

Feldmausschäden im Ackerbau Erfahrungen aus Sachsen-Anhalt

Christian Wolff

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt



Feldtag der Gesellschaft für konservierende Bodenbearbeitung 2015
Gerbstedt, 2. Dezember 2015

Gliederung

- Massenvermehrungen der Feldmaus und Probleme bei der Bekämpfung am Beispiel Sachsen-Anhalts
- Feldmaus-Gradationsjahr 2015 – Ausgangssituation, Notfallzulassungen, aktuelle Situation
- Forschungsbedarf



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Massenvermehrungen der Feldmaus und Probleme bei der Bekämpfung am Beispiel Sachsen-Anhalts



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

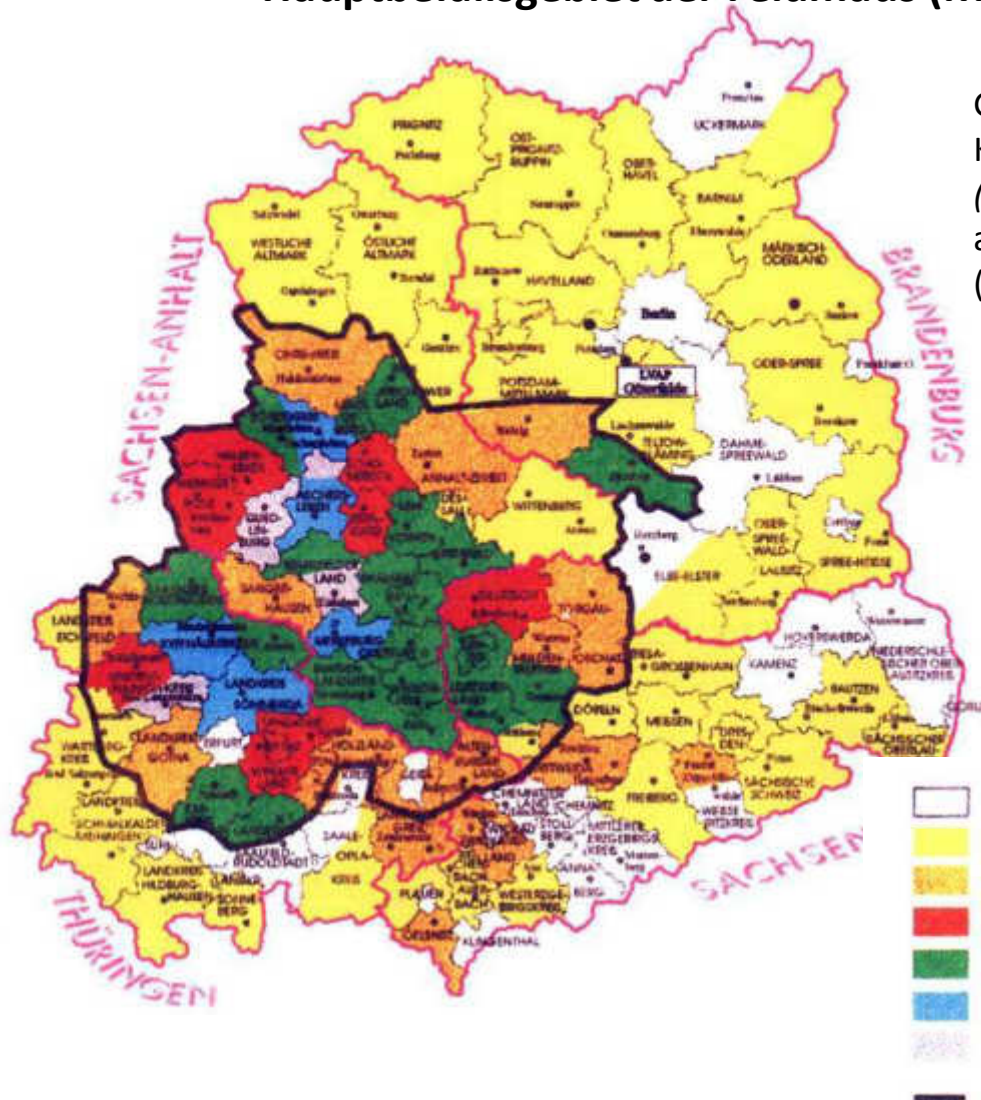
*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Risiko für Feldmaus-Massenvermehrungen

1978

Hauptbefallsgebiet der Feldmaus (*Microtus arvalis* PALL.)



Gefährdung landwirtschaftlicher Kulturen durch die Feldmaus (*Microtus arvalis* PALL.), abgeleitet aus der **Befallssituation 1978** (WIELAND)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

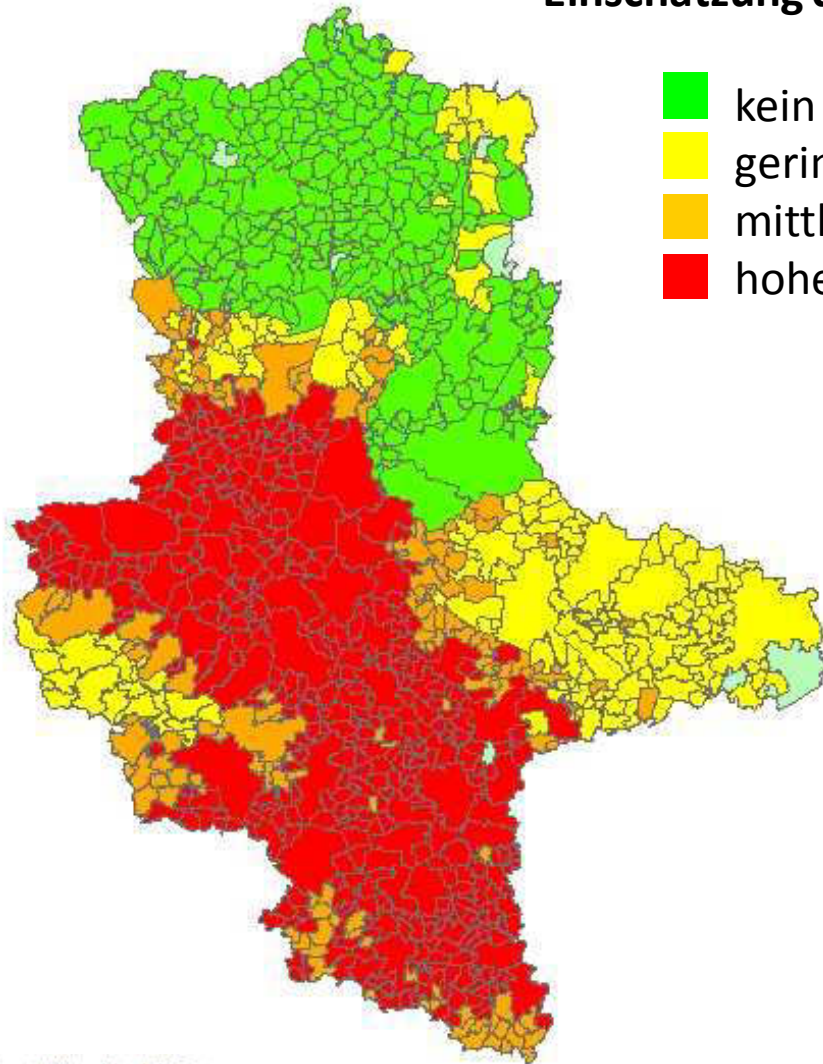
Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Risiko für Feldmaus-Massenvermehrungen

Einschätzung des PSD Sachsen-Anhalt

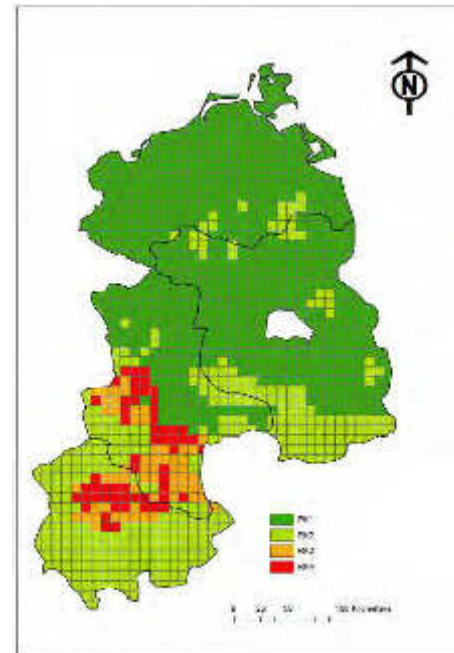
2008



- kein Risiko
- geringes Risiko
- mittleres Risiko
- hohes Risiko

Risikomodell Boden-Klima

(JKI/Uni Gießen)



Landesanstalt für Landwirtschaft, Ernährung
und Gartenbau Sachsen-Anhalt, Dezernat Pflanzenschutz
Hochschule Anhalt (HfL)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Kernprobleme beim Feldmaus-Management im Ackerbau

1. Einwanderung der Feldmäuse von den Rückzugsgebieten (Primärbiotop) auf das Kulturland (Sekundärbiotop)



2. Nach Ernte und Grundbodenbearbeitung auf der Fläche verbleibende Feldmäuse



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz

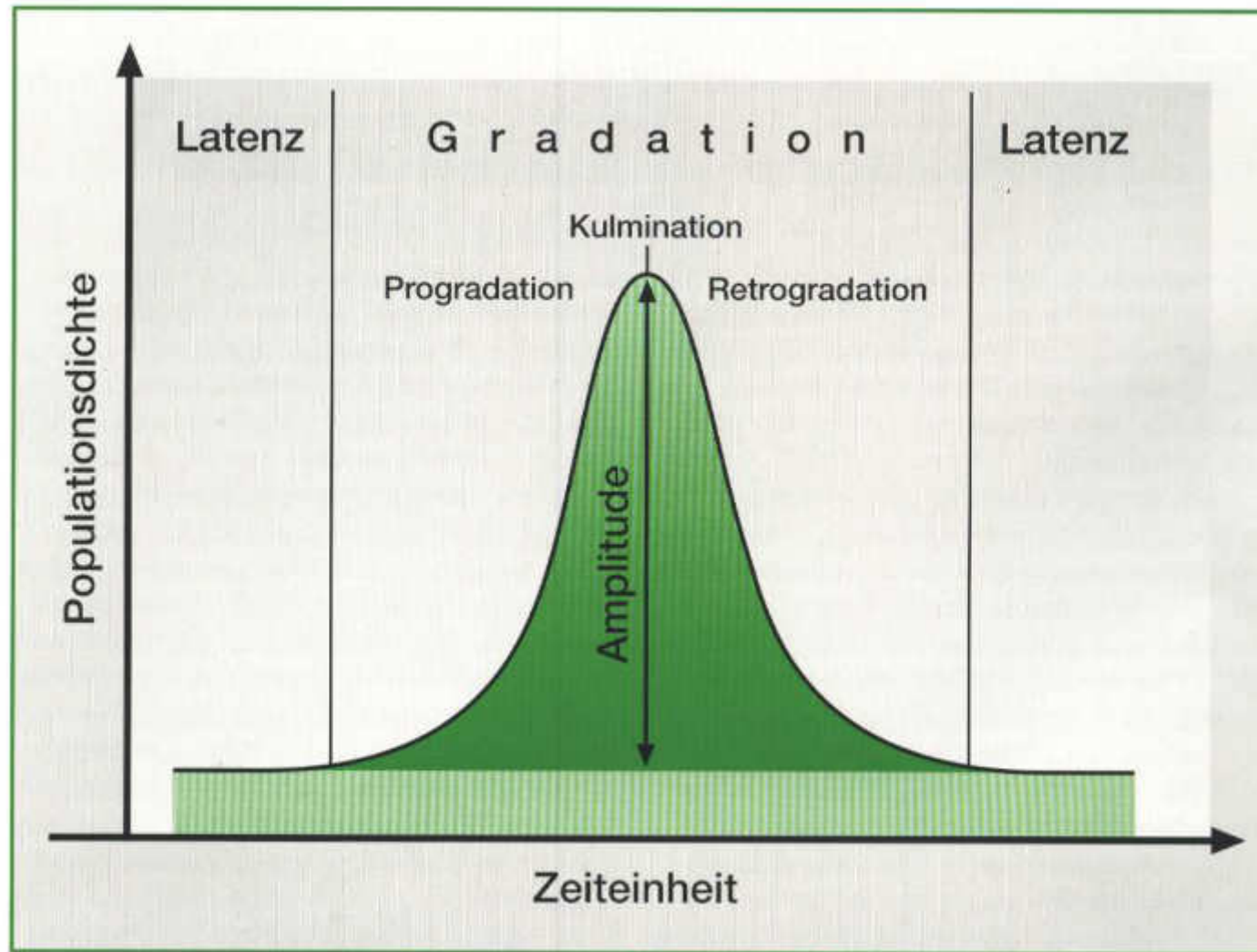


Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Populationsdynamik: zyklisch auftretende Massenvermehrungen



Schematische Darstellung einer Massenvermehrung (Gradation)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

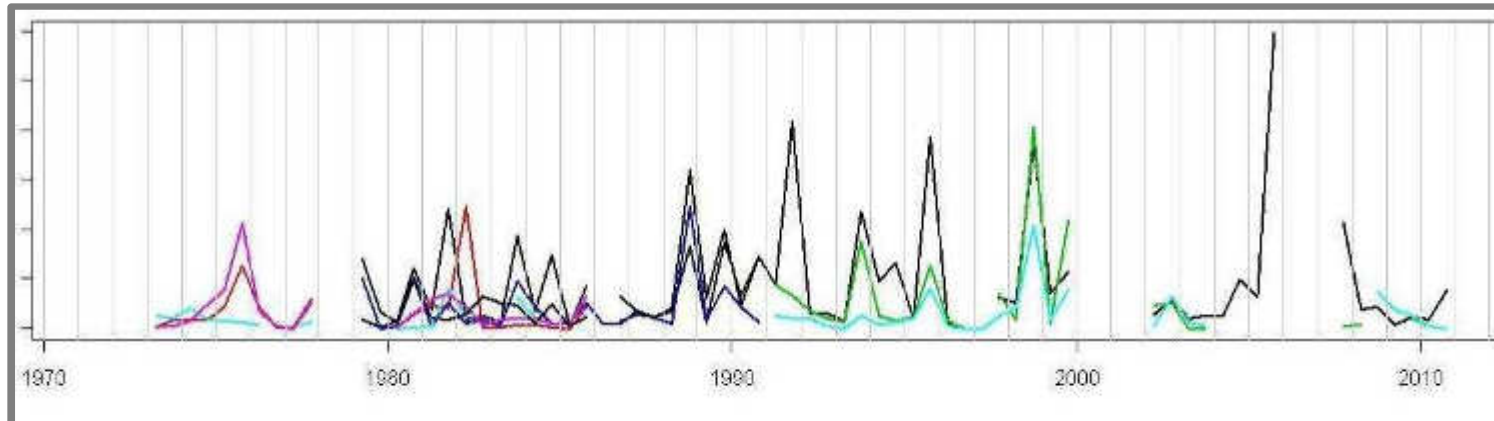


Christian Wolff

Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Populationsdynamik der Feldmaus: zyklisch auftretende Massenvermehrungen



Feldmausdichteermittlung durch amtl. Pflanzenschutzdienste, Zusammenstellung durch JKI (Jacob)

Feldmausdichteermittlungen zur Bestimmung des Aktivitätsstatus der Population (wgL-Methode):

- Zutreten aller Feldmauslöcher auf 2 x 250 m² je Schlag
- Kontrolle der Flächen nach 24 h und Auszählen der wieder- bzw. neu geöffneten Löcher
- Abgleich mit dem Bekämpfungsrichtwert

Kultur	Zeitraum	Bekämpfungsrichtwert (wieder geöffnete Löcher pro 250 m ²)
Wintergetreide, Winterraps	Oktober–April	5–8
	Anfang Mai	5–6
mehnjährige Futterkulturen	nach 1. Schnitt	5
	nach 2. Schnitt	11
Vermehrungskulturen	ganzjährig	3–8
andere Kulturen	ganzjährig	5–10



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

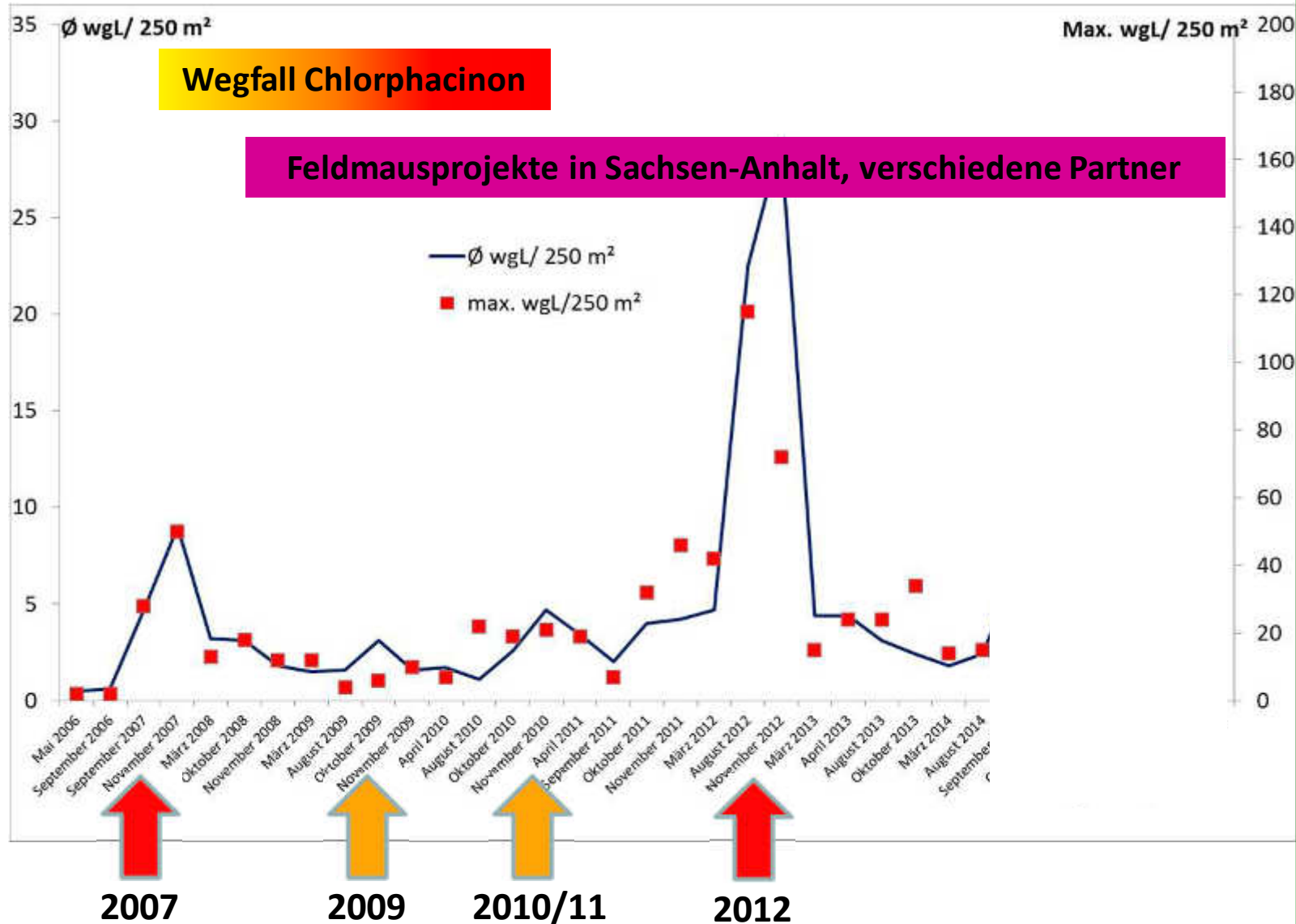


Christian Wolff

Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Feldmaus-Populationsentwicklung Sachsen-Anhalt 2006 bis 2014



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau
Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau
Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff
Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

„Feldmaus-Workshop 2012“ (Reichardtswerben, 26. Juni 2012)

- Praktiker, Pflanzenschutzdienste und Ministerien der Länder, Bundesbehörden (JKI, BVL, UBA u.a.), Verbände, Presse ...



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Kernprobleme und Möglichkeiten beim Feldmaus-Management im Ackerbau

1. Einwanderung der Feldmäuse von den Rückzugsgebieten (Primärbiotop) auf das Kulturland (Sekundärbiotop)

- Förderung der **Prädatoren** (Sitzkrücken entlang der Schlagränder)
- **Pflugfurche entlang der Refugien** (mechanische Barriere)
- Einsatz von Zinkphosphid (**Giftweizen/Giftlinsen**) mit der Legeflinte bei beginnender Einwanderung
- regelmäßige Pflege der Refugien



Benötigter Einsatz von Giftweizen/Giftlinsen mit der Legeflinte (5 Stück pro Loch) Bild: TLL

2. Nach Ernte und Grundbodenbearbeitung auf der Fläche verbleibende Feldmäuse

Wegfall Chlorphacinon

- gleichmäßige **Strohverteilung**, besser: schnelle **Strohbergung**
- unverzüglicher **Stoppelsturz**
- **intensive Grundbodenbearbeitung** (Pflug bzw. mehrmaliger Grubbereinsatz, möglichst tief)
- Fruchtfolge weiten (**Schwarzbrache** über Winter)
- unverzüglicher Einsatz von Zinkphosphid (**Giftweizen/Giftlinsen**) mit der Legeflinte in aktiven Befallsnestern



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Kernprobleme und Möglichkeiten beim Feldmaus-Management im Ackerbau

1. Einwanderung der Feldmäuse von den Rückzugsgebieten (Primärbiotope) auf das Kulturland (Sekundärbiotope)

- Förderung der **Prädatoren** (Sitzkrücken entlang der Schlagränder)
- **Pflugfurche entlang der Refugien** (mechanische Barriere)
- Einsatz von Zinkphosphid (**Giftweizen/Giftlinsen**) mit der Legeflinte

Sind diese Maßnahmen in Gradationsjahren ausreichend, um hohe Ertrags- und Einkommensverluste zu verhindern ?

