



Kurz-Webinar

Rapsschädlinge

Fachstelle Pflanzenschutz

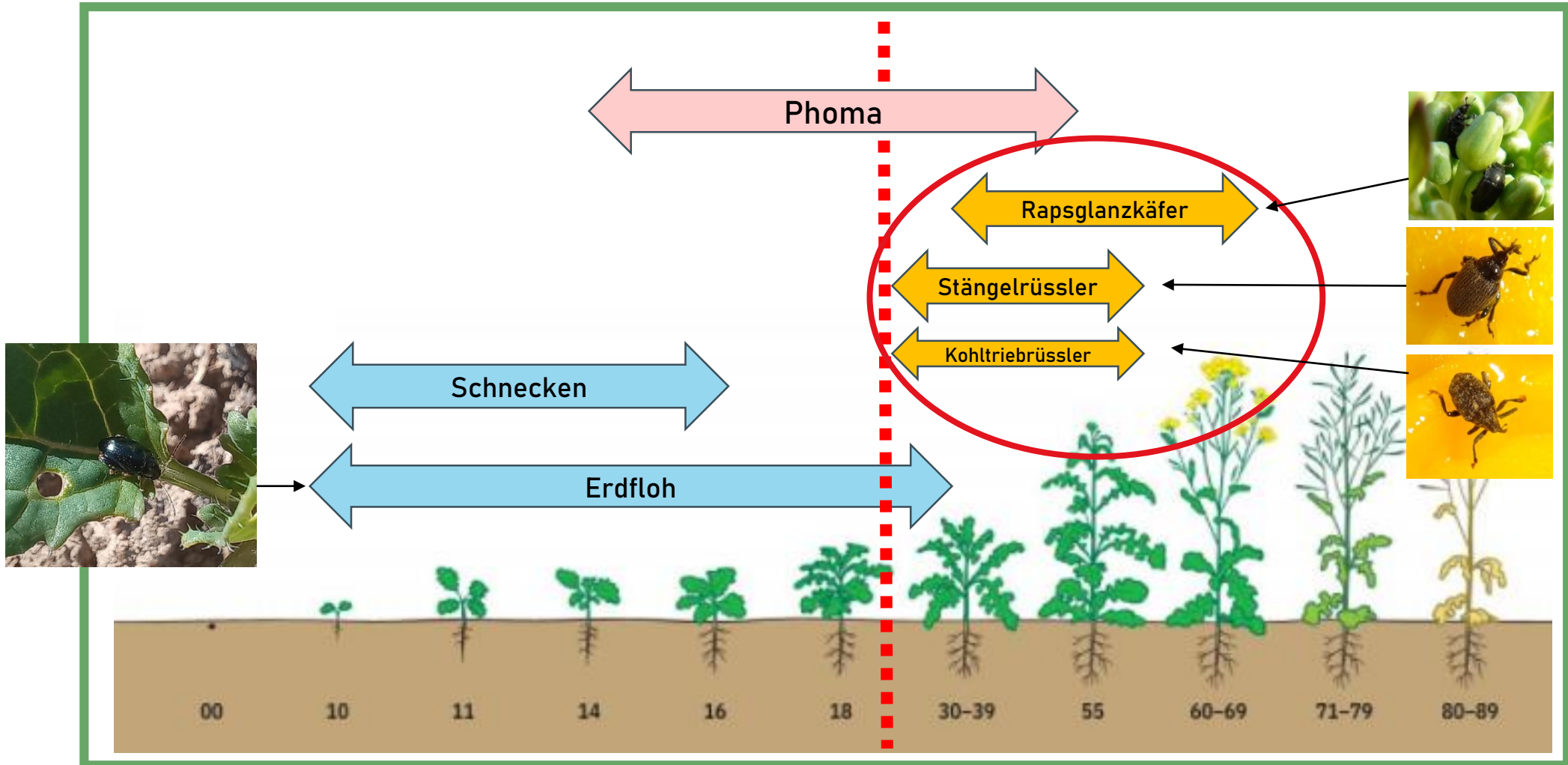
Franziska Scheibler
Fachstelle Pflanzenschutz



Überblick

- Rapsstängelrüssler
- Beobachtungsnetz
- PS-Info.ch
- Glanzkäfer

Schädlinge und Krankheiten im Raps

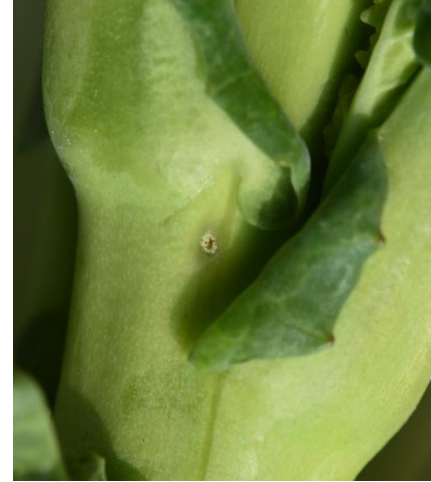


Raps-Stängelrüssler

Kriecht aus dem Boden vorjähriger Rapsparzellen, bei

- Bodentemperaturen $> 5^{\circ}\text{C}$
- und fliegt in die Parzellen ein, bei
- Tageshöchsttemperaturen $> 11^{\circ}\text{C}$

