

# Tierische Schaderreger im Ackerbau: Was erwartet uns in der nächsten Saison?



Fotos: LfULG



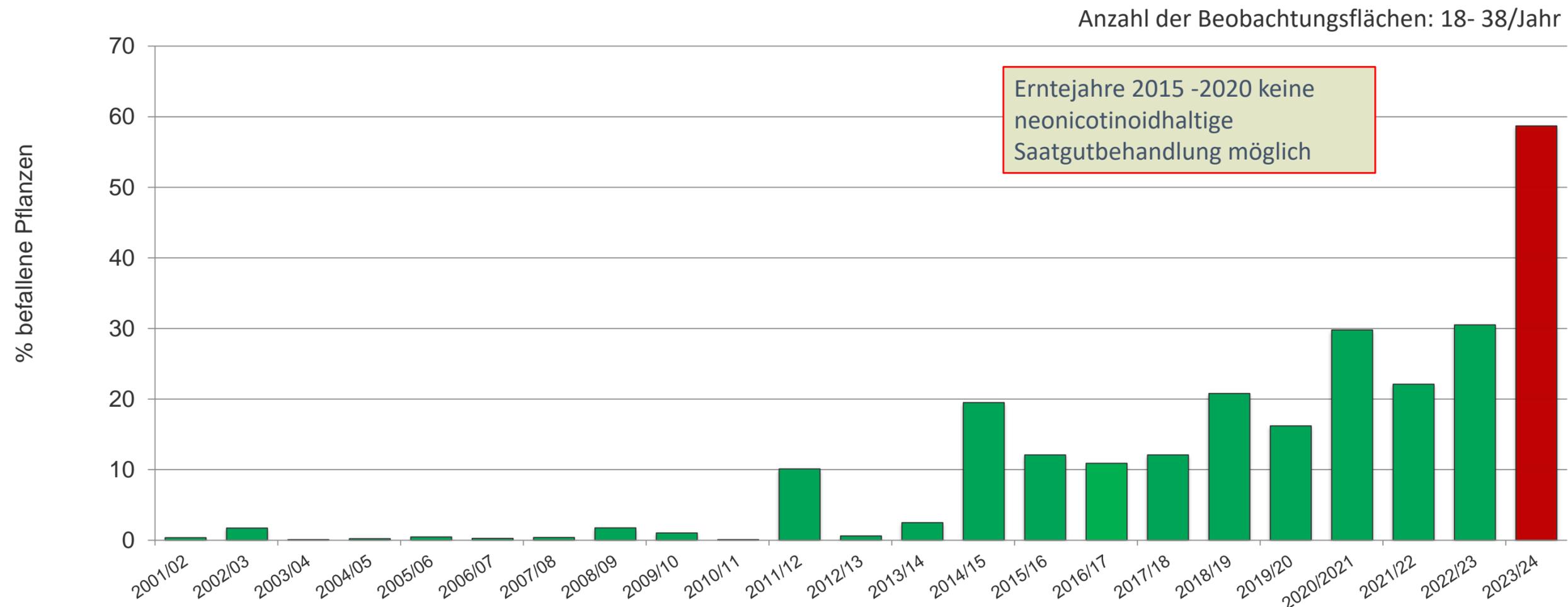
2024



Fotos: LfULG

# Entwicklung des Befalls mit Rapserdflohlarven

## Bonitur vor Winter - Befallshäufigkeit



Quelle: Schaderregerüberwachung Sachsen/BfUL

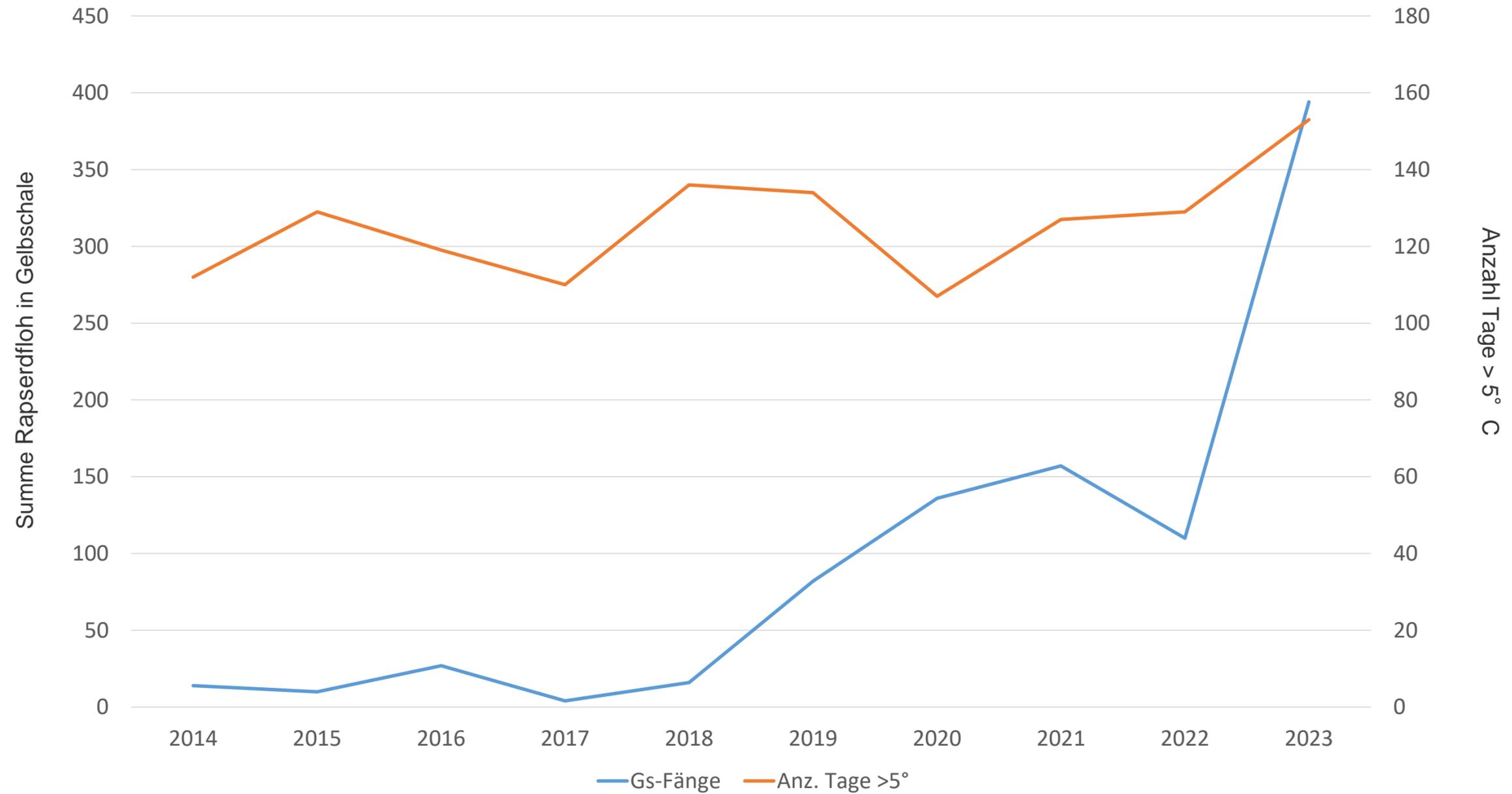


# Rapserrdfloh - Einfluss der Witterung

## Gelbschalenfang – Anzahl Tage mit möglicher Eiablage

Region: Leipzig Süd-Ost

Zeitraum: 1.10. bis 30.04.



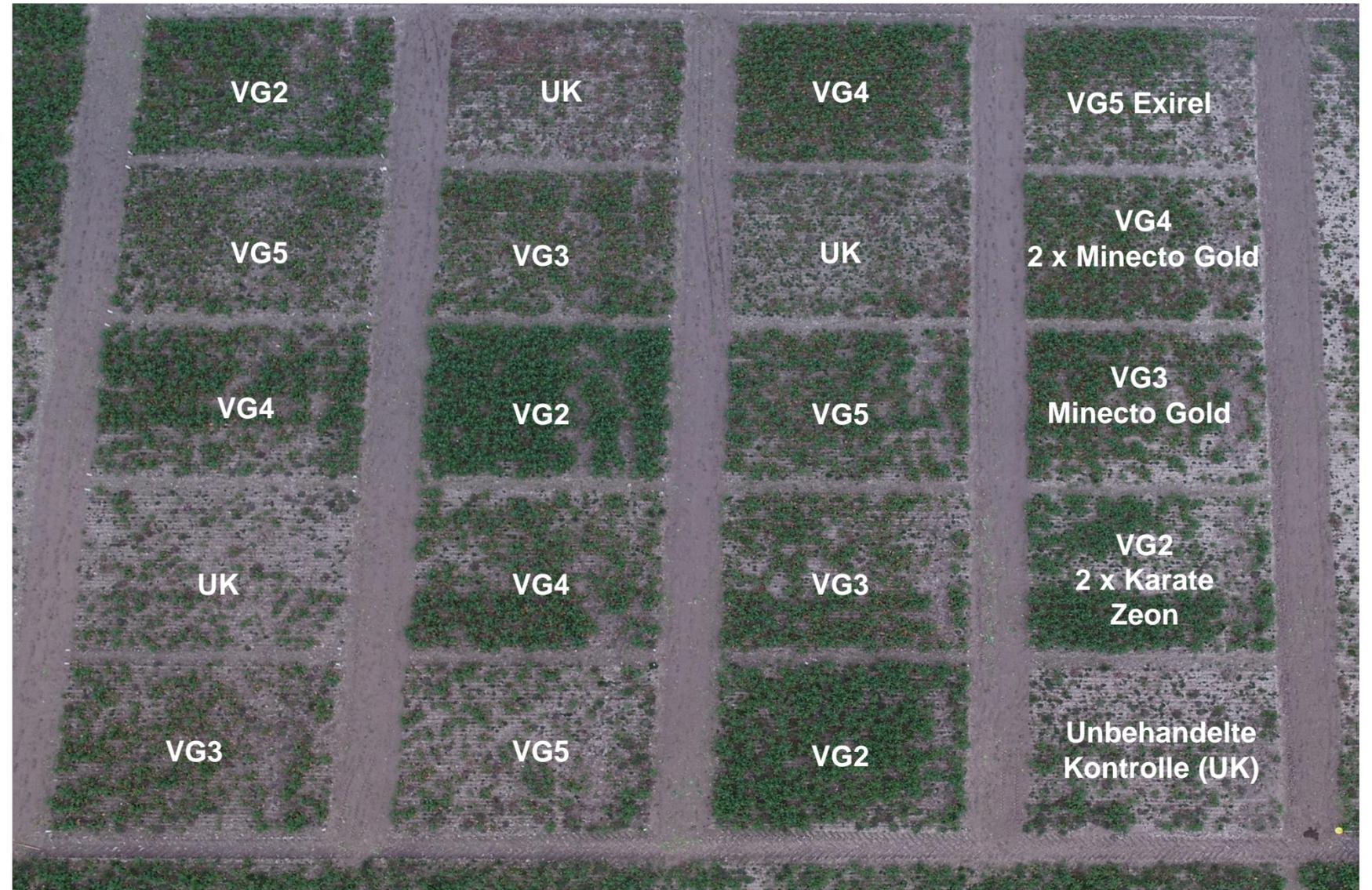
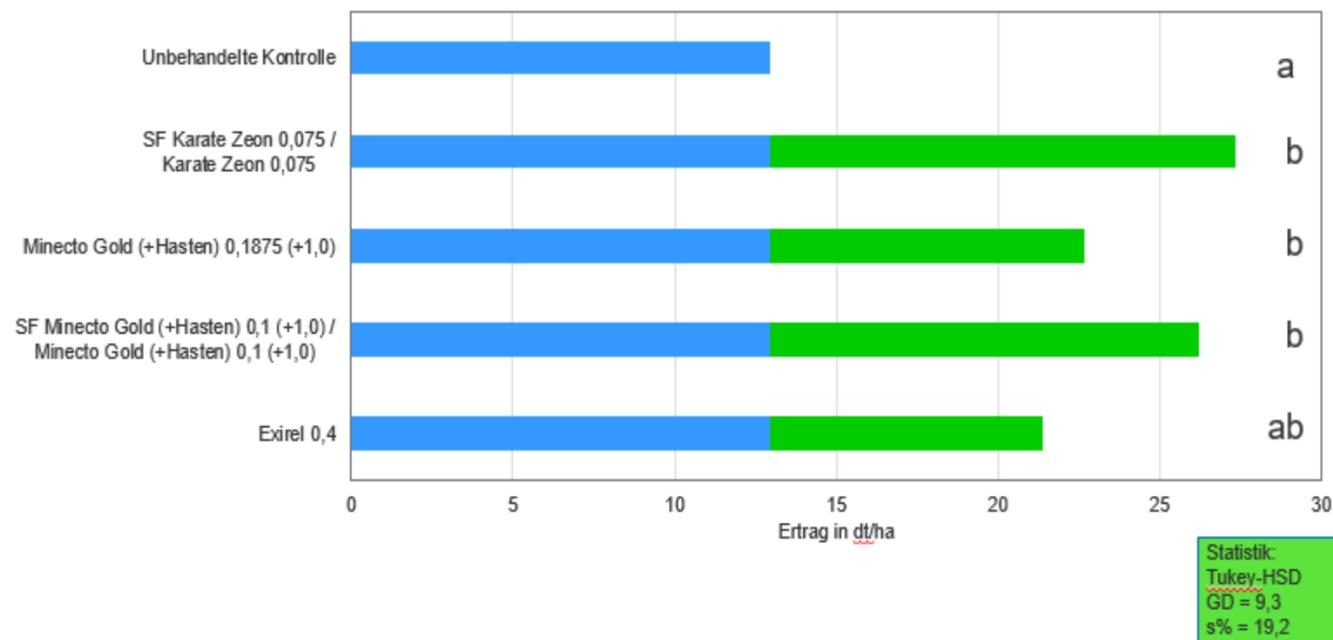
# Biologie Rapserdfluh



# Rapserrdflohbekämpfung im Winterraps

## Ringversuch Herbst 2023

Nr.	Variante:	AWM l bzw. kg/ha	T1	T2
1	Unbehandelte Kontrolle			
2	Karate Zeon	0,075	x	x
3	Minecto Gold* + Hasten TM	0,1875 + 1,0	x	
4	Minecto Gold* + Hasten TM	0,1 + 1,0	x	x
5	Exirel* <small>* Notfallzulassungen</small>	0,4	x	

