

Resistenzsituation in Norddeutschland (Herbst 2010)

Ackerfuchsschwanz

- **Quantitative metabolische Resistenz: Harnstoffe, FOP, DIM, ALS-Hemmer**
- **Multiple Resistenz: ACCase (TSR) und ALS-Hemmer (metabolisch)**
- **TSR in 15 % der Resistenzen gegen ALS-Hemmer (Rest metabolische Resistenz)**

Windhalm

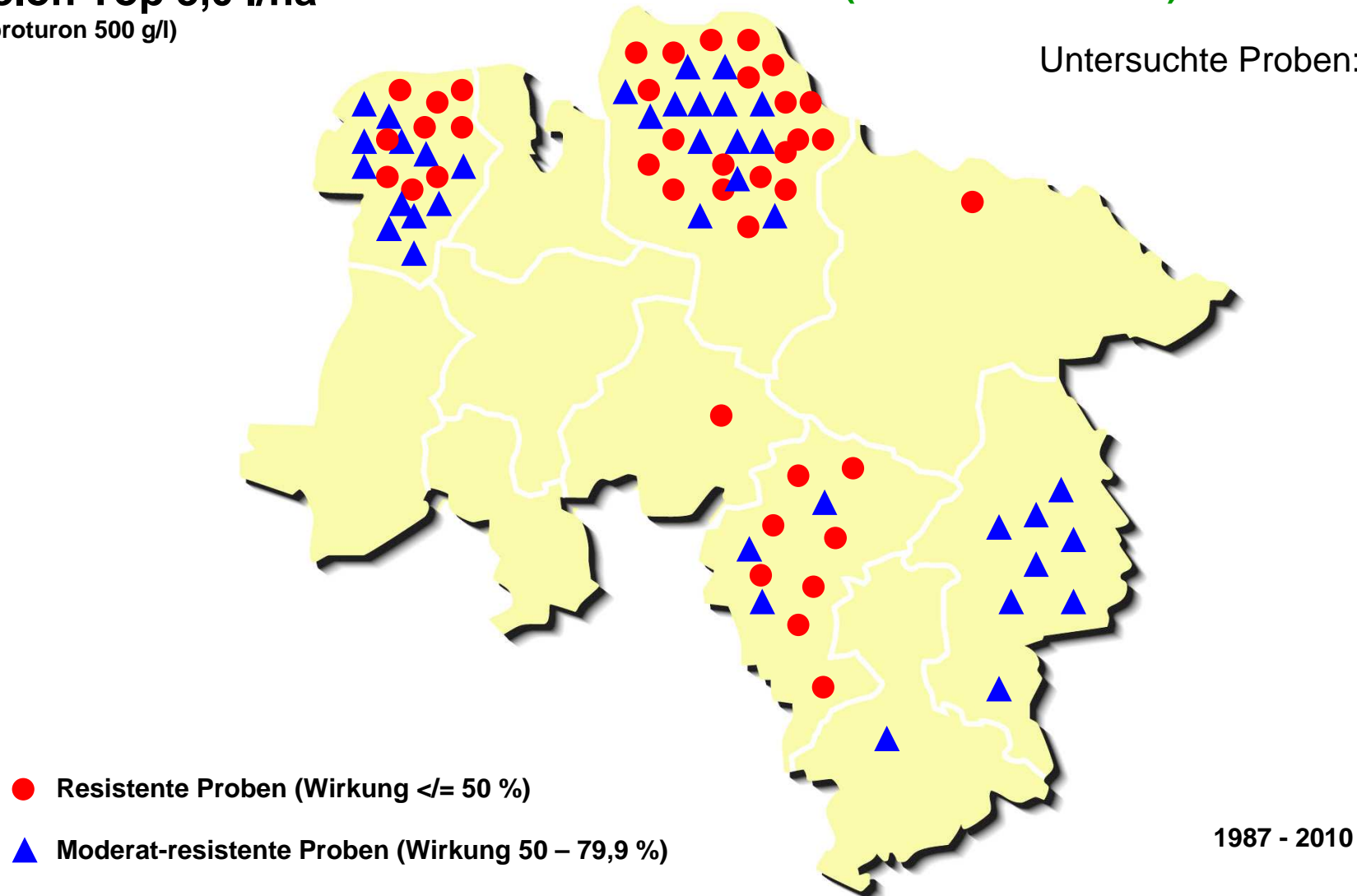
- **Quantitative metabolische Resistenz: IPU, ALS-Hemmer, FOP, DEN sowie ALS**
- **TSR in ca. 40 % der Resistenzen gegen ALS-Hemmer (Rest metabolische Resistenz)**

Resistenzuntersuchungen mit ALOMY

Herbizidresistenz bei Ackerfuchsschwanz (Verdachtsflächen)

Arelon Top 3,0 l/ha
(Isoproturon 500 g/l)

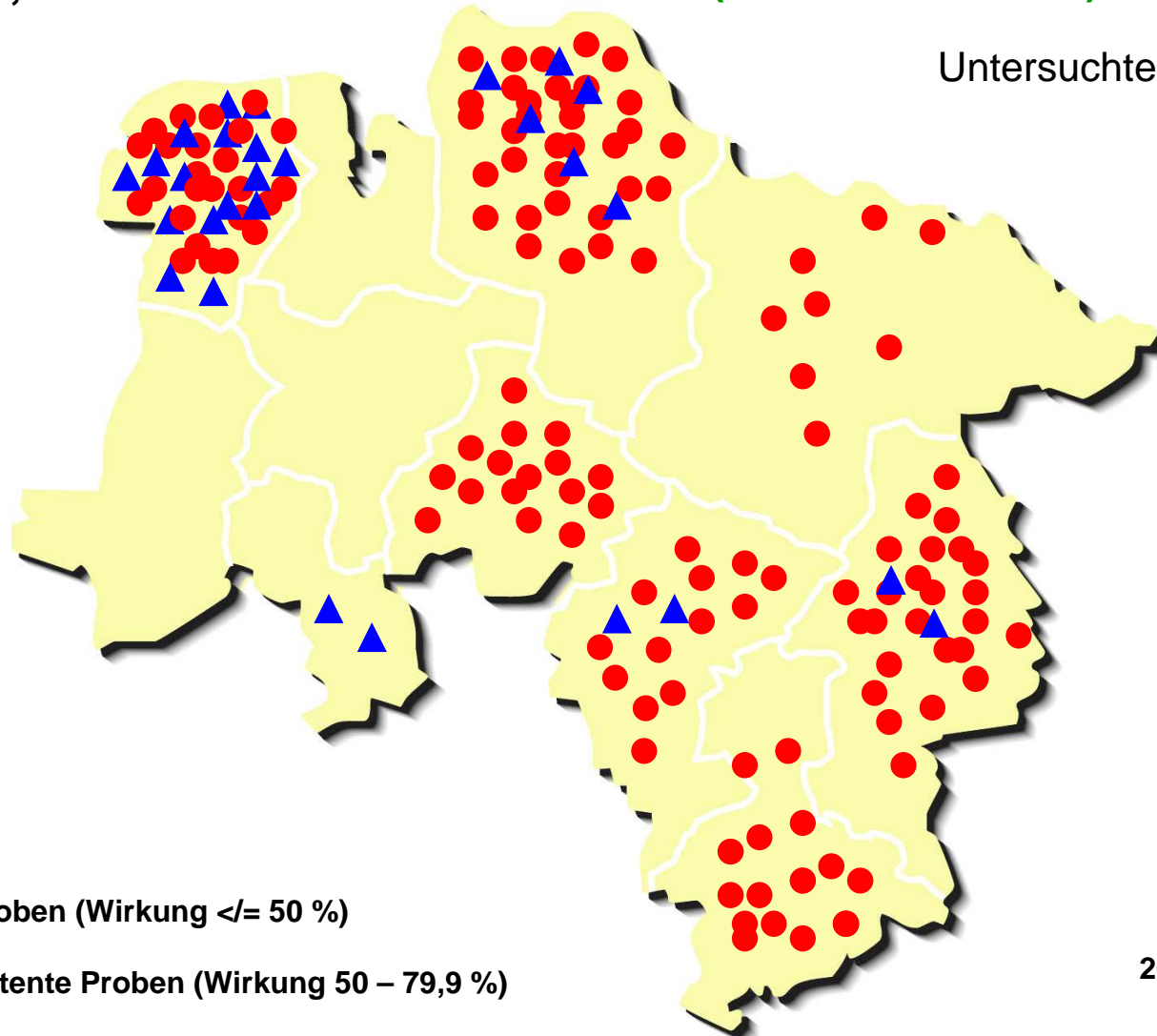
Untersuchte Proben: 284



Herbizidresistenz bei Ackerfuchsschwanz (Verdachtsflächen)

Ralon Super 1,2 l/ha
(Fenoxaprop-P 63,6 g/l)

