

Chronik und Angebote in Hessen 2013

- **Feldtag zur organischen Düngung im Juni**
 - Auf dem Betrieb Ralf Hellmuth, Besse
unterstützt durch Frank Käufler
- **Feldtag zur Bestandesführung im Juli**
 - Auf dem Betrieb Georg Hoss, Obergrenzbach
unterstützt durch Frank Käufler, Klaus Reuhl und
Dr. Marco Schneider
- **Strohmanagement und Bodenbearbeitung nach
Mais im Oktober**
 - Auf dem Betrieb Immo Georg, Alsfeld
unterstützt durch Frank Käufler und Dr. Marco Schneider



www.gkb-ev.de



Institut für Agrartechnologie
und Biosystemtechnik

Feldhygiene

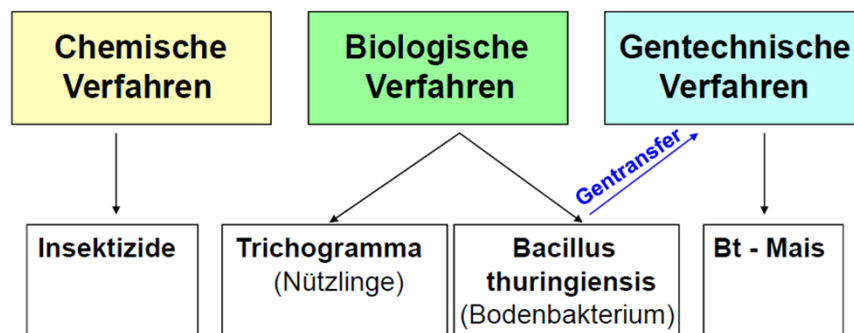
Hans-H. Voßhenrich,
Joachim Brunotte

Johann Heinrich von Thünen-Institut
Institut für Agrartechnologie und Biosystemtechnik
Hans.Voßhenrich@vti.bund.de
++49(0) 531 596-4469

Schaden durch

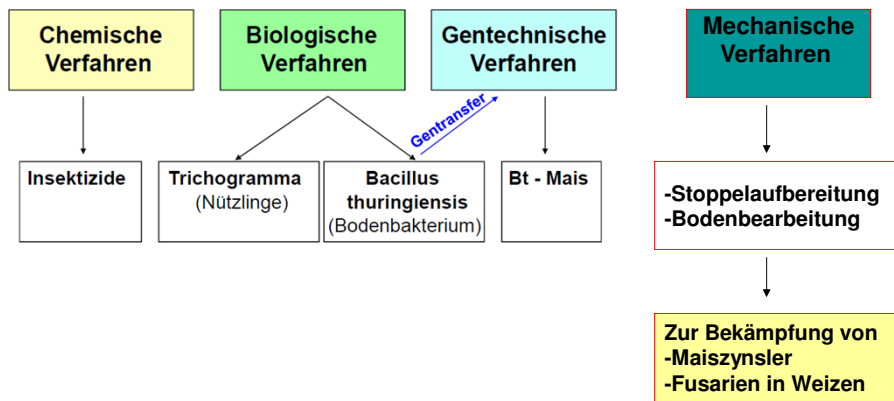
- Phytopathogene Pilze:
 - Fusarien → DON-Gehalt im Weizen nach Mais
 - Maisbullenbrand → Beulen an Kolben
- Schadinsekten:
 - Maiszünsler → Raupenfraß im Maisstängel
 - Maiswurzelbohrer → Wurzelfraß

Maiszünsler - Bekämpfungsverfahren



Zellner, LfL

Maiszünsler - Bekämpfungsverfahren



Zellner, LfL, ergänzt

Umgang mit langen Stoppeln



Getreide

Mais

Raps

Beispiele guter Arbeitsqualität durch Kurzscheibenegge
nach Einsatz des Schlegelhäckslers in Langstoppel



Gibt es eine Motivation zu dieser Arbeitskette?

