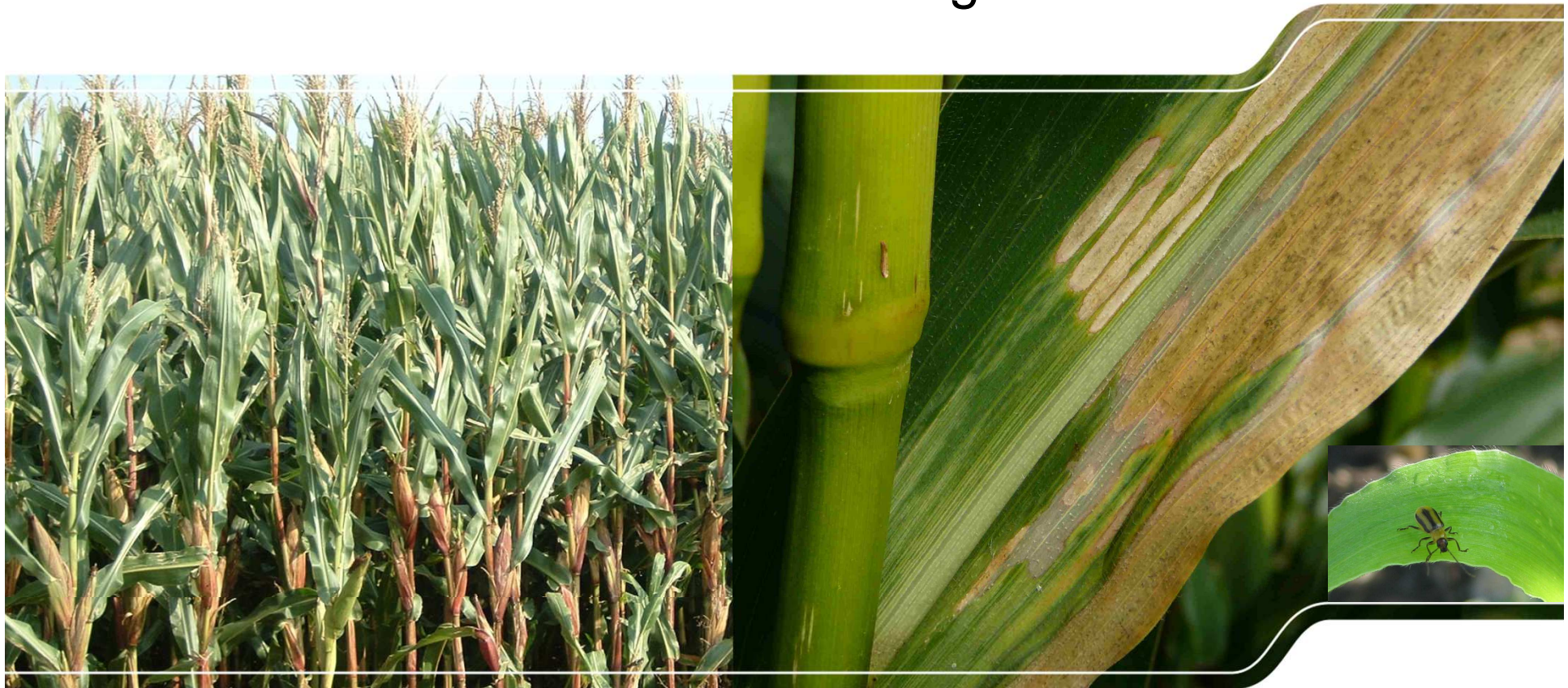


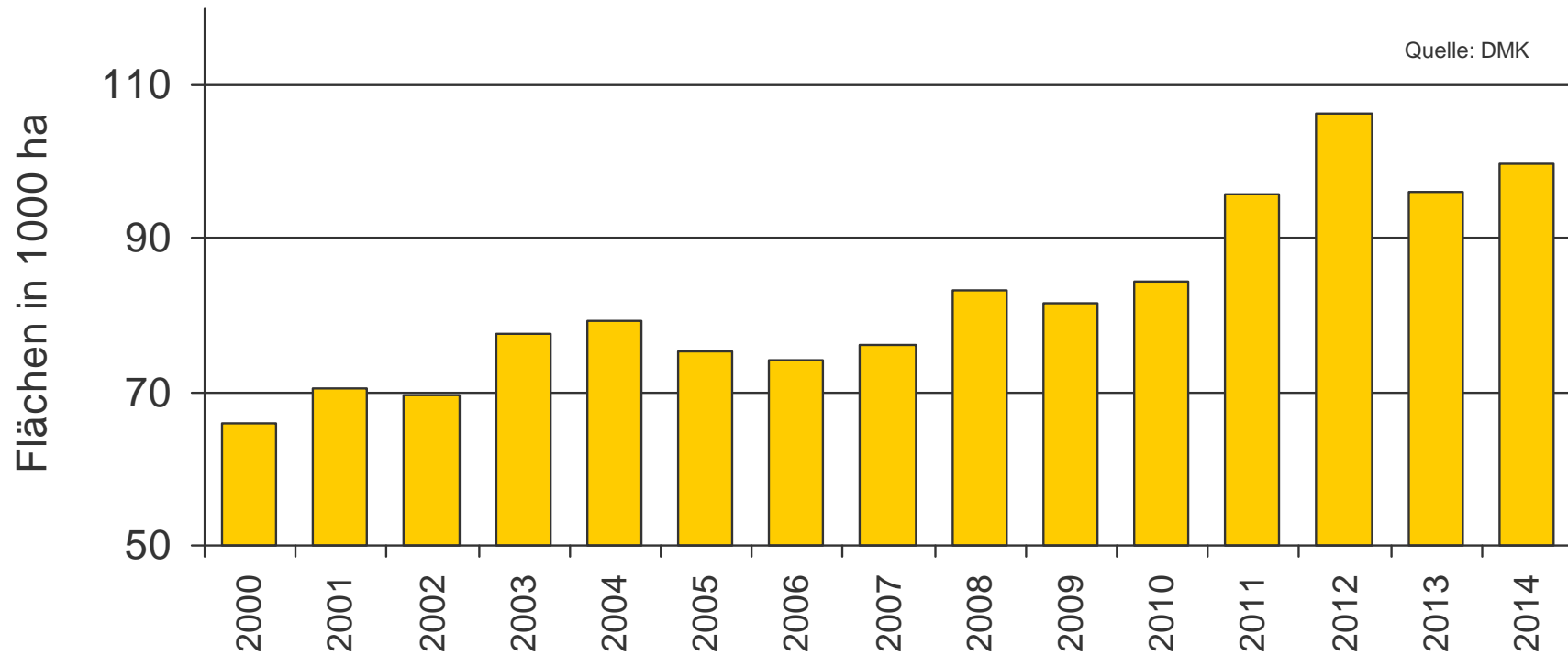
# Maisanbau in Sachsen – die derzeitige Situation mit den neuen Schaderregern



