

Versuchsergebnisse aus Bayern

2014

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-Weißenstephan
© 2014**

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 2014	7
Diagramm Erbsenwicklerfänge 2004 bis 2014	8
Diagramm Auftreten der grünen Erbsenblattlaus 1997 bis 2014.....	9
Diagramm Schädlingsbefall in Futtererbsen 2010 bis 2014.....	10
Diagramm Witterung am Versuchsstandort Puch in der Vegetationszeit 2014	11

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

Versuchsplan 2014:	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:	Fürstfeldbruck
Versuchsansteller:	LfL IPS 3c
Sorte:	Respect
Bodenart:	sL
Vorfrucht:	Triticale
Vorvorfrucht:	Winterraps
Saattermin:	20.03.
Saatstärke Körner/m ² :	75
Auflauftermin:	12.04.
Aufbau Pheromonfalle Erbsenwickler:	06.05.
erster Erbsenwicklerfang:	10.06.
Behandlungstermine:	
NAF1/BBCH:	15.05./36
NAF2/BBCH:	11.06./63
NAF3/BBCH:	17.06./69
NAF4/BBCH:	25.06./69
NAF5/BBCH:	01.07./77
Insektizid 1/BBCH:	11.06./63
Insektizid 2/BBCH:	25.06./71
Erntetermin:	28.07.
Düngung:	keine N und sonstige Düngung
Anlageform:	Blockanlage
Anzahl der VG:	11

RPL 830 Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Futtererbsen

Ort: Puch

Sorte: Respect

Versuchsjahr: 2014

VG	Präparat	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	Ertrag relativ	bereinigter Ertrag** relativ	Trockensubstanz %	bereinigte Marktleistung €/ha	Tausendkorn- gewicht g
1	Kontrolle	-	-	53.0 dt/ha =100 AB	53.0 dt/ha =100 AB	84.5 A	1099 AB	260 AB
2	Karate Zeon	0.075	2	101 AB	100 AB	84.0 A	1094 AB	259 AB
3	Karate Zeon	0.075	3	103 A	102 A	84.0 A	1119 A	267 A
4	2x Ortiva	1.0	2,5	93 B	82 E	84.2 A	900 E	248 B
5	Ortiva	1.0	2	94 B	88 DE	84.7 A	966 DE	250 B
6	Ortiva	1.0	3	95 AB	89 DE	84.0 A	980 DE	256 AB
7	Ortiva	1.0	4	95 AB	89 DE	84.5 A	977 DE	253 AB
8	Carax*	0.5	1	100 AB	98 ABC	84.2 A	1073 ABC	253 AB
9	Carax*	0.5	2	95 AB	93 BCD	84.1 A	1022 BCD	254 AB
10	Moddus*	0.5	1	101 AB	97 ABC	84.3 A	1069 ABC	256 AB
11	Moddus*	0.5	2	94 AB	91 CD	84.1 A	999 CD	257 AB

Applikationstermine/BBCH:

Statistik: Student-Newman-Keuls

1. 15.05./36

2. 11.06./63

3. 17.06./69

4. 25.06./71

5. 01.07./77

* 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: 2014

VG	Präparat	Aufwand- menge l/ha	Behand- lungs- termin	Fußkrank-	Brenn-	<i>Alternaria</i>	Hülsen- öffnung	<i>Botrytis fabae</i>	Bestandes- dichte (Pfl./m ²)
				heiten	flecken				
				Befallsstärke (1-9)		Befallshäufigkeit in %			16.04.
1	Kontrolle	-	-	1.3	2.2	21	0	100	64
2	Karate Zeon	0.075	2	1.3	2.2	35	0	100	50
3	Karate Zeon	0.075	3	1.3	2.2	7	0	100	55
4	2x Ortiva	1.0	2,5	1.3	2.3	27	0	100	55
5	Ortiva	1.0	2	1.3	2.2	25	0	100	69
6	Ortiva	1.0	3	1.3	2.3	23	0	100	55
7	Ortiva	1.0	4	1.2	2.2	21	0	100	55
8	Carax*	0.5	1	1.3	2.3	23	0	100	63
9	Carax*	0.5	2	1.3	2.4	20	0	100	66
10	Moddus*	0.5	1	1.3	2.3	15	0	100	63
11	Moddus*	0.5	2	1.3	2.3	19	0	100	57