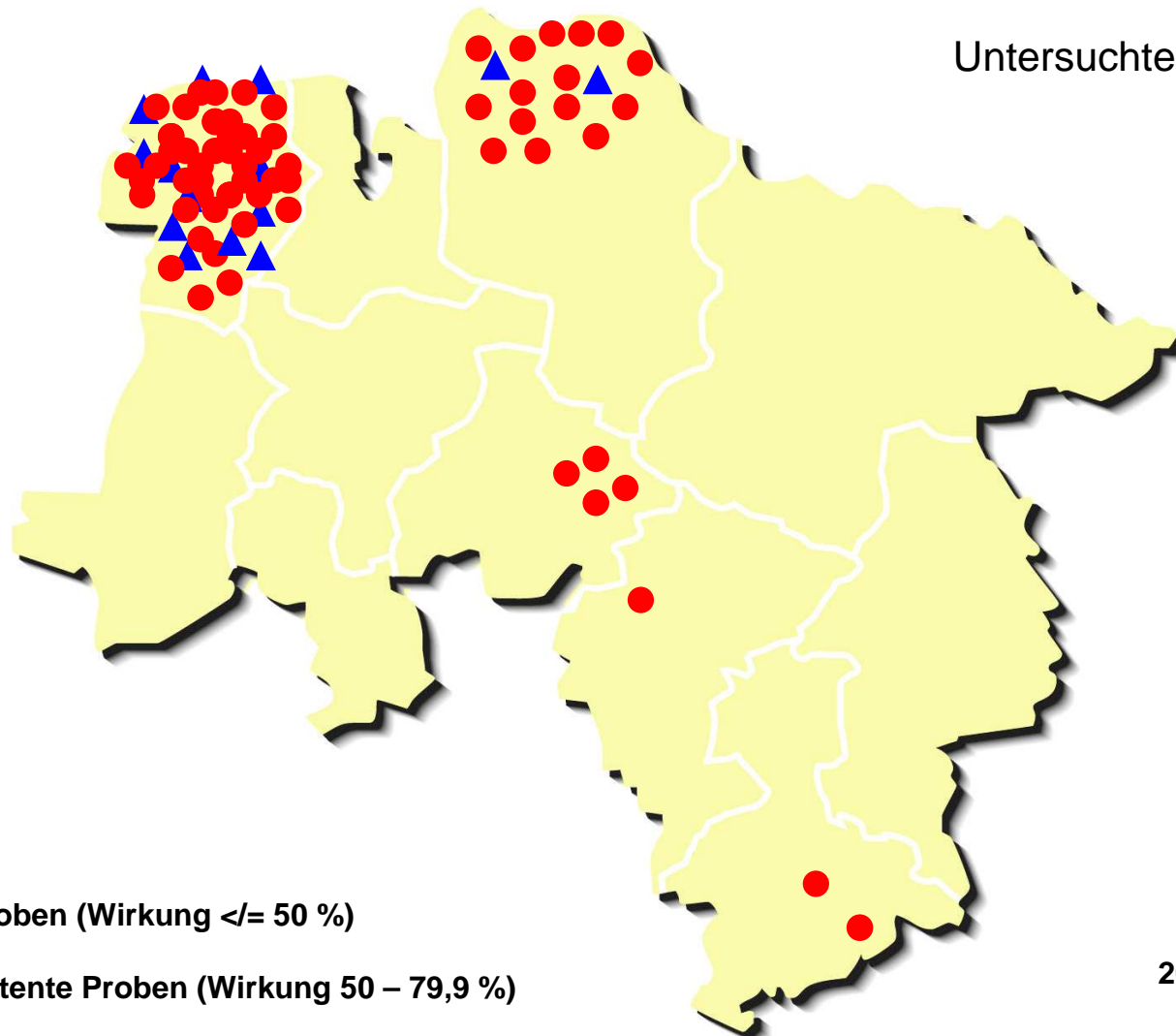
Untersuchte Proben: 271



Herbizidresistenz bei Ackerfuchsschwanz (Verdachtsflächen)

Topik 0,5 l/ha
(Clodinafop 89,1 g/l)

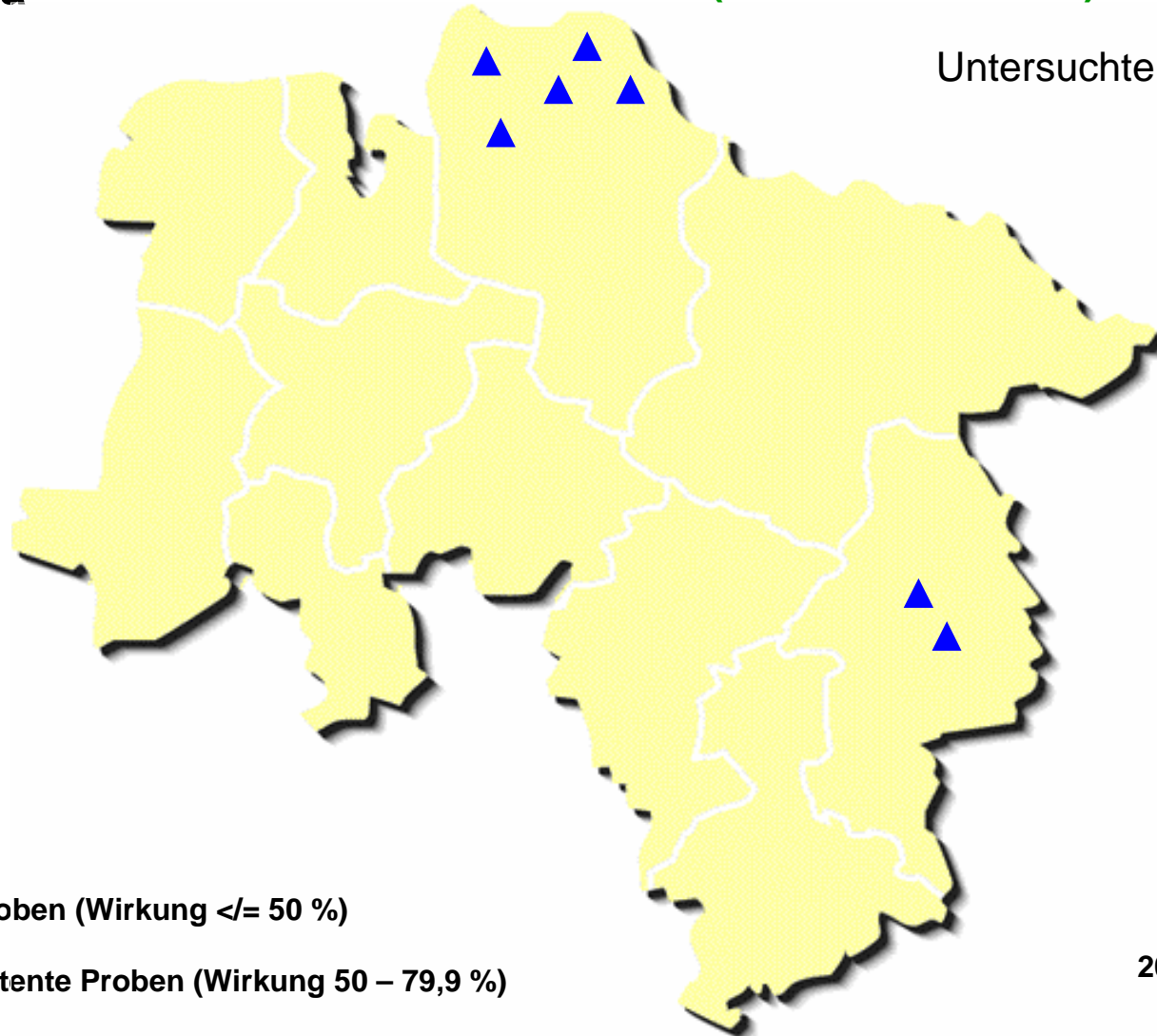
Untersuchte Proben: 85



Herbizidresistenz bei Ackerfuchsschwanz (Verdachtsflächen)

Motivell 1,0 l/ha
(Nicosulfuron 40 g/l)

Untersuchte Proben: 77



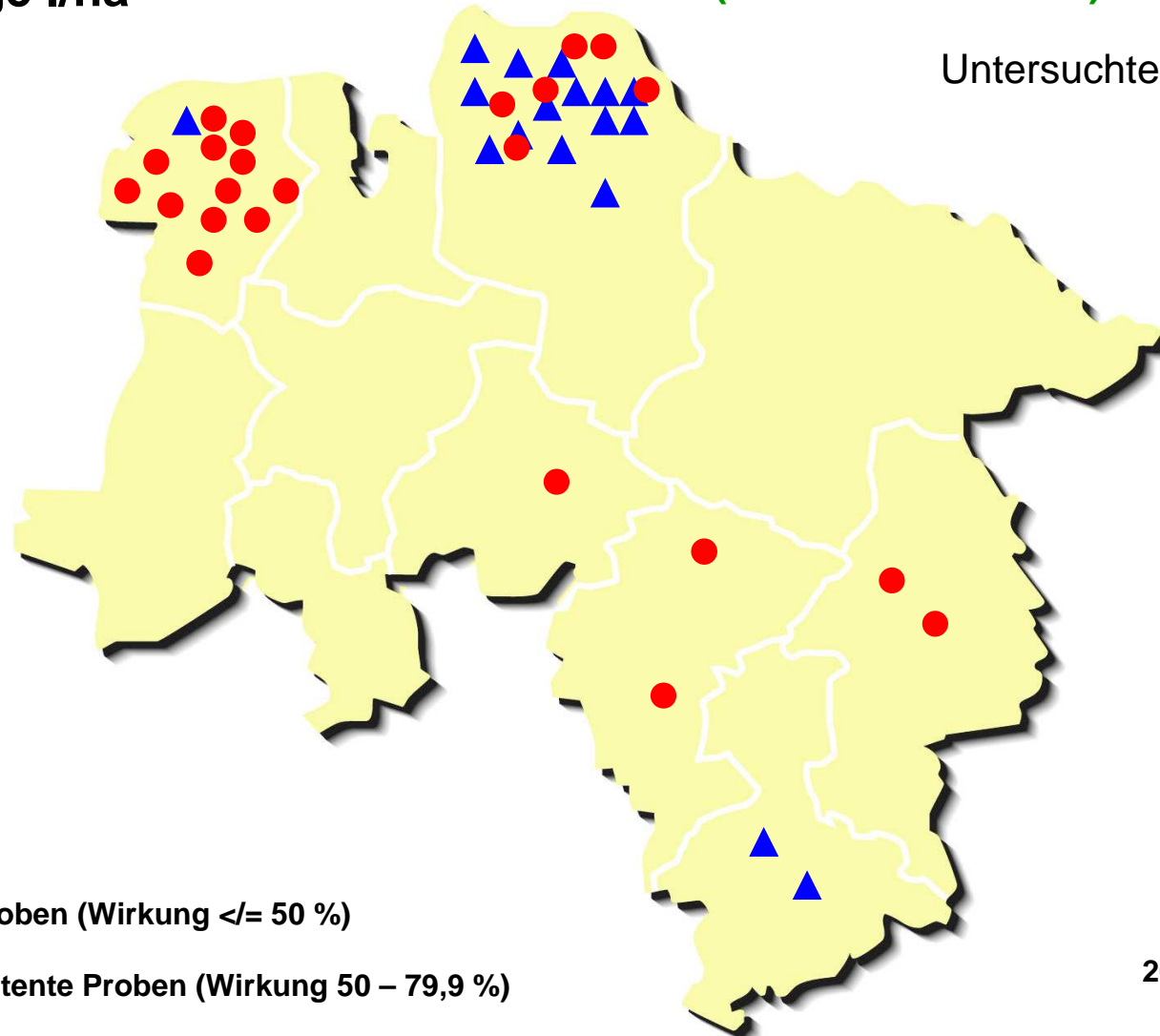
- Resistente Proben (Wirkung $\leq 50\%$)
- ▲ Moderat-resistente Proben (Wirkung 50 – 79,9 %)