Getreide:
Energieverbrauch
Schlagkraft
Arbeitsqualität

Mais:
Hygiene (MY,
MZ)
Arbeitsqualität

Raps:
Hygiene (Phoma)

Technische Systeme zur Zerkleinerung von Stroh

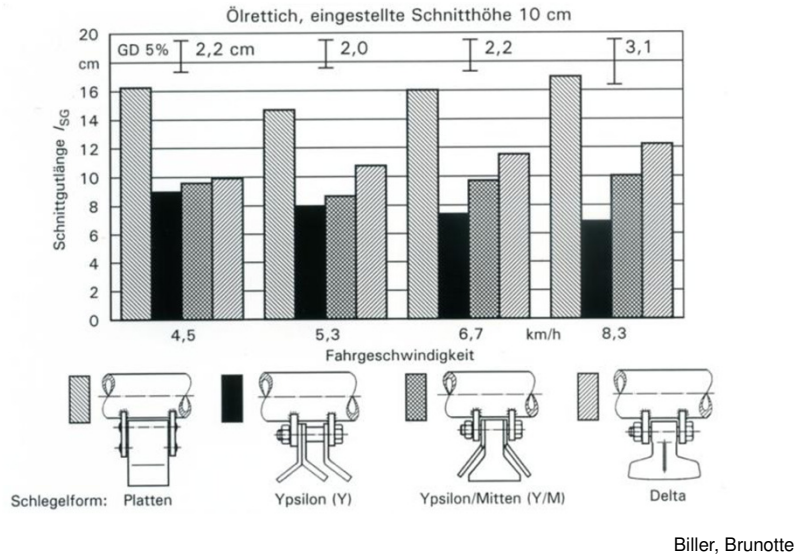
schneidend



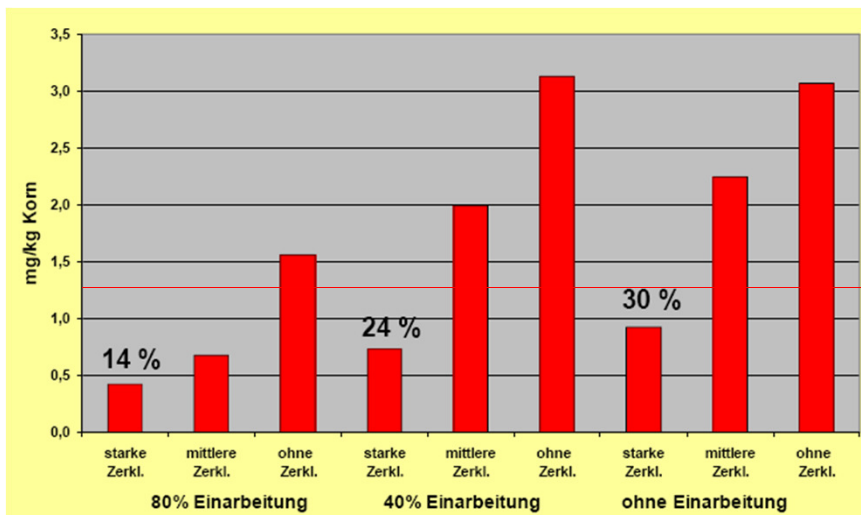
schlagend



Schnittgutlänge in Abhängigkeit von Werkzeugform und Fahrgeschwindigkeit



Kleinparzellenversuche 2003-2005

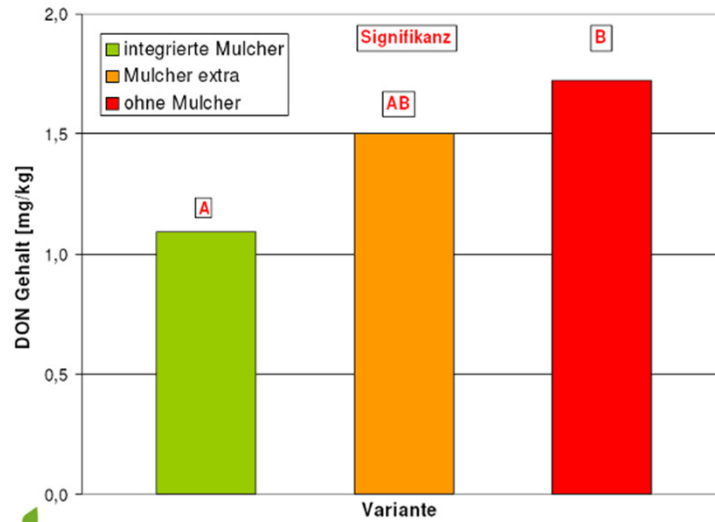


Ergebnisse zum DON-Gehalt im Weizen

Lehmann

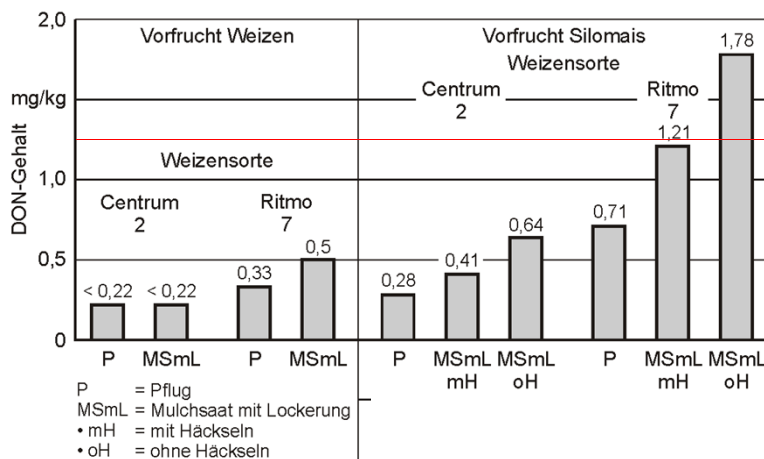
Ergebnisse DON Gehalt in Abhängigkeit Zerkleinerung Maisstroh

DON - Mittelwert (alle Jahre und Standorte)
(Weizen nach Körnermais: ohne Azol / Blütenbehandlung)



Demmel ILT1 081 Dm014-27