Applikationstermine/BBCH:

1. 15.05./36

2. 11.06./63

3. 17.06./69

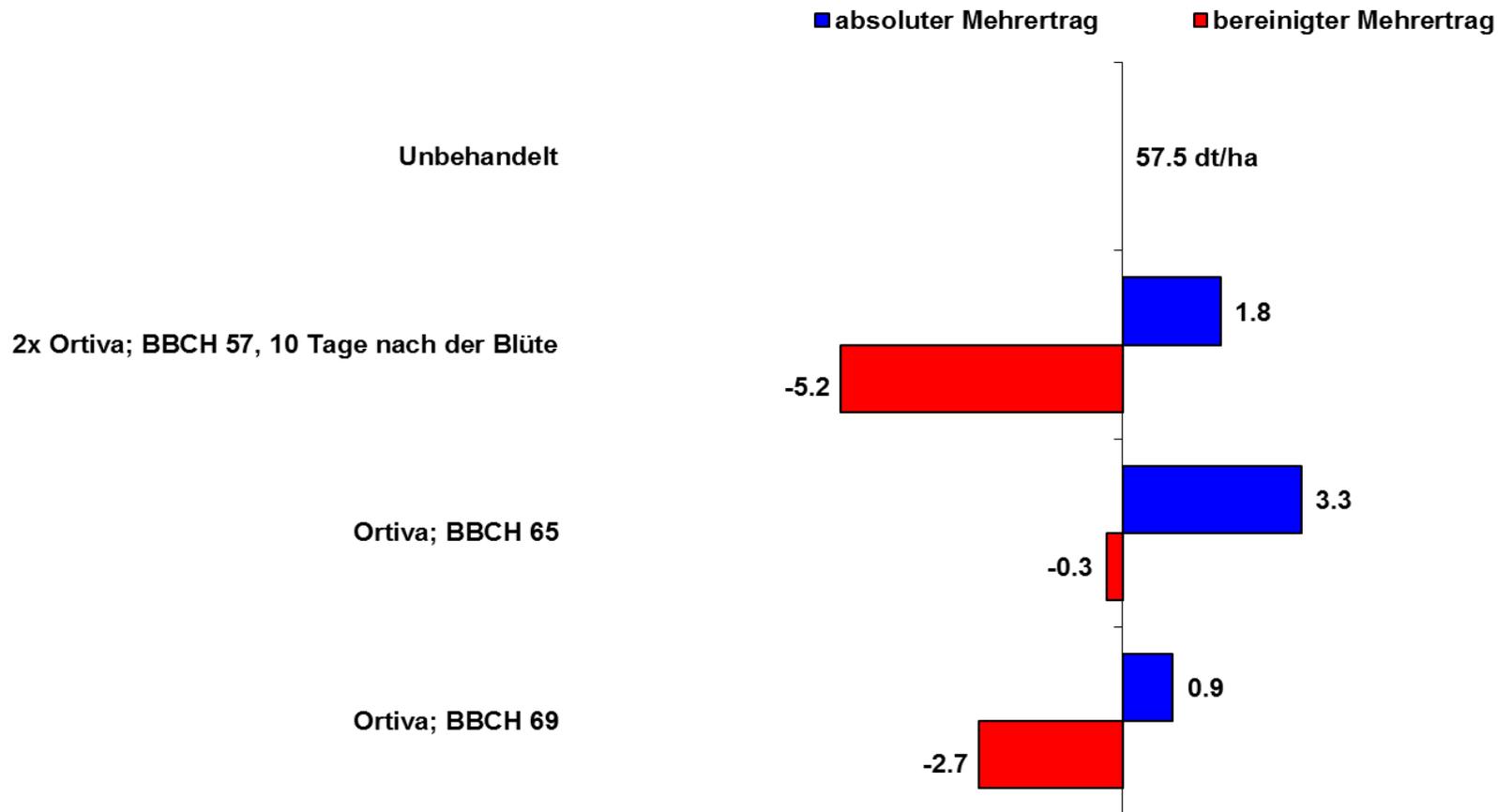
4. 25.06./71

5. 01.07./77

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

Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Futtererbsen

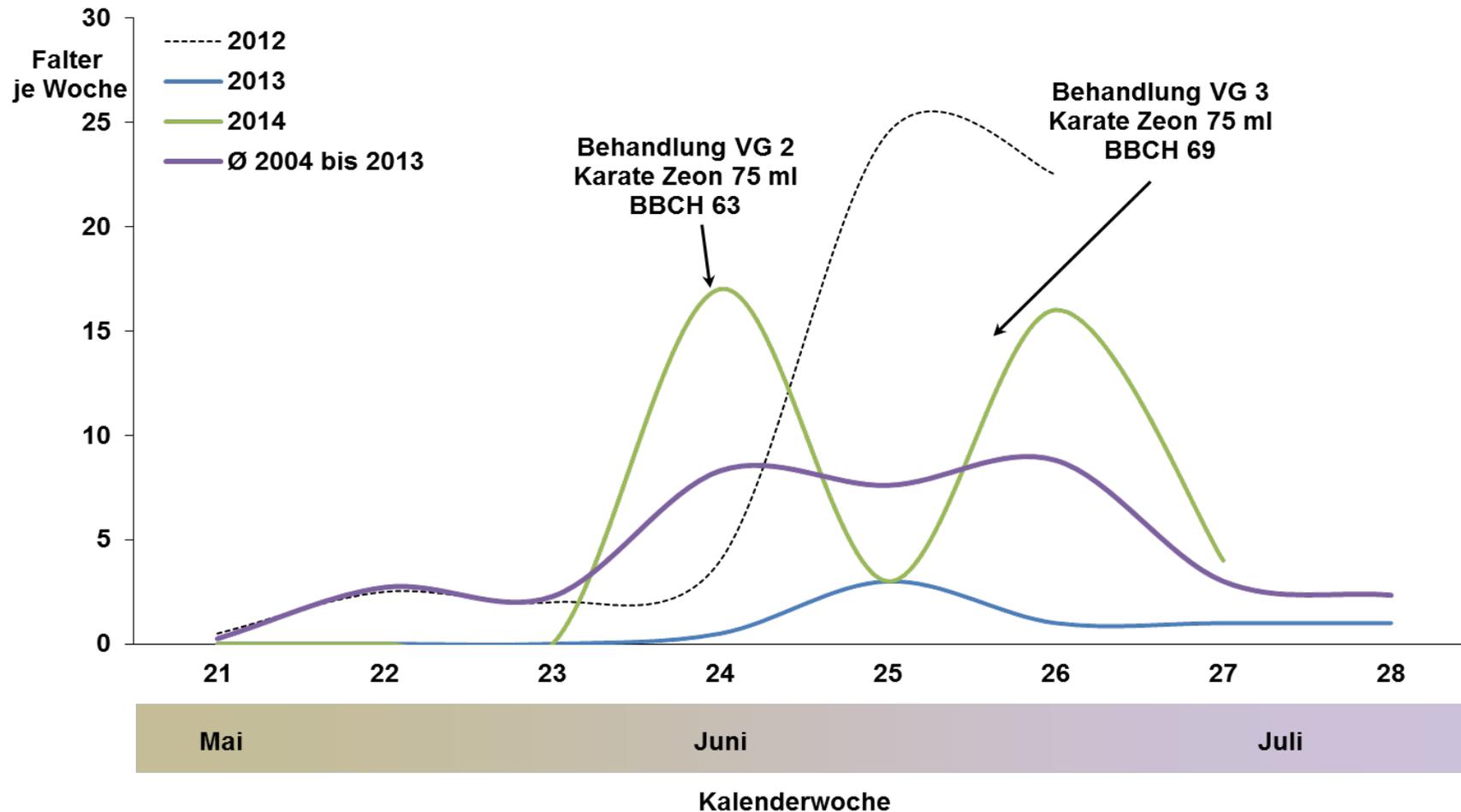
Auswertung von 11 Versuchen 2004 bis 2014