2009

Herbizidresistenz bei Ackerfuchsschwanz (Verdachtsflächen)

Focus Ultra 2,5 l/ha
(Cycloxydim 100 g/l)

Untersuchte Proben: 246

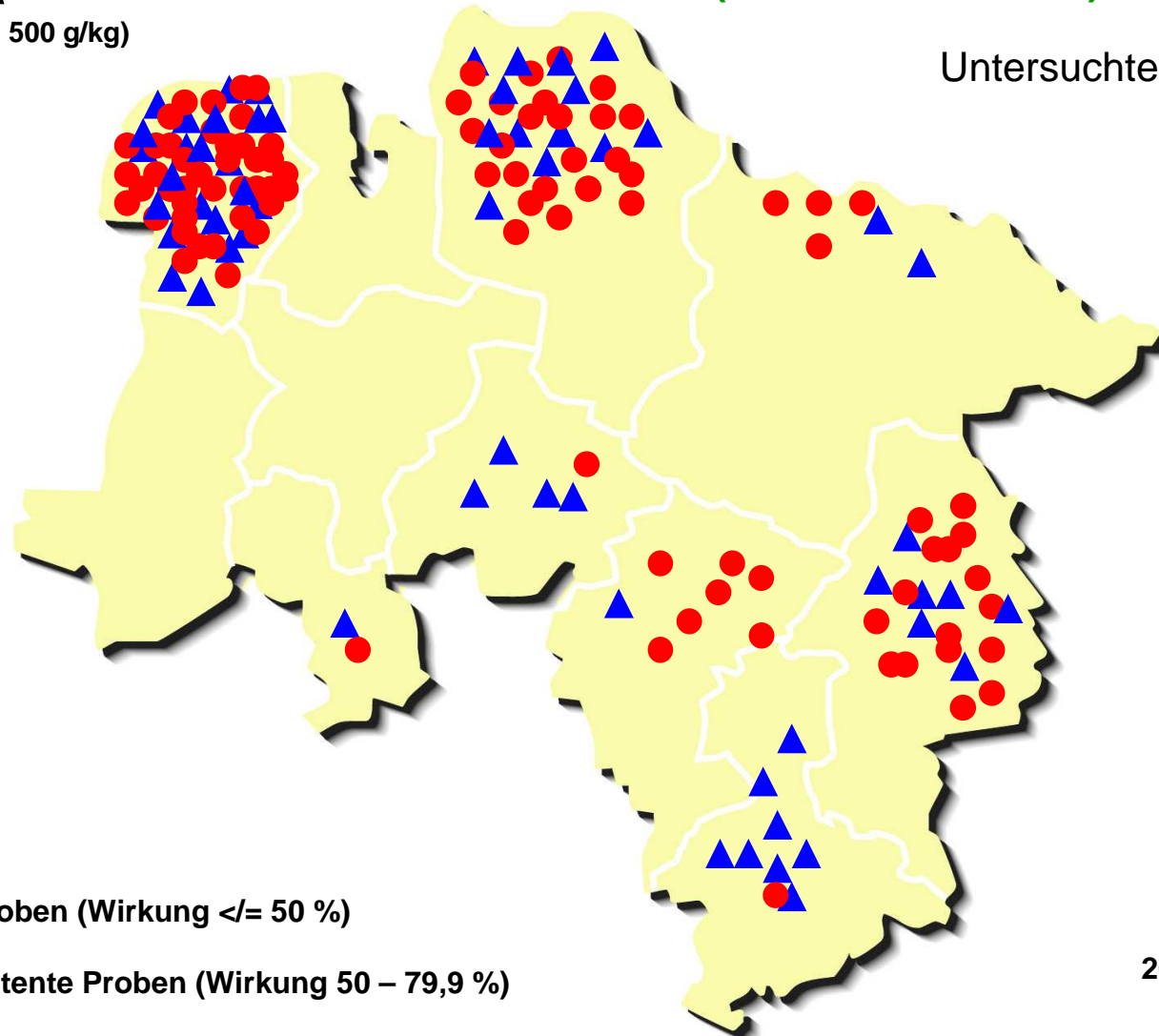


2002 - 2010

Herbizidresistenz bei Ackerfuchsschwanz (Verdachtsflächen)

Lexus 20 g/ha
(Flurpyrsulfuron-Methyl 500 g/kg)

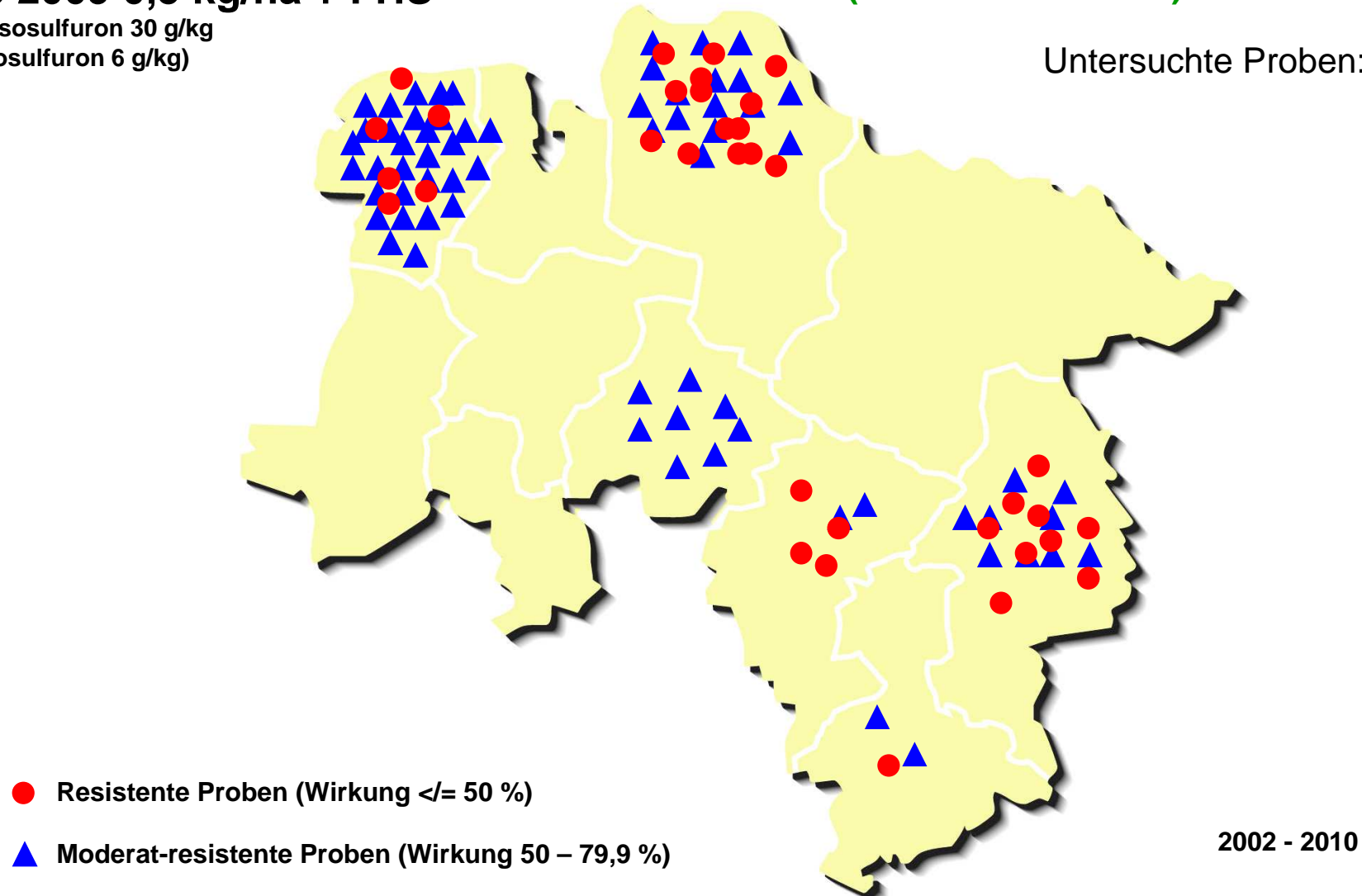
Untersuchte Proben: 268



Atlantis WG 0,4 kg/ha + FHS ab 2009 0,5 kg/ha + FHS **Herbizidresistenz bei Ackerfuchsschwanz**
(Verdachtsflächen)

