

# 日韓二國基因改造食品管理現況分析

2011.9.20

台灣經濟研究院  
 生物科技產業研究中心  
 農業生技資訊加值小組  
 報告人：楊玉婷 助理研究員

## 簡報大綱

- 日本基因改造食品概觀
- 日本基因改造食品管理現況
  - 查驗登記
  - 食品安全評估
  - 進出口管理
  - 強制標示
  - 運輸管理&追蹤監控
- 南韓基因改造食品管理現況
- 日韓兩國基因改造食品管理比較

## 日本基因改造食品概觀-流通現況

- 目前經安全性確認，可銷售流通的基改食品：

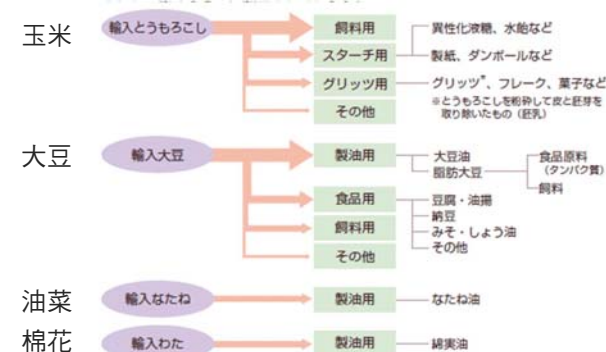
- 大豆
- 玉米
- 馬鈴薯
- 油菜
- 棉花
- 甜菜
- 苜蓿



- 日本基因改造食品管理採取強制標示；中央主管機關認定無影響生物多樣性之虞而核准種植後，地方政府仍可訂定嚴格的種植規範。
- 目前並無基改食品作物的商業栽培

## 日本基因改造食品概觀-用途

- 主要進口基改食品用途如下：



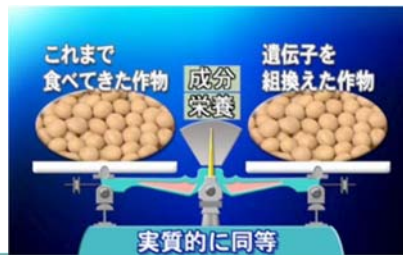
輸入とうもろこしの多くは主に加工用に用いられます。大豆、なたねも油を絞る品種が主流になっています。



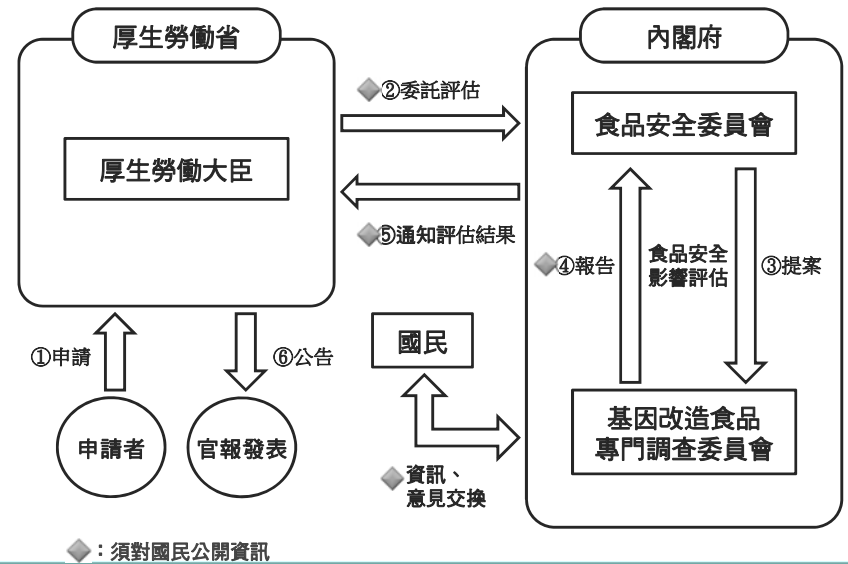


# 食品安全評估

- 自2001年（平成13年）4月1日起，即禁止未受安全性審查的基因改造食品進口及銷售。
- 自2003年7月1日實施「食品安全基本法」，內閣府設立食品安全委員會，由委員會提供基因改造食品的安全性審查意見。
- 實質等同原則
  - 最初由OECD提倡
  - 以目前為止大量食用的食品為基準，而進行食品安全評估



