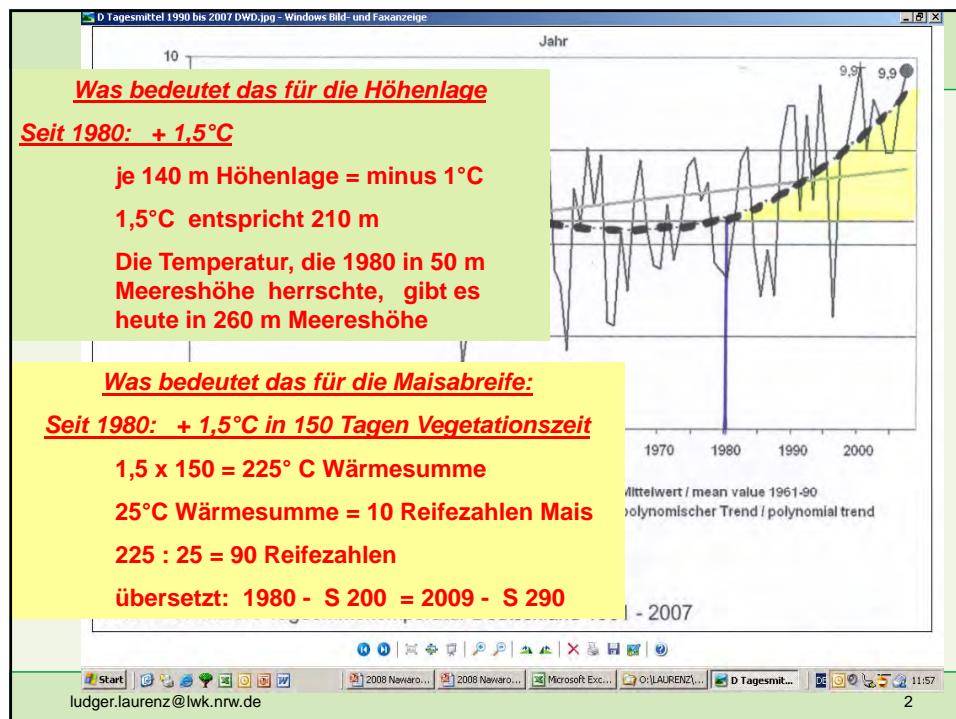


Zukunft des Maisanbaues im Münsterland:

1. Klimawandel
2. Züchtungsfortschritte
3. Wurzelbohrer
4. Bodenfruchtbarkeit
5. Wasserschutz
6. GVO

ludger.laurenz@lwk.nrw.de



ludger.laurenz@lwk.nrw.de

2



Steverhalle Senden 8.10.2009

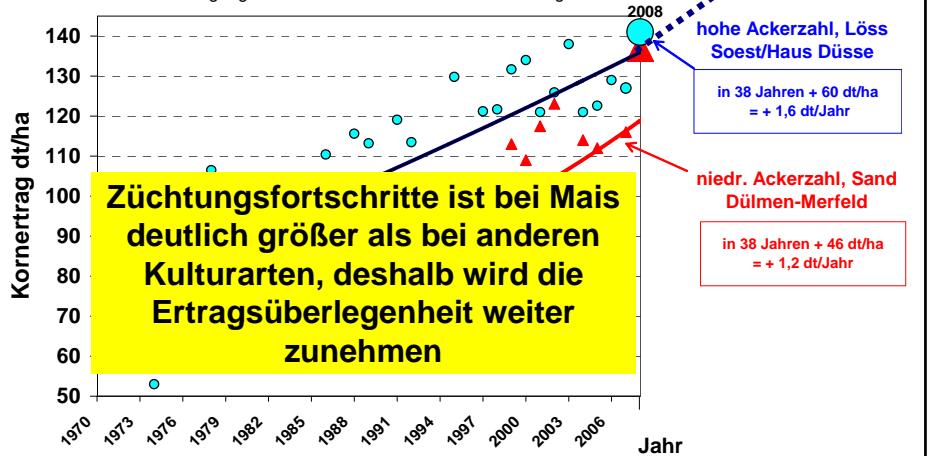
Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

Zukunft des Maisanbaus im Münsterland:

