

Versuchsergebnisse aus Bayern

2016

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
© 2016**

Autoren: Prof. Dr. Michael Zellner, Steffen Wagner,
Bernhard Weber, Johann Hofbauer, Michael Weber
Kontakt: Tel: 08161/71-5661
E-Mail: Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de

Versuch zur gezielten Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Futtererbsen (RPL 830)

| | |
|---|-----------|
| Versuchsplan | 3 |
| Versuchsstandorte im Überblick..... | 4 |
| Boniturdaten Puch 2016..... | 5 |
| Diagramm Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes 2004 bis 2014 | 6 |
| Diagramm Erbsenwicklerfänge 2016 | 7 |
| Diagramm Erbsenwicklerfänge 2004 bis 2016 | 8 |
| Diagramm Auftreten von Schädlingen an Futtererbsen 2016..... | 9 |
| Diagramm Auftreten der grünen Erbsenblattlaus 2007 bis 2016..... | 10 |
| Diagramm Befallshäufigkeit Samenkäfer und Erbsenwickler in Futtererbsen der Einzeljahre ab 2004 | 11 |
| Diagramm Befallshäufigkeit Samenkäfer und Erbsenwickler in Futtererbsen über die Jahre seit 2004 | 12 |
| Diagramm Witterung am Versuchsstandort Puch in der Vegetationszeit 2016 | 13 |
| Diagramm Witterung am Versuchsstandort Straßmoos in der Vegetationszeit 2016 | 14 |
| Kommentar in Vorbereitung | 15 |

RPL 830

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

| Versuchsplan 2016: | Variante | Aufwandmenge E/ha | Bemerkungen |
|--------------------|----------------|-------------------|---|
| | 1. Kontrolle | --- | --- |
| | 2. Karate Zeon | 0.075 l | Behandlung zum Flughöhepunkt der Falter vom Erbsenwickler |
| | 3. Ortiva | 1.0 l | Beginn der Blüte (BBCH 59) |
| | Ortiva | 1.0 l | ca. 10 Tage nach der Blüte |
| | 4. Ortiva | 1.0 l | Beginn der Blüte (BBCH 59) |
| | 5. Ortiva | 1.0 l | Vollblüte (BBCH 65) |
| | 6. Ortiva | 1.0 l | Ende der Blüte (BBCH 69) |
| | 7. BAS 81818F* | 1.0 l | Beginn der Blüte (BBCH 59) |
| | 8. BAS 81818F* | 1.0 l | Vollblüte (BBCH 65) |
| | 9. Moddus** | 0.5 l | BBCH 35 |
| | 10. Moddus** | 0.5 l | Beginn der Blüte (BBCH 59) |

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

Versuchsstandorte im Überblick

| | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------|
| Versuchsort: | Puch | Straßmoos |
| Landkreis: | Fürstenfeldbruck | Neuburg/Donau |
| Versuchsansteller: | LfL IPS 3c | SVG Straßmoos |
| Sorte: | Respect | Respect |
| Bodenart: | Lehm | sL |
| Vorfrucht: | Triticale | Winterweizen |
| Vorvorfrucht: | Winterweizen | Winterroggen |
| Saattermin: | 21.04. | 04.04. |
| Saatstärke Körner/m ² : | 75 | 75 |
| Auflauftermin: | 07.05. | 21.04. |
| Aufbau Pheromonfalle Erbsenwickler: | 23.05. | 24.05. |
| erster Erbsenwicklerfang: | 13.06. | 06.06. |
| Behandlungstermine: | | |
| NAF1/BBCH: | 06.06./35 | nicht durchgeführt |
| NAF2/BBCH: | 21.06./59 | 02.06./51 |
| NAF3/BBCH: | 28.6./65 | 28.06./69 |
| NAF4/BBCH: | 05.07./73 | nicht durchgeführt |
| NAF5/BBCH: | 19.07./75 | nicht durchgeführt |
| Erntetermin: | 02.08. (Ertragsergebniss nicht wertbar) | keine Ertragsermittlung |
| Düngung: | keine N und sonstige Düngung | 20 N, 50 P, 60 K |
| Anlageform: | Blockanlage | Blockanlage |
| Anzahl der VG/WH: | 10/4 | 2/4 |

RPL 830 Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in Futtererbsen

Ort: Puch

Sorte: Respect

Versuchsjahr: 2016

| 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) 04.05. |
|----|--------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|------------------------|--------------------|---------------------------|---|
| | | | | heiten | flecken | | | | |
| | | | | Befallsstärke (1-9) | | Befallshäufigkeit in % | | | |
| 1 | Kontrolle | - | - | 2.6 | 2.0 | 4 | 0 | 0 | 89 |
| 2 | Karate Zeon | 0.075 | 4 | 2.0 | 1.9 | 3 | 0 | 0 | 86 |
| 3 | 2x Ortiva | 1.0 | 2,5 | 2.1 | 1.8 | 3 | 0 | 0 | 87 |
| 4 | Ortiva | 1.0 | 2 | 2.1 | 1.6 | 3 | 0 | 0 | 92 |
| 5 | Ortiva | 1.0 | 3 | 1.8 | 1.6 | 2 | 0 | 0 | 88 |
| 6 | Ortiva | 1.0 | 4 | 2.2 | 1.8 | 3 | 0 | 1 | 78 |
| 7 | BAS 51515 F* | 1.0 | 2 | 1.8 | 1.6 | 3 | 0 | 0 | 91 |
| 8 | BAS 51515 F* | 0.5 | 3 | 1.7 | 1.8 | 3 | 0 | 0 | 87 |
| 9 | Moddus** | 0.5 | 1 | 1.7 | 1.5 | 2 | 0 | 0 | 83 |
| 10 | Moddus** | 0.5 | 2 | 2.1 | 1.6 | 3 | 0 | 0 | 97 |