Groitzsch, 11.12.2014, Birgit Pölitz

# Maisanbau in Sachsen

## Anbaufläche



# Blattkrankheiten an Mais

## veränderte Anbausituation

- durch die Flächenerweiterung der Maiskultur kommt es zu einer stärkeren Konzentration des Maisanbaus
- konservierende Bodenbearbeitung (Feldhygiene)
- zunehmende Tendenz von Blattkrankheiten an Mais



© Pierre Seibold, LfULG

# Blattkrankheiten an Mais

- Verursacher sind Pilze verschiedener Gattungen:

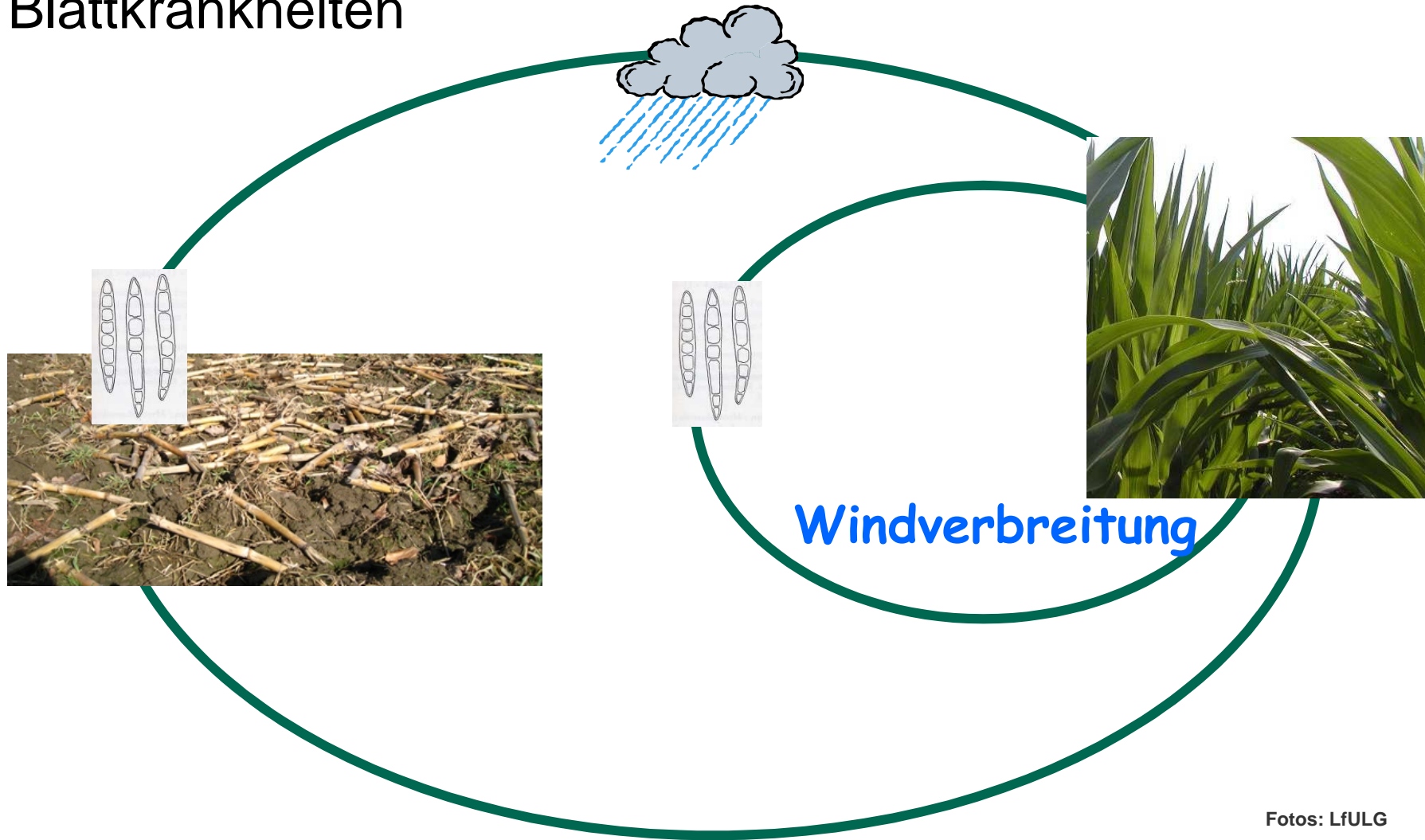
Turcicum- Blattflecken (*Helminthosporium turcicum*)

Carbonum- Blattflecken (*Drechslera carbonum*)

Augenfleckenkrankheit (*Kabatiella zea*)

Maisrost (*Puccinia sorghi*)

# Entwicklungszyklus der wichtigsten Blattkrankheiten



Fotos: LfULG

# Nicht jeder Fleck gehört zu den Blattkrankheiten !



# Blattkrankheiten an Mais

## Gegenmaßnahmen

- **Förderung der Strohrotte** ⇒ nur dann effektiv, wenn flächendeckende Durchführung ⇒ Konidienflug über weite Strecken möglich
- Sortenresistenz
- Fungizidbehandlung

