

## 「農村廢棄生質熱能自主利用之研習與示範」

時間：109年11月30日(星期一)PM 13:00~16:30

地點：虎尾科技大學「高鐵校區」南入口之「農業綠色能源基地」

### 摘要

全年穩質穩量之優質農業生產環境，攸關提升高值化農業產銷競爭力。對推廣友善環境耕作而言，克服因連作生產而造成土壤病蟲害之技術應用，至為重要。常見的土壤傳播性病害的防治方法有淹水、輪作、土壤燻蒸、土壤添加處理、抗病育種、太陽能消毒、蒸氣消毒及綜合防治等。

其中，蒸汽消毒法在田間應用，除植物病原菌外，同時可殺死地下害蟲、小動物及雜草種子，進而降低農藥使用及生產成本，使生產之農產品更具競爭力。惟此方法需耗費龐大熱能能源於鍋爐以產生蒸汽。

因此，依「就地資源化處理暨在地循環再生利用」之理念，發展本土性農業剩廢能源化再生利用技術，以提供產業開發優質價廉的農業能源，不僅益於建立在地農能自主利用，保障優質農糧產銷體系的品質競爭力，更可為農村開創農業綠色能源與優質農業生產環境共榮發展的多贏價值。

近年，農委會推動友善環境耕作與循環農業，已建立多項研發技術具產業發展潛力。本次行政院農業委員會農業試驗所與國立虎尾科技大學於109年11月30日(星期一)在虎尾科技大學「高鐵校區」南入口之「農業綠色能源基地」舉行「農村廢棄生質熱能自主利用之研習與示範」。討論主題包含：

1. 土傳性病蟲害防治之蒸汽消毒法，如何配合作物栽培管理模式，於適當時機應用。
2. 探討不同土壤傳播性病蟲害種類，如何歸納出有效的處理溫度及處理時間範圍。
3. 蒸汽消毒後，對土壤及介質之理化性質的影響。
4. 蒸汽消毒能否實用，經濟效益如何。

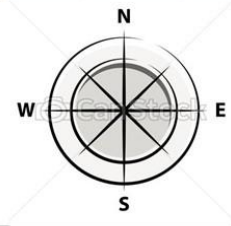
除研習活動外，更包括農業廢棄生質熱能於「土壤蒸汽消毒法」及「烘乾利用」等之示範。歡迎各界參加，報名網址為：<https://tinyurl.com/NFU202011>。

聯絡人：林世章 教授/國立虎尾科技大學 電話：0933-528829。

地點：國立虎尾科技大學高鐵校區南入口「農業綠色能源基地」(如圖)

執行單位：農業試驗所 農業化學組、國立虎尾科技大學 農林產業節能機械研發中心。

時間	主題	主持人/主講人
13:00-13:20	報到	
13:30-13:30	貴賓致詞	
13:30-14:00	蒸汽土壤滅菌於友善農業之發展	郭鴻裕 組長/農業試驗所
14:00-15:00	經驗與需求分享(張秋田、廖俊凱等等農友)*1	
15:00-16:00	農村廢棄物生質熱能烘乾及蒸汽土壤滅菌示範	林世章 教授/國立虎尾科技大學
16:00-16:30	農能農用產業化座談—綜合討論	郭鴻裕 組長/農業試驗所
16:30	~閉幕散會~	
備註	1. 經驗與需求分享時段，因時間有限採邀請方式，歡迎農友報名。 2. 會場聯絡人：林世章教授，連絡電話：0933-52829	



路徑1: (如左圖路徑)  
雲林高鐵 → 虎科大  
高鐵校區農業綠能基地。

路徑2: google定位  
虎尾米多力休閒農莊(如左圖)  
→ (往西開車500公尺) →  
虎科大高鐵校區農業綠能基地。