
Brennpunkt Insektizide

Ausblick, Situation Zulassungen, Rückblick Erdflöh in Zuckerrüben

—
Pflanzenschutzfachtagung, **Februar 2020**



Studie zu Pyrethroiden in Oberflächengewässern

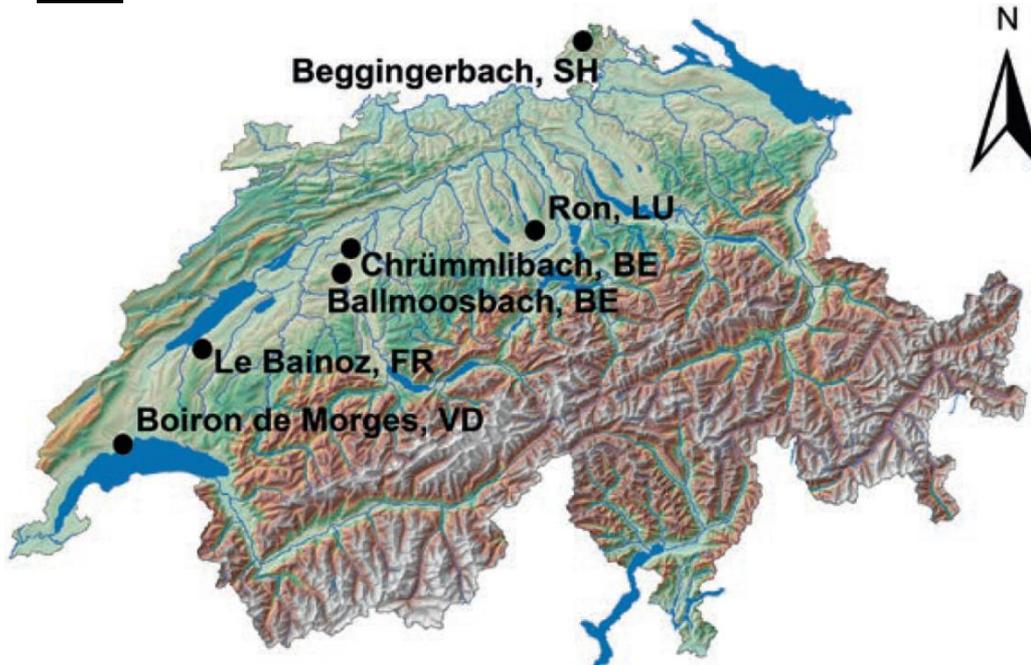


- Pyrethroide sind schwer messbar
- Unter anderem da aufgrund der hohen Giftigkeit, sehr tiefe Konzentrationen betrachtet werden müssen
- Neue Messmethoden wurden entwickelt, 6 Bäche wurden während 2 Jahren überwacht

1 pg = 1Miliardstel Miligramm

Quelle: EAWAG

Studie zu Pyrethroiden in Oberflächengewässern



Gemessen wurden alle Pyrethroide und Organophosphate welche 17/18 als:

- PSM
- Biozide
- Tier oder Humanarzneimittel

Zugelassen waren (Anzahl 24)

Quelle: EAWAG

Studie zu Pyrethroiden in Oberflächengewässern

Resultate:

In den 6 Gewässern wurden 7 Pyrethroide (z.B. Karate, Talstar, Cypermethrin) und 2 Chlorpyrifos ethyl/methyl (Reldan Pyrinex, Ephosin, Rimi 101) nachgewiesen.

Chlorpyrifos war nur als PSM zugelassen (Reldan Pyrinex, Ephosin, Rimi 101)

Cypermethrin Zulassung als	PSM und Biozid
Lambda-Cyhalotrin (Karate)	PSM und Biozid
Permethrin	Biozid, Tier und Humanarzneimittel (z.B. Insektenbekämpfung im Stall, Holzschutzmittel, Lausmittel Hunde)

Die Studie erwähnt das aufgrund der Mehrfachregistrierungen die Herkunft der Stoffe noch genauer abgeklärt werden muss.

Aber: Pyrethroide nur mit Zulassung als Biozid wurden praktisch nicht nachgewiesen.