# 食品安全評估-審查流程

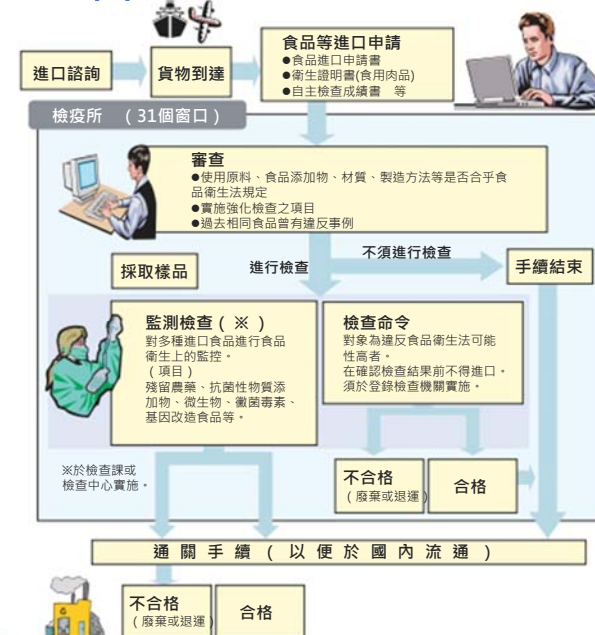


# 進出口管理

- 六成食品仰賴進口，日本重視進口食品檢查
  - 自2001年4月1日起進行基因改造食品的檢查業務
    - 現場檢查
    - 文件審查
- (食品衛生監視員)



# 進出口管理-進口食品審查流程



# 進出口管理-檢疫所

(平成20年4月1日)

凡例	海陸	空港	計
本所	11	2	13
支所	7	7	14
出張所	63	18	81
計	81	27	108

注：( )は輸入食品の出発地を指す。( )は空港

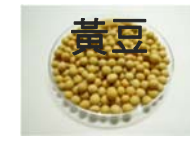
- 進口食品檢疫檢查中心
  - 殘留農藥
  - 殘留動物用醫藥品
  - 毒性物質
  - 基因改造食品
  - 微生物

神戸檢疫所

横濱檢疫所

# 進出口管理-管理項目

- 檢疫所檢查對象：
  - 已通過日本安全性審查：
    - 大豆
    - 玉米
  - 未通過日本安全性審查：
    - 玉米 (starlink、Bt10)
    - 木瓜 (55-1品系)
    - 稻米 (Bt蛋白)



# 基改食品標示-JAS農林物品規格

- 日本農林規格品質法、食品衛生法
  - 依據「分別生產流通管理(Identity Preserved, IP)」進行區別
  - 容許量：5%

使用基改農產品為原料	強制標示「基因改造」
使用基改農產品和非基改農產品混合之原料	強制標示「基因改造不分別」
未使用基改農產品為原料	自願標示「非基因改造」



# 基改食品標示-地方政府制定規格

- 東京都另外制定「東京都生物技術應用食品標示指引」

<p>ア 主な原材料について一つでも遺伝子組換え農産物である旨の表示をした加工食品の場合</p> <p>遺伝子組換え農産物である旨の表示をした生鮮食品の場合</p>	<p>イ ア以外で主な原材料について一つでも遺伝子組換え農産物及び非遺伝子組換え農産物が分別されていない旨の表示をした加工食品の場合</p> <p>遺伝子組換え農産物及び非遺伝子組換え農産物が分別されていない旨の表示をした生鮮食品の場合</p>	<p>ウ 使用されているすべての原材料について分別生産流通管理行っていない旨の表示をした加工食品の場合(*)</p> <p>非遺伝子組換え農産物である旨の表示をした生鮮食品の場合</p>

## 運輸管理&追蹤監控

### ■ 運輸管理

- 卡塔赫納法施行規則
- 第二種使用樣態中產業使用必須執行防止擴散措施省令
- 轉殖DNA技術應用食品及添加物製造基準
- 農水省、環境省－基改油菜外流但無雜交