1. Klimawandel
2. Züchtungsfortschritte
3. Wurzelbohrer
4. Bodenfruchtbarkeit
5. Wasserschutz
6. GVO

Körnermaiserträge der LSV auf **Sand** und **Löss** 1971-2008

Für die Übertragung auf Praxisverhältnisse etwa 15 % Ertrag abziehen



ludger.laurenz@lwk.nrw.de

5



Turcicum Blattflecken

Wenn Ihr Mais 2010 schon Ende August so aussieht, haben Sie bei der Sortenwahl etwas falsch gemacht



Zukunft des Maisanbaus im Münsterland:

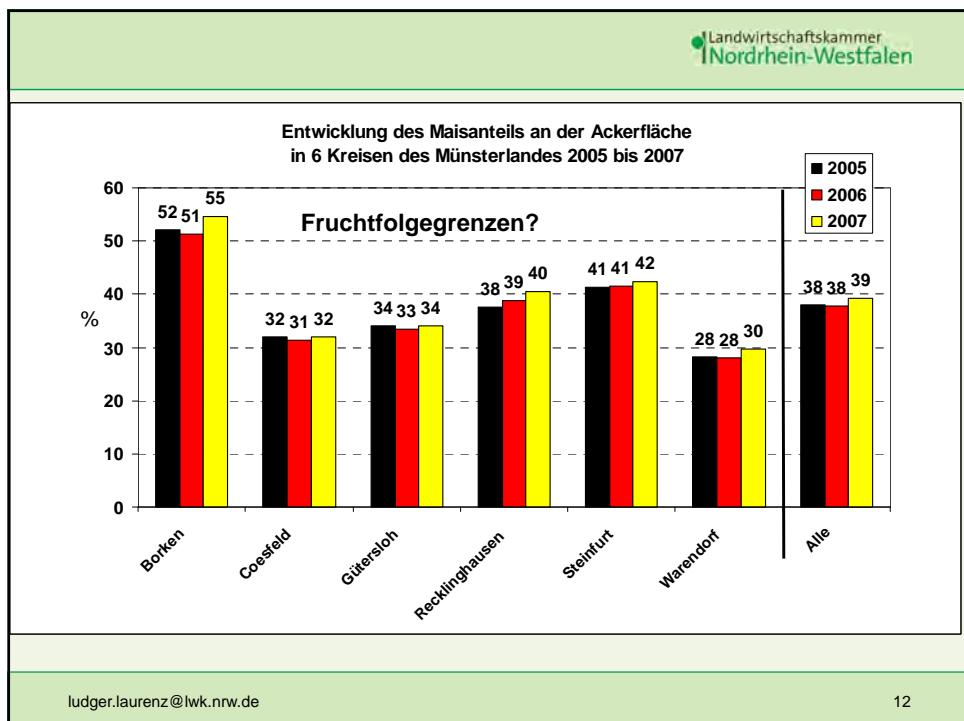
1. Klimawandel
2. Züchtungsfortschritte
3. Wurzelbohrer
4. Bodenfruchtbarkeit
5. Wasserschutz
6. GVO



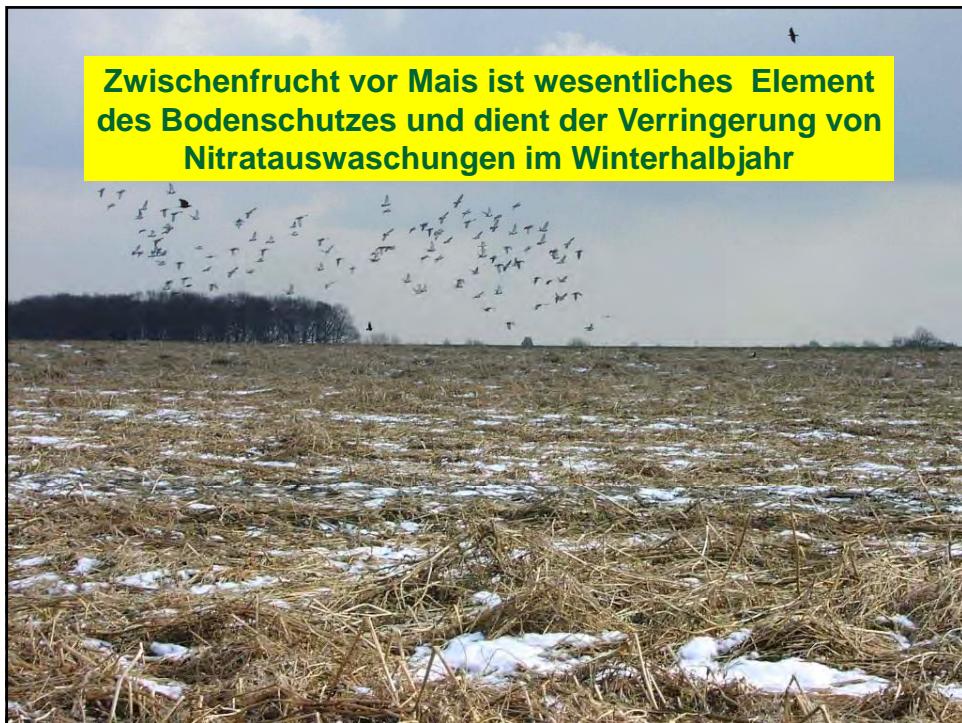
Nach Auftreten: Anbauverbot-Fruchtfolgebegrenzungen-Verbringungsverbot, Insektizideinsatz, Anbau von Alternativfrüchten (Problem für Biogasbetriebe?)