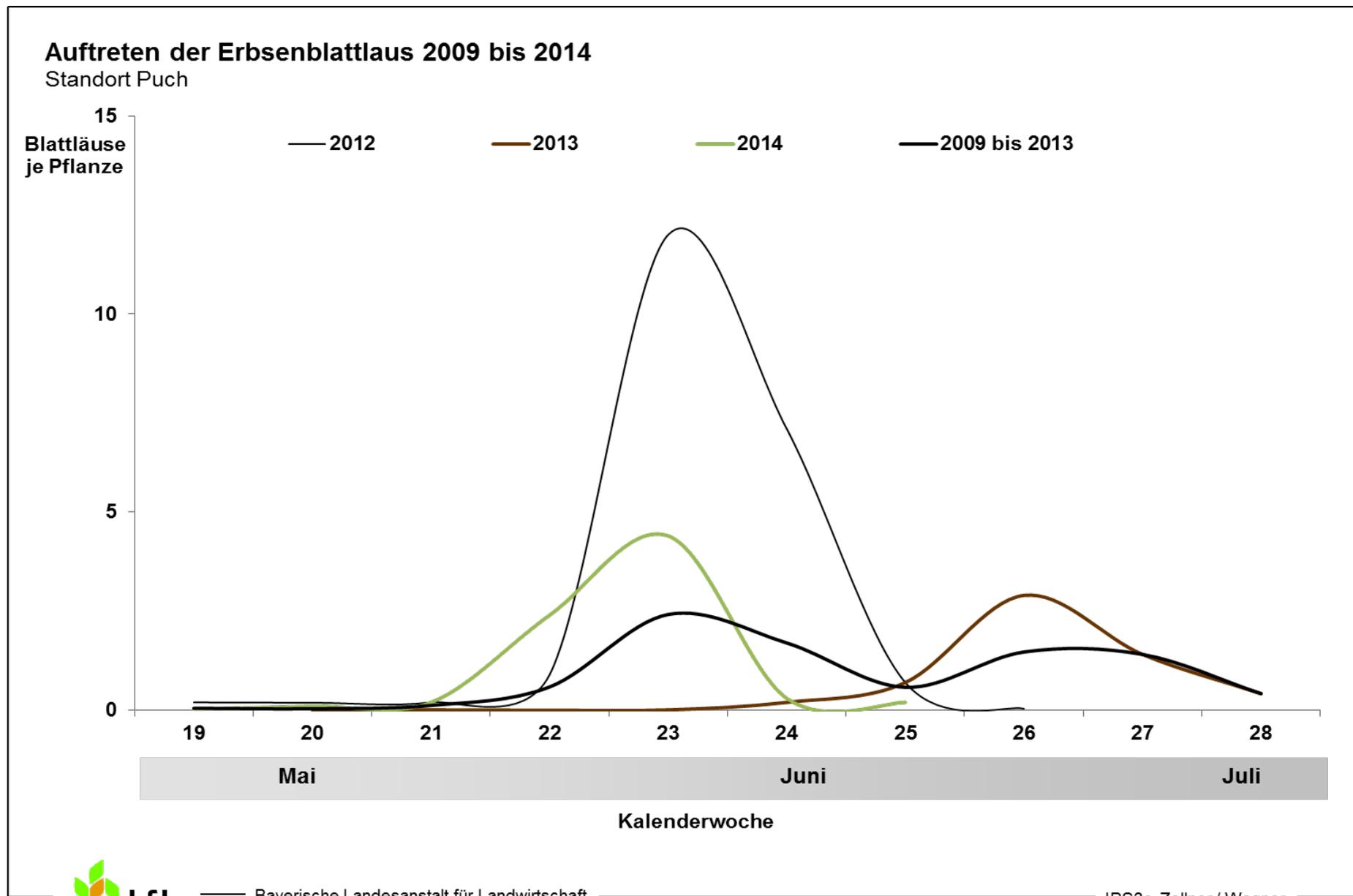


bereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten des jeweiligen Jahres; unterstellter Futtererbsenpreis jahresabhängig

Erbsewicklerfänge 2004 bis 2014

Mittelwert aus 2 Pheromonfallen, Standort Puch





Einfluss des Insektizideinsatzes auf den Schädlingsbefall in Futtererbsen

Standort Puch, Mittelwert der Jahre 2010 bis 2014

