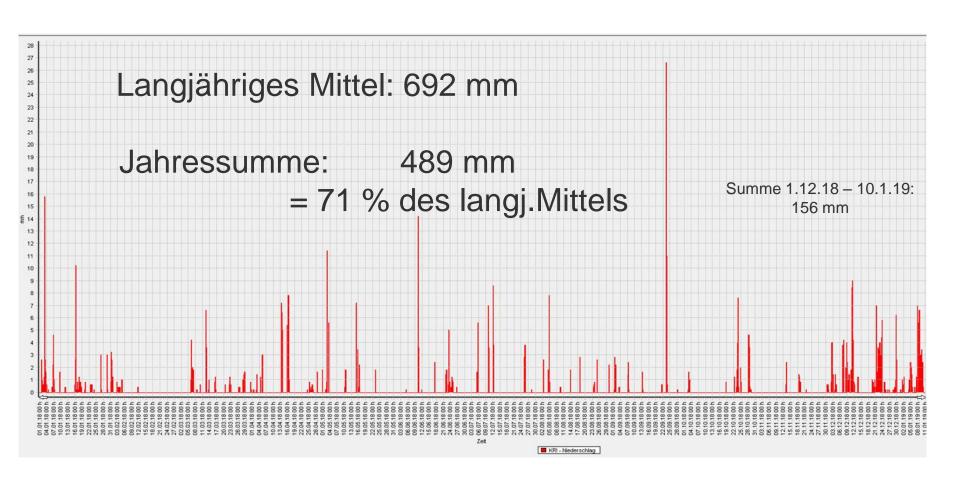


Westlicher Maiswurzelbohrer- Erstbefall im Landkreis Bauten und weitere Informationen zu tierischen Schaderregern 2018

Niederschläge in Kriepitz 2018



Westlicher Maiswurzelbohrer

(Diabrotica virgifera virgifera)





Westlicher Maiswurzelbohrer als Quarantäneschaderreger

Monitoring 2004 bis 2013

Aufstellung: 01.07. bis 30.09.

Standorte: - Nähe Flughäfen

- Rasthöfe

- Maisschläge mit Selbstfolge

- Maisschläge Nähe Warenumschlagplätze

- Grenznähe zu PL, CZ und Bayern

ca. 50 Fallen pro Jahr





Westlicher Maiswurzelbohrer als Schaderreger

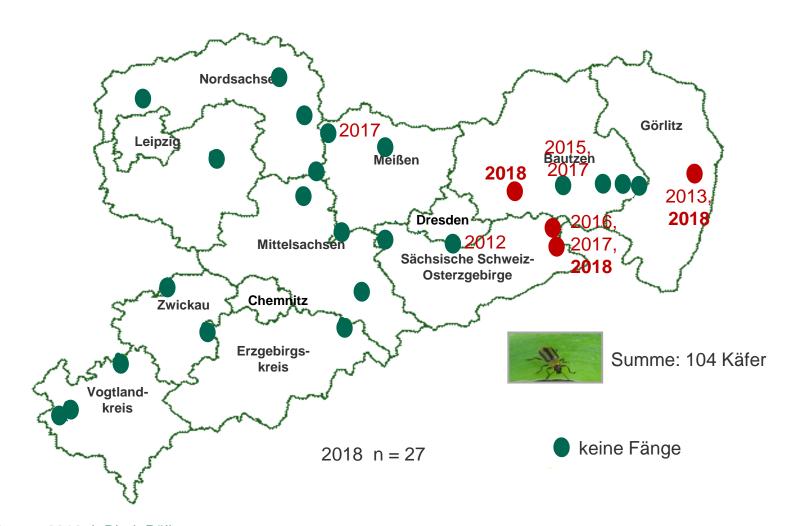
- Monitoring ab 2014
- Aufstellung: 15.07. bis 31.08.
- Standorte: Maisschläge mit Selbstfolge
 - mit bereits erfolgtem Nachweis
 - Leipziger Flughafen 1x
 - Rasthöfe 2x
 - Versuchsstationen 5x
- 2018: 25 Fallen (+ 2)





Westlicher Maiswurzelbohrer

2018





Westlicher Maiswurzelbohrer weitere Merkmale

- gutes Flugvermögen der Käfer
 - Einzelflüge ca. 15 km
 - Distanzflüge bei hohem Druck bis zu 40 km
- Flugaktivität in den Morgen- und Abendstunden



Westlicher Maiswurzelbohrer weitere Merkmale

Käfer:

- Fensterfraß am Maisblatt
- Fraß von Pollen und frisches Narbengewebe
- schlechte Befruchtung / verringerte Anzahl der Körner am Kolben





Larven:

- L1-L2 Fraß an Wurzelhaaren
- L2-L3 Einbohren in Hautwurzel







Westlicher Maiswurzelbohrer

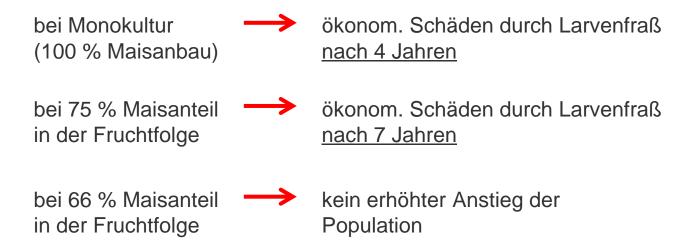
Bekämpfungsmaßnahmen

- sehr ortstreu typischer Fruchtfolgeschädling
- Fruchtfolge 95 98% Wirkungsgrad!
- sehr gute Larvenentwicklung nur im Mais
- Bodenbearbeitung ist nur eine unterstützende Maßnahme in Kombination mit der Fruchtfolge
- keine Verschleppung von Larven und Puppen Säuberung der Maschinen!!
- Sorten mit kräftigen, regenerationsfreudigen Wurzeln
- keine Zulassung von Insektiziden



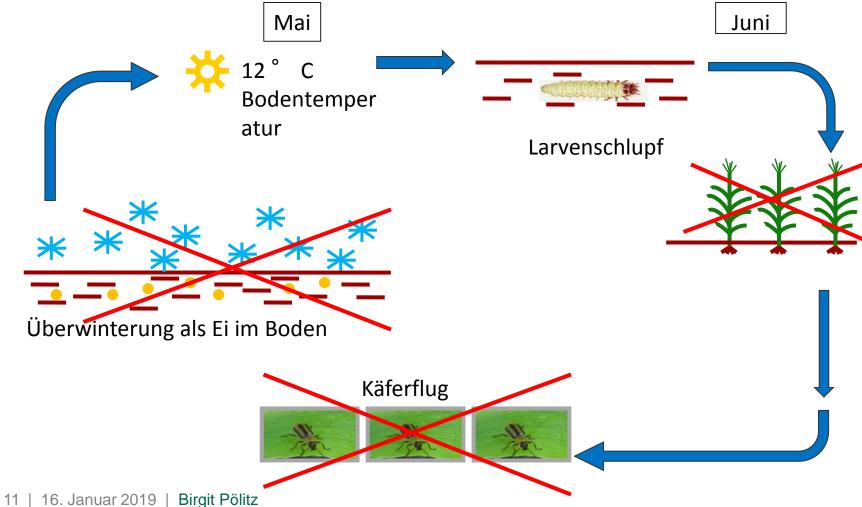
Westlicher Maiswurzelbohrer ökonomische Schadensschwelle

- vorläufige Schadensschwelle Europa: 1 Käfer /Pflanze
- Prognoseberechnung des JKI (Krüger et.al.2011)