# Blattkrankheiten an Mais

## Fungizidbehandlung

### Quilt Xcel

Azoxystrobin 141,4 g/l  
Propiconazol 122,4 g/l

FRAC: C3; G1  
BBCH 30-69  
1x/Jahr 1,0 l/ha

### Retengo Plus

Pyraclostrobin 133 g/l  
Epoxiconazol 50 g/l

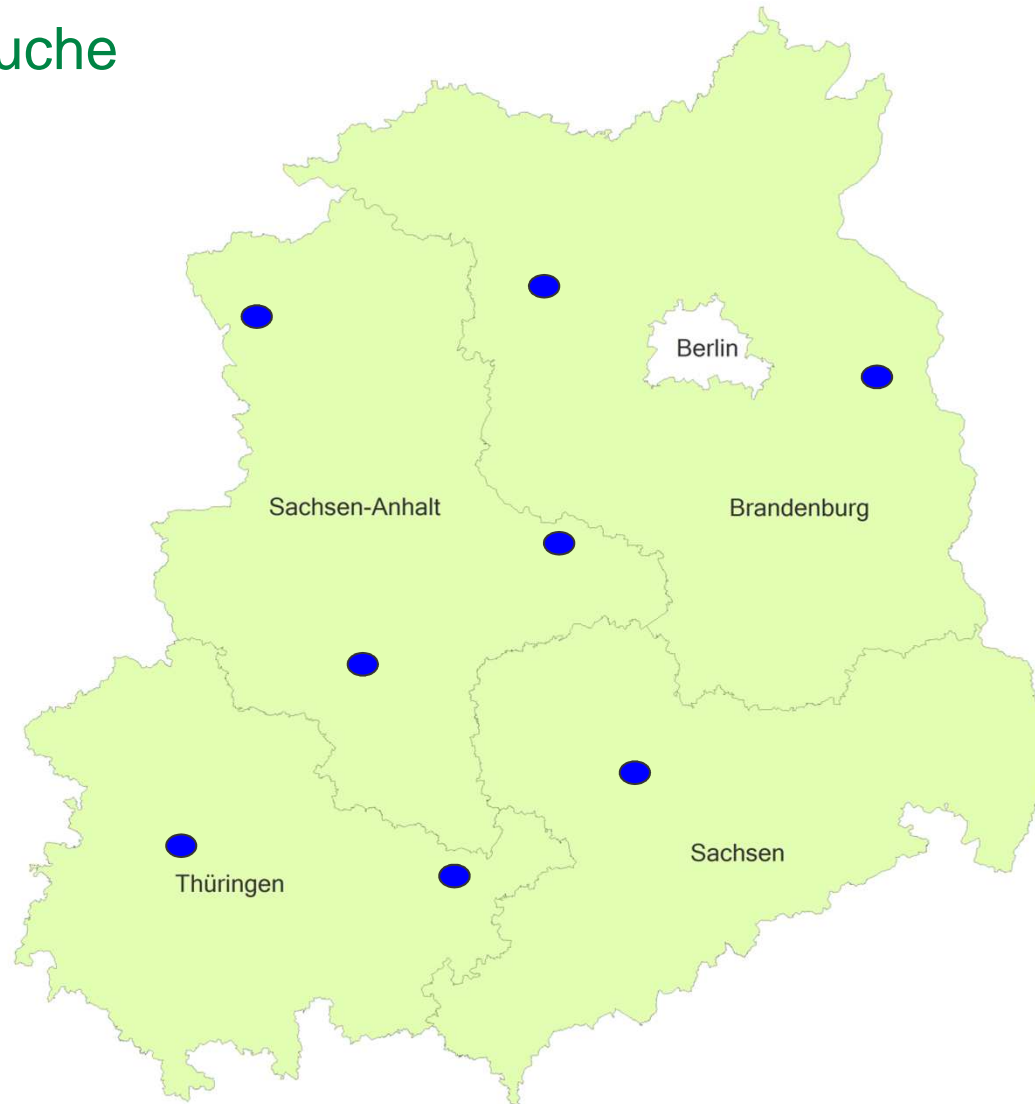
FRAC: C3; G1  
BBCH 30-65  
1x/Jahr 1,5 l/ha

**Anwendung nur nach Warndienstaufruf!  
Anwendung nur in hoch anfälligen Sorten in Verbindung  
mit den Befall fördernden Standorten und  
Witterungsverhältnissen**