2. Nach Ernte und Grundbodenbearbeitung auf der Fläche verbleibende Feldmäuse

Wegfall Chlorphacinon

- gleichmäßige **Strohverteilung**, besser: schnelle **Strohbergung**
- unverzüglicher **Stoppelsturz**
- **intensive Grundbodenbearbeitung** (Pflug bzw. mehrmaliger Grubbereinsatz, möglichst tief)
- Fruchtfolge weiten (**Schwarzbrache** über Winter)
- unverzüglicher Einsatz von Zinkphosphid (**Giftweizen/Giftlinsen**) mit der Legeflinte in aktiven Befallsnestern



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

„Feldmaus-Workshop 2012“ (Reichardtswerben, 26. Juni 2012)

- Praktiker, Pflanzenschutzdienste und Ministerien der Länder, Bundesbehörden (JKI, BVL, UBA u.a.), Verbände, Presse ...
- **Idee aus Sachsen-Anhalt: Einrichtung einer permanent und bundesweit arbeitenden Arbeitsgruppe**



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Feldmaus-Management“

- Eingerichtet vom Bundesministerium für Landwirtschaft im März 2013
(Initiative Sachsen-Anhalt => Beschluss Agrarministerkonferenz)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Feldmaus-Management“

- Eingerichtet vom Bundesministerium für Landwirtschaft im März 2013
(Initiative Sachsen-Anhalt => Beschluss Agrarministerkonferenz)
- **Aufgaben:**
 1. **Gemeinsames Monitoring** zum Feldmausauftreten in relevanten Kulturen
 2. Erhebungen und Untersuchungen zur Schadrelevanz
 3. Abstimmung von Forschungsfragen => **Vorträge !**
 4. Ausnahmeregelungen (z.B. **Notfallzulassungen**)

Kontinuität und Nachhaltigkeit in der Bearbeitung des Themas



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Feldmaus-Management“

Mitglieder

Bund

BMEL

BMUB

JKI

UBA

BVL

BfN

BfR

Länder

Ministerien für
Umwelt und
Landwirtschaft

Pflanzenschutz-
dienste

Kooperationspartner

Berufsstand

Naturschutz-
verbände

Universitäten
und
Hochschulen

Industrie
(Landtechnik,
Pflanzenschutz)

...



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau
*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Bund-Länder Arbeitsgruppe „Feldmaus-Management“

Positionspapier der in der BLAG vertretenen Pflanzenschutzdienste zur sachgerechten Bekämpfung von Feldmäusen



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

Gerbstedt,
2. Dezember 2015



Feldmaus-Gradationsjahr 2015

Ausgangssituation im Frühjahr/Sommer



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Beurteilung der Ausgangssituation im Frühjahr/Sommer 2015

- Dichteermittlungen
- Expertenschätzung (Naturräume/Kulturen)
- Befragung von Landwirten
- Befliegung der Risikogebiete (Luftbild-Auswertung)
- Prognosemodell des JKI



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Ausgangssituation im Frühjahr/Sommer 2015

Dichtermittlungen (wiedergeöffnete Löcher – wgL)

Feldmausdichtermittlungen Grünland und Feldfutterflächen, Frühjahr/Sommer 2015 - Sachsen-Anhalt

ALFF	Gemeinde	Fruchtart	Datum	zugetr. Löcher xm	wgLöcher xm	Einstufung
Altmark	Iden	Luzerne, mehrj.	26.06.2015	92	34	
Altmark	Stapen	Stilllegung	25.06.2015	10	4	
Anhalt	Wieskau	Luzerne, mehrj.	19.05.2015	35	17	
Anhalt	Zörbig	Luzerne, mehrj.	20.05.2015	42	4	
Anhalt	Mühlanger	Grünland	18.06.2015	330	76	
Anhalt	Naundorf	Luzerne, mehrj.	18.06.2015	39	16	
Anhalt	Glauzig	Grünland	19.06.2015	35	11	
Mitte	Warmisdorf	Luzerne (Neuansaat)	02.06.2015	55	10	
Mitte	Heteborn	Luzerne (Neuansaat)	02.06.2015	262	56	
Süd	Steigra	Luzerne, mehrj.	29.05.2015	88	14	
Süd	Großkorbetha	Luzerne mehrj.	28.05.2015	40	4	
Süd	Neidschütz/Na	Luzerne mehrj.	28.05.2015	47	5	
Süd	Rossla	Ackergras mehrj.	30.06.2015	303	110	
Anzahl bonitierter Flächen:		13	Ø	105,8	29,2	
	> BRW		BRW		< BRW	



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau

Dezernat
Pflanzenschutz

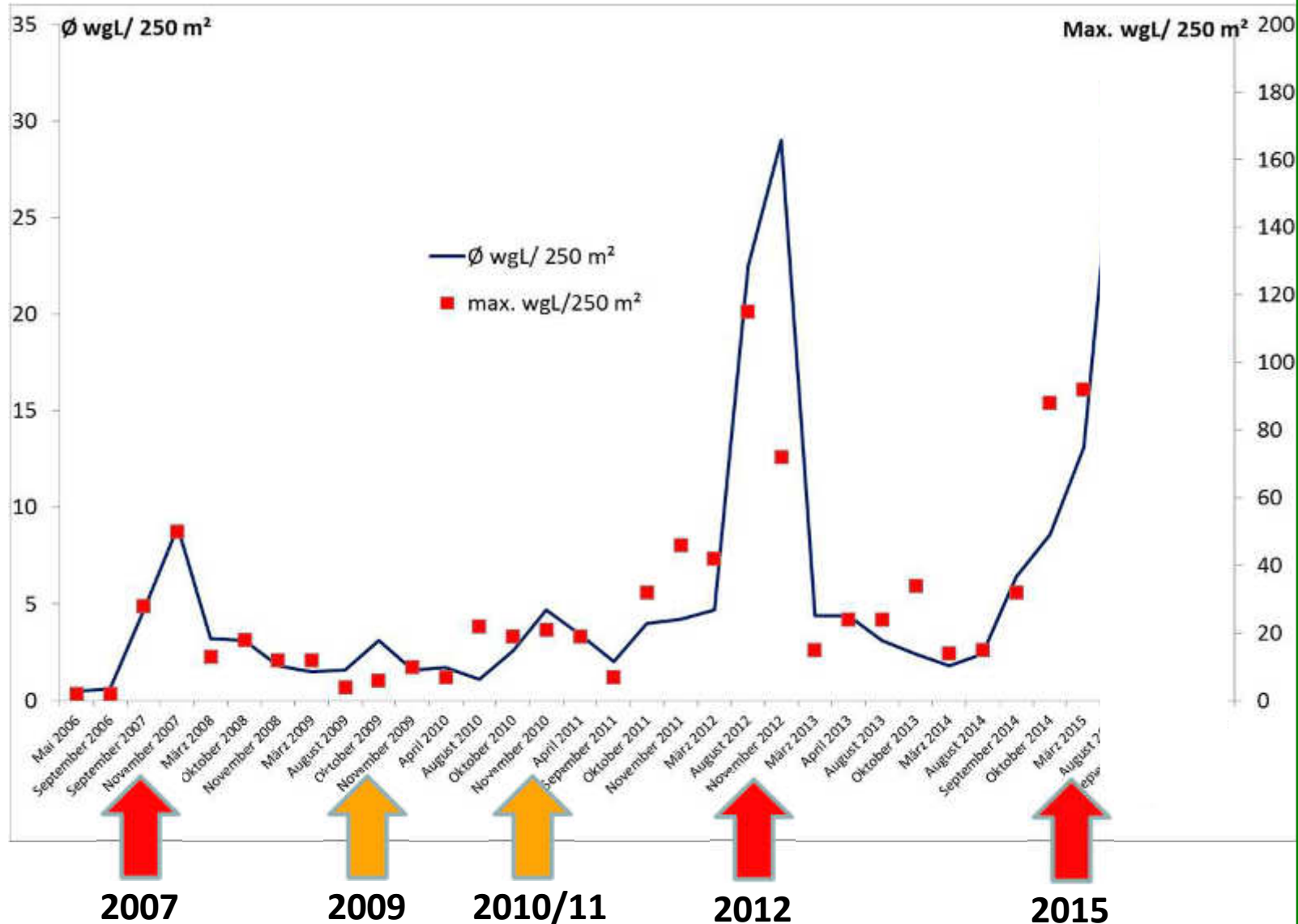


Christian Wolff

Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Feldmaus-Populationsentwicklung Sachsen-Anhalt 2006 bis 2015



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau
*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*
Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Ausgangssituation im Frühjahr/Sommer 2015

Befliegung zur Einschätzung der Feldmaussituation in den Risikogebieten Sachsen-Anhalts



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Befliegung zur Einschätzung der Feldmaussituation in Risikogebieten Sachsen-Anhalts
am 25.06.2015, Pilot: **Dr. Ralph-Peter Nußbaum** vom Pflanzenschutzdienst Thüringen

Befliegung zur Einschätzung der Feldmaussituation in Risikogebieten Sachsen-Anhalts am 25.06.2015

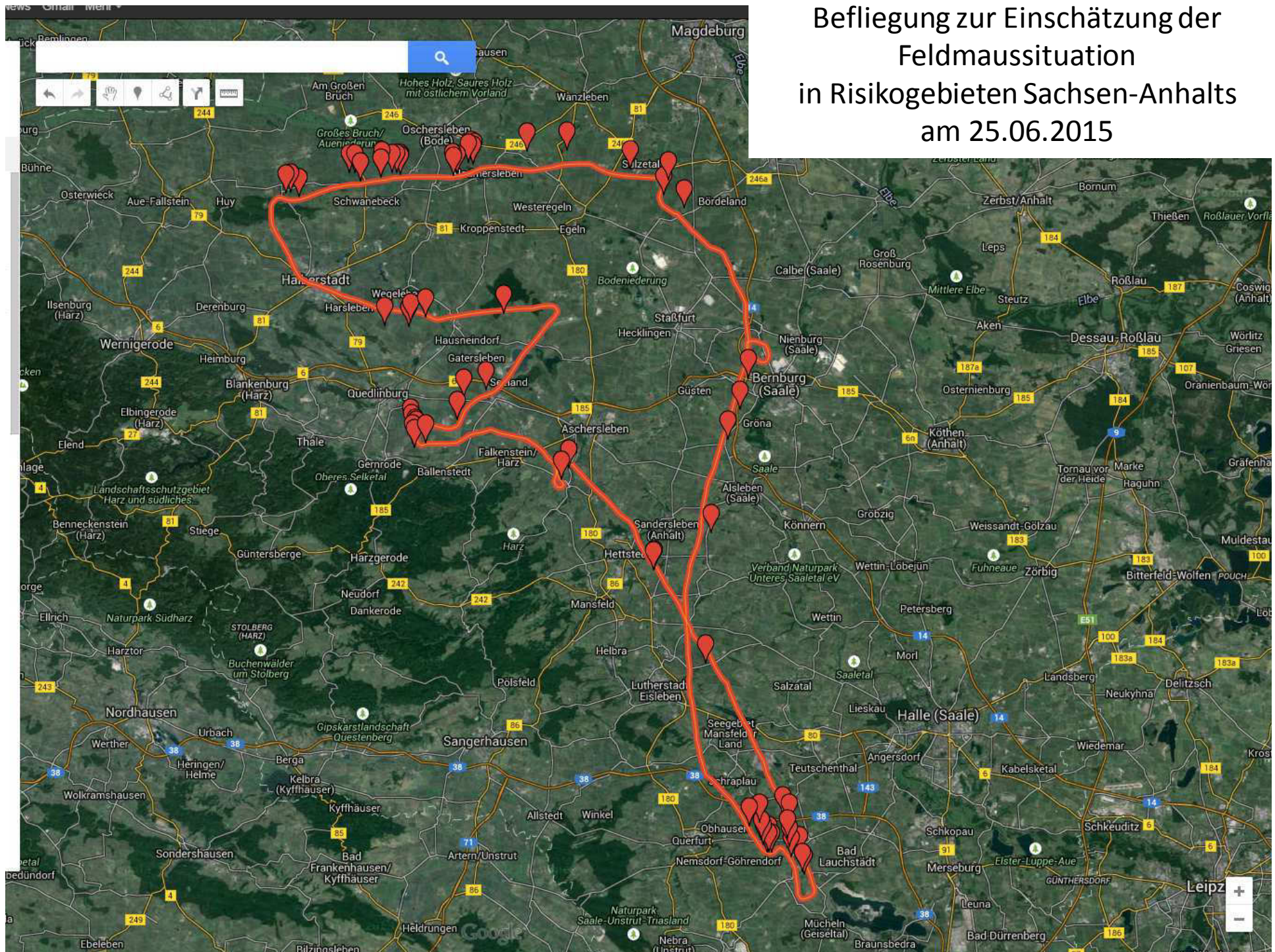




Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

„0783“ – Wintergerste bei Dornstedt, 03.07.2015

Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

- WG, BBCH 93
- Bestand um ca. 30 % reduziert
- Kahlstellen bis 10 m²
- sehr hohe Aktivität auf dem Schlag und im Refugium

„0783“ – Wintergerste bei Dornstedt, 03.07.2015

Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

- WG, BBCH 93
- Bestand um ca. 30 % reduziert
- Kahlstellen bis 10 m²
- sehr hohe Aktivität auf dem Schlag und im Refugium

Befliegung zur Einschätzung der Feldmaussituation am 25.06.2015,
Winterdurum bei Borne



Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

„0890“ – Winterweizen zwischen Dornstedt und Obhausen, 03.07.2015

Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

- WW, BBCH 81, Nester BBCH 75/79
- viele Befallsnester, z.T. Wiederaustrieb u./o. kahle Stellen
- Starkbefall flächendeckend und in Refugien (Inseln der WEA)
- Bestand um ca. 20 % reduziert

„0890“ – Winterweizen zwischen Dornstedt und Obhausen, 03.07.2015

Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

- WW, BBCH 81, Nester BBCH 75/79
- viele Befallsnester, z.T. Wiederaustrieb u./o. kahle Stellen
- Starkbefall flächendeckend und in Refugien (Inseln der WEA)
- Bestand um ca. 20 % reduziert

0894 – begrannter Winterweizen zwischen Dornstedt und Obhausen, 25.06.2015



Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

„0894“ – begrannter Winterweizen zwischen Dornstedt und Obhausen, 03.07.2015


- 
- WW, BBCH 75/79
 - viele Befallsnester in Netzform, z.T. Wiederaustrieb u./o. kahle Stellen
 - Starkbefall flächendeckend und in Refugien (Wegränder), gilt auch für Schlag der selben Sorte gegenüber
 - Bestand um ca. 20 % reduziert

Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

„0894“ – begrannter Winterweizen zwischen Dornstedt und Obhausen, 03.07.2015

Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

- WW, BBCH 75/79
- viele Befallsnester in Netzform, z.T. Wiederaustrieb u./o. kahle Stellen
- Starkbefall flächendeckend und in Refugien (Wegränder), gilt auch für Schlag der selben Sorte gegenüber
- Bestand um ca. 20 % reduziert



Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

0864 – Sommerung => **Mais (!)** mit Kahlstellen bei Schafstätt, 25.06.2015

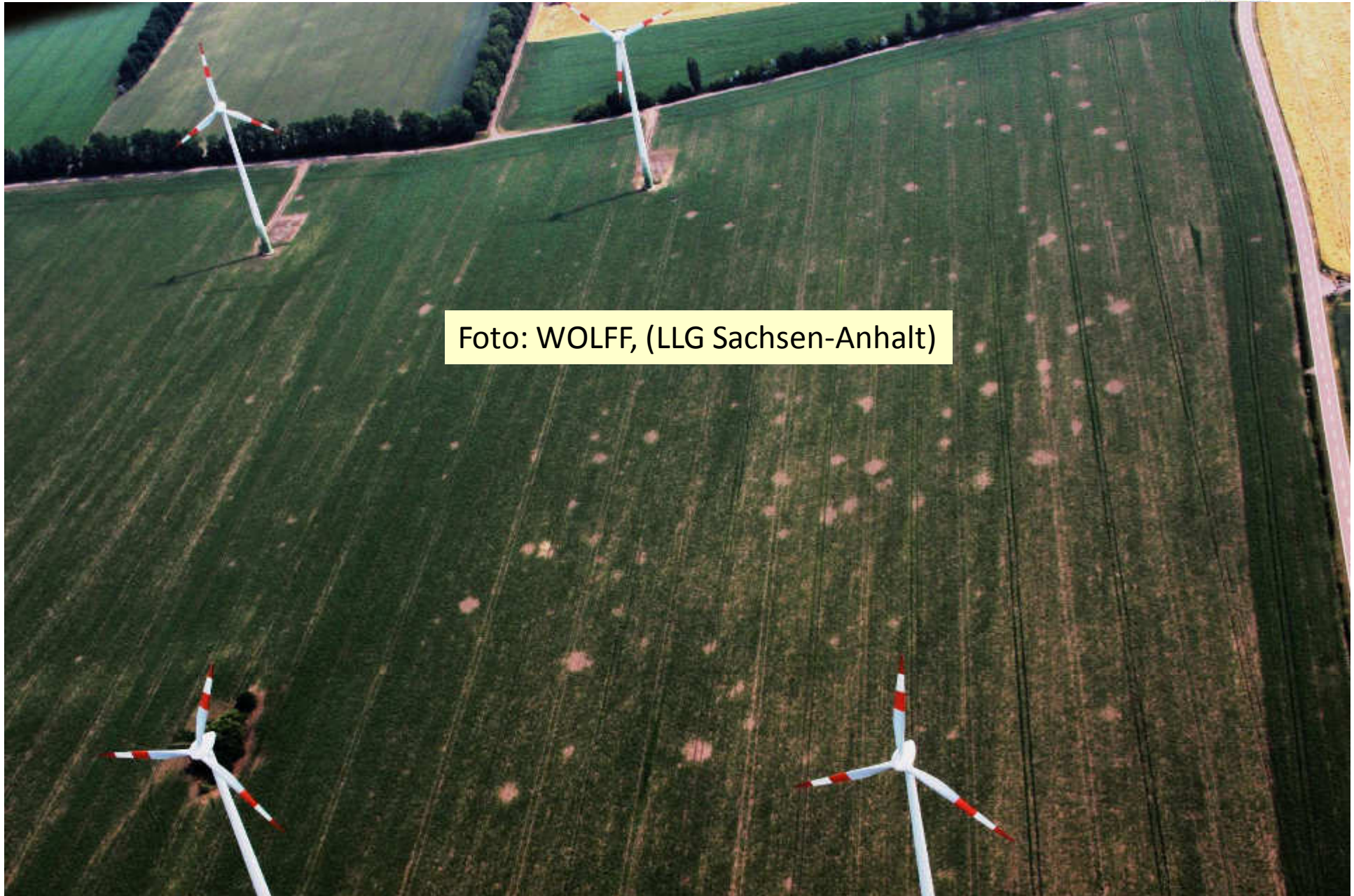


Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

„0864“ – Sommerung => **Mais (!)** mit Kahlstellen bei Schafstätt, 03.07.2015

Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

- Mais, bis ca. 1,70 m Höhe
- Extrembefall im Straßenrand, deutliche Spuren für Einwanderung vom Refugien
- Kahlstellen von bis ca. 100 m², zur Schlagmitte hin abnehmend

„0864“ – Sommerung => **Mais (!)** mit Kahlstellen bei Schafstädt, 03.07.2015

Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

- Mais, bis ca. 1,70 m Höhe
- Extrembefall im Straßenrand, deutliche Spuren für Einwanderung vom Refugien
- Kahlstellen von bis ca. 100 m², zur Schlagmitte hin abnehmend

