

Basisinformationen 17 - 23

Wirkungsdimensionen der Grünen Gentechnik

- BI 17: Ökonomische Bedingungen und Wirkungen in der Landwirtschaft**
 - BI 18: Ökonomische Bedingungen und Wirkungen für die Saatgutwirtschaft**
 - BI 19: Gesundheitliche Wirkungen**
 - BI 20: Überblick zu ökologischen Wirkungen**
 - BI 21: Ökologische Folgewirkungen transgener Eigenschaften**
 - BI 22: Ökologische Wirkungen von durch transgene Pflanzen veränderten Anbausystemen**
 - BI 23: Ethische Dimensionen der Nutzung Grüner Gentechnik**
-

In diesen Basisinformationen werden die verschiedenen Wirkungsdimensionen Grüner Gentechnik diskutiert, die in der öffentlichen und politischen Diskussion eine wichtige Rolle spielen.

Zunächst wird auf den ökonomischen Nutzen des Einsatzes gentechnisch veränderter Pflanzen (gv Pflanzen oder GVP) eingegangen. Die Bedingungen werden herausgearbeitet, unter denen Landwirte durch die Verwendung von kostenintensiveren gv Nutzpflanzen ökonomische Vorteile gegenüber dem Anbau konventioneller Sorten haben. Dann werden der Nutzen für die Anbieter gv Saatguts sowie die Rolle der Saatgutwirtschaft bei der Entwicklung und der Vermarktung gentechnisch veränderter Nutzpflanzen dargestellt.

Anschließend werden mögliche gesundheitliche Wirkungen diskutiert, die mit dem Verzehr von aus GVP hergestellten Lebensmitteln verbunden sein könnten. Hier stehen Fragen der Allergenität und Toxizität im Mittelpunkt. Sicherheitsabschätzung und Risikobewertung werden auch im Zusammenhang mit ökologischen Wirkungen von GVP behandelt, die entsprechenden Wirkungsdimensionen und Wirkmechanismen werden erläutert. Mögliche ökologische Auswirkungen transgener Eigenschaften und veränderter landwirtschaftlicher Anbausysteme auf Flora und Fauna, sowie die Vielfalt von Kulturpflanzen und Agrarökosystemen werden vorgestellt.

In allen diesen Themenfeldern wird die Problematik unterschiedlicher Sichtweisen und Bewertungen deutlich. Diese Fragen werden auch in der Betrachtung ethischer Dimensionen der Nutzung Grüner Gentechnik in der letzten Basisinformation aufgegriffen.