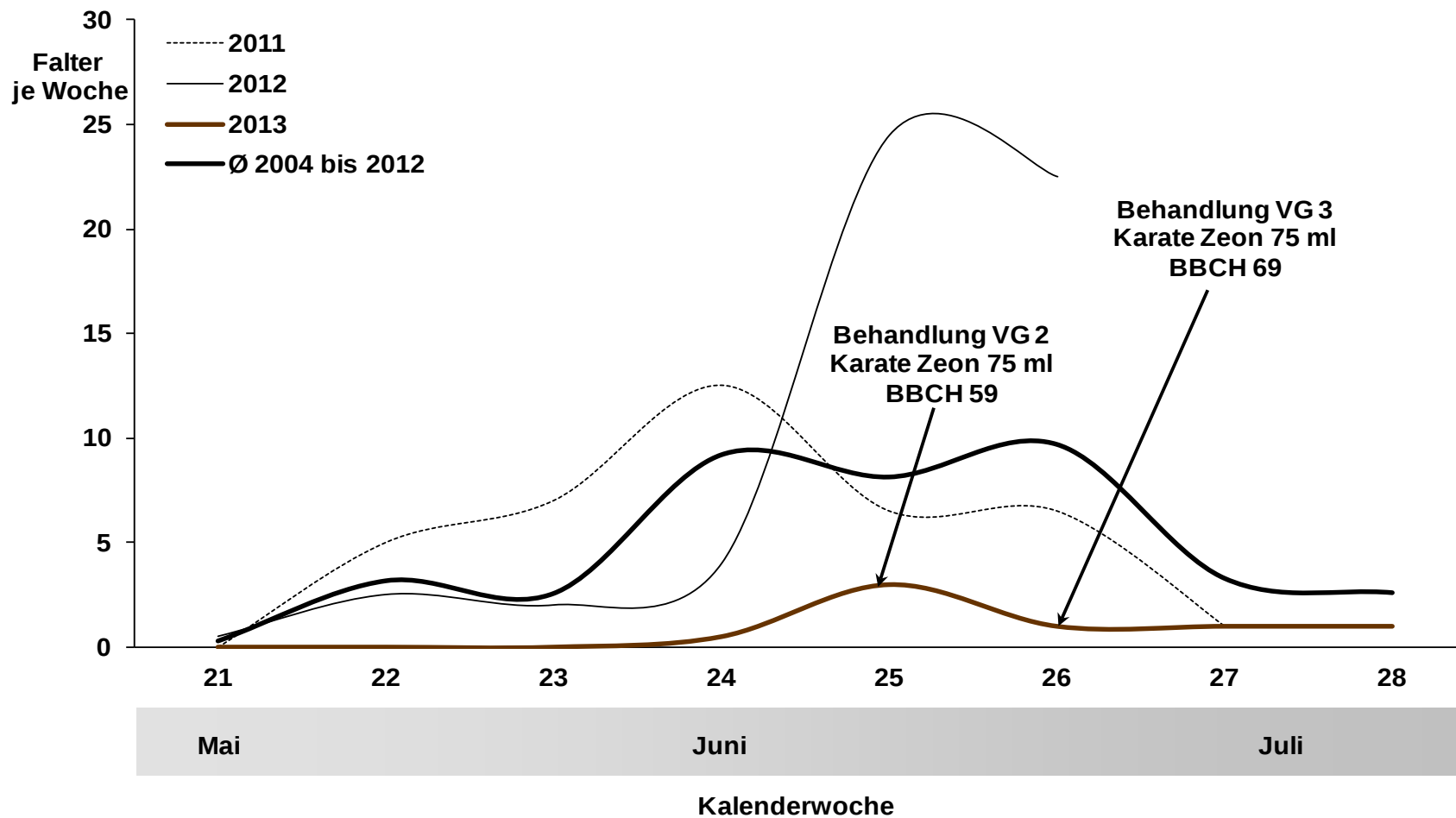
Auswertung von 10 Versuchen 2004 bis 2013



bereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten des jeweiligen Jahres; unterstellter Futtererbsenpreis jahresabhängig

