農糧領域需求問卷調查

背景說明

行政院農業委員會(以下簡稱農委會)於 97-100 年執行之「農業科技前瞻體系之建立」計畫，業已完成台灣農業科技前瞻 74 項重要議題之選定，做為施政之參考。為使該農業科技前瞻資訊進一步落實科技政策規劃，完善我國農業科技決策支援體系，農委會特於本(101)年度委託台灣農業科技資源運籌管理學會(簡稱本學會)執行「農業科技決策支援體系之建立」計畫，除聯結既有之前瞻資訊外，將針對農業科技 13 個[*註 1]領域進行台灣農業重要問題與需求之問卷調查，進一步聚焦並規劃研發策略，做為 103 年度科技中程綱要計畫規劃之參考。

本問卷之設計係參考全球百大農業問題以及台灣農業科技前瞻各領域現況分析等資訊，整理出 70 項符合台灣國情之農業發展需求項目，除依農業科技 13 個領域進行分類，並就重要需求項目設定評選準則，藉以進一步釐清各需求對台灣農業之衝擊程度，評估在國內在現有資源與科研發展環境下，科技對解決各需求之可行性，以供該領域後續研發重點策略規劃之參考；並擬就全球的農業重要需求將衍生可能的潛力產業，找出台灣農業科技未來值得投入之方向。

填寫時請先參考附件資料後，再將您的意見填入下表。填寫完畢並請在意見調查表下方簽名，於 6 月 20 日(週三)前將意見表寄回本學會(台北市 104 松江路 65 號 8 樓)

※凡符合有效問卷條件[*註 2]者，我們將提供精美禮品致謝。填寫上如有任何疑問，歡迎來電賜教。

[*]註 1：農委會 13 個科技領域分別為農糧、農業政策與農民輔導、農業科技管理、防檢疫、E 化、農業環境、坡地防災、森林與生物多樣性、畜牧、漁業、食品、生物技術、國際合作。

[*]註 2:有效問卷之定義，為第一問項之衝擊程度、可行性的評分結果皆須呈現差異度。

台灣農業科技資源運籌管理學會
鄒篪生 理事長
李宜映 研究員兼秘書長(聯絡人)
地址:台北市104松江路65號8樓
TEL: (02)25084295
FAX: (02)25081760

一、請針對下列所列舉的全球農業重要需求項目進行評分

序號	全球農業重要需求項目(農糧領域)	此項目對台灣農產業之衝擊(重要)程度	在台灣現有資源與科研發展之環境下，解決此項目之可行性	您認為解決該項目最合適推動的途徑(可複選，但不能全選)
1.	因溫室氣體增加，引起的氣候變遷結果，對農作物產量、農耕實務、病蟲害蔓延、抗病力及灌溉技術發展造成影響	低 中 高 ☐ ☐ ☐	低 中 高 ☐ ☐ ☐	☐政府開發 ☐產學合作共同開發 ☐政府輔導業者引進 ☐業者自行開發
2.	為有效提高糧食產量，以省水技術結合森林學及農林學，並利用植被作物與耐旱作物(種植或育種)，建立水資源積儲系統。	低 中 高 ☐ ☐ ☐	低 中 高 ☐ ☐ ☐	☐政府開發 ☐產學合作共同開發 ☐政府輔導業者引進 ☐業者自行開發
3.	農民將有機肥作最有效的利用，以增加土壤養分及保水力，有助於農業生態系統的恢復	低 中 高 ☐ ☐ ☐	低 中 高 ☐ ☐ ☐	☐政府開發 ☐產學合作共同開發 ☐政府輔導業者引進 ☐業者自行開發
4.	對農事者而言，合理施用氮肥，使土壤中可利用之氮素增加，並能確保土壤有機碳含量	低 中 高 ☐ ☐ ☐	低 中 高 ☐ ☐ ☐	☐政府開發 ☐產學合作共同開發 ☐政府輔導業者引進 ☐業者自行開發
5.	運用原生的土壤有機微生物來加強糧食生產力，同時減少對環境的衝擊	低 中 高 ☐ ☐ ☐	低 中 高 ☐ ☐ ☐	☐政府開發 ☐產學合作共同開發 ☐政府輔導業者引進 ☐業者自行開發
6.	在農事操作過程中，既可增加糧食生產也能減少溫室氣體排放	低 中 高 ☐ ☐ ☐	低 中 高 ☐ ☐ ☐	☐政府開發 ☐產學合作共同開發