(Mesosulfuron 30 g/kg
Iodosulfuron 6 g/kg)

Untersuchte Proben: 288



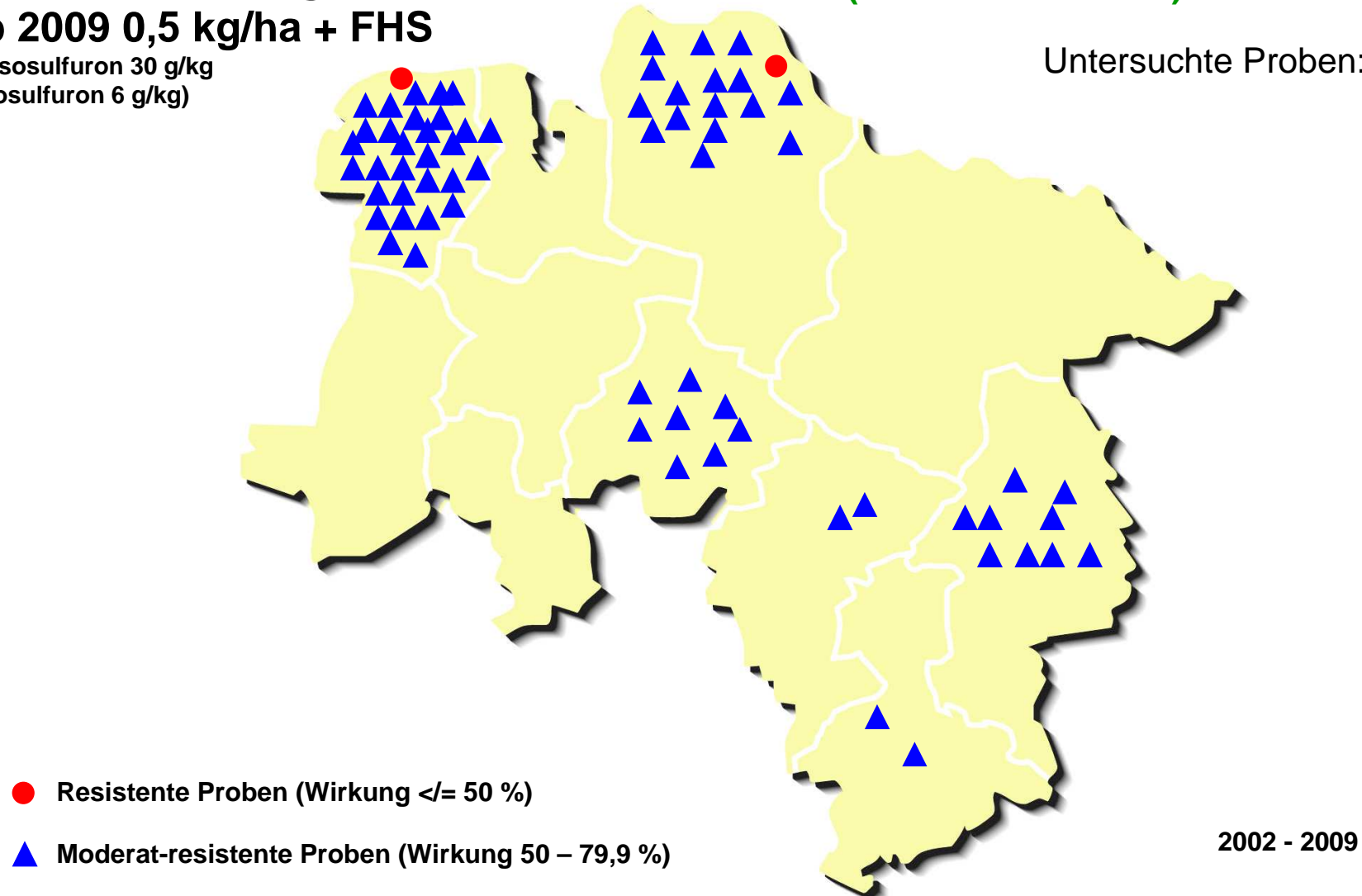
Herbizidresistenz bei Ackerfuchsschwanz (Verdachtsflächen)

Atlantis WG 0,4 kg/ha + FHS

ab 2009 0,5 kg/ha + FHS

(Mesosulfuron 30 g/kg
Iodosulfuron 6 g/kg)

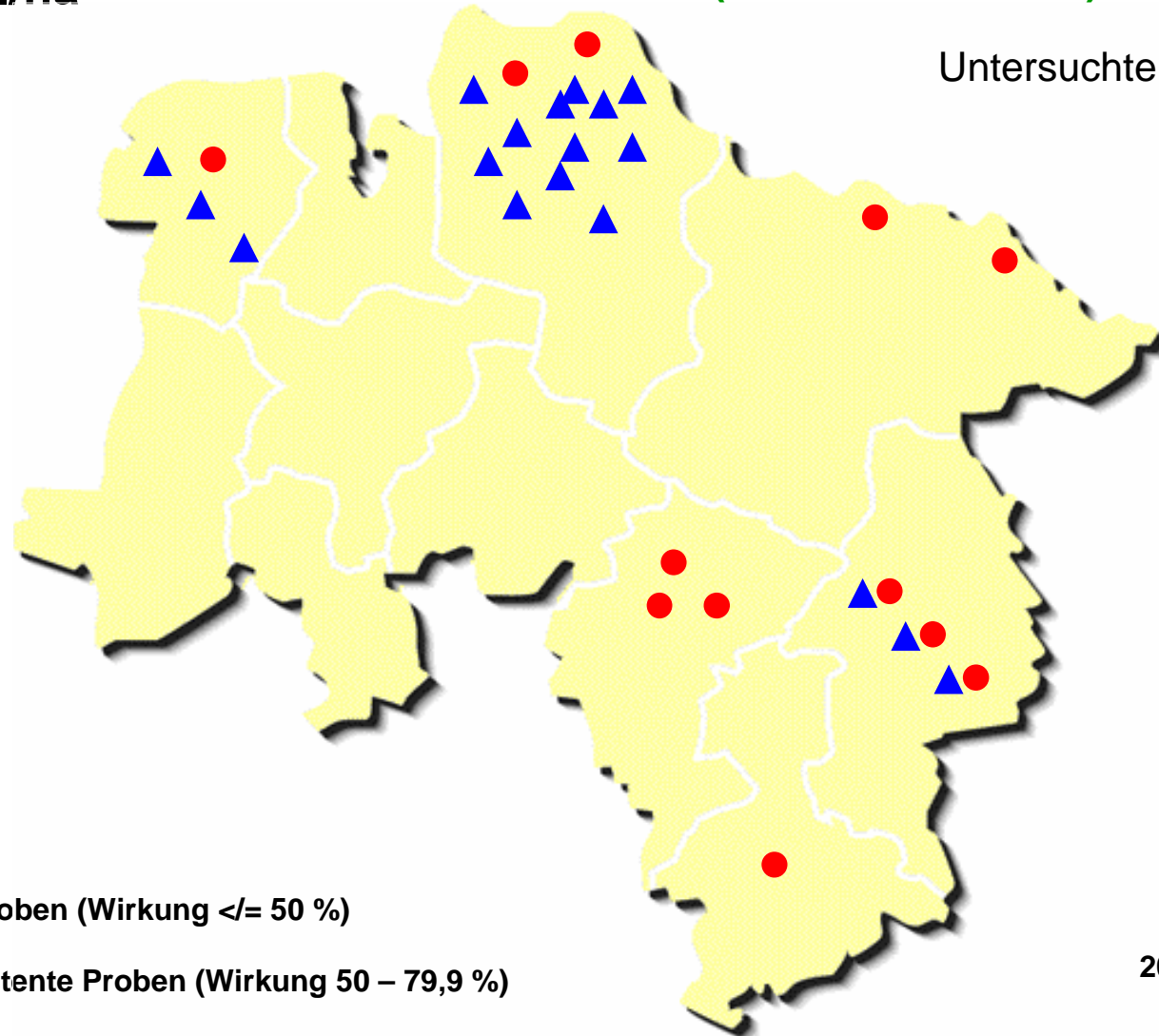
Untersuchte Proben: 232



Herbizidresistenz bei Ackerfuchsschwanz (Verdachtsflächen)

Cadou SC 0,5 l/ha
(Flufenacet 500 g/kg)