Zukunft des Maisanbaus im Münsterland:

1. Klimawandel
2. Züchtungsfortschritte
3. Wurzelbohrer
4. Bodenfruchtbarkeit
5. Wasserschutz
6. GVO



Zwischenfrucht vor Mais ist wesentliches Element des Bodenschutzes und dient der Verringerung von Nitratauswaschungen im Winterhalbjahr



Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

Bodenschutz nach Mais mit Grünroggen möglich



Zukunft des Maisanbaus im Münsterland:

1. Klimawandel
2. Züchtungsfortschritte
3. Wurzelbohrer
4. Bodenfruchtbarkeit
5. Wasserschutz
6. GVO

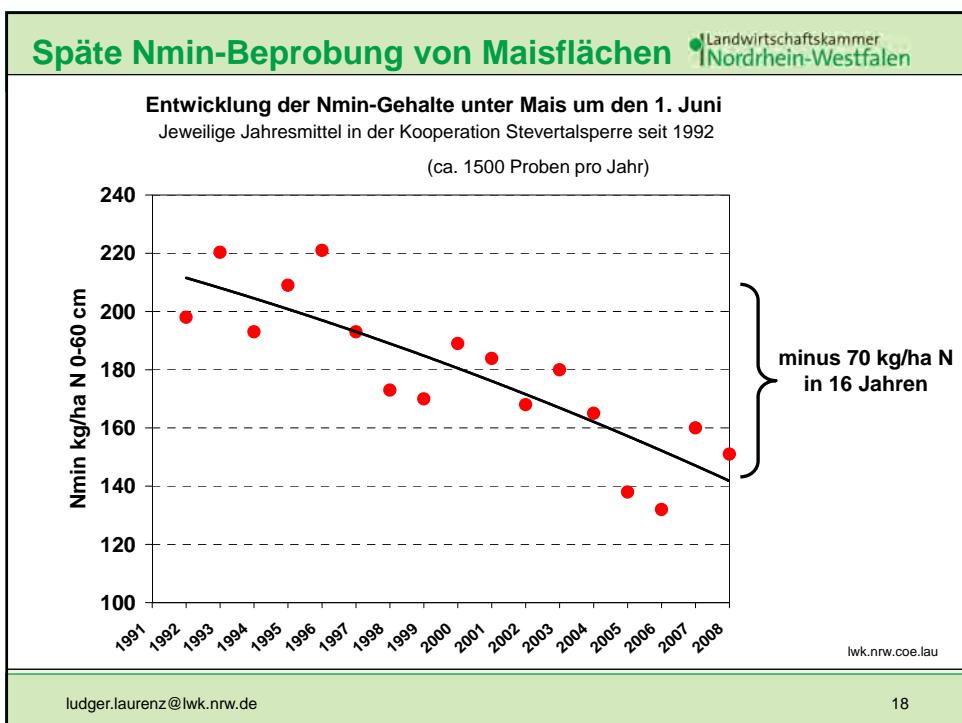
ludger.laurenz@lwk.nrw.de

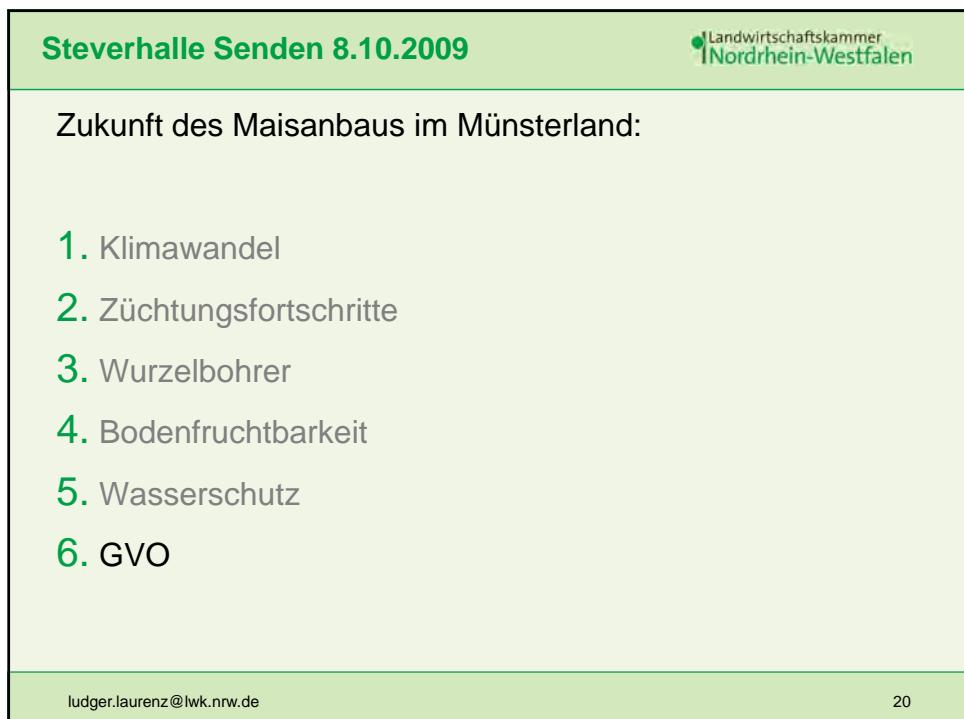
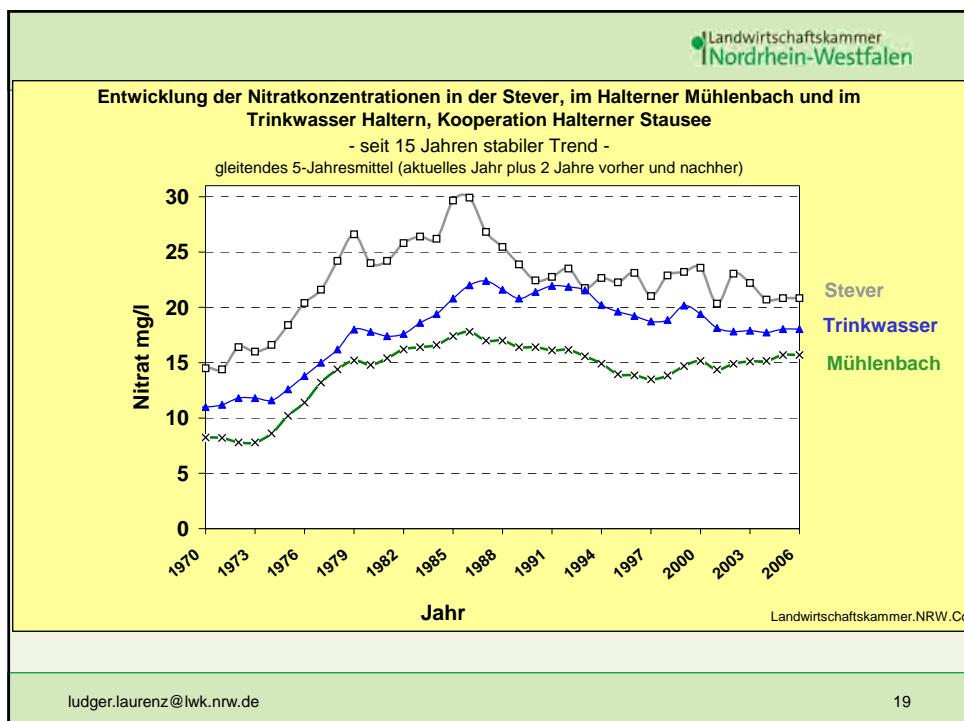
15