Applikationstermine/BBCH:

1. 06.06./35

2. 21.06./59

3. 28.06./65

4. 05.07./73

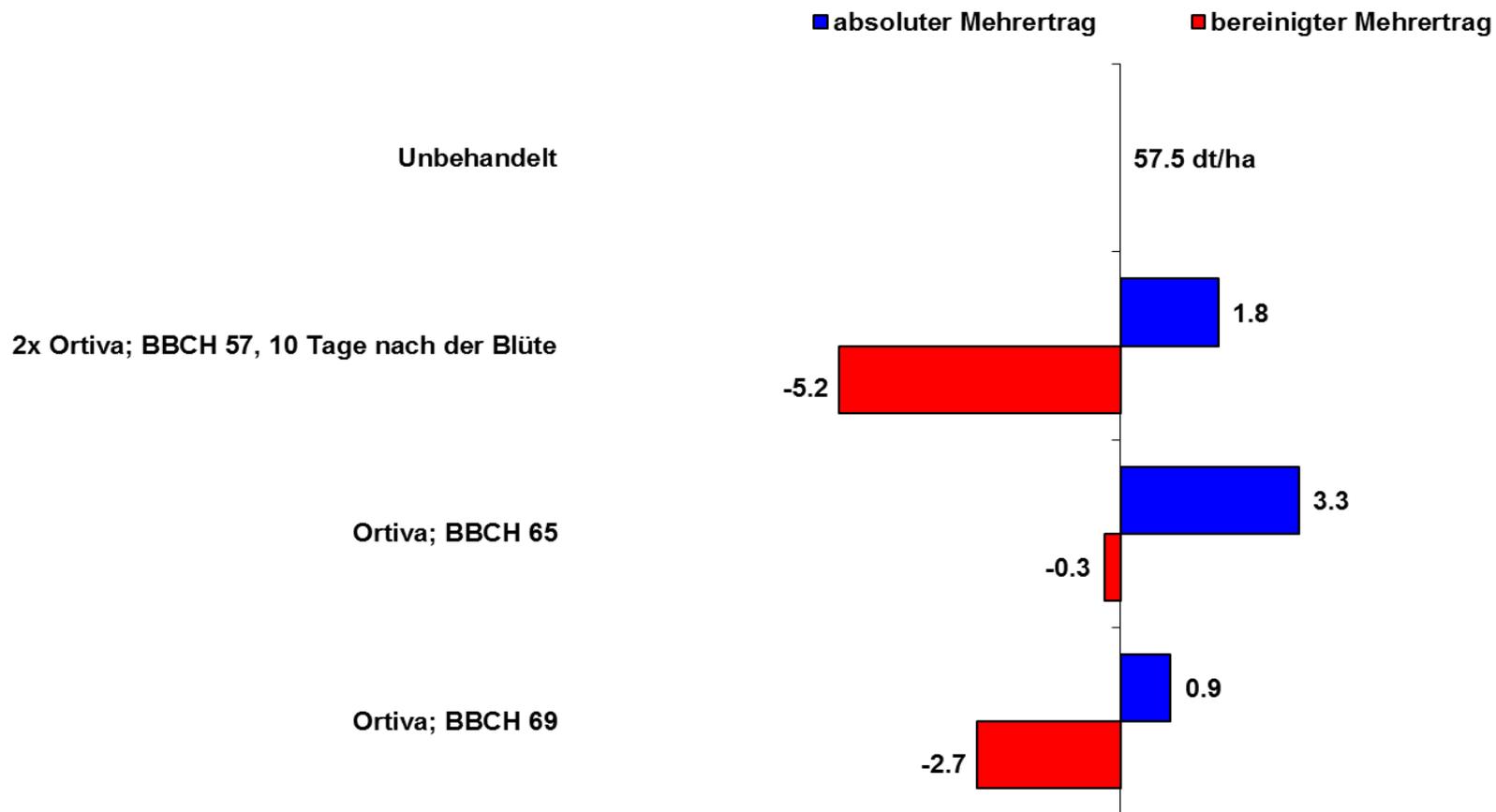
5. 19.07./75

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

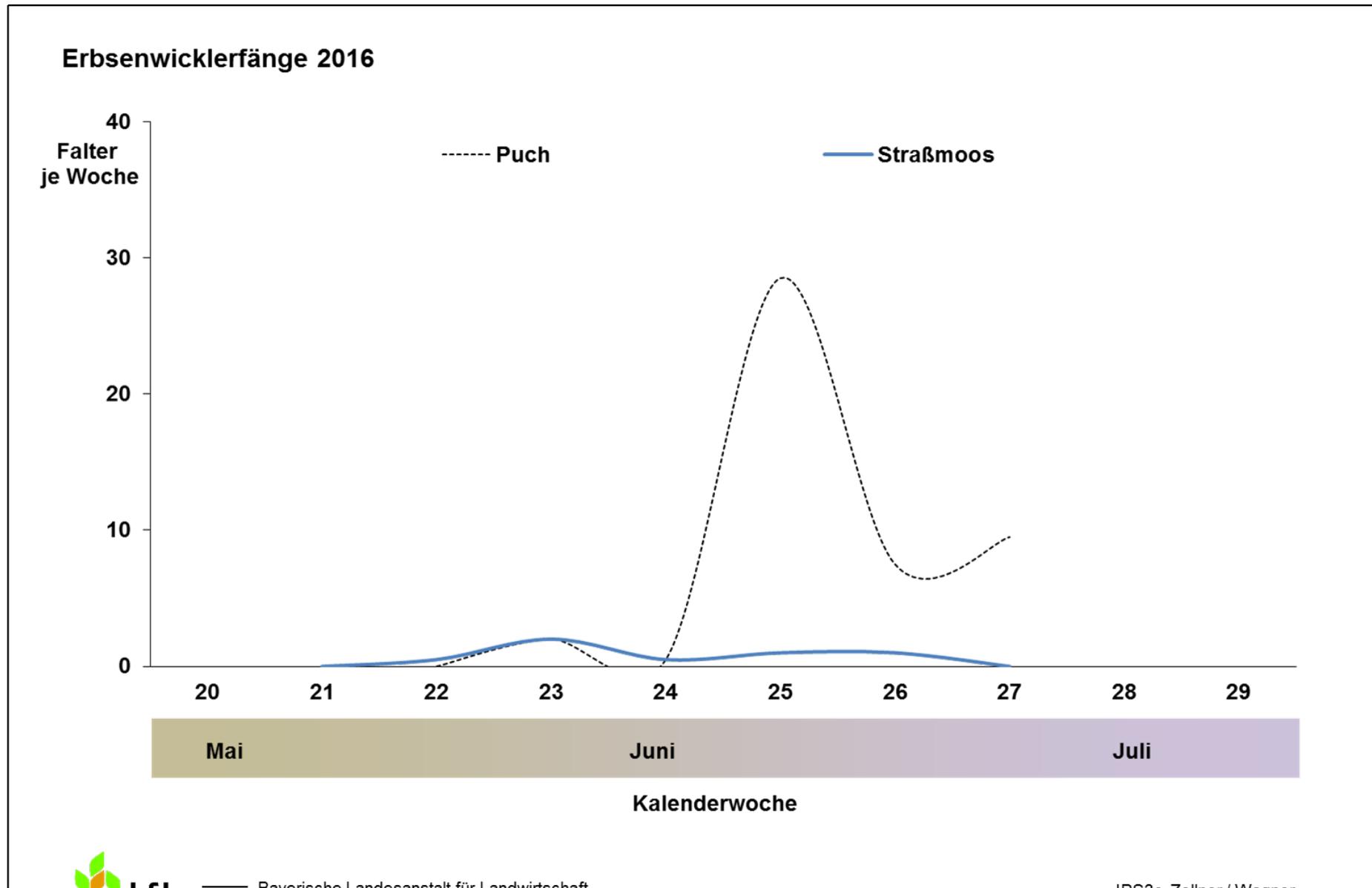
Versuch am 6.7.2015 abgebrochen, daher keine 2. Behandlung im Versuchsglied 3 durchgeführt.

Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Futtererbsen

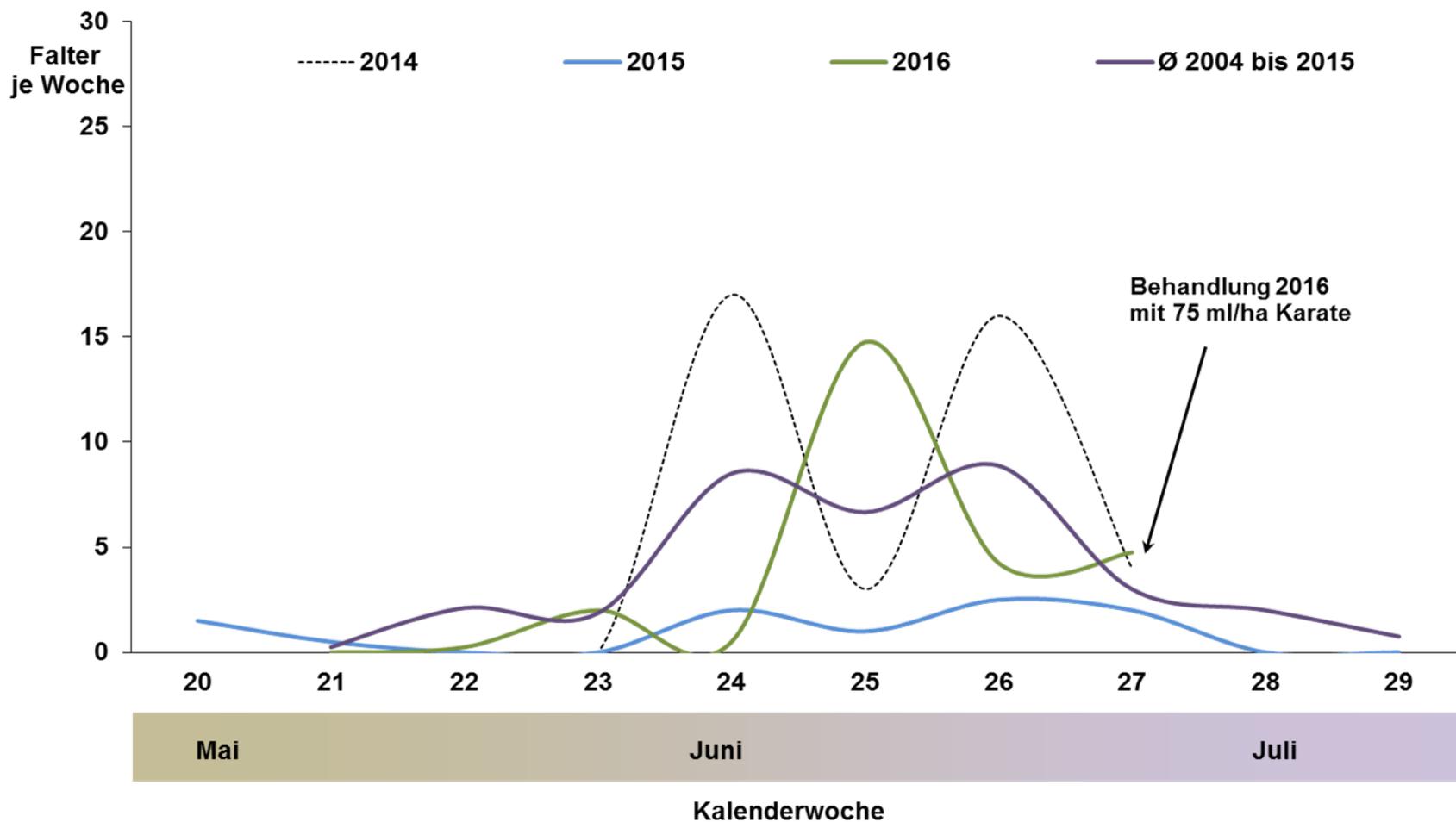
Auswertung von 11 Versuchen 2004 bis 2014



