

2018 永續智慧之農業資源化技術傳承系列(一)

(Lesson Learned Series on the Agriculture Recycling Technology of Sustainable Wisdom in 2018)

- **主辦單位:** ICOIAM-2018TAIWAN、國立虎尾科技大學-農林產業節能研發中心暨智慧農學友善環境欣農業計畫辦公室。
- **協辦單位:** 林務局、林業試驗所、畜產試驗所、桃園區農業改良場、台南區農業改良場、農糧署、台灣糖業協會、雲林縣政府。
- **摘要:** 在友善環境前提下，如何兼顧倍增農民收入與農業永續經營是大家共同努力的目標。台灣農業經營面臨土地成本昂貴以及其他諸多等問題，若僅從傳統農業產、製、銷的單向思考謀圖改善之道，恐難如願。或許可以換個更寬廣縱深的格局來看看。台灣地理與氣候環境得天獨厚且特殊，農林漁牧業資源豐富，若能從多功能的產、製、銷與循環再生利用等多面向的**多軌發展**中，學習「經營模式」、「資金結構」、「知識技藝」、「作業效能」、「土地管理」與「市場調配」等要素間的適切組合與搭配，或許將可達成「倍增農業經營收入」、「提升友善環境水準」以及「永續農業志業發展」等等綜合效益之最大化目標。
爰此，本系列課程將從多面向、多功能的農業智慧中，推動多元化價值的永續農業知識、技術、以及經營模式等等實務課程規劃開始，藉由啟動永續智慧之知識、技術與技藝的傳承與學習之旅，期望有利於有志經營新農業的朋友思考如何佈署永續農業創新發展的技術藍圖，並進一步的邁向開創多元化高附加價值的新農業經營模式。
- **目標:** 從態度認知、知識技藝、與經營管理等永續智慧的傳承與學習中，啟動經營者創新之技術藍圖佈署，並進一步的協助規劃邁向多元化高附加價值新農業經營模式的新事業。

The Series of Wise Lesson Learned from the Attitude to Awareness, Knowledge to Skill, and Operation to Management for Innovating the Multi-Functional Technology Roadmap and the Multi-dimensional Business Deployment of Sustainable Agriculture.

- **課程規劃:**
 - A. 永續農業經營與循環再生利用之多元化價值及營運模式等**通識課程**系列
 - A1. 循環畜產業之農畜剩廢多元化價值及營運模式
 - A2. 農業資材資源化之多元化價值及營運模式
 - A3. 平地造林經營與再生利用之多元化價值及營運模式
 - A4. 林下經濟經營與再生利用之多元化價值及營運模式
 - A5. 智慧農業機械與循環再生設備應用及營運模式
 - B. 農業生物質資源化技術等**實務課程**系列
 - B1. 農畜剩廢資源之資源化技術等**實務課程**系列
 - B2. 農林剩廢資源之資源化技術等**實務課程**系列
 - B3. 農產草本植物精油產業技術等**實務課程**系列
 - B4. 林產植物精油產業技術等**實務課程**系列
 - B5. 智慧農業機械與循環再生設備應用技術等**實務課程**系列
 - C. 永續農業經營與循環再生利用之多元化價值營運模式經驗座談會系列
 - C1. 農業資材碳化旅程之多元化價值及營運模式**經驗座談會**
 - C2. 循環畜產業之農畜剩廢多元化價值及營運模式**經驗座談會**
 - C3. 平地造林經營與再生利用之多元化價值及營運模式**經驗座談會**
 - C4. 林下經濟經營與再生利用之多元化價值及營運模式**經驗座談會**
 - C5. 智慧農業機械與循環再生設備應用及營運模式**經驗座談會**

- 備註: 課程免費，用餐自理。
- 報名方式: 網路報名；網址: <https://tinyurl.com/NFU2018>
- 課程資訊: (若因需要，主辦單位將保留調整權力)；聯絡電話: 0933-528-829

A. 上課時間：

第01節 08:10~09:00；第02節 09:10~10:00；第03節 10:10~11:00；第04節 11:10~12:00；
第05節 13:20~14:10；第06節 14:20~15:10；第07節 15:20~16:10；第08節 16:20~17:10。