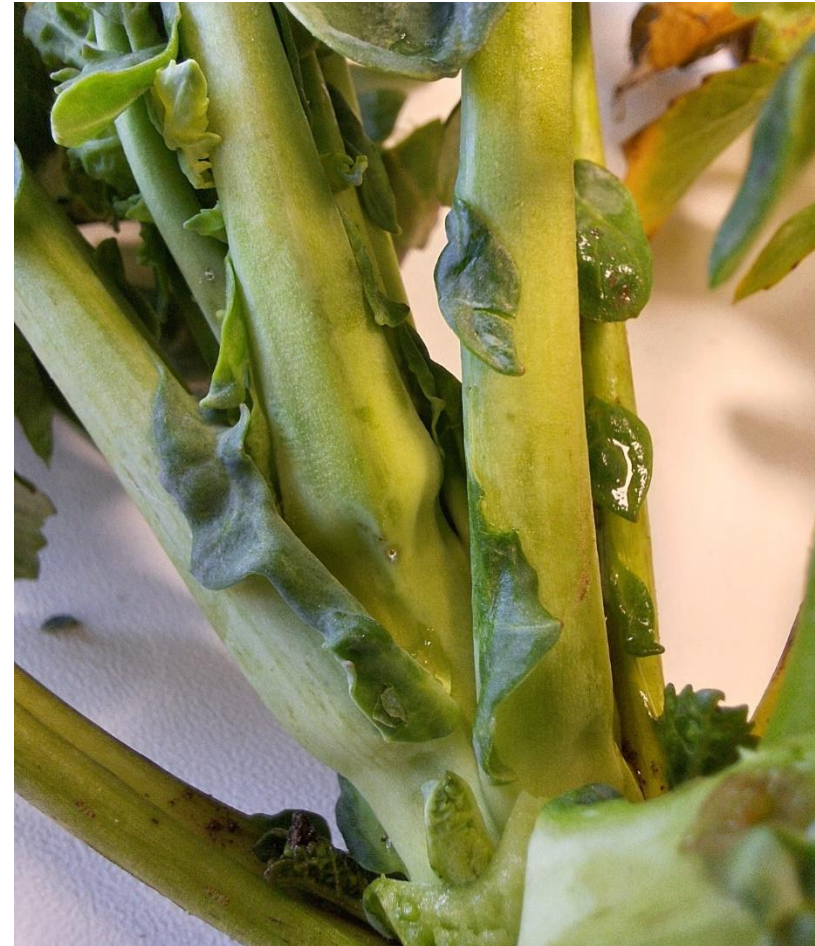
→ Eiablage 7-10 Tage nach Einflug



Für die Praxis:

- 1. Gelbfalle aufstellen, sobald die Temperatur $> 10^{\circ}\text{C}$**
- 2. Ab 7 Tagen nach dem Einflug: auf Einstiche kontrollieren!**

Raps-Stängelrüssler – Einstiche





Raps-Stängelrüssler – Schadbild



Raps-Stängelrüssler – Bekämpfung

Vorbeugende Massnahmen

- Rapsfelder möglichst weit entfernt von vorjährigem Raps
- früh schossende, standfeste, nicht zum Platzen der Stängel neigende Sorten
- frühe N-Düngung -> Förderung Jugendentwicklung
- Überwachung mit Gelbfallen

Direkte Massnahmen

- Pflanzenschutzmitteleinsatz mit Pyrethroiden
 - sonderbewilligungspflichtig
 - Spritzfenster anlegen

Raps-Stängelrüssler – Bekämpfung



Direkte Massnahmen

- Pflanzenschutzmitteleinsatz mit Pyrethroiden
 - sonderbewilligungspflichtig
 - Spritzfenster anlegen


Rapsstängelrüssler – Bekämpfungsschwelle

BBCH 31: Stängelhöhe 1-5 cm (Beginn Längenwachstum):

- **regelmässig stark befallene Regionen: Sobald erste Einstiche sichtbar**
- übrige Regionen: 10-20 % der Pflanzen mit Einstichen

BBCH 37: Stängelhöhe 5-20 cm:

- 40 bis 60 % der Pflanzen mit Einstichen am Haupttrieb



Stichproben-
grösse
5 x 5
Pflanzen

In welchen Regionen hat es regelmässig starken Befall?

