

Thüringer Ackerbauforum 2012

„Bodenschonender Ackerbau“

13. September 2012

Landwirtschaftsamt Bad Salzungen
Versuchsstation Friemar
Siebenweg 2
99869 Friemar

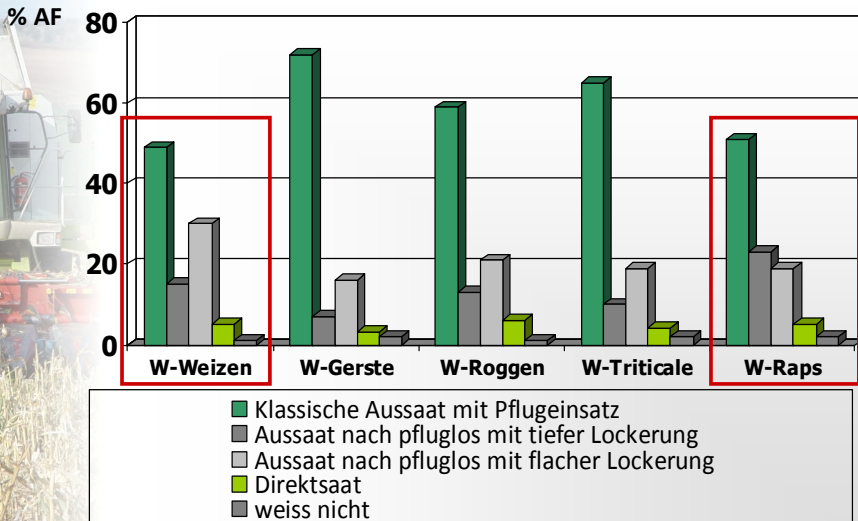
Vorträge



Einfluss der konservierenden Bodenbearbeitung auf den Pflanzenschutz

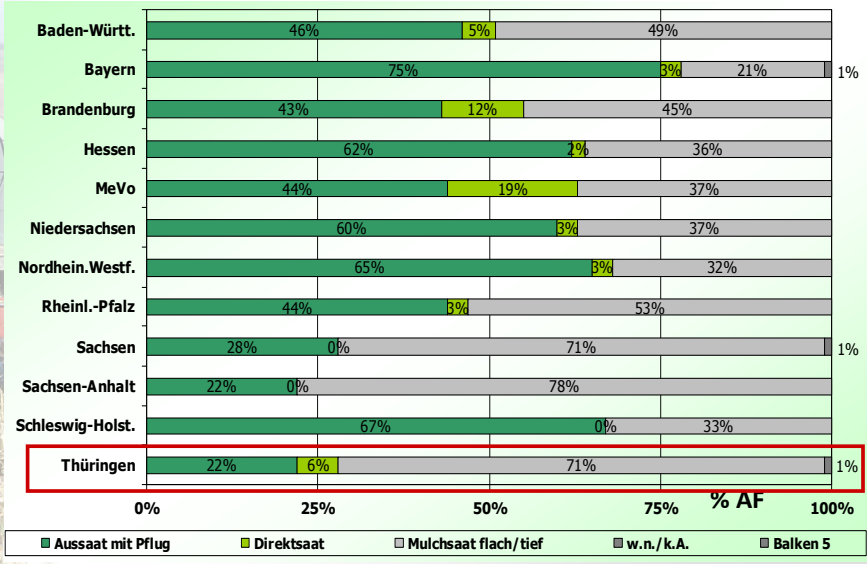
Reinhard Götz
(TLL Jena)

Vergleich Bodenbearbeitung nach Kulturen (2010)





