

Untersuchungen zum GVO-Anbau in Sachsen

Einführung zum Projekt



Foto: A. Kühne

Untersuchungen zum GVO-Anbau in Sachsen

Einführung zum Projekt

I Vorläuferprojekt

I Untersuchungen zum Anbau von GVO in Sachsen

I Laufzeit: 2006 bis 2008

I Nachfolgeprojekt

I Vertiefende Untersuchungen zum GVO-Anbau in Sachsen

I Laufzeit: 2008 bis 2010

Untersuchungen zum GVO-Anbau in Sachsen

Einführung zum Projekt

I Nachfolgeprojekt

I Vertiefende Untersuchungen zum GVO-Anbau in Sachsen

I Laufzeit 2008 bis 2010

I Ziel

- I Erörterung verschiedener Chancen und Risiken für den Maisanbau in Sachsen**

Untersuchungen zum GVO-Anbau in Sachsen

Einführung zum Projekt

I Ertragsermittlungen

I Parzellenversuch im Lehr- und Versuchsgut

- I 9 Parzellen**
- I Silomais Parzellenhäcksler**
- I Körnermais Parzellendrescher**

I Erhebungen in Praxisbetrieben

- I Bis zu 9 Praxisbetriebe**
- I Silomais Parzellenhäcksler / betriebsübliche Technik**
- I Körnermais Parzellendrescher / betriebsübliche Technik**

Untersuchungen zum GVO-Anbau in Sachsen

Einführung zum Projekt

Untersuchungen zu Futterwert und Futtermittelhygiene

- Welche Auswirkungen hat der Anbau von Bt-Mais**
- Welche Auswirkungen hat der Einsatz von Insektizid**
- Welche Auswirkungen hat der ungebremste Zünslerbefall**

Untersuchungen zum GVO-Anbau in Sachsen

Einführung zum Projekt

I Beobachtungen zur Auskreuzung von Bt-Mais in konventionellen Mais

- I Die geforderte Koexistenz verschiedener Anbautechnologien**
- I Welche Ausbreitung über Pollenflug kann nachgewiesen werden**
- I Sind die geforderten Abstände zu anderen Beständen gleicher Art ausreichend?**

Untersuchungen zum GVO-Anbau in Sachsen

Einführung zum Projekt

Ökonomische Bewertung des GVO-Anbaus in Sachsen

Wie wirtschaftlich ist welches Verfahren des Maisanbaus?

Silomais - Körnermais



Konventionell

Konventionell mit Insektizid



Bt-Mais



Untersuchungen zum GVO-Anbau in Sachsen

Einführung zum Projekt

■ Monitoring des **Maiszünslers**

- Ein einheimischer, europäischer Schmetterling
- Der Maiszünsler ist derzeit der Hauptschädling im Mais
- Situation um das Auftreten in Sachsen
- Deren Einwirkung auf die im Projekt vorgenommenen Untersuchungen

Untersuchungen zum GVO-Anbau in Sachsen

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Einführung zum Projekt

■ Untersuchung von **Honig und Bienenbrot auf Bt-Anteile**

- **Qualitativer und quantitativer Nachweis von MON810-spezifischen DNA-Sequenzen**
- **Wichtige Frage der Koexistenz in der öffentlichen Diskussion**
- **Womit ist zu rechnen**
- **In Kooperation mit dem Länderinstitut für Bienenkunde Hohen Neuendorf**

Untersuchungen zum GVO-Anbau in Sachsen

Einführung zum Projekt

Untersuchung von **Bodenproben** nach dreijährigem Bt-Maisanbau

- I Maisrückstände verrotten im Boden unter sächsischen Bedingungen langsam
- I Sind nach dreijährigem Anbau von Bt-Mais Anreicherungen von Bt-Protein nachweisbar?
- I In Kooperation mit dem Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft und des Wissenschaftszentrums Weihenstephan der TU München