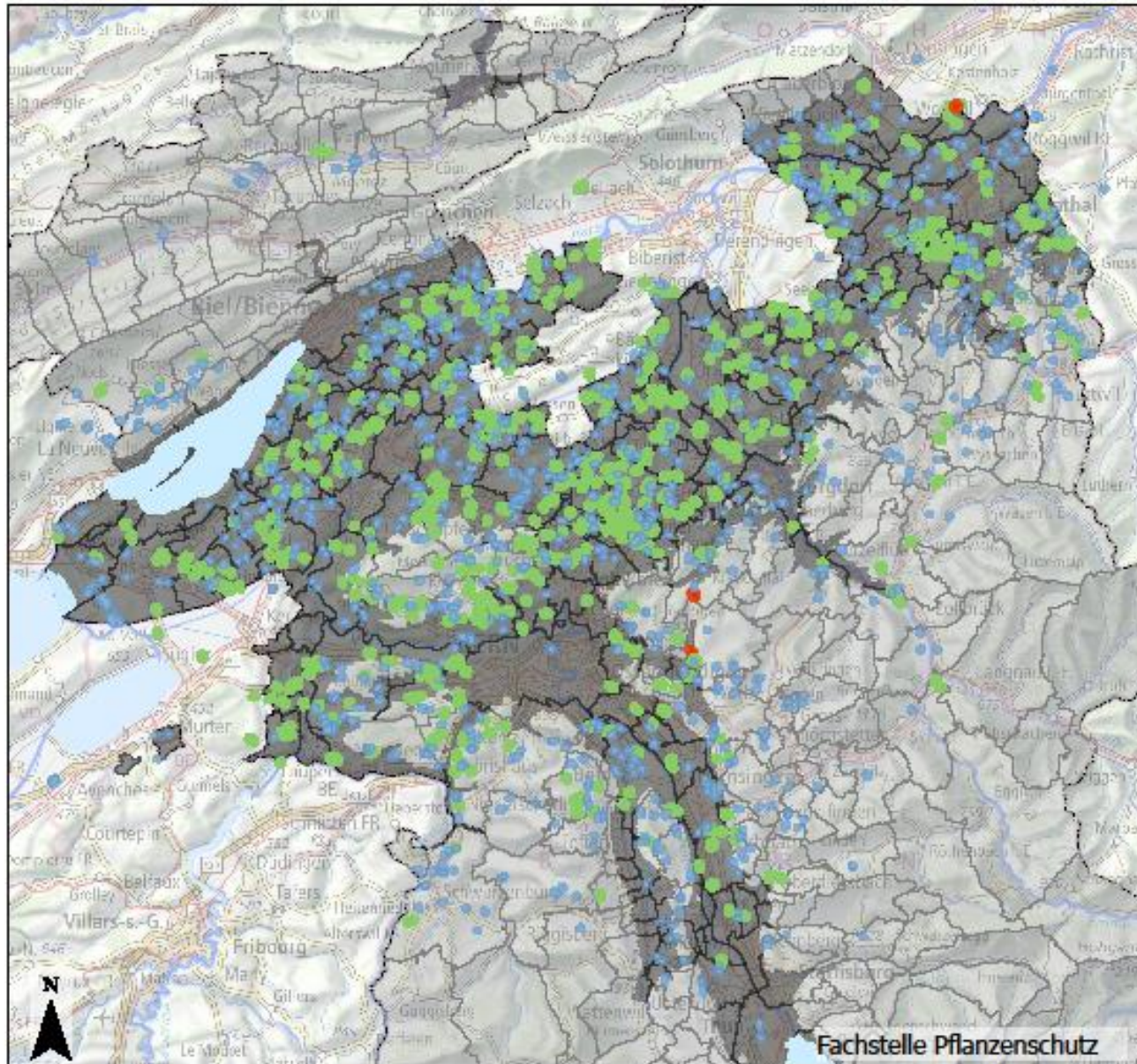
Rapsstängelrüssler Sonderbewilligungen 2023

Sonderbewilligungen

- Abgelehnt
- Bewilligt
- Kein Antrag

Befallrisikozone

- 0-600m



- Rapsanbaugebiete
- nahe oder westlich gelegene Parzellen, wo im letzten Jahr Raps stand

0 5 10 Kilometer

Wer ist wer?



Wer ist wer?

Rapsstängelrüssler

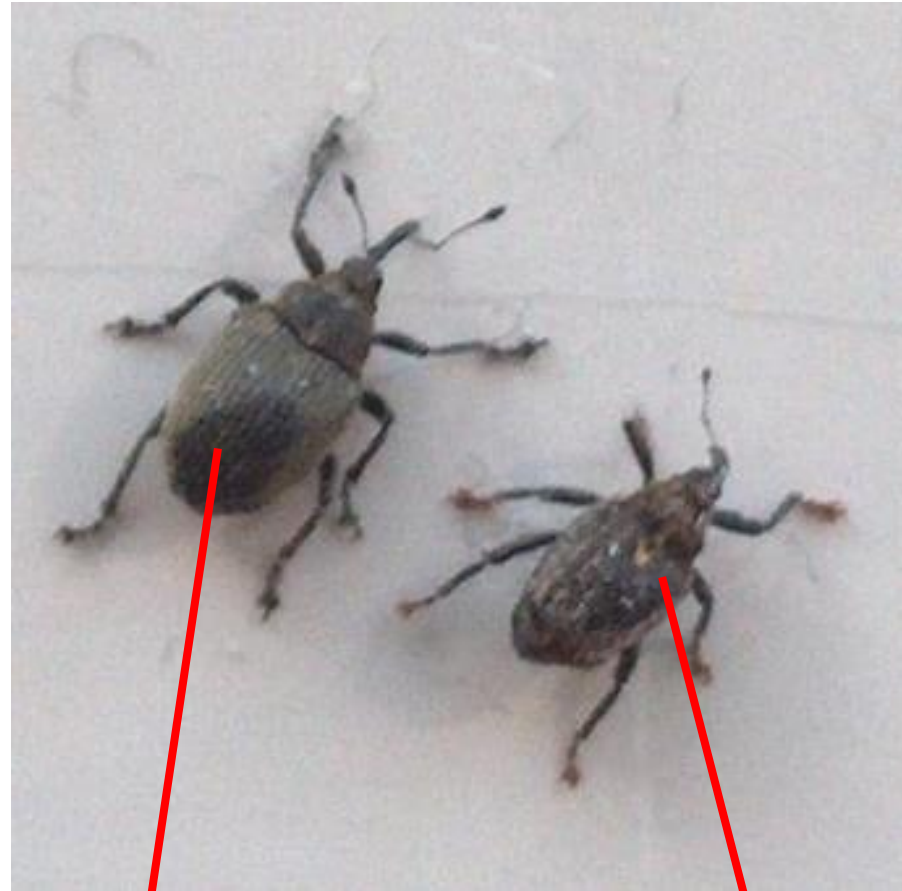
- Schwarze Beine
- Grauer Rücken
- Meist grösser



Quelle: [Rapsstängelrüssler \(isip.de\)](https://www.isip.de)



Schädigt den Rapsstängel



Sticht meist nur in
Blattstiele

Gefleckter Kohltriebrüssler

- Orange-rote Beine
- Weissler Fleck auf dem Rücken



Quelle: [Optimale Flugbedingungen für Rapsschädlinge \(isip.de\)](https://www.isip.de)



