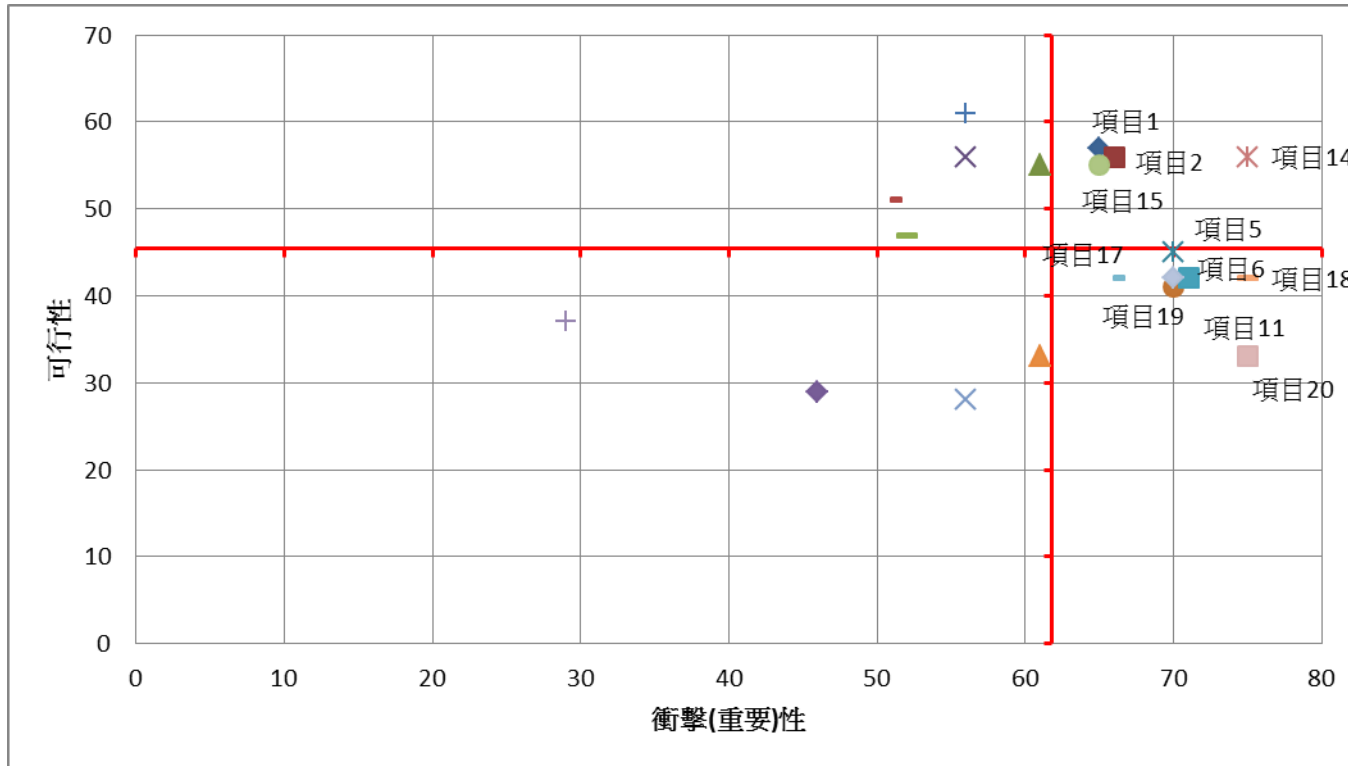


# 農業環境領域需求問卷分析

## 1. 重要度與可行性分析 (本次問卷共收 9 份)



象限一為 重要度高且可行性高  
象限四為 重要度高但可行性低

## 2. 尚未考慮之需求項目

- (1) 高單價蔬果花卉長程運送及保鮮技術
- (2) 全球蔬果保鮮配送系統
- (3) 對於農民(花農)的觀念 or 教育
- (4) 土壤在環境資源防災生態功能的角色
- (5) 農業設施工程在氣候變遷的扮演角色

- (6) 農業機械及自動化在討論議題之角色
- (7) 農業氣象可以發揮生產防災的角色
- (8) 農業環境保護價值的經濟性評估
- (9) 農業環境的資料庫在現有研究欠缺資料
- (10) 農業保險

