

# Maiswurzelbohrer (*Diabrotica virgifera virgifera*)



## Ausbreitung des Schädling in der Steiermark

# Biologie des Schaderregers

## Westlicher Maiswurzelbohrer (*Diabrotica virgifera virgifera*)

- **Familie:** Blattkäfer (*Chrysomelidae*)
- **Europa:** „Western corn rootworm“ (weitere 3 Arten i. Nordamerika)
- **Morphologie:**
  - etwa 5 - 6 mm lange Käfer
  - schwarzer Kopf
  - dunkle, fast körperlange Fühler
  - gelbes Halsschild
  - schwarze Deckflügel mit seitlich gelegenen, gelben Streifen
- **Flugzeit:** Mitte Juni bis Anfang Oktober
- **Eiablage:** ca. 300 – 400 Eier in den Boden von Maisäckern und bis ca. 10 m ab Feldrand in benachbarte Äcker hinein
- **eine Generation pro Jahr**



# Gesetzliche Grundlagen



- Richtlinie 2000/29/EG des Rates i.d.F. RL 2009/7/EG
- Entscheidungen der Europäischen Kommission (2003/766/EG, 2006/564/EG, 2008/644/EG)
- **Pflanzenschutzgesetz 1995, Pflanzenschutzverordnung 1996**
- Stmk. Pflanzenschutzgesetz (LGBl. Nr. 82/2002 i.d.F. LGBl. Nr. 5/2007)
- Maiswurzelbohrer-VO (LGBl. Nr. 11/2004 i.d.F. LGBl. Nr. 101/2009)

# Bekämpfungsmaßnahmen

- **Etabliertes Gebiet:**
  - **Fruchtfolge mit 1x Mais in zwei aufeinander folgenden Jahren oder**
  - **geeignete chemische Behandlung**
- Befallszone:
  - FF mit 1x Mais in drei aufeinander folgenden Jahren und geeignete chem. Behandlung im Jahr des Auftretens und im Folgejahr
- Sicherheitszone:
  - Fruchtfolge mit 1x Mais in zwei aufeinander folgenden Jahren und geeignete chem. Behandlung im Jahr des Auftretens und im Folgejahr



# Wirtschaftliche Bedeutung

(Zahlen: INVEKOS 2010)

- 70.000 ha Maisfläche
  - rd. 40.000 ha Mais auf Mais (2007-2010)
- Mais ist Basis der tierischen Erzeugung
- Biogas – Vertragsbindung
- Saatmaisproduktion



