

以設施園藝遮棚提升蓮霧質量

訪青年農民吳建智

／曾文田



吳建智在潮州鎮農會推廣設施園藝遮棚管理蓮霧

在省農林廳及潮州鎮農會的補助和輔導下，屏東縣潮州鎮果農吳建智率先在蓮霧園進行設施園藝遮棚設備試驗，2年多以來，不僅克服了一般蓮霧栽培所無法防範的天然災害，且達到提高品質、產量等多重效益，值此農業經營朝向精緻化發展之際，實具推廣價值。

當初實驗計畫的目的，係看中蓮霧是一種多產量，長期性的高經濟作物，在品質及經濟價值上，極富挑戰性，且批發售價可有1~20倍的價位差距，但因受到自然環境，如寒害、雨襲、鳥啄等影響，致造成裂果、落果及百孔千瘡之損失，於是實施寬壟密植，配合設施園藝設備，來克服上述「害點」，同時並具有提高品質、調節產期及增加利潤等多重效益，達到農業精緻化之目的。再者，就蓮霧之管理而言，因目前人工難求，必須採小規模經營，利用科學技術達到高價生產的成效，但是占影響因素30%的天然災害，常導致占70%的品管技術無法達成高品質的果品，而這項設備，即可兼顧抗害及品管目標。

吳建智在潮州鎮農會極力向省農林廳推荐並予輔導下，在其0.42公頃的蓮霧園內，搭建成列「捲放式」的膠布遮棚，當氣候溫和

時，將棚布捲起，使棚面當空，或雨季來臨及寒流來襲時，則將棚布覆蓋於棚架上，做為防護。此外，為節省成本，又在棚架下方，果樹苗上方，設置自動噴灑系統，包括水源、藥物及養分的供應，均可透過噴灑系統來完成，一分地的面積，只需15分鐘便可完成，比過去以人工噴灑的方式，可節省4/5的時間，亦可補充葉面的水份，洗滌葉面，增加光合作用，洗滌果實，增加光澤，減少農藥殘留。

早花蓮霧首重催花，然而需克服低日照、低溫及高糖分，是項設備正可克服前2項因素，尤其寒流來襲時，防寒效果最為顯著。2年的實驗，較過去一般的栽培方式，收益大幅提升，就投資報酬率而言，搭建四分地的遮棚設備約120萬元，除省農林廳補助45萬元，自行負擔75萬元，約2年即可回收，而落果、裂果及病虫害等問題，已大為減輕，且果實碩大，甜度高，肉質脆，汁液多，在市場上成了搶手貨。

設施園藝遮棚栽培蓮霧的實驗成果，不啻是一大突破，對降低成本、管理技術，及品質的提升、利潤收益的增加，無不具相當的成果，若能大為推廣，將可使本省高經濟農作，朝向精緻化之目標邁進一大步。✻