

基因改造農業相關產品安全管理現況與展望研討會

撰文/余祁暉

基因改造作物發展至今，全球已有約一成的農地種植基改作物，種植面積平均年成長率超過 10%，而主要基改作物（如玉米、黃豆、棉花、油菜）的採用率全球已超過一半，基改種子市場規模占全球商用種子市場的三分之一。在基因改造科技快速發展與應用的國際潮流下，為使各界能進一步了解國內、外基改農業產品安全管理現況與風險管理技術發展現況，行政院農業委員會特委託財團法人台灣經濟研究院生物科技產業研究中心於 10 月 11 日下午舉辦「基因改造農業相關產品安全管理現況與展望研討會」。

行政院農業委員會科技處李紅曦副處長致詞時表示，農委會為落實「積極研發，有效管理」的基因改造科技管理政策，已逐步建置基因改造動植物及相關產品之安全管理現況並強化其風險管理技術，並持續密切掌握各國管理體系架構及發展動態，以做為國內法規國際調和，以及各產業主管機關間協商或建立相關管理制度時之參考，並期許此研討會能讓大眾對於國際上以及台灣的基因改造農業相關產品管理體系能有更深入的了解。

此研討會第一場次由台灣經濟研究院生物科技產業研究中心進行「國際基因改造農業相關產品發展與管理現況」簡報，針對全球基因改造農產品現況、聯合國生物安全議定書發展現況，及美國、歐盟、澳洲、日本、中國等主要國家之基因改造作物管理概況進行報告，並進行基因改造作物生物安全政策立場、及管理體系跨國比較分析（表一）。

第二場次「臺灣基因改造農業相關產品安全管理體系」則邀集基因改造相關領域產業主管機關簡報目

前國內管理制度發展現況，由農糧署顏雯玲技正、漁業署繆自昌組長、畜牧處陳志維技正、動植物防疫檢疫局劉雅方科長、食品工業發展研究所朱文深副主任，分別針對台灣基因改造作物、水產動物、畜禽、動物用疫苗產品、基改食品等管理制度，進行上市法令規範、田間試驗管理、生態安全評估、食品安全評估等法規的詳盡說明。

第三場次「臺灣基因改造作物管理科技發展現況」則由農業試驗所吳明哲組長及種苗改良繁殖場沈翰祖副研究員，從風險管理科技層面，簡介國內基因改造作物生物安全評估作業模式與基因改造作物檢監測體系。

當日研討會邀集各界人士參與，共 151 人與會，除了讓與會者能了解國內外基改農業產品安全管理現況外，也提供了交流平台，讓產、官、學、研界對基因改造產品之管理進行意見交換與研討。

AgBIO

余祁暉 台灣經濟研究院 生物科技產業研究中心 組長

表一 基因改造作物管理體系跨國比較分析

國家	管理內容										公衆參與	資訊公開						
	田間試驗管理	查驗登記評估項目					上市管理					宣示資訊公開義務	明定應公開之資訊	資料庫關係人可近用				
		試驗許可	試驗權認可	遺傳特性評估	生物安全評估	產商登記	進出口管理	強制標示	商業種植	商業種植					追蹤監控			
生物安全議定書																		
美國	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v				v			
歐盟	△	△	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	△	v	v	v	v	v
澳洲	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	△	v			v	v	v
中國	v	△	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	△	v			
日本	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	△	v		v	v	v	v

*法規可明確對應至管理內容為「v」，若部分相關為「△」。
資料來源：各國法規資料庫，台灣經濟研究院生物科技產業研究中心整理。