

Diskursprojekt "Szenario Workshops: Zukünfte der Grünen Gentechnik"

Basisinformationen 1 - 5

Technik und Anwendungen der Grünen Gentechnik

- BI 1: Grundlagen der Grünen Gentechnik**
 - BI 2: Transgene Nutzpflanzen mit neuen Anbaueigenschaften**
 - BI 3: Transgene Nutzpflanzen mit neuen Nutzungseigenschaften**
 - BI 4: Entwicklung des Anbaus gentechnisch veränderter Nutzpflanzen**
 - BI 5: Gentechnische Veränderungen bei Lebensmitteln**
-

Zu Anfang dieses Informationsblocks werden grundlegende Methoden und Verfahren Grüner Gentechnik eingeführt, bisherige und zukünftige Anwendungen dargestellt, die Bedeutung für Ökonomie, Ökologie und Verbrauchernutzen sowie die gesellschaftliche Wahrnehmung dieser Technologie umrissen.

Grundlagen der Grünen Gentechnik und Unterschiede zur konventionellen Züchtung werden beschrieben, biotechnologische Fachbegriffe definiert, Arbeitstechniken und Verfahren des Gentransfers erläutert sowie grundsätzliche Positionen zum Charakter gentechnischer Eingriffe benannt.

Gentechnisch veränderte landwirtschaftlichen Nutzpflanzen mit neuen landbaulich relevanten Eigenschaften werden mit Schwerpunkt insektenresistente und herbizidtolerante Pflanzen dargestellt, die zurzeit bereits im landwirtschaftlichen Anbau verwendet werden.

Einen Ausblick auf darüber hinausgehende mögliche Anwendungen Grüner Gentechnik wird vor allem mit der Beschreibung transgener Nutzpflanzen mit neuen Nutzungseigenschaften gegeben, die zukünftig funktionelle Lebensmittel, Pharmazeutika und Industrierohstoffe produzieren sollen.

Aktuelle Zahlen zu den weltweiten Anbauflächen gentechnisch veränderter Pflanzensorten zeigen in wieweit diese Nutzpflanzen bisher Eingang in die landwirtschaftliche Praxis gefunden haben. Wesentliche bisherige Entwicklungen werden dargestellt und zukünftige Trends eingeschätzt.

Ein Überblick über den Stand der Verwendung gentechnischer Methoden bei der Herstellung und Verarbeitung von pflanzlichen und tierischen Rohstoffen zu Lebensmitteln schließt diese einführenden Basisinformationen ab.