„0864“ – Sommerung => **Mais (!)** mit Kahlstellen bei Schafstätt, 03.07.2015

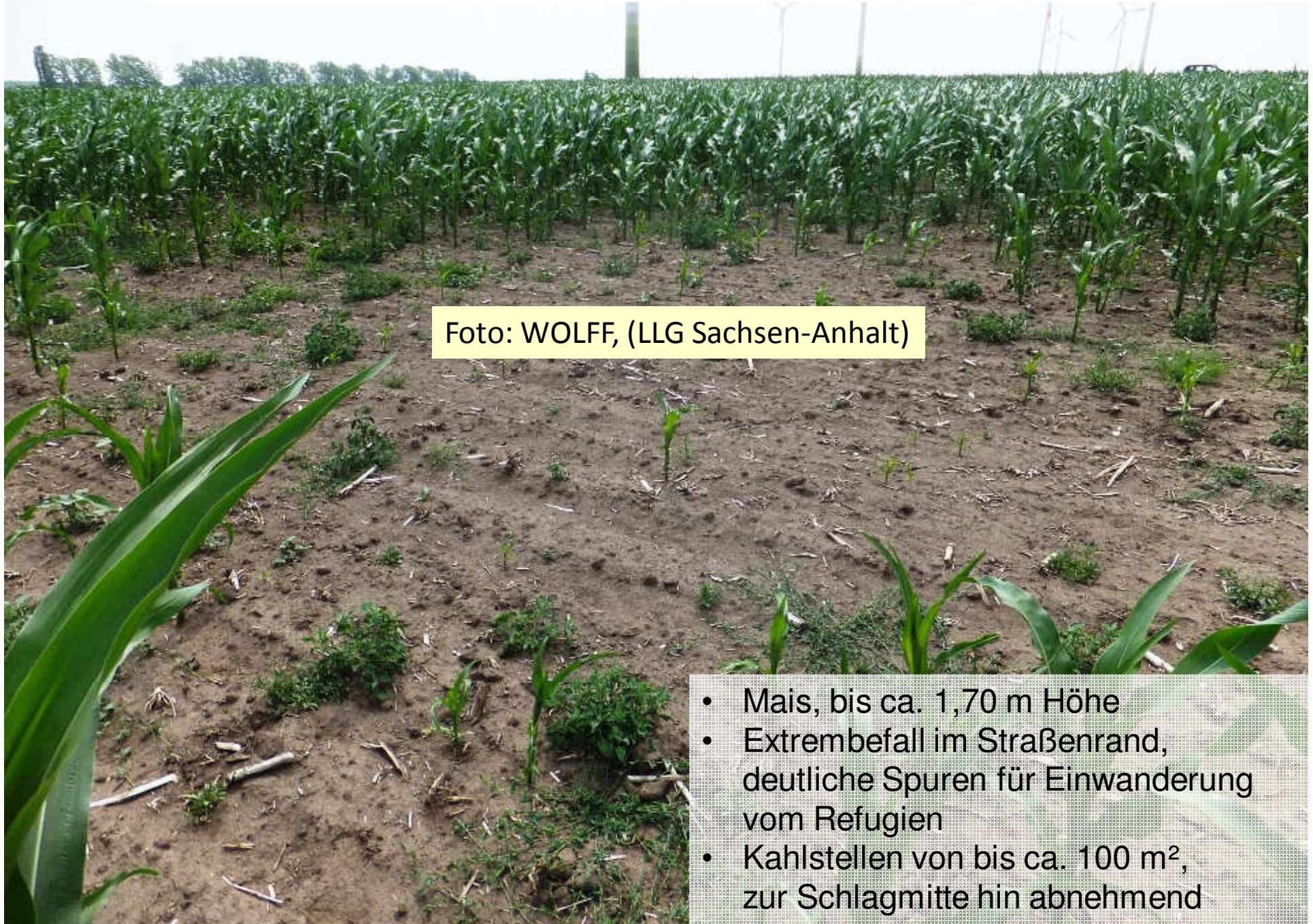


Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

- Mais, bis ca. 1,70 m Höhe
- Extrembefall im Straßenrand, deutliche Spuren für Einwanderung vom Refugien
- Kahlstellen von bis ca. 100 m², zur Schlagmitte hin abnehmend

„0864“ – Sommerung => **Mais (!)** mit Kahlstellen bei Schafstätt, 03.07.2015

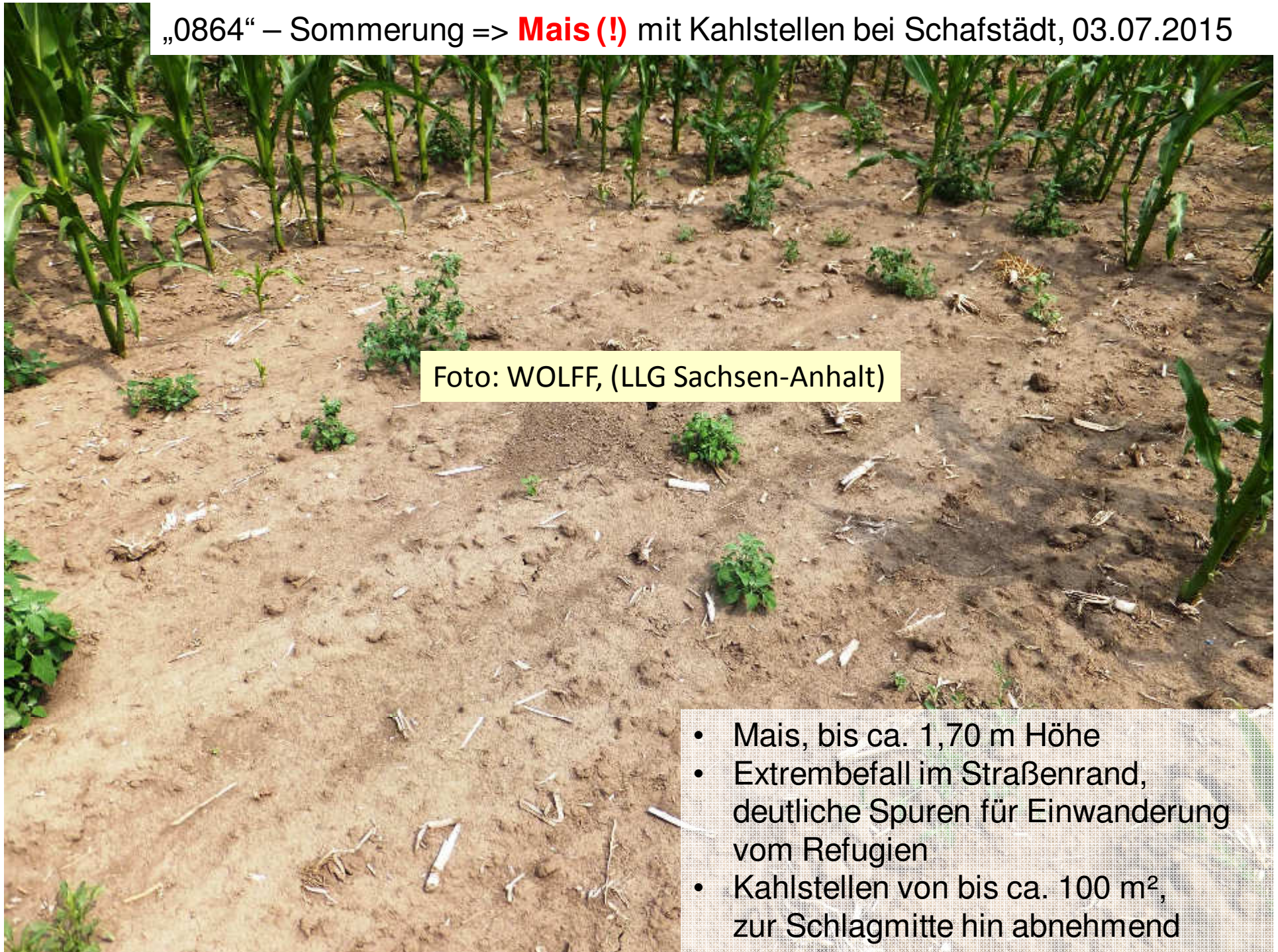


Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

- Mais, bis ca. 1,70 m Höhe
- Extrembefall im Straßenrand, deutliche Spuren für Einwanderung vom Refugien
- Kahlstellen von bis ca. 100 m², zur Schlagmitte hin abnehmend

„0864“ – Sommerung => **Mais (!)** mit Kahlstellen bei Schafstätt, 03.07.2015

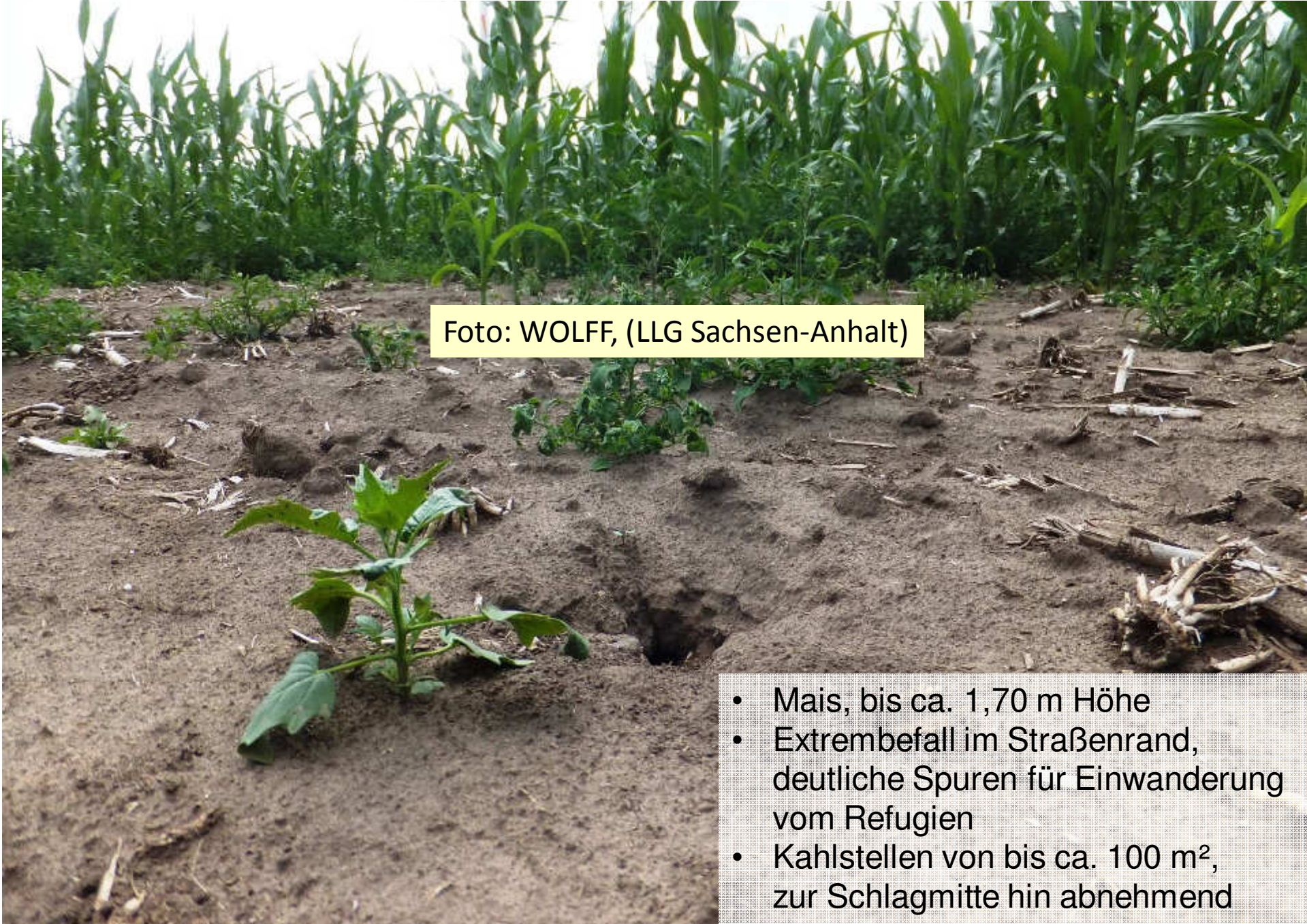


Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

- Mais, bis ca. 1,70 m Höhe
- Extrembefall im Straßenrand, deutliche Spuren für Einwanderung vom Refugien
- Kahlstellen von bis ca. 100 m², zur Schlagmitte hin abnehmend

„0864“ – Sommerung => **Mais (!)** mit Kahlstellen bei Schafstädt, 03.07.

Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

- Mais, bis ca. 1,70 m Höhe
- Extrembefall im Straßenrand, deutliche Spuren für Einwanderung vom Refugien
- Kahlstellen von bis ca. 100 m², zur Schlagmitte hin abnehmend

„0864“ – Sommerung => **Mais (!)** mit Kahlstellen bei Schafstätt, 03.07.2015

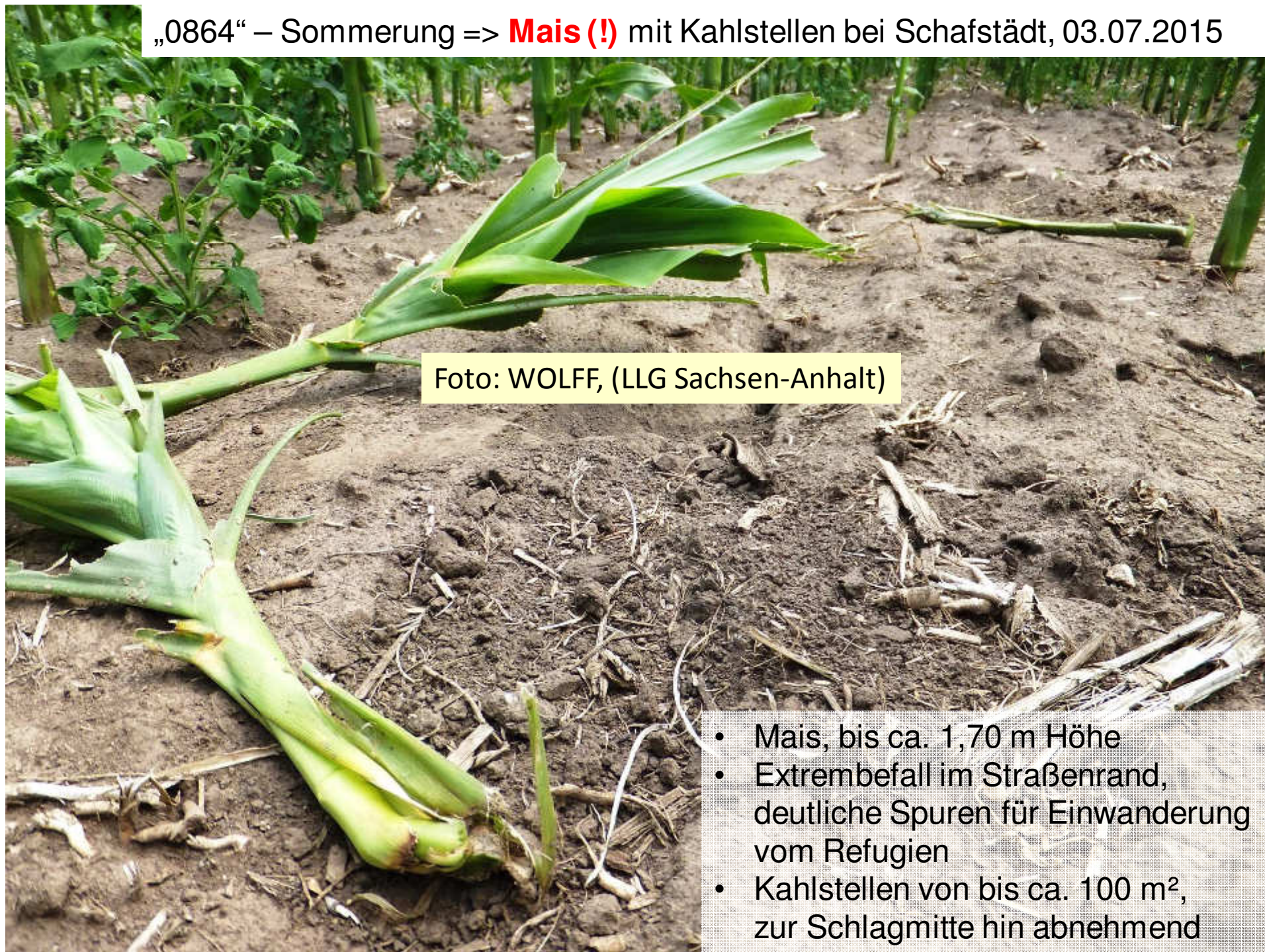


Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

- Mais, bis ca. 1,70 m Höhe
- Extrembefall im Straßenrand, deutliche Spuren für Einwanderung vom Refugien
- Kahlstellen von bis ca. 100 m², zur Schlagmitte hin abnehmend

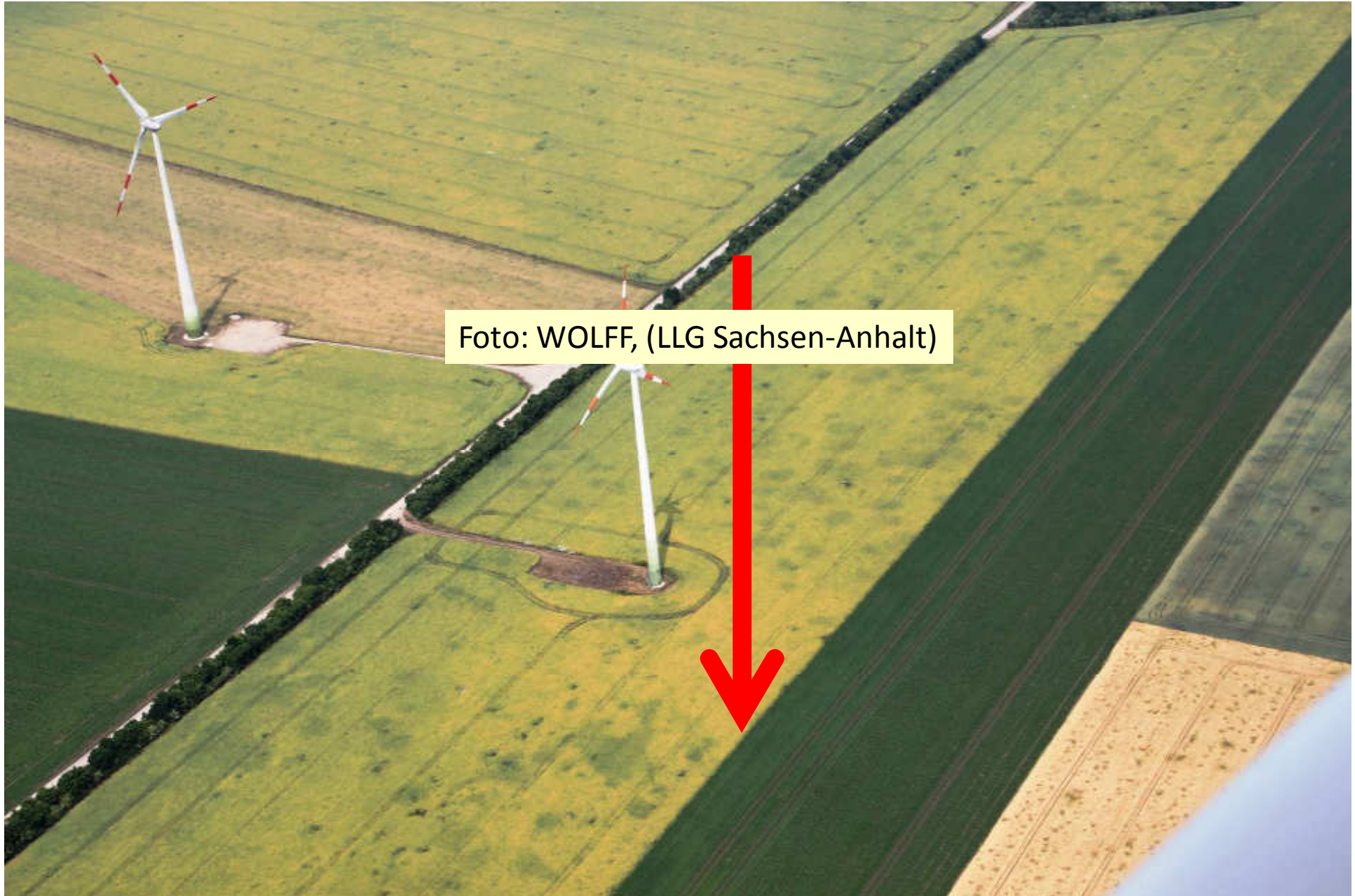


Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

„0857“ – Winterraps und Kartoffeln bei Schafstätt, 03.07.2015

- mittlerer Befall im Raps, Fehlstellen, später an- bzw. abgenagte Stängel
- Überwandern vom Raps in die Kartoffel: Welkesymptome im Randbereich, Löcher in den Kartoffeldämmen

Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)



„0857“ – Winterraps und Kartoffeln bei Schafstätt, 03.07.2015

Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

- mittlerer Befall im Raps, Fehlstellen, später an- bzw. abgenagte Stängel
- Überwandern vom Raps in die Kartoffel: Welkesymptome im Randbereich, Löcher in den Kartoffeldämmen

- mittlerer Befall im Raps, Fehlstellen, später an- bzw. abgenagte Stängel
- Überwandern vom Raps in die Kartoffel: Welkesymptome im Randbereich, Löcher in den Kartoffeldämmen

Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)



„0857“ – Winterraps und Kartoffeln bei Schafstädt, 03.07.2015

Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

- mittlerer Befall im Raps, Fehlstellen, später an- bzw. abgenagte Stängel
- Überwandern vom Raps in die Kartoffel: Welkesymptome im Randbereich, Löcher in den Kartoffeldämmen