Einstiche Rapsstängelrüssler vs. Erdflöhschäden





1

Stängelrüssler



2

Erdflöhschaden



3

Stängelrüssler



4

Erdflahschaden



5

Erdflahschaden



6

Stängelrüssler



7

Erdflahschaden



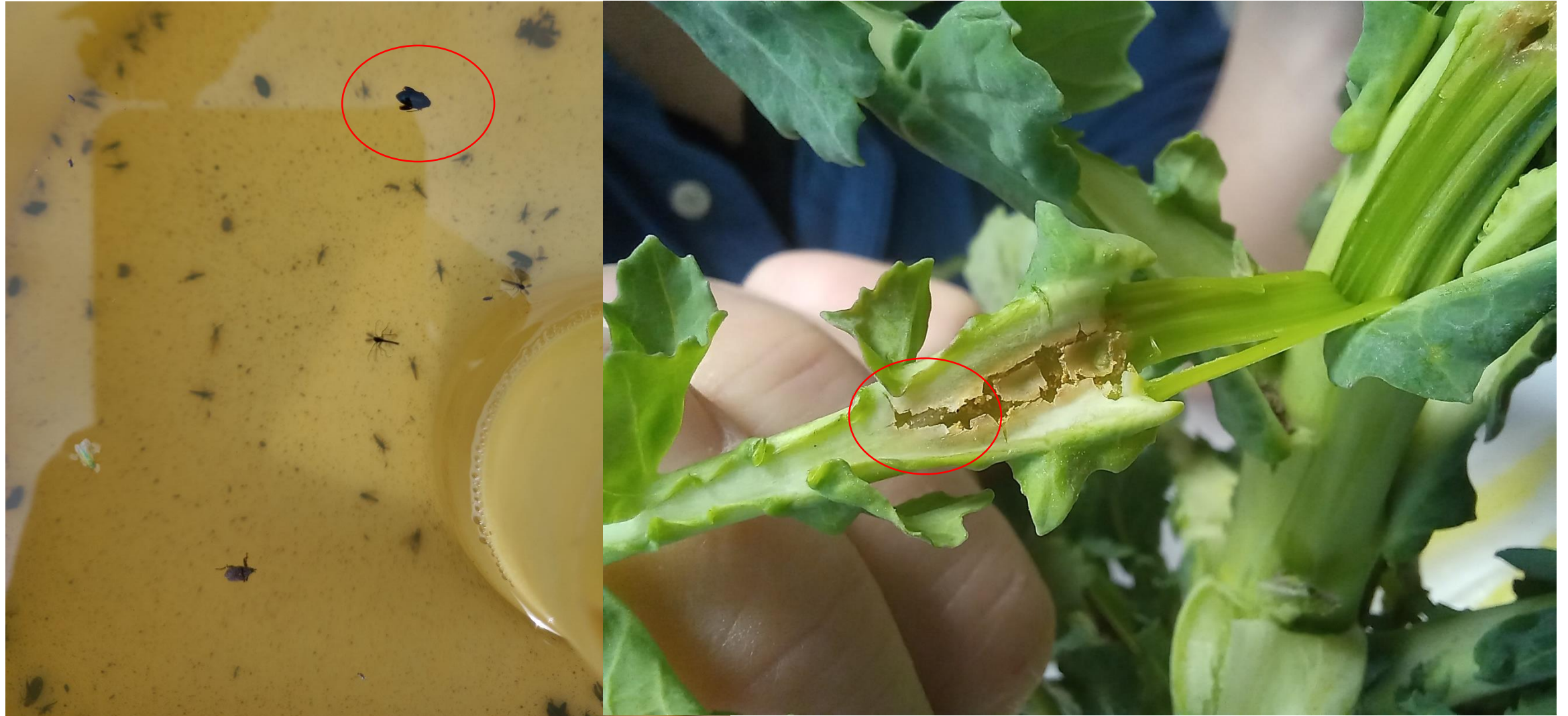
8

Stängelrüssler



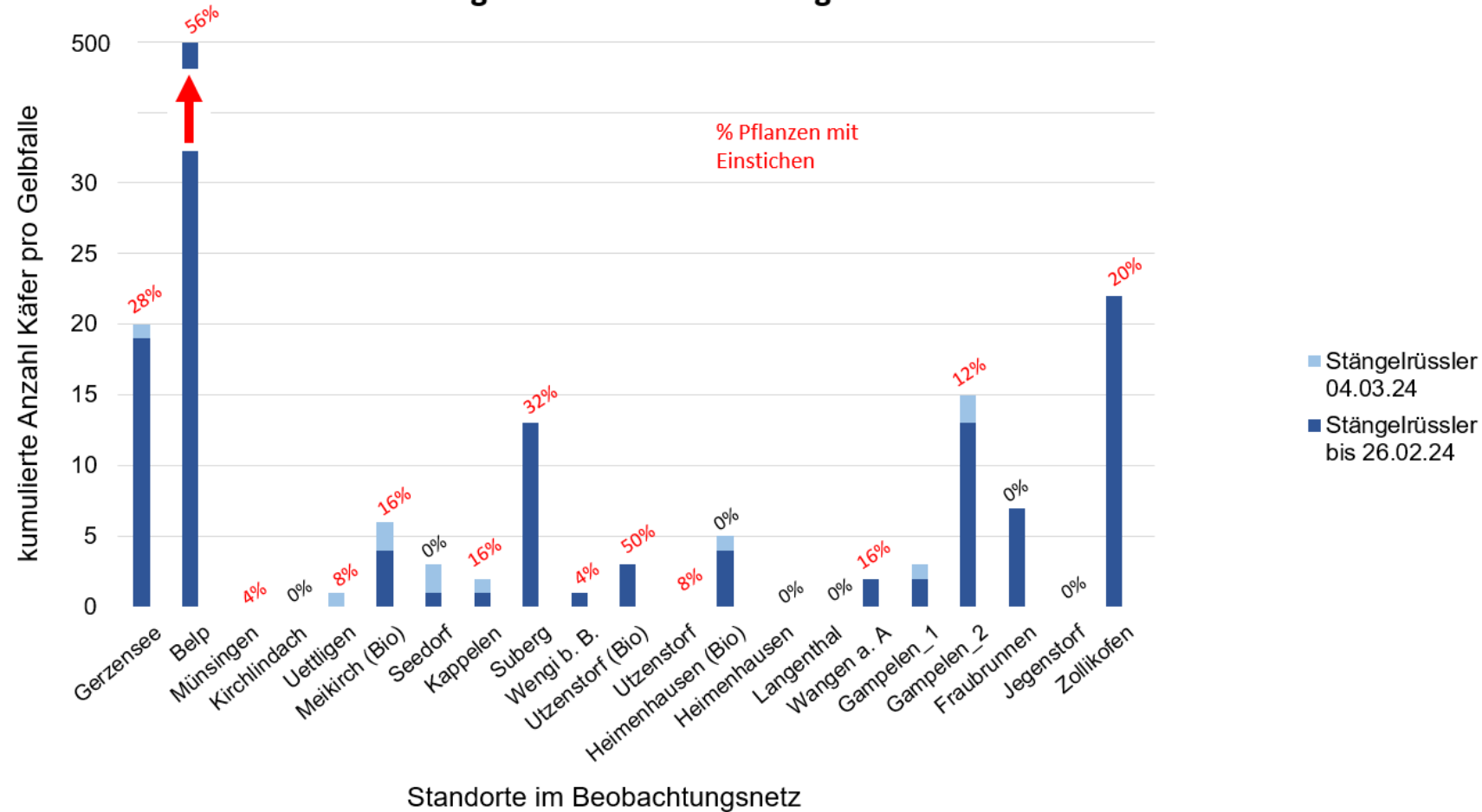
9

Erdflahschaden



Beobachtungsnetz aktuell

Gefangene Rüssler seit Anfang Februar



Aktuelles zum Pflanzenschutz / PS-Info

www.be.ch/ps-info

• wöchentliche Infos

• SMS-Info

SMS-Service Pflanzenschutz

Benötigen Sie aktuelle Informationen zum Thema Pflanzenschutz? Abonnieren Sie den SMS-Service zum aktuellen Stand der Kulturen. Der SMS-Service ist gratis.

Timer: 15:42

Nummer eines Anschlusses, welcher SMS Nachrichten empfangen kann.

Kanton Bern
Canton de Berne

Kontakt Startseite Kanton Bern Jobs BE-Login DE FR

Wirtschafts-, Energie- und Umweltschutz

Themen E-Services & Dienstleistungen Über uns

Themen > Landwirtschaft > Pflanzenschutz > Aktuelles zum Pflanzenschutz

Aktuelles zum Pflanzenschutz

Aktuelles vom 28. Februar 2024

Aktuelle Informationen, Beobachtungen und Empfehlungen der Fachstelle Pflanzenschutz.


Mäuse

