



「由社經需求引導台灣農業發展策略」 意見調查結果

台經院生技中心 農業科技前瞻研究小組
李秉璋 助理研究員



「由社經需求引導台灣農業發展策略」 意見調查結果

國民的普遍性需求



與農業相關的需求

國內外
農業情勢資訊

規劃委員

「由社經需求引導台灣農業發展策略」
意見調查

農業願景、
必要技術與措施

- 四月中旬由規劃委員集思廣議，發想出未來台灣農業願景與技術措施，經**匯整將各別意見加以統合**，產生前瞻性策略共31項

前瞻性農業策略 (共31項)

對應各需求之前瞻性農業策略 (生態環境)

需求層面及對象	前瞻性農業策略
生態環境(民眾)	以農業生態系統元素豐富城市環境、享有充份自然景觀的綠美化生活環境
	農業能與自然生態系相容諧調，提高生物多樣性
	發揮農業具有之自然教育與休閒功能

「由社經需求引導台灣農業發展策略」意見調查結果

對應各需求之前瞻性農業策略 (生態環境)

需求層面及對象	前瞻性農業策略
生態環境(農事者)	落實回收再利用及農業廢棄物資源化政策，建立資源回收再生之制度
	節能減碳、節水之農業生產系統之建立
	結合平衡生態系理念，善用生物多樣性，降低農藥、肥料造成之環境衝擊
	考量農業立地條件，並使土地、農作物配置運用最佳化，建立兼顧收益與生態環境的農業生產體系
	農業技術的開發能事先考量環境衝擊，並建立完整的避災及防救災作業流程，降低天然災害對農業造成之損害

「由社經需求引導台灣農業發展策略」意見調查結果

對應各需求之前瞻性農業策略 (健康)

需求層面及對象	前瞻性農業策略
健康(民眾)	確保消費者對國產農產品之信心，造成與進口農產品之市場區隔，加強信譽、保障農民權益
	生產各式各樣因應不同需求所開發的高優質、機能性、安全農產品
	能透過農業提供客製化、個人化健康相關服務
健康(農事者)	建立農村完善的居家安全與照護系統
	使農事者免於職業傷害、傳染病造成的健康威脅

「由社經需求引導台灣農業發展策略」意見調查結果

對應各需求之前瞻性農業策略 (心理)

需求層面及對象	前瞻性農業策略
心理(民眾)	發揮農業具有之自然教育與休閒功能，讓國民親近、愛好自然，並由參與農事改變生活降低壓力，養成休閒農業和生產結合的生活文化
	以農業生態系統元素豐富城市環境、享有充份自然景觀的綠美化生活環境
	將人口密集的城市與周圍的農業地帶結合構成「共同生活體」
	提升農業經營者的社會地位而吸引年輕勞動力投入農業
	針對獨居人口以及高齡族群之生活與心理需求，農村發展以積極的思維爭取此一利基
	結合高科技產業，改善農業生產的環境成舒適工作的條件，不再日曬雨淋

「由社經需求引導台灣農業發展策略」意見調查結果

對應各需求之前瞻性農業策略 (心理)

需求層面及對象	前瞻性農業策略
心理(農事者)	農民以自己的獨特經驗行銷自有品牌的產品，產品受社會肯定，可尊嚴地跨出農村推銷農業，形成受全民認同的全民農業
	培育具創新知識的農事經營者，使農場經營成為一知識性產業而非勞力型產業

「由社經需求引導台灣農業發展策略」意見調查結果

對應各需求之前瞻性農業策略 (文化)

需求層面及對象	前瞻性農業策略
文化(民眾)	民眾藉由投入農業生產產生新的生命價值觀
	探究與推廣優良的農業文化，讓全國民眾認同農業，尊重農業並親近農業
	發揚自主性多元文化，讓文化回歸到生活方式之中，以提升對在地文化的歸屬感，並培養地方文化活動的人才

「由社經需求引導台灣農業發展策略」意見調查結果

對應各需求之前瞻性農業策略 (教育)

需求層面及對象	前瞻性農業策略
教育(民眾)	農產品能特色化，凸顯附加價值以促進在地消費
	保存農事操作、文物、技藝、遺產，讓民眾更瞭解農業的意義，不只是提供食物，而是陪同人們一起生活的產業

「由社經需求引導台灣農業發展策略」意見調查結果

對應各需求之前瞻性農業策略 (社群活力)

