

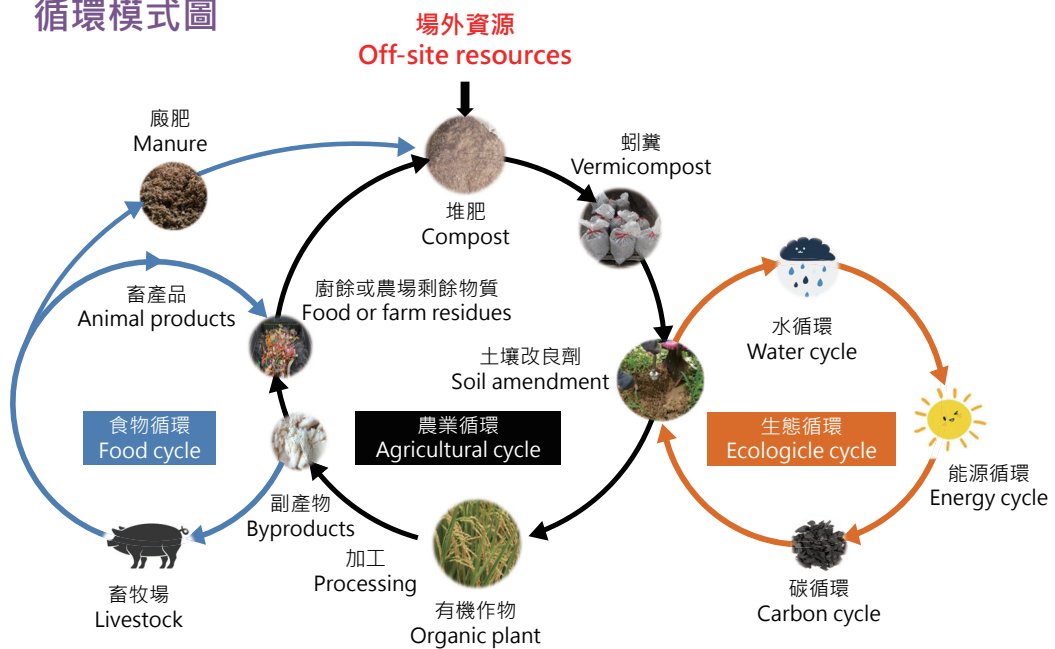


苗栗地區循環農業示範場域建置與推動

Establishment and Application of Circular Agriculture Demonstration Site at Miaoli District

本計畫是以西湖龍洞有機園區為主體，該園區生產稻米、柚子、柑橘、及零星之畜牧業，總生產面積約 30 公頃。果樹修剪枝條每年約 20-40 公噸，經過曝曬、粉碎及炭化後，製成「生物炭」，可施用於田間，提升土壤肥力，改良酸性土壤，同時也是碳平衡的重要措施。廚餘或其餘農場剩餘物質等 80-120 公噸 / 年，可製成有機液肥或堆肥，直接用於園區內循環利用。另外，以園區外菇蕈生產剩餘物質加入蚯蚓生物系統，處理園區內豬糞、牛糞、雞糞等廢棄物，處理量能約 50-75 公噸 / 年，可用於園區外推廣。最後以地面蓄水、氣象資料、自動水分感應與灌溉設備等，並以太陽能驅動灌溉，推動水及能量循環應用於農業生產。

循環模式圖



應用模式 / 技術	生物炭、有機液肥、蚓糞堆肥、水及能源循環
作物	稻米、柚子、柑橘
場域面積	30 公頃

研究人員：蔡正賢*、劉東憲
*E-Mail : tsajjh@mdais.gov.tw