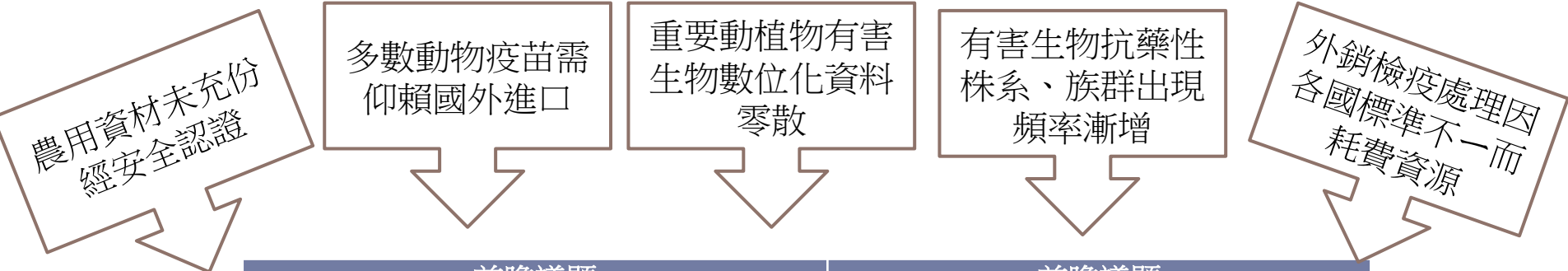


防檢疫領域策略規劃成果簡介

資料來源：農委員會科技計畫

100農科-1·1·10-科-a1

防檢疫領域-現況與前瞻議題



前瞻議題	前瞻議題
1.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	10.加強主要農作物有害生物整合性管理技術並推廣應用
2.開發農業生態系環境資源之監測與災害預警技術	11.建立畜禽重要傳染病分子流行病學資料庫並推廣應用
3.闡明人畜共通疾病之傳染途徑及致病機制	12.加強能避免有害生物產生抗藥性株系與族群的管理技術
4.開發國際調和之農產品檢疫處理新技術	13.建構符合國際cGMP製造規範之動物用疫苗生產體系
5.開發精確、快速且簡易之農產品農藥殘留檢測套組	14.加強有機農業用之有害生物管理資材開發與應用
6.建立畜禽及水產動物傳染病快速診斷系統	15.開發能有效區別病原之標示疫苗生產技術
7.建構農產品可能毒性物質資料庫及農用資材安全鑑定技術	16.建構蘭花整體外銷體系之相關技術
8.建構動植物有害生物與外來入侵種之風險量化分析技術	17.建構衛生安全水產品低溫物流鏈之環境與作業措施
9.研發本土分離病原引起之動物重要傳染病疫苗	18.開發伴侶動物產業之醫療保健相關技術

防檢疫領域-國外趨勢

防檢疫	技術實現年 預測	社會實現年 預測
■ 使農藥、化肥使用減半的生物性整合病蟲害防治法(微生物、 <u>植物激活素</u> 、天敵生物、費洛蒙毒他作用等)	2018	2026
■ 早期偵測作物病蟲害、禽流感、家畜疾病，在田間、畜舍、養殖池建置即時監控環境資訊與生物資訊的感測網路	2019	2026
■ 人類對高病原性禽流感的預防、治療法	2018	2024
■ 透過改進生態系、環境等大規模系統的模擬模式，預測傳染病發生風險	2018	2025
■ 建立外來種的入侵風險評估技術	2018	2029

資料來源:日本第九次科技前瞻結果(2010年公布)