Untersuchte Proben: 58



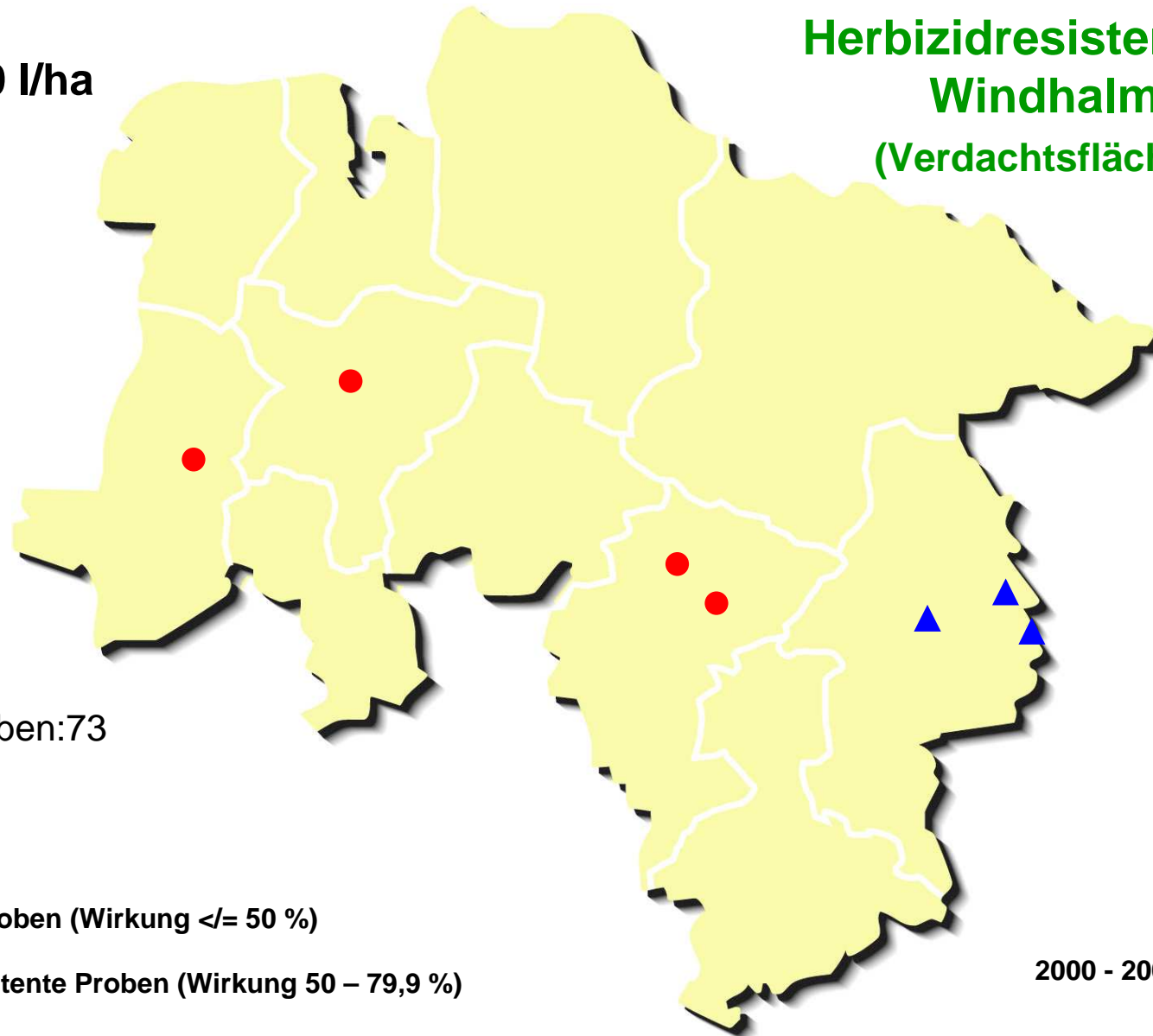
- Resistente Proben (Wirkung $\leq 50\%$)
- ▲ Moderat-resistente Proben (Wirkung 50 – 79,9 %)

2009-2010

Resistenzuntersuchungen mit APESV

Arelon Top 3,0 l/ha
(Isoproturon 500 g/l)

**Herbizidresistenz bei
Windhalm**
(Verdachtsflächen)



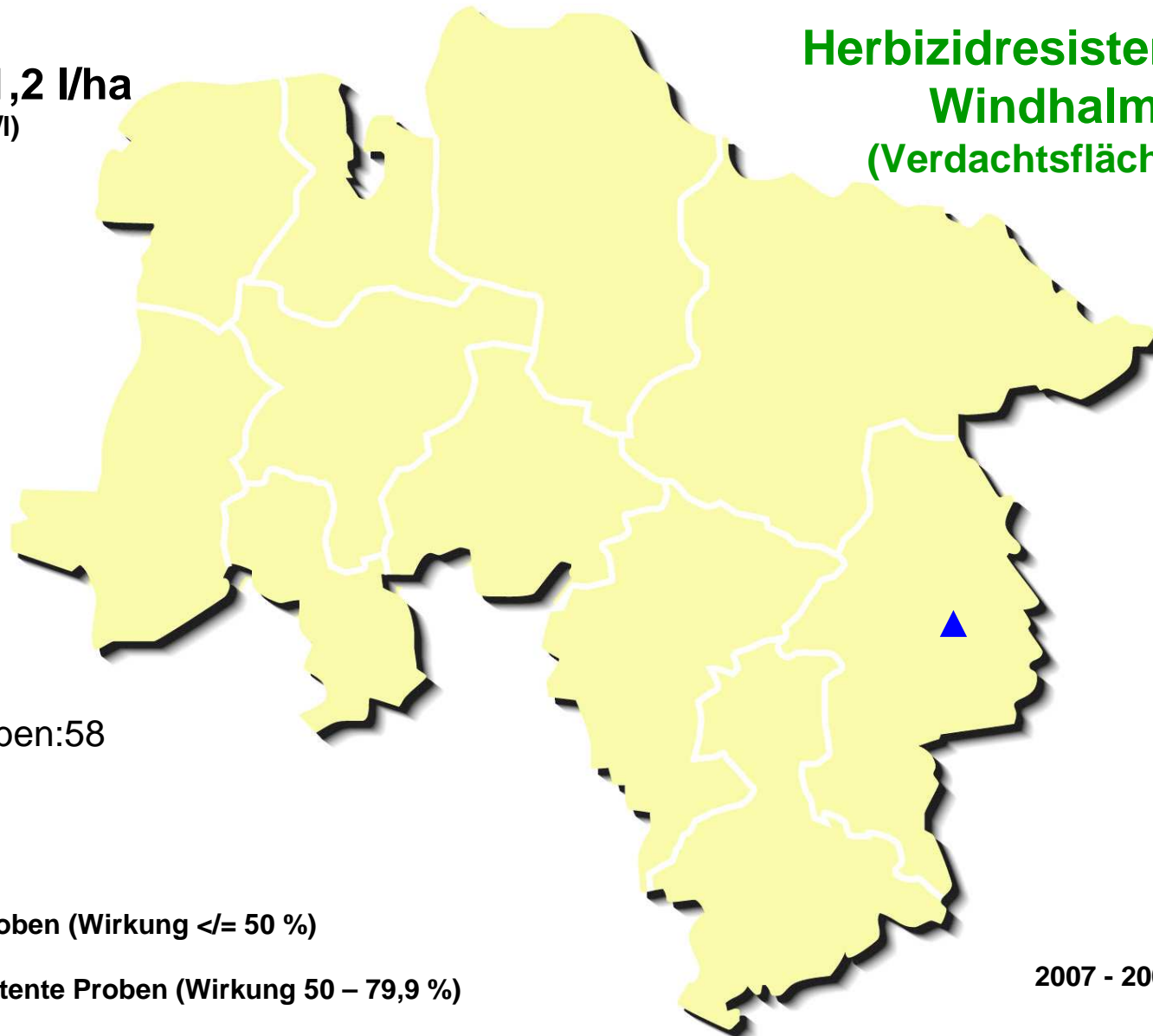
Untersuchte Proben:73

- Resistente Proben (Wirkung $\leq 50\%$)
- ▲ Moderat-resistente Proben (Wirkung 50 – 79,9 %)

2000 - 2008

Ralon Super 1,2 l/ha
(Fenoxaprop-P 63,6 g/l)