### ■ 追蹤監控

- 轉殖DNA技術應用食品及添加物製造基準

## 運輸管理&追蹤監控-地方政府

### ■ 2009年東京都基改食品檢查

- 檢查對象：食品製造設施、超級市場、百貨公司
- 實施期間：平成21年4月-平成22年3月
  - (1) 完成安全性審查
    - 大豆及其加工品：round-up
    - 玉米及其加工品：GA21、Event176、Bt11、T25、Mon810
  - (2) 未完成安全性審查
    - 「米(Bt米)」
    - 「玉米(StarLink(CBH351)、Bt10)」
    - 「木瓜(55-1)」

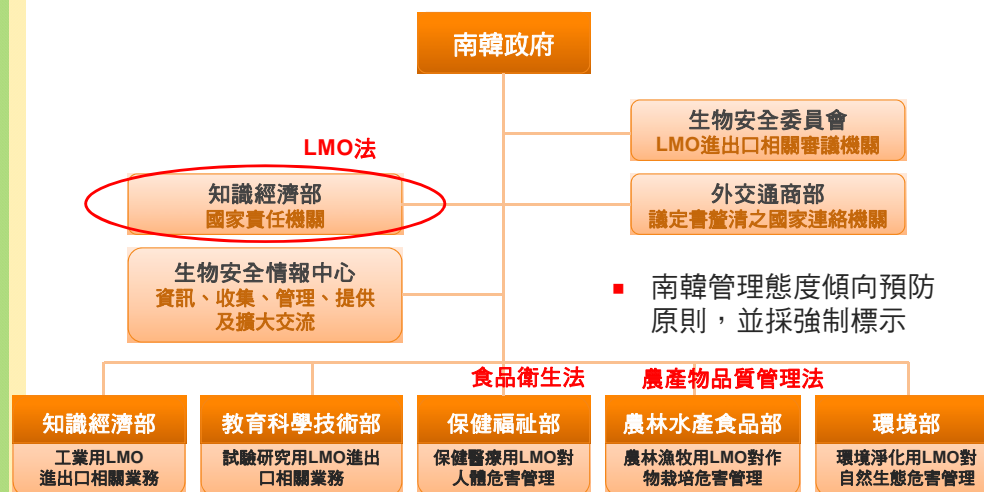
## 重大事件-夏威夷基改木瓜的進口



- Rainbow (55-1)
- 可抗PRSV
- 鮮食用途
- 歷時11年，尚未上市

時間	審查進展
1999年10月29日	向厚生省申請食品安全性審查
2002年10月	申請者變更(由木瓜管理委員會改為木瓜產業協會)
2003年7月1日	食品安全委員會設立
2006年1月26日	重新向厚生勞動省申請安全性審查，並於食品安全委員會開始審查
2006年2月27日	審查(第1回)(第37回基改食品專門調查會)要求補充資料
2008年3月17日	審查(第2回)(第60回基改食品專門調查會)指示須提供標記及檢定法
2009年5月19日	審查(第3回)(第70回基改食品專門調查會)承認
2009年5月28日	第287回食品安全委員會(專門調查會主席報告)
2009年5月28日~6月26日	公眾意見募集(意見1則)
2009年7月9日	第293回食品安全委員會(通知厚生勞動大臣)

## 南韓基因改造食品管理現況-組織架構



- 南韓管理態度傾向預防原則，並採強制標示

# 南韓基因改造食品管理現況-權責區分



# 南韓基因改造食品管理現況-審查流程

◎政策立場： Promotional (等同型)； Permissive (允許/標示型)； Precautionary (預警型)； Preventive (禁止型)



→ 新規品目(270日)  
→ 危害性審查完成之既承認品目(10日)

- 南韓政府對於已核准的基因改造食品，除了義務標示的規範外，也採取可追溯性的管理。

# 日韓兩國基改食品管理比較

	南韓	日本
政策立場	Precautionary (預警型)	Permissive (允許/標示型)
非有意摻入 (限農產品)	< 3%	< 5%
標示對象	—含有基因改造成分的食品 —為前五大原料之一	—含有基因改造成分的食品 —為前三大主要原料之一， 並佔5%以上
事後管理方法	書面確認與分析檢查	書面確認與分析檢查

# 簡報結束，敬請指正！



台灣經濟研究院  
生物科技產業研究中心  
<http://www.biotaiwan.org.tw>  
農業生技資訊加值小組  
楊玉婷 助理研究員  
TEL: (02)2586-5000 ext.549  
FAX: (02)2597-9641  
Email: d26198@tier.org.tw