

Name:

Datum:

Soja und Gentechnik

Gentechnik ist nichts anderes als eine beschleunigte Pflanzenzüchtung. Durch sie können zeitaufwändige Zuchtverfahren eingespart werden. Man kann mithilfe der Gentechnik nämlich gezielt bestimmte Merkmale der Pflanzen verändern, z.B. kann die Pflanze dadurch unempfindlich gegenüber einem Schädling gemacht werden. Die Veränderung des Erbgutes ist somit kein Zufall wie in der konventionellen Züchtung.

Weiterhin können die Pflanzen genau auf Herbizide angepasst werden, dadurch muss man weniger Herbizid einsetzen und es gelangt weniger in den natürlichen Kreislauf.

Einer der größten Vorteile von genmanipuliertem Saatgut sind die höheren Ernteerträge, wodurch ein Feld effektiver genutzt werden kann.

Gentechnisch verändertes Saatgut wird ausgiebig auf Wechselwirkungen mit dem menschlichen Organismus geprüft, bevor es im Handel zugelassen wird.

Die Gentechnik fördert Arbeitsplätze innerhalb der Forschung und der Landwirtschaft.

Vor allem gentechnisch verändertes Sojasaatgut ist auch dazu geeignet, neben einem ökologischem Sojafeld angebaut zu werden, da es nicht zu Kreuzungen der Arten kommen kann. Soja ist ein Selbstbefruchter, der benachbarte Pflanzen nicht bestäubt. So kann eine Vermischung der Gene verhindert werden.

Gentechnisch veränderte Organismen können auch erheblich besser auf den Klimawandel abgestimmt werden, da man schnell auf neue Umweltbedingungen reagieren kann.

Aufgabe:

- 1.) Streichen Sie sich die Pro Argumente bzw. Behauptungen für gentechnisch verändertes Saatgut an.
- 2.) Ordnen Sie die Argumente folgenden Kategorien zu: Tatsache - Behauptung pro Gentechnik - Behauptung contra konventionelle Züchtung
- 3.) Überlegen Sie sich geeignete Argumente, welche von Gegnern der Gentechnik auf die jeweiligen Behauptungen bzw. Argumente angebracht werden könnten.

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft



Projektträger Bundeszentrale
für Landwirtschaft und Ernährung

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Soja - Vom Acker auf den Teller
Ein Unterrichtskonzept des Soja-Netzwerks

Name:

Datum:

Soja und Gentechnik

	Argumente aus dem Text pro Gentechnik	Meine eigenen Argumente gegen Gentechnik
Tatsache		
Behauptung pro Gentechnik		
Behauptung contra konventionelle Züchtung		

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Soja - Vom Acker auf den Teller
Ein Unterrichtskonzept des Soja-Netzwerks

Name:

Datum:

Soja und Gentechnik (Lösung)

	Argumente aus dem Text pro Gentechnik	Meine eigenen Argumente gegen Gentechnik
Tatsache	Die Pflanze bringt höhere Ernteerträge. Die Züchtung kann beschleunigt werden. Es kann gezielt ein Merkmal verändert werden.	
Behauptung pro Gentechnik	Die Genmanipulation ist konkret auf ein Herbizid angepasst. Gentechnik fördert Arbeitsplätze.	
Behauptung contra konventionelle Züchtung	Durch die Anpassung können weniger Herbizide eingesetzt werden.	

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Soja - Vom Acker auf den Teller
Ein Unterrichtskonzept des Soja-Netzwerks