Der warme Winter war nicht nur für diverse Insekten vorteilhaft, sondern auch für Mäusepopulationen. Diese konnten sich an einigen Standorten stark vermehren und haben bereits erste Schäden angerichtet. Besonders in den Rapsparzellen wurden vermehrt Schäden beobachtet.

Ein einfaches und umweltfreundliches Mittel dagegen ist die Förderung von Raubvögeln. Zwei einfache vorbeugende Massnahmen helfen bei der Regulierung der Mäuseplage:

- Kürzhalten des Grasses, um Greifvögeln wie Mäusebussarde, Turmfalken oder Eulen die Jagd zu erleichtern
- Errichten von Sitzgelegenheiten für Greifvögel

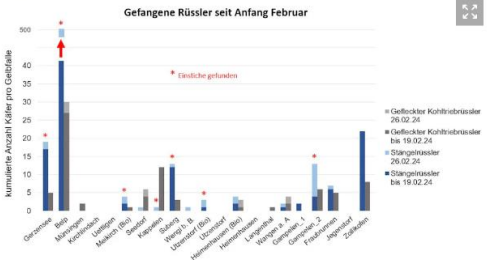
Bei den Sitzstangen sollte darauf geachtet werden, dass der Sitz griffig – beispielsweise aus ungehobeltem Holz – und die Stange höher als zwei Meter ist. Ausserdem sollten die Sitzstangen zum Schutz der Vögel nicht in der Nähe von stark befahrenen Strassen oder Bahnlinien errichtet werden.



Einfache Sitzstangen können helfen, Schäden wie Ertragsbussen oder verschmutztes Futter durch Mäuse zu vermeiden.

Raps

Gefangene Rüssler seit Anfang Februar



Standorte im Beobachtungsnetz

Einstiche wurden auf 7 von 21 Parzellen gefunden. Die Anzahl Fänge in der Gelschale korrelieren nicht mit der Anzahl Einstichen. Regelmässige Kontrollen auf Einstiche sind ca. 7 Tage nach dem Fund der ersten Stänglerüssler in der Falle empfohlen.

