

## **Gentechnisch veränderter MON810-Mais: In der EU zugelassen ... in Deutschland verboten ... in der EU neu zugelassen ... in Deutschland nicht mehr verboten?**

Der gentechnisch veränderte (gv) Mais *MON810* wird in der Europäischen Union (EU) auf einer Fläche unter 100.000 Hektar angebaut. Das entspricht weniger als einem Prozent der europäischen Mais-Anbaufläche (14 Millionen Hektar).

Bundeslandwirtschaftsministerin Ilse Aigner (CSU) hat die im Prinzip europaweit geltende Anbau-Zulassung des Gentechkonzerns Monsanto im April 2009 aus Vorsorgegründen ausgesetzt. Dieses Verbot könnte in Brüssel zu Fall gebracht werden: Denn für *MON810* steht nach zehn Jahren eine Neuzulassung an. Die mit dem Mais verbundenen Bedenken konnten aber bisher weder von dem multinationalen Konzern, noch von der einer Neuzulassung überwiegend positiv gegenüberstehenden EU-Bürokratie (insbesondere EU-Kommission und EFSA) ausgeräumt werden. Die Bedenken betreffen sowohl den Anbau der *MON810*-Pflanzen *an sich*, wie auch die Verfahren der Risikobewertung und Zulassung und viele der an diesem Verfahren beteiligten WissenschaftlerInnen.

**MON810-Mais:** Durch seine gentechnische Veränderung produziert *MON810* ein insektengiftiges Protein. Mit dem Gift, das ursprünglich aus dem bodenlebenden Bakterium *Bacillus thuringiensis* (Bt) stammt, sollen die Larven des Maiszünslers abgetötet werden. Der Maiszünsler, ein Schmetterling, gilt in manchen Regionen Deutschlands, so zum Beispiel im Oderbruch an



Anbau von gv-Mais in einem Naturpark in Brandenburg.  
Foto: C. Potthof/GeN

der Grenze zu Polen, als einer der Hauptschädlinge im Maisanbau.

**MON810-Anbau:** Bis 2005 wurde *MON810*-Mais in Deutschland nur in Versuchen auf kleinen Flächen angebaut. In den Jahren 2005 bis 2008 gab es vereinzelt kommerziellen Anbau - deutschlandweit von bis zu 50 landwirtschaftlichen Betrieben kommerziell genutzt - zuletzt auf 3.173 Hektar. Das entspricht etwa 0,15 Prozent der gesamten hiesigen Maisanbau-Fläche (gut zwei Millionen Hektar). Der Löwenanteil dieser Flächen liegt in den neuen Bundesländern, insbesondere in Brandenburg, Sachsen und Mecklenburg-Vorpommern.

In der EU ist der Anbau von gv-Mais in dem Zeitraum von 2005 bis 2008 leicht gestiegen. Im Jahr 2008 waren es knapp 108.000 Hektar. 2009 sank diese Fläche auf knapp 95.000 Hektar. Spanien war dabei mit 76.000 Hektar das Land mit der größten GVO-Fläche in der EU; weitere Länder, in denen *MON810*-Mais angebaut wird, sind Portugal und die Tschechische Republik, jeweils auf weniger als 10.000 Hektar.

**Anbau-Zulassung:** *MON810* wurde in der EU erstmalig 1998 zum kommerziellen Anbau zugelassen. Diese Zulassung lief 2007 aus. Im Juni 2009 hat das zuständige wissenschaftliche Gremium der EFSA sein „OK“ für die vom US-Gentechkonzern Monsanto beantragte Neuzulassung von *MON810* gegeben, allerdings sieht das Verfahren der EU eine Abstimmung der Mitgliedsländer vor. Diese steht noch aus. Wann eine Entscheidung zustande kommt, ist derzeit (Januar 2012) offen. Bis dahin gilt die alte Zulassung. Allerdings hat eine Reihe von EU-Mitgliedsländern die EU-Zulassung außer Kraft

gesetzt. Dies sind unter anderem Deutschland, Griechenland, Luxemburg, Österreich und Ungarn. Frankreich und Bulgarien haben entsprechende Verbote angekündigt.

**MON810-Kritik:** Landwirtschaftliche und zivilgesellschaftliche Organisationen, WissenschaftlerInnen und andere haben die Zulassung des Mais und das positive *MON810*-Votum der EFSA stark kritisiert. Das liegt nicht

zuletzt an der Tatsache, dass die EFSA bereits im Dezember 2008 von den EU-UmweltministerInnen aufgefordert worden war, das Verfahren zur Bewertung von gentechnisch veränderten Pflanzen zu überarbeiten. Diese Novellierung ist aber weder abgeschlossen, noch von den entsprechenden Gremien der EU akzeptiert. Letztendlich bleibt offen, auf welcher Basis die EFSA derzeit ihre Einschätzungen erstellt.

