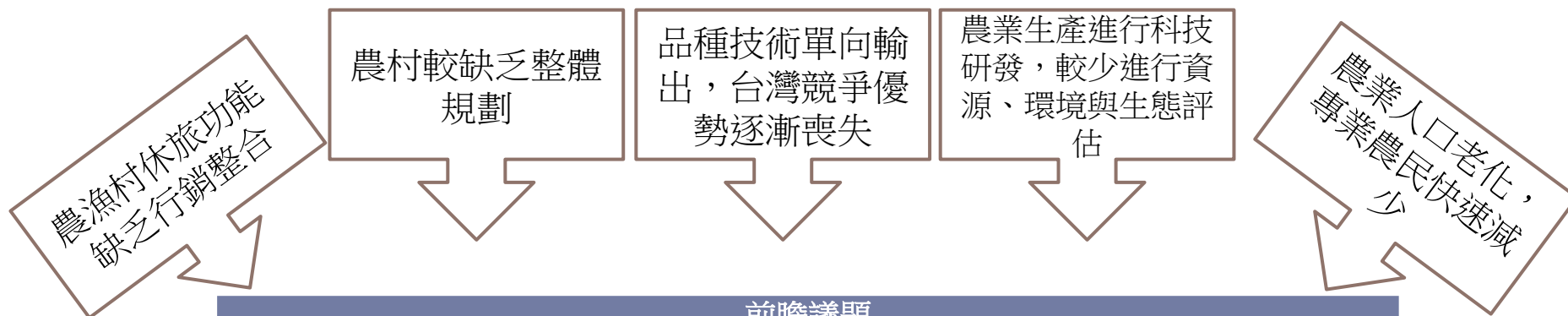


農政科管領域策略規劃成果簡介

資料來源：農委員會科技計畫

100農科-1·1·10-科-a1

農政科管領域-現況與前瞻議題



前瞻議題

1. 建構農村與城市共生交流的優質生活圈體系	8. 研擬及落實有助培育新進農民及企業化經營的獎勵機制
2. 健全農業政策評估機制及績效量化指標之方法	9. 整合農業與畜牧副產品、廢棄物利用管理體系及高效能源轉換技術
3. 建立生態環境等農業多功能性價值之衡量制度與政策性獎勵機制	10. 健全農漁牧產品安全檢測、認證與履歷追蹤管理系統
4. 發展互惠的兩岸農業交流模式	11. 開發可發揚台灣飲食文化之食品製造與行銷體系
5. 研擬農業境外生產與運銷投資，以全球佈局確保糧食安全	12. 發展符合永續原則的循環型農業評鑑與認證制度
6. 建立避免環境損害之農地開發影響評估機制與使用轉移準則	13. 闡明全球氣候變遷對我國生態系與農業災害的影響機制並提出因應對策
7. 推動兼具保健、文教、休憩與保育功能，結合網路資訊的休閒農林漁業及農村綜合發展機制	

農政科管領域-國外趨勢

農政科管	技術實現年預測	社會實現年預測
■ 大半以上的食品導入全球性的產銷履歷	2018	2027
■ 利用地方農林業資源與有機廢棄物做為生質能源，朝zero-emission(零污染排放)發展的低成本農林業、農村	2018	2028
■ 以社區為單位，活用未利用自然能源，形成物質循環的技術	2018	2024
■ 全部商品均標示環境相關資訊(碳足跡、食物里程)	2015	2019
■ 通勤型農業(為了生活節能、對應高齡化，讓農事者也能在地方性的都市生活)		2023
■ 能解決都市與農村的地區性環境問題、最小化環境負荷的共識形成手法	2018	2025
■ 涵蓋都市與農村，以流域為單位，具環境考量的土地利用計劃手法	2018	2026
■ 農村自然資源復元與保全、都市環境負荷抵償(trade-off)之補償銀行(mitigation bank)等市場經濟手法	2018	2026
■ 聯結農村與都市以讓氮能有效循環，建立流域氮負荷最小的循環型地方社會	2020	2028
■ 土地開發計劃進行時，為了緩衝原生生物的棲息地與生態系消失的問題，以no-net-loss為基本原則的共識形成機制能夠制度化		2027
■ 將考量生物多樣性價值的綜合性景觀評估納入環境評估制度	2018	2026
■ 融合碳補償、生物多樣性補償概念的金融交易系統	2019	2027