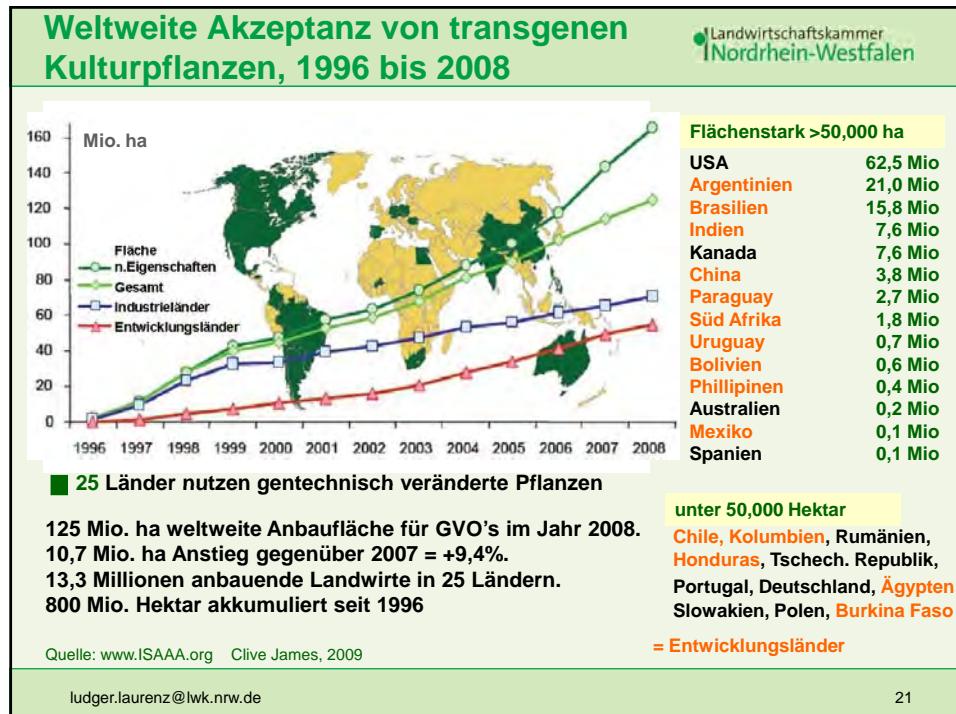
Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

**Halterner Stausee mit Wasser aus intensiv
landwirtschaftlich genutzter Region
(Gülle, Mais, chemischer Pflanzenschutz)**









Anpassung des Maiswurzelbohrers an die Mais - Soja Fruchfolge
durch Diapause

Aufnahme: Swift County, Minnesota, 11. August 2007

Fruchfolge: Mais nach Mais
Bekämpfung des Maiswurzelbohrers
mit Herculex® XTRA

Fruchfolge: Mais/ Soja/ Mais
Bekämpfung des Maiswurzelbohrers
durch Fruchfolge nicht mehr möglich

Pflanzenschutzspritze für den Einsatz gegen Diabrotica



Verbesserung agronomischer Eigenschaften durch grüne Gentechnik

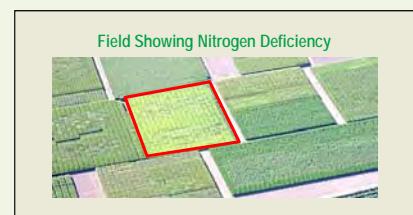
Experimentalhybride



Trockenheitstoleranz

- 8 Mrd. US\$ Ertragsverluste weltweit
- Mehrere Entwicklungen in Modellpflanzen erfolgreich getestet

Kontrolle



Stickstoffverwertung

- Einsparung an Stickstoffdünger ohne Ertragsverzicht
- Ertragssteigerung bei unveränderter Düngung

ludger.laurenz@lwk.nrw.de

25

„Der Boykott der grünen Gentechnik wird in den nächsten 10 Jahren schmerzhafte Wettbewerbsnachteile für Europa zur Folge haben“

- *Mit Ertragsverzicht*
- *mit erhöhtem Aufwand an chemischem Pflanzenschutz*
- *weniger Bodenschutz (Zwang zum Pflügen)*
- *höheren Nahrungsmittelpreisen*

ludger.laurenz@lwk.nrw.de

26

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