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

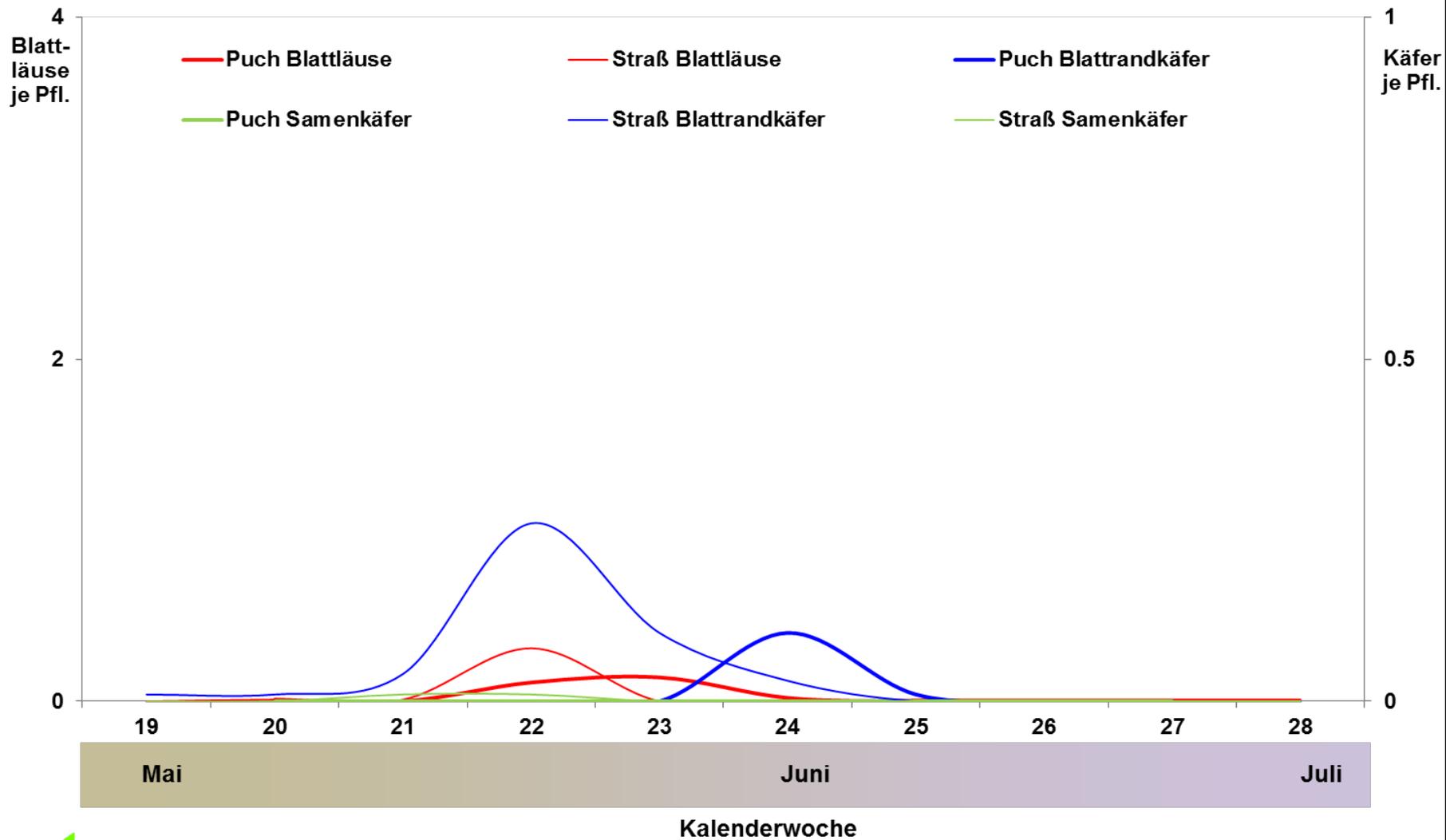


Erbsewicklerfänge am Versuchsstandort Puch von 2004 bis 2016