防檢疫領域-2025年願景

生產

- 完善健康種苗驗證之生產制度與疫苗整合性產銷體系,強調自有品牌供應國際市場。

生活

- 開發食品安全為主之資材與檢測系統,使消費者對現行品牌更具信心。

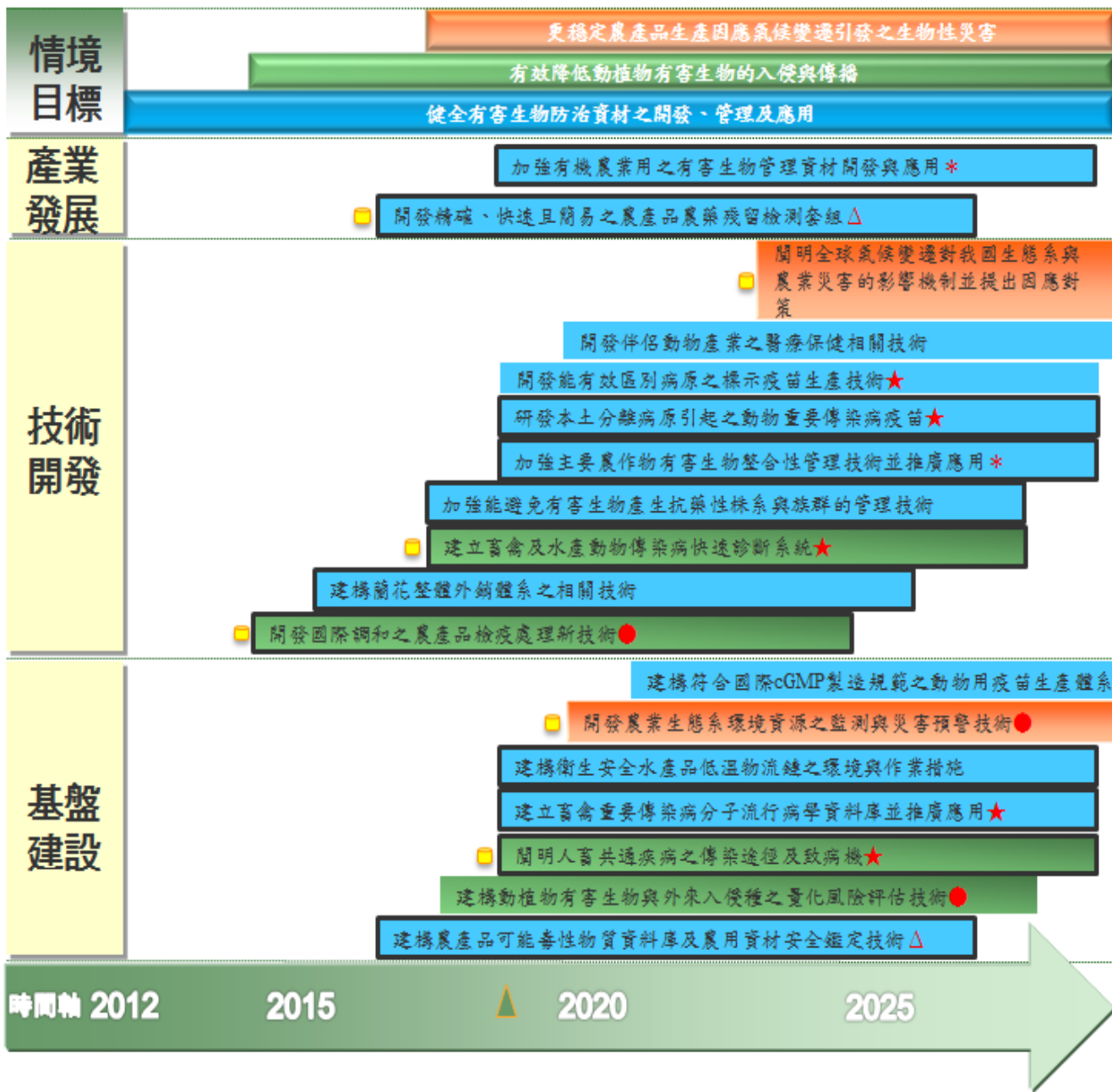
生態

- 闡明氣候變遷對農作物衝擊之機制,開發兼顧農產品安全與環境生態保護之整合技術。

防檢疫領域之目標情境與排序

目標情境	實現年(重要性排序)
更穩定農產品生產因應氣候變遷引發之生物性災害	3
有效降低有害生物的入侵與傳播	2
健全有害生物防治資材之開發、管理及應用	1

防檢疫 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

防檢疫領域策略規劃之補充意見

- ▶ 將病蟲害危害程度控制在可接受範圍內是將來的趨勢。
- ▶ 病蟲害防治方法的開發將跳脫單一作物的思維而以系統為對象。
- ▶ 除了資料庫外，全國性的農用藥物、疫苗的管理系統也須加強建構。
- ▶ 儘速建立各重要動植物及相關產品病之風險分析模式。
- ▶ 防疫工作日益複雜，除專業人才之教育訓練外，跨領域交流(農園藝、流行病學及統計學等)及技術合作值得重視。