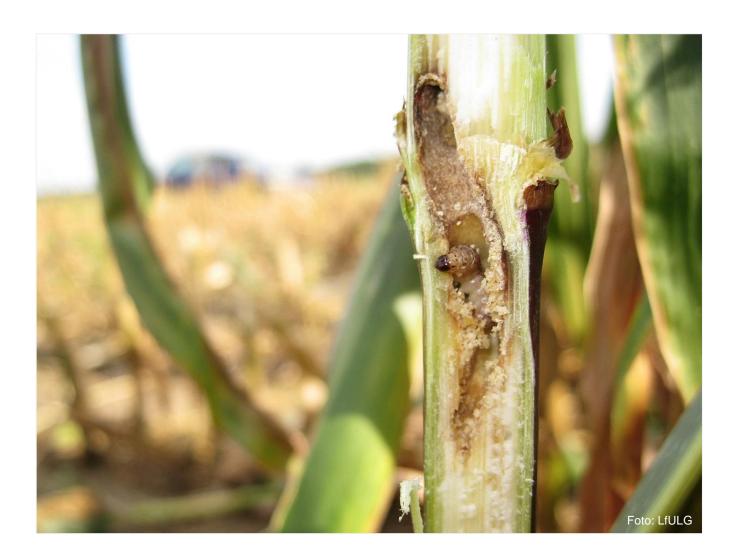




Westliche Maiswurzelbohrer Biologie





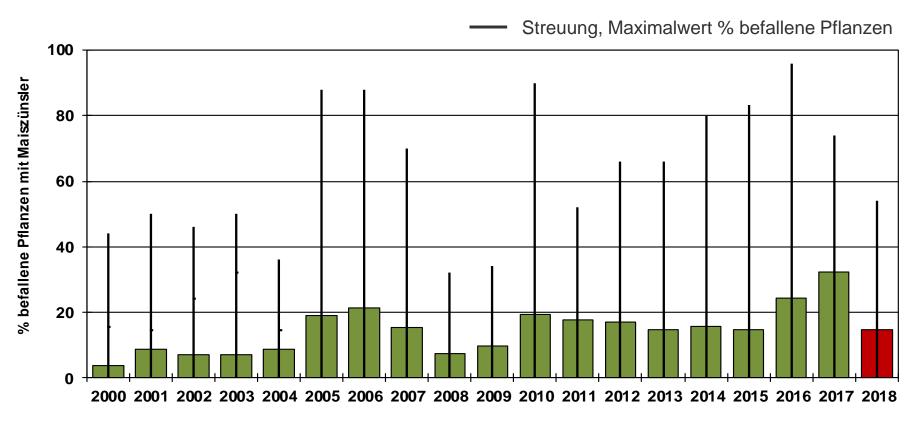


LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE Freistaat SACHSEN

Maiszünslerauftreten

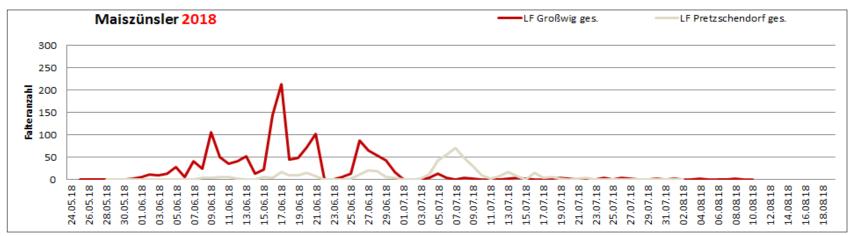
Schaderregerüberwachung

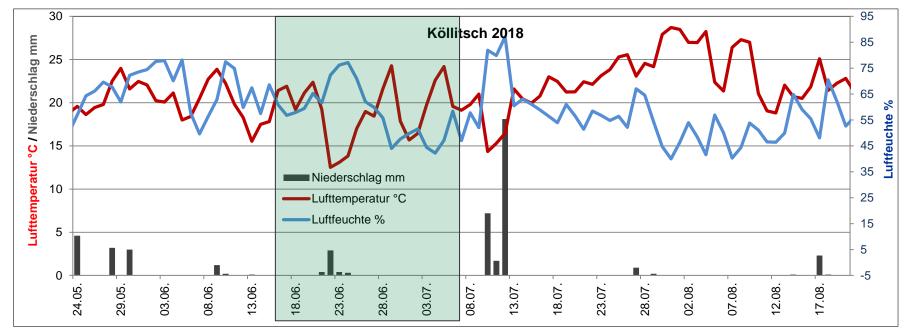
Anzahl der Beobachtungsflächen: n = 29 bis 31 /Jahr



Boniturtermin: Mitte August – Mitte September









Zusammenfassung

Situation 2018

- hohes Ausgangspotenzial (Larven) aus der Vegetation 2017
- sehr ungünstige Witterungsbedingungen zur Eiablage und zur Junglarvenentwicklung
- erhöhte Parasitierung der Larven
- zeitige Ernte, viele Larven wurden beim Häckseln mit erfasst, damit Reduzierung der Larven für die Vegetation 2019

Verlierer

LANDESAMT FÜR UMWELT Freistaat SACHSEN LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

Parasitierung 2018



parasitische Hautflügler (Hymenoptera)

