108 年度 社區林業中心 社區林業 2.0 訓練班

第三梯次「林下經濟-段木香菇基礎實務」 招生簡章

主辦單位：行政院農業委員會林務局

承辦單位：國立屏東科技大學森林系

協辦單位：行政院農業委員會農業試驗所、屏科大達仁試驗林場

屏東縣牡丹鄉高士社區發展協會、盈盈農圃

時間：108 年 9 月 4~5 日

地點：屏科大達仁試驗林場、屏東縣牡丹鄉高士社區

一、前言

社區林業累積發展近 20 年，林業中心於 106 年度成立至今，作為社區林業及永續山村的發展基地，以培力社區夥伴增能、知識交流，推動跨域合作、資源整合，國際合作等發展目標。期望培植全台社區部落夥伴，以人為點擴散，打造社區網絡，提升社區及部落夥伴的軟實力，逐步建構社區營造、社區組織經營，社區生態旅遊，林下經濟、友善環境生產、文化活化利用、自然資源永續經營，以及創新產業價值鏈等知識體系。

近十年來，里山倡議、林下經濟(混農林業)與社區產業六級化的推動，被聯合國等重要國際性組織視為振興山村經濟、文化和環境永續的重要策略。108 年林務局首度將林下經濟納入林業用途的規範中，期望能重振台灣林業，復興山村經濟。台灣因本身所具備的豐富生態環境及人文資源，延伸出休閒旅遊、生態旅遊、文化體驗、林下經濟等適地適性的發展模式，深具多元發展潛力。

本(108)年度社區林業中心開設段木香菇基礎課程，期能協助社區部落及相關工作者，更深入瞭解推動林下經濟的政策精神，以及林下栽培段木香菇的入門知能，並搭配實務操作教學，讓學員從實地場景中學習及體驗。另外，安排到社區部落見學，以社區案例說明如何將段木香菇生產六級化。本次課程講師群也邀請到段木香菇專家，講授段木香菇產業現況與發展，以及栽培管理技術。課程結束後搭配座談時間，讓學員能夠針對兩日的學習進行提問及分享，增加交流及互動的體驗。

二、目的

社區林業2.0訓練班「林下經濟-段木香菇基礎實務」課程重點如下：

(一) 段木香菇栽培基礎理論及實務操作

(二) 段木香菇栽培產業六級化現地參訪及循環農業案例分享

三、主協辦單位

(一) 主辦單位：行政院農業委員會林務局

(二) 承辦單位：國立屏東科技大學森林系

(三) 協辦單位：行政院農業委員會農業試驗所、屏科大達仁試驗林場、屏東縣牡丹鄉高士社區發展協會、盈盈農圃

四、報名資格

預計招募 20~25 人，具下列資格之一者，可報名參加甄選。

(一) 社區組織幹部：負責社區林業、林下經濟、社區生態產業、里山倡議、社區保育等相關業務之社區或 NPO 組織核心成員、專案經理人。

(二) 政府單位人員：負責社區林業、林下經濟、社區生態產業、里山倡議、社區保育等相關業務公務人員。

(三) 曾經參加並完成社區林業中心「社區林業 2.0 課程」人員。

(四) 從事段木香菇栽培之菇農。

(五) 對段木香菇栽培有高度興趣，想投入嘗試，且本身已有合適的場域者。

※ 因住宿空間有限，同一單位報名至多 1-2 名。

五、研習方式

(一) 訓練期間：108 年 9 月 04 日(週三)、05 日(週四)，共計 2 天 1 夜。

(二) 訓練地點：牡丹鄉高士部落、屏科大達仁試驗林場

(三) 住宿地點：高士部落接待家庭

六、研習費用

(一) 本系列課程由林務局補助，課程期間，食、宿、交通由主辦單位支付。學員僅需自行負擔從出發地點到集合地點之來回交通食宿費用。

(二) 錄取者請於時間內確實報到，若無法參與，請及早通知，以利工作人員後續行政安排；若任意缺席，往後社區林業中心辦理之課程一年內將不再錄取，請謹慎考慮報名。

(三) 課程期間，若需請假，請提前告知主辦單位之工作人員。

七、學習考核

參與訓練班課程之學員須同時完成下列各項考核，始具結訓資格。

(一) 培訓過程中，請假時數不得逾受訓總時數的六分之一。

(二) 完成培訓期間的各項課堂作業繳交並經評定合格者。

(三) 繳交個人學習心得報告(500-1,000字)。

(四) 為評估課程訓練成效，學員須在課程結束前配合主辦單位填寫評估問卷。

(五) 針對符合結訓資格人員，由行政院農委會林務局頒給結業證書。

八、林下經濟-段木香菇基礎實務訓練班 課程表

9/4(週三)		
時間	項目	講師
08:00-08:30	屏東火車站集合報到	
08:30-11:30	車程(前往牡丹鄉高士部落)	
11:30-13:00	午餐	
13:00-14:00	部落養菇歷程及經驗分享	高士部落團隊
14:00-15:00	部落菇寮參觀	高士部落團隊
15:00-16:00	茶．憶 手作體驗	高士部落團隊
16:00-18:00	養菇產業現況及段木香菇栽培管理技術概論	農業試驗所 助理研究員呂昀陞
18:00-19:30	高士部落風味餐	高士部落團隊
19:30-20:00	住宿分配	高士部落接待家庭
9/5(週四)		
07:00-07:30	早餐	
08:00-10:00	車程(前往大武鄉達仁林場) 認識林場環境	達仁林場團隊
10:00-12:00	達仁林場養菇場現地教學 1.樹種認識 2.菇舍建造、日常管理	屏科大森林系社區林業研究室 屏科大森林系樹木學研究室
12:00-13:30	午餐	
13:30-15:00	段木香菇栽培管理與循環利用案例分享	期待甲蟲農場 負責人 吳如瀅
15:00-15:30	茶敘及問卷填寫	
15:30-16:00	綜合討論	國立屏東科技大學 森林系陳美惠教授
16:00	賦歸	

