

#### 四、結論

臺東縣農業資源豐富多樣化，且自然環境未受不當污染，此得天獨厚的優勢具有落實「健康、卓越、樂活、永續」全民農業施政方針的條件，本文藉由資料蒐集而探討未來臺東農業發展與可能的農工潛力研發，並提出若干個人看法如下以就教各方先進賢達：

- (一) 推動溫室農耕以提升農耕效益，並避免災損：如何以設施或溫室施予作物必要保護，控制生長環境，俾利健康生產，提高品質，調節產期，穩定供需，並進行相關災損的避免，實值得仔細斟酌與審慎規劃推動；而溫室設計方面以應用漫射光覆蓋材料、發展具智慧型控制器之開天窗溫室，以及運用栽培介質回收處理再利用以改進低價、普遍的塑膠布溫室，進而對抗夏季尖峰期間的高溫，應是臺東地區可以優先考慮推動的方向。而倘以純技術立場思量將芨葉納入溫室栽培以遠離山林，並輔以肥料、農藥的適當施用控管，或許是正向面對、適度輔導臺東縣此項高經濟重要農產業可用之策略，亦可有效回應地方政府農業空間發展規劃之訴求。
- (二) 拒絕平庸的研發-將深層海水的低溫農業昇華以打造我國密閉溫室的首例：由荷蘭密閉溫室之優點可見其應用實值得國內借鏡，尤其當有低溫深層海水可資運用時，昇華低溫農業以打造我國密閉溫室的首例實有利基。
- (三) 認清有機農業的農工角色；
  1. 一般常見之研發-小型機械與加工技術。
  2. 邁向溫室有機栽培。
  3. 釐清加工技術開發的認知。
- (四) 善用資通訊技術以開創未來農業的便利工具；
  1. 利用果園微精準管理系統結合管路噴藥（水）系統提升使具焚風防制功能。
  2. 「生鮮菇類數位化運銷物流管理系統之可行性評估」有關 RFID 於產業運銷物流管理之應用經驗，值得臺東地區發展類似數位化系統時參考運用。

3. 「臺東休閒農業 PDA 多媒體行動導覽系統」有關多媒體導覽於樂活旅遊之運用經驗，值得臺東地區發展類似系統時參考運用。

(五) 加強綠色能源利用：臺東地區太陽能光電系統利用之潛力可期，未來更可考慮於太陽能發電結合風力發電供電相對穩定地區（例如成功），發展以大型風機為主的複合式發電系統結合太陽能發電，並進行相關經濟性效益分析。

(六) 加強未來跨領域農工人才的增補與培育：為讓本文所述的農工潛力研發付之施行並有進展，加強未來跨領域農工人才的增補與培育，乃十分重要並具迫切性的必要作為。