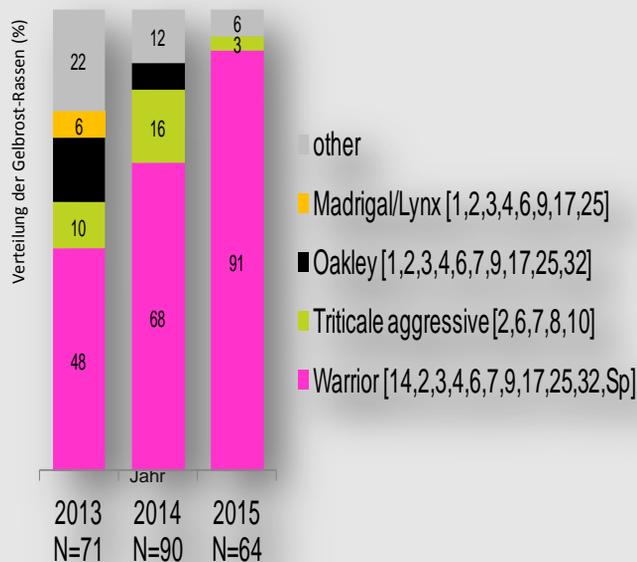


# Analyse der deutschen Gelb- und Schwarzrostpopulation im Weizen und Roggen

Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland - JKI Kleinmachnow



Verteilung der Rassen der deutschen Gelbrost-Population von 2013 bis 2015

## Problem:

- Zunehmendes Schaderregerauftreten im Weizen, besonders bei Rosten im Weizen und Roggen
- Pathogene verändern ihre Rassen- bzw. Virulenzstruktur oder wandern aus anderen Regionen ein
- Bekämpfung erhöht Produktionskosten und schmälert Erlöse der landwirtschaftlichen Produktion

## Lösung:

- Kostensparende und umweltschonende Alternative: resistente Sorten

## Methode:

- Untersuchung der Rassen, Virulenzstruktur, Dynamik und Diversität im Labor mit Hilfe von Differentialsortimenten

## Differentialsortiment

Sorten und Linien, deren Resistenz bekannt ist oder die sich zur Unterscheidung und Charakterisierung der einzelnen Rassen innerhalb einer Pathogenpopulation eignen

### Anlage und Durchführung:

- Anbau als Kleinparzellen
- Einzelkornaussaaten zur Vermeidung von Vermischungen
- Regelmäßige Kontrolle auf Reinheit

### Kulturen:

- Winterweizen
- Sommerweizen
- Wintertriticale
- Winterroggen
- Wintergerste
- Sommergerste

### Untersuchte Pathogenpopulation:

- Echter Mehltau an Gerste, Weizen und Triticale
- Gelbrost an Weizen, Triticale und Roggen
- Schwarzrost an Weizen und Roggen

➤ **Durch Monitoring der Pathogenpopulation können Fungizidmaßnahmen reduziert werden und die Züchtung neuer Sorten unterstützt werden**