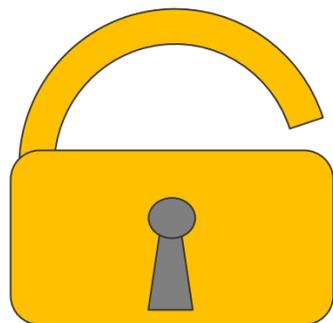


Luftbild  
20. März 2024  
BBCH 53

# Resistenzsituation (Pyrethroide)

## Rapserrdfloh 2013 bis 2024

- genetische Veränderung



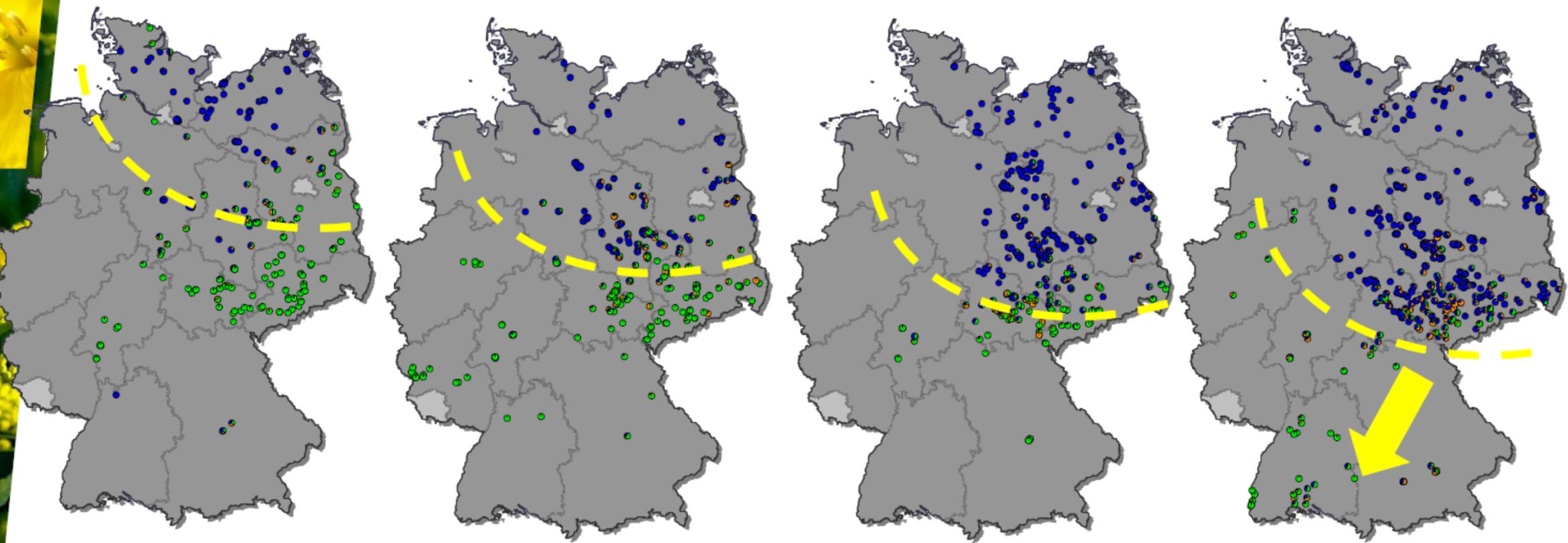
kdR (L1014F) / skdR (M918T/L) / (L925I) mutations in the vgSCh associated with pyrethroid resistance

2013 - 2015

2016 - 2018

2019 - 2021

2022 - 2024



Dr. Ralf Nauen/ Harald Köhler

Quelle: Labor Bayer CropScience im Auftrag der LELF (Kupfer), LfULG (Pölitz), LLG (Schwabe), TLLLR (Weidemann)

# Resistenzsituation (Pyrethroide)

## Rapserrdfloh super-kdr

- genetische Veränderung



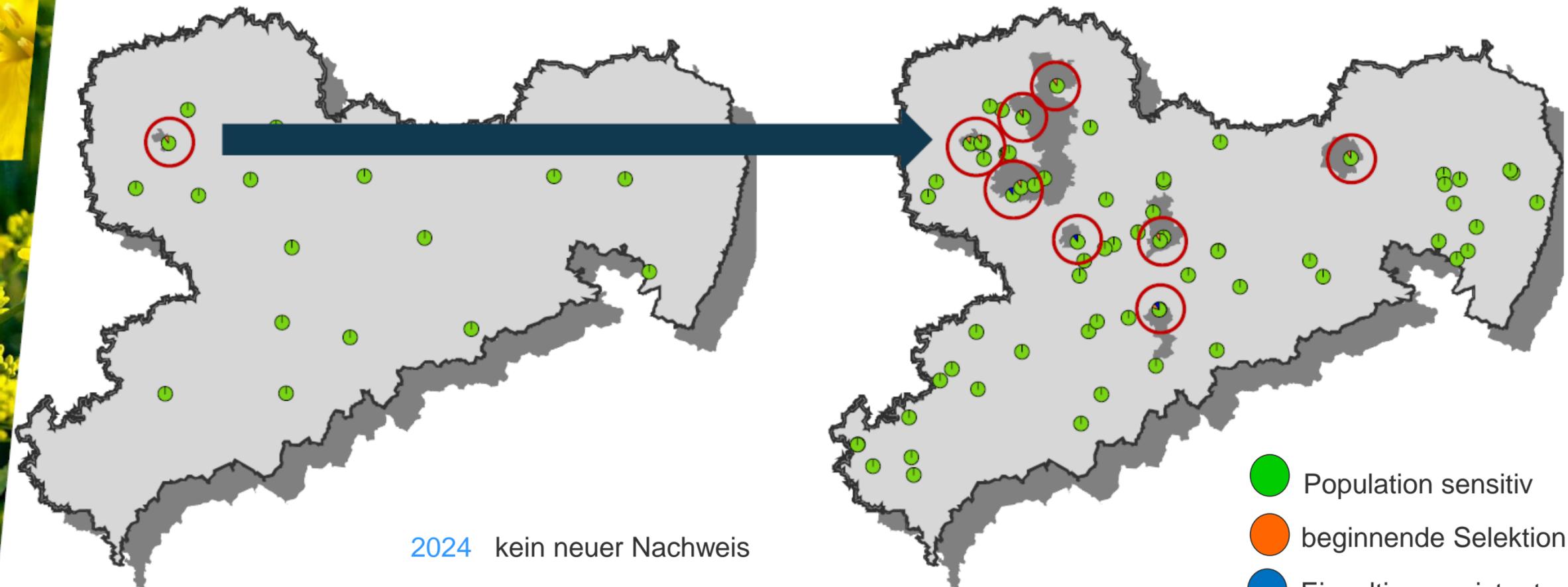
super-kdr



kdR (L1014F) / skdR (M918T/L) / (L925I) mutations in the vgSCh associated with pyrethroid resistance

2022

2023



2024 kein neuer Nachweis

Dr. Ralf Nauen/ Harald Köhler

Quelle: Labor Bayer CropScience im Auftrag der LELF (Kupfer), LfULG (Pölitz), LLG (Schwabe), TLLLR (Weidemann)

# Rapserrdfloh im Winterraps

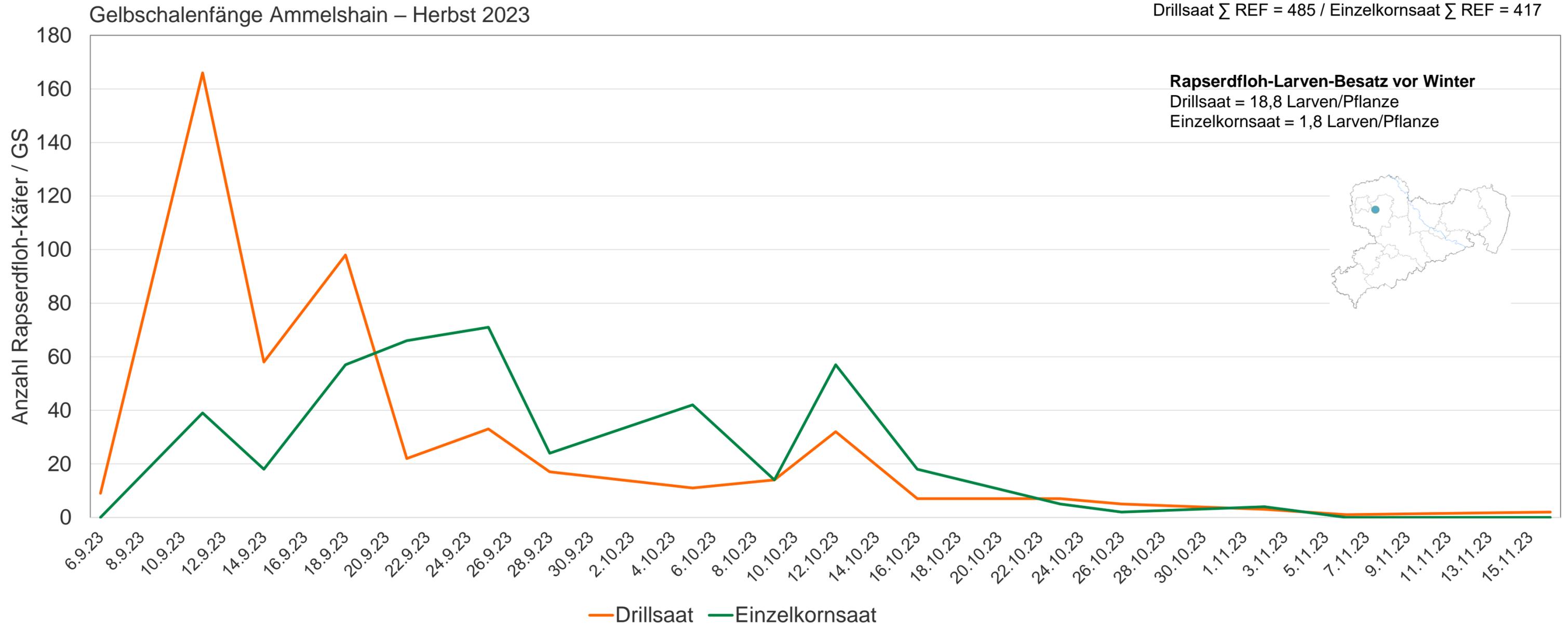
## Bekämpfungsempfehlung



Bekämpfungsrichtwerte	<b>10 % Lochfraß am Blatt</b> bis BBCH 13	<b>&gt; 50-75 Käfer/Gelbschale</b> innerhalb 3 Wochen	<b>3 – 5 Larven/ Pflanze</b> erste Larven in der Regel ab Ende September/ Oktober
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Pyrethroide</b> zum Schutz gegen Lochfraß (Käfer) Resistenzentwicklung beachten</li> </ul>		Notfallzulassungen: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Minecto Gold</b> (ab BBCH 14)</li> <li><b>Exirel</b> (BBCH 10-19)</li> </ul>
<b>Carnadine</b> (BBCH 11-19) bei starkem Befallsdruck gegen die ersten Larven			

