

循環農業資材再利用



展現綠色效率和經濟成果

本場場長呂秀英（左3）主持座談

文/蔡正賢 圖/徐金科

苗栗區農業改良場為推動農業剩餘資材循環利用，11月21日在苗栗縣西湖鄉五湖村「食農教育青農青創示範基地」辦理「循環農業示範觀摩會」，展示農場資源如何循環利用並提升效益。與會包括花蓮場、臺中場、桃園場、畜試所新竹分所、農糧署北區分署苗栗辦事處、苗栗縣農會、全國農業金庫、西湖鄉農會、三義鄉農會等單位代表，及各地業者、龍洞社區居民及農友等93人共襄盛舉。

用稻稈原料特性以及加入分解菌，減低成本與加速製程，並增加主效矽酸成分、含量以及添加附屬之拮抗能力，作為植物栽培輔助製劑，可以幫助作物直挺健壯，期望應用於有機或友善農業。會場也展示利用稻稈、稻殼、蕎麥殼、玉米稈等農業資材，製造出各式各樣生物可分解的產品，例如吸管、水壺、腳踏車把手等，讓循環農業延伸產品融入日常生活中。

循環農業示範區是以西湖龍洞有機園區為主體，該園區生產稻米、大豆、柚子、柑橘等農特產。在地新鮮有機大豆，可製作滋味豐富的有機豆腐，所產生豆渣可做為黑水虻或雞隻、羊隻等動物飼料，產出高附加價值之農畜產品。柚子或柑橘每年冬季修剪的枝條收集後粉碎可製成生物炭，改善土壤酸鹼度，提高作物產量，且由於含有豐富的營養元素，可與雞糞、羊糞混合堆置發酵，提供作物肥分，進一步提高農產品品質。

本次活動特別邀請示範基地青農分享黑水虻的飼養經驗，利用它將有機剩餘資材資源化，產出各式高品質飼料添加物、有機肥等副產品，其效應結合了「綠色」、「效率」與「經濟」，可說是實現循環農業的典範。飼養的黑水虻成蟲，釋放到野外成為其他鳥類或青蛙食物，也可增加當地生物多樣性。

另外，也邀請臺中區農業改良場助理研究員張金元說明蕎麥脫殼機操作方法及蕎麥殼的循環利用。會後由本場場長呂秀英主持座談，現場農友技術交流與迴響熱烈，花蓮場副場長楊大吉致詞時說明循環農業的重要性亦肯定此次園區示範成果。

稻稈的利用方面，本場除了推出稻稈分解菌之外，還有一項秘密武器，利



現場展示多臺穀物脫殼機、分離機等農機，吸引農友駐足



羊糞混合堆肥

速效稻草纖維分解菌

