

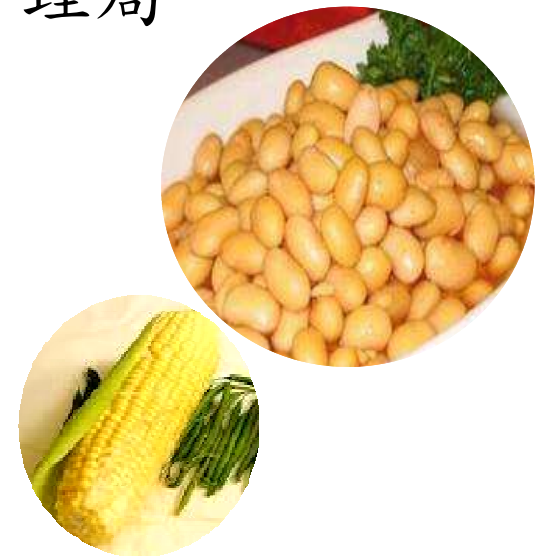


我國基因改造食品管理現況

行政院衛生署食品藥物管理局

王慧英

100.12.02

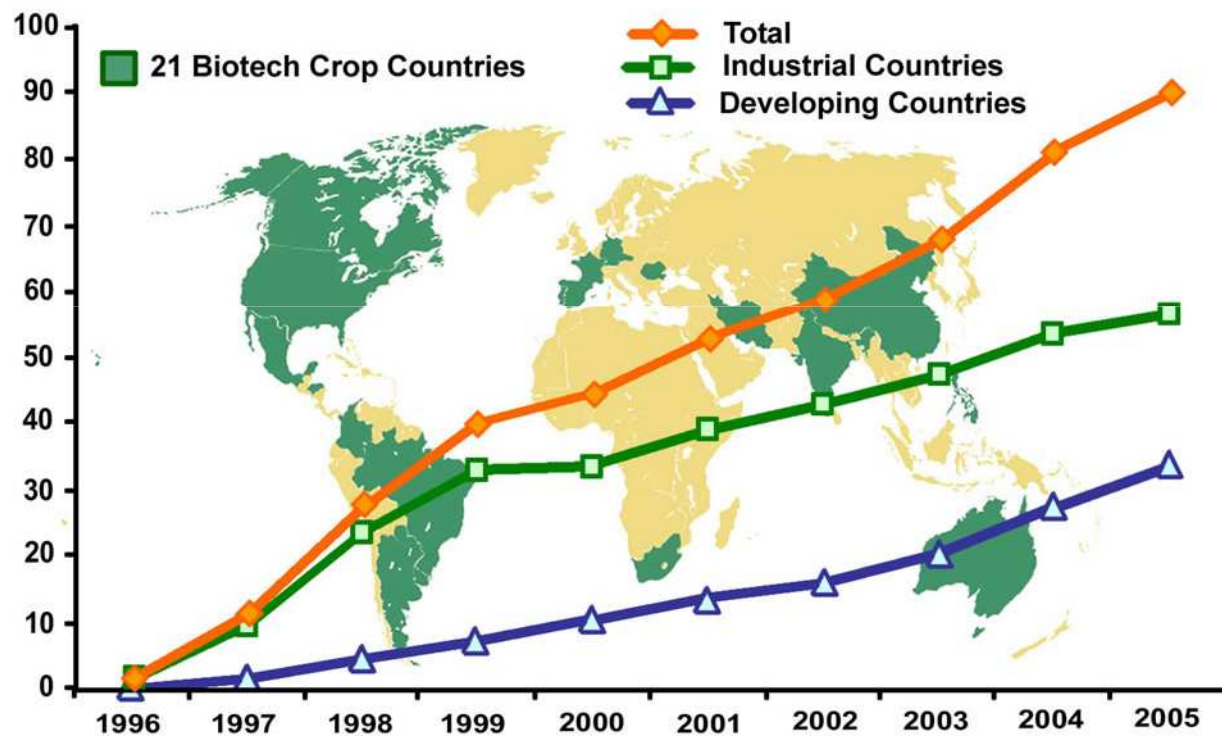


我國基因改造食品管理現況

- 前言
- 我國基因改造作物相關主管部會
- 基因改造食品上市階段之管理
- 基因改造食品申請查驗登記作業流程
- 基因改造食品諮議會
- 基因改造食品標示



全球生產基因改造穀物面積 1996-2005



Increase of 11%, 9.0 million hectares or 22 million acres between 2004 and 2005.