Winterweizen zur Aussaat 2010

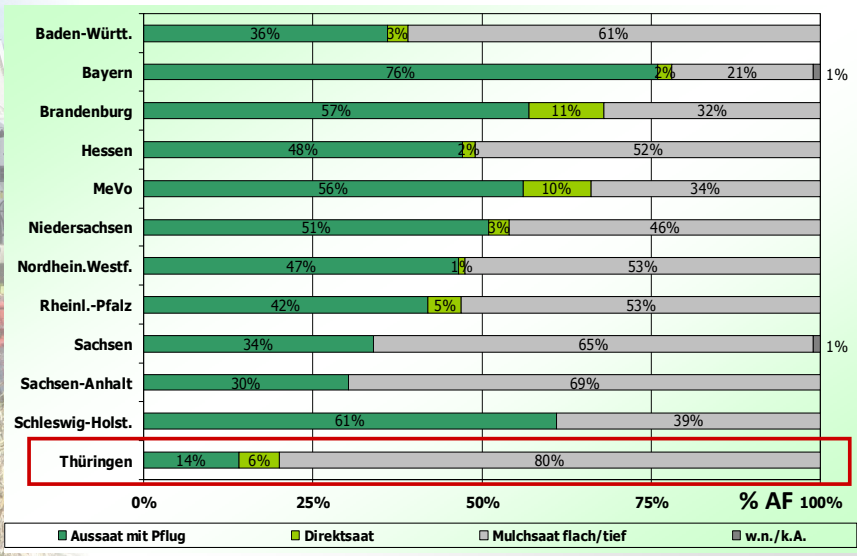


Quelle: Kleffmann

Pfluglos/ 3/13



Winterraps zur Aussaat 2010

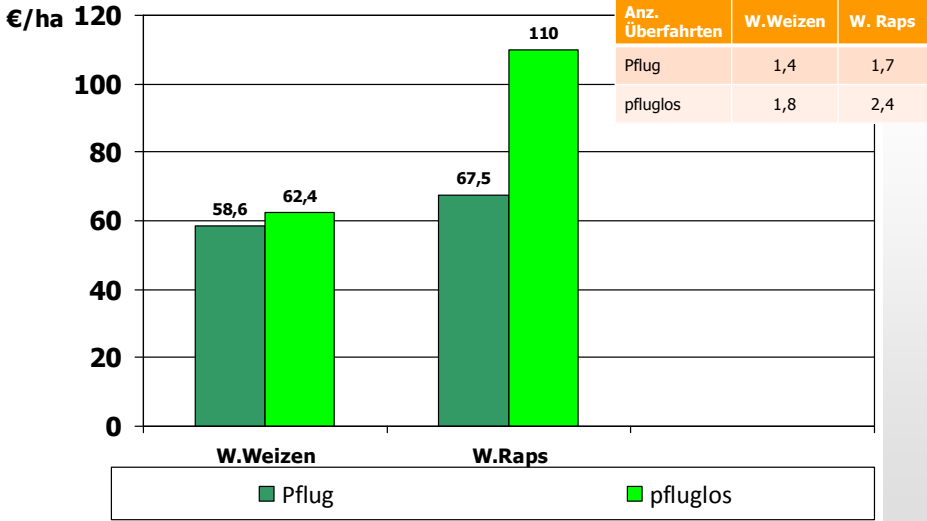


Quelle: Kleffmann

Pfluglos/ 4/13



Pflanzenschutzkosten Herbizide (D)

