

Totes Land in Brasilien für Milchüberschüsse in Europa

Prof. Dr. Antônio Inácio Andrioli

ZWISCHEN HOFFNUNG UND ILLUSION

❖ Großgrundbesitzer:

- a) Erweiterung der Anbaufläche
- b) Reduzierung der Arbeit

❖ Kleinbauer:

- a) Ertragserhöhung
- b) Einsparung von Betriebskosten

PRODUKTIVITÄT

- 15 Jahre vor der Zulassung von Gensoja (1987-2002): jährlich +2,8%
- 15 Jahre nach der Zulassung von Gensoja (2003-2017): jährlich +1,1%
- Erweiterung der Sojaproduktion im Norden: neue Böden, angepasste Sorten (nicht nachhaltig)
- Bundesland Mato Grosso: +0,7% (2003-2017)

BETRIEBSKOSTEN

➤ Saatgut:

Soja: (96,5% Gensoja)

R\$ 2,50 – R\$ 3,00 pro Kg + R\$ 3,00 Lizenzgebühren

2007/2008: 3,75% der Betriebskosten

2017/2018: 13,66% der Betriebskosten

Mais (88,4% Genmais)

2003: 7%

2015: 13%

SAFRINHA 2015: 22%

➤ Herbizide: +12% (2011-2015)

➤ Fungizide: +23% (2011-2015)

➤ Insektizide: +23% (2011-2015)

PESTIZIDEINSATZ X PRODUKTIONSSTEIGERUNG

- Weltweit

1996-2014: + 218%

1996 : 22 Milliarden US\$

2014: 70 Milliarden US\$

Getreideproduktion: +27%

1996: 2 Milliarden Tonnen

2014: 2,6 Milliarden Tonnen

PESTIZIDEINSATZ X PRODUKTIONSSTEIGERUNG

- Brasilien

2003: 3 Milliarden US\$

2016: 9,5 Milliarden US\$

Soja: 47% des Pestizidensatzes Brasilien 2014

Herbizide: 58% Brasilien 2014

Pestizidverkauf: +11,6% jährlich (2003-2014)

Getreideproduktion: 4,6% jährlich (2003-2014)

+199% Pestizidverkauf zu nur +57% Getreideproduktion

PESTIZIDEINSATZ X PRODUKTIONSSTEIGERUNG

- Brasilien (2000-2012):

Zunahme des Pestizideinsatzes: dreimal höher

Verglichen am Bevölkerungswachstum: zehnmal höher

Pestizideinsatz/Person: jährlich +7%

Ertragsteigerung: jährlich 3,5%

2003: 3 Millionen Hektar GVO

2014: 42,2 Millionen Hektar GVO

Steigerung GVO (2003-2014): +1.306%

Pestizidmarkt 2014: 12,2 Milliarden US\$

ZUSAMMENFASSUNG

- ✓ Geringes Verhältnis zwischen Pestizideinsatz und Produktivität
 - 2000-2002: Reduzierung Herbizideinsatz: 9%
 - Ertragsteigerung: kg Soja je kg Herbizid: + 18%
 - 2003: Zullassung GVO und + Herbizidverbrauch
 - 2003-2012: -48% (-16,8 Soja je t Herbizid)
- ✓ 310,71% mehr Pestizideinsatz
- ✓ 124% mehr Produktion (Erweiterung der Fläche)
- ✓ Ertragsteigerung: Soja 9,5%
- ✓ Ungenutztes Arbeitserparnis (Zunahme der Zeit der Nicht-Arbeit)

O uso da transgenia na produção com efeitos simultâneos sobre a cultura. A privatização de recursos multinacionais e grandes produtores individuais e de qualidade especialmente individuais e de qualidade produtos insusos, crédito, e a concorrer entre si pela ser publicada em alemão, trata sobre do do Rio Grande do Sul, a que pelos interesses do capital, com soja orgânica não constitui um possíveis perspectivas da agricultura dos agricultores e problemas econômicos, ecológicos estão intimamente relacionados auto-organização dos processos de construção de processos de base para uma outra dinâmica

SOJA ORGÂNICA VERSUS SOJA TRANSGÊNICA
Antônio Inácio Andrioli



SOJA ORGÂNICA VERSUS SOJA TRANSGÊNICA

Antônio Inácio Andrioli



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

www.andrioli.com.br

www.uffs.edu.br

andrioli@uffs.edu.br

