

# 沉香菌種備製 職能技術營

讓學員了解沉香樹之經濟效益  
與未來之發展潛力

熱烈招生中



## ◆ 植物介紹

台灣復育瀕絕植物有成 植物中的鑽石 - 沉香樹。

1994 年華盛頓公約《瀕危野生動植物種國際貿易公約，簡稱 CITES》，已將沉香之共有 25 個沉香屬(Aquilaria)所有種與 7 個擬沉香屬(Gyrinops)屬現生所有種，列為瀕臨絕種之保護植物。沉香是植物中的鑽石，兼具高經濟、景觀休閒、水土保持與國際保育等多種功能，國際價格節節高漲。原因是世界上只要有宗教、醫藥、醫療養生...等，就一定需要沉香，無論是種籽、枝、葉、幹材、精油...整株均可利用，極富經濟遠景。

國內外研究發現，沉香樹內含有促進和誘導泌脂結香的特殊功能從天然沉香樹之組織內，勾取和分離出一種菌種，經分離、純化，培養出一種能再繼續培養出誘導沉香樹產生結香之菌種，透過人工培養之技術讓天然之沉香樹感染，隨著沉香樹的生長，從而結成珍貴的稀有沉香。本研習營特邀請生醫專家及中醫學士 **洪哲章** 老師及植物菌種專家 **盧秀誠** 老師分享其研究經驗，與實務技術。

## ◆ 課程目標

- 1.本研習營教導學員實作如何運用方法讓沉香樹結香，讓一般的沉香樹變成高經濟價值之商品。
- 2.讓學員了解沉香樹之經濟效益與未來之發展潛力。
- 3.學員親自實作，沉香菌種製作。

## ◆ 課程內容

※主辦單位保留變更課程內容、行程與講師之權利

日期	課程大綱	講師	上課地點
第 1 天 110/08/24(二) 09:30~16:30	1.沉香之簡史 2.沉香之學術及應用-沉香植物組織學、用途及應用經濟學 3.基礎微生物學 4.微生物及組織培養實驗室管理 5.生產製造工程技術及品質法規管理	生醫專家及中醫學士 <b>洪哲章</b> 老師	祥銓農創有限公司 農場實驗室

第 2 天	110/08/25(三) 09:30~16:30	沉香菌種備置 菌種篩選與分離 菌種培養基製作 固態菌種製作保存 分組實作	台灣沉香發展協會會長 盧秀誠 老師
第 3 天	110/08/26(四) 09:30~16:30	沉香液態菌種實際製作 搖瓶實驗 (分組實作)	
第 4 天	110/08/27(五) 09:30~16:30	植入菌種入沉香樹演練 (分組實作)	

### ◆ 招生對象

1. 生物科技業者
2. 歡迎有志於科技農業青年，培養菌種職能
3. 罕見植物培育者
4. 對生物科技植物有興趣
5. 樂活、退休人員等之相關人士
6. 大專各科系師生想學習生物科技特殊技術者

### 【 開 課 資 訊 】

- 主辦單位：工業技術研究院產業學院
- 舉辦地點：台東縣東河鄉興昌村 11-8 號/祥銓農創有限公司農場實驗室  
**(實際上課教室請依據上課通知函為準)**
- 舉辦日期：110/08/24-27(二-五) · 09:30~16:30 (共 24 小時)
- 課程費用：(含稅、講義、餐點(以便當及便餐為主)、車資、保險及住宿(單人宿舍或一般平價旅館為主))

本課程適用【5 人報名研習 1 人免費】限時活動，即日起至 8 月 18 日止，凡報名本課程皆可享有五人參訓一人免費之促銷方案，歡迎企業技術部門組團參訓。

課程費用	會員
課程費用	\$32,000/人
<b>舊生優惠</b> 或同一公司二人報名優惠價	\$30,000/人

- 報名方式：
  1. 至產業學習網 ( college.itri.org.tw ) 線上報名
  2. E-mail 至 [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw)
  3. 請以正楷填妥報名表，傳真至 06-3847540
  4. 報名截止日期：110 年 08 月 18 日 (五)

■ 報名洽詢：06-3847536 吳小姐 ； 課程洽詢：06-3847538 郭小姐

■ 注意事項：

- (1) 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
- (2) 如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
- (3) 請收到上課及繳費通知後，於**開課日二天前**以匯款、支票或線上刷卡方式進行繳費(發票於課程當日開立)，若欲提早取得發票，請洽詢本學習中心。
- (4) 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於**開課三日****前告知**，以利行政作業進行並共同愛護資源。
- (5) 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
- (6) 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。



### 沉香菌種備製職能技術營 報名表

110/08/24~27(二-五) 09:00~16:00 (24hrs) FAX : 06-3847540 或 email 至 itritn@itri.org.tw

公司全銜			統一編號		
聯絡地址 (含郵遞區號)	□□□□		傳真電話 (含區碼)		
發票抬頭	<input type="checkbox"/> 二聯式(含個人)	<input type="checkbox"/> 三聯式， <input type="checkbox"/> 公司統編同上 統編：_____ 公司名稱：_____			
連絡人姓名	連 絡 電 話		E-mail		
參加者姓名	部 門 / 職 稱	電 話 / 手 機	E-mail		膳 食
1		( ) 分機 手機：			<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	身份證字號：		出生年月日：____年____月____日		
2		( ) 分機 手機：			<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	身份證字號：		出生年月日：____年____月____日		
3		( ) 分機 手機：			<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	身份證字號：		出生年月日：____年____月____日		



參加費用

- 【一般生課程費用】每人\$32,000/人
- 【舊生優惠或同一公司二人報名】每人優惠價：\$30,000/人



歡迎您來電索取課程簡章～服務熱線 06-3847536～工研院產業學院台南學習中心 歡迎您的蒞臨～  
為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。  
本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真  
與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止  
服務。