Quelle: EAWAG

Resultate:

Resultate:

1 Bach drei Szenarien:

Pyrethroide

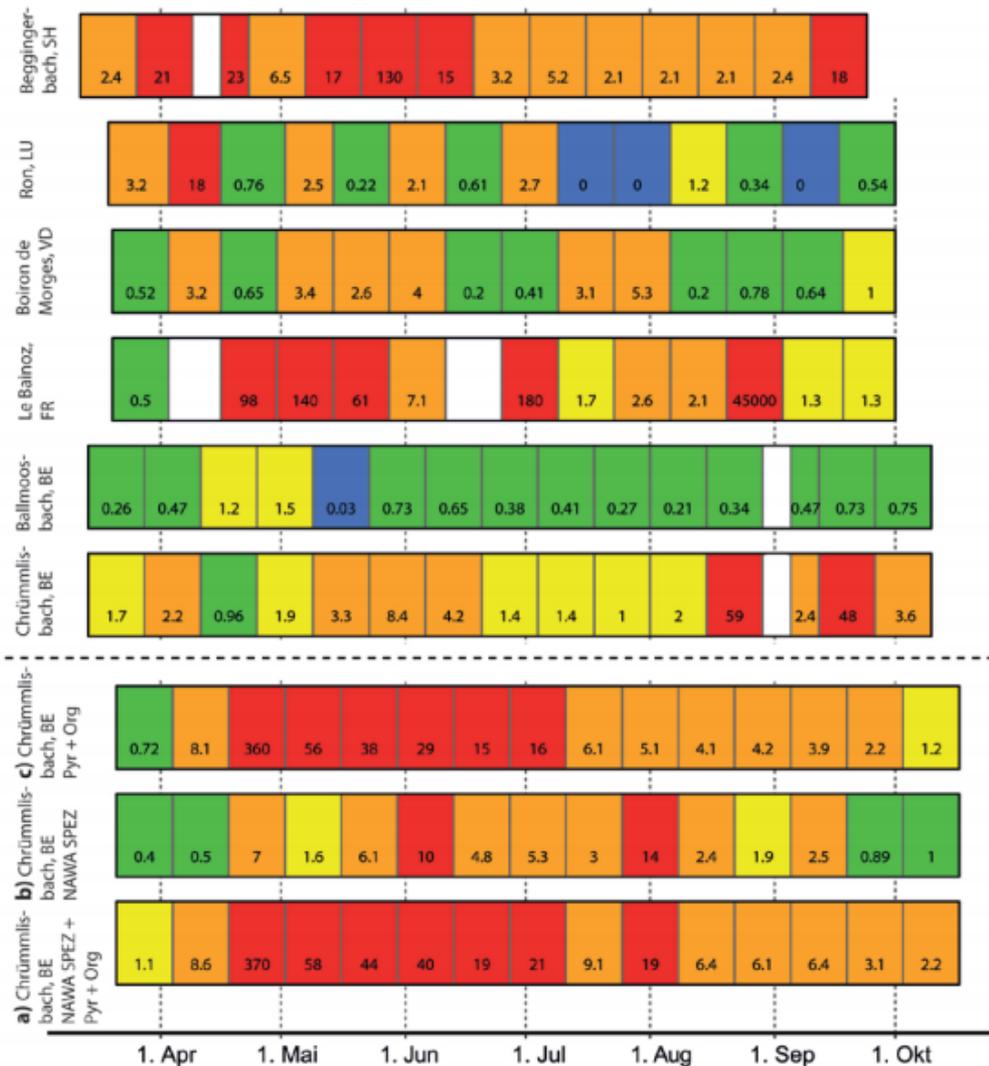
andere PSM

Pyrethroide + andere PSM

Quelle: EAWAG

2018

2017



Insektizide Kartoffeln :

Aktivsubstanz	Mittel	Schädlinge	
Bacillus Thuringiensis	Novodor 3 FC	Kartoffelkäfer	
Chlorantraniliprole	Coragen	Kartoffelkäfer	
Acetamiprid	Gazelle, Oryx Pro	Kartoffelkäfer, Blattläuse	
Thiacloprid	Biscaya	Kartoffelkäfer, Blattläuse	Noch in Gebrauch
Thiametoxam	Actara	Kartoffelkäfer	
Cypermethrin + Alpha, Zeta, Deltamethrin,... (Gruppe 3A)	Fury 10 EW, Aligator, Decis Protech, Karate Z., Cypermethrin	Kartoffelkäfer	Aktivsubstanzen die neu bewertet werden müssen
Spinosad	Audienz	Kartoffelkäfer	
Pymetrozin	Plenum WG	Blattläuse	Noch in Gebrauch
Flonicamid	Teppeki	Blattläuse	
Sprotetramat	Movento SC	Blattläuse	
Chlorpyrifos-Ethyl	Ephosin		Aufbrauchsfrist 28.05.2021