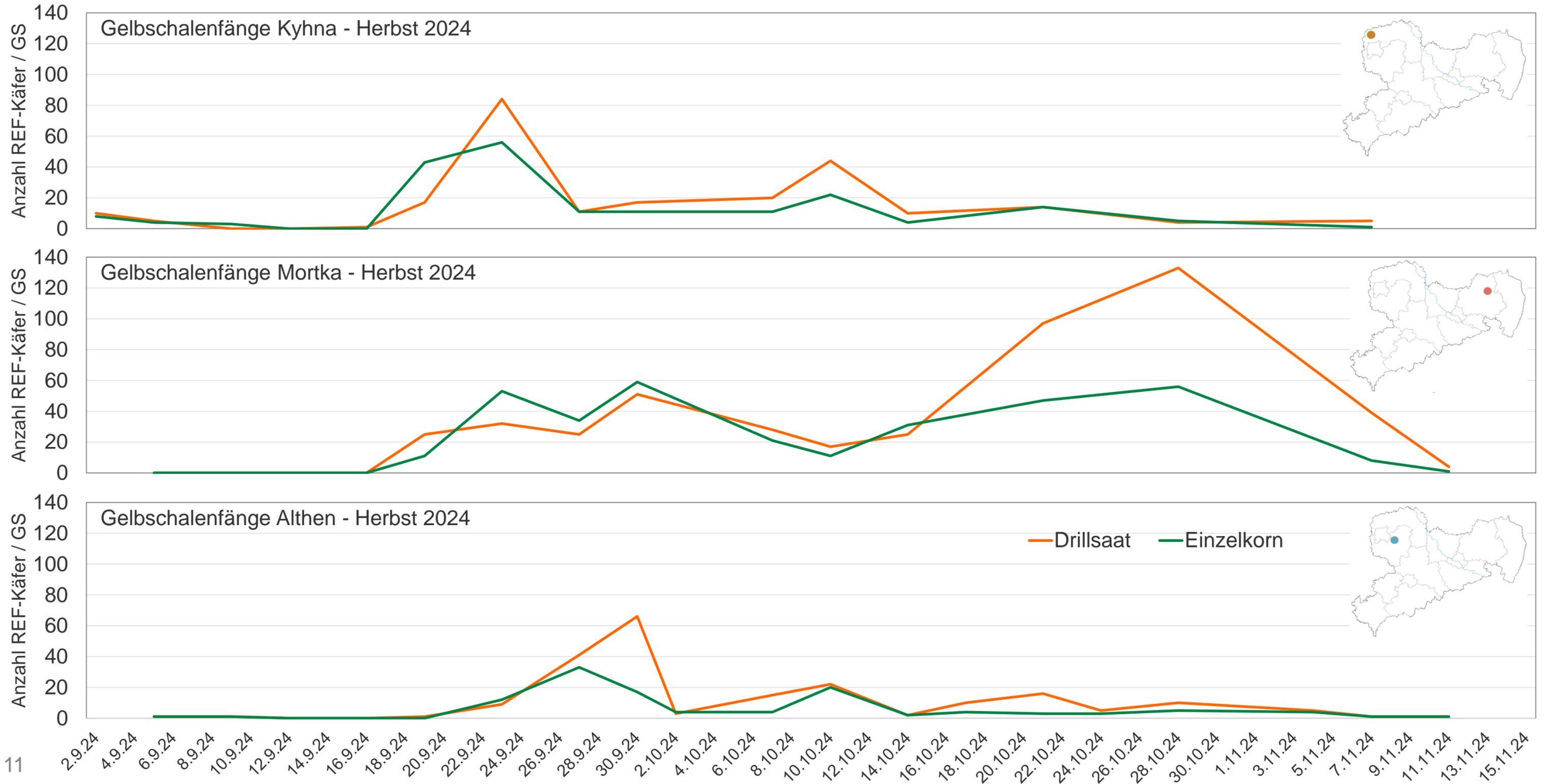
# Rapserrdfloh

## Prüfung weiterer Eindämmungsmaßnahmen- Aussaatstärke Teil 1



# Rapserrdfloh

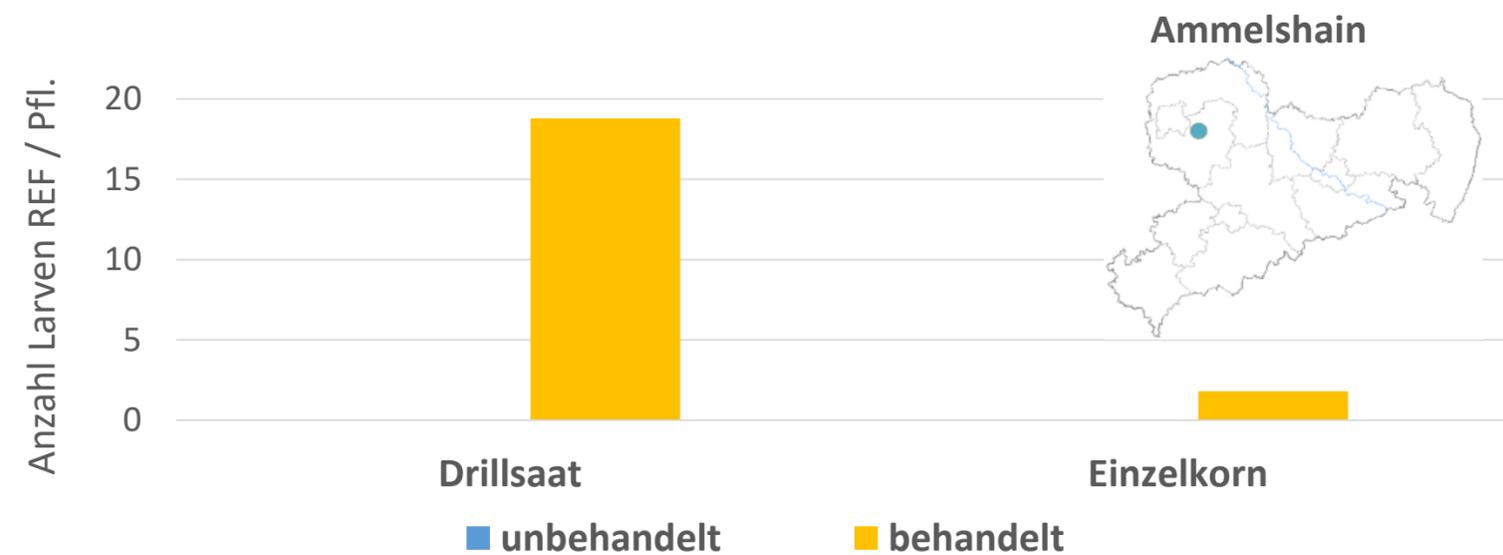
## Prüfung weiterer Eindämmungsmaßnahmen- Aussaatstärke Teil 2



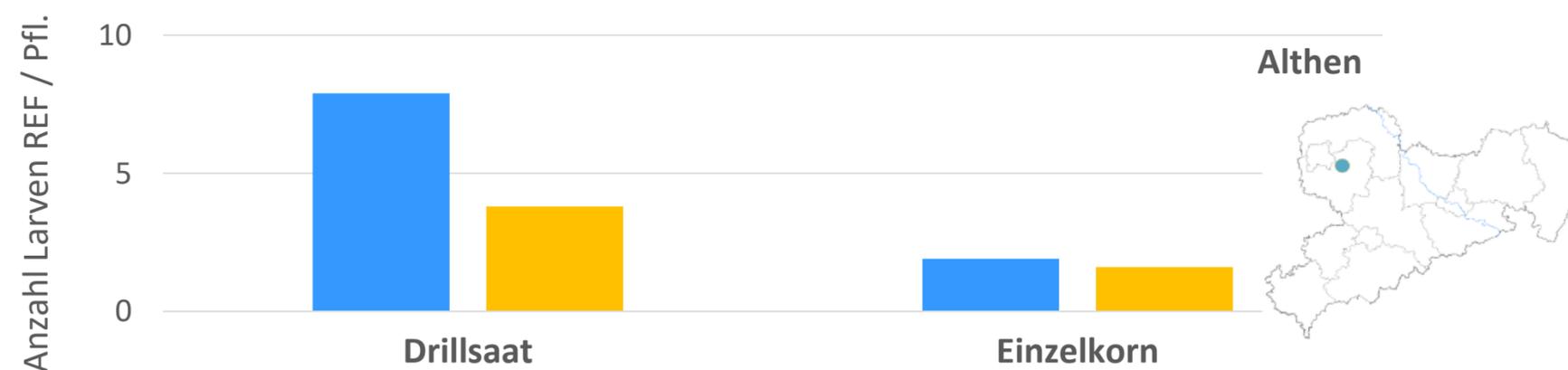
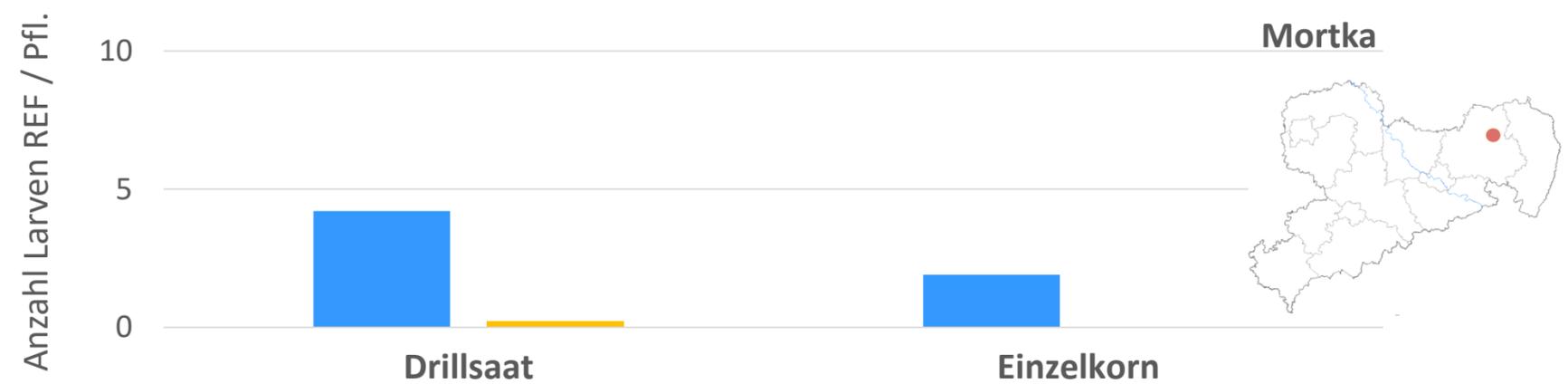
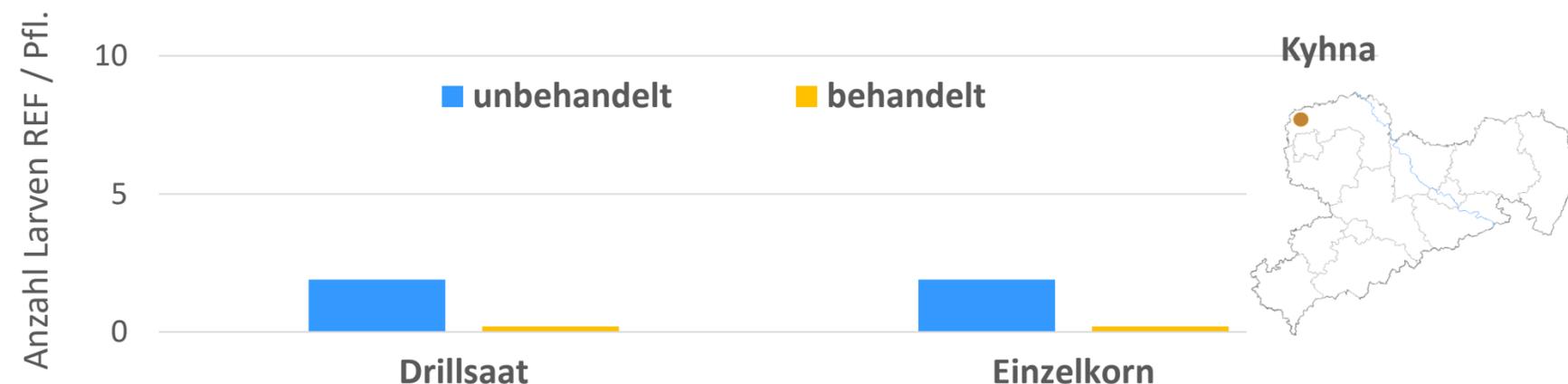
# Rapserrdflor Rapserrdflor-Larven-Besatz vor Winter

## Prüfung weiterer Eindämmungsmaßnahmen- Aussaatverfahren

Larvenbesatz vor Winter 2023/2024



Larvenbesatz vor Winter 2024/2025 (vorläufiges Ergebnis)



- Ammelshain Herbst 2023 keine unbehandelte Variante
- Herbst 2024 späterer Zuflug(beginn) als die Jahre zuvor
- Larvenbesatz vor Winter 2023/2024 deutlich höher als im darauffolgenden Jahr 2024/2025

# Rapsierdfluh

## Prüfung weiterer Eindämmungsmaßnahmen

### Untersaat (Erbse)



- Einzelkornaussaat
- wegen Trockenheit schlechter Auflauf der Erbse
- 2024 keine Differenzierung erkennbar
- Auszählung Anzahl Larven pro Pflanze noch nicht abgeschlossen

### Bio-Stimulantien (Gesteinsmehl)



- Verbesserung der Auflaufbedingungen auf verschiedenen Bodenarten und unter verschiedenen Feuchtebedingungen
- Gesteinsmehl A: PENERGETIC b
- Gesteinsmehl B: EIFELGOLD URGESTEINSMEHL
- Gefäßversuch Herbst 2024
- keine Effekte erzielt