Mykotoxingehalte im Winterweizen in Abhängigkeit von Vorfrucht, Sorte und Bodenbearbeitung



Gesundheit von Weizen –
Wechselwirkungen

Brunotte, Oldenburg

Erfolg gegen Fusarien in Weizen nach Mais durch

- Häckseln der Stoppeln, so kurz wie möglich!
- Bodenbearbeitung
- Sortenwahl
- Fruchtfolge

Erfolg gegen Maiszünsler in Mais durch

- Häckseln der Stoppeln, so kurz wie möglich?
- Bodenbearbeitung

Maisstängel vor Überfahrt häckseln, wäre
prinzipiell eine Lösung



MD im Versuch

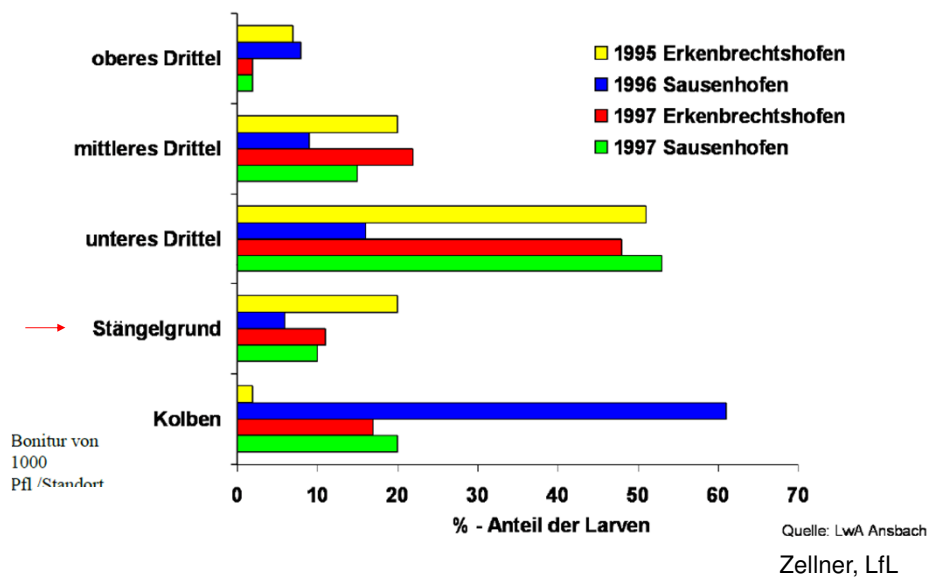
Quelle: Demel 2011

praxisreife Lösungen werden aber nicht angeboten

Überfahren langer Stoppeln bei Mais ist Realität in der Praxis und limitiert den Erfolg!