需求層面及對象	前瞻性農業策略
社群活力(民眾)	建立農業產品、服務就近供應鄰近都市之制度及通路，共同開發地域性產業
	解決農村高齡化、少子化問題，增加都市與農村交流，形成區域性都市與農村的共同體，縮小農村聚落與都市之生活機能落差
	強化農村社區活動，樹立農村之優質、健康及永續生活型態之形象

「由社經需求引導台灣農業發展策略」意見調查結果

對應各需求之前瞻性農業策略 (生活品質)

需求層面及對象	前瞻性農業策略
生活品質(農事者)	農業成本能合理反應在農產品市場，使農事經營者不必擔憂收入，建立具規模化、合理而有利潤的農業經營系統，並保障糧食生產農民權益、提高糧食自給率
	農事操作安全、舒適，改善農事者生活環境
	農事工作能充分發揮特色、創意，提高農事工作競爭力與吸引力

「由社經需求引導台灣農業發展策略」意見調查結果

專家意見調查結果 在農業科技前瞻之應用

規劃委員的未來農業想像

前瞻性農業策略
與對應各策略之措施

非屬農業技術範疇、
非農委會職責所及之部分

屬於農業技術範疇之部分

後續擬定農業科技前瞻結論時，
作為補充意見，考量我國農業
於其他領域之相關性提出建議

協助產生「未來農業前瞻性課題」
並供命題委員進行Delphi調查命題之參考





因應Delphi調查命題所需 產生「未來農業前瞻性課題」

農委會中程綱要計畫書
所發展之技術項目

OECD與全球代表性
國家之農業發展重點

規劃委員依需求導出之
前瞻性農業策略
與對應技術、措施



未來農業前瞻性課題

未來農業前瞻性課題 與規劃委員提出策略之對應關係

規劃委員之「前瞻性農業策略」與「未來農業前瞻性課題」
關聯性對照一覽表(附件三)

未來農業前瞻性課題	編號	對應課題編號	規劃委員之前瞻性農業策略
活化土壤地理條件，建立高生產力水田、旱田輪作系統	1	18	落實回收再利用及廢棄物資源化政策，建立資源回收再生之制度
開發高收益蔬果、園藝生產系統	2	23	節能減碳、節水之生產系統之建立
積極提升效率的養殖漁業生產系統	3	1,9	結合平衡生態系理念，善用生物多樣性，降低農糞、肥料造成之環境衝擊
開發高品質農產品、食品，以及相關品質評估技術	4	1,9,29	考量農業立地條件，並使土地、農作物配置運用最佳化，建立兼顧收益與生態環境的農業生產體系
瞭解農產品、食品機能性，開發利用技術	5	29,33	農業技術的開發能事先考量環境衝擊，並建立完整的避災及防救災作業流程，降低天然災害對農業造成之損害
農產品、食品品質保持技術與加工利用技術	6	20,31	以農業生態系統元素豐富城市環境、享有充份自然景觀的綠美化生活環境
以品牌化為目標，開發具區域特色之農產品及相關行銷策略研究	7	29	農業能與自然生態系相容諧調，提高生物多樣性
開發具飼料自給基礎的家禽、家畜生產系統	8	31	發揮農業具有之自然教育與休閒功能
建立因應地區特性的環境保全(育)型農業生產系統	9	7	確保消費者對國產農產品之信心，造成與進口農產品之市場區隔，加強信譽、保障農民權益
永續性森林管理系統的開發	10	4,17,16	生產各式各樣因應不同需求所開發的高優質、機能性、安全農產品
水產資源永續利用的生產系統開發	11	31,16,17	能透過農業提供客製化、個人化健康相關服務
開發農產品、食品安全相關的風險分析方法	12	-	建立農村完善的居家安全與照護系統
開發人禽、人獸共通傳染病、植物病蟲害、未知傳染病的防治技術	13	13,36	使農事者免於職業傷害、傳染病造成的健康威脅
生產、加工、物流過程污染防治技術與危害因素降低技術的開發	14	20,31	發揮農業具有之自然教育與休閒功能，讓國民親近、愛好自然，並由參與農事改變生活降低壓力，養成休閒農業和生產結合的生活文化
開發有助保障農產品、食品安全之技術	15		將人口密集的城市與周圍的農業地帶結合構成「共同生
客製化與個人化之健康農業(產品)研究開發	16		
因應各種生活需求，開發多元化非食用農產品加工	17		
建構農村生質(biomass)區域循環系統	18		
開發農林漁村設施與資源維護管理、更新技術	19		
透過都市與農林漁村的共生、交流，建構地區管理系統	20		
透過農村之利基，發展因應高齡化社會的照護、安養及生			

命題委員應用未來農業前瞻性課題之機制