**Herbizidresistenz bei
Windhalm
(Verdachtsflächen)**



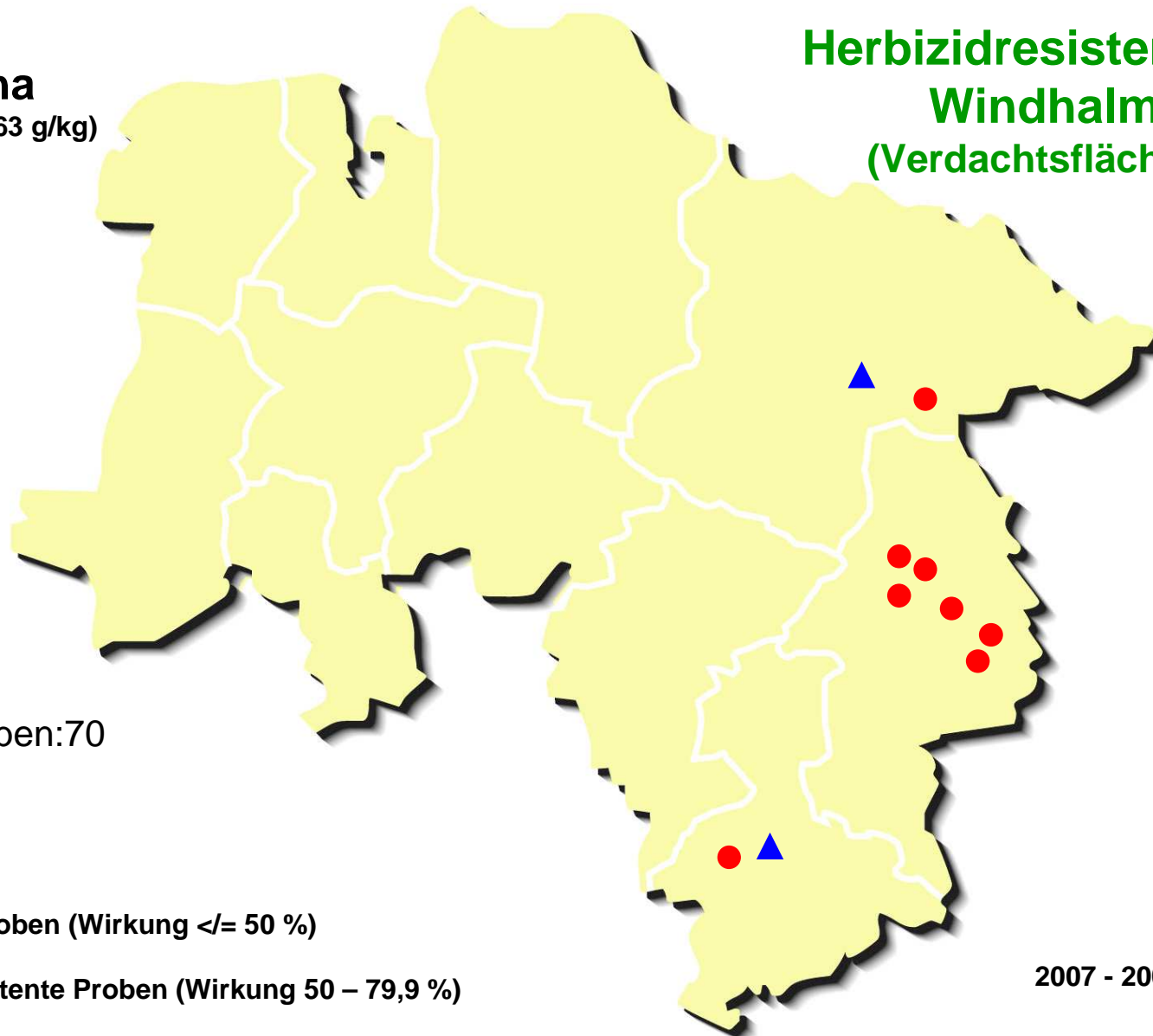
Untersuchte Proben:58

- Resistente Proben (Wirkung \leq 50 %)
- ▲ Moderat-resistente Proben (Wirkung 50 – 79,9 %)

2007 - 2008

Attribut 60 g/ha
(Propoxycarbazone 663 g/kg)

**Herbizidresistenz bei
Windhalm
(Verdachtsflächen)**



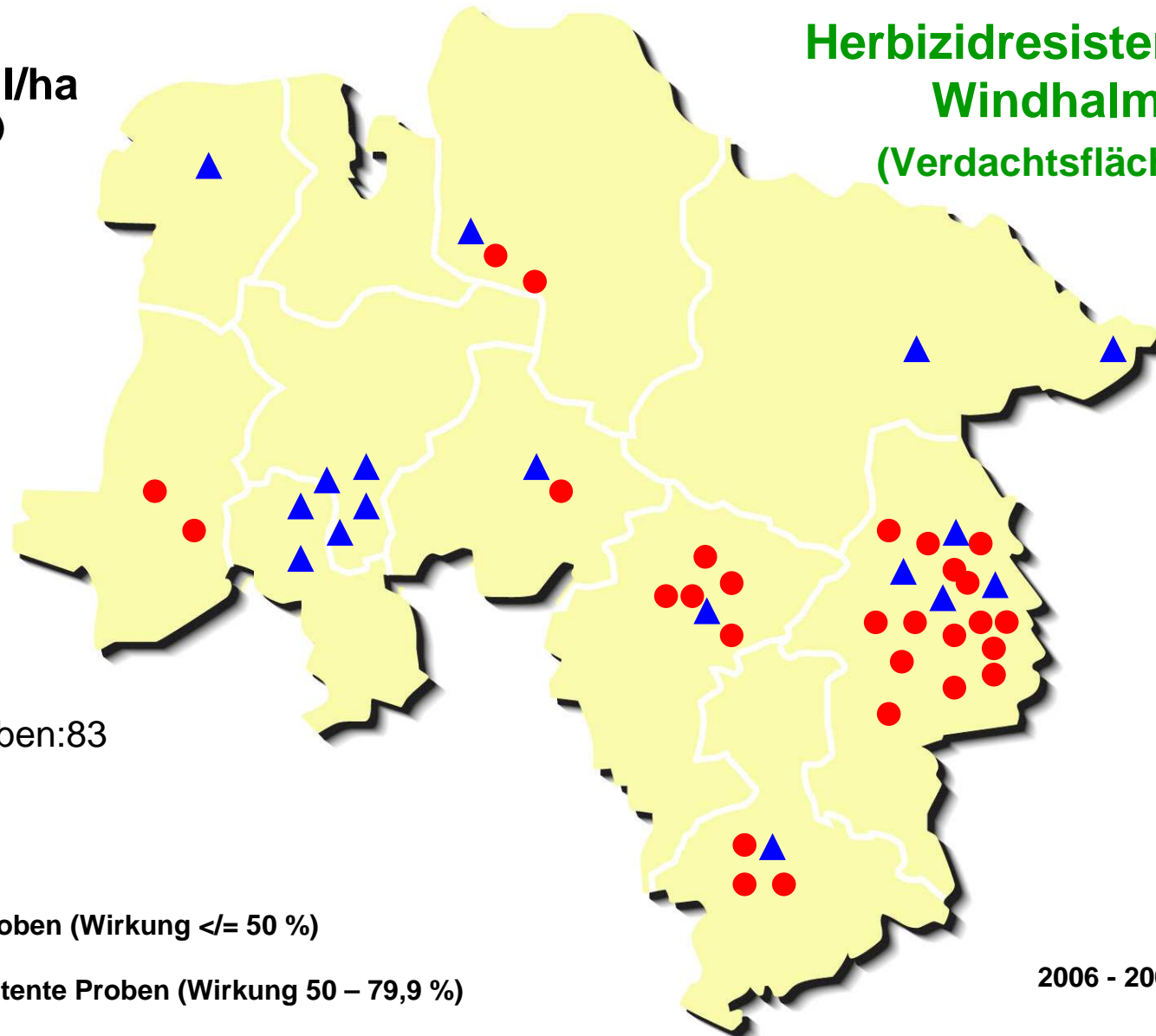
Untersuchte Proben:70

- Resistente Proben (Wirkung $\leq 50\%$)
- ▲ Moderat-resistente Proben (Wirkung 50 – 79,9 %)

2007 - 2009

Husar OD 0,1 l/ha
(Iodosulfuron 93,2 g/l)

Herbizidresistenz bei
Windhalm
(Verdachtsflächen)