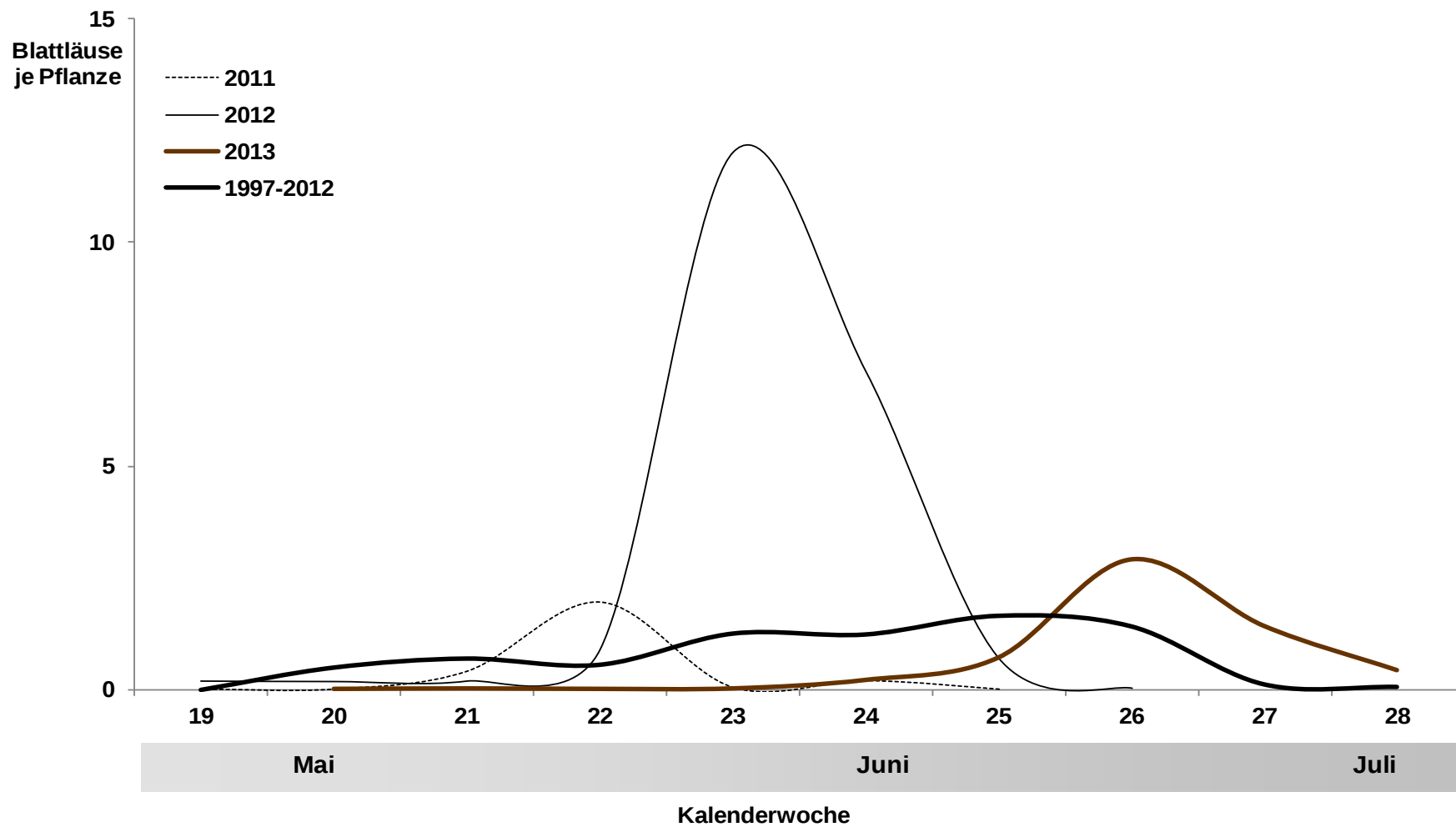
Erbsenwicklerfänge 2004-2013

Mittelwert aus 2 Pheromonfallen, Standort Puch



Auftreten der Erbsenblattlaus 1997 bis 2013

Standort Puch



Einfluss des Insektizideinsatzes auf den Schädlingsbefall in Futtererbsen

Standort Puch, Mittelwert der Jahre 2010 bis 2013