0854 – Sommerung (?) bei Schafstätt, 25.06.2015

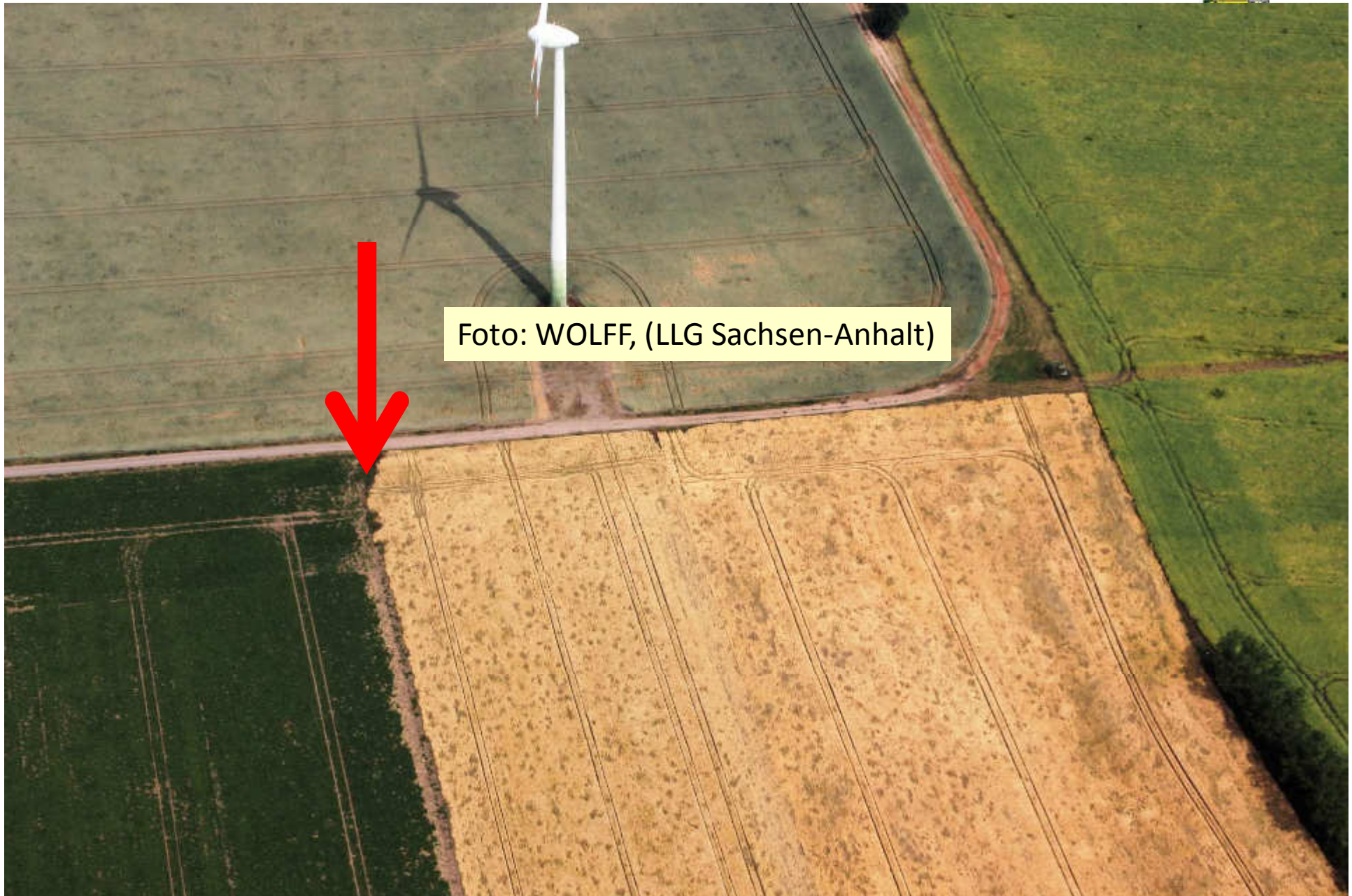
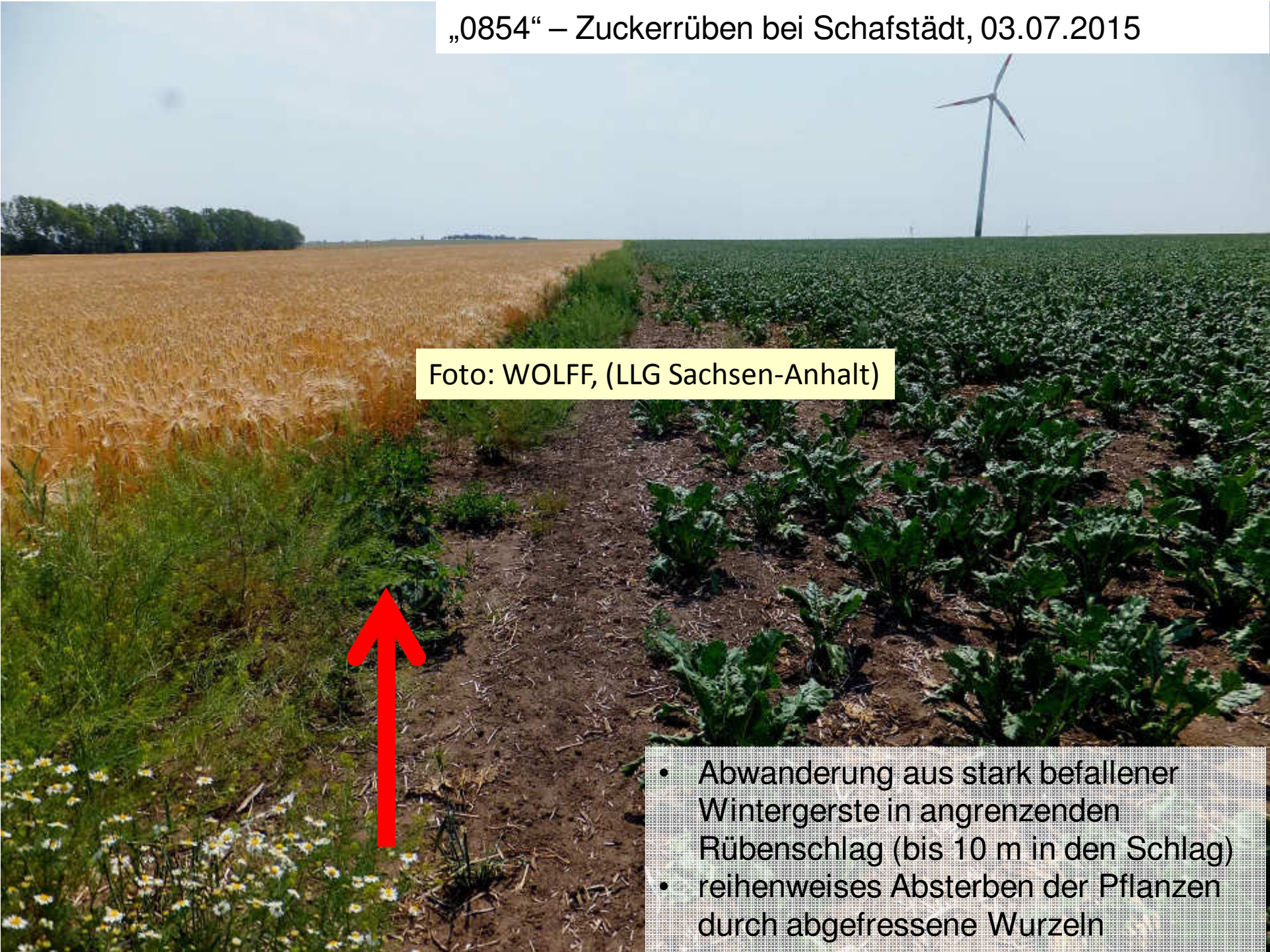


Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

„0854“ – Zuckerrüben bei Schafstätt, 03.07.2015

Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

- 
- The photograph shows a sugar beet field with rows of green plants. A red arrow points to a specific row of plants. In the background, there is a golden field of winter barley and a wind turbine. The sky is overcast.
- Abwanderung aus stark befallener Wintergerste in angrenzenden Rübenschlag (bis 10 m in den Schlag)
 - reihenweises Absterben der Pflanzen durch abgefressene Wurzeln

„0854“ – Zuckerrüben bei Schafstädt, 03.07.2015

Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

- Abwanderung aus stark befallener Wintergerste in angrenzenden Rübenschlag (bis 10 m in den Schlag)
- reihenweises Absterben der Pflanzen durch abgefressene Wurzeln

„0854“ – Zuckerrüben bei Schafstätt, 03.07.2015



Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

- Abwanderung aus stark befallener Wintergerste in angrenzenden Rübenschlag (bis 10 m in den Schlag)
- reihenweises Absterben der Pflanzen durch abgefressene Wurzeln

„0854“ – Zuckerrüben bei Schafstädt, 03.07.2015

Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

- Abwanderung aus stark befallener Wintergerste in angrenzenden Rübenschlag (bis 10 m in den Schlag)
- reihenweises Absterben der Pflanzen durch abgefressene Wurzeln

„0854“ – Zuckerrüben bei Schafstätt, 03.07.2015

Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

- Abwanderung aus stark befallener Wintergerste in angrenzenden Rübenschlag (bis 10 m in den Schlag)
- reihenweises Absterben der Pflanzen durch abgefressene Wurzeln

Ausgangssituation im Frühjahr/Sommer 2015

Befragung von Landwirten



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

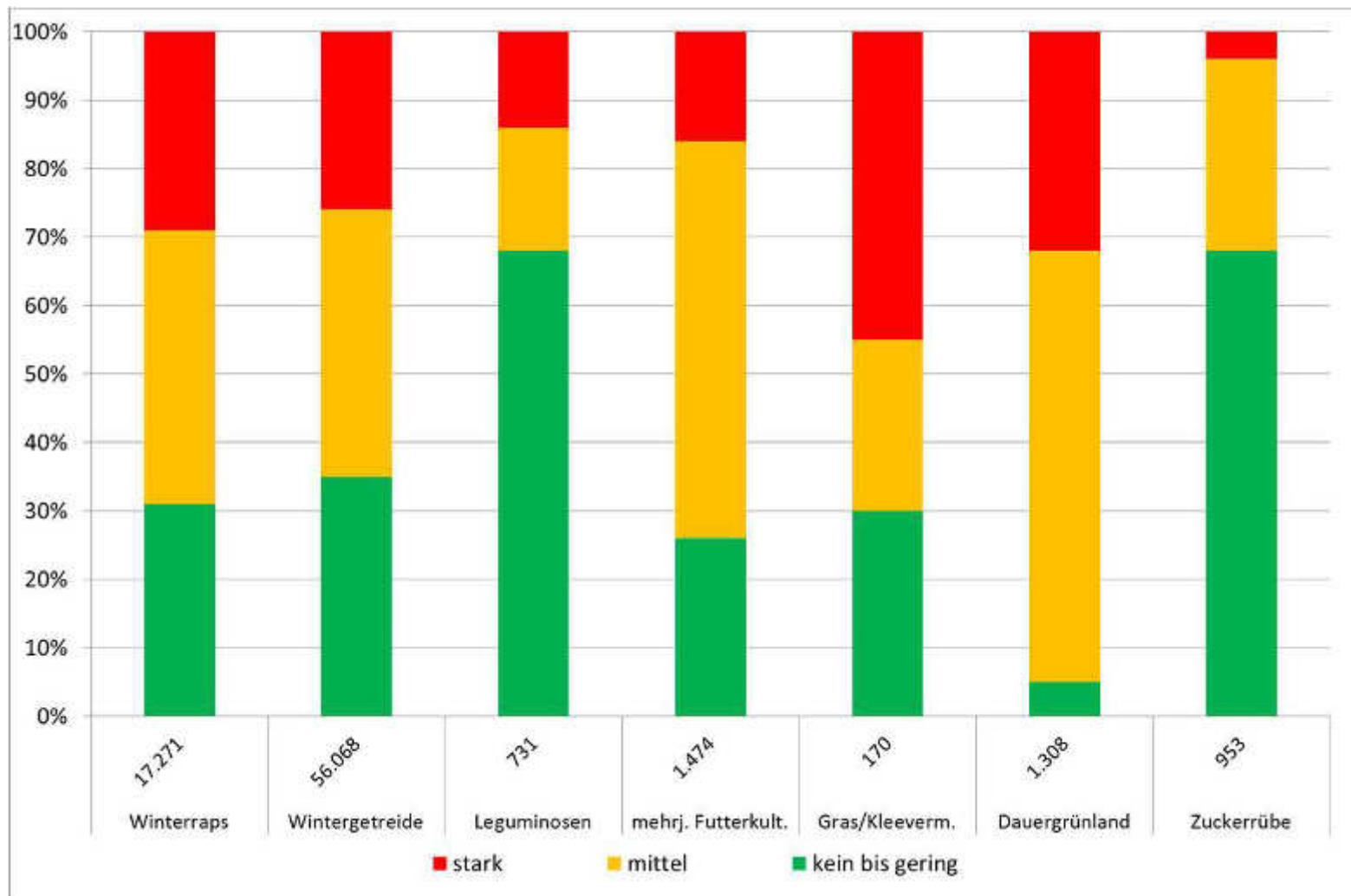
*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Ausgangssituation im Frühjahr/Sommer 2015

Befragung von Landwirten

Einschätzung des aktuellen Befalls in den Kulturen (n=94, > 100.000 ha)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

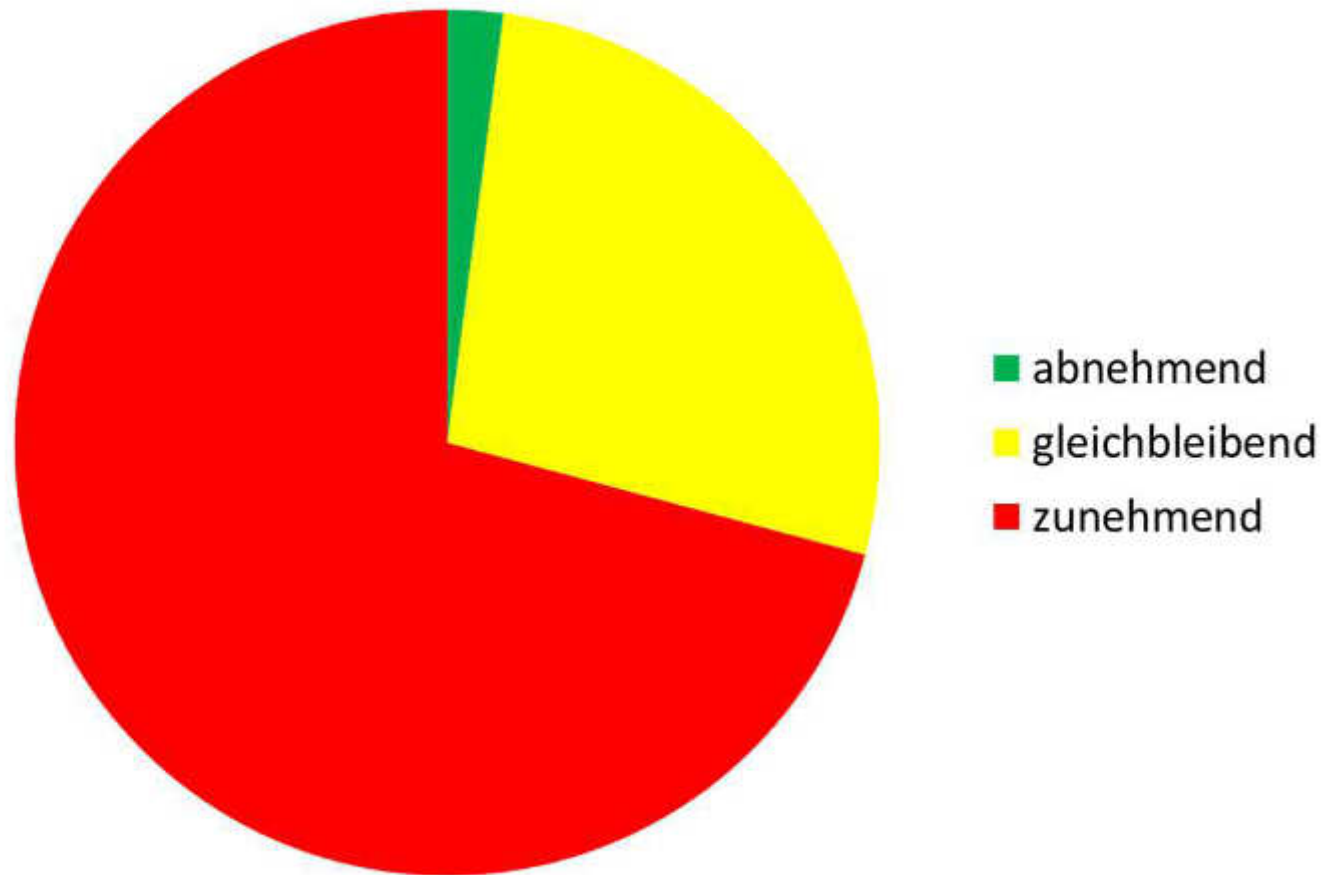
Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Ausgangssituation im Frühjahr/Sommer 2015

Befragung von Landwirten

Einschätzung der aktuellen Tendenz der Befallsentwicklung
(n=96, > 100.000 ha)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

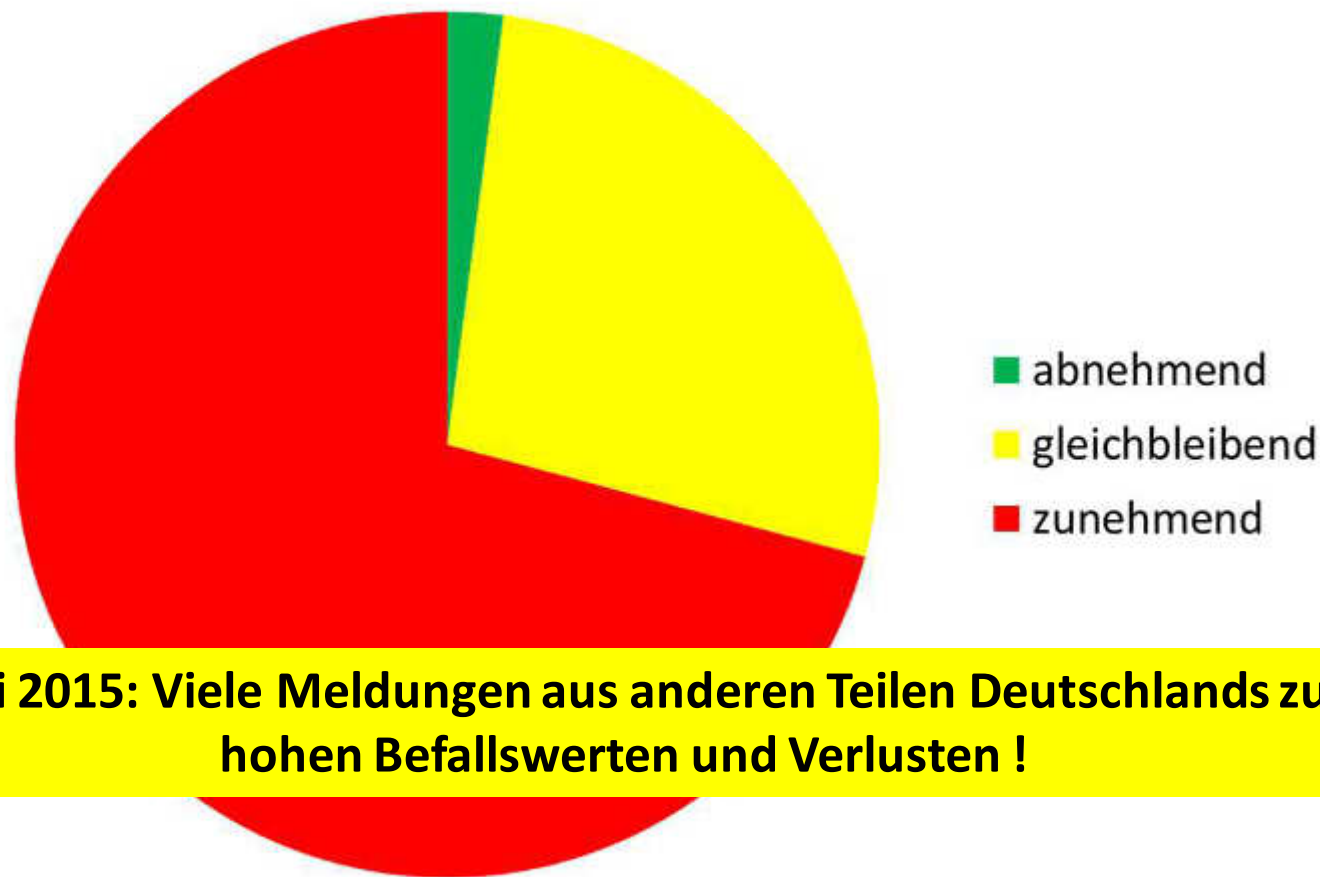
*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Ausgangssituation im Frühjahr/Sommer 2015

Befragung von Landwirten

Einschätzung der aktuellen Tendenz der Befallsentwicklung
(n=96, > 100.000 ha)



Juni 2015: Viele Meldungen aus anderen Teilen Deutschlands zu hohen Befallswerten und Verlusten !