# Monitoringmaßnahmen

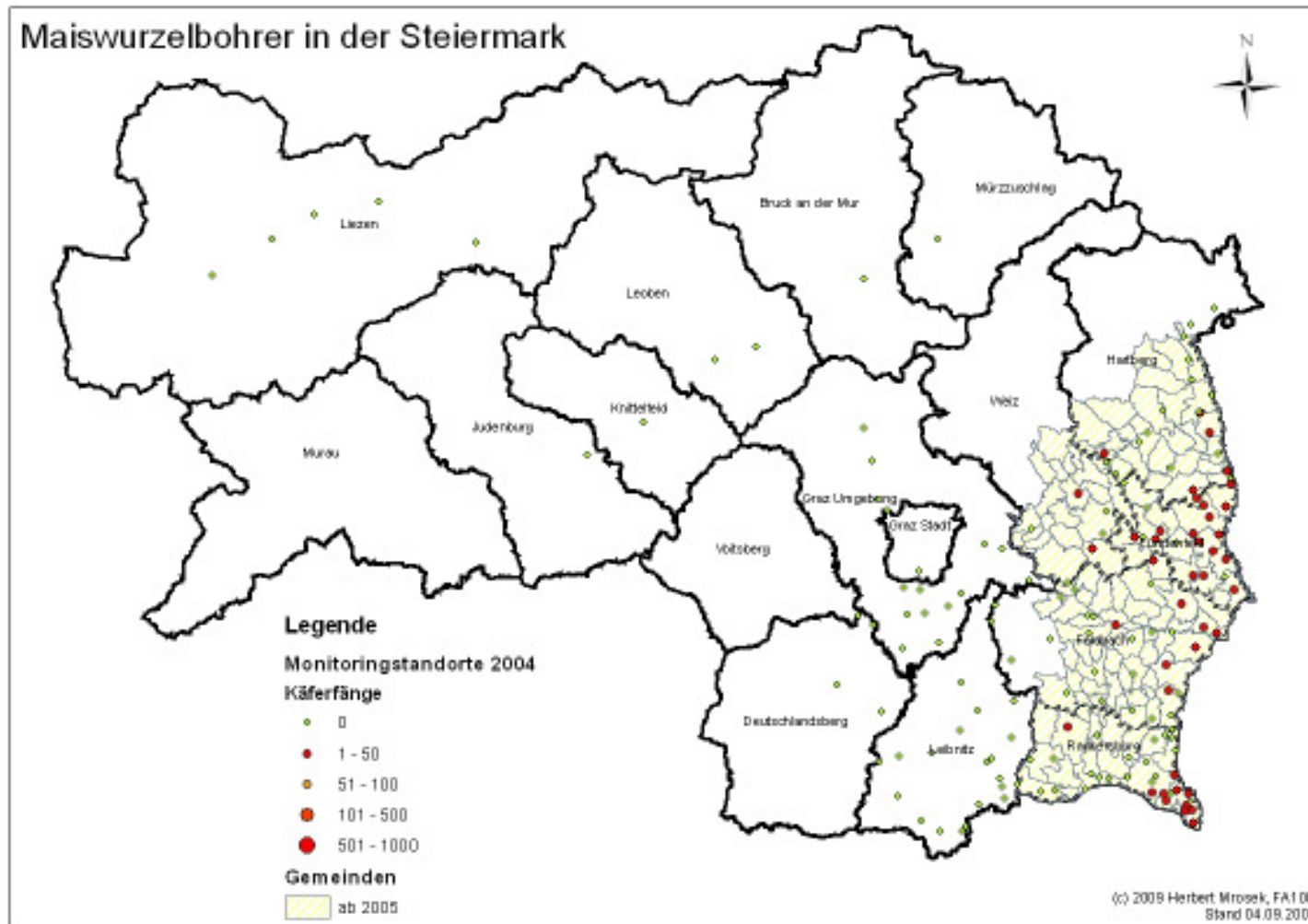
- Standortauswahl mit GIS - Steiermark
- Pheromonfallen Typ Csalomon PAL mit Sexuallockstoff für *Diabrotica* males
- Wöchentliche Bonitur von KW 26 bis 38 und Datenübermittlung an die AGES