農政科管	技術實現年預測	社會實現年預測
■ 植被、地型地質、水系、動植物等自然資訊，以及人工物(建築、集落、商業空間等)資訊，以1/10000 1/10000至1/25000的比例製作情報圖，都市與農村集村集落，則以1/2500的比例製作都市計劃基礎調查情報圖，經年持續累積、更新並免費提供資訊	2016	2021
■ 以地區為單位，盡量利用自然、可再生能源，調整法規制度以實現物質循環、地產地消	2019	2026
■ 針對都市、農村以及地區的物質循環、產業構造以及災害風險，確立自然與人工體系一併分析的技術使物質循環、產業構造、災害風險的分析與預測成為可能		2029
■ 為了農地、森林的保護與再生，考量水資源重要性的社會共識與法規制度能加以確立	2019	2028
■ 根據不同氣候現象的發生(降雨、颱風、豪雨、降雪)，讓地方政府單位能防範大規模自然災害(洪水、走山、土石流、雪崩)所造成的損害，完成涵蓋大氣圈、水圈、土壤圈的全國高精度觀測系統，實現基於事前災害預測(一小時左右)的警報、避難規定	2019	2026
■ 定量分析開發行為對自然界(地型、地質、地下水、動植物)的影響，考量開發規模、替代方案、緩衝措施與自然再生速度以進行模擬評估	2018	2026
■ 由地方政府主導，將森林資源、動物排泄物、穀類等未利用材料作為生質能源、機能性物質來加以利用，建構能源循環系統		2030
■ 形成都市、農村的多世代交流社群，提升街區或集落生活品質(QoL)的高品質、長壽社區規劃能普及	2020	2026
■ 本國農作物有50%以上由具效率的大規模農企業生產(含海外生產與室內生產)	2018	2025

