

智慧化茶園體系

引言人：蔡憲宗

茶業改良場研究員兼課長



臺灣茶產業面臨.....

人力不足

老化、缺工

氣候變遷

暖冬、乾旱

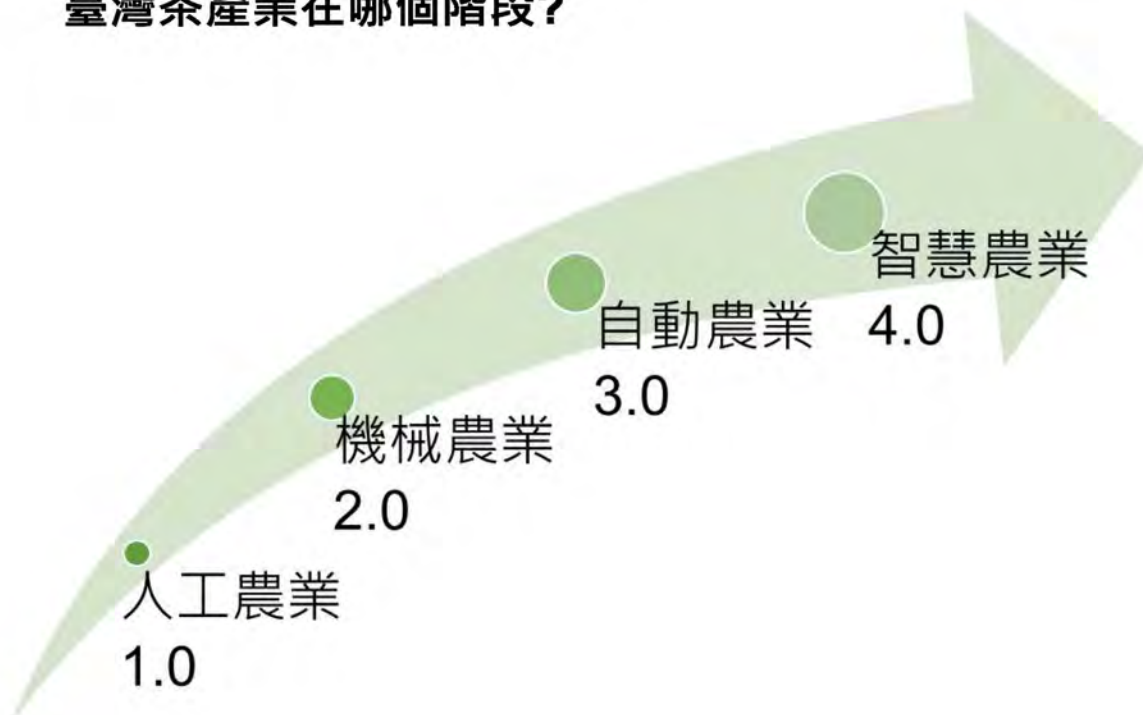
產業升級
疲乏

規模小、資金不足

坐以待斃.....?