序號	全球農業重要需求項目(農糧領域)	此項目對台灣農產業之衝擊(重要)程度	在台灣現有資源與科研發展之環境下，解決此項目之可行性	您認為解決該項目最合適推動的途徑(可複選，但不能全選)
				☐政府輔導業者引進 ☐業者自行開發
7.	在農牧經營中，可有效地減少溫室氣體排放及碳貯存的運作	低 ☐ 中 ☐ 高 ☐	低 ☐ 中 ☐ 高 ☐	☐政府開發 ☐產學合作共同開發 ☐政府輔導業者引進 ☐業者自行開發
8.	運用育種、先進科技及農業技術改良等方式，增加作物產量，並同時強化對未來氣候變遷的調適能力	低 ☐ 中 ☐ 高 ☐	低 ☐ 中 ☐ 高 ☐	☐政府開發 ☐產學合作共同開發 ☐政府輔導業者引進 ☐業者自行開發
9.	使烴基經濟轉變成為醣基經濟，除糧食生產外，農產品亦能成為高價值的產物、生技材料、能源及土壤改良劑	低 ☐ 中 ☐ 高 ☐	低 ☐ 中 ☐ 高 ☐	☐政府開發 ☐產學合作共同開發 ☐政府輔導業者引進 ☐業者自行開發
10.	從生物多樣性、生態系統、生產量及人體健康的角度來從事有機生產	低 ☐ 中 ☐ 高 ☐	低 ☐ 中 ☐ 高 ☐	☐政府開發 ☐產學合作共同開發 ☐政府輔導業者引進 ☐業者自行開發
11.	利用作物品種改良技術，有效降低農藝與園藝作物生產過程中溫室氣體的排放	低 ☐ 中 ☐ 高 ☐	低 ☐ 中 ☐ 高 ☐	☐政府開發 ☐產學合作共同開發 ☐政府輔導業者引進 ☐業者自行開發

序號	全球農業重要需求項目(農糧領域)	此項目對台灣農產業之衝擊(重要)程度	在台灣現有資源與科研發展之環境下，解決此項目之可行性	您認為解決該項目最合適推動的途徑(可複選，但不能全選)
12.	藉由擴大糧食作物(提供卡路里的七種主要作物：小麥、稻米、玉米、馬鈴薯、大豆、甘蔗與甜菜)的栽種規模與商業發展，以提高食物供應的應變能力，並同時保留作物與野生親緣種的遺傳多樣性	低 ☐ 中 ☐ 高 ☐	低 ☐ 中 ☐ 高 ☐	☐政府開發 ☐產學合作共同開發 ☐政府輔導業者引進 ☐業者自行開發
13.	提供適當資訊，使消費者了解農產品消費過程，進而能促進對環境友善的糧食生產方式，提高農產品安全可靠性。(例如: 由農民組成的網路直銷、食品商標設計、農場網站的資訊等)?	低 ☐ 中 ☐ 高 ☐	低 ☐ 中 ☐ 高 ☐	☐政府開發 ☐產學合作共同開發 ☐政府輔導業者引進 ☐業者自行開發
14.	發展一個以市場為導向的糧食供應系統，以使食物鏈中所有參與者(如農民，加工者及零售商)能永續的獲得財務上的報酬，同時能為消費者提供安全、營養、親手栽種且不貴的食物。	低 ☐ 中 ☐ 高 ☐	低 ☐ 中 ☐ 高 ☐	☐政府開發 ☐產學合作共同開發 ☐政府輔導業者引進 ☐業者自行開發
15.(前瞻)	發展大幅減輕農業作業負擔的高效、安全及省工之設施與技術(例如農用機器人)	低 ☐ 中 ☐ 高 ☐	低 ☐ 中 ☐ 高 ☐	☐政府開發 ☐產學合作共同開發 ☐政府輔導業者引進 ☐業者自行開發

二、請您提出在農糧領域有那些需求尚未列入考慮?(請參考附件一及附件二)

三、根據上述全球需求項目，將產生下列所述之未來需求產業，請您勾選台灣農業在未來值得發展之潛力產業有哪些?(可複選)

1.□農事服務業	2.□研發代工業	3.□文化創意業	4.□技術諮詢業	5.□資材生產業
6.□保健養生業	7.□檢測服務業	8.□公信認證業	9.□環保處理業	10.□需求調查業
11.□儲運銷售業	12.□醫藥原料業	13.□體驗休閒業	14.□在地特產業	15.其他 _____

問卷結束~謝謝指教

請簽名: _____