- Seit die Gelbfellen Anfang Februar aufgestellt wurden, konnten an 14 von 21 Standorten Stänglerüssler gefunden werden.
- An sieben Standorten konnten seit dem kürzlich eingesetzten Streckenwachstum vom Raps Einstiche

Inhalt

- Aktuelles vom 28. Februar 2024
- Mäuse
- Raps
- Beobachtungsnetz: Jahresbericht 2023
- Weitere Dokumente
- SMS-Service Pflanzenschutz

Kontakt

Amt für Landwirtschaft und Natur
Abteilung Strukturverbesserungen und Produktion, Fachstelle Pflanzenschutz
Rüti 5
3052 Zollikofen
Tel. +41 31 636 49 10
Kontakt per E-Mail
Kontaktformular

Beratung Sonderbewilligungen
Tel. +41 31 636 49 30

Quarantäneorganismen
Tel. +41 31 636 98 62
Kontakt per E-Mail
Meldeformular



Glanzkäfer

Vom Schädling zum wichtigen Bestäuber

- bereits ab Anfang März in den Gelbfallen
Bodentemperaturen > 10 °C, Tagestemperaturen > 15 °C
- zuerst am Parzellenrand
- geschlossene Blütenanlagen gefährdet

Bekämpfungsschwelle

BBCH 53-55 6 Käfer / Pflanze

(4 Käfer / Pflanze für schwach entw. Bestände)

BBCH 57-59 10 Käfer pro Pflanze

(7 Käfer / Pflanze für schwach entw. Bestände)



Glanzkäfer

Vorbeugende Massnahmen

- früh blühende Sorten
- zügiges Wachstum
- Rübsenstreifen
- Überwachung mit Gelbfallen



Glanzkäfer

Direkte Massnahmen

- Kaolin (bei mittelstarkem Schädlingsdruck)
 - biologisch
- Spinosad-haltige Mittel
- Acetamiprid-haltige Mittel
 - nicht sonderbewilligungspflichtig
 - Anwendung vor der Blüte (Bienengift)

 Blocker → sonderbewilligungspflichtig



Fakten zu den Sonderbewilligungen

- Sonderbewilligung erst beantragen, wenn BKS erreicht
- Antrag via GELAN
 - Anleitung unter «Sonderbewilligung beantragen»
 - häufige Probleme / Fragen
 - Raps im Herbst: Abtauschparzellen und Vorkulturen
 - Parzelleneingabe funktioniert nicht
- Status-Check
- Spritzfenster ist Pflicht

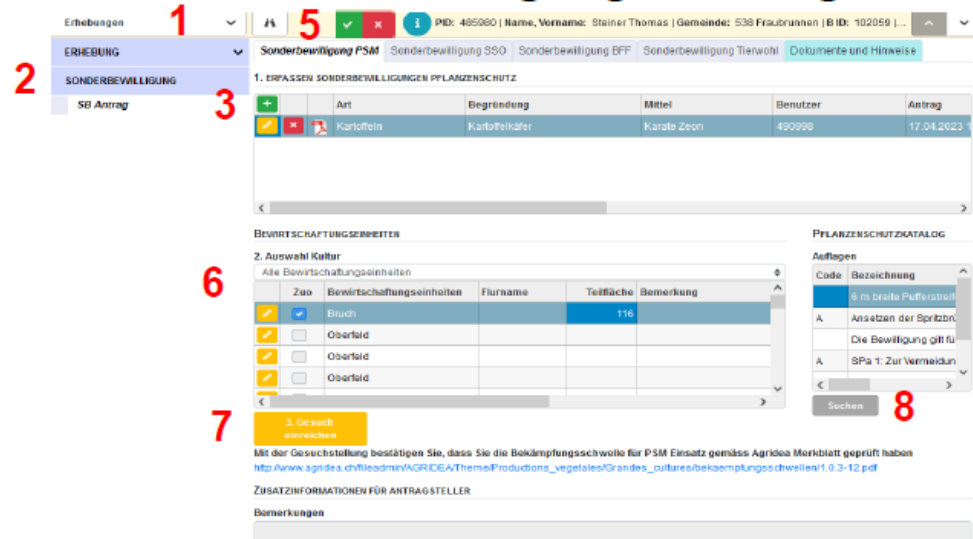


Kontakt

Franziska Scheibler
Wissenschaftliche Mitarbeiterin
franziska.scheibler@be.ch
+41 31 636 49 10

Sonderbewilligung beantragen: Kurzanleitung

GELAN: Sonderbewilligung beantragen



1. Erfassen Sonderbewilligungen Pflanzenschutz

+	Art	Begründung	Mittel	Benutzer	Antrag
	Kartoffeln	Kartoffelkäfer	Karate Zoon	490999	17.04.2023

2. Auswahl Kultur

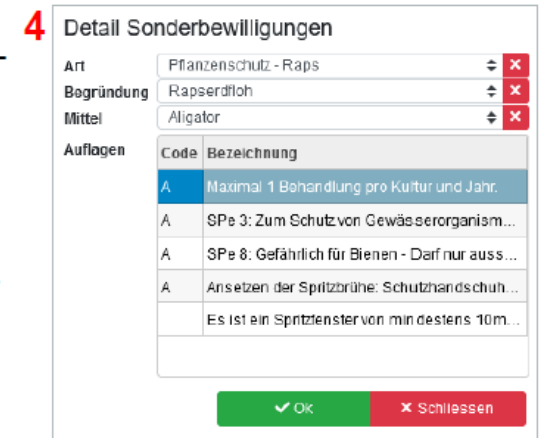
Zuo	Bewirtschaftungseinheiten	Flurname	Teilfläche	Bemerkung
<input checked="" type="checkbox"/>	Büsch		116	
<input type="checkbox"/>	Oberfeld			
<input type="checkbox"/>	Oberfeld			
<input type="checkbox"/>	Oberfeld			

3. Details

Code	Bezeichnung
A	Maximal 1 Behandlung pro Kultur und Jahr.
A	SPe 3: Zum Schutz von Gewässerorganism...
A	SPe 8: Gefährlich für Bienen - Darf nur auss...
A	Ansetzen der Spritzbrühe: Schutzhandschuh...

8. Suchen

1. Menü «Erhebung» auswählen.
2. Zuerst in der Seitenleiste «Sonderbewilligung» auswählen.
3. Über das eine neue Sonderbewilligung erfassen.
4. Im angezeigten Fenster Art, Begründung und Mittel auswählen und mit OK bestätigen.
5. im gelben Balken drücken.
6. Mit die Parzellen bearbeiten.
7. Wurde alles korrekt erfasst wird, die Schaltfläche gelb. Durch drücken dieser Schaltfläche wird die Bewilligung eingereicht.
8. Hier, falls nötig das Mittel oder die Begründung ändern.