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Ausgangssituation im Frühjahr/Sommer 2015

Maßnahmen zur Eindämmung der Feldmauskalamität

- **Abstimmung der weiteren Vorgehensweise zwischen den Pflanzenschutzdiensten**
 - ⇒ Verhinderung der Einwanderung durch **Bekämpfung in den Rückzugsgebieten** (Nichtkurland): **verdeckte Ausbringung von Ratron Giftlinsen (Zinkphosphid)** außerhalb der zugelassenen Indikationen
 - ⇒ **Bekämpfung der Populationen auf dem Kulturland durch Einsatz von Ratron Feldmausköder (Chlorphacinon) in Streuanwendung auf Starkbefallsflächen**
 - ⇒ **durch PSD Sachsen-Anhalt koordinierte Antragstellung auf befristete Notfallzulassungen gem. Art. 53 der Verordnung (EG) 1107/2009**



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Antragsverfahren



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Antragsverfahren Notfallzulassungen Rodentizide 2015

Vorbereitung in den Bundesländern

- Auswertung des vorliegenden Datenmaterials zur Befallssituation (Dichteermittlungen, Expertenschätzung, Befragungen, Befliegungen ...)
 - Bewertung der Notwendigkeit der Antragstellung
 - Ermittlung des Flächenbedarfs für die genannten Anwendungen nach Kulturen
 - Abstimmung mit der jeweiligen Landesregierung (Landwirtschafts- und Umweltressort)
 - Meldung an PSD Sachsen-Anhalt
- ⇒ **durch PSD Sachsen-Anhalt koordinierte Antragstellung auf befristete Notfallzulassungen gem. Art. 53 der Verordnung (EG) 1107/2009**
- ⇒ **Anträge vom 23.07.2015**
- ⇒ **positive Bescheide des BVL vom 12.08.2015**



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Antragsverfahren Notfallzulassungen Rodentizide 2015
Ratron Giftlinsen (Zinkphosphid) auf Nichtkulturland



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau
*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*
Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

	Ratron Giftlinsen (Zinkphosphid)	
	Antrag PSD der BL	Zulassungsbescheid BVL
Indikationen	Feldmaus/Erdmaus in Rückzugsflächen innerhalb von Kulturflächen und in Nachbarschaft von Kulturflächen	Feldmaus/Erdmaus in Rückzugsgebiete direkt an Kulturflächen angrenzend, Rückzugsgebiete in Kulturflächen
beantragte Menge	19.800 kg (19.800 ha)	16.000 kg (16.000 ha)
Anwendungszeitpunkt	bei Bedarf (beginnende Einwanderung in die angrenzende Kulturfläche)	bei Bedarf (nur bei nachweislich beginnender Einwanderung in die angrenzende Kulturfläche)
Anwendungstechnik	verdecktes Auslegen von Giftködern	verdecktes Auslegen von Giftködern
Aufwandmenge	5 Stück pro Loch (1 kg/ha)	5 Stück pro Loch (1 kg/ha)
Zeitraum der Zulassung	120 Tage (01.09. - 29.12.2015)	120 Tage (01.09. - 29.12.2015)

- **Antragstellung am 23.07.2015 durch PSD Sachsen-Anhalt**
- **Zulassungsbescheid BVL vom 12.08.2015 !**

Antragsverfahren Notfallzulassungen Rodentizide 2015

Ratron Feldmausköder (Chlorphacinon) auf Kulturland

	Ratron Feldmausköder (Chlorphacinon)	
	Antrag PSD der BL	Zulassungsbescheid BVL
Indikationen	Feldmaus/Erdmaus in Ackerbaukulturen (z.B. Neusaaten von Wintergetreide und Winterraps, mehrjährige Feldfutterflächen, Feldgras, Klee-Arten und Luzerne, auch zur Saatguterzeugung), Dauergrünland (Wiesen und Weiden), Obstanlagen (Baum- und Beerenobst, einschließlich Nüsse), Gemüseulturen (Möhren)	Feldmaus/Erdmaus in Ackerbaukulturen, Obstkulturen, Wiesen und Weiden, Möhren
beantragte Menge	695.500 kg (69.550 ha)	700.000 kg (70.000 ha)
Anwendungszeitpunkt	bei Starkbefall (nachgewiesen z.B. durch Lochtretmethode: mindestens 20 wiedergeöffnete Löcher/250 m ² nach 24h)	bei Starkbefall (nachgewiesen z. B. durch Lochtretmethode: mindestens 20 wiedergeöffnete Löcher/250 m ² nach 24 h)
Anwendungstechnik	Streuen , gezielte Anwendung auf von Schadorganismen aufgesuchten Flächen bzw. Teilflächen	Streuen , Köderverfahren / gezielte Ausbringung auf von Schadorganismen aufgesuchten Flächen im Kulturpflanzenbestand
Aufwandmenge	10 kg/ha	10 kg/ha
Zeitraum der Zulassung	120 Tage (01.09. - 29.12.2015)	120 Tage (01.09. - 29.12.2015)

- Antragstellung am 23.07.2015 durch PSD Sachsen-Anhalt
- Zulassungsbescheid BVL vom 12.08.2015 !



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau
*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*
Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff
*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Umsetzung der Notfallzulassungen 2015



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Umsetzung der Notfallzulassungen 2015

Genehmigungspraxis nach Bundesländern

Bundesland	Genehmigung möglich ja / nein	
	Ratron Feldmausköder (Chlorphacinon, Kulturland)	Ratron Giftlinsen (Zinkphosphid, Nichtkulturland)
Baden-Württemberg		
Bayern		
Brandenburg		
Hessen		
Mecklenburg-Vorpommern		
Niedersachsen		
Nordrhein-Westfalen	nur Baumobst	
Rheinland-Pfalz	nur Obstbau	
Sachsen		
Sachsen-Anhalt		
Schleswig-Holstein		
Thüringen		



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau
*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*
Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff
*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Umsetzung der Notfallzulassungen 2015

Ratron Giftlinsen (Zinkphosphid) auf Nichtkulturland



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Umsetzung der Notfallzulassungen 2015

Ratron Giftlinsen (Zinkphosphid) auf Nichtkulturland

- **Ratron Giftlinsen (Zinkphosphid) zur verdeckten Anwendung in Rückzugsgebieten (01.09. – 29.12.2015)**
 - in einigen Bundesländern keine Genehmigung möglich
 - **Einzelfallgenehmigungen** durch Pflanzenschutzdienste (§ 12 Abs. 2 PflSchG), Verfahren zum Teil über Allgemeinverfügung
 - in einigen BL keine oder nur wenige Anträge
 - **in Sachsen-Anhalt positive Erfahrungen** und hohe Anzahl beantragter Schläge
 - Landschaftselemente nach AgrarZahlVerpflV ausgenommen
 - Freigabe nach Vor-Ort-Besichtigung durch PSD => beginnende starke Einwanderung festgestellt



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Umsetzung der Notfallzulassungen 2015

Ratron Feldmausköder (Chlorphacinon) auf Kulturland

- **Ratron Feldmausköder (Chlorphacinon) zur Streuanwendung auf Kulturland (01.09. – 29.12.2015)**
 - in einigen Bundesländern keine Genehmigung möglich
 - **Einzelfallgenehmigungen** durch Pflanzenschutzdienste, Verfahren zum Teil über Allgemeinverfügung (lt. Zulassungsbescheid: Anordnung durch den PSD)
 - lt. Zulassungsbescheid **Abstimmung mit den Naturschutzbehörden** notwendig
 - teilweise komplizierte Antragsverfahren und lange Bearbeitungszeiten
 - **häufige Ablehnungen durch Einwände der Naturschutzbehörden**
 - Ablehnung durch Pflanzenschutzdienst (kein Starkbefall, keine Einhaltung der Guten fachlichen Praxis)

=> deutlich geringere Zahl von Anträgen, als erwartet



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Umsetzung der Notfallzulassungen 2015

Ratron Feldmausköder (Chlorphacinon) auf Kulturland

Gründe für Ablehnungen durch den Pflanzenschutzdienst (ST)

- **kein Starkbefall:** Befall unter 20 wgL/24h
- **keine Einhaltung der Guten fachlichen Praxis** (Angaben im Antrag stimmen nicht, z.B. zur Bodenbearbeitung)
- **prophylaktische Antragstellung** (noch keine Kulturpflanzen auf der Fläche)
- **Anträge** wurden nach Beratung oftmals **nicht gestellt bzw. zurückgezogen**.
- In genehmigten Fällen wurde die **beantragte Fläche meist deutlich reduziert (Teilflächenbehandlung)**

Gründe für Ablehnung durch die Naturschutzbehörde

- Vogel- und FFH-**Schutzgebiete**
- Gefährdung von **besonders oder streng geschützten Nichtzielarten**, wie z.B. Mäusebussard und Rotmilan (Primär- oder Sekundärvergiftungen)
- Greifvogelgeschütz: Arten mit besonderer **nationaler Verantwortung** in Sachsen-Anhalt
- **Rast- und Äsungsflächen** Körner fressender Arten (Kiebitz, Goldregenpfeifer, Kranich, nordische Gänse)
- **Feldhamster** (Hamstergebietskulisse ...)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau
*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*
Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff
*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Umsetzung der Notfallzulassungen 2015

Ratron Feldmausköder (Chlorphacinon) auf Kulturland



- **Winterraps im Raum Hettstedt (östliches Harzvorland), Anfang November 2015**
- **Antrag vom 30.09.15** zunächst durch UNB abgelehnt, nach Vor-Ort-Termin unter verschärften Auflagen Einvernehmen hergestellt, => **Genehmigungsbescheid am 05.11.15**



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Umsetzung der Notfallzulassungen 2015

Zinkphosphid auf Nichtkulturland:

- In Sachsen-Anhalt bislang reibungslos

Chlorphacinon auf Kulturland:

- Umsetzung scheitert zum Teil an komplizierten Verfahren und Problemen bei der Abstimmung mit den Naturschutzbehörden
- Praxis akzeptiert Einschränkungen, wie z.B. Gute fachliche Praxis (vorbeugende Maßnahmen)
- zeitweise starke, meist sachliche Medienresonanz
- teilweise unsachliche Kritik von Umweltverbänden in der Presse
- Verfahren zur Umsetzung erfordern einen für „Notfallsituationen“ i.S. der VO (EG) 1107/2009 deutlich zu hohen Aufwand



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Aktuelle Situation im Herbst 2015



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Aktuelle Feldmaus-Befallssituation

STARKER BEFALL

Feldmäuse richten bundesweit Schaden an

Donnerstag, 19.11.2015 - 14:11 Uhr



von hek

Der milde Winter und der darauf folgende trockene Sommer haben zu einer starken Vermehrung der Feldmäuse auf den Äckern geführt. Wo ackerbauliche Maßnahmen zu keinem Erfolg führten, ist noch bis Ende Dezember eine Notfallzulassung für das Mittel "Ratron" möglich.

Die Witterung der letzten Monate kam der Vermehrung der Feldmäuse entgegen. Ein milder Winter und der folgende trockene Sommer ließen die Populationen stark anwachsen. "Tatsache ist, dass das Mäuseproblem in Sachsen fast flächendeckend besteht. Regionale Differenzierungen sind allerdings nicht möglich", heißt es beispielsweise aus dem sächsischen Landwirtschaftsministerium auf Anfrage von agrarheu-



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Aktuelle Feldmaus-Befallssituation
Sachsen-Anhalt, 12. November 2015

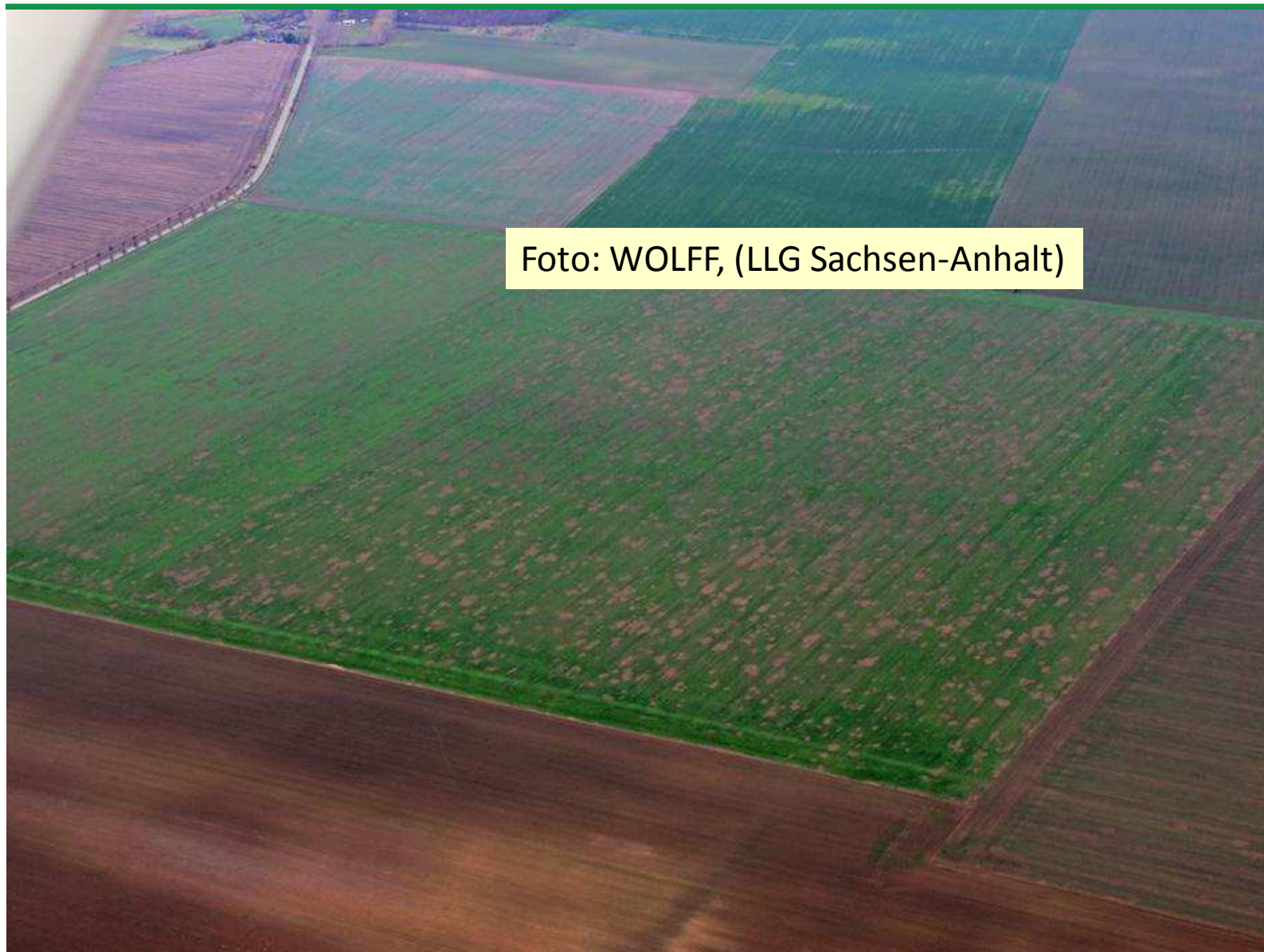


Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Aktuelle Feldmaus-Befallssituation

Sachsen-Anhalt, 12. November 2015



Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Aktuelle Feldmaus-Befallssituation
Sachsen-Anhalt, 12. November 2015



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015



Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

Aktuelle Feldmaus-Befallssituation

Sachsen-Anhalt, 12. November 2015



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015



Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

Aktuelle Feldmaus-Befallssituation
Sachsen-Anhalt, 12. November 2015



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau
*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*
Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015



Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

Aktuelle Feldmaus-Befallssituation

Sachsen-Anhalt, 12. November 2015



Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau
*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*
Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff
*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Aktuelle Feldmaus-Befallssituation

Sachsen-Anhalt, 12. November 2015



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

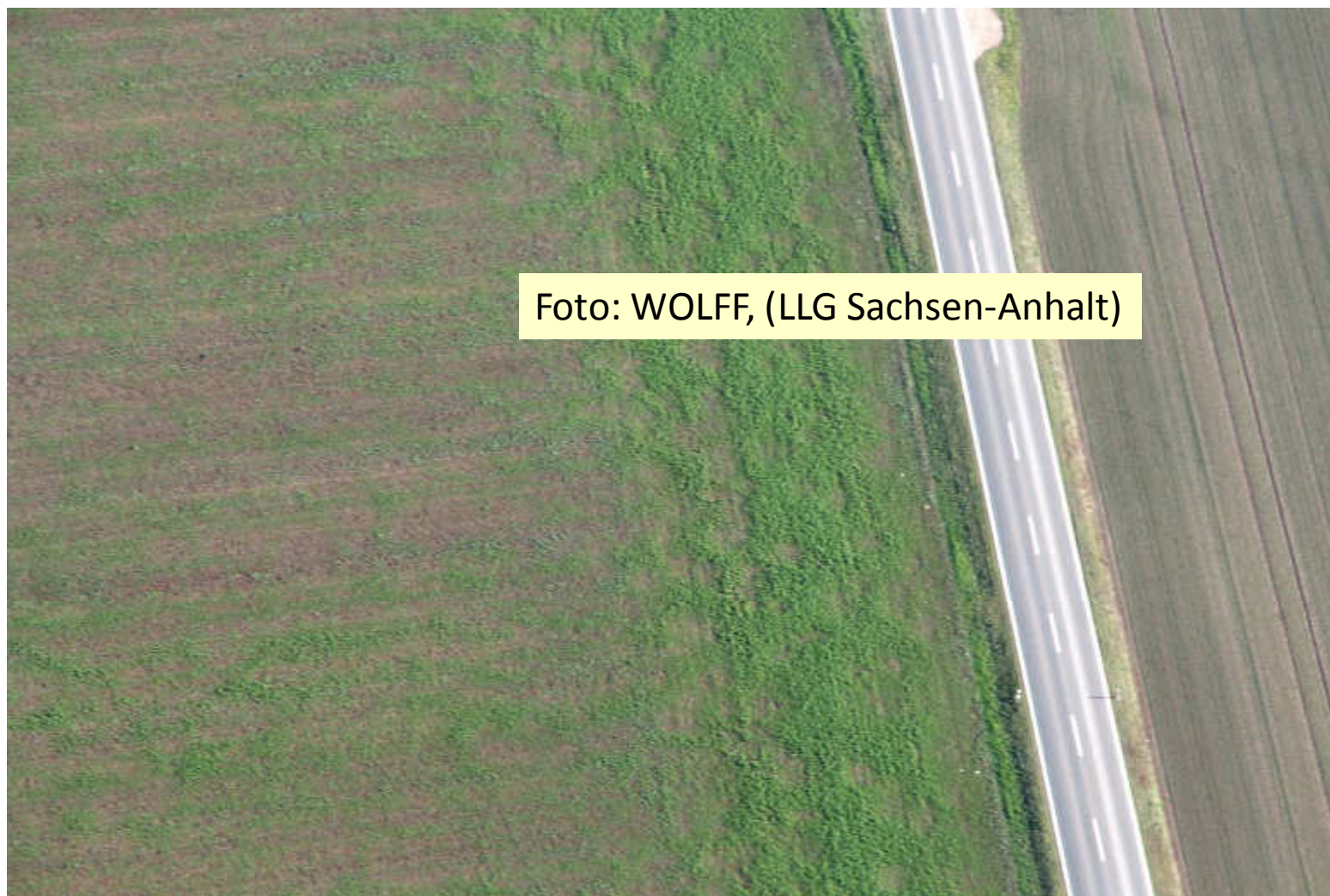
Gerbstedt,
2. Dezember 2015



Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

Aktuelle Feldmaus-Befallssituation

Sachsen-Anhalt, 12. November 2015



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau
*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*
Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff
*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Aktuelle Feldmaus-Befallssituation
Sachsen-Anhalt, 12. November 2015



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau
*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*
Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