# Blattkrankheiten an Mais

## Ringversuche

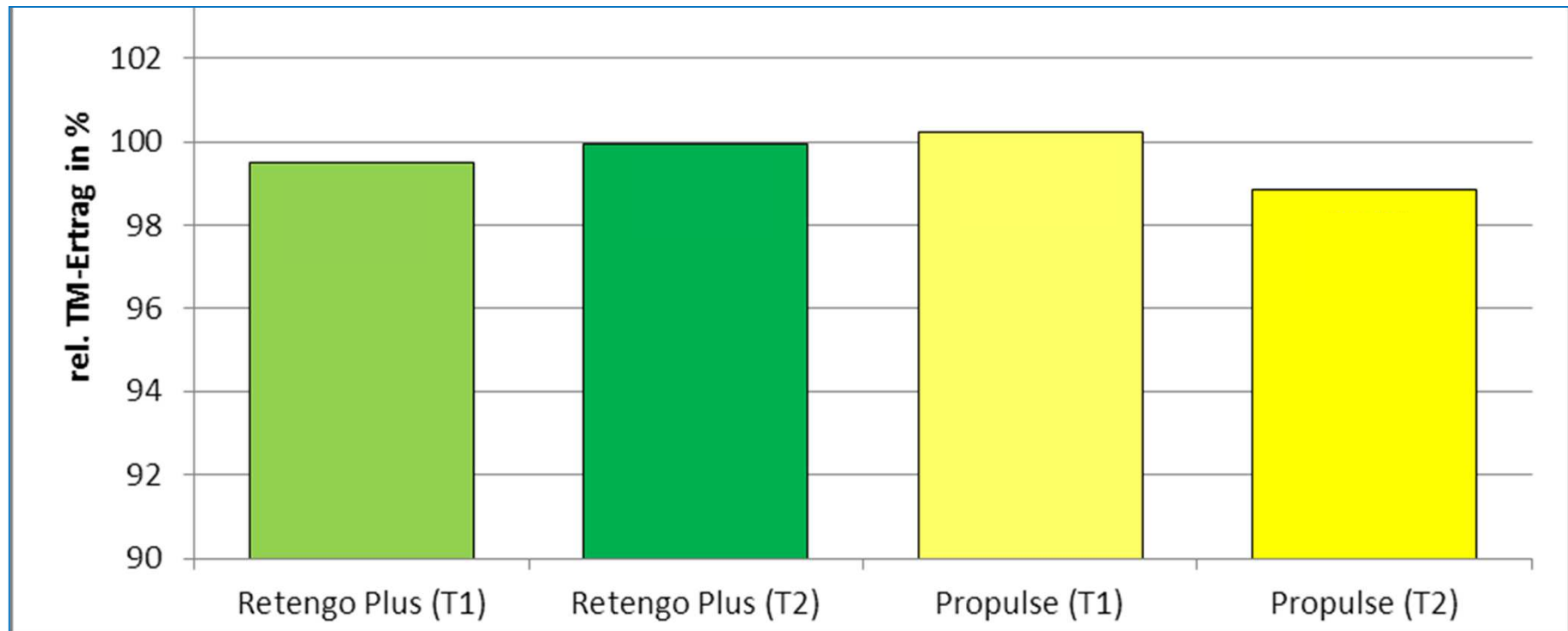


● Standorte



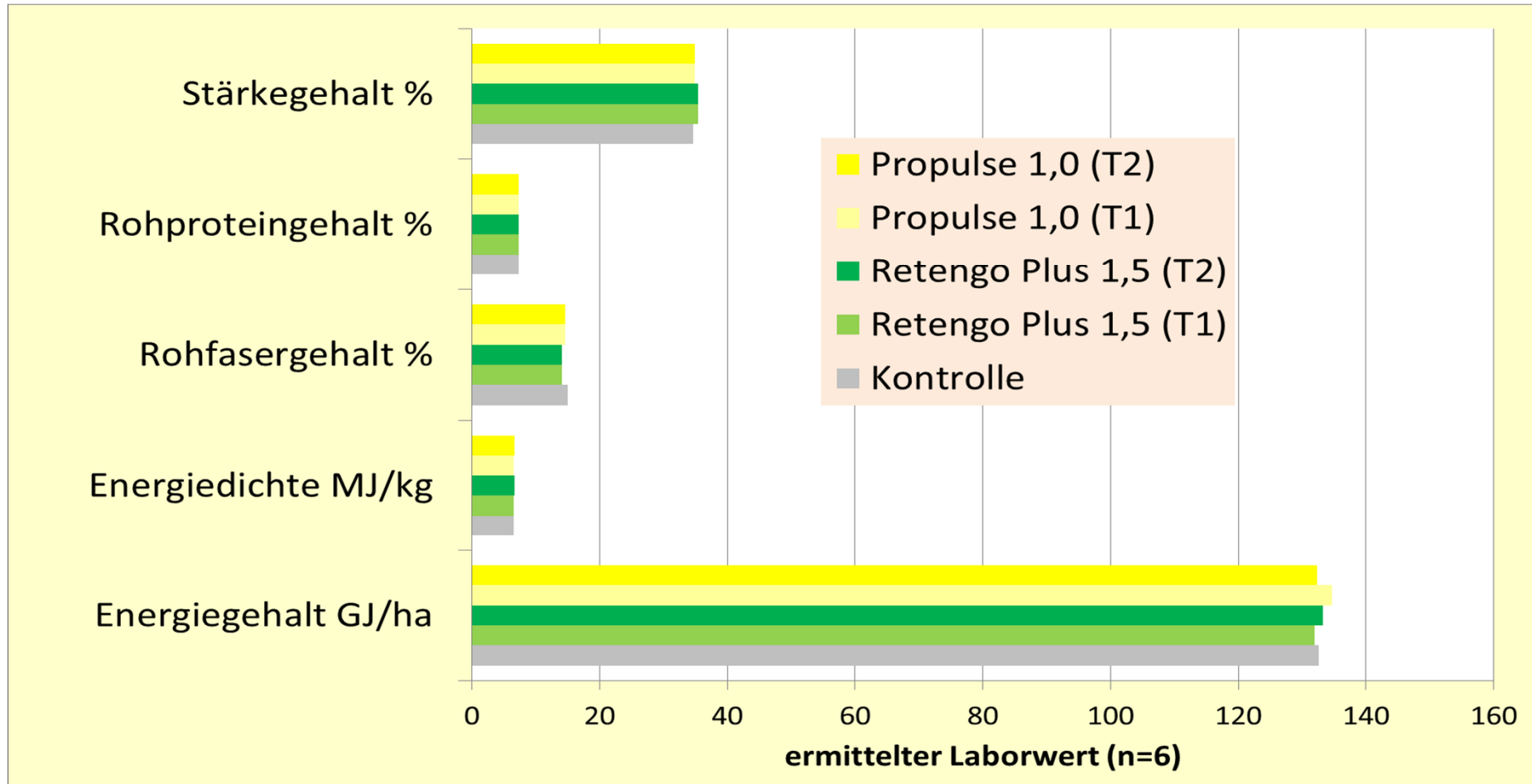
# Ringversuche - Blattkrankheiten

Erzielter relativer Trockenmasseertrag in % , n=14 (2011-2013)