### **Argumente gegen den Anbau von MON810:**

*MON810*-Mais produziert ein so genanntes Bt-Toxin. Dieses Gift wirkt - so die Theorie - insbesondere auf eine Insektengruppe: Schmetterlinge. Doch das Gift wirkt auch „am Ziel vorbei“, wie verschiedene wissenschaftliche Untersuchungen gezeigt haben. Florfliegen, Marienkäfer, Wasserläufer und andere Insekten sind - als ausgewachsene Organismen oder als Larven - empfindlich. Sie sterben früher oder können sich schlechter fortpflanzen.(1) Gleichzeitig zeigen neuere Forschungen, dass die Wirkungsweise noch nicht völlig geklärt ist. Auch ist bisher offen, wieviel Gift tatsächlich in den verschiedenen Pflanzenteilen gebildet wird.(2) Der Pollen von *MON810* ist in der EU als Lebensmittel nur eingeschränkt zugelassen. Im Honig zum Beispiel ist er verboten. Ein weiterer Grund gegen den Anbau, Bienen können nicht gestoppt werden.

**EFSA:** Die Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (European Food Safety Authority) ist die zentrale Stelle der EU bei der Bewertung von gentechnisch veränderten Organismen.

**Weitere zugelassene gv-Pflanzen:** Neben MON810 ist nur eine andere gv-Pflanze in der EU für den kommerziellen Anbau zugelassen: Die gv-Kartoffel *Amflora* des Chemiekonzerns *BASF* wurde im Frühjahr 2010 zugelassen. Die Kartoffeln haben einen gentechnisch veränderten Stärkehaushalt. Anfang dieses Jahres hat der BASF-Konzern angekündigt, dass die Kommerzialisierung der Amflora-Kartoffeln vorerst nicht weiter verfolgt werden soll.(3)

#### **Anbau gentechnisch veränderter Pflanzen in**

**Versuchen:** Neben dem kommerziellen Anbau von MON810-Mais werden transgene Pflanzen auch in so genannten Freisetzungsversuchen im Freiland gebracht. In Deutschland sind für 2012 ein Dutzend Versuche dieser Art geplant, unter anderem mit gv-Kartoffeln (BASF/ Uni Rostock), gv-Weizen (Uni Rostock), gv-Mais (Pioneer/ Monsanto/ Syngenta) und gv-Zuckerrüben (Monsanto/ KWS). Sie könnten an mehr als doppelt so vielen Standorten durchgeführt werden. Die meisten Versuche sind nach jetzigem Stand für Mecklenburg-Vorpommern und Sachsen-Anhalt geplant.

#### **Fußnoten:**

- (1) Martha Mertens (2006): „Bt-Mais wirkt auch am Ziel vorbei“. In: Gen-ethischer Informationsdienst (GID); im Netz unter: [http://kurzlink.de/GID\\_mertens0608](http://kurzlink.de/GID_mertens0608).
- (2) „Bt - Bacillus thuringiensis“. GID, Juni 2009. Im Netz unter: [www.gen-ethisches-netzwerk.de/gid/193](http://www.gen-ethisches-netzwerk.de/gid/193).
- (3) Siehe Flyer des GeN „Bye-bye BASF“, Januar 2012.

**Was tun, wenn gentechnisch veränderter Mais in der Nähe angebaut werden soll?** Bis Anfang Februar jeden Jahres muss ein geplanter Anbau von gentechnisch veränderten Pflanzen im Standortregister ([http://kurzlink.de/GeN\\_9](http://kurzlink.de/GeN_9)) gemeldet werden. Nachbar-Betriebe müssen auf dieses Vorhaben hingewiesen, Einwände müssen von dem Genmais-Anbauer berücksichtigt werden.

„Was nach meiner Erfahrung schon sehr viel bringt, um den Anbau von gentechnisch veränderten Pflanzen zu verhindern, ist die Veröffentlichung dieses Vorhabens“, so Christof Potthof vom Gen-ethischen Netzwerk: „Wir bauen ein soziales Netz von KritikerInnen um den geplanten Anbau von gv-Pflanzen auf. Kann man den Landwirt selbst nicht umstimmen, hilft zum Beispiel eine kleine Recherche, wem die Fläche, auf der die gentechnisch veränderten Pflanzen angebaut werden sollen, gehört oder an wen die Ernteprodukte geliefert werden sollen. Mit dieser Strategie ist der Anbau von gentechnisch verändertem Mais - in den Jahren, in denen dieser überhaupt erlaubt war - auf sehr niedrigem Niveau gehalten worden.“

#### **Kontakt und Informationen:**

Gen-ethisches Netzwerk (GeN)  
Christof Potthof - Brunnenstraße 4 - 10119 Berlin - 030/6858030 - [christof.pothhof@gen-ethisches-netzwerk.de](mailto:christof.pothhof@gen-ethisches-netzwerk.de)  
[www.gen-ethisches-netzwerk.de](http://www.gen-ethisches-netzwerk.de)  
Postbank Berlin - Konto: 144 99 102 - BLZ 100 100 10  
Spenden an das GeN sind steuerlich absetzbar!

(Stand: 20. Januar '12)

GeN

## **Verbot erhalten !!!**

**Transgener Mais MON810**



**Vor der Wiedezulassung: Monsanto's gentechnisch veränderter Mais MON810 soll weiter in Europa angebaut werden dürfen - trotz der Risiken für die Umwelt!**

GeN  
Gen-ethisches Netzwerk e.V.