Source: Clive James, 2005 (ISAAA)

1996年，全球GM作物種植面積約170萬公頃，
至2005年已超過9,000萬公頃，成長將超過50倍



全球主要的基因改造作物

- 4種主要的基因改造作物：大豆、玉米、棉花、油菜
- 特性以抗除草劑、抗病蟲害為主。
- 2005年時：
 - 基因改造大豆種植面積佔大豆總面積60%
 - 基因改造玉米種植面積佔玉米總面積14%
 - 基因改造棉花種植面積佔棉花總面積28%
 - 基因改造油菜種植面積佔油菜總面積18%



我國基因改造作物進口量

- 我國每年進口黃豆及玉米達800萬噸以上
 - 進口黃豆內90%為基因改造黃豆
 - 進口玉米內50%為基因改造玉米
- 主要作為食用及飼料用途



我國基因改造食品管理現況

- 前言
- 我國基因改造作物相關主管部會
- 基因改造食品上市階段之管理
- 基因改造食品申請查驗登記作業流程
- 基因改造食品諮議會
- 基因改造食品標示

我國基因改造作物相關主管部會

主管機關	權責	法規
國科會	規範學術研究與產品開發、實驗室基因改造產物之管制	基因重組實驗守則
農委會	基因改造動植物之田間試驗、防範釋出與風險評估等管理規範	植物品種及種苗法、畜牧法、漁業法、基因轉移植物田間試驗管理規範、基因轉移動物田間試驗管理規範
環保署	環境用基因改造微生物製劑開發試驗研究管理	環境用藥管理法、遺傳工程環境用藥微生物製劑開發試驗研究管理辦法
衛生署	基因改造食品之申請、審查、安全性評估、上市、標示等管理	食品衛生管理法— <ul style="list-style-type: none">• 基因改造食品查驗登記辦法• 基因改造食品標示辦法• 基因改造食品安全評估方法• 混合型基因改造食品安全評估方法



我國基因改造食品管理現況

- 前言
- 我國基因改造作物相關主管部會
- **基因改造食品上市階段之管理**
- 基因改造食品申請查驗登記作業流程
- 基因改造食品諮議會
- 基因改造食品標示



基因改造食品上市階段之管理

■ 基因改造食品查驗登記管理

衛生署在90年2月22日公告**基因改造黃豆及玉米應辦理查驗登記**(食品衛生管理法第十四條第一項)

- 非經衛生署查驗登記許可之基因改造黃豆及玉米，不得製造、加工、調配、改裝、輸入或輸出。

■ 基因改造食品標示管理

衛生署在90年2月22日公告**以基因改造黃豆及玉米為原料之食品標示事宜**。(食品衛生管理法第十七條第一項第六款)



基因改造食品上市階段之管理(續)

- 基因改造食品安全評估方法
 - 基因改造食品安全性評估方法
 - 89年11月7日公告訂定
 - 97年8月20日修正
 - 99年9月9日修正
 - 新增內容：
 1. 基因改造微生物食品
 2. 營養強化基因改造植物食品
 - 「混合型基因改造食品」安全評估原則
 - 97年5月6日訂定