B. 上課地點：

FARM - 雲林縣虎尾鎮三合里吳厝50~11 (溫室與農地)；
NFU - 雲林縣虎尾鎮文化路64號第二教學區 綜二館；
NFU1-國立虎尾科技大學 第二教學區 綜二館7F(階梯教室)；
NFU2-國立虎尾科技大學 第二教學區 綜二館1F(綜合工廠-農業剩廢生物質造棒配方實驗室)；
NFU3-國立虎尾科技大學 第二教學區 綜二館1F(精油萃取工程實驗室)。

C. 課程類別：

α -專題演講；
 β -課堂講解與實務操作。

D. 課程規劃：

一、智慧農業機械自動化暨農產剩廢資源化技術研習班；日期: 08月29日(三)					
節次	代碼	科目名稱	講員	地點	類別
1		報到及交流	林世章 教授 動力機械系/虎尾科技大學	FARM	α
2	B5.1	電動小葉菜散裝收穫機及甘薯葉收穫機操作技術	邱銀珍 副研究員 生物機電研究室/桃園區農改場		β
3	B5.2	電動小葉菜散裝收穫機及甘薯葉收穫機現地示範			β
4					
午休用餐					α
5	B2.1	農業剩廢資源化前處理示範-多功能植物殘枝粉碎機操作及稻草生物質造棒	林世章 教授 動力機械系/虎尾科技大學		β
6					
7	B2.2	農業剩廢資源化再生利用示範-生物炭製程條件與農業應用	陳琦玲 博士/研究員 農化組/農業試驗所		
8					

二、平地造林精油產業暨農林剩廢資源化技術研習班；日期：09月01日(六)

節次	代碼	科目名稱	講員	地點	類別
1		報到及交流	林世章 教授 動力機械系/虎尾科技大學	NFU1	α
2	A3.1	平地造林經營與再生利用之多元化價值及營運模式	邱志明 博士/教授/文化大學 (前)組長/林試所森林經營組	NFU1	α
3	B3.1	草本植物耕作與相關精油萃取技術概論	盧金章 化學師/研究員 研究所/台灣糖業公司	NFU1	α
4				NFU1	β
午休用餐				NFU1	
5	B2.1	農林剩廢生物炭基肥料之施用技術	江汶錦 助理研究員 土壤肥料研究室/台南區農改場	NFU2	α
6	B2.2	農林剩廢生物炭製備實務作業觀摩	陳佑任 專案經理 立豐綠能科技公司	NFU2	β
7					
8					

三、林下經濟精油產業暨農林剩廢能源化技術研習班；日期：09月08日(六)

節次	代碼	科目名稱	講員	地點	類別
1		報到及交流	朱存權 教授/戴守谷 教授 車輛系/生科系/虎尾科技大學	NFU1	α
2	A4.1	林下經濟經營與再生利用之多元化價值及營運模式	湯適謙 博士/副研究員 森林經營組/林業試驗所	NFU1	α
3	B2.2	農林剩廢能源化前處理與炭化(生物炭及炭精)製備實務作業觀摩	張子見 博士/助理教授 觀光與生態旅遊系/環球科技大學	NFU1	α
4				NFU1	β
午休用餐				NFU1	
5	B4.2	農林產植物精油產業技術概論	何振隆 博士/副研究員 木材纖維組/林業試驗所 徐光平 助理研究員 木材纖維組/林業試驗所	NFU1	α
6		農林植物精油提煉技術實務作業觀摩		NFU3	β
7					
8					

四、循環畜產業暨農畜剩廢能源化技術研習班；日期：近期推出

節次	代碼	科目名稱	講員	地點	類別
1		報到及交流	林世章 教授 動力機械系/虎尾科技大學	NFU1	α
2	A1.1	循環畜產業之農畜剩廢多元化價值及營運模式	蕭庭訓 副研究員(待聘) 經營組/畜產試驗所	NFU1	α
3	B1.2	沼氣發電混合料源處理及共發酵技術	李志杰 主任 沼氣推動辦公室/工研院中分院	NFU1	α
4				NFU1	α
午休用餐				NFU1	
5	B4.2	農畜剩廢生物質造棒技術	林世章 教授 動力機械系/虎尾科技大學	NFU1	α
6					
7		農畜剩廢能源化前處理與沼氣發電再利用效益評估	(待聘) 沼氣推動辦公室/工研院中分院	NFU3	β
8					