# Rapserrdfloh

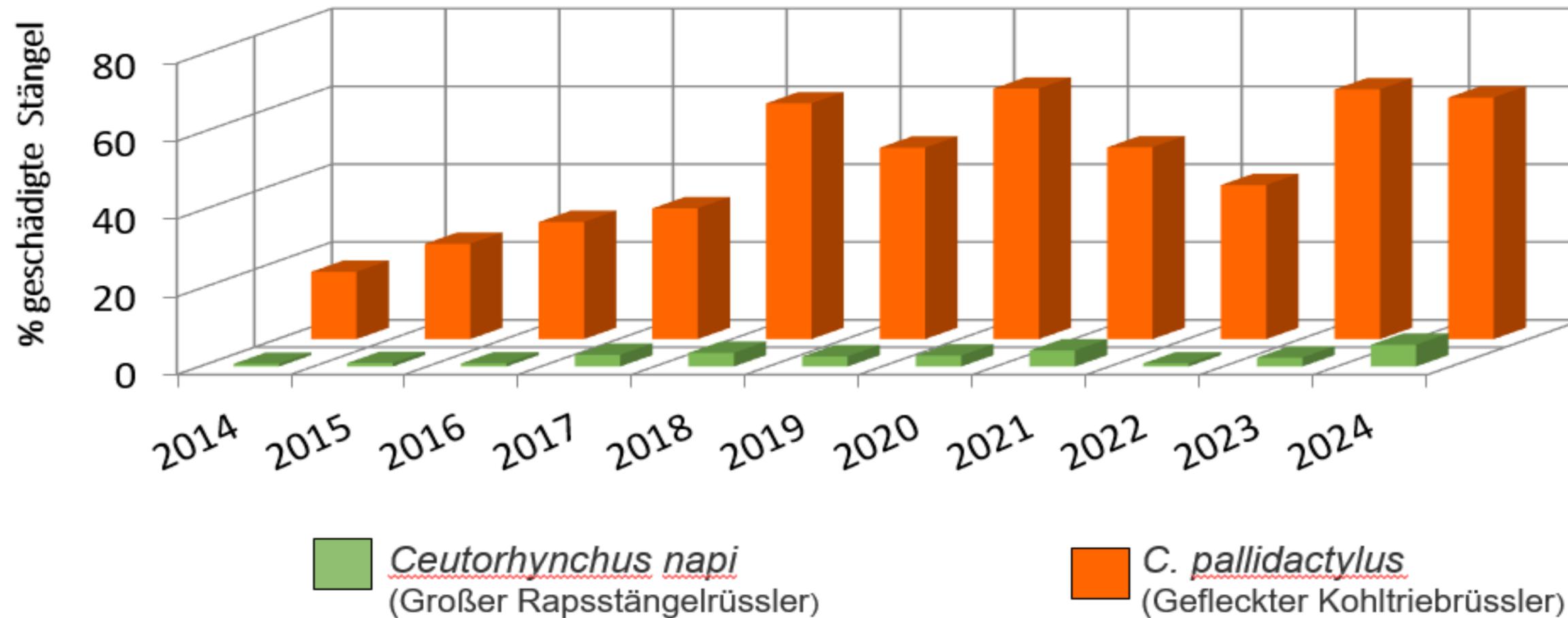
## Symptome bei Starkbefall



# Entwicklung des Stängelrüssler - Befalls

2014 - 2024

Anzahl der Beobachtungsflächen: 31- 39/Jahr



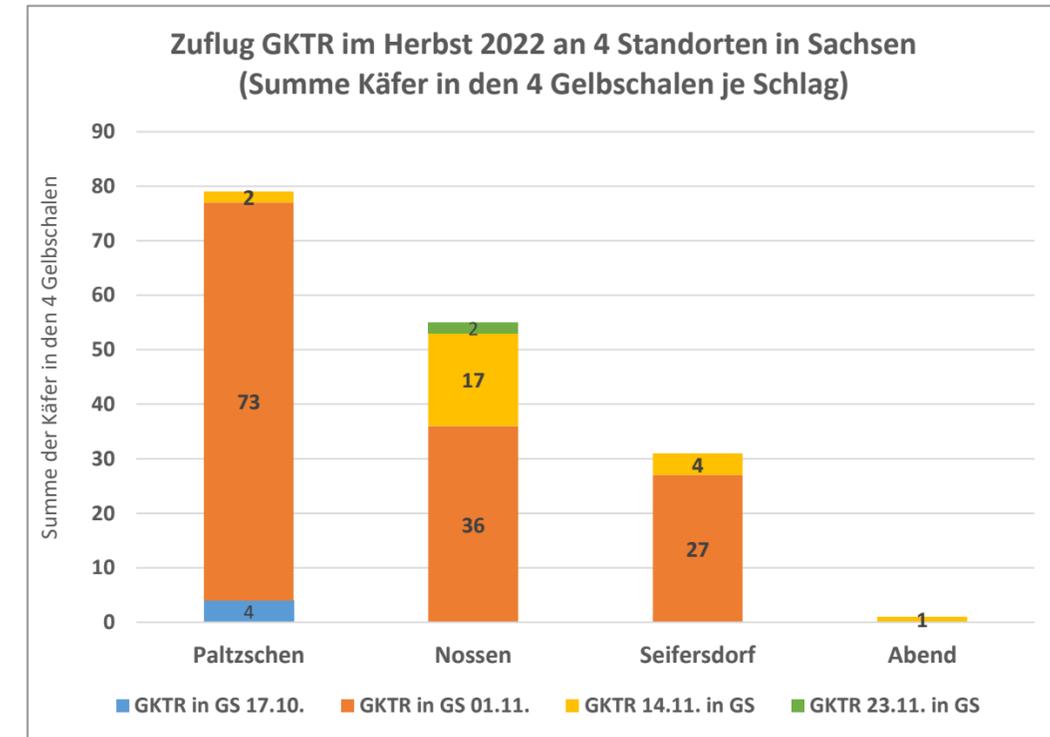
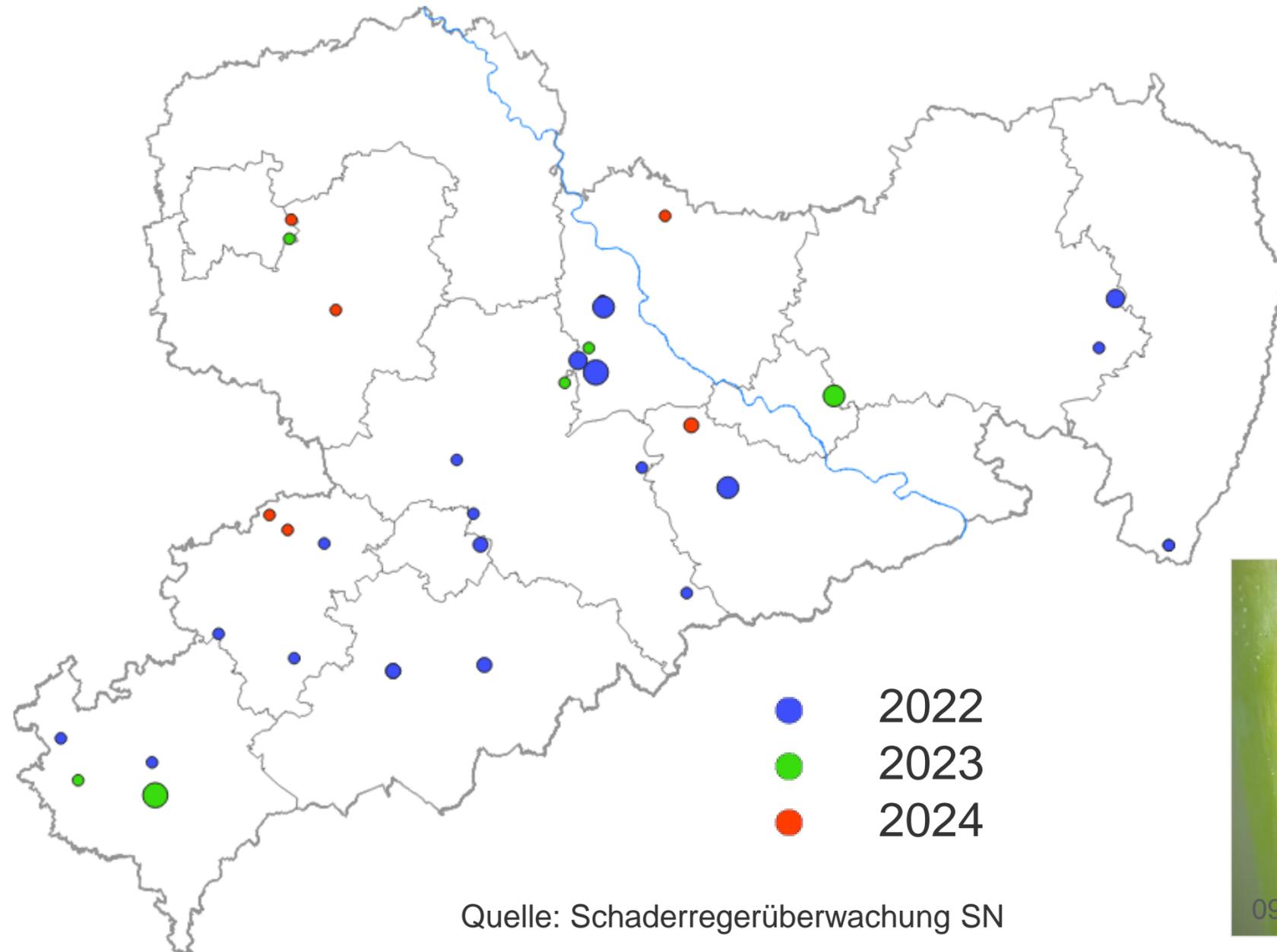
Boniturzeitraum:

BBCH 60-64

BBCH 71-76

# Gefleckter Kohltriebrüssler

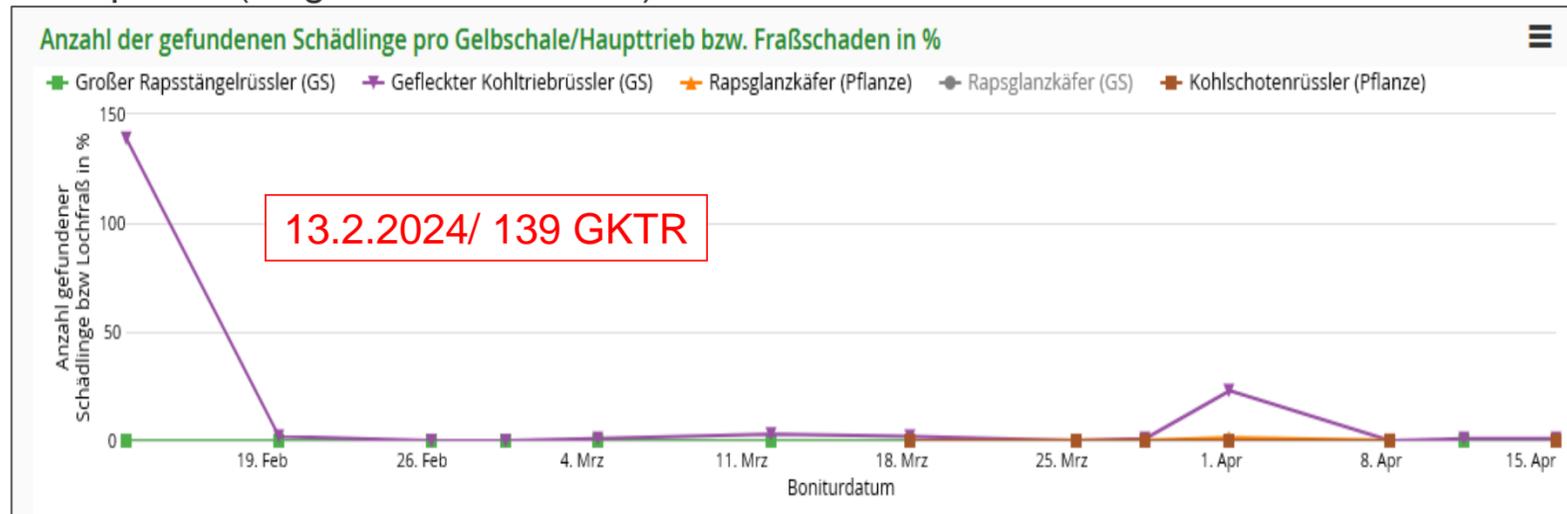
## Nachweis in Gelbschalenfängen- Herbst



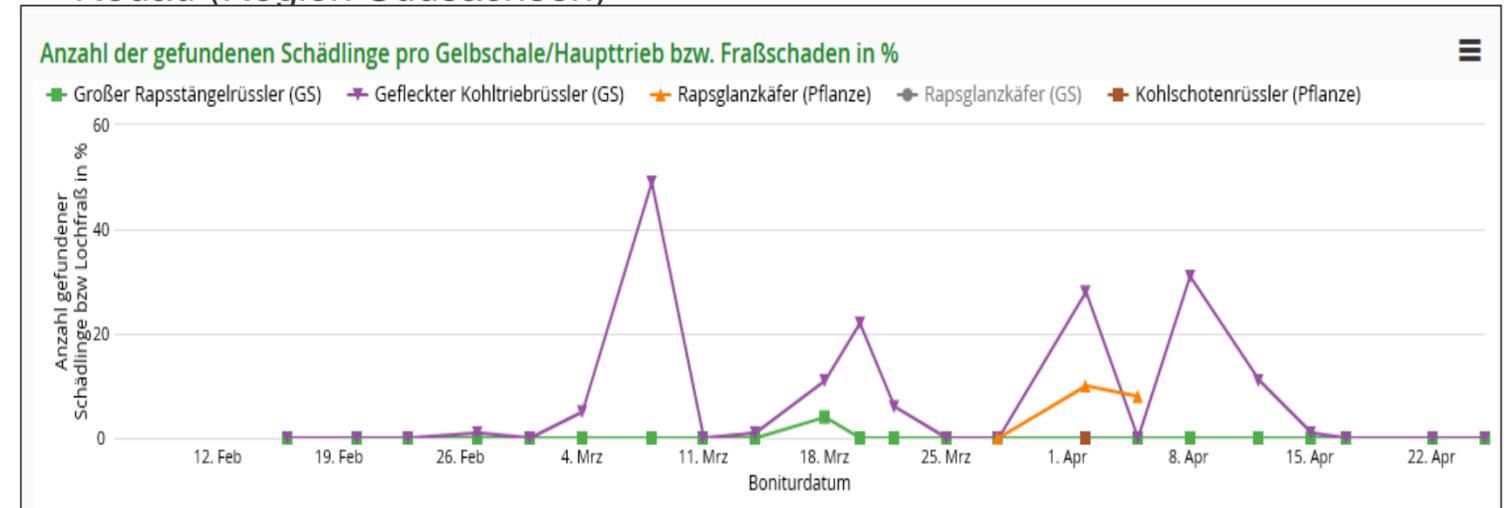
# Gefleckter Kohltriebrüssler

## Situation Frühjahr 2024

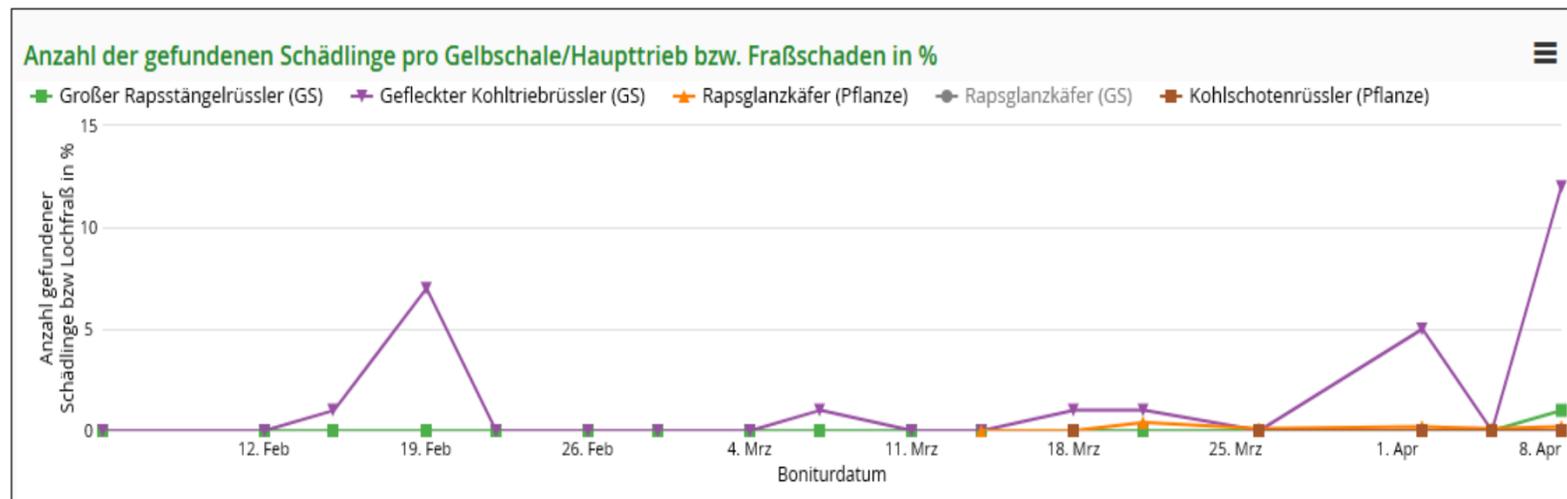
### Kleinpösna (Region Westsachsen)



### Rodau (Region Südsachsen)



### Pröda (Ost- und Mittelsachsen)



Quelle: SEÜ-Daten im ISIP



# Raps – Blattlausbefall

## Herbst 2023 und 2024



Fotos: 06.11.2023, Urban, LfULG



Fotos: 17.10 2024, Vorholz, Bergmann LfULG

KOMPETENZZENTRUM  
NACHHALTIGE  
LANDWIRTSCHAFT

Gefördert durch:

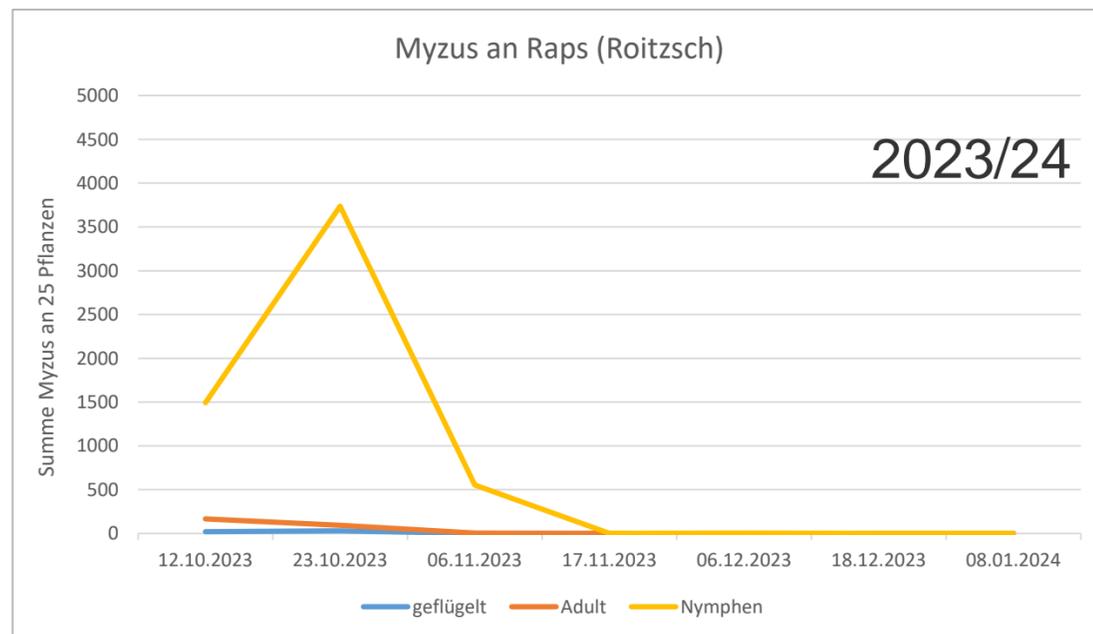
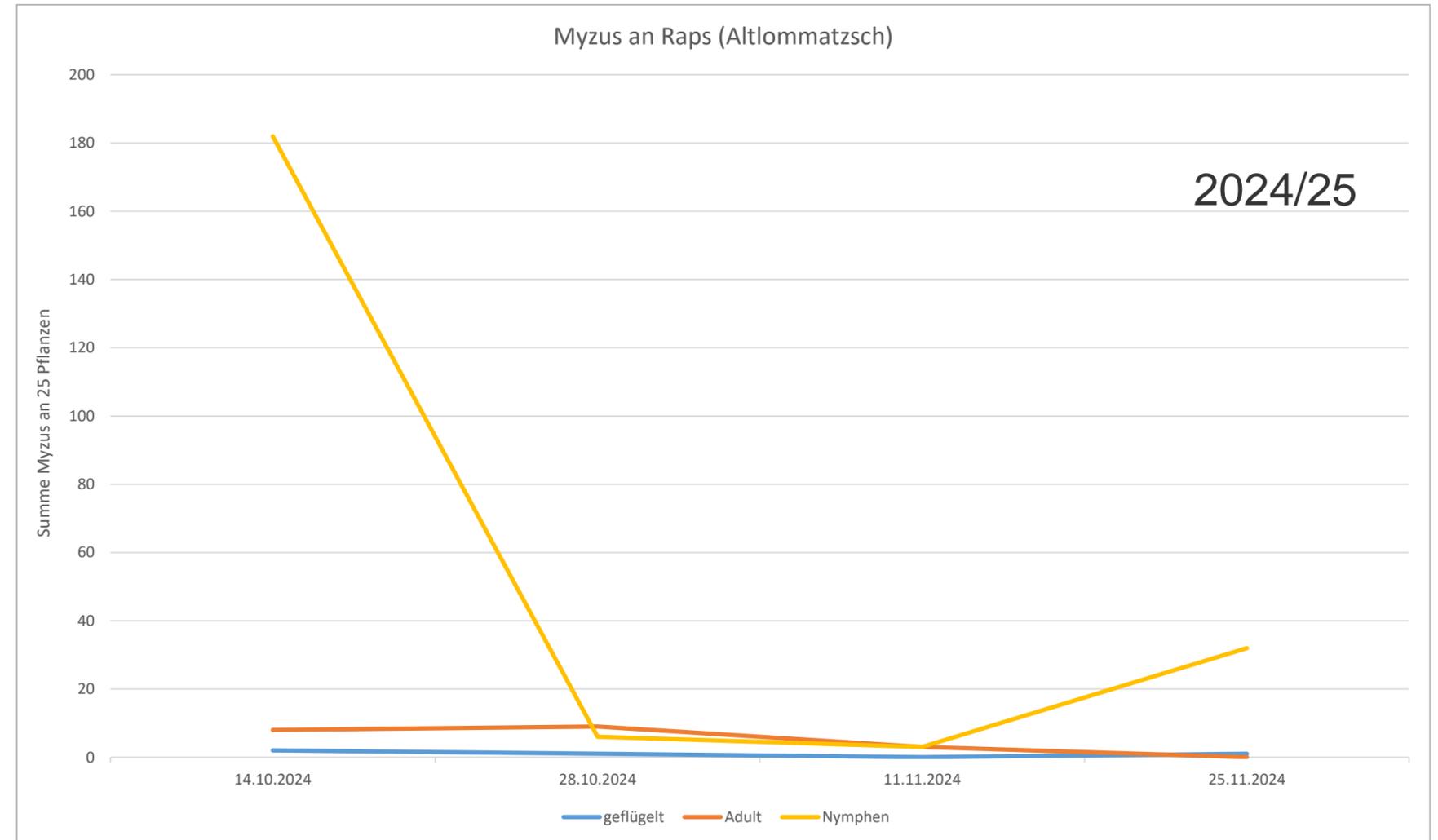
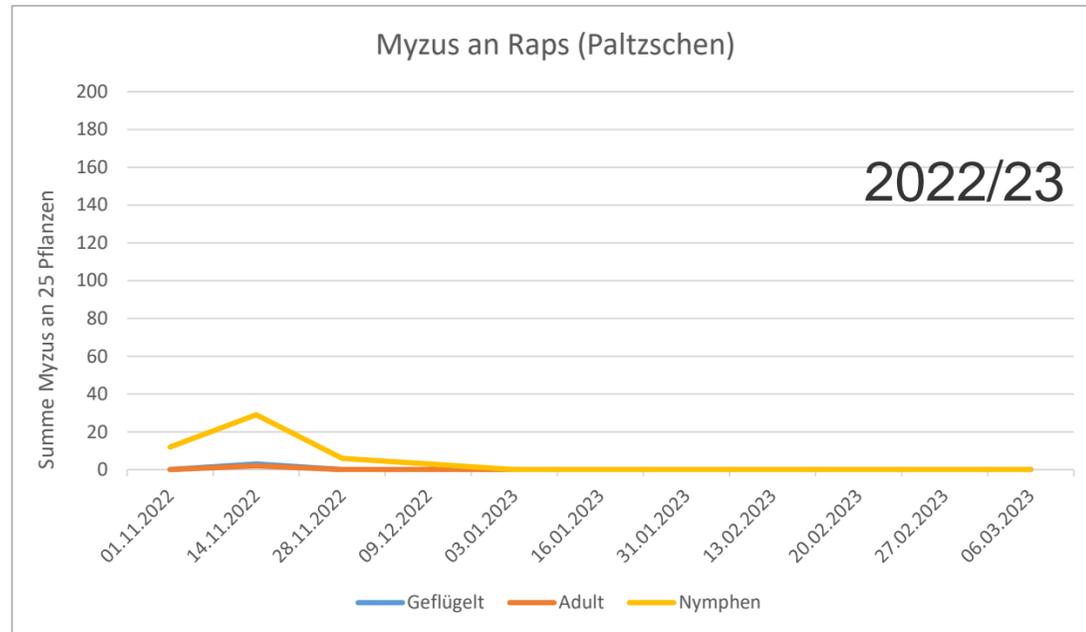


Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Raps – Blattlausbefall

## Herbst 2022 und 2024



# Kohlgallenrüssler/Kohlhernie



Kohlhernie

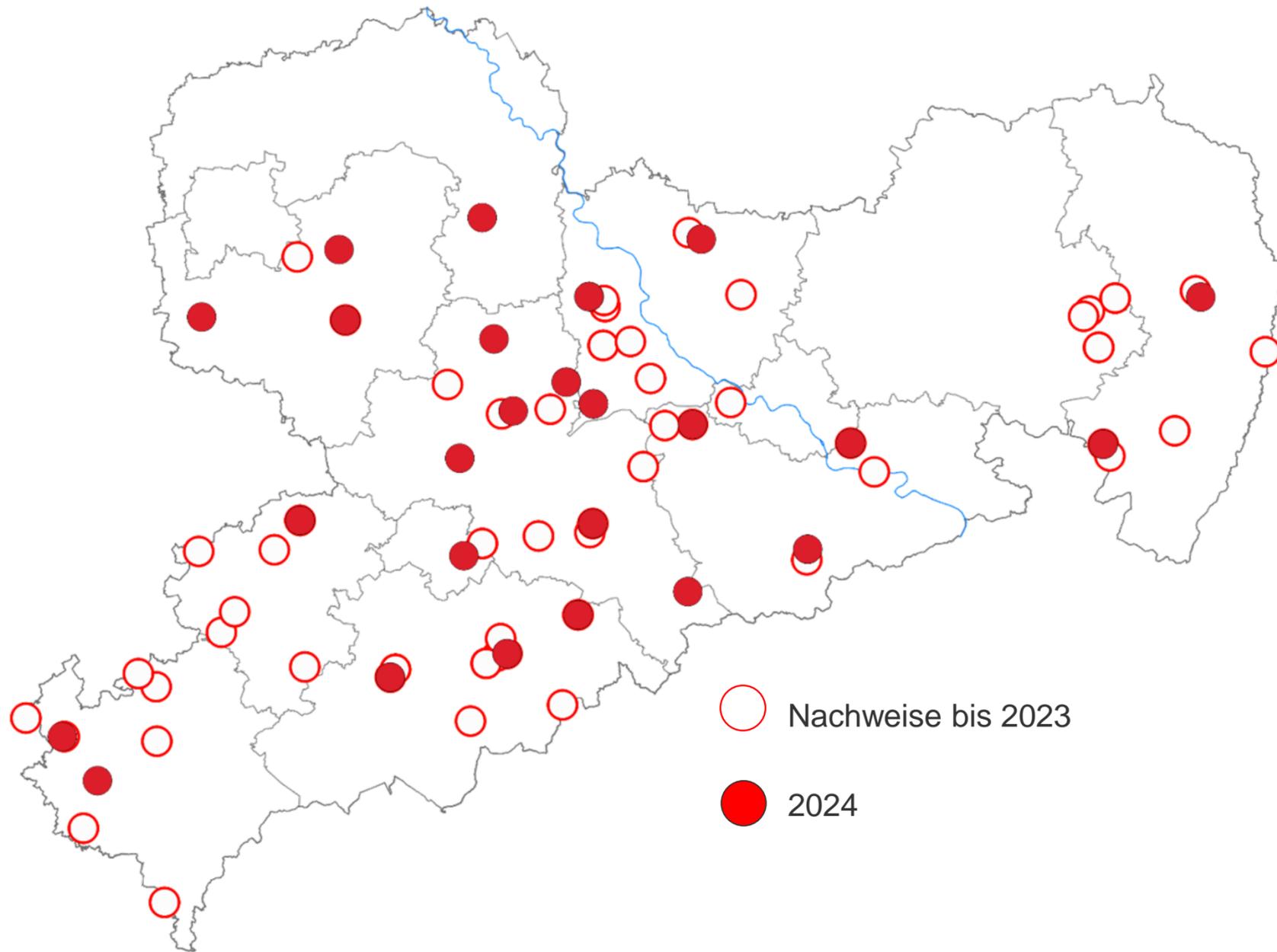


Kohlgallen-  
rüssler

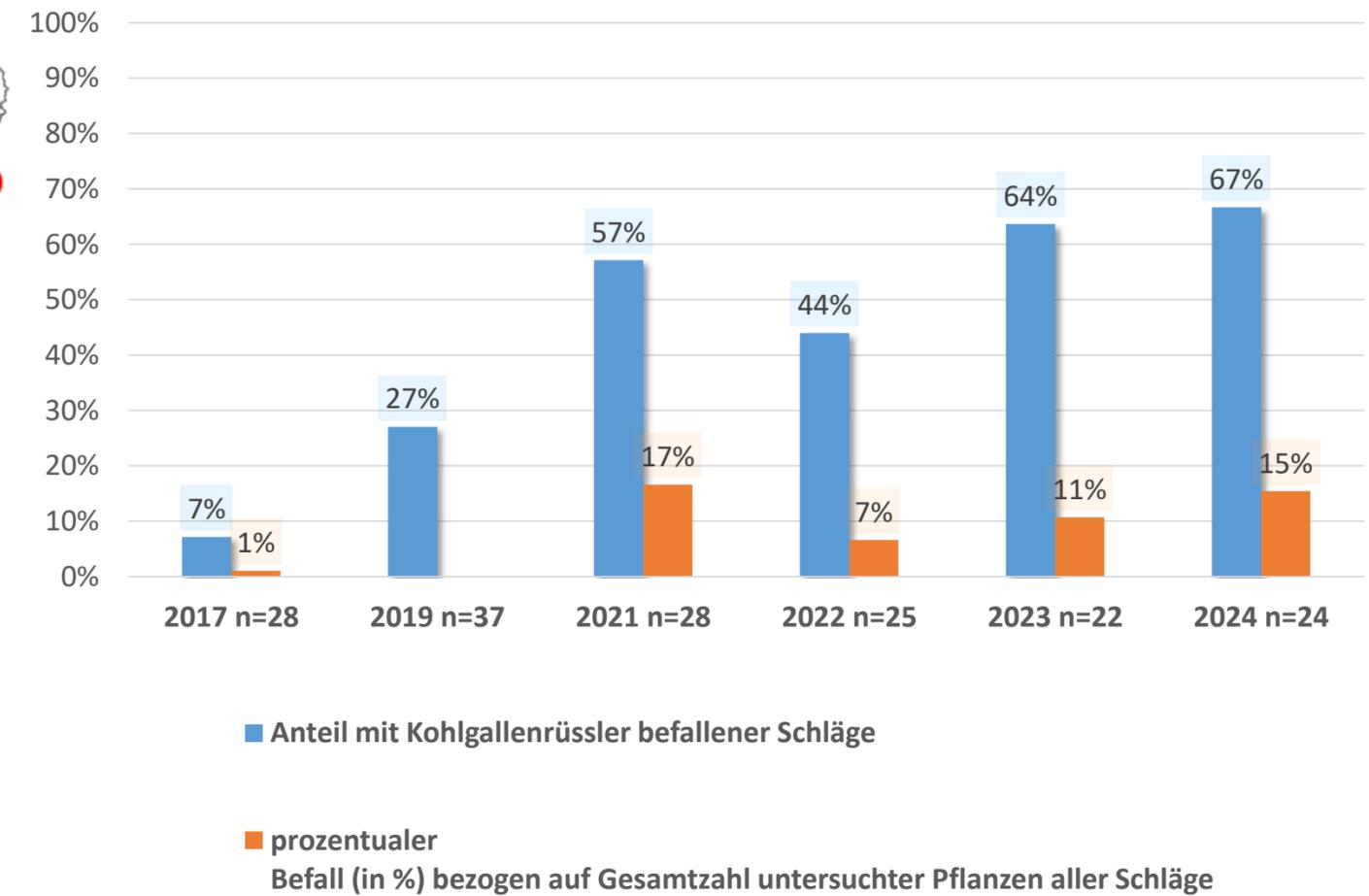


# Kohlgallenrüssler

## Nachweise – Käfer und Larven



Prozentualer Anteil Befall Kohlgallenrüssler in Bezug auf die Gesamtpflanzen bzw. Anteil befallener Schläge (n=22-37/Jahr; pro Schlag n=20 Pflanzen)



# Rapsbestände

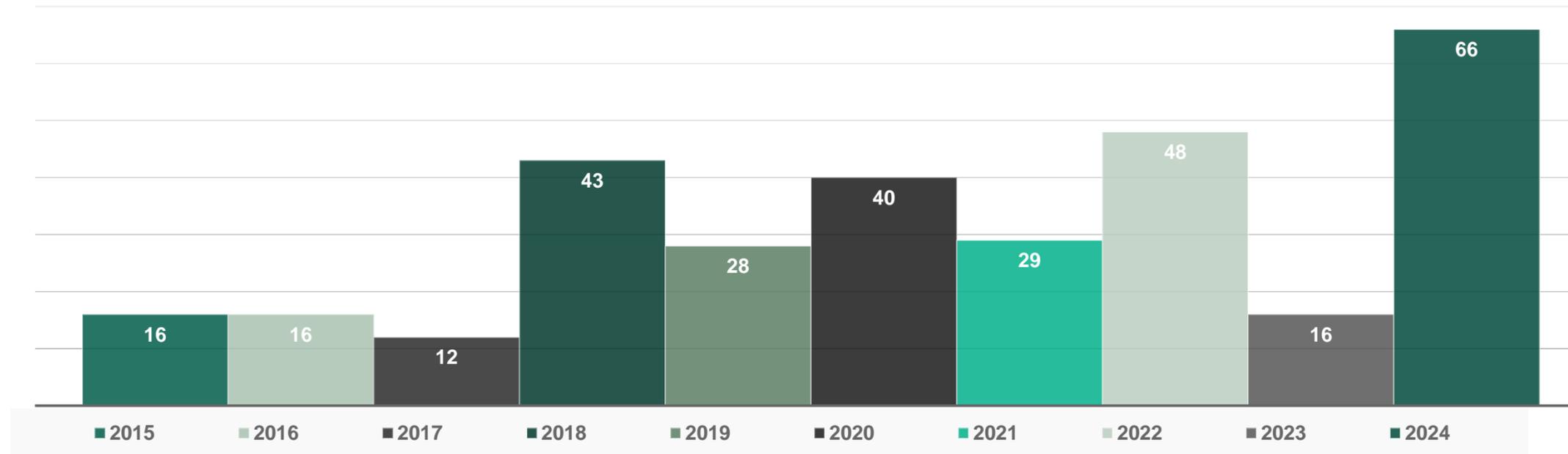
## Herbst 2024



# Bodentemperatur 2015 - 2024

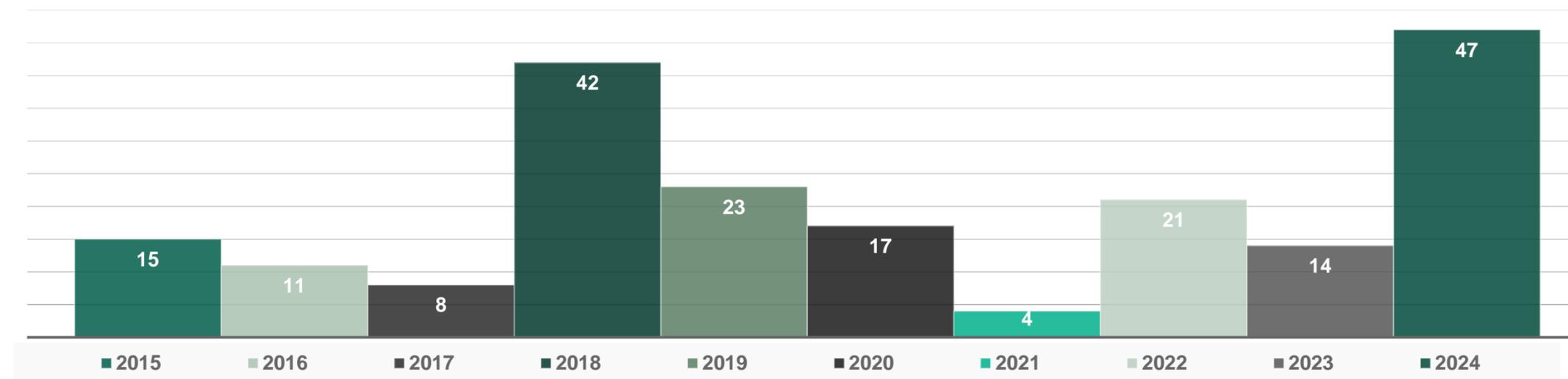
Tiefe 5 cm, 01.07.- 30.09.

ANZ. MAX. ZUSAMMENHÄNGENDE TAGE > 20°C BODENTEMP. 5CM



Standort **Brandis**

ANZ. MAX. ZUSAMMENHÄNGENDE TAGE > 20°C BODENTEMP. 5CM



Standort **Pommritz**

# Westliche Maiswurzelbohrer

*Diabrotica virgifera virgifera*)