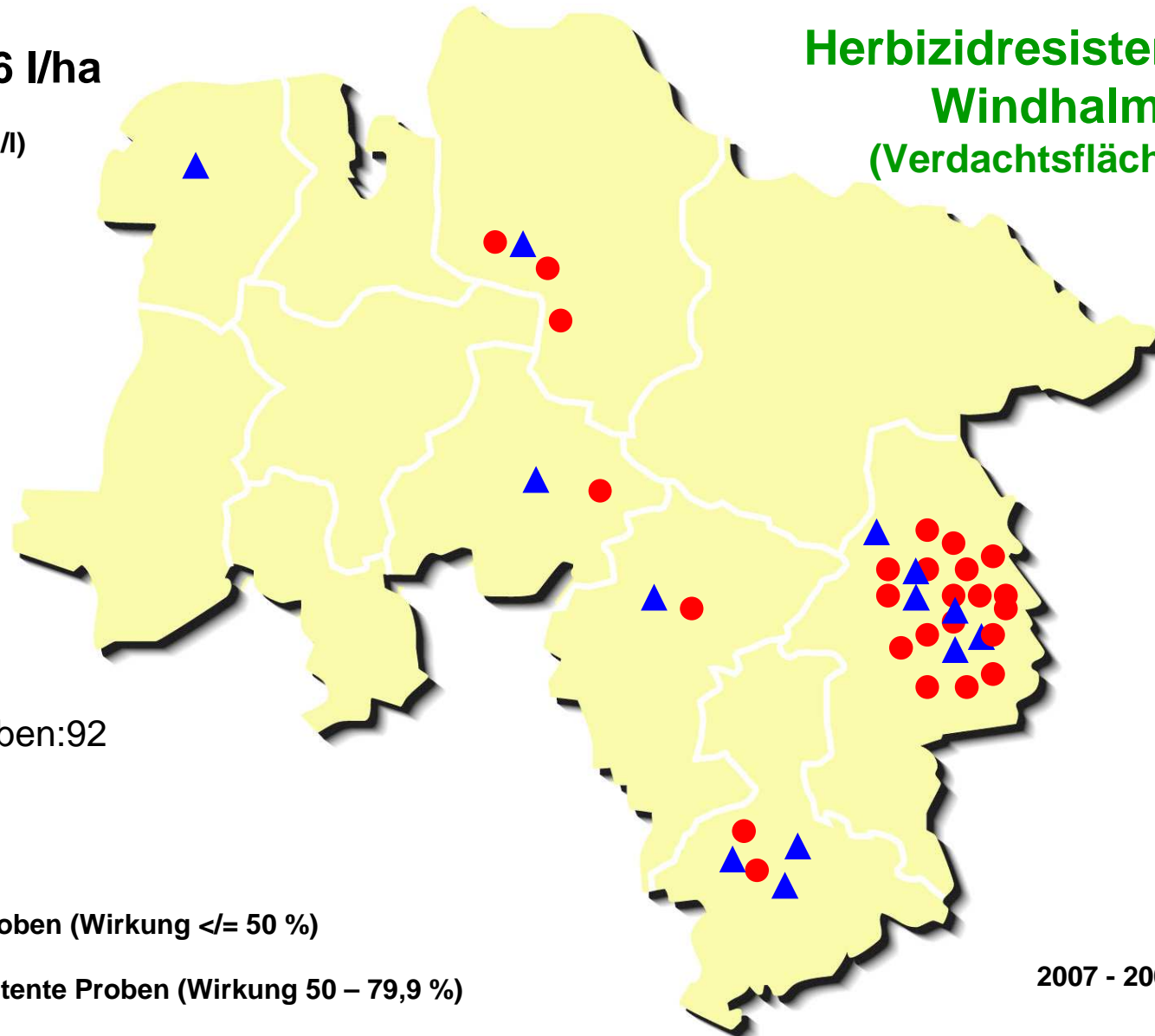
Untersuchte Proben:83

- Resistente Proben (Wirkung $\leq 50\%$)
- ▲ Moderat-resistente Proben (Wirkung 50 – 79,9 %)

2006 - 2009

Atlantis OD 0,6 l/ha
(Iodosulfuron 1,86 g/l
+ Mesosulfuron 9,72 g/l)

**Herbizidresistenz bei
Windhalm
(Verdachtsflächen)**



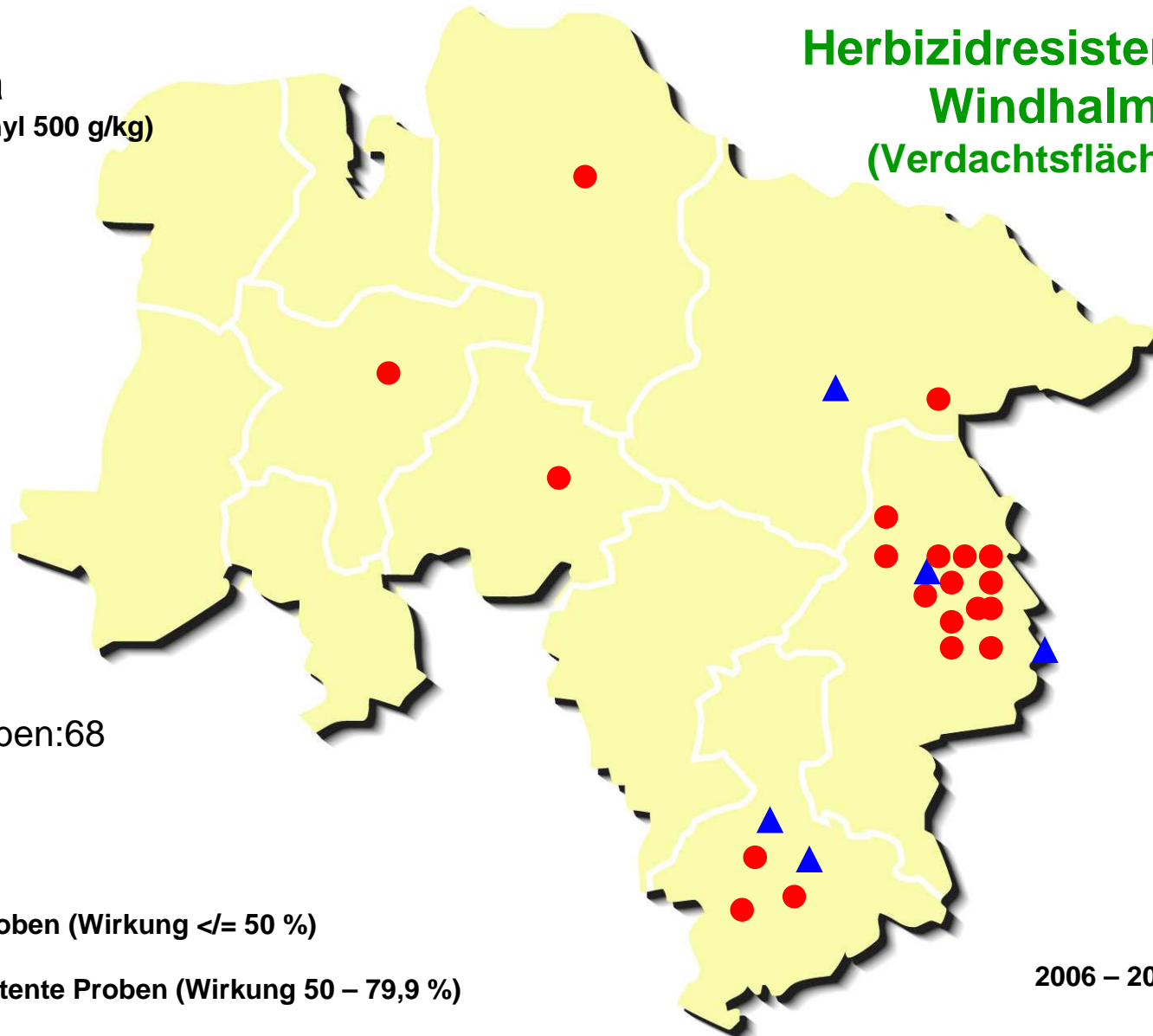
Untersuchte Proben:92

- Resistente Proben (Wirkung \leq 50 %)
- ▲ Moderat-resistente Proben (Wirkung 50 – 79,9 %)

2007 - 2009

Lexus 20 g/ha
(Flurpysulfuron-Methyl 500 g/kg)

**Herbizidresistenz bei
Windhalm
(Verdachtsflächen)**



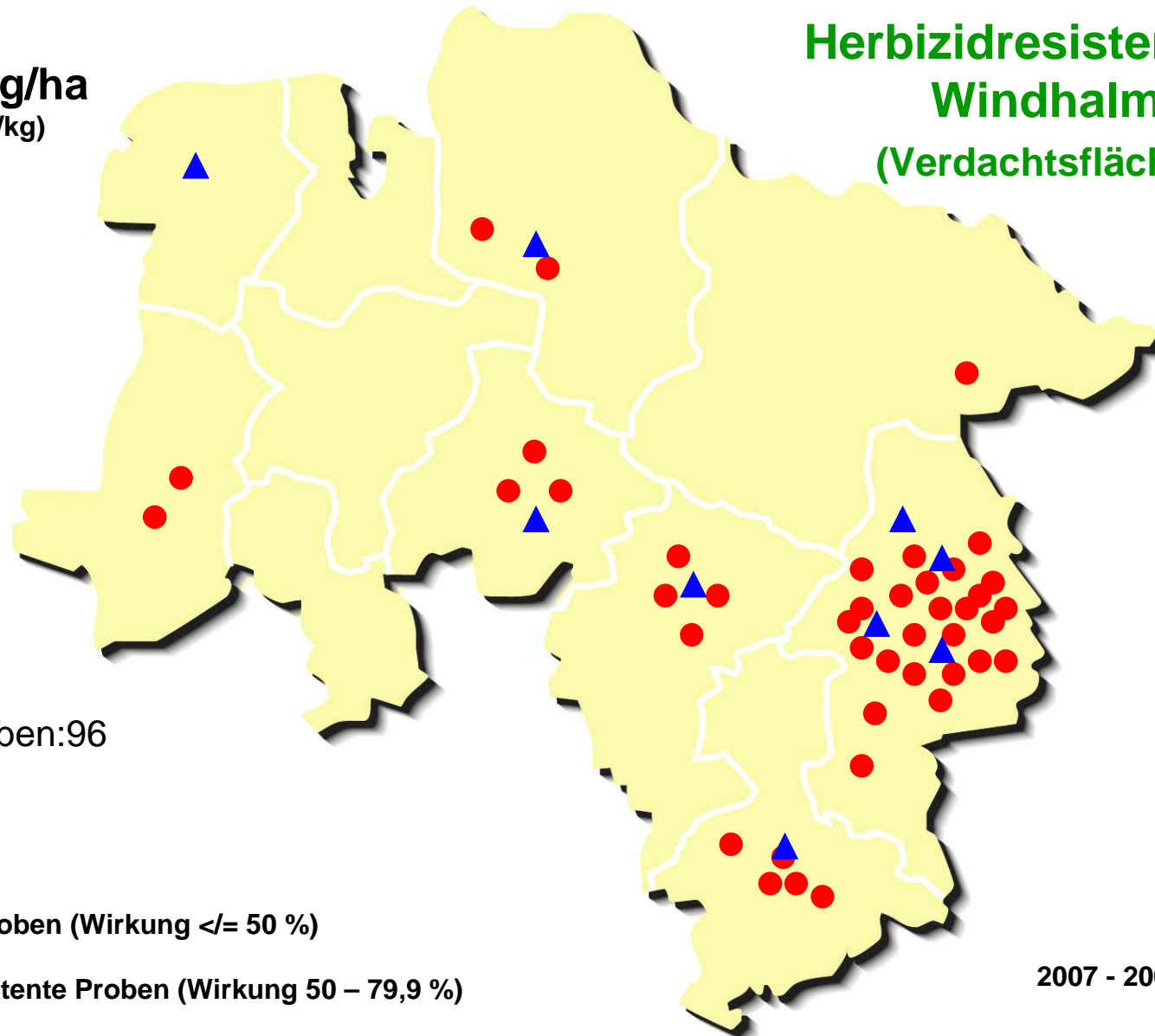
Untersuchte Proben: 68

- Resistente Proben (Wirkung $\leq 50\%$)
- ▲ Moderat-resistente Proben (Wirkung 50 – 79,9 %)