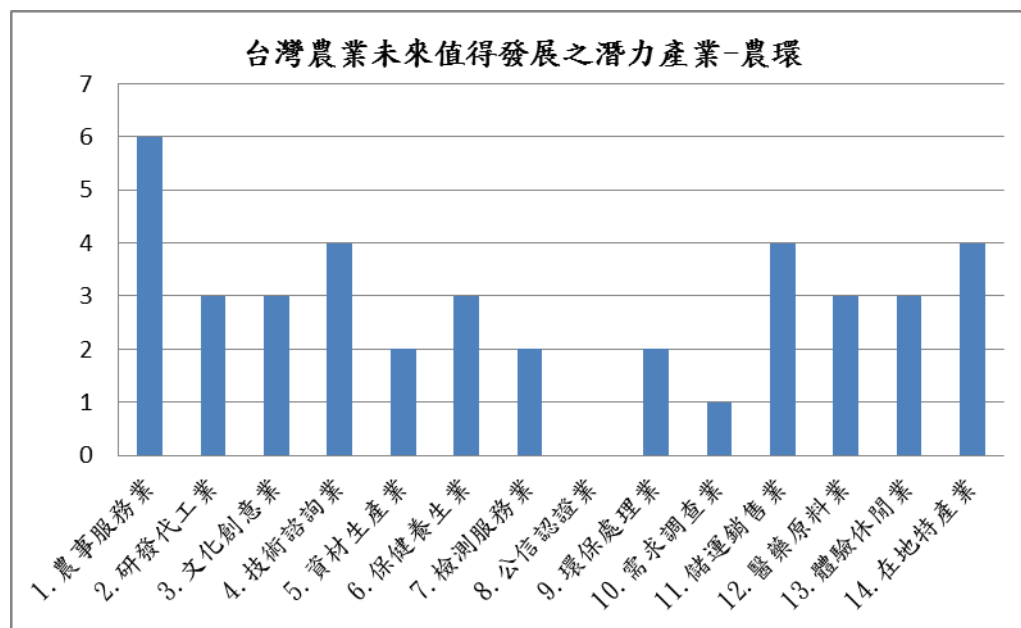
### 3. 該領域專家認為解決各需求項目最合適推動的途徑

序號	全球農業重要需求項目(農業環境領域)	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. *	應闡明氣候變遷將會改變病蟲害發生與發病率之機制,建立各類災害因應之對策與標準流程,有效因應氣候變遷造成之災害	23%	46%	15%	15%
2. *	為了保持現有水資源,而設定農業用水量的上限	55%	27%	9%	9%
3.	增加雨水收集量將改變該區域的水文流量,俾利於區域水資源之可用量	56%	22%	11%	11%
4.	農業透過科研技術提高水資源的利用效率外,同時須考量其成本效益	29%	36%	29%	7%
5.	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。	42%	42%	8%	8%
6.	將水資源在灌溉農業與環保功能間作最合適的分配,使兩者間損耗機率達到最小	44%	44%	11%	0%
7.	對農事者而言,合理施用氮肥,使土壤可利用之氮素增加,並能確保土壤有機碳含量	20%	50%	10%	20%
8.	運用原生的土壤有機微生物來強化糧食生產力,同時減少對環境的衝擊	20%	40%	20%	20%
9.	須確保目前全球磷酸鹽積儲量將足夠供應至下個世紀全球糧食之生產	50%	20%	30%	0%

10.	在兼顧經濟、環保及社會利益下，農事者須在集約式農耕、粗放式農耕、棲地再生或是維持原狀等方式之間作選擇	42%	33%	8%	17%
11.	需在原始保護區對集約農業與天然棲息地作最佳環境配置	64%	18%	9%	9%
12.	目前已有大量能源直接或間接挹注到農業上，需以碳平衡的方式，使糧食生產能在未來的四十年內達到節能減碳的目標	45%	36%	18%	0%
13.	在改善農業生產系統彈性之同時，亦能減緩氣候變遷及極端天氣的發生	42%	33%	17%	8%
14. *	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	38%	38%	13%	13%
15. *	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	27%	40%	13%	20%
16.	評估廚餘在其食品鏈中的位置，並提供能減少廚餘之措施	18%	18%	27%	36%
17.	需要保留農業區內的土地做為天然棲地，以供應生態系統服務及緩和氣候變遷的威脅	50%	25%	17%	8%
18. (前 瞻)	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	33%	33%	17%	17%
19. (前 瞻)	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	64%	18%	18%	0%
20. (前 瞻)	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	58%	17%	25%	0%

\*備註：藍色底框項目為第1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



其他潛力產業：

- (1) 全國蔬果保鮮配送運籌中心
- (2) 生物經濟產業