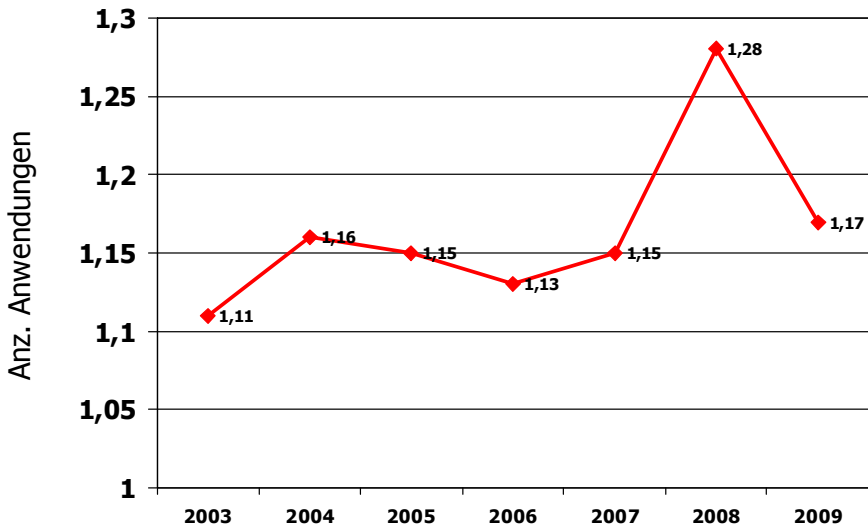


Quelle: Kleffmann

Pfluglos/ 5/13



Herbizidintensität Winterweizen (TH)



Quelle: Befragung PS Thüringen

Pfluglos/ 6/13



Probleme pfluglose Bodenbearbeitung

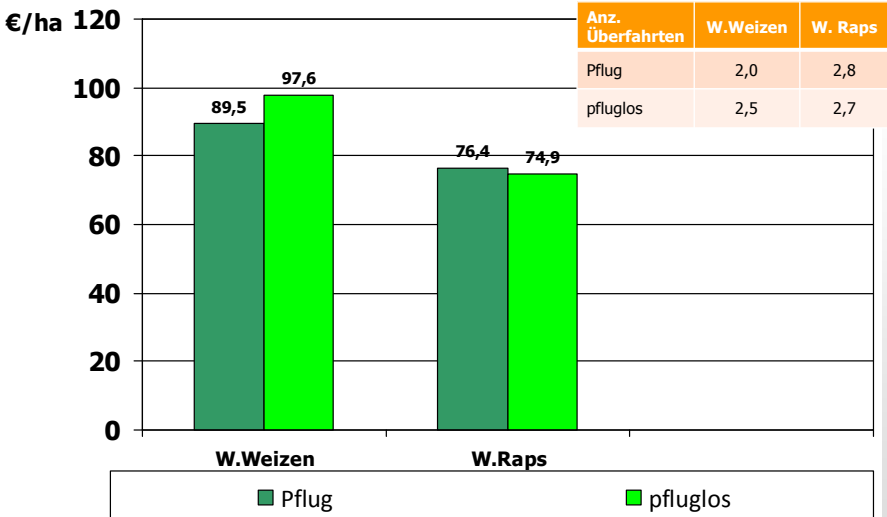
Problem	Empfehlung
Ungräser (Windhalm, Afu.schwanz, Trespes, Quecken)	<ul style="list-style-type: none"> weniger W.Getreide in der Ffolge, Wechsel Blatt- / Halmfrucht sorgfältige, flache Stoppelbearbeitung sofort nach der Getreide-ernte; mechanische / chemische Bekämpfung des Aufwuchses konsequentes Säubern des Mähdeschers Herbizideinsatz
Durchwuchs (W.Weizen in W.Gerste)	<ul style="list-style-type: none"> Wechsel Blatt- / Halmfrucht bzw. Triticale oder S.Getreide sorgfältige, flache Stoppelbearbeitung sofort nach der Getreide-ernte; mechanische /chemische Bekämpfung des Aufwuchses Wahl früh räumender Weizensorten bei Wintergerstennachbau für eine keimfördernde Stoppelbearbeitung Herbizideinsatz

Quelle: verändert nach Zimmermann et al. 2008

Pfluglos/ 7/13



Pflanzenschutzkosten Fungizide (D)