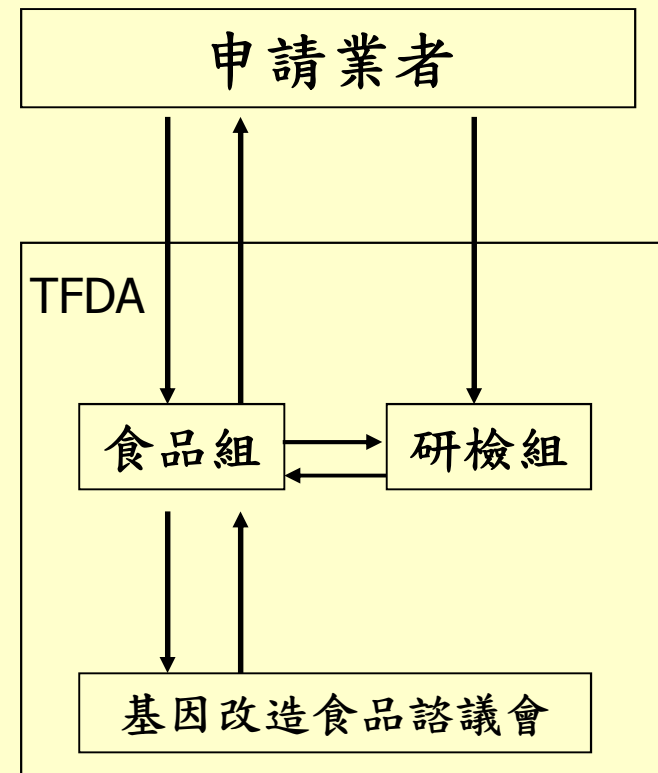


我國基因改造食品管理現況

- 前言
- 我國基因改造作物相關主管部會
- 基因改造食品上市階段之管理
- **基因改造食品申請查驗登記作業流程**
- 基因改造食品諮議會
- 基因改造食品標示

基因改造食品申請查驗登記作業流程

- (1) 向衛生署食品藥物管理局(以下簡稱本局)提出申請
- (2) 通知業者送樣至研究檢驗組
- (3) 召開諮議會議
- (4) 進行鑑別檢驗
- (5) 核可產品核發許可函。





基因改造食品諮議會

- 2001年設置，2002年開始運作，2010年置委員共計20位，任期自99年1月1日至100年12月31日。
- 分子生物、農藝學、農業化學、毒理學、免疫學、營養學、生物化學、生物統計、微生物學、醫學、藥學、生物技術及食品科學等相關學術領域專家組成
 - 全部由政府單位以外各領域專家組成
 - 申請案件通過審查與否，由委員會決定
 - 裁判不兼球員
- 審查基準 - 基因改造食品安全性評估方法

目前已通過衛生署食品安全審查之 基因改造食品

■ 單一品系

■ 黃豆7件

- 耐嘉磷塞基因改造黃豆
- 耐固殺草基因改造黃豆
- 耐嘉磷塞及耐乙醯乳酸合成酵素抑制除草劑基因改造黃豆



■ 玉米14件

- 抗蟲基因改造玉米
- 耐固殺草基因改造玉米
- 耐嘉磷塞基因改造玉米
- 抗根蟲基因改造玉米
- 離胺酸基因改造玉米



■ 混合品系

■ 玉米25件

- 混合型抗蟲暨耐除草劑基因改造玉米



我國基因改造食品管理現況

- 前言
- 我國基因改造作物相關主管部會
- 基因改造食品上市階段之管理
- 基因改造食品申請查驗登記作業流程
- 基因改造食品諮議會
- 基因改造食品標示



基因改造食品之標示

■ 食品衛生管理法

■ 第十七條：

- 有容器或包裝之食品，食品添加物，應以中文及通用符號顯著標示下列事項於容器或包裝之上。

- 第六款：其他經中央主管機關公告指定之標示事項。

- 第三十三條：處新台幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰

- 違規產品進行回收並改正標示。



基因改造食品之標示

- 強制/自願標示並行
- 漸進式/三階段施行，已全面實施
- 依產品加工程度



基因改造食品之強制標示

90年發布

開始實施日期：

1. 民國92年1月1日：農產品形態之黃豆及玉米
包括黃豆、黃豆粉、玉米、碎（粉）狀玉米。
2. 民國93年1月1日：以黃豆、玉米為主原料之初級
加工食品，包括豆腐、豆乾、豆漿、豆花、冷凍玉米、
罐頭玉米、黃豆蛋白製品。
3. 民國94年1月1日：其他較高層次含黃豆、玉米之
加工食品，惟不包括醬油、黃豆油（沙拉油）、玉米油、
玉米糖漿、玉米澱粉等加工層次高且最終產品中不含轉
殖基因片段或蛋白質之黃豆、玉米加工食品。