2006 – 2009

Monitor 12,5 g/ha
(Sulfosulfuron 800 g/kg)

**Herbizidresistenz bei
Windhalm**
(Verdachtsflächen)



Untersuchte Proben:96

- Resistente Proben (Wirkung $\leq 50\%$)
- ▲ Moderat-resistente Proben (Wirkung 50 – 79,9 %)

2007 - 2009

Broadway 0,130 kg/ha
(Florasulam 22,8 g
Pyroxsulam 68,3 g/l)

**Herbizidresistenz bei
Windhalm
(Verdachtsflächen)**

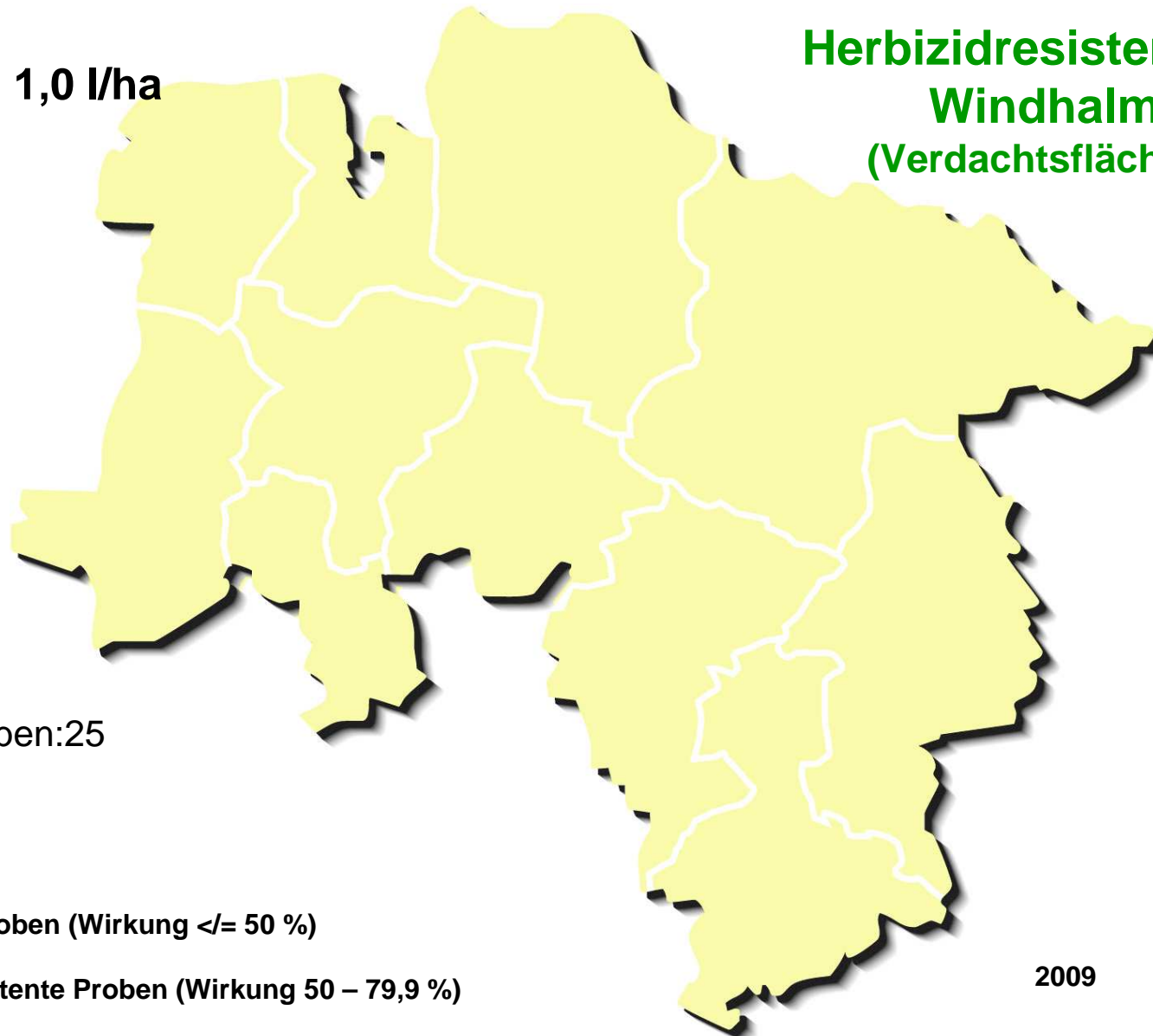
Untersuchte Proben:44

- Resistente Proben (Wirkung $\leq 50\%$)
- ▲ Moderat-resistente Proben (Wirkung 50 – 79,9 %)

2009

Select 240EC 1,0 l/ha
(Clethodim 241,9 g/l)

**Herbizidresistenz bei
Windhalm
(Verdachtsflächen)**



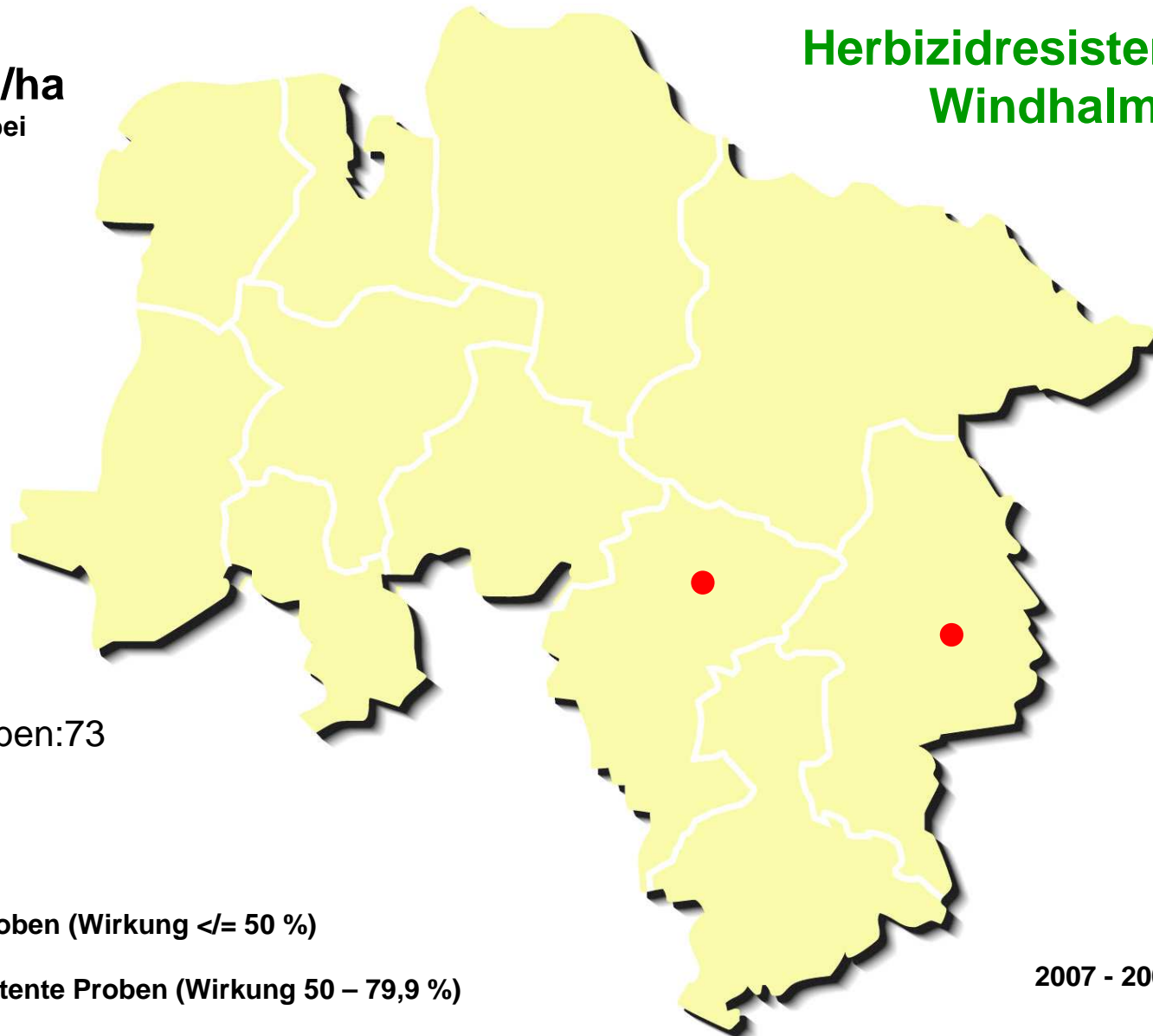
Untersuchte Proben:25

- Resistente Proben (Wirkung \leq 50 %)
- ▲ Moderat-resistente Proben (Wirkung 50 – 79,9 %)

2009

Axial 50 0,9 l/ha
(Pinoxaden 100 g/l) bei

Herbizidresistenz bei Windhalm



Untersuchte Proben:73

- Resistente Proben (Wirkung \leq 50 %)
- ▲ Moderat-resistente Proben (Wirkung 50 – 79,9 %)

2007 - 2009