農政科管領域-2025年願景

生產

- 發展具台灣特色、健康安全之農產品及資材行銷全球，成為具高度競爭力的產業。

生活

- 高科技與農業跨領域結合，促使專業年輕人定居農村從事農業，農家所得與非農家接近，亦使得農村生活更具活力與智慧化。

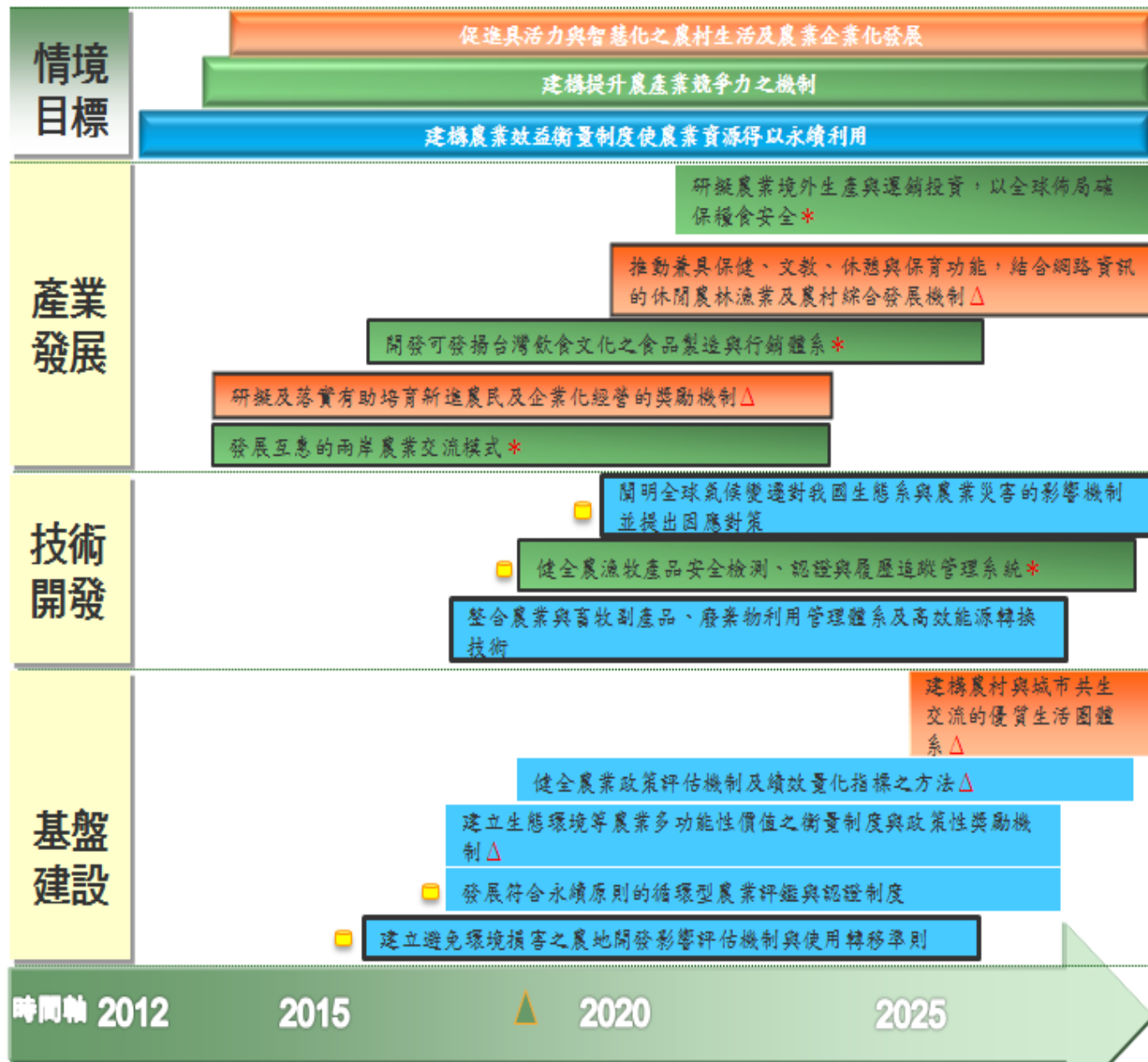
生態

- 農業的價值從生產面延伸至生態環境等多功能效益，政府建立妥善制度發展循環型農業，使農業廢棄物得以有效再利用，農業生產與生物多樣性相輔相成，成為永續發展的產業。

農政科管領域之目標情境與排序

目標情境	實現年(重要性排序)
建構農業效益衡量制度使農業資源得以永續利用	1
建構提升農業競爭力之機制	2
促進具活力與智慧化之農村生活與農企業發展	3

農政科管領域之策略地圖規劃



前瞻議題圖樣說明：

圖表時間軸僅顯示議題之實現年，完成年需依實際資源投入與執行狀況而定

黑色框線 為目前檢視100-101年度中綱計畫資源投入較多者



為德菲問卷調查—政府參與必要性，其排序為前1/3之重要議題



具相同標示符號之議題具因果關係；資源整合或功能互補等關係

農政科管領域策略規劃之補充意見

- 休閒農業具保健、文教、休憩與保育等多重功能,政府宜擬定功能的評估指標,以供輔導與獎助的參考。
- 農業政策為農業科技政策之上位政策，科技對農業政策推動的貢獻，宜建立指標作資源規劃的依據。
- 農業技術評估的方式必須跳離以產量為唯一指標的傳統概念，而有更完善的作業方式。
- 生態環境的永續殊為重要，宜建立衡量方法及評估準則，以期規劃必要之獎勵措施。
- 開發農業體系、能源、碳及生產率間關係的探討工具及技術，並規劃可能的新產業，將為新農業概念下我國的利基。
- 農業推廣體系勢必轉型,擴大農企業的參與將是其主要的趨勢。