



# SVĚT BIOTECHNOLOGIÍ

Biotechnologie – jsou obor relativně nový a rozvětvený s dynamickým vývojem. Setkáváme se s nimi stále častěji v zemědělství, v lékařství, v potravinářství, v chemickém průmyslu i dalších odvětvích.

**Internetový bulletin SVĚT BIOTECHNOLOGIÍ** si klade za cíl přinášet aktuální informace z oblasti biotechnologií. Bude vydáván měsíčně a distribuován zájemcům o tuto problematiku z řad odborníků i laiků.

V tomto vydání jsme pro vás vybrali z tuzemských a zahraničních zdrojů:

## ZEMĚDĚLSKÉ BIOTECHNOLOGIE

### Turecko řeklo “ANO” geneticky modifikovaným krmivům

Zdroj: Hürriyet Daily News, February 3, 2011

Turecká komise pro biologickou bezpečnost povolila tři typy geneticky modifikované sóji jako krmivo pro zvířata. Turecko potřebuje ročně téměř 2 miliony tun sójových bobů. Kvůli zákonu o biologické bezpečnosti byl dříve import GM sóji do Turecka zakázán. Nyní je GM sója povolena pro krmiva s odůvodněním, že nezpůsobuje škody ve výrobcích jako je maso, mléko nebo vejce.

### Geneticky modifikované (GM) stromy

Zdroj: <http://www.gmo-safety.eu/science/woody-plants/1283.genetically-modified-trees.html>

Dva druhy GM stromů jsou pěstovány komerčně. Je to na hmyz rezistentní topol v Číně a k virům rezistentní papaya na Havaji.

## OBSAH

<b>ZEMĚDĚLSKÉ BIOTECHNOLOGIE</b> .....	1
Turecko řeklo “ANO” geneticky modifikovaným krmivům .....	1
Geneticky modifikované (GM) stromy .....	1
<b>KONFERENCE, SEMINÁŘE</b> .....	2
Biotech 2011 & 5 <sup>th</sup> Czech-Swiss Symposium .....	2
with Exhibition.....	2
Pozvánka na seminář .....	2

Bt- topol je pěstován už 15 let a v současnosti je to na ploše až 500 hektarů. Tyto stromy mají vytvořit “zelený pás” na ochranu před šířící se pouští. V topolu vytvářený Bt toxin působí proti hmyzím škůdcům.

Rozšíření virového onemocnění papayi na Havaji vedlo od roku 1992 až k 50% snížení produkce. Používání virus-resistentního typu významně zlepšilo situaci.

Další GM stromy ve vývoji obsahují nové vlastnosti jako např. toleranci ke chladu,

resistenci na hmyz nebo virové infekce, ale také modifikované charakteristické rysy dřeva. Například stromy se sníženým obsahem ligninu mají efektivnější využití dřeva na biopalivo. Je však i sílící opozice proti uvolňování GM stromů do přírody. I když po dvaceti letech zkušeností s pěstováním GM stromů se neobjevily žádné indicie ukazující na negativní dopad pro biologickou rozmanitost druhů nebo lidské zdraví, oponenti jako obvykle argumentují nepředvídatelnými následky.

## KONFERENCE, SEMINÁŘE

**Biotech 2011 & 5<sup>th</sup> Czech-Swiss Symposium with Exhibition**  
Prague, 15-17 June 2011

*Vysoká škola chemicko-technologická, Praha*, Akademie věd ČR, Czechinvest, Česká biotechnologická společnost, Švýcarská biotechnologická asociace a biotechnologické firmy se spolupodílí na uskutečnění konference, symposia a výstavy o biotechnologiích. Cílem je podpořit spolupráci výzkumu, vývoje a průmyslových aktivit v tomto oboru.

Program je rozdělen do 4 tématických sekcí:

- Biotechnologie ve farmacii
- Biotechnologie a výživa
- Biotechnologie pro trvalý růst
- Nové biologické postupy výroby

Konference se uskuteční v nové budově *Státní technické knihovny* v Praze 6 – Dejvicích

web: [www.biotech2011.cz](http://www.biotech2011.cz)  
e-mail: [biotech2011@vscht.cz](mailto:biotech2011@vscht.cz)

## Pozvánka na seminář

*Fakulta potravinářské a biochemické technologie  
VŠCHT Praha  
a  
Biotechnologická společnost*

si Vás dovoluji pozvat na tradiční seminář

## Novinky v oblasti genetických modifikací

*konaný v pátek 22. dubna 2011  
v Ballingově sále  
Národní technické knihovny  
Praha 6-Dejvice, Technická 6  
(naproti budově A VŠCHT)*

Bližší informace a program najdete v dokumentu: „*Genetické modifikace seminář*“, přiloženém k těmto novinám.

Další informace o biotechnologiích, měsíční monitoring českých médií a novinky ze zahraničí najdete na naší webové stránce [www.biotrin.cz](http://www.biotrin.cz) a také na [www.Gate2Biotech](http://www.Gate2Biotech)

Všechny své připomínky a dotazy adresujte na **Sdružení Biotrin**, Viničná 5, 128 44 Praha 2.

Ing. Helena Štěpánková, e-mail: [h.stepankova@volny.cz](mailto:h.stepankova@volny.cz)