

國內生物多樣性重點工作與策略

行政院農業委員會
林務局

天下不變的唯有「變」這個字

變

變

變

變

變

釀酒桶中的生態系

- 為何自然發酵的酒其酒精濃度只能到12~14%
- 地球生態圈中之人類



生物多樣性

- 是各式各樣的生命相互依賴著複雜、緊密而脆弱的關係，生活在不同形式的、自然的系統中。也就是人和萬物生生不息在地球的生物圈共榮共存。

生物多樣性與我們的關係？

- 食：雞、鴨、魚、肉、蛋、豆腐、牛奶和蔬菜。
- 衣：棉、麻、毛料等不同材質。
- 住：木材。
- 行：石油、天然氣。
- 育樂：多樣的物種和豐富的生態系，不僅成為我們假日出遊的好去處，也是教育我們下一代最自然的素材。
- 醫藥：藥物來源。

生物多樣性

- 生物多樣性是全人類的生命資源
- 基礎知識之不足
- 對自然界適應力的威脅
- 生物多樣性因人類的活動以前所未有的速度被破壞
- 生物多樣性急速的下降

生物多樣性遭到損失的根本原因

- 人口增長和經濟發展對生物資源的需求不斷增長。
- 由於缺乏基本常識，人們沒有考慮到本身行為所引起的長遠影響。
- 人們未能意識到利用不適宜的技術所帶來的後果。
- 經濟市場未能認識到生物多樣性的真正價值。

生物多樣性遭到損失的根本原因

- 經濟市場未能將生物多樣性的全球價值運用到地方。
- 由於制度而未能調節城市化增長，產權和文化變化對生物資源的利用。
- 政府政策未能克服生物資源的過度利用。人口移居、旅行和國際貿易不斷增長。

生物多樣性行動

- 如不立即採取行動，將限制今後可選擇的方案
- 管理生物多樣性
- 保育生物多樣性
- 永續利用和平等分享生物多樣性

生物多樣性行動

- 平等分享利益
- 研究、監督和清點工作
- 加強國家能力和專長

生物多樣性公約

- 1992年世界各國在巴西里約地球高峰會議簽署，約文計42條
- 至2008年5月底有191個締約方堪稱全球最大的保育公約

生物多樣性公約目標

- 保育生物多樣性
- 永續利用其組成
- 公平合理的分享所產生的利益

對我國可能產生的影響

- 生物多樣性國家主權之維護
- 我國生物多樣性保育之推動
- 國內現有生物多樣性永續利用
- 國際間生物遺傳資源及技術取得
- 生物科技研發及產生利益分享

生物多樣性推動方案

- 為後代子孫永世生存考量，有義務保育我國生物多樣性，朝資源永續利用與發展邁進
- 民國89年5月間中研院院士會議，建議成立「國家生物多樣性及永續發展中心」
- 民國90年8月15日行政院第2747次院會通過。
- 內容包括五大目標與策略、及64項執行事項。
- 第一階段執行期間自90年7月至94年12月。

生物多樣性推動方案 整體目標

- 保育我國的生物多樣性
- 永續利用生物及其相關資源
- 公平合理地分享由生物資源所帶來的惠益
- 提升大眾維護生物多樣性的意識及知識
- 參與區域性和全球性合作保育生物多樣性

生物多樣性推動方案 實施策略

- 健全推動生物多樣性工作之國家機制
- 強化生物多樣性之管理
- 加強生物多樣性研究與永續利用
- 加強生物多樣性之教育訓練與落實全民參與
- 促進國內外生物多樣性之夥伴關係

一、健全推動生物多樣性工作之國家機制

- 將生物多樣性工作納入部會年度施政計畫
- 健全生物多樣性工作之政府組織
- 修訂生物多樣性工作之法規與政策
- 建立推動生物多樣性工作之財務機制
- 建構國家生物多樣性資訊網