產業升級是唯一解方？

臺灣茶產業在哪个階段？



3

智慧農業4.0的元素



茶產業升級核心技術

導入省工機械及智能化農機械應用

- 茶園人機協同之自動生產記錄裝置
- 茶園自動滴灌系統之應用
- 茶園無人噴藥機之應用

應用環境監控裝置及物聯網(IOT)·蒐集田間參數

- 微型氣象站與物聯網之應用
- 茶園UAV搭載多光譜技術之應用

導入雲端管理系統·長時間蒐集茶葉生產資料大數據·建立專家(預測)決策支援系統

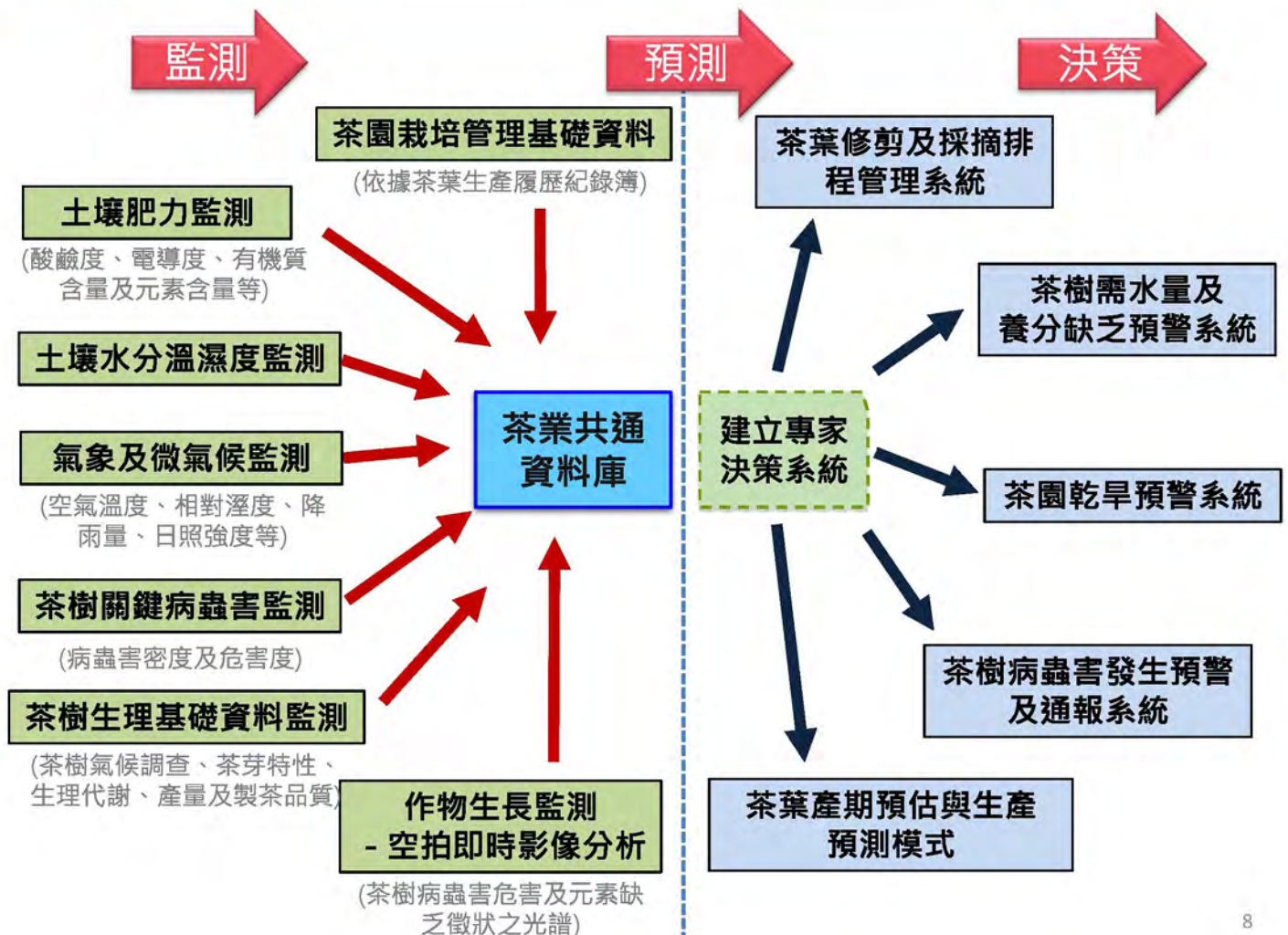
- 大數據分析、預估模式
- 專家決策系統

5

智慧化茶園現在進行式.....



全臺26個資訊收集點





誰適合投入智慧農業？ 資金不足怎麼辦？



討論題綱

- 一、推動智慧化茶園可導入之技術與應用情境
- 二、可應用於茶園提高管理精準化之AI技術