Nützlinge Schlupfwespen



Nützlinge Marienkäfer



Gewinner

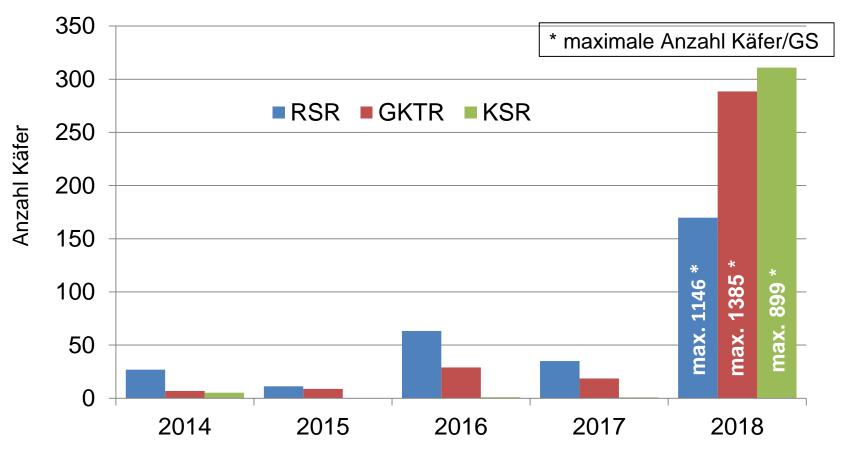


LfULG



Gelbschalenfänge im Frühjahr – Raum Leipzig

Durchschnitt der Gelbschalen (GS)



Anzahl der Gelbschalen: n = 10 bis 16 /Jahr

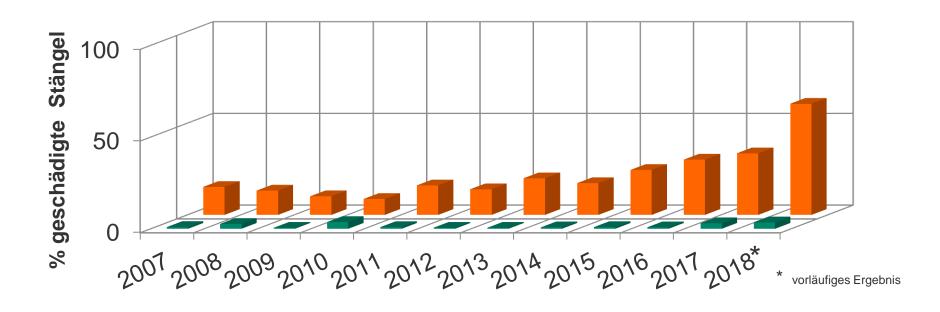
Raps



Entwicklung des Stängelrüsslerbefalls

2007 - 2018

Anzahl der Beobachtungsflächen: 31-39/Jahr



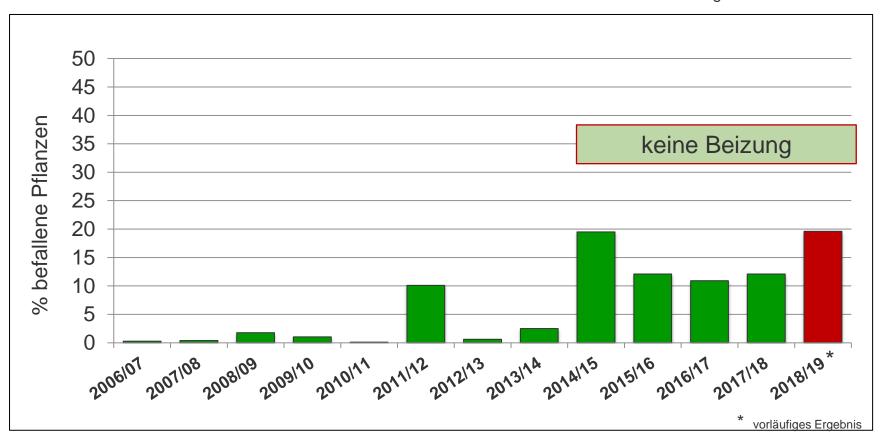
Großer Rapsstängelrüssler

Gefleckter Kohltriebrüssler



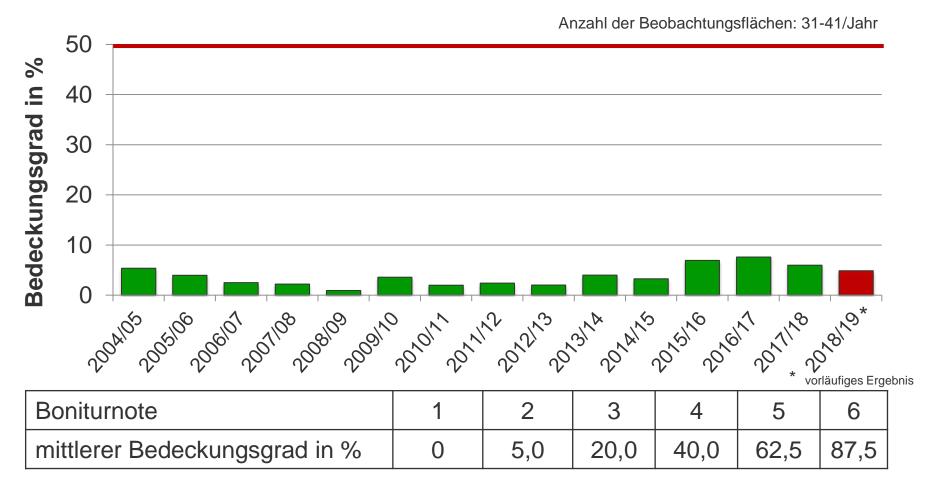
Entwicklung des Befalls mit Rapserdflohlarven Herbstbonitur - Befallshäufigkeit