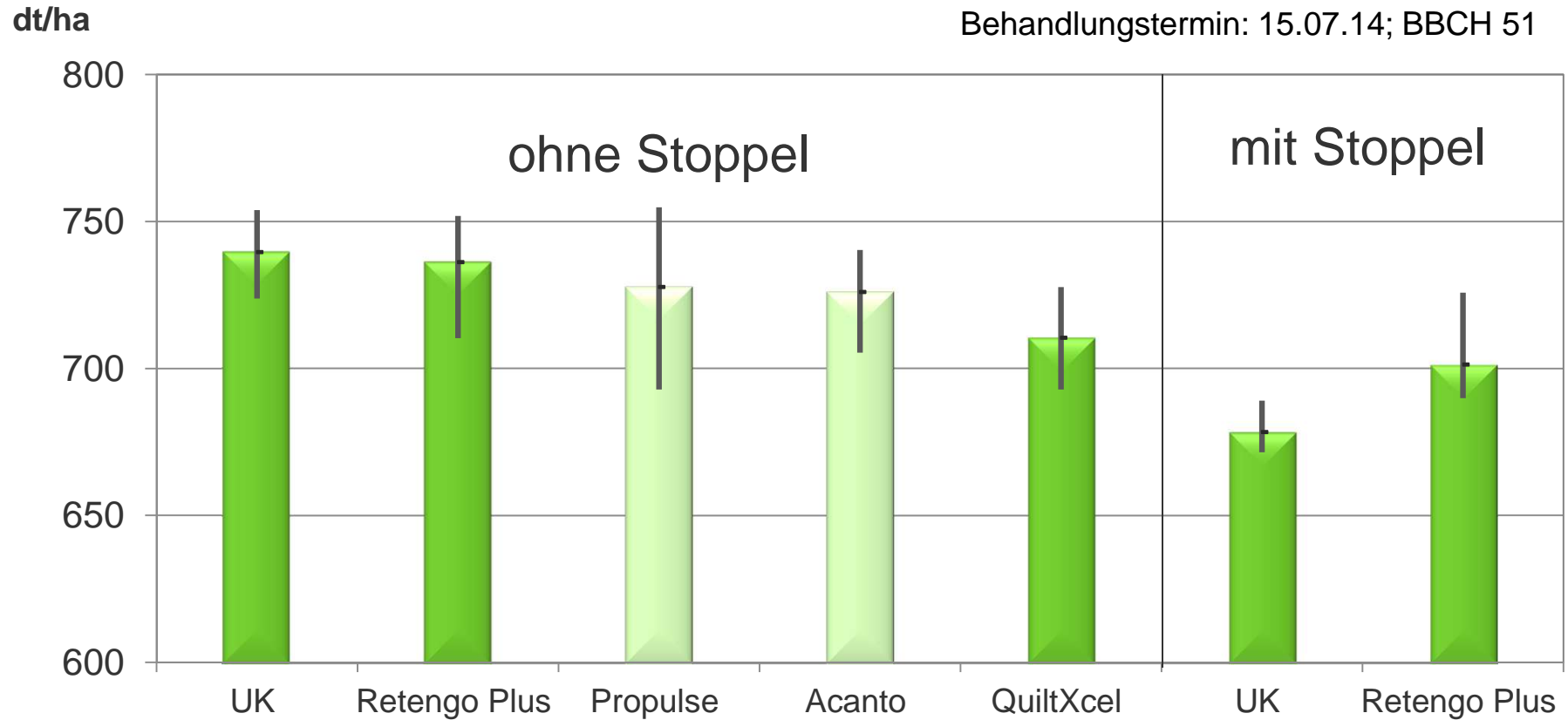
# Ringversuche - Blattkrankheiten

## Ermittelte Qualitätsmerkmale; n=6 (2012)



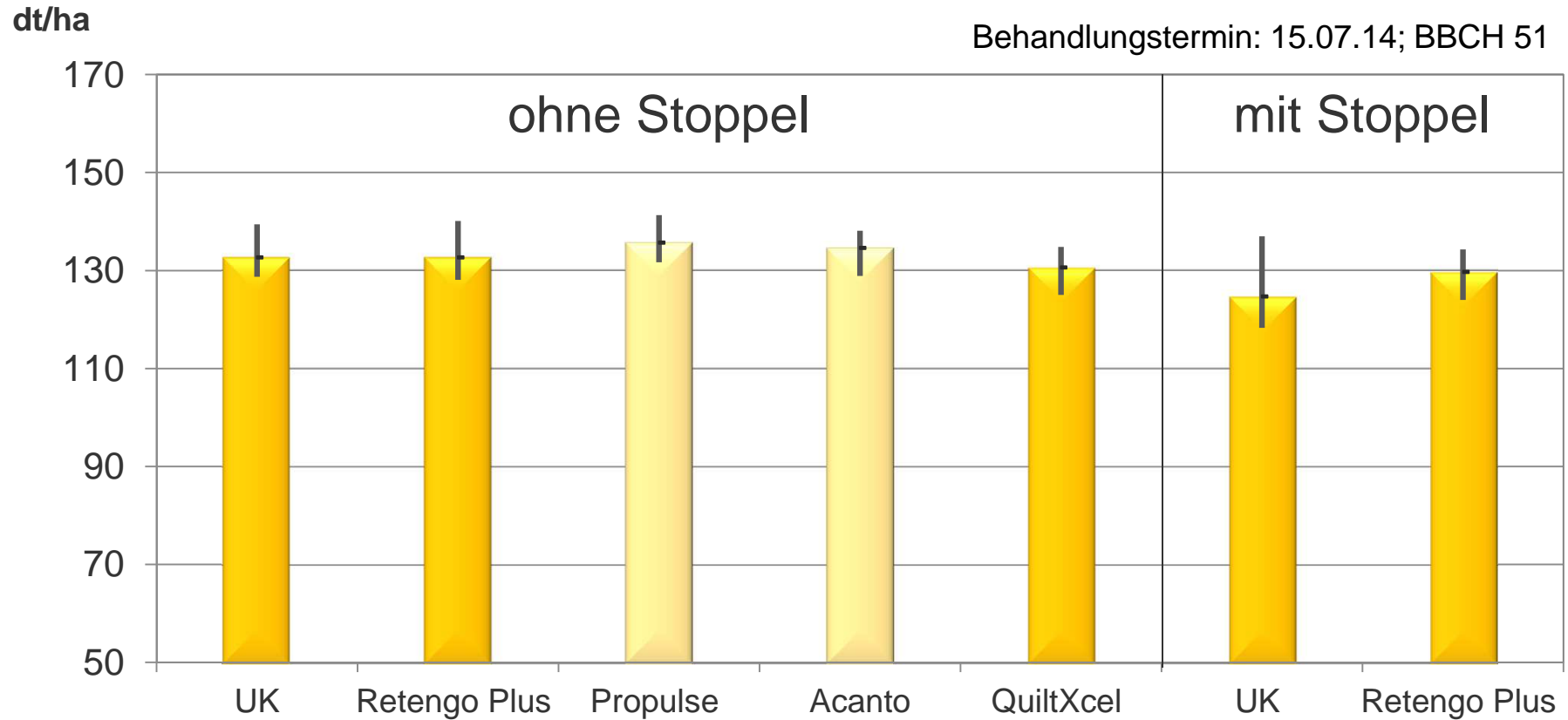
# Ringversuche - Blattkrankheiten

## Sachsen Silomais 2014, Ernteergebnisse - Grünmasse



# Ringversuche - Blattkrankheiten

## Sachsen Körnermais 2014, Ernteergebnisse

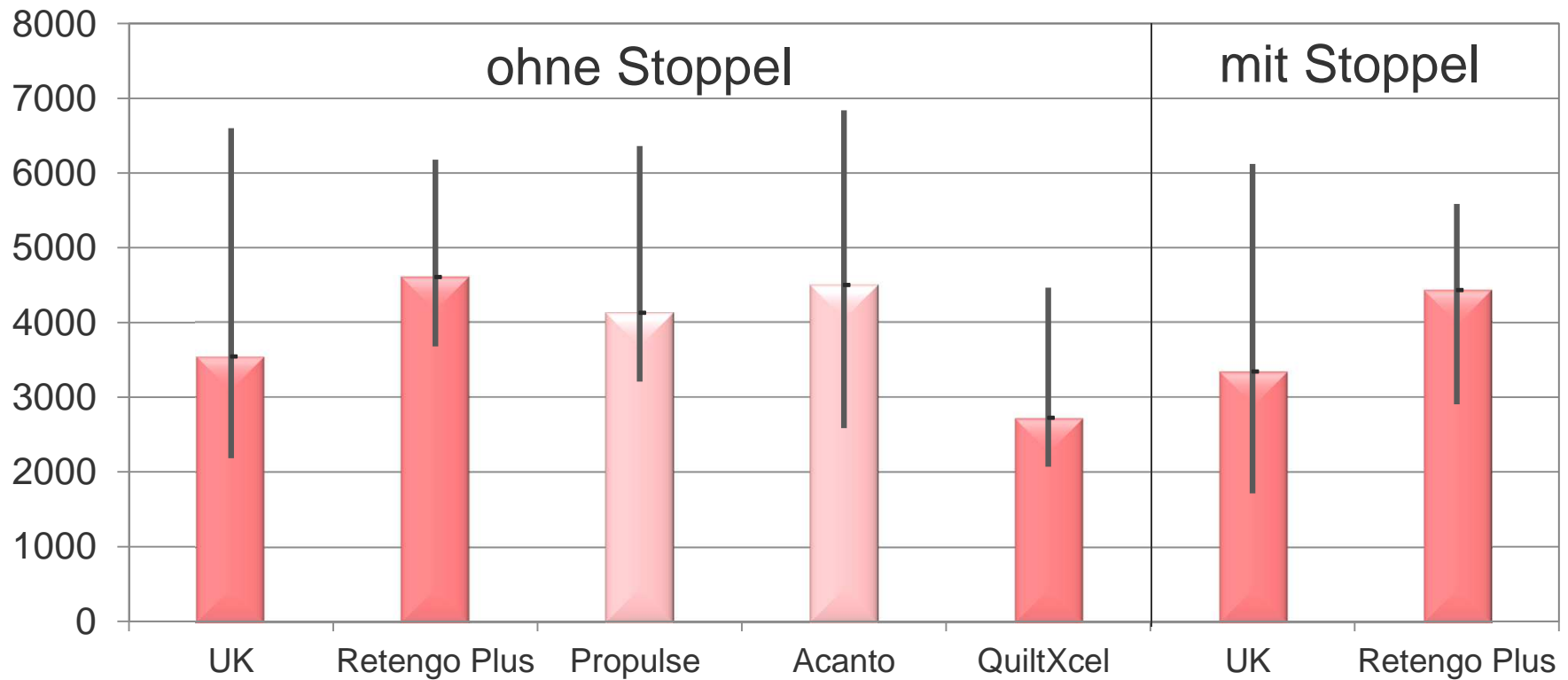