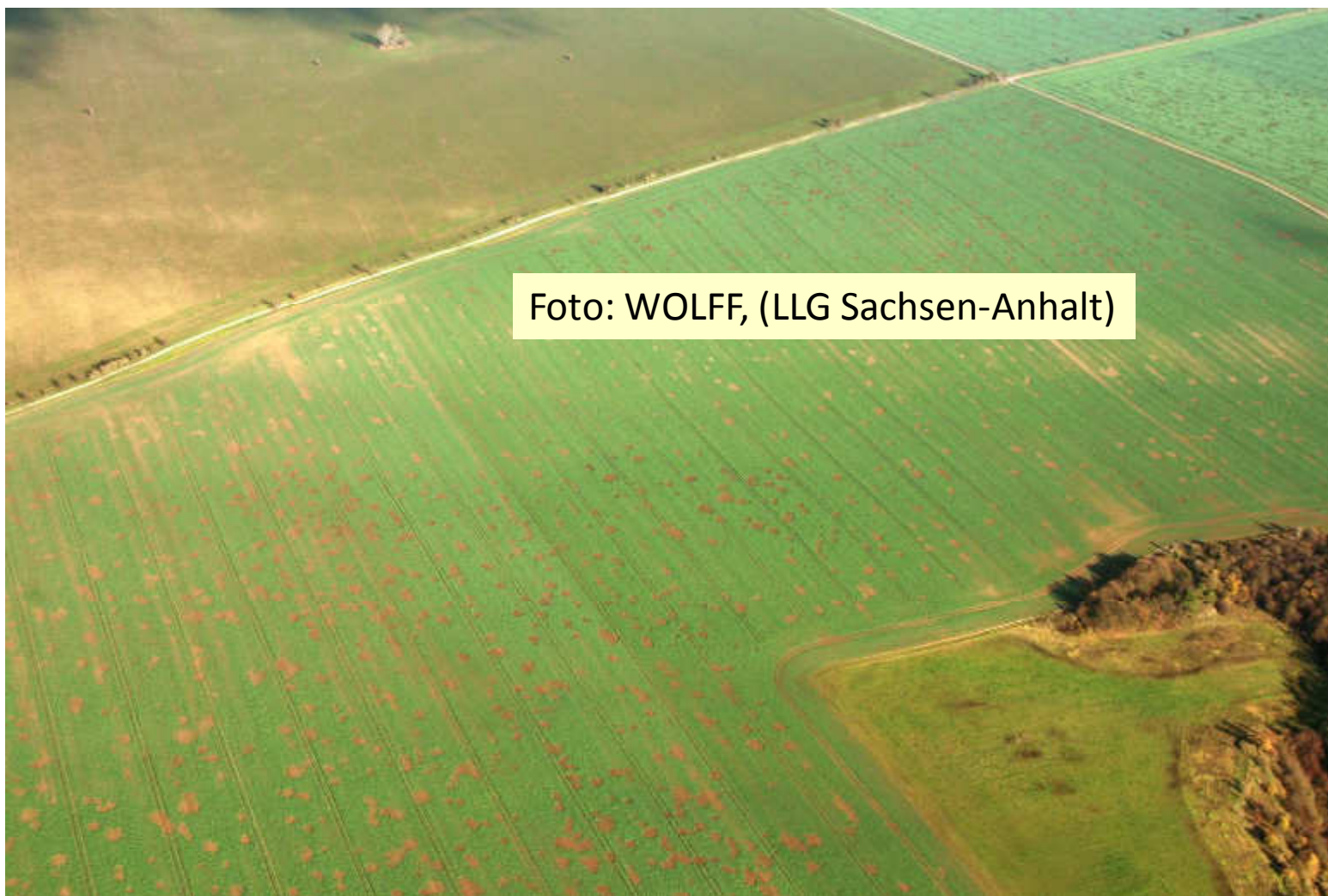


Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

Aktuelle Feldmaus-Befallssituation
Sachsen-Anhalt, 12. November 2015



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015



Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

Aktuelle Feldmaus-Befallssituation
Sachsen-Anhalt, 12. November 2015



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz

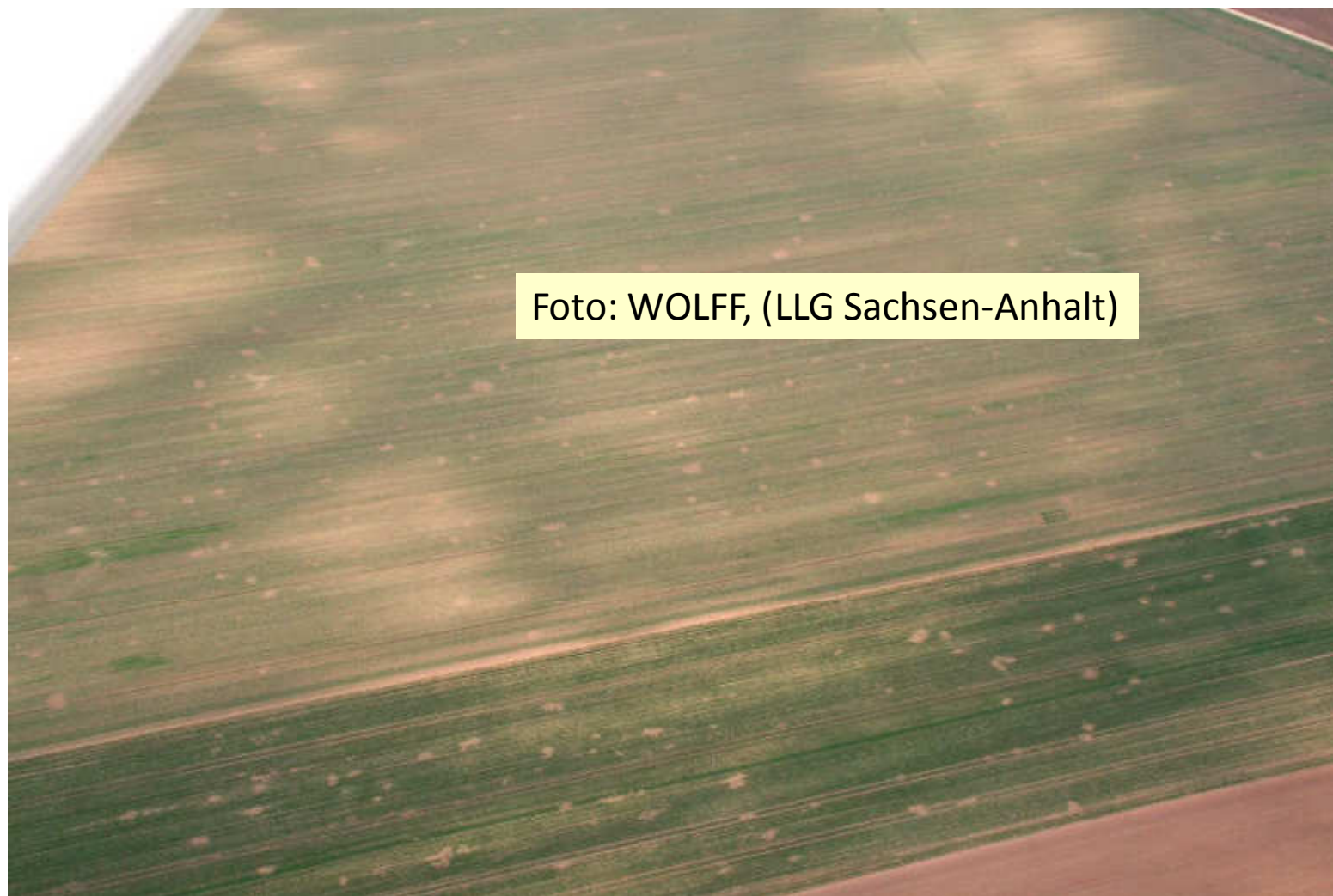


Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

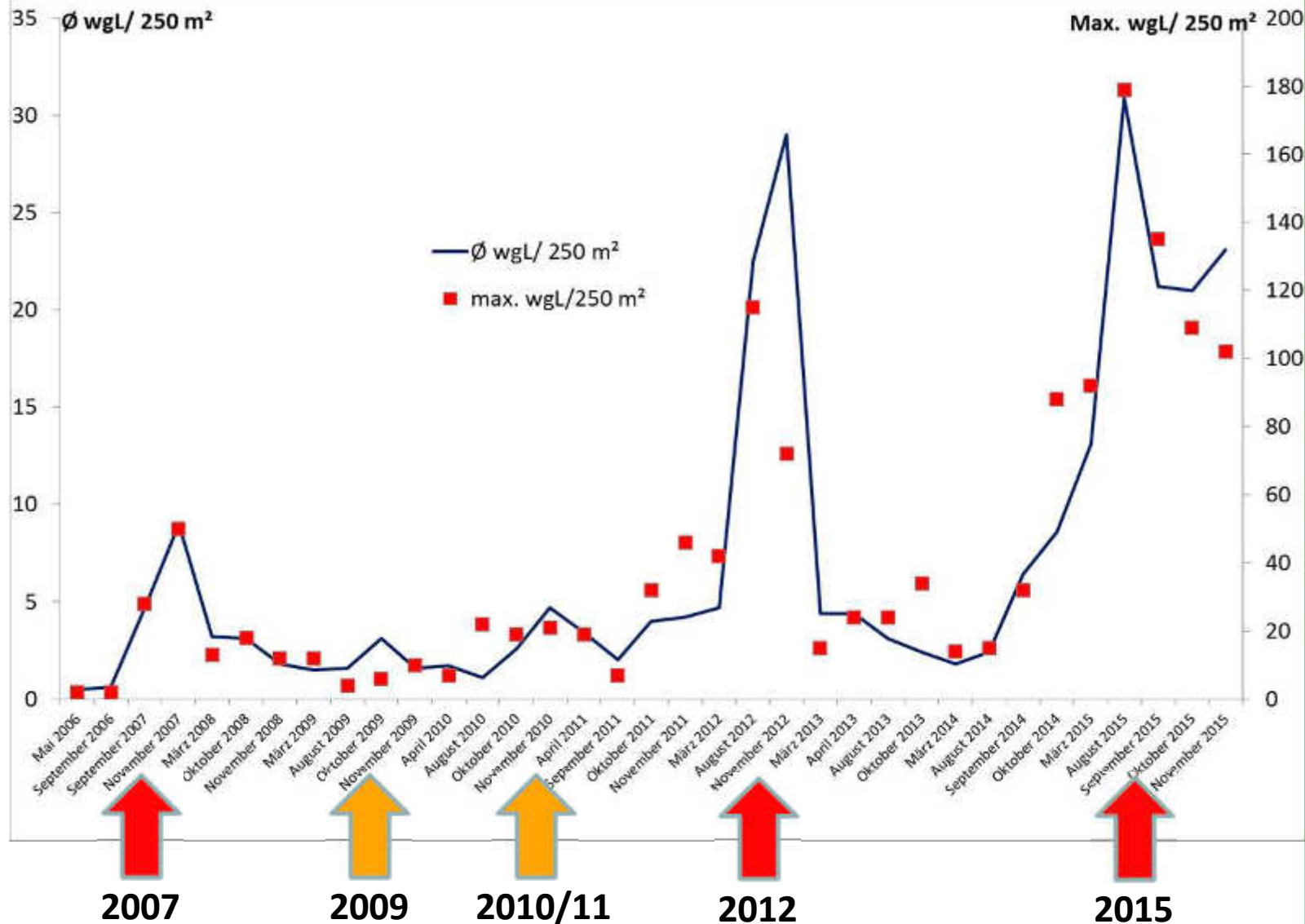
Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)



Aktuelle Feldmaus-Befallssituation

Feldmaus-Populationsentwicklung Sachsen-Anhalt 2006 bis 2015



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau
*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*
Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Aktuelle Feldmaus-Befallssituation

Feldmaus-Populationsentwicklung Sachsen-Anhalt 2006 bis 2015



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau
*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*
Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Prognosemodell für das Risiko von Feldmaus-Massenvermehrungen (Sachsen-Anhalt und Thüringen)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

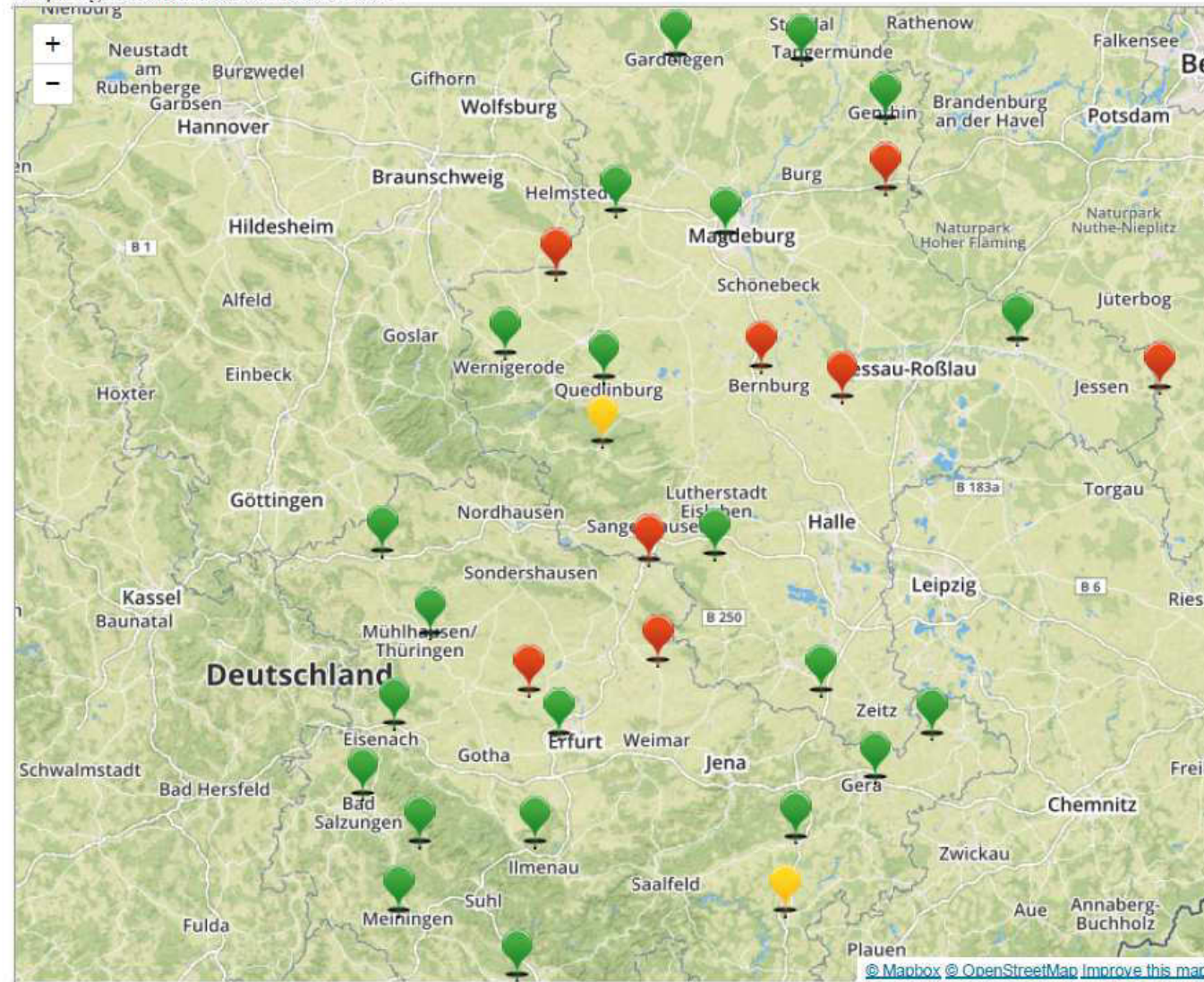
Gerbstedt,
2. Dezember 2015



Bild: www.divis-gmbh.de

Prognose für das Risiko von Feldmaus-Massenvermehrungen - einjährige Kulturen Herbst 2015 (Quelle: JKI)

Einjährige Kulturen für den Herbst 2015



Risiko Feldmaus-Massenvermehrung



geringes Risiko



mittleres Risiko



hohes Risiko



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau

Dezernat
Pflanzenschutz



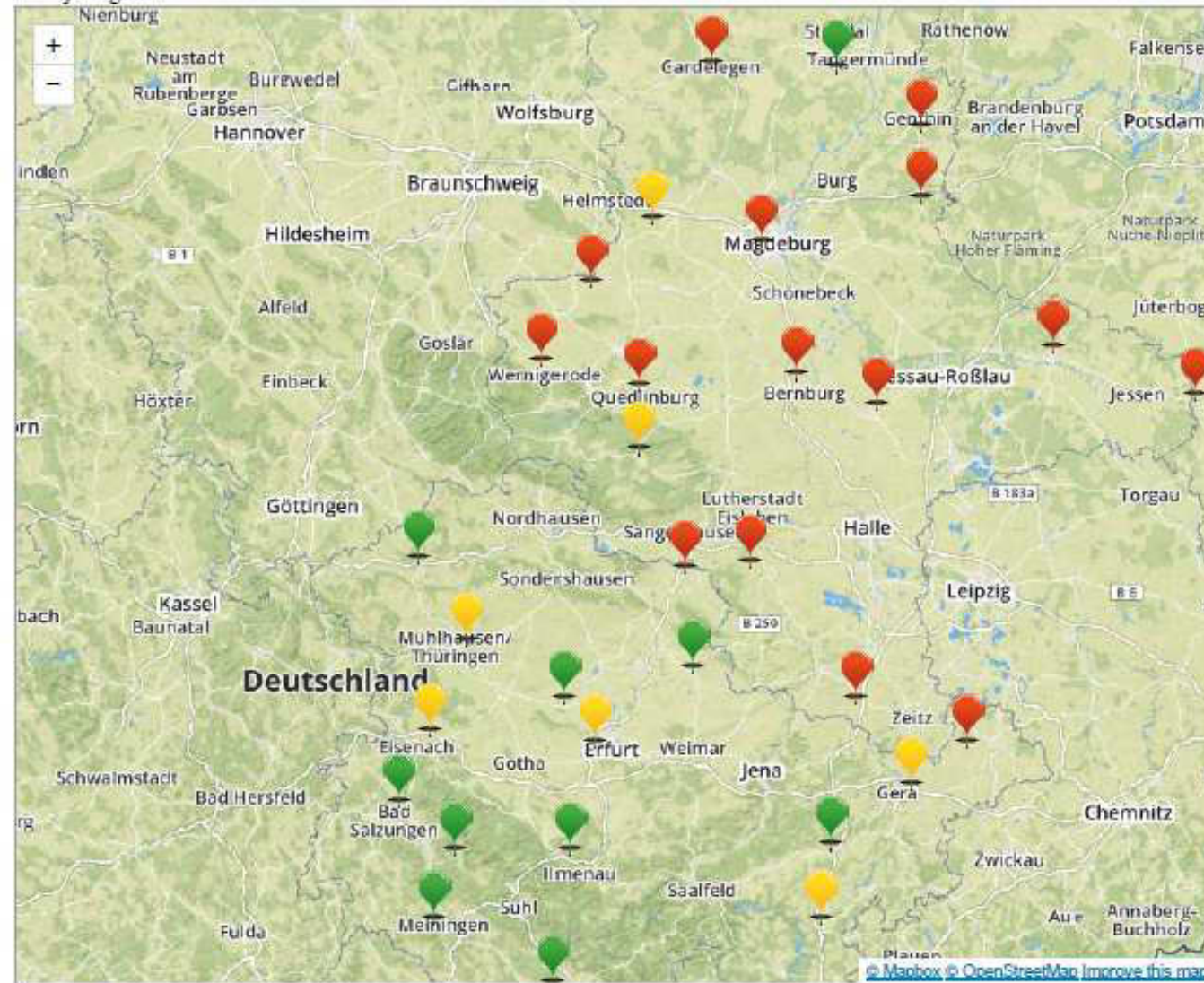
Christian Wolff

Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Prognose für das Risiko von Feldmaus-Massenvermehrungen - mehrfährige Kulturen Herbst 2015 (Quelle: JKI)

Mehrfährige Kulturen für den Herbst 2015



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Aktuelle Feldmaus-Befallssituation Sachsen-Anhalt, Herbst 2015

- Bestände und Refugien weiter genau beobachten
- Rechtzeitiger Einsatz von Giftweizen und Giftlinsen auf dem Kulturland (verdeckt mit der Legeflinte!)
- Im Bedarfsfall Nutzung der Notfallzulassungen bis 29.12.2015 möglich !
 - Antragsmodalitäten unter www.isip.de



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau
*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*
Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Ausblick ?



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Ausblick...

- **Verfahren der Wiederezulassung von Zinkphosphid (Giftweizen/Giftlinsen) läuft noch**
 - **Anwendungsbestimmungen ?**
 - **Auflagen ?**
 - **Anwendungsgebiete ?**



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Ausblick...

- **Verfahren der Wiedezulassung von Zinkphosphid (Giftweizen/Giftlinsen) läuft noch**
 - **Anwendungsbestimmungen ?**
 - **Auflagen ?**
 - **Anwendungsgebiete ?**
- **konsequente Umsetzung des Integrierten Pflanzenschutzes (§ 3 PflSchG) => vorbeugende Maßnahmen ?**



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

0854 – Zuckerrüben und Wintergerste bei Schafstädt, 03.07.2015

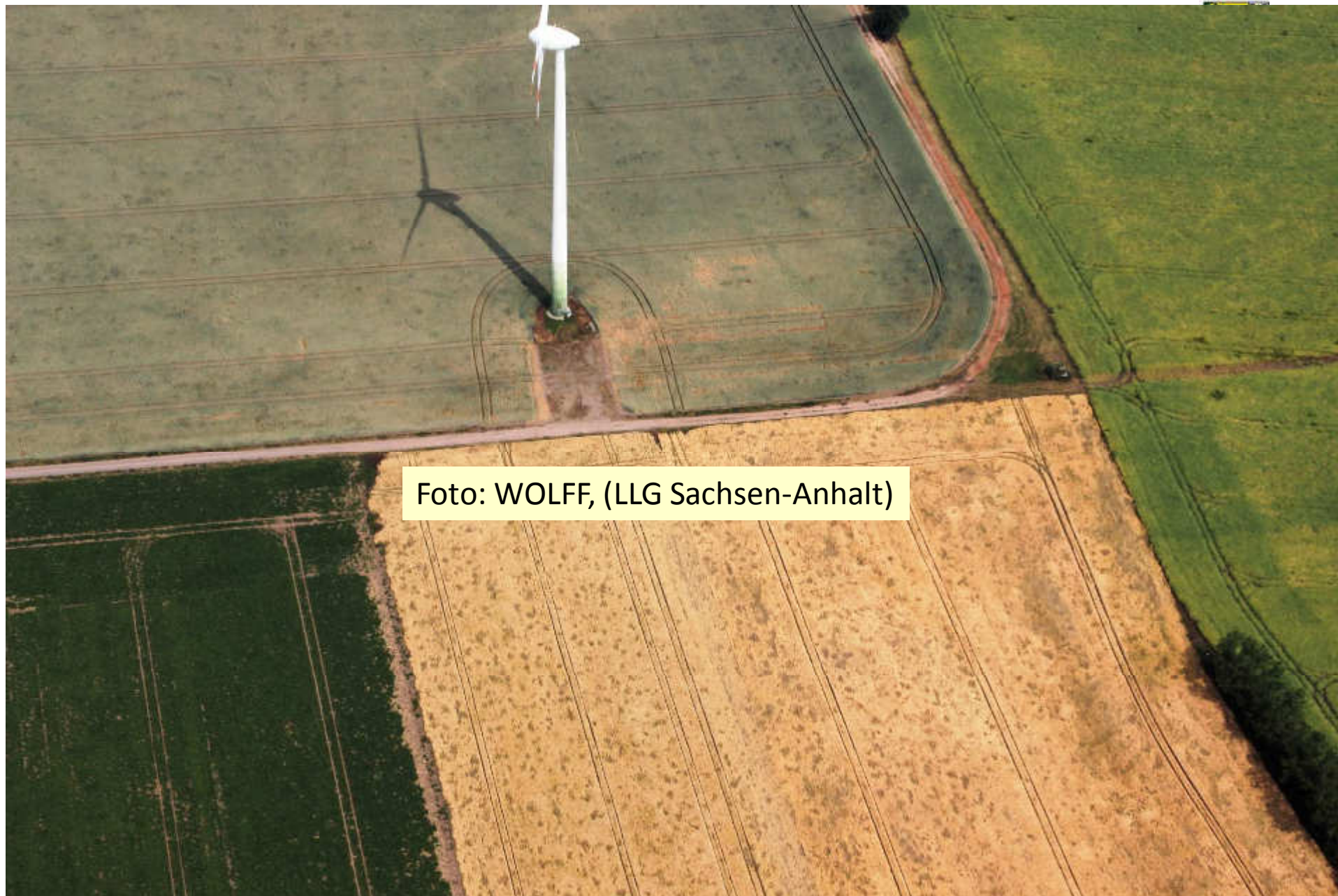
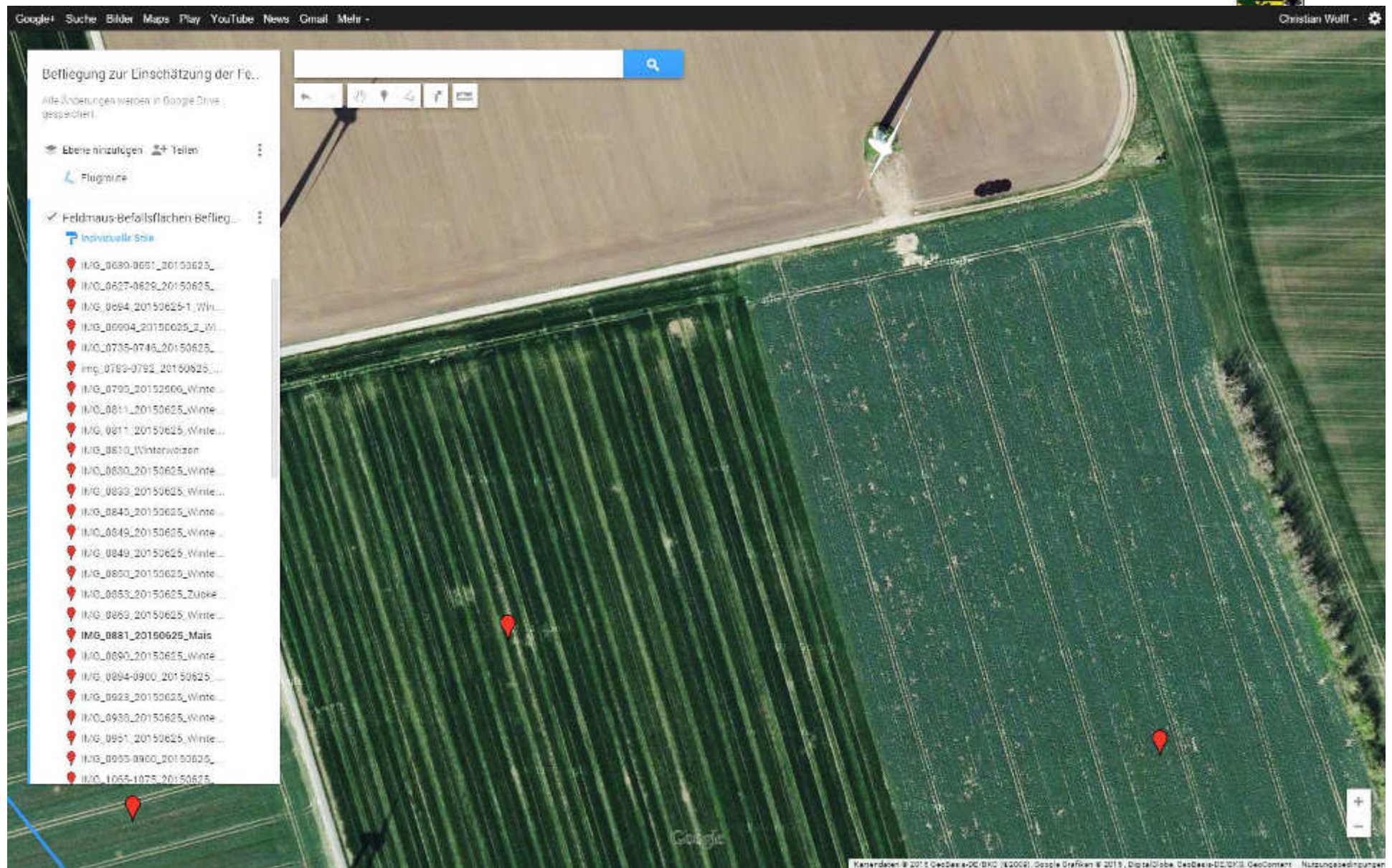


Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)

„0854“ – „Zuckerrüben und Wintergerste“ bei Schafstätt in Google-Maps



Forschungsbedarf...