4 Detail Sonderbewilligungen

Art: Pflanzenschutz - Raps

Begründung: Rapserdflö

Mittel: Alligator

Auflagen

Code	Bezeichnung
A	Maximal 1 Behandlung pro Kultur und Jahr.
A	SPe 3: Zum Schutz von Gewässerorganism...
A	SPe 8: Gefährlich für Bienen - Darf nur auss...
A	Ansetzen der Spritzbrühe: Schutzhandschuh...

Es ist ein Spritzfenster von mindestens 10m...



SoBe GELAN: Parzelleneingabe 1

🏠
✓
✗
i
PID:
⬆
⬇

Sonderbewilligung PSM
Sonderbewilligung SSO
Sonderbewilligung BFF
Sonderbewilligung Tierwohl
Dokumente und Hinweise

1. ERFASSEN SONDERBEWILLIGUNGEN PFLANZENSCHUTZ

	+	Art	Begründung	Mittel	Benutzer	Antrag	Status	Datum
		Raps	Rapsstängelrüssler	Karate Zeon	617216	03.03.2024 20:25:00	initial	03.03.2024

BEWIRTSCHAFTUNGSEINHEITEN

2. Auswahl Kultur Alle Bewirtschaftungseinheiten

	Zuo	Bewirtschaftungseinheiten	Flurname	Teilfläche	Bemerkung	Kultur	Kulturfläche
	<input type="checkbox"/>	Oberfeld				611 Extensiv genutzte ...	43.40
	<input type="checkbox"/>	Oberfeld				613 Übrige Dauenwiesen	5.34
	<input type="checkbox"/>	Oberfeld				522 Zuckerrüben	169.40
	<input type="checkbox"/>	Oberfeld				524 Kartoffeln	297.03

PFLANZENSCHUTZKATALOG

Auflagen

Code	Bezeichnung
A	Maximal 1 Behandlung pro Kultur und Ja
A	SPe 3: Zum Schutz von Gewässerorgan
A	SPe 8: Gefährlich für Bienen - Darf nur z
A	Ansetzen der Spritzbrühe: Schutzhands

Mit der Gesuchstellung bestätigen Sie, dass Sie die Bekämpfungsschwelle für PSM Einsatz gemäss Agridea Merkblatt geprüft haben
http://www.agridea.ch/fileadmin/AGRIDEA/Theme/Productions_vegetales/Grandes_cultures/bekampfungsschwellen/1.0.3-12.pdf

ZUSATZINFORMATIONEN FÜR ANTRAGSTELLER

Bemerkungen

Anwendungszeitpunkt

Ausstellungsdatum

Verrechnen

Standort

Gebühr

Status

SoBe GELAN: Parzelleneingabe 2

🏠 i PID:

Sonderbewilligung PSM | Sonderbewilligung SSO | Sonderbewilligung BFF | Sonderbewilligung Tierwohl | **Dokumente und Hinweise**

1. ERFASSEN SONDERBEWILLIGUNGEN PFLANZENSCHUTZ

	+	✖	📄	Art	Begründung	Mittel	Benutzer	Antrag	Status	Datum
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Raps	Rapsstängelrüssler	Karate Zeon	617216	03.03.2024 20:25:00	initial	03.03.2024

BEWIRTSCHAFTUNGSEINHEITEN

2. Auswahl Kultur

Alle Bewirtschaftungseinheiten

	Zuo	Bewirtschaftungseinheiten	Flurname	Teilfläche	Bemerkung	Kultur	Kulturfläche
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oberfeld				611 Extensiv genutzte ...	43.40
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oberfeld				613 Übrige Dauerriesen	5.34
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oberfeld				522 Zuckerrüben	169.40
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oberfeld				524 Kartoffeln	297.03

PFLANZENSCHUTZKATALOG

Auflagen

Code	Bezeichnung
	6 m breite Pufferstreifen entlang von Ge...
A	Ansetzen der Spritzbrühe: Schutzhands...
	Die Bewilligung gilt für 1 Behandlung.
A	Maximal 1 Behandlung pro Kultur und Ja...

Mit der Gesuchstellung bestätigen Sie, dass Sie die Bekämpfungsschwelle für PSM Einsatz gemäss Agridea Merkblatt geprüft haben
http://www.agridea.ch/fileadmin/AGRIDEA/Theme/Productions_vegetales/Grandes_cultures/bekaempfungsschwellen/1.0.3-12.pdf

ZUSATZINFORMATIONEN FÜR ANTRAGSTELLER

Bemerkungen

Anwendungszeitpunkt

Ausstellungsdatum Verrechnen

Standort Gebühr

Status



SoBe GELAN: Parzelleneingabe 3

🏠
✓
✗
i
PID:
⬆
⬇

Sonderbewilligung PSM
Sonderbewilligung SSO
Sonderbewilligung BFF
Sonderbewilligung Tierwohl
Dokumente und Hinweise

1. ERFASSEN SONDERBEWILLIGUNGEN PFLANZENSCHUTZ

+	✕	Art	Begründung	Mittel	Benutzer	Antrag	Status	Datum
✕	✕	Raps	Rapsstängelrüssler	Karate Zeon	617216	03.03.2024 20:25:00	initial	03.03.2024

BEWIRTSCHAFTUNGSEINHEITEN

2. Auswahl Kultur Alle Bewirtschaftungseinheiten

	Zuo	Bewirtschaftungseinheiten	Flurname	Teilfläche	Bemerkung	Kultur	Kulturfläche
✓	<input type="checkbox"/>	Oberfeld				611 Extensiv genutzte ...	43.40
✓	<input type="checkbox"/>	Oberfeld				613 Übrige Dauersp...	5.34
✓	<input type="checkbox"/>	Oberfeld				522 Zuckerrüben	169.40
✓	<input checked="" type="checkbox"/>	Oberfeld				524 Kartoffeln	297.03

3. Gesuch einreichen

PFLANZENSCHUTZKATALOG

Auflagen

Code	Bezeichnung
	6 m breite Pufferstreifen entlang von Ge...
A	Ansetzen der Spritzbrühe: Schutzhands...
	Die Bewilligung gilt für 1 Behandlung.
A	Maximal 1 Behandlung pro Kultur und Ja...