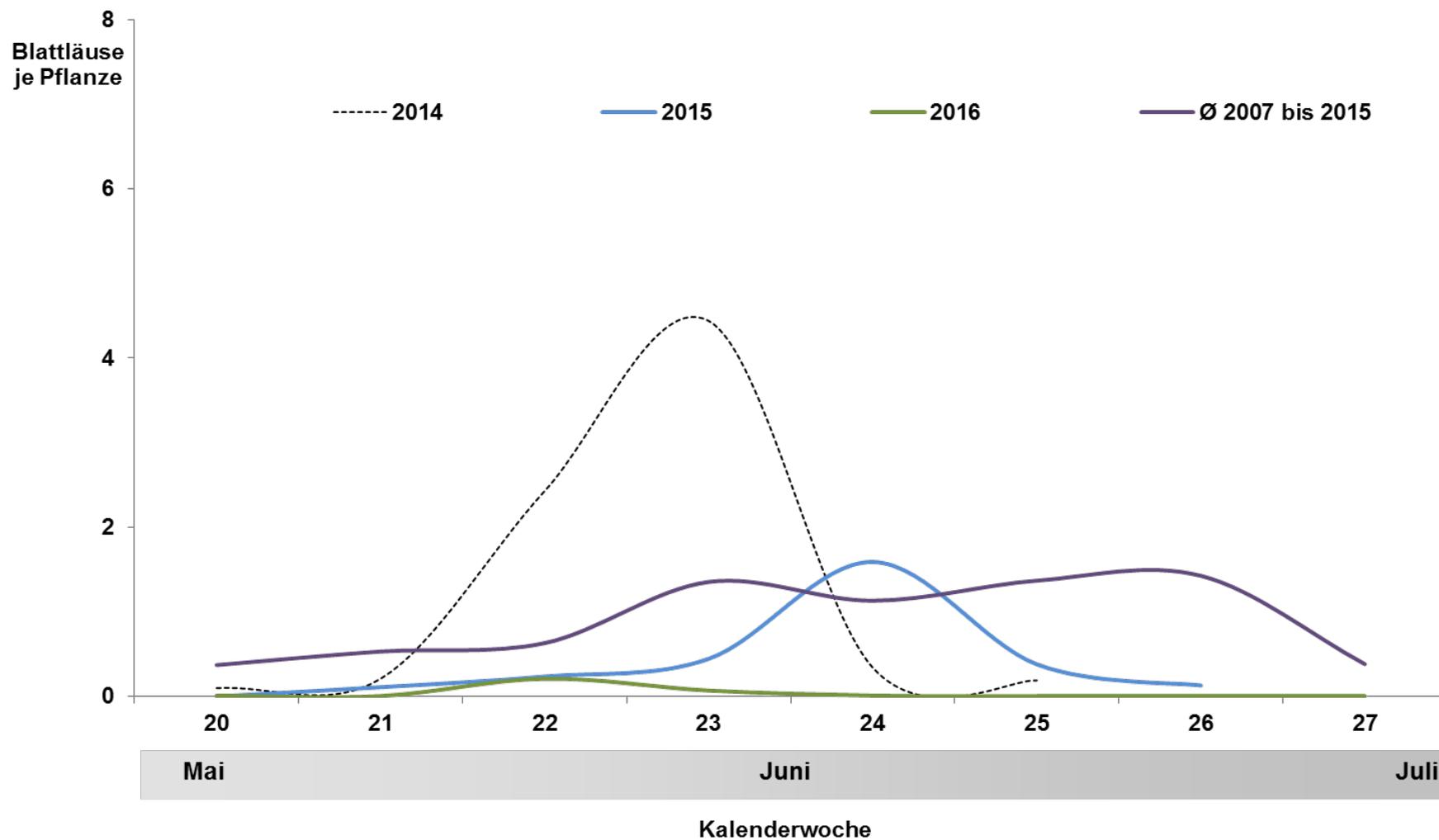
Schädlingsbonitur an Futtererbsen 2016

Standorte Puch und Straßmoos

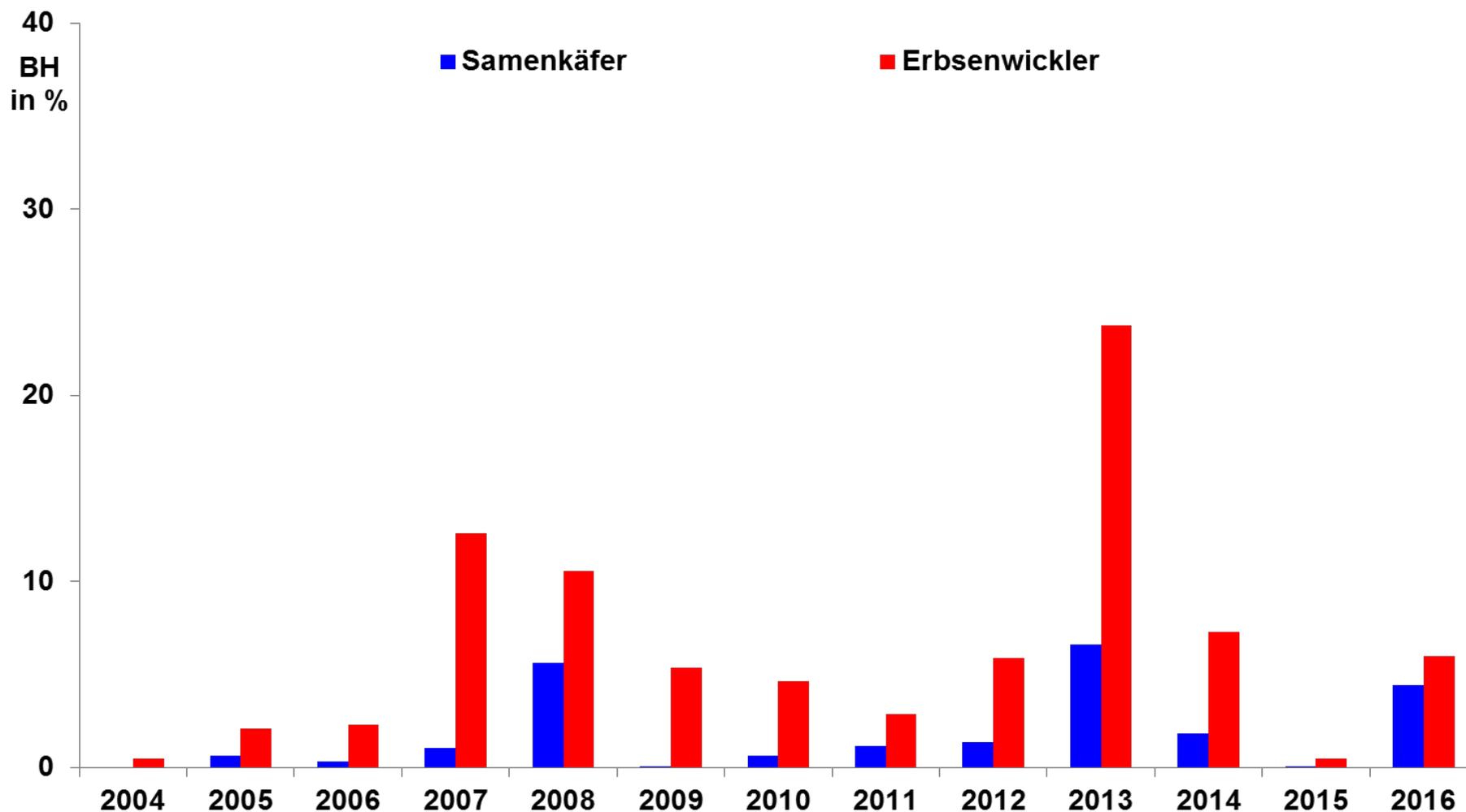