# Westliche Maiswurzelbohrer

## als Quarantäneschaderreger

- Monitoring 2004 bis 2013
- ca. 50 Fallen pro Jahr

## als Schaderreger

- Monitoring ab 2014
- Aufstellung: 15.07. bis 31.08.
- ca. 25 Fallen

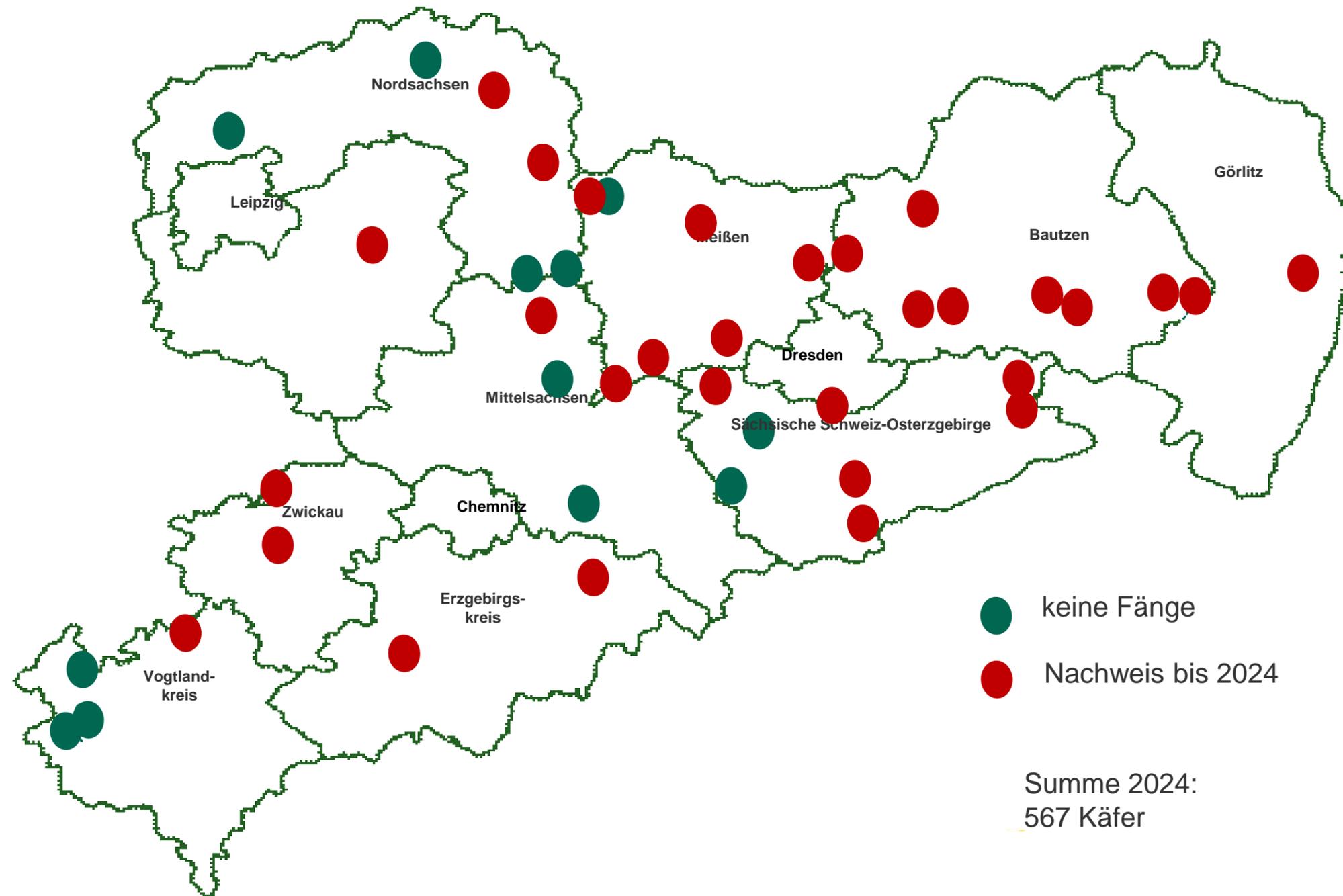


Foto: LfULG



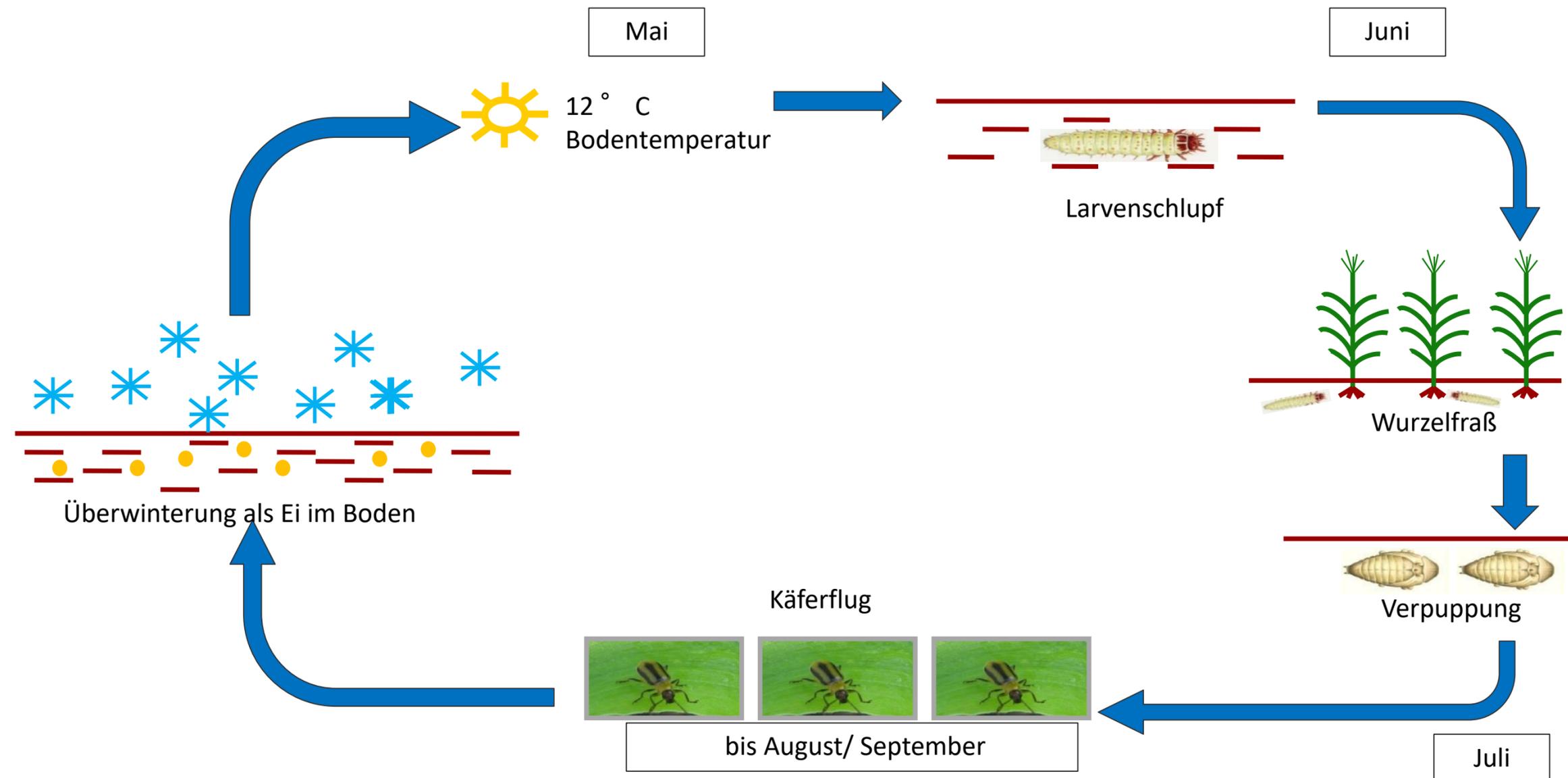
# Westliche Maiswurzelbohrer

2024



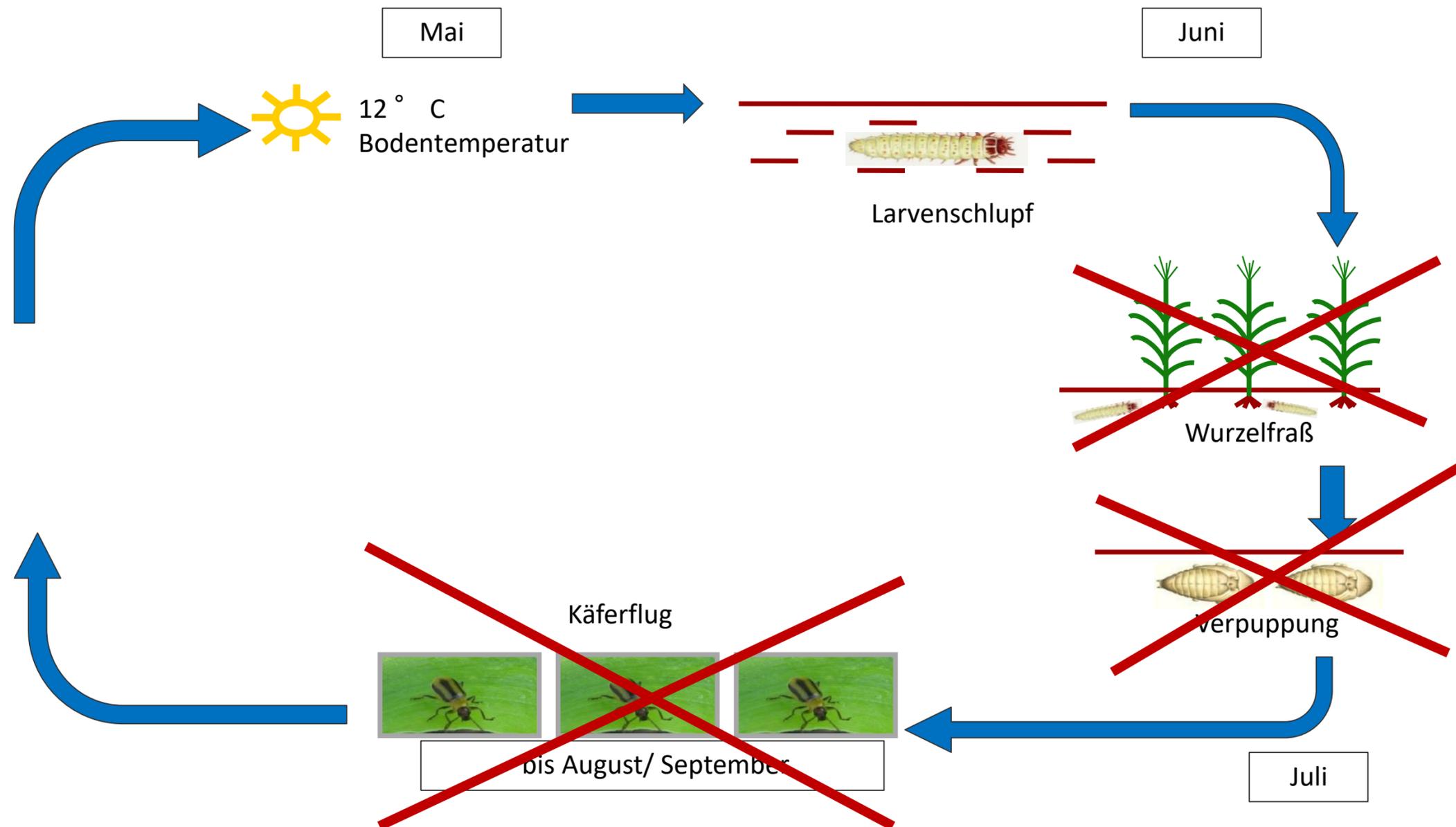
# Westliche Maiswurzelbohrer

## Biologie



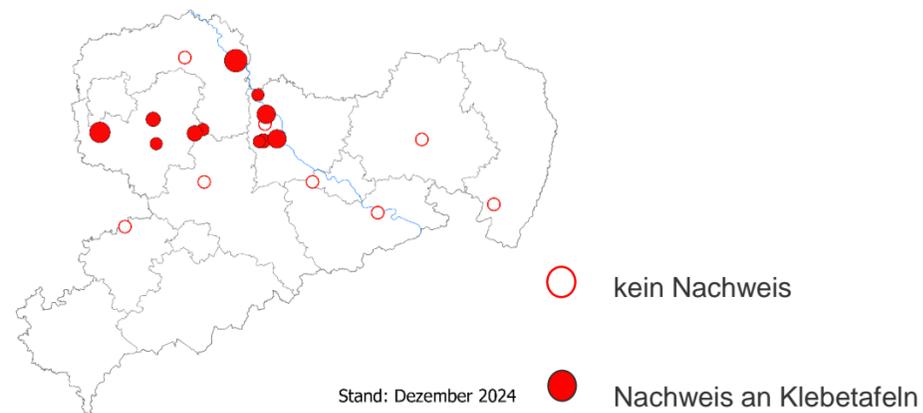
# Westliche Maiswurzelbohrer

## Biologie



# Schilf-Glasflügelzikade

SBR, Stolbur



Quelle: Schaderregerüberwachung SN 2024



# Feldmaus



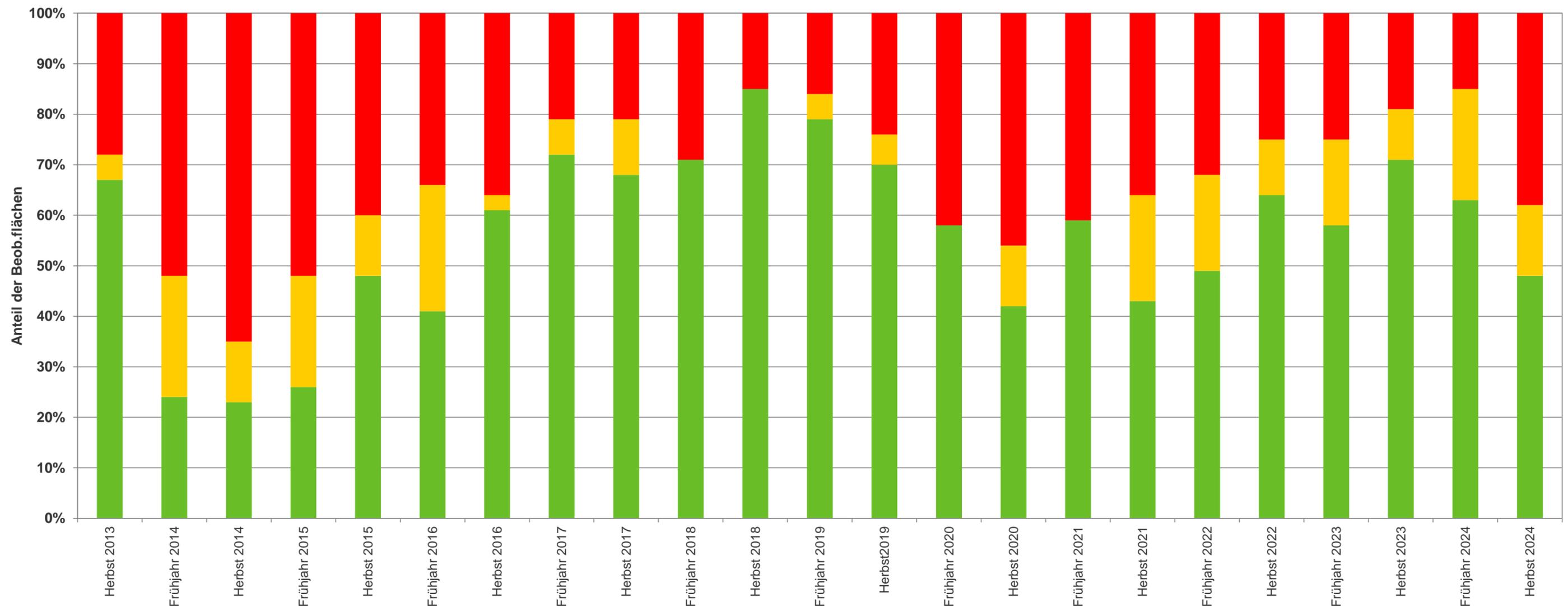
Foto: LfULG

# Feldmausauftreten in Sachsen

## Lochtretmethode ab 2013

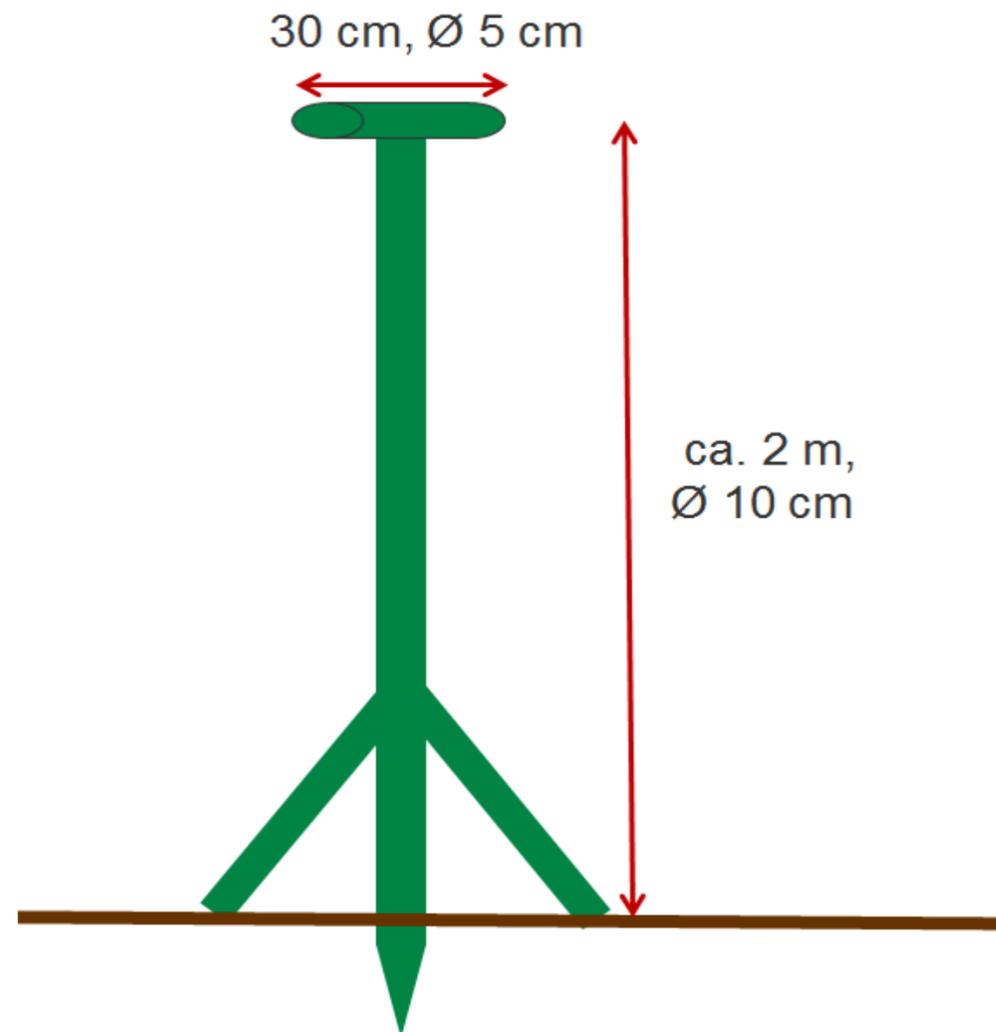
< Bekämpfungsrichtwert	geringer Befall
Bekämpfungsrichtwert erreicht	mittlerer Befall
> Bekämpfungsrichtwert	starker Befall

Ø 33 Beob.-Flächen/Jahr



# Feldmausbekämpfung

## Sitzkrücken



- nur feststehende, stabile Sitzkrücken werden von den Greifvögeln angenommen
- Kulturland 1 Stück/ha

# Feldmausbekämpfung

## WUMAKI



# Blattrandkäfer als Lästling 2024



1 mm



## Biologie:

- 1 Generation pro Jahr
- Überwinterung als Käfer
- März/April Einflug in Futterpflanzenbestände später Fraß an Leguminosen-Jungpflanzen
- Eiablage
- Fraß der Larven an Wurzelknöllchen
- ab ca. Mitte Juni Jungkäfer
- September/Oktober Überwinterungsquartiere (Grasnarbe, Erdrissen, Laub)
- Witterungsbedingung löste ein Massenaufreten Juli 2024 aus
- Einwanderung der Jungkäfer in eine Siedlung



Fotos: Pölitz, LfJLG

# Italienische Schönschrecke (*Calliptamus italicus*)

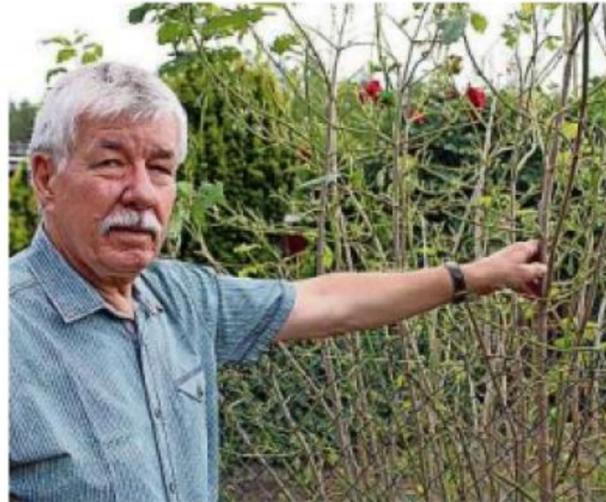
## Heuschrecken fressen Gartensparte kahl

Ein Massenaufreten von Insekten sorgt derzeit in der Anlage „Waldidyll“ bei Klein Seidewinkel für Verdruss.

