

農業新科技 4.0 佳冬高農善用 IOT 改寫農村曲

(圖/文 高中組)



新課綱中「科技領域」注重學生分析和運用科技的能力，除培養學生科技素養，教育部國教署也鼓勵學校教師同步精進。國立佳冬高農為創新校內農業領域教學，與程創科技合作辦理「農業新科技 4.0」教師研習，透過課程讓參與教師習得科技新知，進而帶動未來臺灣農業升級。

國教署說明，科技日新月異，而在數位科技下的農業樣貌，包含：「農畜可溝通、知識可記錄、經驗可計算、風險可預測」。但因少子化衝擊，多數人不願意從田，且臺灣農業經營生產成本偏高，故須提升農業價值來確保農民福祉，由耕種自動化以降低勞動量，朝提高生產績效之面向發展。

因此，國立佳冬高農的農業機械科與程創科技公司合作辦理「農業新科技 4.0」教師研習，透過課程設計，將「農業物聯網 (IOT)」輔以 A (人工智慧 AI)、B(大數據 Big Data)、C (雲端運算 Cloud computing) 等科技的概念與新知傳遞給教師，期盼教師能將研習心得設計成微課程，讓學生能習得科技新知，進而帶動未來臺灣農業的升級。

程創科技總經理王書宏表示，QuickBLE 是 DIY 互動裝置平臺，透過簡易接線與 APP 設定，即可快速建立個人化的互動裝置。這套系統簡單易學，學生們不需具備太多理論基礎，5 分鐘就可以直接上手，未來學生在農場和工廠，只要與「自動化」相關的工作，即

可勝任愉快。

佳冬高農校長林鴻源表示，QuickerBLE 系統，在農業上不僅好用，在工業上亦然，更因為這套系統能讓學生在上「自動控制」課程時，不再有鴨子聽雷的感受，而是能輕鬆地學習且應用。

國教署表示，農業是立國的根本，在科技進步的同時，學校的教學也要創新，讓學生畢業後可做到「善用 IOT 改寫農村曲」，提升學生的競爭力。