# Ringversuche - Blattkrankheiten

## Sachsen Silomais 2014, Mykotoxin

DON  $\mu\text{g}/\text{kg}$

Behandlungstermin: 15.07.14; BBCH 51

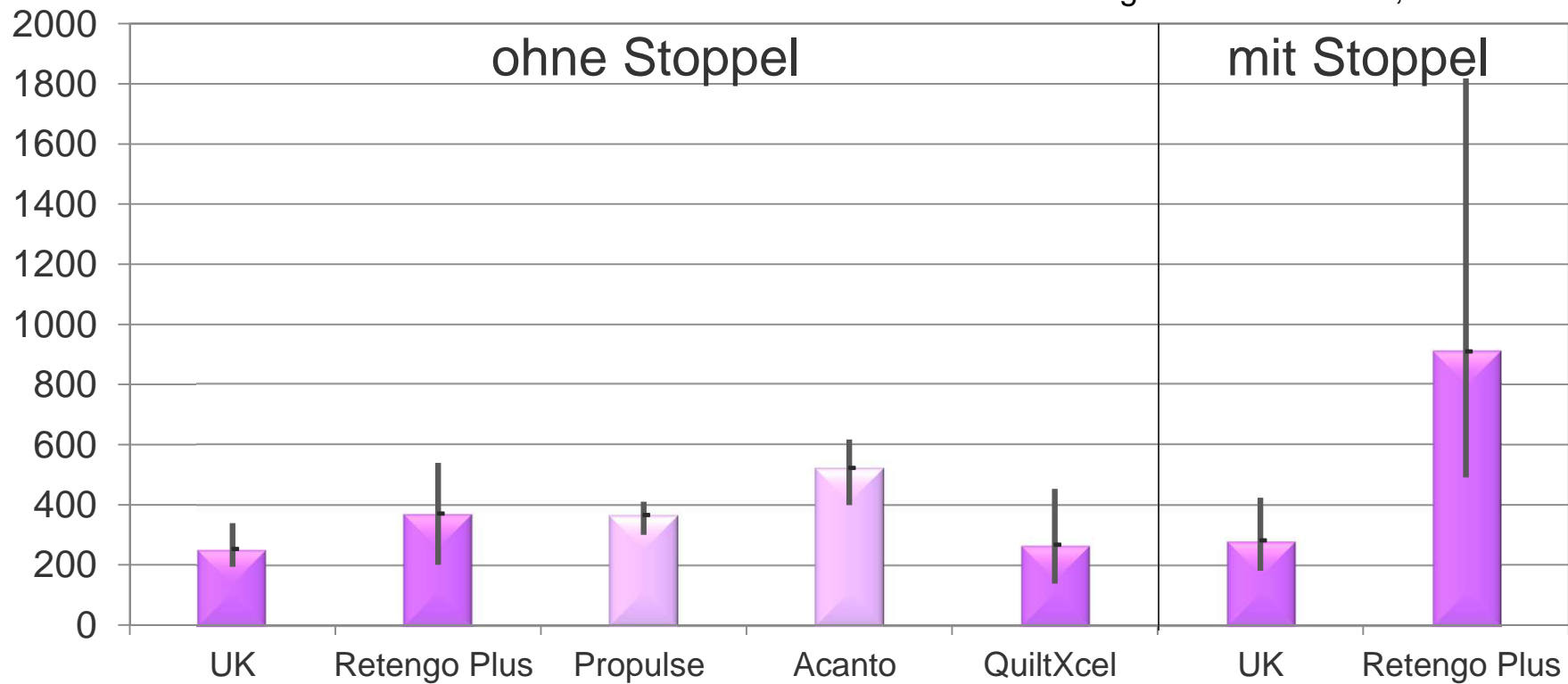


# Ringversuche - Blattkrankheiten

## Sachsen Silomais 2014, Mykotoxin

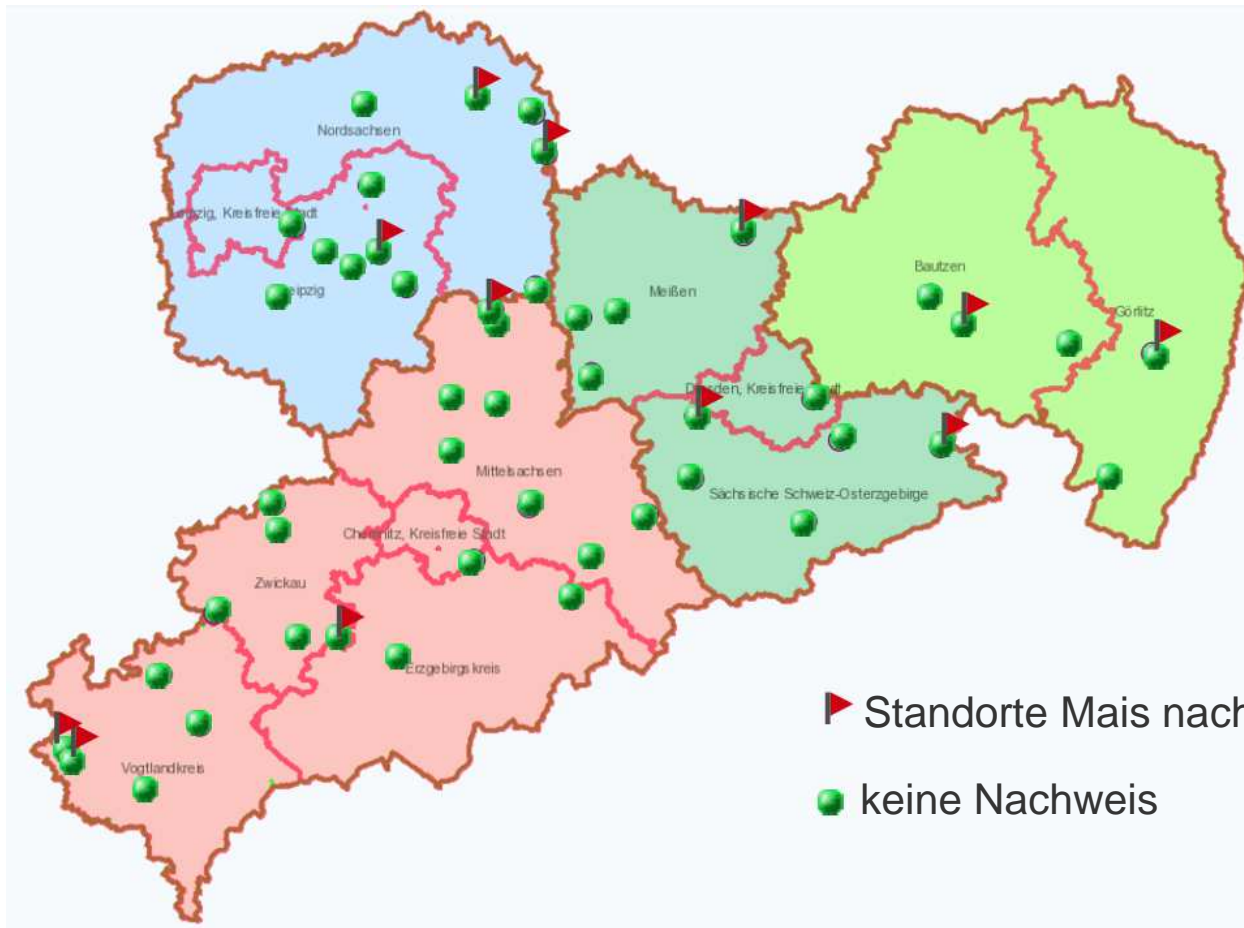
ZEA µg/kg

Behandlungstermin: 15.07.14; BBCH 51



# Blattkrankheiten an Mais

## Standorte zur Überwachung 2014 in Sachsen



kein Auftreten von  
