

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

■ Beobachtungen zur **Auskreuzung von Bt-Mais** in konventionellen Mais

- Die geforderte Koexistenz verschiedener Anbautechnologien
- Welche Ausbreitung über Pollenflug kann nachgewiesen werden
- 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

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

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