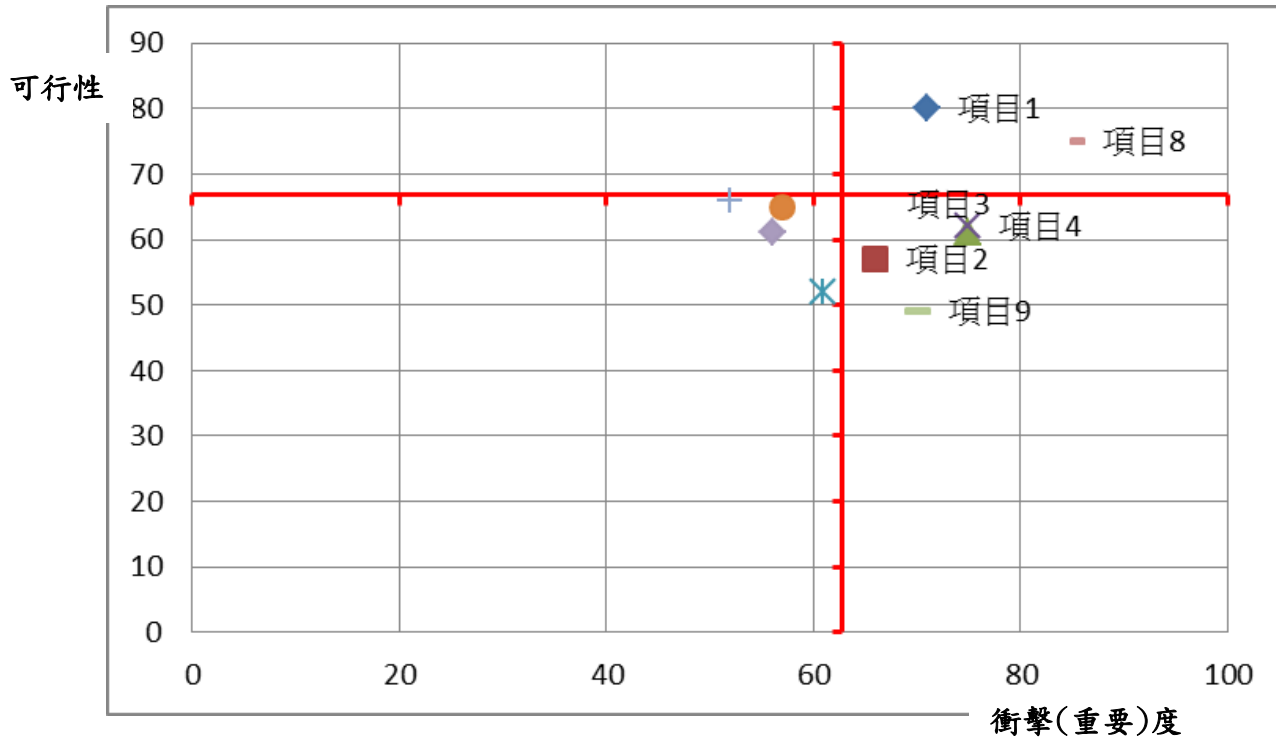


生物技術領域需求問卷分析

1. 重要度與可行性分析 (本次問卷共收 12 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) 生技相關產品的安全性管理與測試，並與社會大眾進行溝通
- (2) 微生物肥料之應用及政府開放之心態
- (3) 運用基改技術提升作物之生物活性成分含量，以應用於人類之醫療與保健
- (4) 調查產官學界及消費民眾對於基因改造技術解決糧食生產(安全)問題的意向及決策研究

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(生物技術領域)	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. *	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	26%	47%	11%	16%
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。	47%	29%	12%	12%
3.	使用不同類型的農業生物科技會須考量所帶來各種利益與風險(如環境影響;諸如對於熱、乾旱、鹽性等環境逆境的敏感/抗性;依賴或免於添加物的使用;加速抗性的風險、食品安全、人體健康及營養;經濟社會文化的衝擊)	40%	40%	7%	13%
4.	破除有機農法與基因改造法兩者間的觀念藩籬，而結合各自的潛在效益，使得農業生態管理措施與永續集約耕作方式能夠相容並用	28%	33%	28%	11%
5.	運用基改技術提升作物資源使用效率，可來對抗生物及非生物逆境	33%	40%	13%	13%
6.	利用農作物品種的改良，藉以大幅降低農業與園藝的溫室氣體排放	38%	31%	6%	25%
7.	以不同遺傳學方法，探討對於如降霜、熱、乾旱，土壤淹水及酸性貧瘠、鹽土等耐非生物性逆境作物發展的效益評比	47%	40%	0%	13%
8. *	運用跨領域的整合創新科技在台灣的農業系統上	15%	35%	25%	25%
9.	煙基經濟轉變成為醣基經濟，以致除糧食產量之外，農產品能成為高價值的產物、生技材料、能源及土壤改良劑	47%	35%	12%	6%
10.	運用多種不同基因改造方式，以增進農作物的養分使用效率，並同時增加其生產量	31%	38%	6%	25%

*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

