




Maiswurzelbohrer: Situation in Österreich

Gottfried Besenhofer
Institut für Pflanzenschutzmittel
10.03.2015

www.ages.at Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH




Inhalt

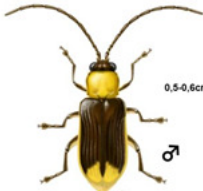
- Schädling
- Verbreitung
- Schaden
- Gegenmaßnahmen
 - Anwendungstechnik
- Herausforderungen in Österreich

www.ages.at


2




Westlicher Maiswurzelbohrer (*Diabrotica virgifera virgifera*)




♂



♀



L3 Larve (1,3 cm)



Eier (0,3-0,4 mm)

0,5-0,6cm

- Gutes Flugvermögen (aktiv bis 24 km, Wind bis 80 km) = schnelle Ausbreitung
- Weibchen legen bis zu 500-1000 Eier = sehr hohes Vermehrungspotential
- Wirtspflanzen: Mais, Cucurbitaceen (z.B. Ölkürbis, Zucchini), alles, was blüht (Pollenfresser) und saftig ist (Salat u. a. Gemüse, Soja, Gras, Holunder,...)
- **Status als Quarantäneschaderegner wurde 2014 aufgehoben**

www.ages.at

Quelle: Peter Klug, LK Steiermark, abgeändert

Westlicher Maiswurzelbohrer Wurzelschaden



www.ages.at

Westlicher Maiswurzelbohrer Befruchtungsstörung



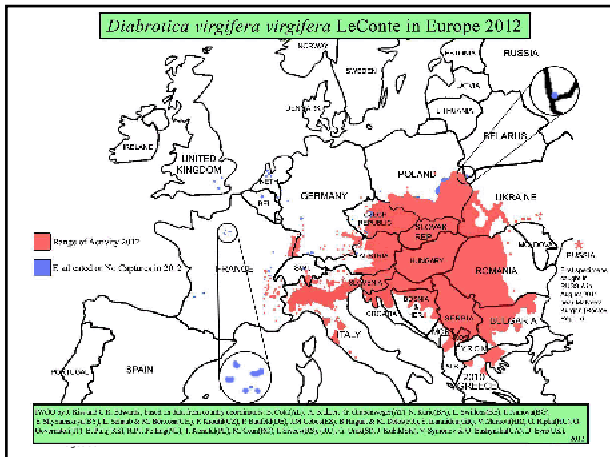
www.ages.at

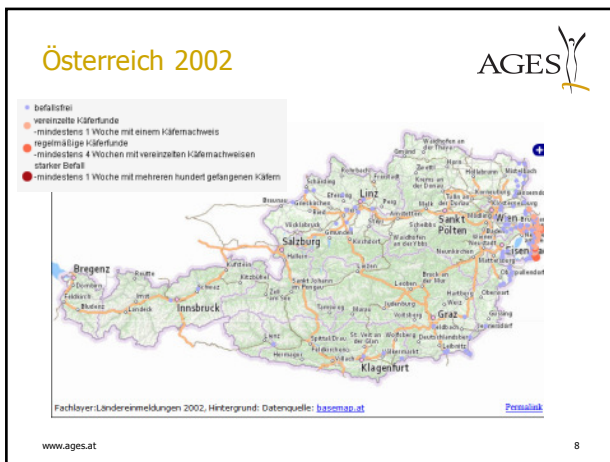
Quelle: Peter Klug, LK Steiermark⁵

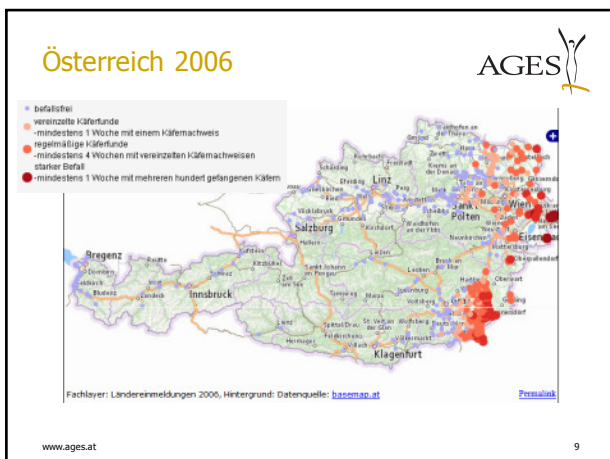
Käfer- Fraßschäden:



Quelle: Peter Klug, LK Steiermark



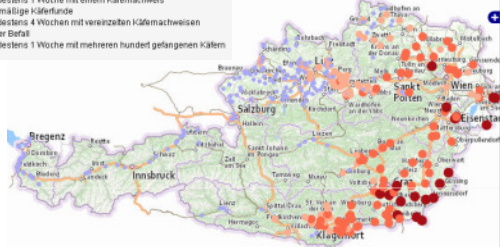




Österreich 2010



- befallfrei
- vereinzelte Käferfunde
- mindestens 1 Woche mit einem Käfermehrwert
- regelmäßige Käferfunde
- mindestens 4 Wochen mit vereinzelter Käfermehrwert
- starker Befall
- mindestens 1 Woche mit mehreren hundert gefangenen Käfern



Fachlayer: Ländereintritte 2010, Hintergrund: Datenquelle: basemap.at

[Permalink](#)

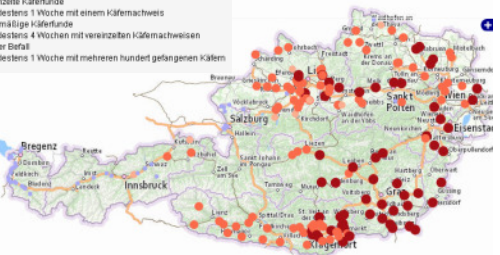
www.ages.at

10

Österreich 2014



- befallfrei
- vereinzelte Käferfunde
- mindestens 1 Woche mit einem Käfermehrwert
- regelmäßige Käferfunde
- mindestens 4 Wochen mit vereinzelter Käfermehrwert
- starker Befall
- mindestens 1 Woche mit mehreren hundert gefangenen Käfern



Fachlayer: Ländereintritte 2014, Hintergrund: Datenquelle: basemap.at

[Permalink](#)