基因改造食品之標示

一、強制標示

- 以基因改造黃豆或玉米為原料，且該等原料佔最終產品總重量百分之五以上之食品，應標示「**基因改造**」或「**含基因改造**」字樣。

二、自願標示

- 以非基因改造之黃豆或玉米為原料之食品，得標示「**非基因改造**」或「**不是基因改造**」字樣。
- 非基因改造之黃豆或玉米，若因採收、儲運或其他因素摻雜有基因改造之黃豆或玉米未超過百分之五，且此等摻雜非屬有意摻入者，得視為非基因改造黃豆或玉米。

基因改造食品之標示案例

(1)	品名	○○餅乾
(2)	主要成分	麵粉、 <u>大豆粉（基因改造）</u> 、燕麥、 奶油、酵母、鹽、植物油
(3)	內容量	135 公克±5%
(4)	有效日期	2001.6.1
(5)	保存條件	存放通風陰涼處
(6)	製造廠商	○○股份有限公司，雲林縣斗六市 ○○路○○號(06)1234567



基因改造食品管理工作規劃

- 一、持續增修「基因改造食品安全性評估法」
- 二、持續針對國內產品及進口原料進行監測
- 三、持續執行標示管理
- 四、持續辦理國內外研討會



持續增修

「基因改造食品安全性評估方法」

- 持續蒐集參考Codex及世界各國之相關安全管制規範、健康風險評估與管理資料，修訂基因改造食品安全性評估方法。
- 持續辦理農業生技國家型科技計畫，建立我國基因改造食品相關安全性評估方法。



國內產品及進口原料監測及標示管理

- 尚無發現未審查核准之經因改造品係存在於受產品及邊境之進口原料中。
- 市售產品之基因改造標示正確率達95%。
- 將持續進行監測



持續辦理國內外研討會

- 國際間法規及安全評估之交流
- 深入基層(如社區大學)舉辦基因改造食品民眾教育及知識溝通等課程。
- 同時將盡可能消除消費者之疑慮與恐懼，並確保消費者知的權利以行使其選擇權，以維護消費者健康。



請輸入關鍵字



公告資訊

機關介紹

業務專區

法規資訊

便民服務

出版品

業務專區

- ❖ 食品
- ❖ 藥品
- ❖ 醫療器材
- ❖ 化粧品
- ❖ 管制藥品
- ❖ 實驗室認證
- ❖ 區管理中心
- ❖ 研究檢驗
- ❖ 輸入食品專區

通(申)報專區

- ❖ 全國健康食品
- ❖ 全國藥物不良通報系統
- ❖ 膠囊錠狀食品非預期反應通報系統
- ❖ ADR全國藥物不良反應通報系統
- ❖ 全國化粧品不良通報系統
- ❖ 管制藥品管理資訊系統
- ❖ 管制藥品濫用通報資訊系統
- ❖ 濫用藥物檢驗通報系統
- ❖ 陳情通報及應變處理流程

最新動態

活動訊息



世界衛生專業聯盟亞洲區域研討會

1 2 3 4 5

more



更多資訊

焦點新聞

- 11-23 100年度早餐店業者衛生...
- 11-30 食品藥物管理局說明有關香...
- 11-29 回應媒體報導一音擲水含迷...
- 11-29 100年度觀光夜市及美食...
- 11-29 Hold住食品衛生安全...
- 11-28 餐飲業HACCP衛生評鑑...
- 11-28 食品藥物管理局說明有關美...
- 11-28 食品藥物管理局說明有關美...

政府資訊公開

- ▶ 本局組織
- ▶ 法規資訊
- ▶ 施政計畫
- ▶ 業務統計及研究報告
- ▶ 預算及決算書
- ▶ 行政指導有關文書
- ▶ 補助案件
- ▶ 出國報告
- ▶ 書面之公共工程及採購契約

便民服務

- ▶ 為民服務信箱
- ▶ 下載專區
- ▶ 廣告申請
- ▶ 常見問答
- ▶ 學習及活動
- ▶ 問卷及民調
- ▶ 訂閱電子報

主題專區

日本核災
食品藥物專區



起雲劑遭塑化劑
汙染專區消費者服務
專線：02-27878200



食品藥物管理局
電子報E-PAPER



整合藥品審查
辦公室 iMPRO



廣告資訊及檢舉
不法藥物專區
0800-285-000



瘦肉精專區





中華民國 精彩一百

藥求安全 食在安心

謝謝聆聽!

