

農業科技新事業發展 成果發表會

案件名稱	牛番茄安全蔬果整廠輸出與企業化經營
輔導廠商	台鼎活動帷幕股份有限公司
產業類別	設施農業

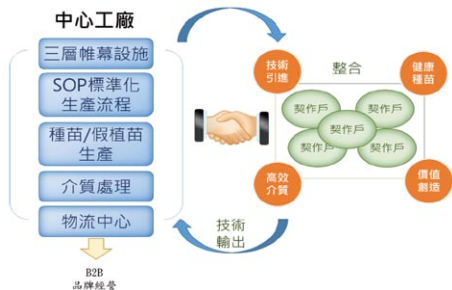
案件說明

牛蕃茄果肉營養甜美，富含茄紅素和維他命 A、C、D，具抗氧化效果。牛蕃茄生長適溫約為攝氏 15~26 度，產期在秋冬，高溫多濕的環境不利生長。台灣地處亞熱帶季風氣候區，夏季除了高溫多雨之外，颱風、豪雨等不良天候因素，都是導致牛番茄歉收、品質下降、供需失調的主要原因。

有鑑於作物栽培受限於氣候，台鼎活動帷幕股份有限公司（以下簡稱台鼎公司）開發適合亞熱帶及熱帶氣候之農業設施活動式三層帷幕設施，結合智慧農業 4.0 的觀念，整合養液水分自動化滴灌系統、微量介質袋、離地栽培等技術，並建立標準化 SOP 栽培模式，用於牛番茄等高經濟價值之農作物種植，不但解決了夏季蔬果短缺的問題，且可全年供貨，所生產的農作物品質穩定、規格一致，符合 B2B 經營模式。

台鼎公司積極配合農委會政策，整合「有限責任台中市金三角蔬果運銷合作社」與「台中市外埔區蔬菜（番茄）產銷班第 4 班」，以基層農民團體為核心，透過同業與異業之資源和人才的整合，朝向企業化經營。藉由改變農業生產體系與擴大生產規模，以市場或消費者的需求為導向，發展具競爭優勢的商品型態，建構完善的農產品行銷策略，並擴大市場層面，甚至推廣到國外市場，提升台灣農業競爭力，並將利潤回饋予農民。

為確保農產品之生鮮度與食品安全，並配合後端通路或消費者的需求供貨，台鼎公司規劃興建「農特產品多功能集貨包裝物流中心」，發展出從種苗、生產、產品分級與包裝至行銷之一條龍的營運模式，以提升產品附加價值與農業競爭力，生產符合安全農業規範的牛番茄，並以 B2B 的方式營運。由於該物流中心之興建所需籌措的資金龐大，已由農科院協助完成「籌資計畫書」，並協助完成「農業經營利用計畫書」，以協助台鼎公司完成土成承受。



台鼎公司營運模式

案件名稱 甘藷企業化與國際化營運

輔導廠商 慶全科技農業股份有限公司

產業類別 農業國際化

案件說明

面對企業購買者和國際市場時，農業生產端也必須由企業主體擔綱，才能符合企業化營運 (B2B) 的趨勢需求。慶全科技農業公司也正積極導入相關科技，強化契作體系並跨大經營能量，大量投入廠房、設備 / 設施等基礎建設，以達到企業化營運 (B2B) 對於品質均一、數量承諾、交期承諾、價格承諾及安全保證等交易規範，前景值得期待。

累積過去 20 多年在甘藷產業的經驗，從市場行口到合作社、再轉型為企業化經營，慶全科技農業股份有限公司在黃榮清總經理帶領之下，結合對甘藷農專業知識及經驗組成一個跨縣市的耕種團隊，以 TGAP 的規範建立專屬的資訊化栽培管理系統，引進及開發甘藷專用機械化採收設備以及一條龍式的採後處理機制，以產銷履歷及高品質要求做出市場區隔，打造出能提供安全、衛生及高品質的甘藷。

在生產及經營模式都具備優質的條件下，慶全每年除在彰化縣福興鄉、埔鹽鄉、芳苑鄉等栽種 60 餘公頃外，目前在台南、嘉義、雲林、彰化、台中、苗栗、新竹及桃園地區有多位專業甘藷種植農戶契作，契作面積為 500 餘公頃，透過保證價格收購，提供契作農民收入保障，以計畫性生產管理確保甘藷的品質及產量，進而穩定國內外的銷售網絡，以期創造利潤回饋農民。

案件名稱	循環再生處理系統應用於農業廢棄物再利用
輔導廠商	特克斯科技股份有限公司
產業類別	再生循環

案件說明

有機廢棄物如廚餘果菜殘渣及禽畜糞便所造成的惡臭、蚊蠅孳生、病原菌、禽流感交互感染及環境衛生問題，若無妥善處理，不僅影響生活品質、造成環境汙染，更直接影響畜牧場的營運、國家的形象。

「HMD 高效處理系統」(High temperature Microbiological Decomposition System) 不僅能徹底解決問題，更能在 5-10 天內將有機廢棄物快速發酵再利用為微生物有機質肥料，降低廢棄物污染對環境造成的衝擊。

「HMD 高效處理系統」製程由微電腦控制，操作方便、簡易且安全，無需二次發酵，配合自動化設備可達到有機廢棄物不落地，可有效改善惡臭、環境髒亂等問題，完全顛覆傳統處理模式的思維。

相較於傳統堆肥或一般機械式翻堆，HMD 高效處理系統，大大的降低了處理場地面積、處理時間、成本及人力。透過微生物及微電腦嚴密控制發酵條件，產出的肥料品質穩定且富含植物生長養份、礦物質、微量元素及有益微生物。

「HMD 高效處理系統」提供有機廢棄物、禽畜糞便及農業廢棄物一個嶄新的處理概念，除了把廢棄物透過生物技術轉變成為有機肥料，達到循環經濟目標外。我們也希望透過土壤檢測及合理化施肥概念的建立，協助農民達到科技化智慧栽種、提升作物產量、提高農民收益、友善大地土壤、建構食安環境。