二、強化生物多樣性之管理

- 推動生物安全的管理
- 就地保育
- 復育劣化環境
- 外來種之管理
- 移地保育

三、加強生物多樣性研究 與永續利用

- 加強生物多樣性之研究，並掌握其現況與變遷
- 鼓勵生物資源之永續利用
- 發展有益於生物多樣性之生物技術

四、加強生物多樣性之教育 、訓練與落實全民參與

- 培訓生物多樣性工作之人才
- 推動社區、非政府組織參與生物多樣性的調查、維護與永續利用
- 推動生物多樣性工作之全民教育

五、促進國內、外生物多樣性 工作之夥伴關係

- 促進國內夥伴關係
- 擴大國際合作

生物多樣性推動方案修正

- 91年6月行政院國家永續發展委員會改組，各分組成立行動計畫，農委會提案修正生物多樣性推動方案附表之執行事項，93年2月20日行政院核定修正。
- 維持五大目標與策略、修正為34項執行事項。
- 第一階段執行期間修正自90年7月至96年12月。

一、強化生物多樣性研究、管理 、保育、利用及公平合理分享

- 建構及整合國家生物多樣性資料庫及資訊網
- 各項生物多樣性調查、分類與研究
- 健全生物資源監測系統
- 鼓勵及加強農業生物多樣性之研究與利用
- 推動生物多樣性傳統知識之維護、研究與應用

二、加強生物多樣性之管理

- 建立生物安全與生物資源管理體系
- 復育劣化環境
- 健全保護區系統
- 復原漁業資源
- 加強入侵種管理

三、促進生物多樣性工作夥伴關係

- 鼓勵及協助非政府組織參與生物多樣性工作

未來規劃推動重點與策略

- ◆ 2010生物多樣性目標
- ◆ 生物多樣性指標

約堡會議生物多樣性目標

- ◆ 2010 Biodiversity Target:積極採取適當措施，於2010年減緩全球、區域、國家生物多樣性的喪失
- ◆ 2003CBD/UNEP/WCMC/UNDP 2010 全球生物多樣性挑戰
- ◆ <http://www.biodiv.org/2010-target/default.aspx>

2010年生物多樣性目標 七大關鍵領域

- ◆ 減少生物多樣性各組成部分流失的速度，包括：(1)生物區系、棲地、生態系，(2)物種與族群，(3)基因多樣性；
- ◆ 促進生物多樣性的永續利用；
- ◆ 消除生物多樣性的主要威脅，包括外來入侵種、氣候變化、污染和棲地改變等；

- ◆ 維持生態系的健全及生態系中生物多樣性提供人類福利的資源和服務的能力；
- ◆ 保護傳統知識、創新和使用；
- ◆ 確保公平分享利用基因資源所獲得的惠益；
- ◆ 調動資金和技術資源，以落實生物多樣性公約與策略計畫。

生物多樣性推動方案修正案

任務	工作項目	具體工作內容	主辦機關
壹、減少生物多樣性各組成部分流失的速度，包括：(1)生物區系、棲地、生態系，(2)物種與族群，(3)基因多樣性	一、促進生態系、棲地、生物區系中生物多樣性的保育	1. 就台灣陸域及海域生物多樣性可能的熱點進行普查並確認之	國科會 農委會
		2. 完成台灣地區植群圖	農委會
		3. 檢討與改善現有保護區系統與經營策略	農委會 內政部 交通部
		4. 至少將離岸 12 海浬之海域內 5%海域劃設為海洋保護區，以完整維護本土生物多樣性	農委會 內政部 經濟部 交通部
		5. 比照中央山脈保育軸之劃設理念，劃設海岸保育軸，同時解決現存海岸保護與開發之衝突。	內政部
二、促進物種多樣性的保育		1. 建立生物多樣性資訊交換機制與各類或各機構資料庫之建置與整合，並定期增修補充各項資料庫之內容	國科會
		2. 逐年完成台灣各類動物、植物與微生物之編撰	國科會 農委會
		3. 加強具指標性之動物、植物、微生物物種族群變化之研究	國科會 農委會
三、促進基因多樣性的保育		1. 建構國家生物種原庫，進行農、林、漁、牧、野生物、微生物遺傳資源研究保育及利用。	農委會 國科會