以上時間、主題、主講人相關規劃，主辦單位得保留臨時更動之權利。

九、報名方式與錄取

一律採網路系統報名，請欲參與課程之夥伴至網路系統填寫報名資訊，將於 08 月 23 日(週五)截止。主辦單位將於 08 月 27 日(週二)完成甄選並以電子郵件寄發受訓研習通知。若報名人數過多，則提早結束報名。主辦單位保有決定錄取學員名單之權利。

※網路報名連結及 QRcode：https://www.beclass.com/rid=22415fb5d2c0572ce07a

十、課程相關重要提醒

(一) 為方便各學員與講師間之交流互動，請於報名時詳細填寫所屬單位、身分、職務等資訊，主辦單位將準備學員名牌，以利現場意見和資訊交流。

(二) 課程進行期間，請學員將行動電話關靜音，以免影響大家學習品質。

(三) 貴重物品請自行妥善保管，遺失恕不負責。

(四) 培訓期間，如有緊急事故、生病或其他情事，請隨時洽詢工作人員協助處理。

(五) 受訓期間應請遵守主辦單位相關規定事項。

(六) 課程期間將備有便當、茶點。學員可自備環保餐具及個人水壺或水杯。

十一、講師陣容

(一) 主持人：陳美惠 / 國立屏東科技大學森林系 教授

屏東科技大學森林系陳美惠教授帶領的社區林業研究團隊長期深耕，陪伴墾丁國家公園(台 26 線)及屏北原鄉部落(台 24 線)，建立森林與部落的生態旅遊推動模式，研究成果於 2008 年及 2013 年兩度榮獲「國家永續發展獎」行動計畫類第 1 名。研究團隊從霧台鄉在地需求出發，已儲備林下經濟的能量與基礎，包含林下養蜂、林下養雞、林下中草藥 與林下養菇等。一直以來，**社區林業研究團隊是「捲起褲管」協助解決區域問題的陪伴者，結合部落、政府、學界及產業四方資源，共同為促進在地聚落、增進學生對在地認同、就業或創業而努力。**

(二) 呂昀陞 /農業試驗所 植物病理組 助理研究員

農業試驗所植物病理組目前共有真菌、病毒、細菌、線蟲、食用及藥用之菇類等五大研究室。主要負責我國植物病害之調查與診斷技術之開發，病原生物之鑑定、生理、生態與快速偵測技術之發展，食用及藥用菌類之分類、栽培技術與產品應用開發等。過去在水稻病害之研究與抗病檢定法之開發上成就非凡，對穩定國內稻米生產之貢獻卓著。菇類研究室過去在各種食用菇類之育種與栽培技術開發上成果豐碩，有目共睹。

專長：植物病理、植物細菌性病害、香菇栽培與育種、菇類栽培與病蟲害診斷

(三) 王志強 / 屏東科技大學 森林系 教授兼系主任

王志強教授目前兼任屏東科技大學森林系系主任及景觀綠化中心主任；同時也是屏東科技大學登山社指導老師。主要研究領域為樹木學、植物分類學、森林生態學及景觀美學等，歷任中興大學實驗林管理處惠蓀林場、新化林場、嘉義大學生物資源學系、澎湖科技大學觀光休閒學系等單位，近年來著墨於高山及湖泊生態系、高山物種分布、濕地生態及玉山圓柏生物學特性及環境解說教育等調查研究，同時亦投入樹木健康管理、受保護樹木調查等工作。

(四) 社團法人屏東縣牡丹鄉高士社區發展協會

高士社區於 2006 年開始積極參與社區總體營造工作，將高士的好山好水，傳統文化及技藝結合，發展高士深度的生態旅遊、傳統文化體驗及匠心獨具的風味餐。期望能打造一個最適合「慢活」休閒體驗的社區。協會至今已運作 20 多年，擔當社區民眾橋樑。段木香菇曾經帶動高士經濟的農產業，卻因為大陸進口低價香菇造成衝擊，及環保意識逐漸高漲產生的段木來源問題，導致香菇產業逐漸沒落。近年試圖透過結合生態旅遊結合體驗部落傳統產業，期望再次振興高士香菇產業，讓更多人重新認識高士部落培育的美味香菇。

(五) 吳如瀅 / 盈盈農圃 負責人

原為上班族的吳如瀅，與先生是家中第三代菇農，意識到農業栽種方式造成許多生態失衡以及農藥的問題。讓她們決定堅持採用無農藥栽培方式，後來發現種完的段木能吸引甲蟲棲息，還能夠促進朽木分解回到土地之中產生豐富的養分，既復育了甲蟲也達到永續利用段木讓環境恢復生機的方法。

(六) 屏東科技大學 達仁試驗林場

達仁林場位於台東縣達仁鄉，因鄰近原住民族的生活領域範圍，因地制宜，建立獨具特色的教學實驗林場，使之成為一座以混農林業、林下經濟的一級特色生產，二級產品加工研發及三級環境教育與生態旅遊的產業鏈結林場，讓達仁林場不只是單純的生產事業，也是綠色生態產業與服務業。為推動綠色生態產業與服務業，屏科大已於 106 年起推動林下段木香菇栽培與生態旅遊遊程規劃。