Insektizide Zuckerrüben:

Aktivsubstanz	Mittel	Schädlinge	
Bifentrin	Taletar	Erdflöhe	Noch in Gebrauch
Cypermethrin + Alpha, Zeta, Deltamethrin,... (Gruppe 3A)	Fury 10 EW, Aligator, Decis Protech, Karate Z., Cypermethrin	Kartoffelkäfer	Aktivsubstanzen die neu bewertet werden müssen
Pirimicarb	Pirimicarbe, Pirimor	Blattläuse	
Chlorpyrifos Ethyl	Blocado, Cortilan, Rimi 101	Schnaken, Erdraupen	Aufbrauchsfrist bis Juni 2020

Insektizide im Raps

Aktivsubstanz	Mittel	Schädlinge	
Cypermethrin + Alpha, Zeta, Deltamethrin,... (Gruppe 3A)	Fury 10 EW, Aligator, Decis Protech, Karate Z., Cypermethrin	Kartoffelkäfer	Aktivsubstanzen die neu bewertet werden müssen
Bifenthrin	Talstar SC	Stängelrüssler, Gl	Noch in Gebrauch
Etofenprox	Blocker	Stängelrüssler, Glanzkäfer	
Chlorpyrifos ethyl	Pyrinex	Glanzkäfer	Aufbrauchsfrist bis max. Juni 2020
Chlorpyrifos methyl	Reldan 22	Glanzkäfer	
Acetamiprid	Gazelle SG	Glanzkäfer	
Indoxacarb	Ammate	Glanzkäfer	
Spinosad	Audienz	Glanzkäfer	
Thiaachlopid	Biscaya, Alanto	Glanzkäfer	Noch in Gebrauch
Pymetrozin	Pienum WG	Glanzkäfer	

Alternativen ?

- Schadschwellen neu bewerten
 - Weniger stark wirksame Produkte benutzen (20-60%)
- => Agronomische Alternativen:
- Sorten
 - Wüchsige Pflanzen
 - Datum Saat (schnelles Auflaufen)
→ Erdfloh
 - Bodenbearbeitung
 - Nützlinge fördern (Bsp: Läuse)
 - Abwehrkraft der Pflanzen stimulieren (Wirksamkeit??)
 - Mischkulturen, Mischungen von Arten?
 -



→ Agroscope startet ein mehrjähriges Rapsprojekt

Extenso im Raps?

- CH: Ca. 14 % der Anbaufläche Extenso

Waadt	
Jahr	Anteil %
2014	25
2015	30
2016	39
2017	46
2018	50
2019	45

- Über 5 Jahren variiert der Ertrag meist zwischen 25 und 30 dt/ha
- Erträge über 35 dt/ha sind manchmal möglich
- 7-13 dt/ha kommen aber auch vor



Erdfloh in Zuckerrüben 2019

48 Sonderbewilligungen erteilt

219 Hektaren behandelt

**15.2% der angebauten Fläche im
Kanton**

Erdfluh in Zuckerrüben



Situation 23.04.2019



Situation 30.04.2019: Insektizid + Herbizid danach Frost



Erdfluh in Zuckerrüben

Fazit:

- **Problem hielt sich in Grenzen wegen zügigem, gleichmässigem Auflaufen. Trockenere Regionen klar stärker betroffen.**
- **Wüchsige Rüben können den Angriff wegstecken**
- **Kombination Herbizid + Insektizid nicht optimal kann zu Verbrennungen führen.**
- **Starker Befall kann zu blockierten Rüben führen**



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Grangeneuve

Institut agricole de l'Etat de Fribourg IAG

Landwirtschaftliches Institut des Kantons Freiburg LIG

Haben Sie Fragen?