- **Wirtschaftliche Schadschwelle => Bekämpfungsrichtwert**
- **Möglichkeiten der Prognose und Früherkennung drohender Massenvermehrungen => laufende Projekte bzw. Projektanträge**
- **Alternative Managementmethoden mehr und mehr im Focus !**
 - Verhinderung der Einwanderung
 - Bodenbearbeitung
 - Fruchtfolge
 - Prädatoren ?



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau
*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*
Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Forschungsbedarf...

- **Wirtschaftliche Schadschwelle => Bekämpfungsrichtwert**
- **Möglichkeiten der Prognose und Früherkennung drohender Massenvermehrungen => laufende Projekte bzw. Projektanträge**
- **Alternative Managementmethoden mehr und mehr im Focus !**
 - Verhinderung der Einwanderung
 - **Bodenbearbeitung**
 - **Fruchtfolge**
 - Prädatoren ?



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau
*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*
Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Feldmausbefall in Abhängigkeit von der Bodenbearbeitung

AU Barnstädt, AMAZONE, MLU Halle-Wittenberg (2008-2011)

Donnerstag, 11.12.2015
Musik 10.00 / 1. h. 8^U - 9^U Uhr
Versuchsdurchführung Barnstädt

	Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4	Variante 5
Verfahren der Bodenbearbeitung	konventionell krumentiefe Lockerung (Pflug)	konservierend krumentiefe Lockerung (Grubber)	konservierend flache Lockerung (Grubber)	konservierend flache Lockerung (Scheibenegge)	konservierend Direktsaat
Intensität					
Ernte	Stroh häckseln & verteilen	Stroh häckseln & verteilen	Stroh häckseln & verteilen	Stroh häckseln & verteilen	Stroh häckseln & verteilen
Stoppelbearbeitung	Catros (4 cm)	Catros (4 cm)	Catros (4 cm)	Catros (4 cm)	---
Pflanzenschutz		Round up	Round up	Round up	Round up
Grundbodenbearbeitung	Pflug (23 cm)	Centaur (18 cm)	Centaur (10 cm)	Catros (10 cm)	---
Aussaat	Cirrus	Cirrus	Cirrus	Cirrus	DMC



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau
Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau
Dezernat
Pflanzenschutz



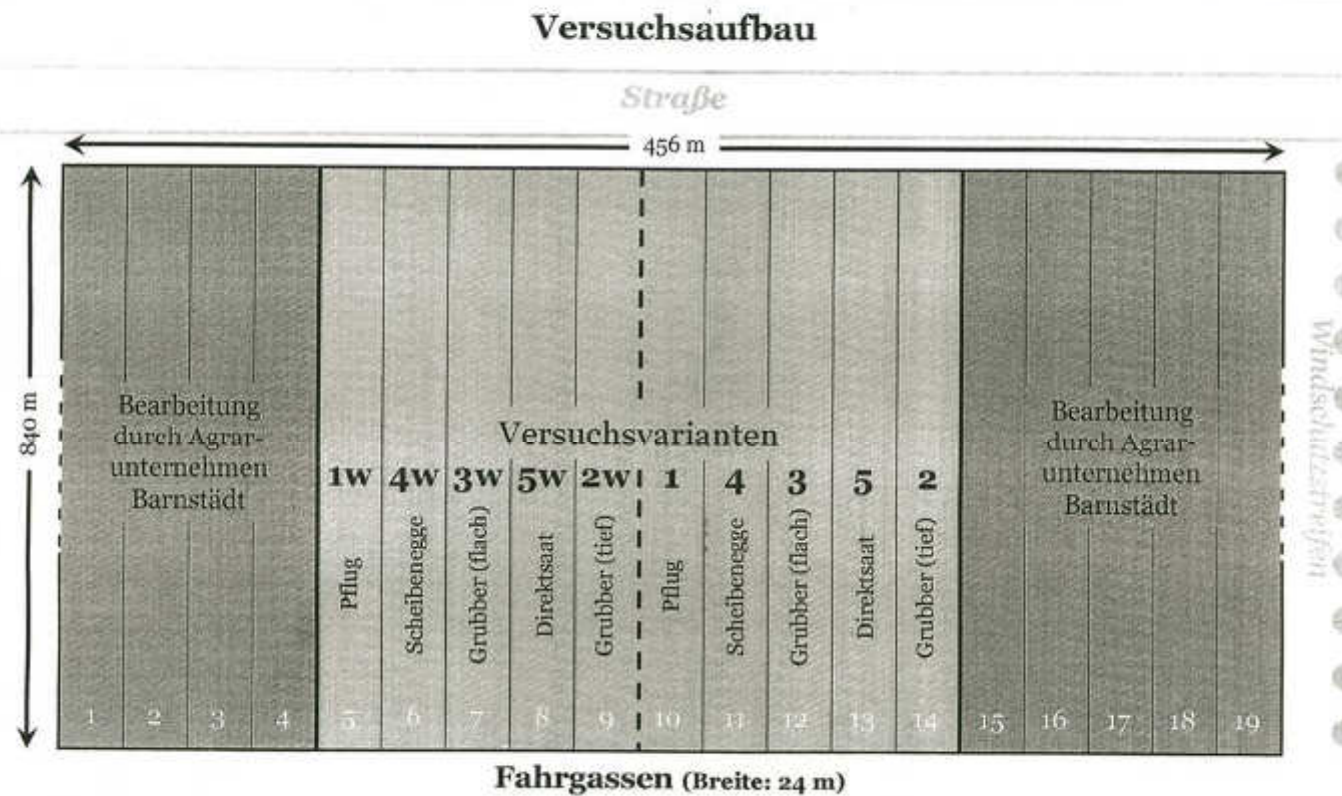
Christian Wolff

Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Feldmausbefall in Abhängigkeit von der Bodenbearbeitung

AU Barnstädt, AMAZONE, MLU Halle-Wittenberg (2008-2011)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau
*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*
Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

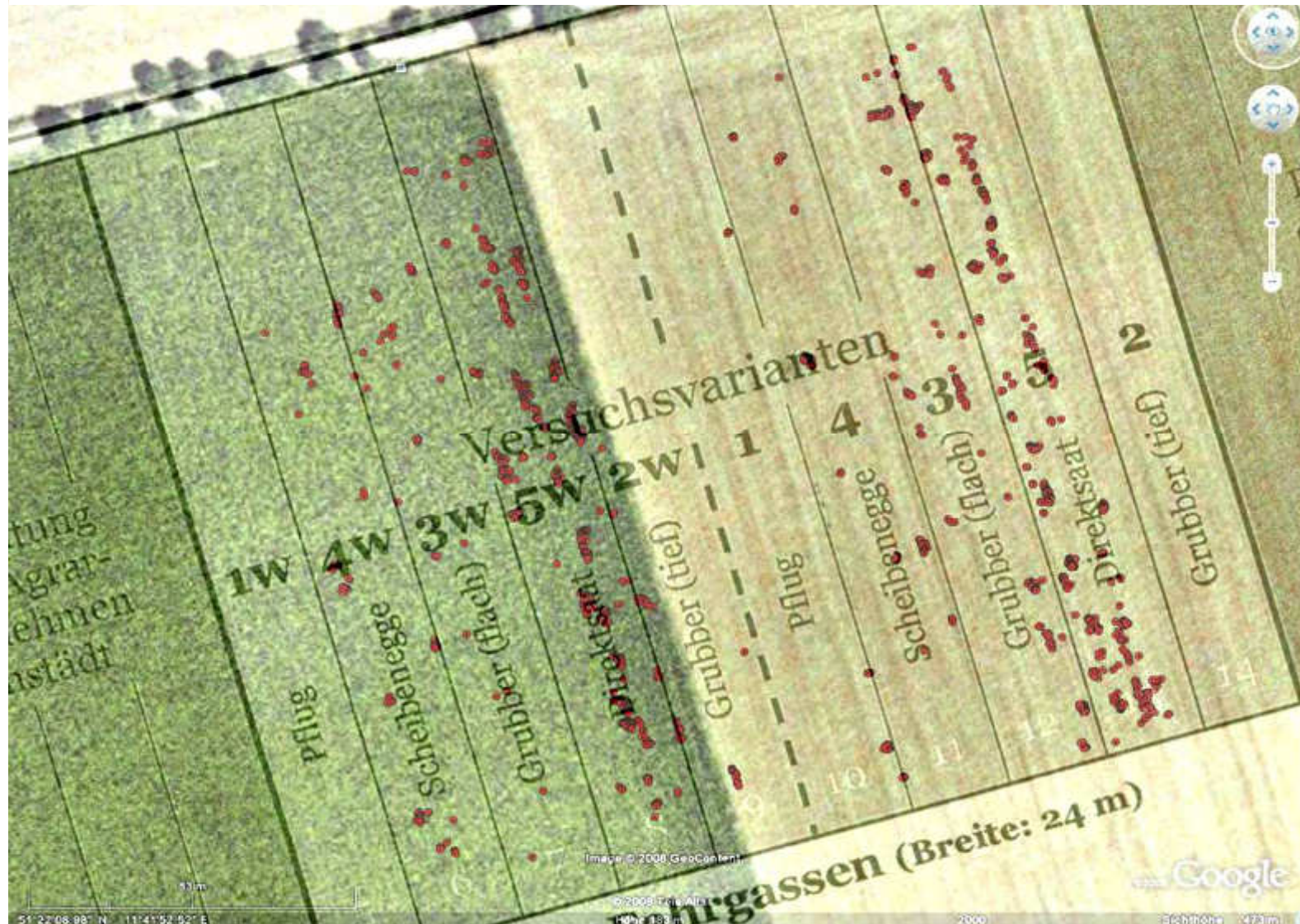
*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Feldmausbefall in Abhängigkeit von der Bodenbearbeitung

AU Barnstädt, AMAZONE, MLU Halle-Wittenberg (2008-2011)

20.09.08 Anzahl der gefunden Mäuselöcher: 1423 Stück auf 4,8 ha



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Feldmausbefall in Abhängigkeit von der Bodenbearbeitung

AU Barnstädt, AMAZONE, MLU Halle-Wittenberg (2008-2011)



**Aussaat Winterweizen „Direktsaatvariante“ am 23.09.2009
mit Amazone DMC Primera 602**

Foto: WOLFF, (LLG Sachsen-Anhalt)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



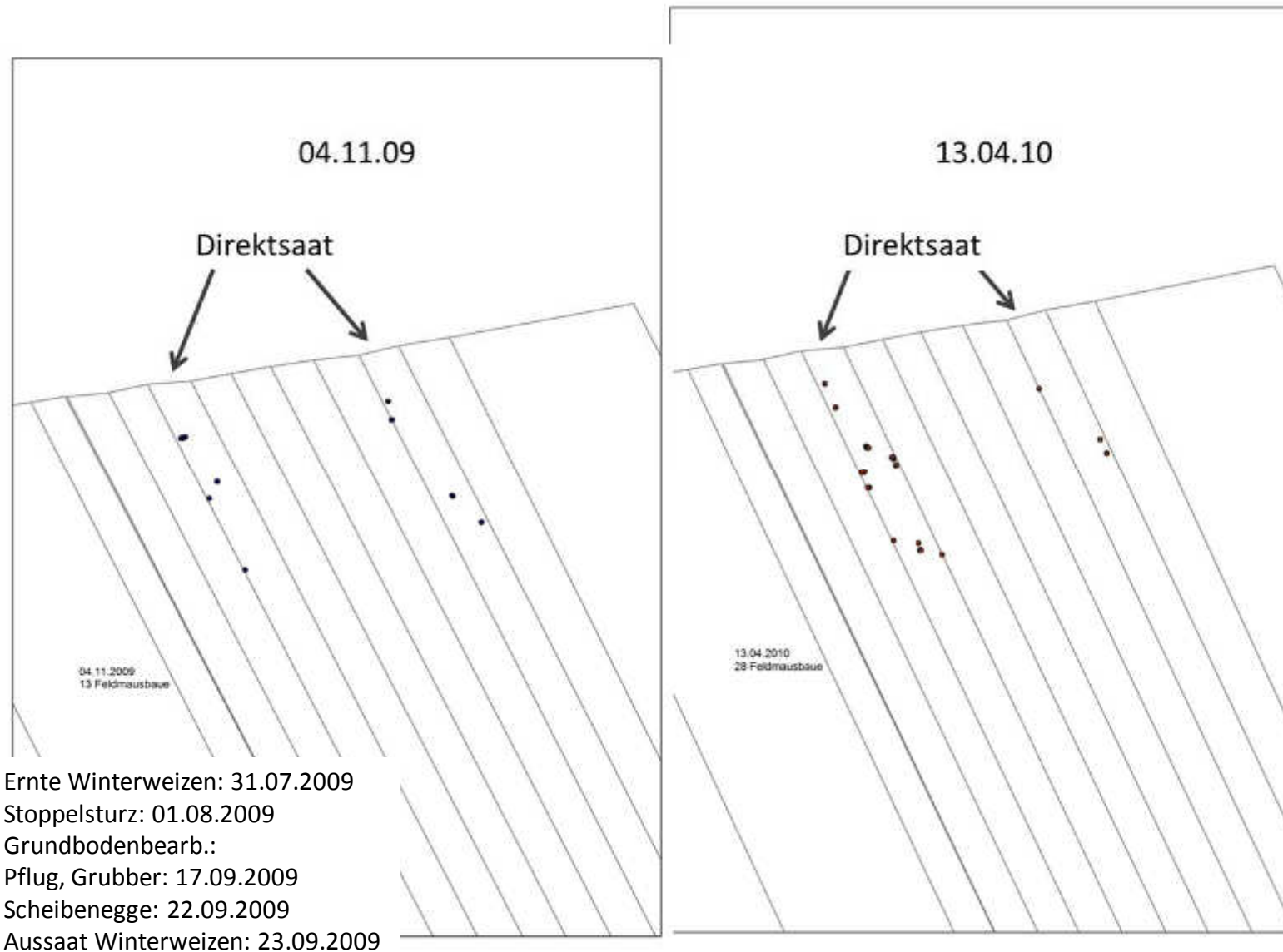
Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Feldmausbefall in Abhängigkeit von der Bodenbearbeitung

AU Barnstädt, AMAZONE, MLU Halle-Wittenberg (2008-2011)



Winterweizen



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

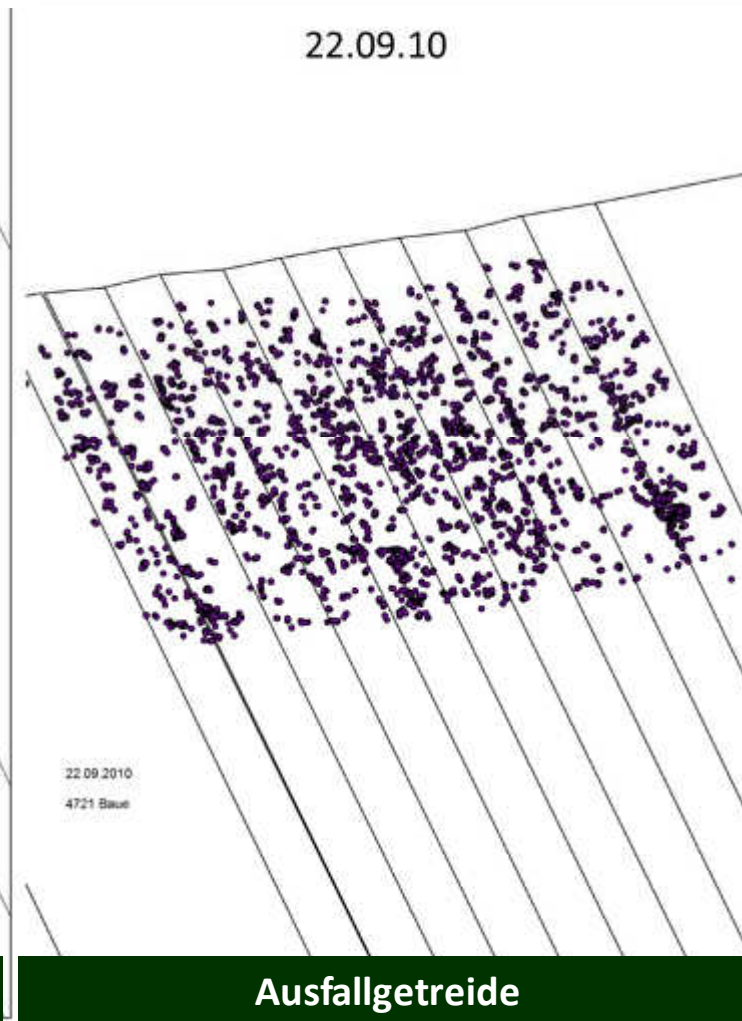
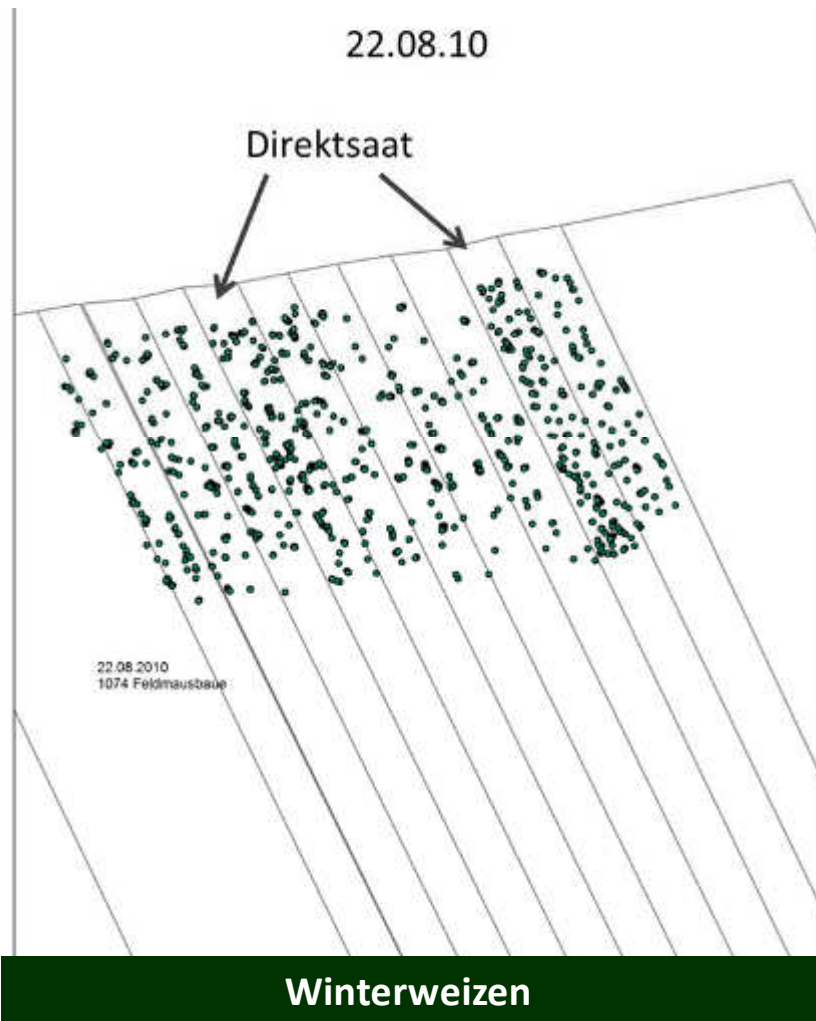
Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Feldmausbefall in Abhängigkeit von der Bodenbearbeitung