VON MIRKO KOLODZIEJ

Grund zur Panik, sagt der Hoyerswerdaer Insektenkenner Thomas Sobczyk, gebe es nicht. Was sich da aktuell im Wald östlich von Klein Seidewinkel abspielt, sei nur auf diese recht isoliert gelegene Kleingartenanlage begrenzt. Der Name der Sparte lautet „Waldidyll“, aber die Idylle ist seit ein paar Tagen wirklich dahin.

Massig haben sich in den 28 Gärten Tiere der Art *Calliptamus italicus* breitgemacht, zu deutsch: Italienische Schönschrecken. Und diese Tierchen fressen wirklich alles. „Meine Bohnen und mein Kohlrabi sind total weg“, sagt Rainer Jähne. Ob das Grün des Rasens, Möhren oder St...



Siegfried Organistka zeigt einen Schneeballstrauch, der vor drei Wochen noch voller Blätter und Blüten gewesen ist. Italienische Schönschrecken sind an ihren rosaroten Hinterflügeln zu erkennen.



Foto: Herzog, LfULG

Quelle: Hoyerswerdaer Tageblatt, 4. Juli 2024

### Biologie:

- keine Wanderheuschrecke
- häufige Heuschrecke in Südeuropa, gelegentlich Massenvermehrung möglich
- Vorkommen: Sandmagerrasen mit lockerer Vegetationsdecke
- ausgesprochen wärmeliebend
- Überwinterung als Ei
- Schlupf der Erstlarven zwischen April und Juni



Foto: Vorholz, LfULG

# Krabbel-Alarm 2024

## Behaarter Erdbeersamenlaufkäfer



# Vergleich

## Getreidelaufkäfer - Behaarter Erdbeersamenlaufkäfer



*Zabrus tenebrioides* - Getreidelaufkäfer



*Harpalus rufipes* – Behaarter Erdbeersamenlaufkäfer



# Vergleich

## wichtige Fakten zur Biologie



Zeichnung: Zwatz et al.

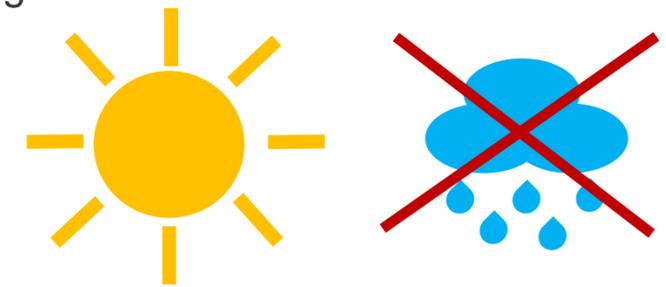
- Verpuppung im Boden
- Getreidelaufkäfer:
  - Käferschlupf Mitte Juni bis Mitte Juli
  - ca. 4 Wochen Reifungsfraß + Reservestoffeinlagerung
  - danach Ruhephase (Diapause) in Erdhöhlen
  - Mitte/Ende August Ruhephase beendet → Paarung/ Eiablage (Stellen mit lockerer Erde und Gramineenbewuchs)
- Behaarter Erdbeersamenlaufkäfer:
  - Käferschlupf ab August
  - Eiablage (Stellen mit lockerer Erde)
  - Larven suchen aktiv auf Bodenoberfläche nach Samen
  - Verzehr im Schutz der Gänge
- Massenvermehrung (Gradation) → warme, trockene Witterung im Spätsommer (August bis Oktober) → Steigerung Fruchtbarkeit der Weibchen um das Zehnfache



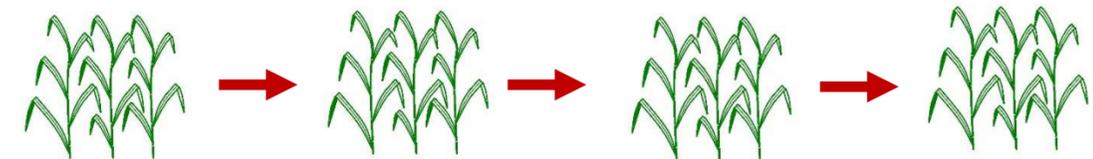
# Getreidelaufkäfer

## Erkenntnisse

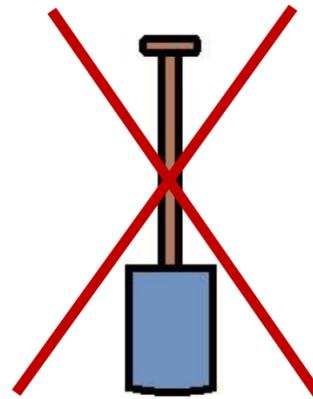
- Durch die Witterung (warm und trocken, besonders im Spätsommer) ist regional ein massiver Populationsanstieg möglich.



- Der Anstieg wird durch Fruchtfolgen mit hohem Getreide- und Gräseranteil (ohne Blattfrucht) sowie durch Ungräser gefördert.



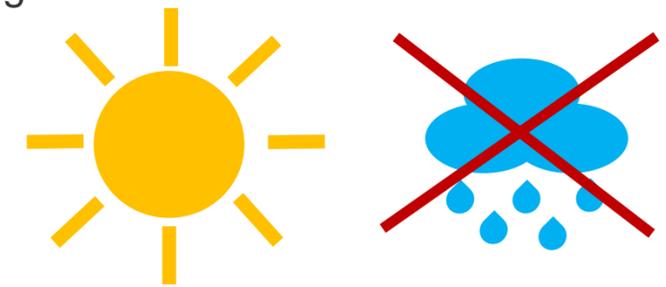
- Minimale Bodenbearbeitung begünstigt den Befall.



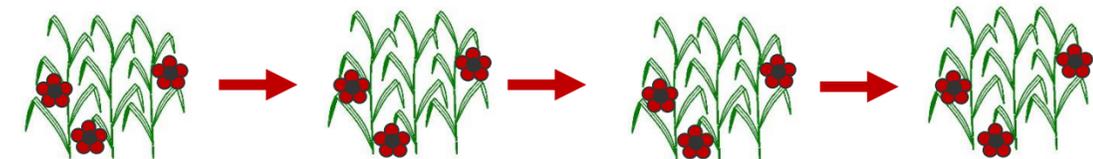
# Behaarter Erdbeersamenlaufkäfer

## Erkenntnisse

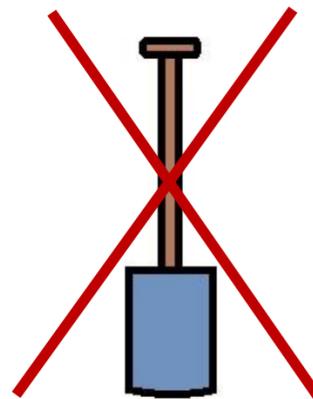
- Durch die Witterung (warm und trocken, besonders im Spätsommer) ist regional ein massiver Populationsanstieg möglich.



- Der Anstieg wird durch starke Verunkrautung gefördert.



- Minimale bzw. keine Bodenbearbeitung begünstigt den Befall.



# Behaarter Erdbeersamenlaufkäfer

## Blühflächen

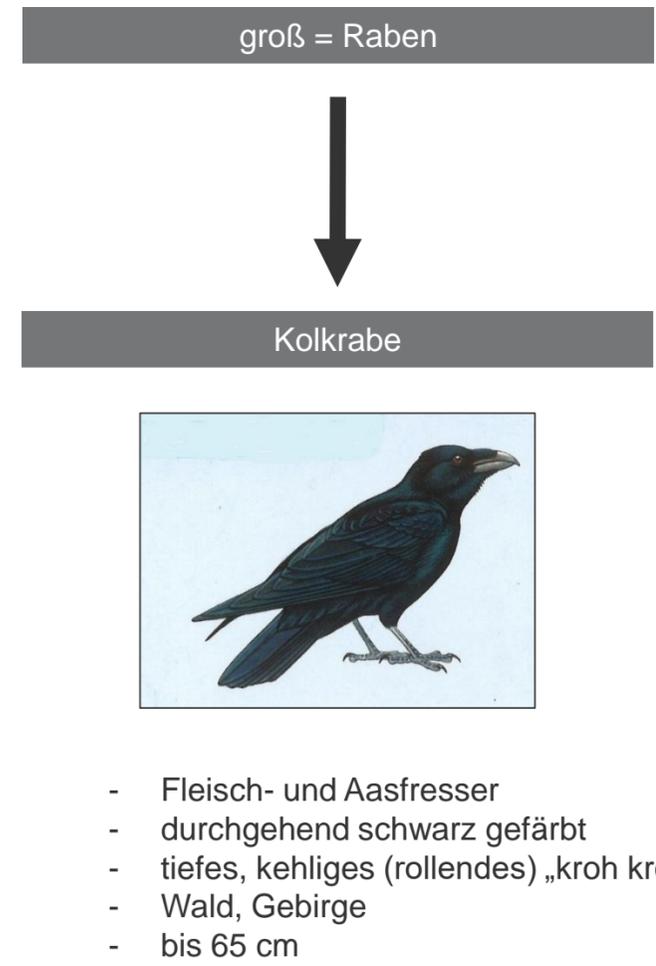
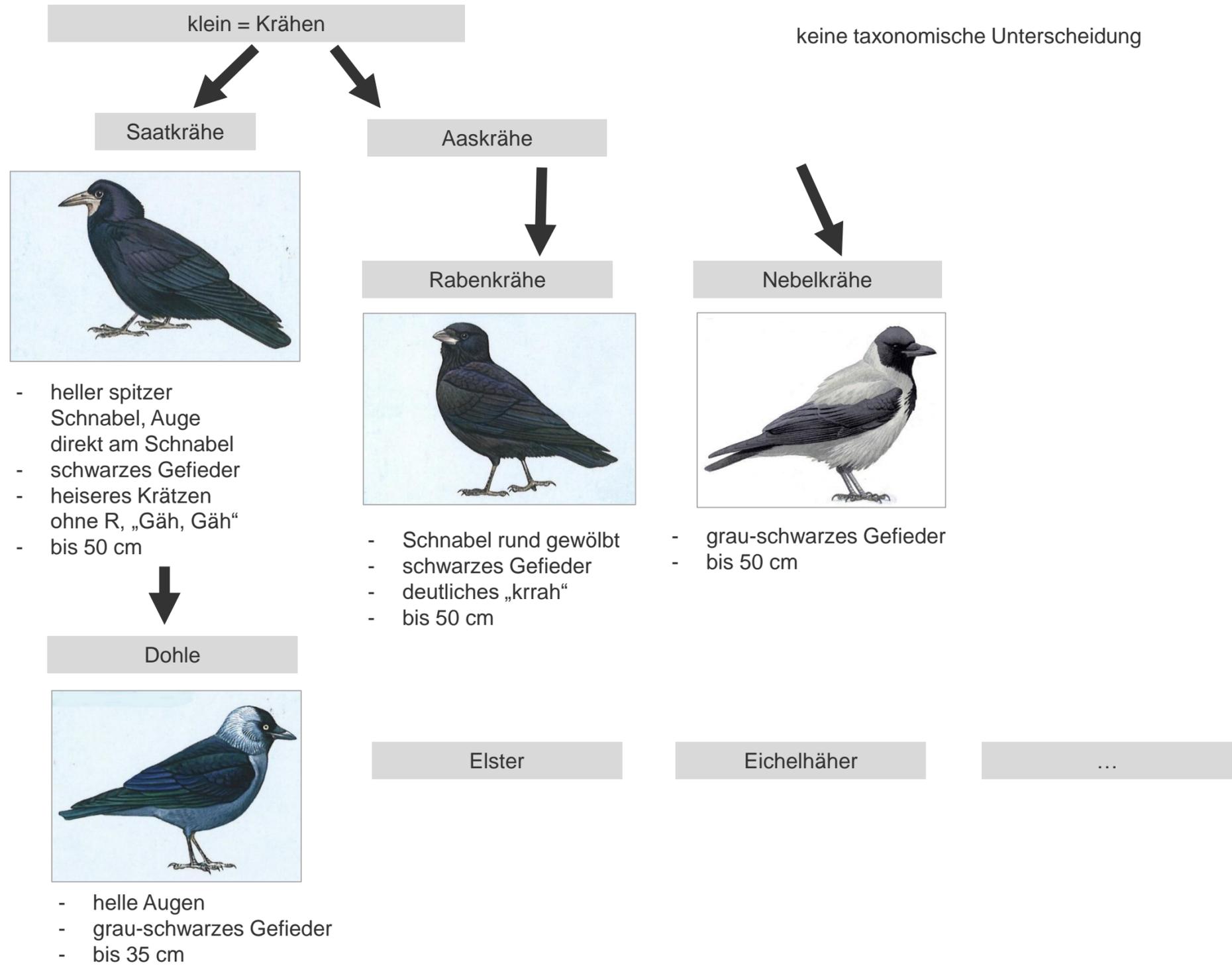


# Rabenvögel



Foto: Pölitz, LfULG

# Rabenvögel



# Rabenvögel

## Abgelaufene Zulassung:

Mesurool flüssig	WS: Methiocarb		
	Mais	Tauben, Krähe, Fasan	17.02.2006 bis 31.07.2019

## Zulassungen für Notfallsituationen:

Korit 420 FS	WS: Ziram		
	Mais	Fasan, Rabenkrähe, Taube	15.12.1999 bis 12.04.2020
			15.01.2021 bis 14.05.2021
			10.01.2022 bis 09.05.2022
	Mais für Saatgutproduktion und Sortenversuche		15.01.2023 bis 14.05.2023
			15.01.2024 bis 13.05.2024
			<b>13.01.2025 bis 13.05.2025</b>

## EU-Zulassung:

Korit 420 FS	WS: Ziram
--------------	-----------

# Tierische Schaderreger im Ackerbau: Was erwartet uns in der nächsten Saison?



Fotos: LfULG