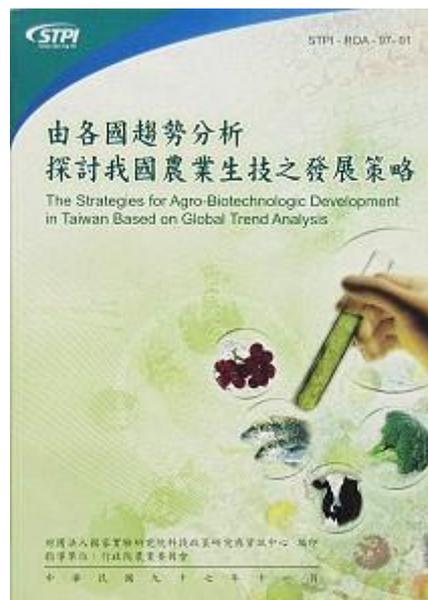


# 由各國趨勢分析探討我國農業生技之發展策略 The Strategies for Agro-Biotechnologic Development in Taiwan Based on Global Trend Analysis

- 出版日期：2008-11
- 發行單位：財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心
- 編印單位：財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心
- 語文：中文
- 定價：NT\$500 元
- ISBN：978-957-619-144-2
- 中心編號：STPI-ROA-97-01
- 頁數：118 頁



---

## 摘要

農業為維持糧食生產、國人生活及生態保育的重要基石，在 WTO 貿易自由化衝擊下，農業在產業經營與科技發展上皆需要進行轉型。生物技術在 1999 年已被各國視為提升農業競爭力的重要技術工具，我國政府積極推動相關政策與法規，強化農業生技之發展。然而以小農制度與中小型企業為主的台灣農業，如何在國

際間找到競爭優勢發展農業生技，為決策單位現階段亟需思量的重要課題。本研究欲以策略性技術開發工具，如文獻分析與研究前沿、科技前瞻分析、專利技術分析、產業問卷調查、及國內研發資源投入分析等方法，深入探討國際農業生技發展趨勢線況與機會，擷取客觀資訊，供國內產官學界進行農業生技研發與策略規劃之參考。本研究結果就產業面顯示，國內的農業生技相關企業皆屬新興產業的中小型企業，其研發能量有限，技術發展多以內需市場為主。由於農業生技研發時間長、技術人才不足且缺乏行銷管道，因此增加研發成果商品化過程中的風險。就科技研究面顯示，國內政府投入農業生技的研發經費逐年增加，近五年內以植物種苗和生技食品之投入資源最多。若比較國內外農業生技的研發能量，研究顯示台灣農業科學在專利與文獻發表上皆在國際排名之前，然而農業生技專利發展卻落後於日本韓國等亞洲國家，以增進健康與食品安全之研究較具優勢。面對二十一世紀末的全球知識經濟體系，跨領域融合將帶動農業科技的創新，而環境、保健醫療、能源與資訊通信皆會與農業的應用發展結合，因此在國內有限的農業研發資源，未來應須透過科技前瞻，作為科技資源管理之策略規劃工具，有助於創新領域的研發方向聚焦，並達到農業轉型的真正目的與效益。

---

## 目錄

### 壹、緒論

- 一、研究背景與目標
- 二、研究範疇
- 三、本研究之技術分析方法

### 貳、我國農業生物科技發展現況分析

- 一、各國農業生技市場現況分析
- 二、各國農業生技研發情形
- 三、我國農業生技產業現況調查
- 四、政府農業生技研發資源投入

### 參、全球農業生物技術研發能量現況探索

- 一、文獻分析探討國際農業生物技術研究發展趨勢
- 二、專利分析探討國際農業生物技術研究發展趨勢

### 肆、尋求農業科技新方向

- 一、前沿分析探索農業生技急速發展方向
- 二、科技前瞻分析探討農業生技之未來

### 伍、討論與策略建議

參考文獻  
附錄

---

**購買方式**

郵政劃撥帳號：01001541

戶名：財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心

- 請在劃撥單通訊欄註明「書名」、「發票抬頭」與「發票統一編號」。
- 請利用郵政劃撥付款，再將劃撥單收據傳真至(02)2737-7494。
- 本中心收到劃撥單傳真或正本後，即將書刊及發票一併寄出。  
(政府機構、館際合作單位、學研單位八折優待)