Auftreten der Erbsenblattlaus 2007 bis 2016

Mittelwert aus 12 Versuchen Puch und Straßmoos

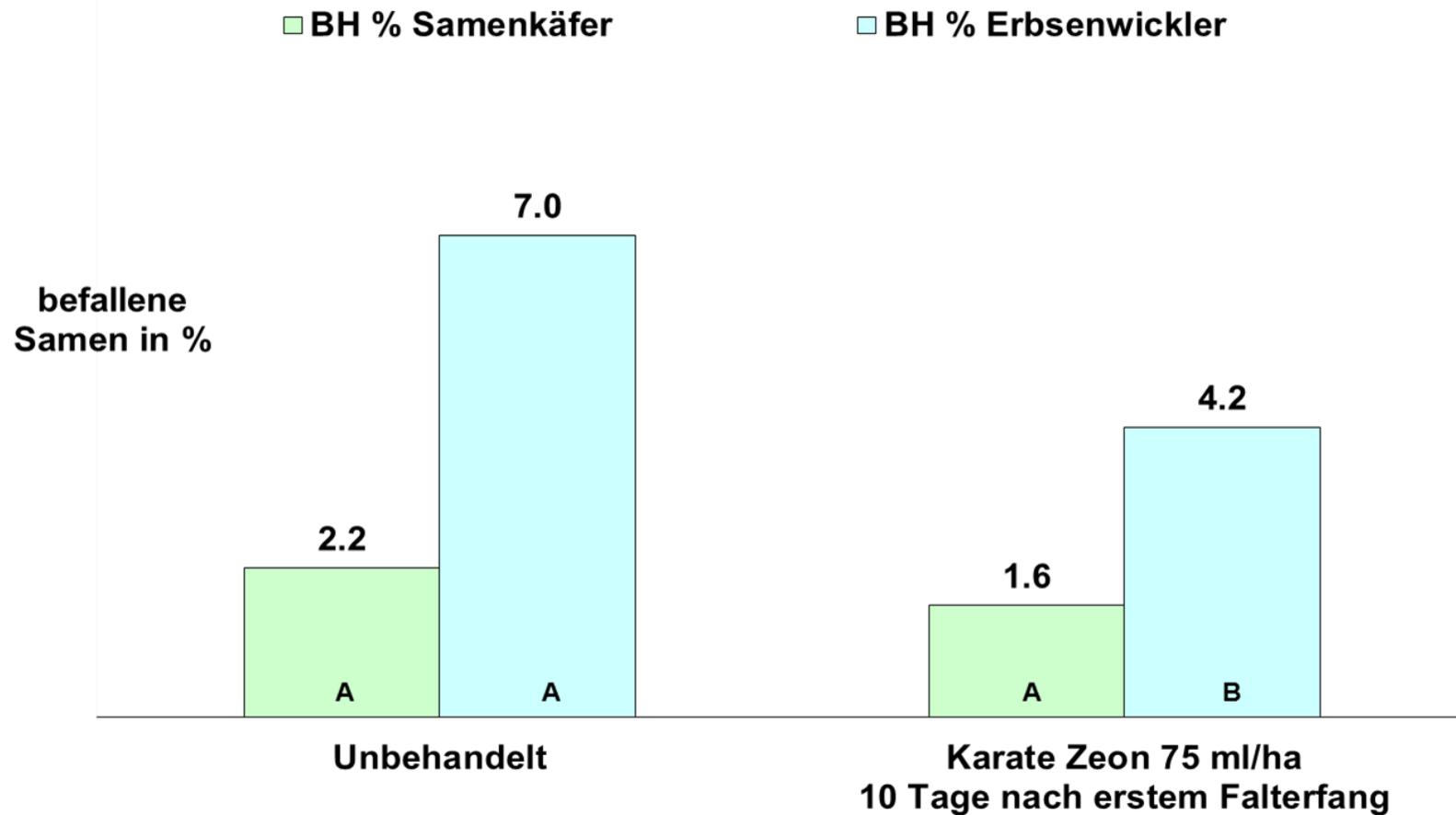


Befallshäufigkeit des Samenkäfers und des