- Kontrolle der Bekämpfungsmaßnahmen

## Fangdaten abrufbar unter:

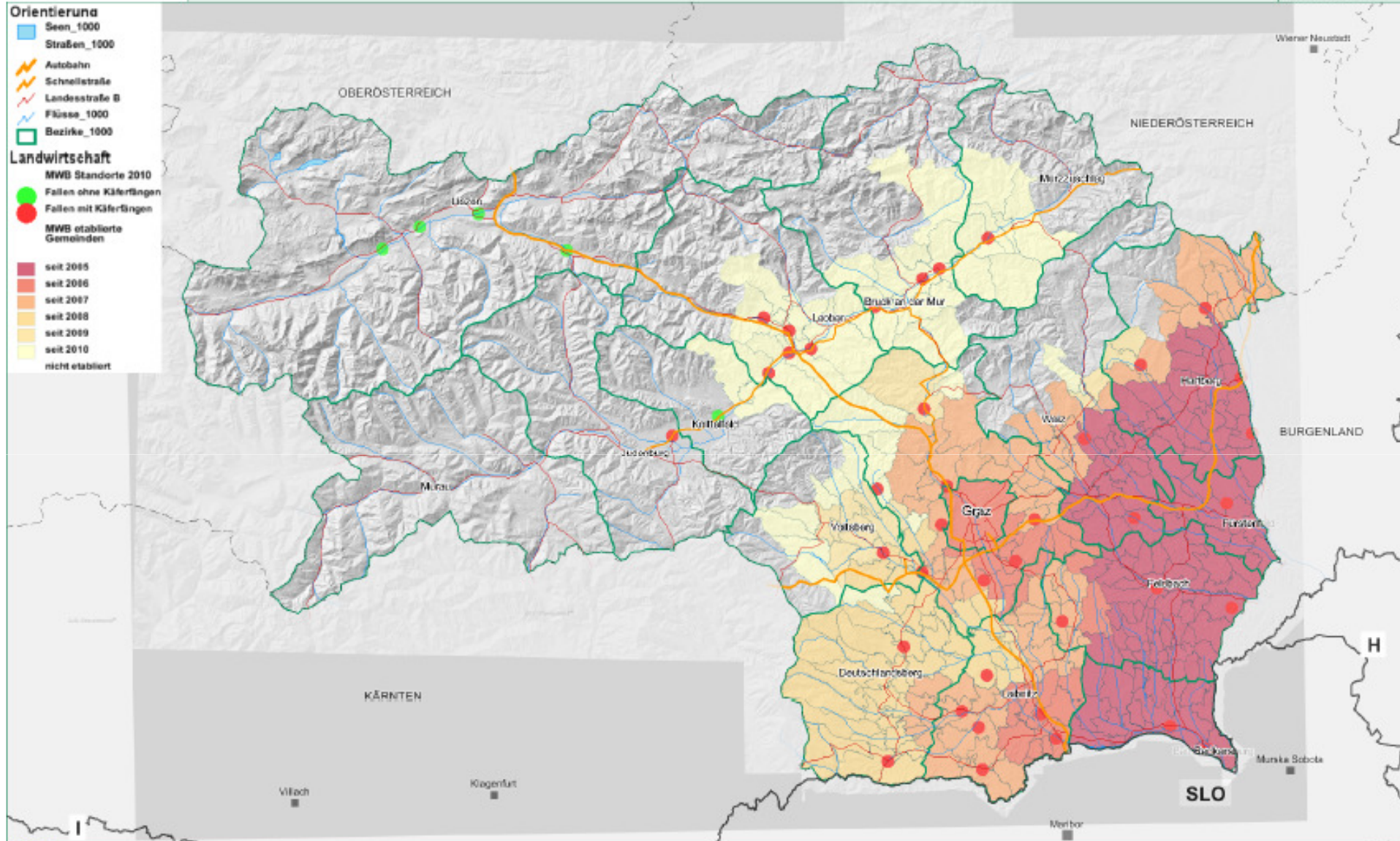
- [www.ages.at](http://www.ages.at) ➤ Landw. Sachgebiete ➤ Pflanzengesundheit ➤ MWB-Verbreitung
- [www.haidegg.at](http://www.haidegg.at) ➤ FA10B ➤ Amtl. Pflanzenschutzdienst ➤ MWB