Verteilung der Zünslerlarven in der Maispflanze bei der Silomaisernte



Amergau Oktober 2007







Spelle Oktober 2008









Osnabrück Oktober 2007





Braunschweig, Oktober 2011







Braunschweig, 17. Oktober 2013





Braunschweig, 17. Oktober 2013



Braunschweig, 17. Oktober 2013

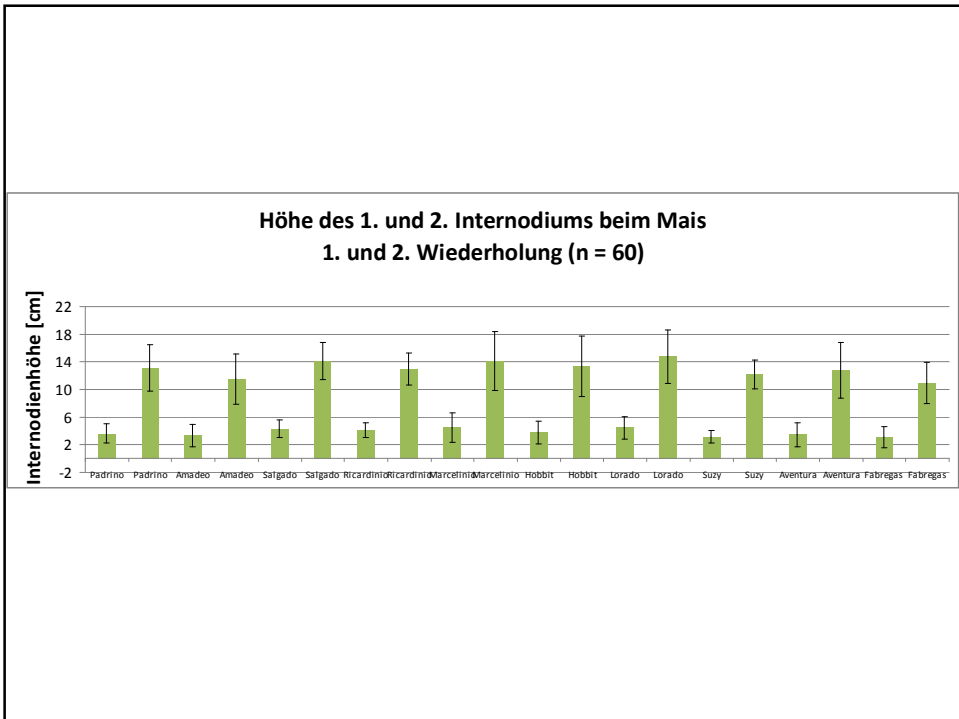


Amergau 2013



Amergau 2013







Einflüsse auf die Qualität der Maisstoppel

- Bodenbearbeitung und Bestellung
 - Ebenheit Saatreihe zu Zwischenbereich
- Sortenwahl
- Spleißgrad durch Erntemaschine
- Arbeitsrichtung bei Mulcharbeit

Eine weitere Voraussetzung für Erfolg in der Praxis ist:

Großmaschinen Boden schonend einsetzen

**Bereifung Muldenkipper für 5,5 t Basisradlast
(Weißbach 2005)**

Reifengröße	50 km/h	40 km/h	10 km/h
550/60-22.5 (156B)	4,4	3,6	2,3
550/60R22.5 (161D)	3,8	3,0	1,8
750/45R26.5 (175A8)	2,5	2,2	1,2
710/50R26.5 (170D)	2,2	1,9	1,3

Geschwindigkeit in Abh. vom Reifeninnendruck (bar)

**Überlademaschine im Einsatz bei Silomais
Neues Verfahren durch Trennung von Transport auf Acker und Straße**





Selbstfahrender Ladebunker aus ZR-Ernte





Alternative Lösung des Problems ist Waldi !