www.ages.at

11

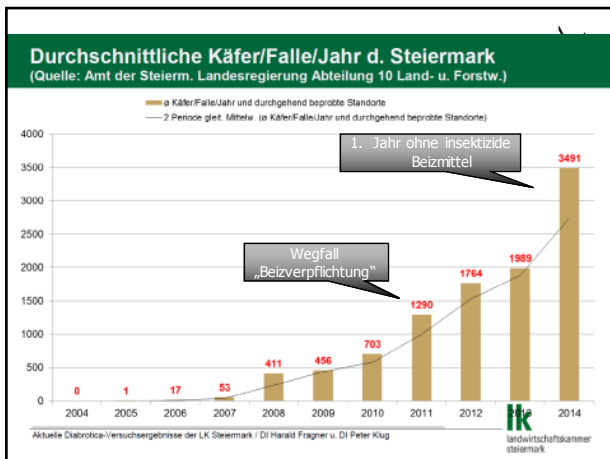
Deutschland 2014

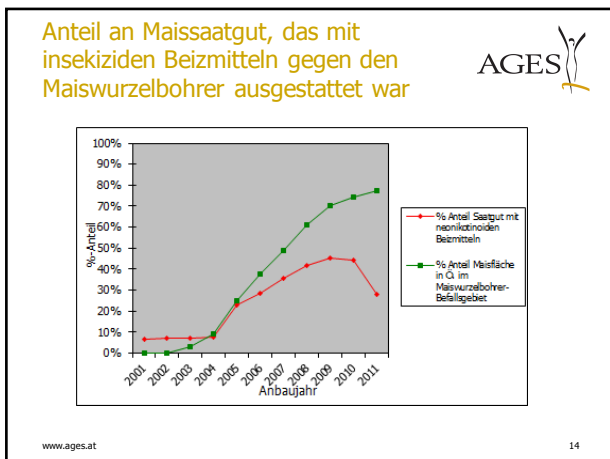


www.ages.at

Quelle: www.dibafolica.de, 2015-03-06

12

























Bekämpfungsmöglichkeiten



• Fruchtfolge

- Mittlerweile vorgeschrieben: max. 66 % Mais

• Larvenbekämpfung

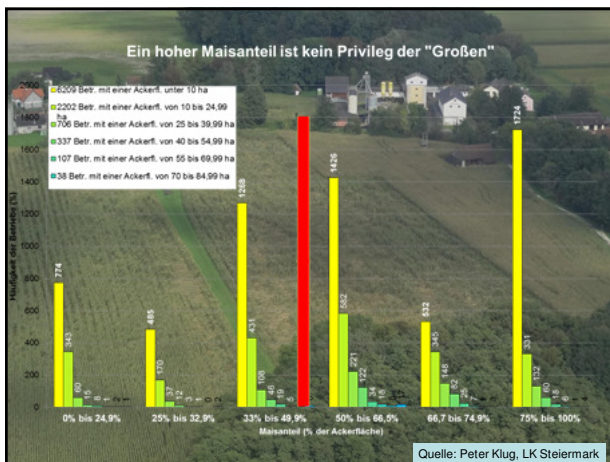
- Beizmittel
- Granulate
- Nematoden

• Käferbekämpfung

- Insektizide in die Blüte
- „Verwirrmethode“ mit Pheromonen

www.ages.at

25



Bekämpfungsmöglichkeiten



• Fruchtfolge

- Mittlerweile vorgeschrieben: max. 66 % Mais

• Larvenbekämpfung

~~Beizmittel~~

Seit 2014

- Granulate
- Nematoden

• Käferbekämpfung

- Insektizide in die Blüte
- „Verwirrmethode“ mit Pheromonen

www.ages.at

27

Nematodenausbringung



- Derzeit 6 umgerüstete Sägeräte in der Stmk.
- Hoher Aufwand (Wasser, Umbau, Anrühren, ...)
- Hohe Produktkosten
- Wechselnde Wirkungsgrade



www.ages.at

28

Käferbekämpfung



- In der Stmk. derzeit 3 Stelzengeräte im Einsatz
- Technische Herausforderungen
 - Maishöhe
 - Hangneigung
 - Kleine Flächen
- Wahrnehmung in der Öffentlichkeit !!!
- Pheromone als „Hoffnung“



www.ages.at

29

Wuchshöhe Mais Österreich



Standort	Wuchshöhe* in cm	Ertrag* dt/ha
Zinsenhof, NÖ	268	116,9
Kilb bei Mank, NÖ	307	143,2
Bad Wimsbach, OÖ	315	131,5
Wartberg, OÖ	263	127,4
Katsdorf, OÖ	295	130,9
Weiz, Stmk	322	141,4
Kappel am Krappfeld, Ktn	327	143,9

* Mittelwerte aus 36 Sorten der Wertprüfung AGES, 2014

www.ages.at

30

Käferbekämpfung



www.ages.at

Quelle: Peter Klug, LK Steiermark



Kein Larvenschaden nach Granulat, aber...

Quelle: Peter Klug, LK Steiermark



Quelle: Peter Klug, LK Steiermark

Zusammenfassung



- Situation im Südosten Österreich ist dramatisch
- Maßnahmen
 - Fruchtfolge (Sortenwahl)
 - Wurzelschutz (Granulat oder Nematoden)
 - Käferbekämpfung wird zunehmen „müssen“ (zum Schutz der Befruchtung sowie zur Reduktion der Käferpopulation)

www.ages.at

34

Diabrotica wird uns leider noch lange blühen...



Quelle: Peter Klug, LK Steiermark