# Etabliertes Gebiet 2005

(Grundlage Käferfänge 2004)



- Orientierung**
- Seen\_1000
  - Straßen\_1000
  - Autobahn
  - Schnellstraße
  - Landesstraße B
  - Flüsse\_1000
  - Bezirke\_1000
- Landwirtschaft**
- MWB Standorte 2010
- Fallen ohne Käferfängen
  - Fallen mit Käferfängen
- MWB etablierte Gemeinden
- seit 2005
  - seit 2006
  - seit 2007
  - seit 2008
  - seit 2009
  - seit 2010
  - nicht etabliert



© GIS Land Steiermark, SCV, Adressregister (2008/2009) Zweck:  
Kein Rechtsanspruch ableitbar.  
Kommerzielle Nutzung unzulässig

Zweck:  
Ersteller:  
Karte erstellt am: 04.11.2010

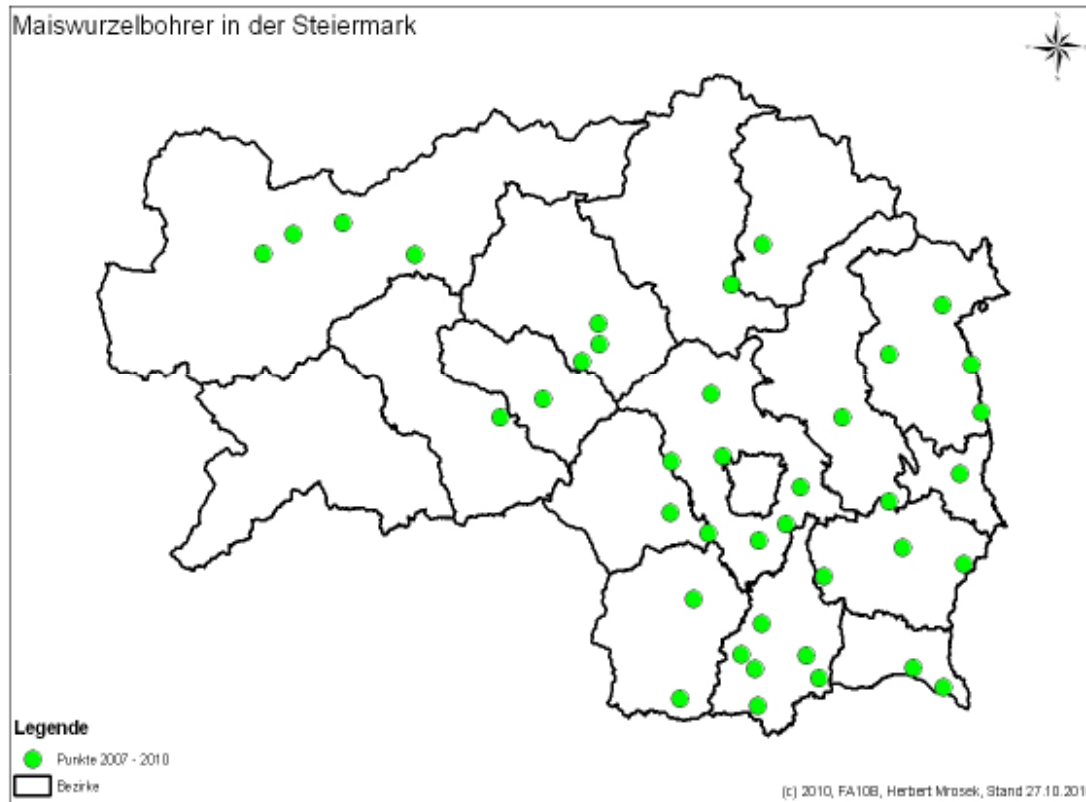
0 1:1.000.000 50 km

# Populationsdynamik

Jahr	Fallenanzahl	Käferzahl	Käfer/Falle
2004	160	140	0,88
2005	160	422	2,64
2006	168	5247	31,23
2007	105	3173	30,22
2008	102	20188	197,92
2009	104	27530	264,71
2010	44	22735	516,70

# Populationsdynamik

am Beispiel durchgehend bestehender Standorte



**39 Standorte 2007 - 2010**  
Käferanzahl im Durchschnitt  
pro Falle und Jahr:

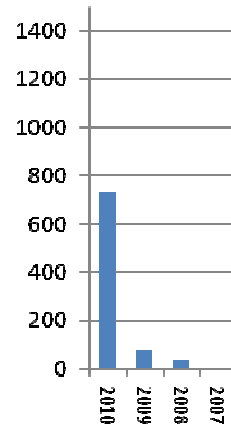
2007	47
2008	279
2009	307
2010	557



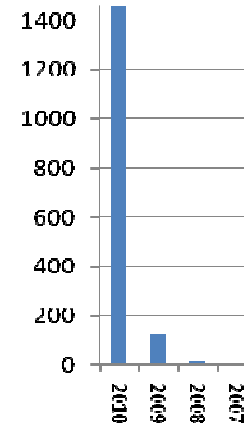
# Diabrotica- Fangzahlen 2007-2010



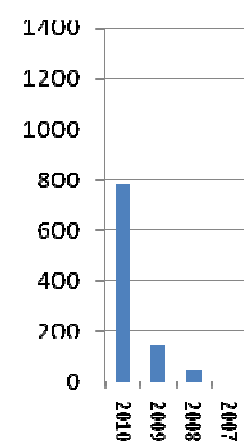
Großklein/ Leibnitz



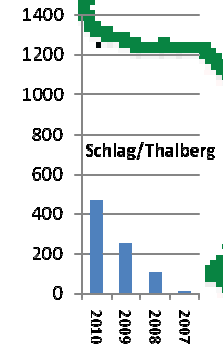
Kalsdorf / Graz



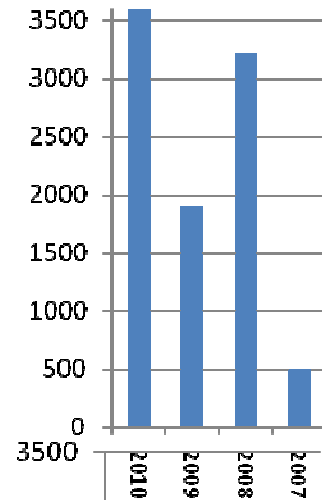
Gabersdorf



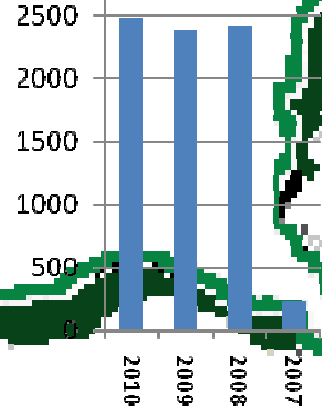
Schlag/Thalberg



Gniebing



Radkersburg



**Herzlichen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