Anzahl der Beobachtungsflächen: 18-38/Jahr





Entwicklung des Befalls mit Kleine Kohlfliege Herbstbonitur – Befallsstärke Fraßschäden



Raps



Zusammenfassung Teil 1

Situation 2018

- hohes Auftreten von Geflecktem Kohltriebrüssler und Großem Rapsstängelrüssler
- regional hohes Auftreten von Kohlschotenrüssler, nur dort war 2018 Ganzflächenbehandlung gerechtfertigt
- zunehmende Resistenz beim Kohlschotenrüssler und Rapserdfloh



Raps Situation Herbst 2018



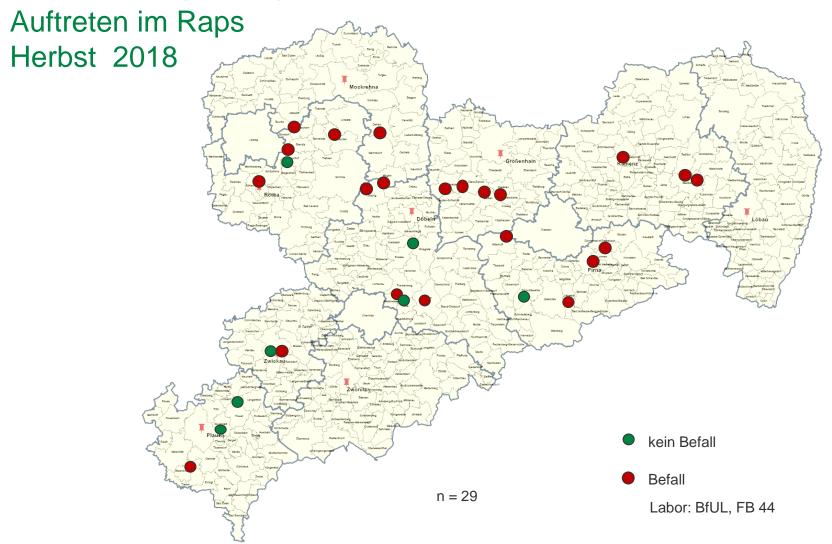


Raps Situation Herbst 2018





Wasservergilbungsvirus



Raps



Zusammenfassung Teil 2

Situation 2018

- sehr starkes Auftreten von Blattläusen im Herbst
- starke Schädigung als Direktschädling (Saugschäden) und als Virusüberträger (Grüne Pfirsichblattlaus)
- Pflanzenausfälle im Bestand
- unzureichende Wirkung der Pyrethroide (Läuse überwiegend auf Blattunterseite), Notfallzulassung Biscaya

Rübenmotte





Rübenmotte

Zusammenfassung

Situation 2018

- in Sachsen erstmalig verstärktes Auftreten
- trocken-warme Witterung förderte die Entwicklung mehrerer Generationen
- zum Teil Sekundärbefall mit pilzlichen Schaderregern (Fäulnis)
- Bekämpfungserfolge durch Insektizide nicht zufriedenstellend, da Larven durch ihren versteckten Sitz kaum erfasst werden
- Reduzierung der Population durch wendende Bodenbearbeitung nach Rübenernte

weitere Gewinner durch Wegfall der insektiziden Beize ab 2019 zu erwarten

Foto: LfULG

Weitere Schädlinge Buchsbaumzünsler







Weitere Schädlinge

Kirschessigfliege

- Bedeutung im Obst- und Weinbau
- bevorzugt warme, feuchte Witterung
- Fallenfänge ganzjährig sehr niedrig
- 2018 kein Befall in Erdbeeren, Süßkirschen, Johannisbeeren festgestellt
- Wein: vereinzelt erst zur Lese festgestellt

Borkenkäfer (Buchdrucker/ Kupferstecher)

- Bedeutung in der Forstwirtschaft
- durch Trockenheit verminderte Harzproduktion der Bäume
 - natürliche Abwehr der Bäume 2018 reduziert
 - massive Schäden an Fichte

Verlierer