Blattkrankheiten zur  
Entscheidungsbonitur  
BBCH 51 - 60



# Westliche Maiswurzelbohrer

*(Diabrotica virgifera virgifera)*



# Westliche Maiswurzelbohrer

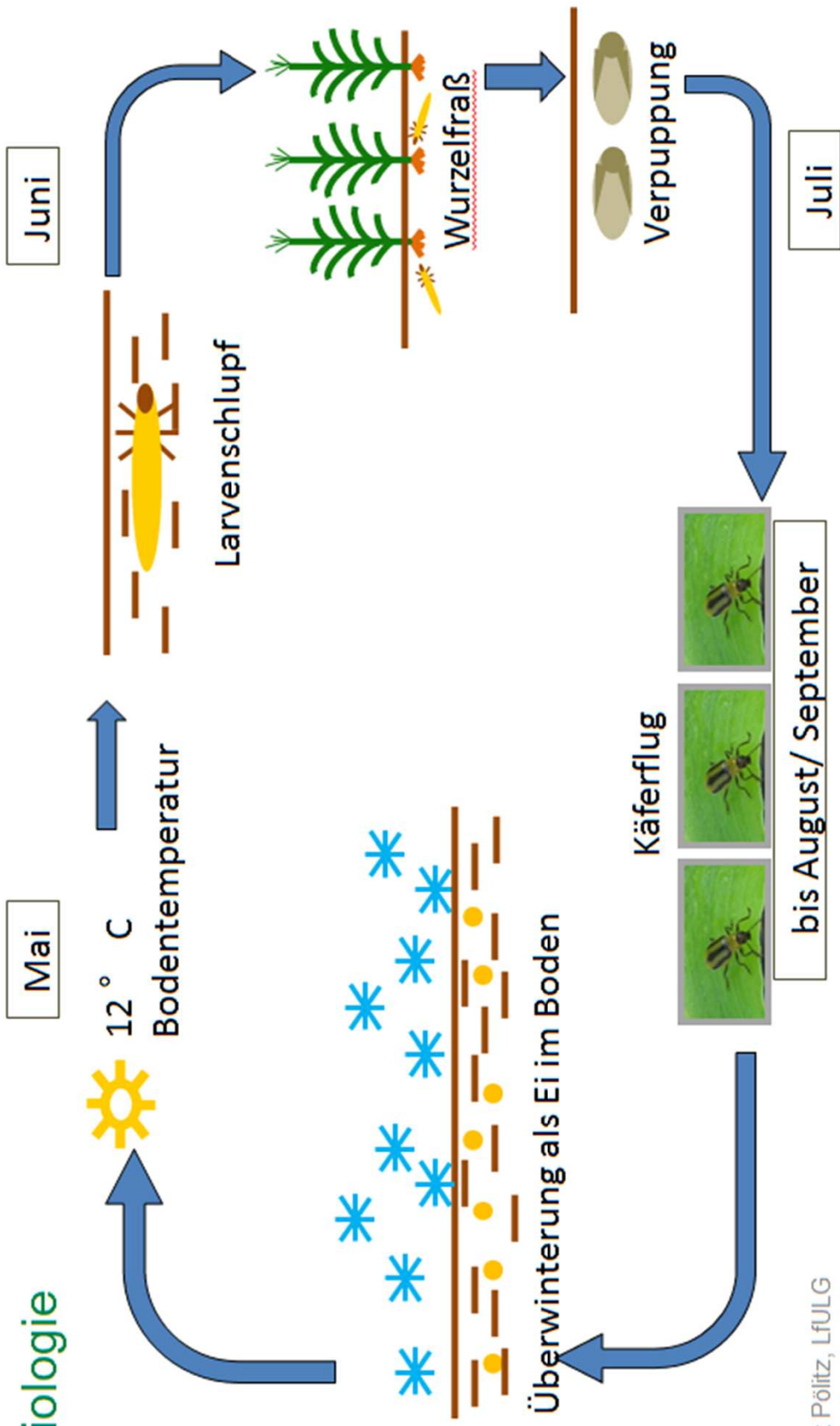
## Behördliche Überwachungsmaßnahmen

- 2014 kein Quarantäneschädling mehr
- Monitoring seit 2004 mit Lockstoff- und Pheromonfallen
- in Gebieten mit intensivem Maisanbau und Risikoplätzen für die Einschleppung
- vom 1. Juli bis 30. September



# Westliche Maiswurzelbohrer

Biologie



# Westliche Maiswurzelbohrer

## Standorte zur Überwachung 2014 in Sachsen/ Ergebnisse



# Zusammenfassung

## I Pilzliche Schaderreger in Mais

- Förderung der Strohrotte
- derzeit keine Empfehlung von Fungizidmaßnahmen

## I Tierische Schaderreger in Mais

- **Westliche Maiswurzelbohrer**  
Verzicht auf Selbstfolge von Mais > 95 % Wirkungsgrad