AU Barnstädt, AMAZONE, MLU Halle-Wittenberg (2008-2011)

Ernte Winterweizen: 21.08.2010

Stoppelsturz: 27.08.2010



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau

Dezernat
Pflanzenschutz



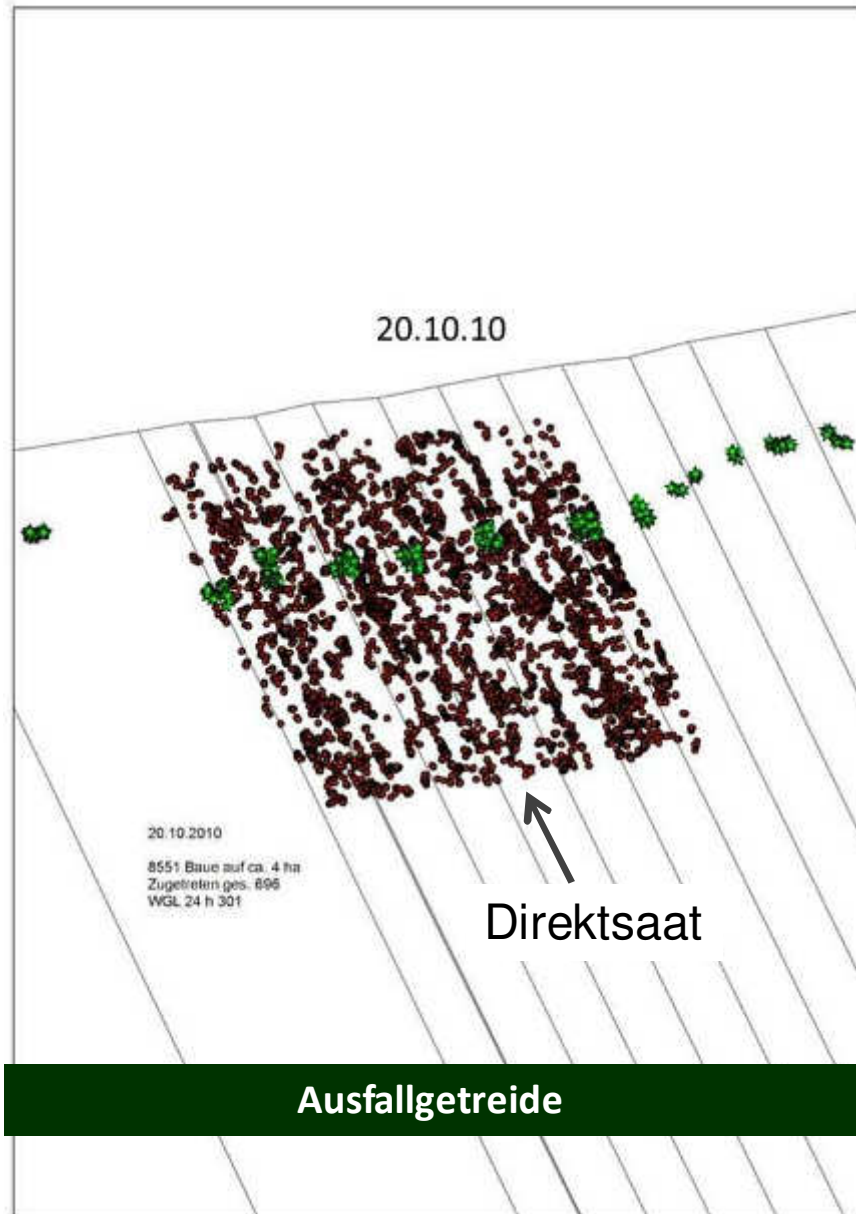
Christian Wolff

Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Feldmausbefall in Abhängigkeit von der Bodenbearbeitung

AU Barnstädt, AMAZONE, MLU Halle-Wittenberg (2008-2011)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Feldmausbefall in Abhängigkeit von der Bodenbearbeitung

AU Barnstädt, AMAZONE, MLU Halle-Wittenberg (2008-2011)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau

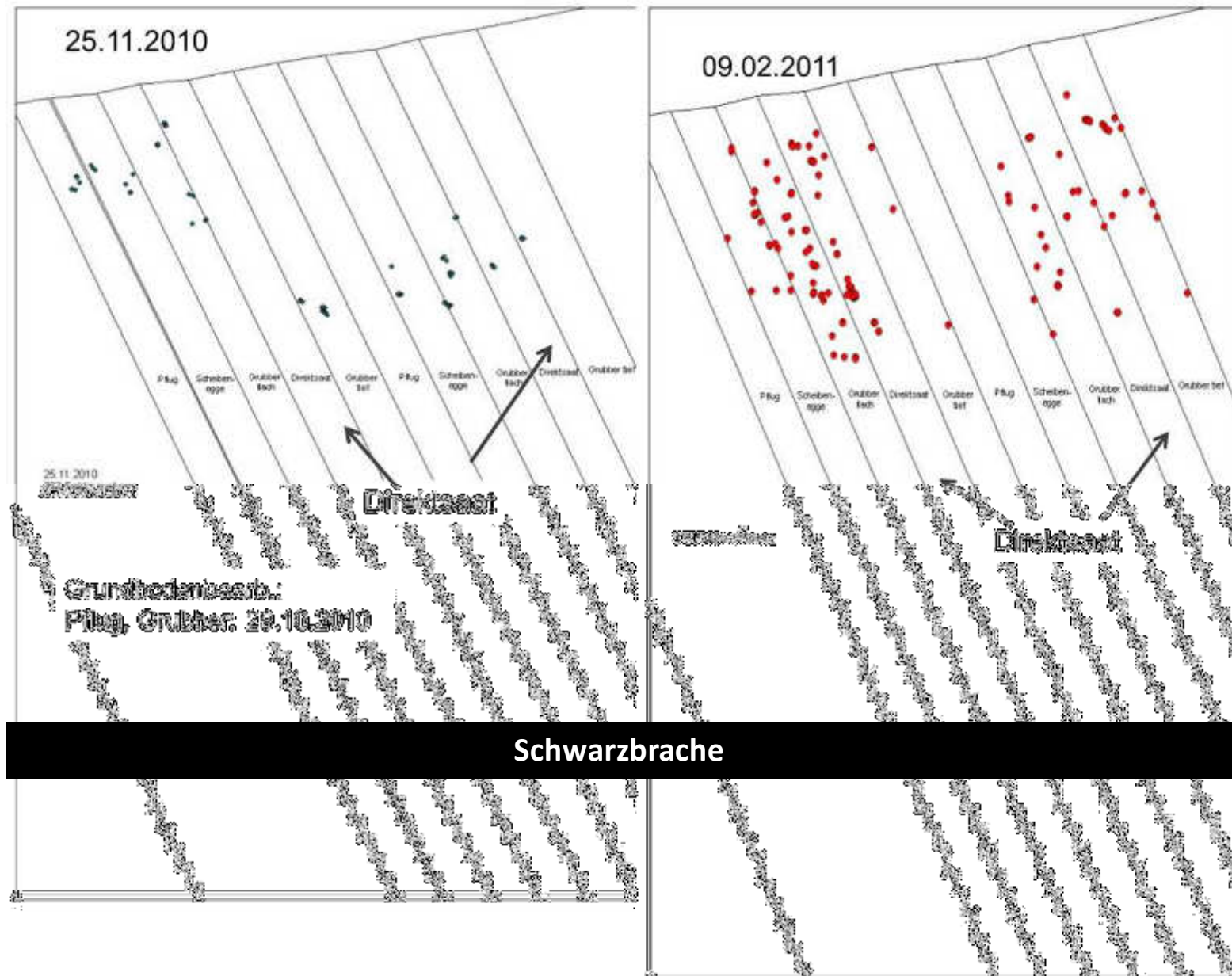
Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

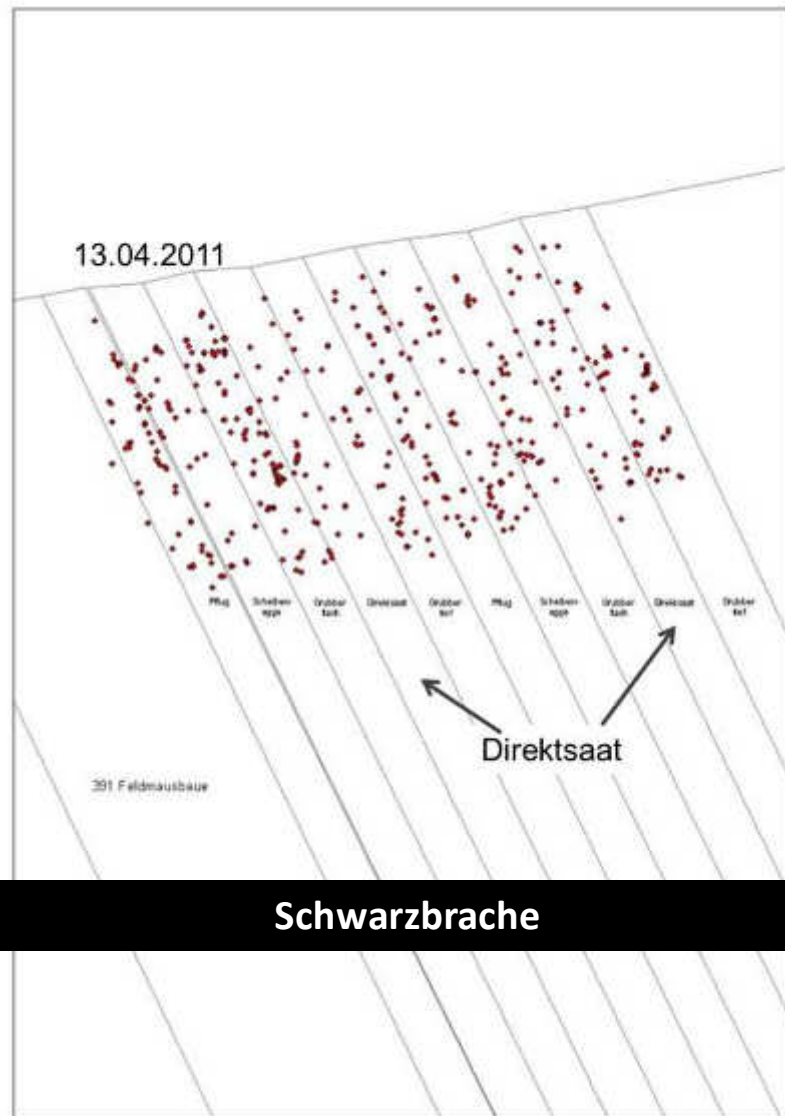
Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

Gerbstedt,
2. Dezember 2015



Feldmausbefall in Abhängigkeit von der Bodenbearbeitung

AU Barnstädt, AMAZONE, MLU Halle-Wittenberg (2008-2011)



Schwarzbrache



13.04.2011



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau

Dezernat
Pflanzenschutz



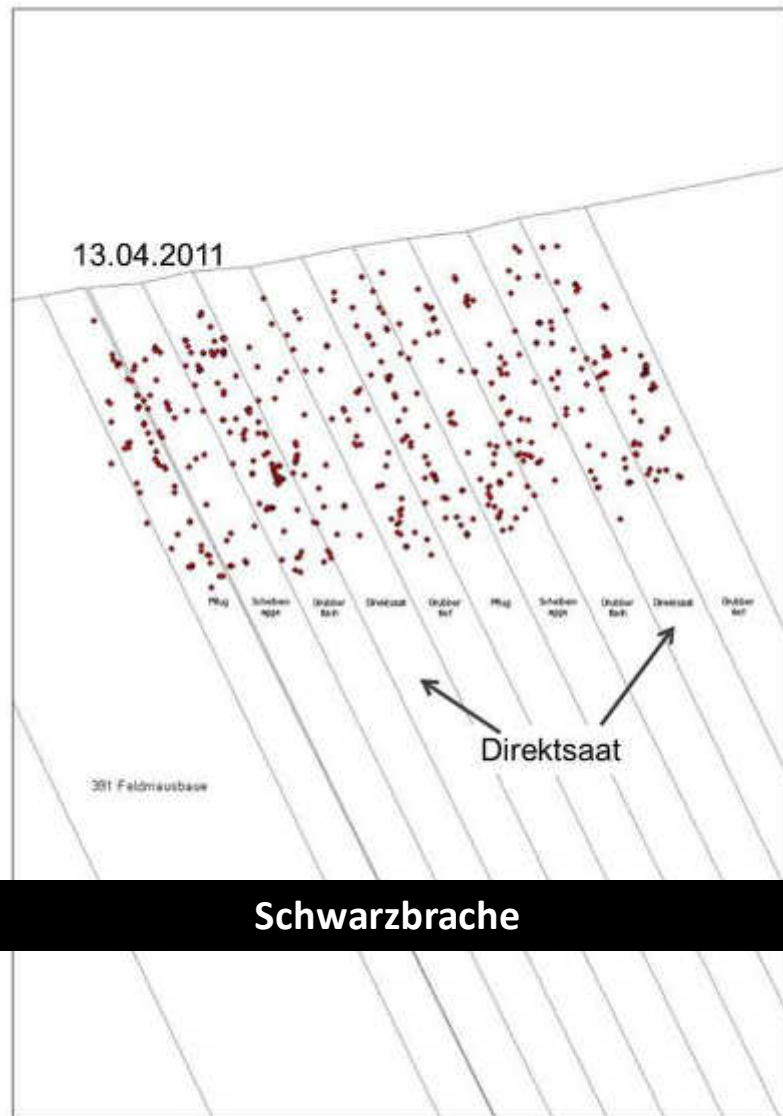
Christian Wolff

Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Feldmausbefall in Abhängigkeit von der Bodenbearbeitung

AU Barnstädt, AMAZONE, MLU Halle-Wittenberg (2008-2011)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Feldmausbefall in Abhängigkeit von der Bodenbearbeitung

AU Barnstädt, AMAZONE, MLU Halle-Wittenberg (2008-2011)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau

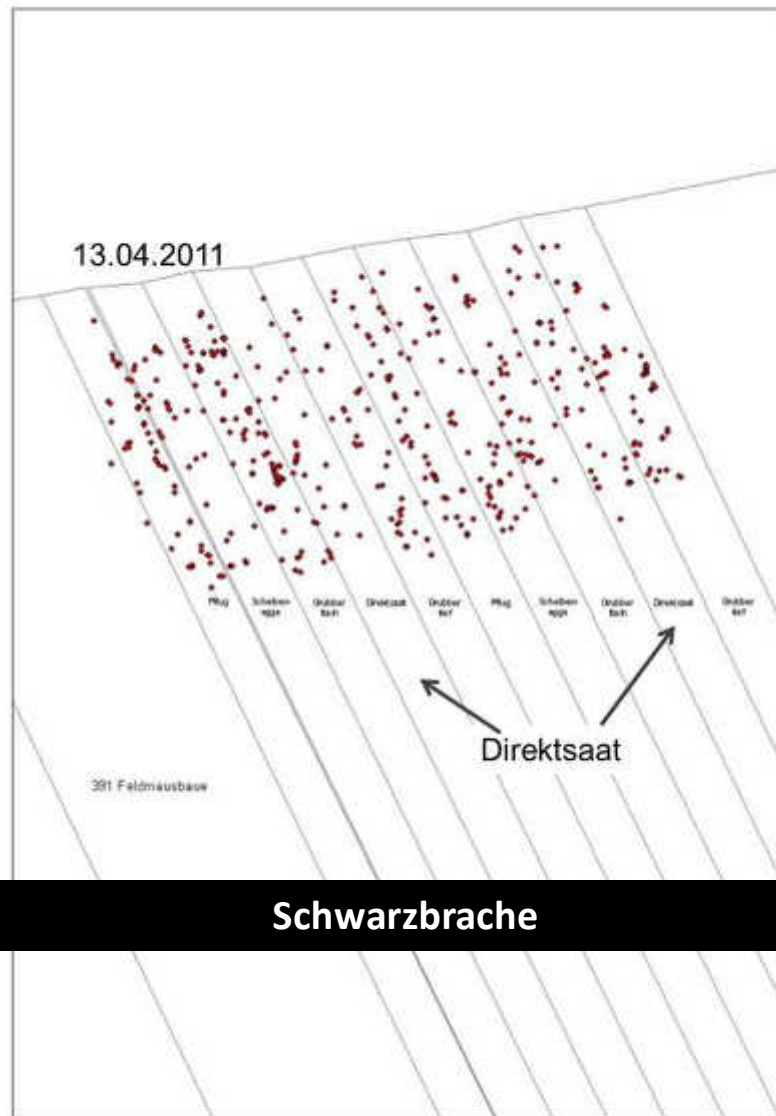
Dezernat
Pflanzenschutz



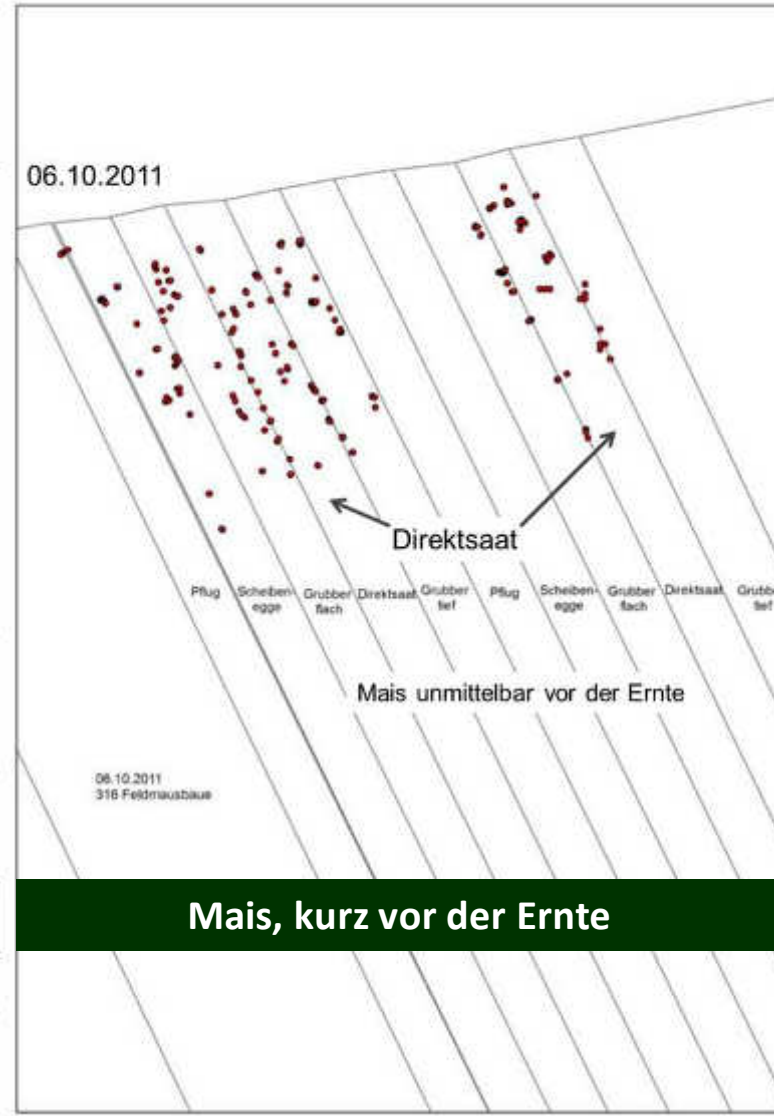
Christian Wolff

Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015

Gerbstedt,
2. Dezember 2015



Schwarzbrache



Mais, kurz vor der Ernte

Feldmausbefall in Abhängigkeit von Bodenbearbeitung und Fruchtfolge – **langfristig/nachhaltig wirksamer Ansatz ?**



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Feldmausbefall in Abhängigkeit von Bodenbearbeitung und Fruchtfolge – **langfristig/nachhaltig wirksamer Ansatz ?**

- **Projektideen und -partner gesucht !**
 - **auch Kombination mit weiteren Maßnahmen...**
- **Auswertung vorhandenen Datenmaterials der Pflanzenschutzdienste ...**
- **Nutzung laufender Versuchsanstellungen zur (konservierenden) Bodenbearbeitung ??**



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Forschungsbedarf...

- **Wirtschaftliche Schadschwelle => Bekämpfungsrichtwert**
- **Möglichkeiten der Prognose und Früherkennung drohender Massenvermehrungen**
- **Alternative Managementmethoden mehr und mehr im Focus !**
 - **Verhinderung der Einwanderung**
 - Bodenbearbeitung
 - Fruchtfolge
 - Prädatoren?



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015

Forschungsbedarf...

- **Wirtschaftliche Schadschwelle => Bekämpfungsrichtwert**
- **Möglichkeiten der Prognose und Früherkennung drohender Massenvermehrungen**
- **Alternative Managementmethoden mehr und mehr im Focus !**
 - **Verhinderung der Einwanderung**
 - Bodenbearbeitung
 - Fruchtfolge
 - Prädatoren?
- **Neue Probleme: Einfluss von Agrar-Umweltmaßnahmen auf Populationsentwicklung und Befallsrisiko**
 - Blühstreifen ...
 - Zwischenfrüchte
 - => ökologische Vorrangflächen (ÖVF)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt
für Landwirtschaft
und Gartenbau

*Zentrum für Ackerbau und
Pflanzenbau*

Dezernat
Pflanzenschutz



Christian Wolff

*Feldtag der Gesellschaft
für konservierende
Bodenbearbeitung 2015*

Gerbstedt,
2. Dezember 2015



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
