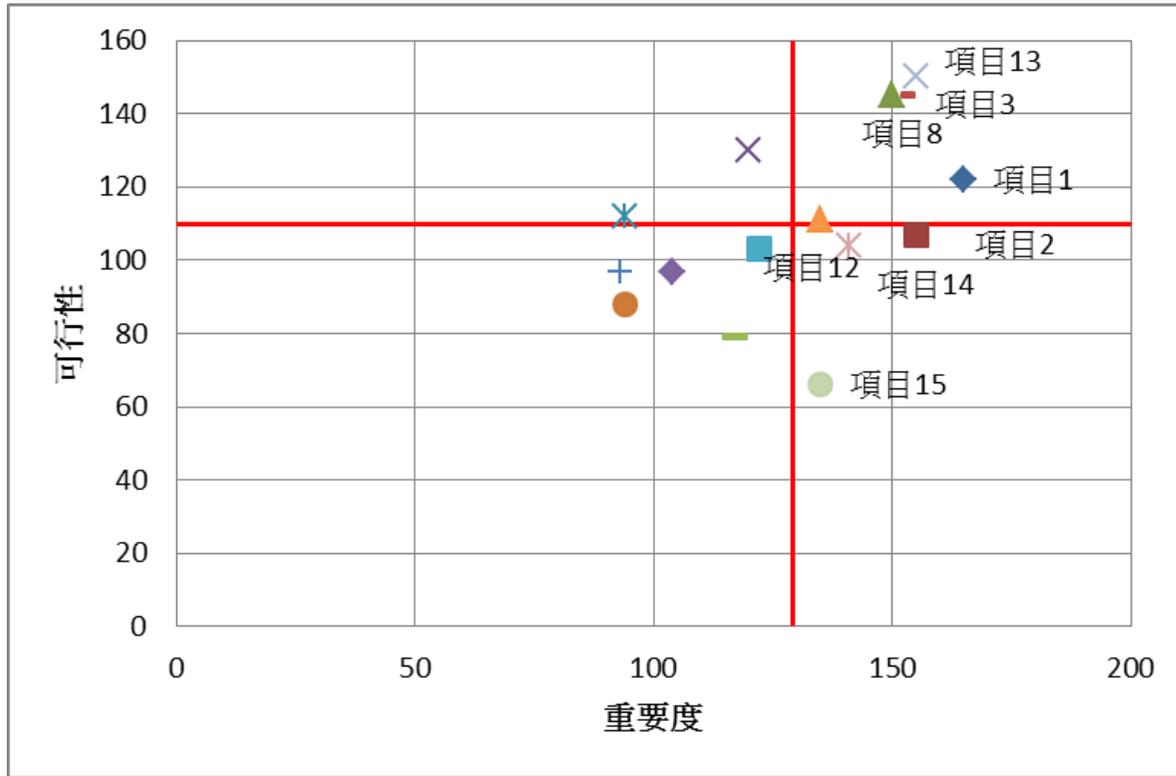


農糧領域需求問卷分析

1. 重要度與可行性分析 (本次問卷共收 18 份)



象限一為 重要度高且可行性高
象限四為 重要度高且可行性低

2. 尚未考慮項目

- (1) 蘭花產業成長快速，關鍵技術亟待整合；農業環境的資源過度開發與利用灌溉用水管理粗放，稻作和旱作蔬菜混作區未予區分，並作適當利用；農產品及加工品之低溫保存及運輸，能仍大量仰賴石化能源；以人工栽種、施肥與採收為主的耕種方式
- (2) 傳統農法、有機農法與綜合管理制度混雜並存，欠缺資材之研發與整合；基改生物對環境生物多樣性的影響評估方法在國內尚未完整，不利於產業推動；評估(建立)基改作物與非基改作物共存模式法規。

- (3) 台灣特有種之保護，農改場之技術透明推廣
- (4) 農產品之生理機能兼防治病害的多用途
- (5) 藉由環境綠美化技術達到生態多元，降低溫室效應，創造休閒品質的議題。
- (6) 台灣農業的生產規模小又多樣性，因為成本高，所以各項投資都不符合成本，私人投入研發困難，大多需仰賴政府開發、產學合作來進行。
所以生產先以自足為優先考量
- (7) 快速檢測工具之開發

3. 該領域專家認為解決各需求項目最合適推動的途徑

	全球農業重要需求項目(農糧領域)	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
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	44%	41%	9%	6%
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。	48%	36%	12%	3%
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	18%	57%	14%	11%
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	11%	56%	19%	15%
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	21%	57%	14%	7%
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	36%	41%	18%	5%

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	33%	25%	29%	13%
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	39%	36%	6%	18%
9.	使煙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	34%	38%	14%	14%
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	21%	38%	21%	21%
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	43%	32%	14%	11%
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	48%	36%	16%	0%
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)?	33%	27%	20%	20%
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。	18%	36%	32%	14%
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)	34%	45%	17%	3%

***備註：**藍色底框項目為第一象限項目，即為重要度高且可行性高項目。

4. 該領域專家認為台灣農業在未來值得發展之潛力產業