Suchen

Mit der Gesuchstellung bestätigen Sie, dass Sie die Bekämpfungsschwelle für PSM Einsatz gemäss Agridea Merkblatt geprüft haben
http://www.agridea.ch/fileadmin/AGRIDEA/Theme/Productions_vegetales/Grandes_cultures/bekampfungsschwellen/1.0.3-12.pdf

ZUSATZINFORMATIONEN FÜR ANTRAGSTELLER

Bemerkungen

Anwendungszeitpunkt

Ausstellungsdatum

Standort

Status

Verrechnen

Gebühr

SoBe GELAN: Parzelleneingabe 4

Home | i PID: []

Sonderbewilligung PSM | Sonderbewilligung SSO | Sonderbewilligung BFF | Sonderbewilligung Tierwohl | **Dokumente und Hinweise**

1. ERFASSEN SONDERBEWILLIGUNGEN PFLANZENSCHUTZ

	+	Art	Begründung	Mittel	Benutzer	Antrag	Status	Datum		
				Raps	Rapsstängelrüssler	Karate Zeon	617216	03.03.2024 20:25:00	initial	03.03.2024

2. Auswahl Kultur

Alle Bewirtschaftungseinheiten

	Zuo	Bewirtschaftungseinheiten	Flurname	Teilfläche	Bemerkung	Kultur	Kulturfläche
		<input checked="" type="checkbox"/>	Oberfeld		80 % befallene Pflanzen	524 Kartoffeln	297.03
		<input type="checkbox"/>	Oberfeld			611 Extensiv genutzte ...	43.40
		<input type="checkbox"/>	Oberfeld			613 Übrige Dauerviesen	5.34
		<input type="checkbox"/>	Oberfeld			522 Zuckerrüben	169.40

3. Gesuch einreichen

Mit der Gesuchstellung bestätigen Sie, dass Sie die Bekämpfungsschwelle für PSM Einsatz gemäss Agridea Merkblatt geprüft haben
http://www.agridea.ch/fileadmin/AGRIDEA/Theme/Productions_vegetales/Grandes_cultures/bekaempfungsschwellen/1.0.3-12.pdf

ZUSATZINFORMATIONEN FÜR ANTRAGSTELLER

Bemerkungen: []

Anwendungszeitpunkt: []

Ausstellungsdatum: 03.03.2024 Verrechnen: Ja

Standort: Zollikofen Gebühr: 30

Status: initial

PFLANZENSCHUTZKATALOG

Auflagen

Code	Bezeichnung
	6 m breite Pufferstreifen entlang von Ge...
A	Ansetzen der Spritzbrühe: Schutzhands...
	Die Bewilligung gilt für 1 Behandlung.
A	Maximal 1 Behandlung pro Kultur und Ja...

Suchen



SoBe GELAN: Parzelleneingabe 5

i
^ v
PID:

Sonderbewilligung PSM
Sonderbewilligung SSO
Sonderbewilligung BFF
Sonderbewilligung Tierwohl
Dokumente und Hinweise

1. ERFASSEN SONDERBEWILLIGUNGEN PFLANZENSCHUTZ

	+	Art	Begründung	Mittel	Benutzer	Antrag	Status	Datum
		Raps	Rapsstängelrüssler	Karate Zeon	617216	03.03.2024 20:29:46	eingereicht	03.03.2024

BEWIRTSCHAFTUNGSEINHEITEN

2. Auswahl Kultur Alle Bewirtschaftungseinheiten

	Zuo	Bewirtschaftungseinheiten	Flurname	Teilfläche	Bemerkung	Kultur	Kulturfläche
	<input checked="" type="checkbox"/>	Oberfeld		100	80 % befallene Pflanzen	524 Kartoffeln	297.03
	<input type="checkbox"/>	Oberfeld				611 Extensiv genutzte ...	43.40
	<input type="checkbox"/>	Oberfeld				613 Übrige Dauerwiesen	5.34
	<input type="checkbox"/>	Oberfeld				522 Zuckerrüben	169.40

3. Gesuch einreichen

PFLANZENSCHUTZKATALOG

Auflagen

Code	Bezeichnung
	6 m breite Pufferstreifen entlang von Ge...
A	Ansetzen der Spritzbrühe: Schutzhands...
	Die Bewilligung gilt für 1 Behandlung.
A	Maximal 1 Behandlung pro Kultur und Ja...

Suchen

Mit der Gesuchstellung bestätigen Sie, dass Sie die Bekämpfungsschwelle für PSM Einsatz gemäss Agridea Merkblatt geprüft haben
http://www.agridea.ch/fileadmin/AGRIDEA/Theme/Productions_vegetales/Grandes_cultures/bekampfungsschwellen/1.0.3-12.pdf

ZUSATZINFORMATIONEN FÜR ANTRAGSTELLER

Bemerkungen

Anwendungszeitpunkt

Ausstellungsdatum Verrechnen

Standort Gebühr

Status



Kontakt

Franziska Scheibler
Wissenschaftliche Mitarbeiterin
franziska.scheibler@be.ch
+41 31 636 49 10