

北部地區林下經濟作物栽培管理示範講習會紀實

五峰分場 助理研究員 李岱耘 03-5851487 分機 15
副研究員兼分場長 馮永富 03-5851487 分機 12

前言

林下經濟為混農林業的一種型態，國際間均認為，混農林業可兼顧農民收益與自然保育，是因應全球氣候變遷與糧食危機之土地利用方式。為瞭解國內林下經濟對主林木之影響與永續經營相關的科學基礎資料和模式，本場將以不影響上層主林木生長及下層林地不致裸露，且可永續經營之前提下，建立不同模式的林下經濟栽培方式。

本場於112年11月3日及11月17日，於新竹縣五峰鄉和平部落竹林養生村與農業部林業及自然保育署新竹分署大溪工作站，辦理「北部地區林下經濟作物栽培管理示範-藥(食)用石斛及樹豆林下栽培技術」講習及觀摩會，共計約70位農友參與。

藥(食)用石斛

本場林宜樺助理研究員講授藥(食)用

石斛林下栽培技術，並至示範田觀摩時指出，石斛蘭適合生長在高濕度且半遮陰的岩石或樹皮，為少數可同時提供食品使用之中藥材之一，因此，經濟價值高，其中以鐵皮石斛利用研究最多。鐵皮石斛在春季以棉繩固定在造林木主幹上，夏季是主要的生長期，需防範軟體動物及鱗翅目幼蟲危害，秋冬季停止生長並落葉，可採收鮮莖販售或烘乾磨粉出售，栽培時需將植株固定於樹皮上，因此，應避免選擇樹皮會脫落的樹種，而木栓層較厚或樹皮紋路較深的樹種，例如樟樹、楓香等會是較好的選擇。

樹豆

本場莊子平計畫助理講授樹豆林下栽培技術時指出，樹豆是原鄉常見的特色傳統作物，為三大主食作物之一，常常跟豬腳搭配一起熬煮成增加體力的「勇士湯」，是非常具有原鄉特色的料理。樹豆



▲ 圖 1. 本場林宜樺助理研究員講授藥(食)用石斛林下栽培技術。



▲ 圖 2. 本場莊子平計畫助理講授樹豆林下栽培技術。

為豆科全日照植物，因此，較適合新的造林地栽培，根具固氮能力，配合發達的根系，可改善土壤性質及增加土壤肥力。另，因北部地區冬天常下雨，花期下雨則易授粉不良，降低產量；結莢期下雨則使種子易發霉，降低品質，應選擇北部地區花期較早的地方品系樹豆才能順利結果收

穫。

未來展望

本場透過研究藥(食)用石斛及樹豆在林下栽培的方式，除了幫助林農增加收入外，也能為臺灣林業及農業的永續發展貢獻一份心力。



▲ 圖 3. 學員對石斛栽培非常感興趣，休息時間還不斷詢問講師。



▲ 圖 4. 林業及自然保育署竹東工作站朱劍鳴主任 (左 1)、本場五峰分場馮永富分場長 (左 2)、竹林養生村創辦人郭文標先生 (左 3) 及本場葉志新副研究員 (左 4) 共同討論林業及農業與部落發展合作的可行性及未來發展。



▲ 圖 5. 藥(食)用石斛之林下經濟作物栽培示範田觀摩。