Erbsenwicklers in Futtererbsen

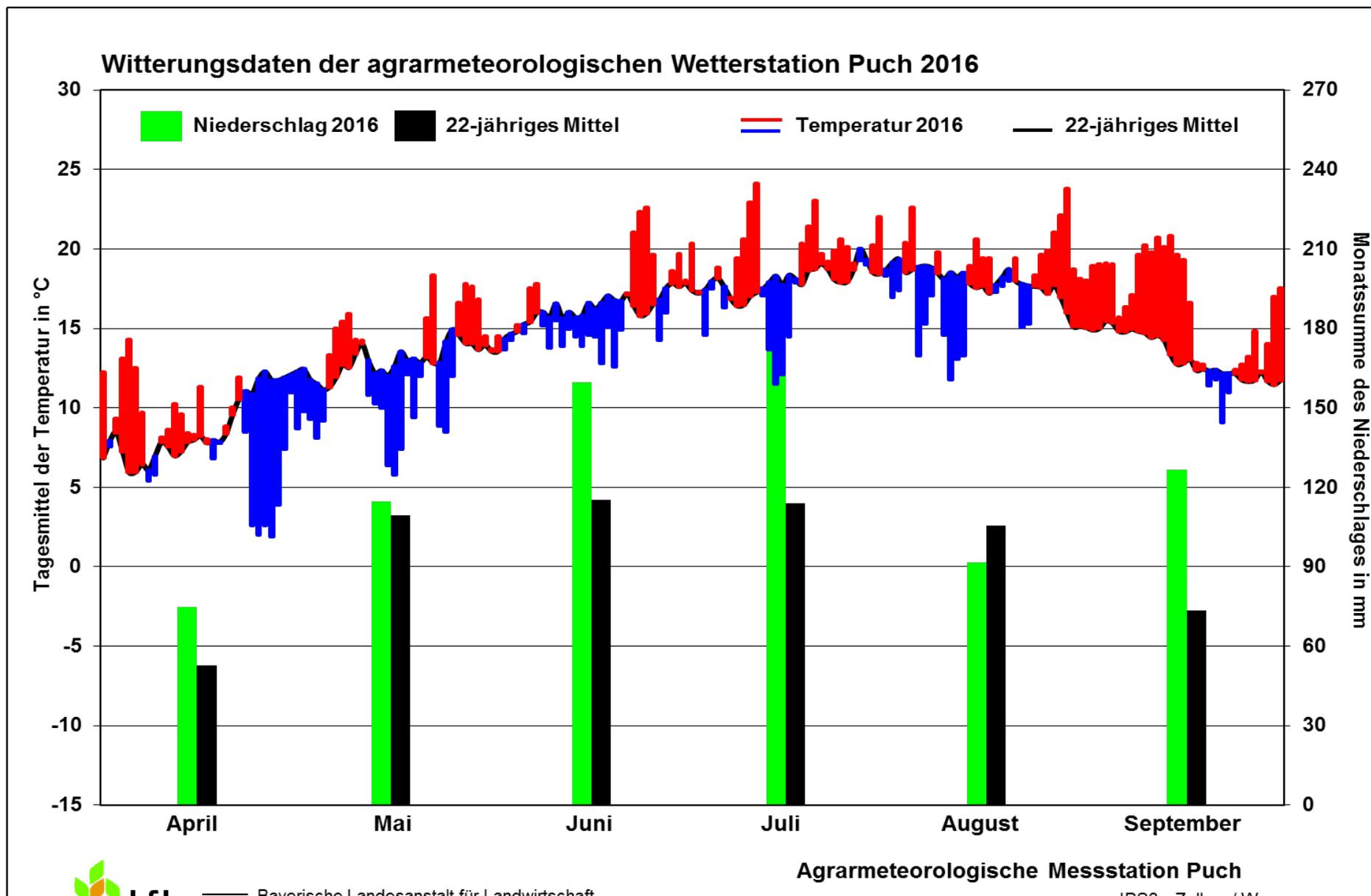


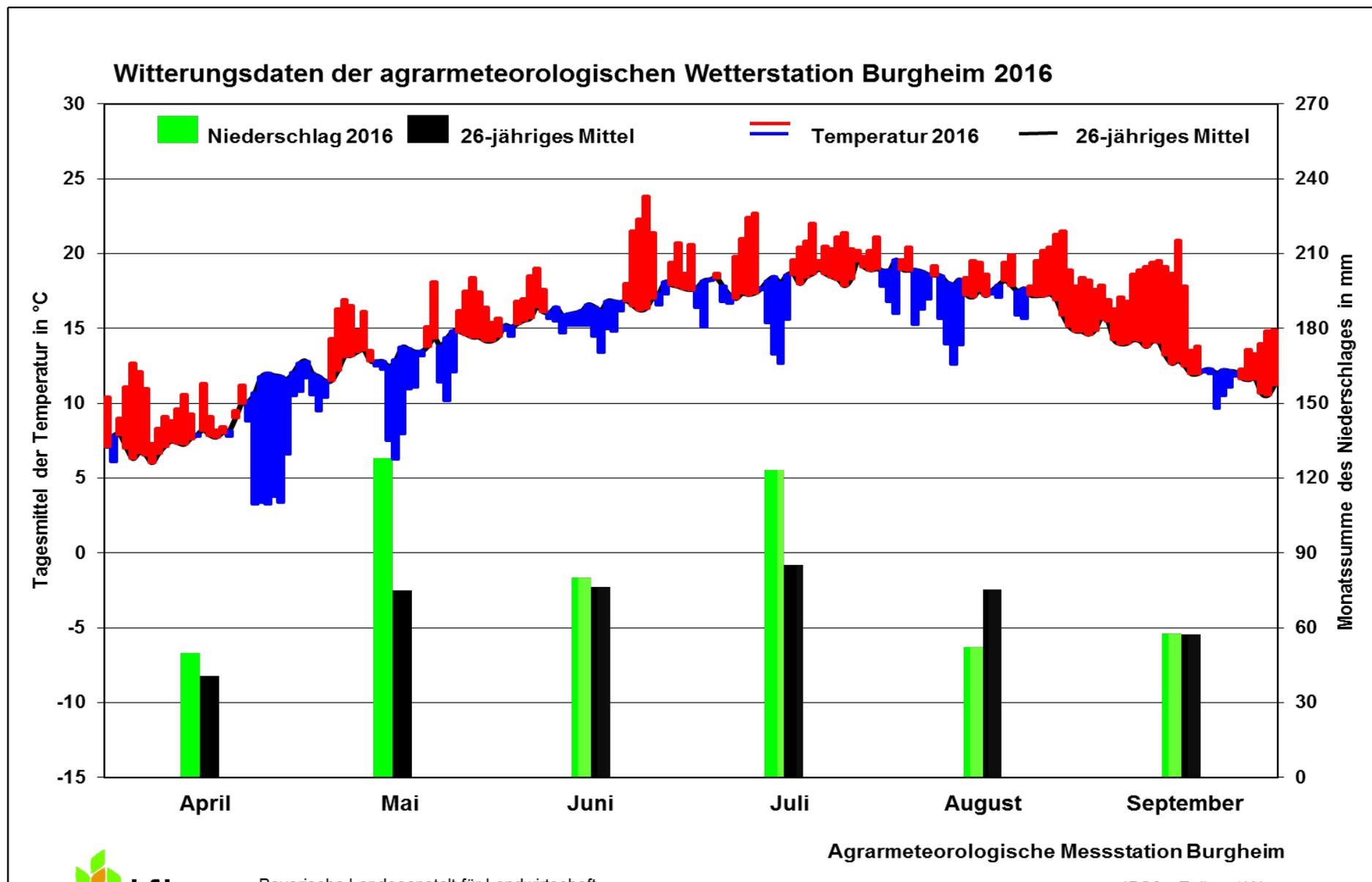
Einfluss des Insektizideinsatzes auf den Befall mit Samenkäfer in Ackerbohnen

Mittelwert aus 12 Versuchen von 2004 bis 2016, Standort Puch



Statistik: Student Newman Keuls





Kommentar

Kommentar in Vorbereitung