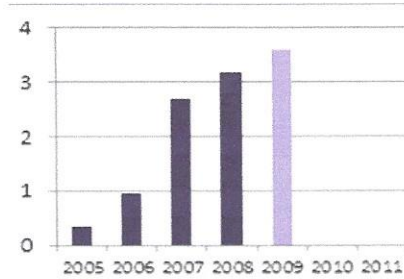


Zulassung und Anbau von Bt-Mais:

2005 wurde in Deutschland erstmals regulär gentechnisch veränderter Bt-Mais angebaut. Danach stiegen die Flächen stetig an und beliefen sich 2008 auf 3.171 Hektar - etwa 0,15 Prozent der Maiseerzeugung. 2009 setzte die Bundesregierung die EU-Zulassung für den gentechnisch veränderten Bt-Mais MON810 aus. Seitdem ist der Anbau in Deutschland nicht mehr erlaubt.

In den USA wird MON810 seit vielen Jahren auf mehreren Millionen Hektar angebaut, im Jahr 2010 betrug der Anteil von gentechnisch verändertem Mais am Maisanbau 86%.

Textquelle: <http://www.transgen.de/anbau/deutschland/933.doku.html> (20. 06. 2011) und http://www.transgen.de/anbau/eu_international/189.doku.html (20. 06. 2011)



Anbaufläche Bt-Mais in Deutschland (1000 Hektar)

Quelle: BVL, Standortregister bzw. <http://www.transgen.de/anbau/deutschland/933.doku.html> (20.06.2011)

Aufgabe 1:

Mais hat vielfältigen wirtschaftlichen Nutzen. Informieren Sie sich z. B. unter <http://www.biosicherheit.de/basisinfo/132.nahrungsmittel-viehfutter-industrieller-rohstoff.html> über die wirtschaftliche Bedeutung des Mais und fertigen Sie dazu einen Heftaufschrieb an.

Aufgabe 2:

Durch den Maiszünsler werden große Teile der Maiseernte vernichtet. Im Video unter http://www.youtube.com/user/tvibio#p/a/u/0/cPTU0nZmw_Q wird über die Folgen des Maiszünslerbefalls berichtet. Notieren Sie diese Folgen.

Aufgabe 3:

Erläutern Sie Vorteile des Bt-Mais und überlegen Sie, welche Risiken von Bt-Mais ausgehen könnten. Informieren Sie sich anschließend über mögliche Umweltrisiken im Internet, z. B. unter

http://de.wikipedia.org/wiki/Transgener_Mais oder <http://www.transgen.de/pdf/kompakt/mais.pdf>

Erstellen Sie eine tabellarische Übersicht der Vorteile und Risiken.