

基因工程近十年來可說是突飛猛進，將抗藥、抗病基因轉殖到作物的技術已不是幻想，然而基因轉殖作物有其潛在的危險，在各種基因轉殖作物商品化之前，必須先建立有效的評估計畫，盡量降低基因轉殖作物可能造成的危險。



隔離溫室對於開花中之試驗植物，以隔離袋等器具防止花粉及種子漂流

## 農業試驗所 基因轉殖作物隔離試驗設施 全國首要・公告認可

文圖 | 陳建智



隔離田外圍四周有高 3 公尺水泥圍牆、鐵絲網圍籬及隔離綠帶，並架設監視器 24 小時監控，實施門禁管制（農試所提供）

基因轉殖植物栽培已成全球趨勢，有鑑於基因轉殖植物之生物安全評估試驗需耗費龐大之經費與人力

，因此，農業試驗所在農委會資助下，籌設國家級「農業生物科技研究中心」，歷時 5 年興建完成，該中心占地約 10 公頃，規劃有安全性評估實驗室、人工光源室、溫室、網室、隔離試驗田及廢水處理場等設施，完全符合國際規範之要求。

去年全球基因轉殖植物種植面積已高達 1 億 1 千萬公頃，由於基因轉殖植物涉及環境、生態以及人體健康安全等多種因素，因此從基因轉殖株開始，農

糧署就嚴格把關，通過專責委員會審查，並經種苗場檢測安全無虞，才可送到農試所進行生物安全評估試驗。目前生技中心已依照各種轉殖作物與轉殖基因之要求，在適當安全設施下進行水稻、木瓜、牽牛花、青花菜等作物之隔離栽培、純化、繁殖與性狀調查等初步試驗，協助國內相關研究單位取得田間栽培許可及品種釋出之所需資料。



溫室以透明玻璃或塑膠材質覆蓋，具高度氣密性，人員進門處設置空氣淋浴、緩衝雙門及更衣室等設備

前農試所所長林俊義表示，為了在環境保護及生技發展間取得平衡，農業生物科技研究中心將持續與中央研究院、國內外各大學院校及相關

研究機構合作，透過隔離試驗觀察，確保釋出的產品安全無虞，造福農民與全體消費大眾。🌾