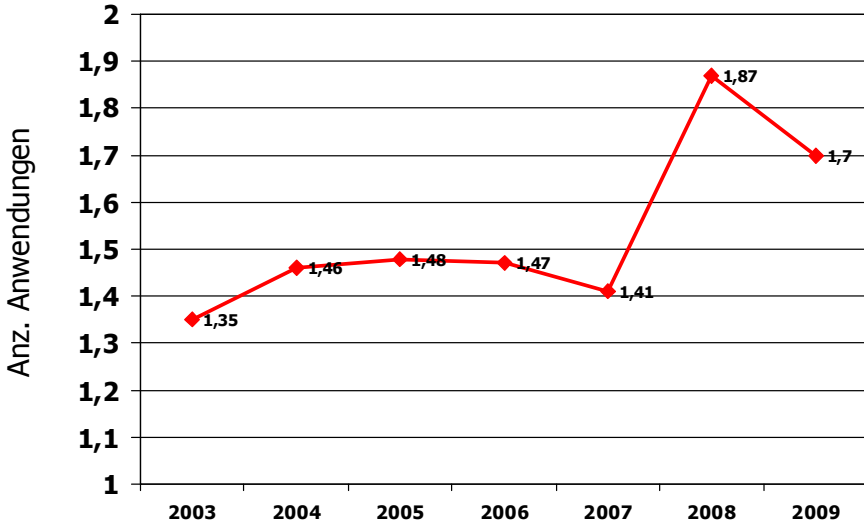


Quelle: Kleffmann

Pfluglos/ 8/13



Fungizidintensität Winterweizen (TH)



Quelle: Befragung PS Thüringen

Pfluglos/ 9/13



Probleme pfluglose Bodenbearbeitung

Problem	Empfehlung
Drechslera-Blatt-dürre (DTR)	<ul style="list-style-type: none">• Stoppelweizen vermeiden (Fruchtfolge anpassen)• sorgfältige Stoppelbearbeitung und Einmischen der Weizenrückstände
Septoria tritici an W.Weizen	<ul style="list-style-type: none">• Anbau weniger anfälliger Weizensorten• Fungizideinsatz
Fusarium an W.Weizen	<ul style="list-style-type: none">• W.Weizen nach Mais vermeiden (Fruchtfolge anpassen)• Verringerung Mais in der Fruchtfolge• Anbau wenig fusariumanfälliger Weizensorten• kein übermäßiges Einkürzen des Weizens• Lagervermeidung• rotteförderndes Häckseln / Mulchen von Maisrückständen• Fungizideinsatz

Quelle: verändert nach Zimmermann et al. 2008

Pfluglos/ 10/13



Probleme pfluglose Bodenbearbeitung

Problem	Empfehlung
Mais-Zünsler	<ul style="list-style-type: none"> • Zerkleinern der Maisstoppeln • Einarbeitung der Maisreste in die Erde (Pflug) • Einsatz von Insektiziden
Acker-Schnecken	<ul style="list-style-type: none"> • gleichmäßige Strohverteilung • regelmäßige Rückverfestigung (Walzen) nach BB • Wechsel zwischen Winter- und Sommerfrüchten mit Unterbrechung der „grünen Brücke“ • rechtzeitiger Einsatz von Schneckenkorn
Feldmäuse	<ul style="list-style-type: none"> • gleichmäßige Strohverteilung • tiefe und wiederholte Bodenbearbeitung mit Rückverfestigung (Walzen) vor Neusaat • Verzicht auf Winterkulturen auf Starkbefallsflächen • rechtzeitiger und wiederholter Einsatz von Giftgetreide

Quelle: verändert nach Zimmermann et al. 2008

Pfluglos/ 11/13



Zusammenfassung

- Pflugloser Anbau auf hohem Niveau, **Vorteile überwiegen**
- einseitige Fruchtfolgen **und** verringerte BB-Intensität vergrößern PS-Probleme (Sommerkulturen: Erbsen etc.!!)
- Einspareffekt durch pfluglose BB ist höher als die **Kosten für zusätzlichen PS** (aber: Akzeptanz PSM?)
- **Glyphosat** ist von zentraler Bedeutung
- Feldrandhygiene, Bestandesüberwachung, Resistenzmanagement erfordern **mehr Aufmerksamkeit**
- Projekt **Demonstrationsbetriebe** in TH ab 2013

Pfluglos/ 12/13