

溫室工程與植物賦能 系列課程】正式開放報名！

面對氣候變遷與極端天氣衝擊，溫室不再只是遮風避雨的設施，而是高效能智慧農業的核心。如何打造抗颱、安全、節能又高產的溫室？如何透過植物賦能（Plant Empowerment）提升作物穩定生長與抗病力？

本系列課程共六天，由臺灣大學生物機電工程學系 方煒名譽教授親自授課，融合《數位化環控農業》與國際知名《Plant Empowerment》專書精華內容，系統化解析溫室工程與植物環境控制關鍵技術。



- 課程重點包含：
- 抗颱溫室設計與結構強度計算
- 正壓式半密閉溫室與最新設備資材應用
- 太陽能工程與濕空氣熱力學基礎
- 自然通風、防蟲網與強制通風VETH圖應用
- 蒸發冷卻、水簾與噴霧系統設計
- 溫室供暖與熱泵技術
- 植物與溫室六大平衡（能量、水分、CO₂與同化平衡）
- RTR（日平均溫 × 日總光積值）穩定控制策略

Plant Empowerment 理論已獲歐、美溫室產業高度認同，亞洲亦快速跟進，是現代溫室管理的重要趨勢！

- 上課日期：3/11、3/25、4/8、4/22、5/13、5/27
- 上課時間：9:30–12:00、13:30–17:00
- 地點：農業試驗所 行政大樓3樓大禮堂（亦提供視訊課程）
- 對象：農業部試驗改良場所同仁及溫室產業界從業人員
- 報名截止：115年3月4日（星期三）
- 報名連結：<https://forms.gle/GaFu1MHsVQKtAorP6>

今日本所辦理「優化農業生產穩定性及氣候風險管理技術研發」綱要計畫交流會，各子項計畫陸續分享研究重點與階段成果，從氣候風險評估、農業氣象資料分析，到灌溉、水分逆境、生產體系與監測技術應用，一項一項接力，逐步拼出農業因應氣候變遷的整體架構。

溫室工程與植物賦能： 從物理法則到生理平衡的六日修煉

方煒 名譽教授

臺灣大學生物機電工程學系

課程系列與日期

日期	上午課程 (09:30-12:00)	下午課程 (13:30-17:00)
3/11	1-1 抗颱風連棟塑膠布溫室 	1-2 溫室相關新設備新資材 
3/25	2-1 太陽能工程基礎 	2-2 濕空氣熱力學性質 
4/8	3-1 自然通風與防蟲網 	3-2 強制通風與VETH 
4/22	4-1 蒸發冷卻：水簾與噴霧 	4-2 溫室供暖與熱泵 
5/13	5-1 溫室能量與水分平衡 	5-2 植物體能量與水分平衡 
5/27	6-1 溫室二氧化碳平衡 	6-2 植物體同化平衡與 RTR 

報名資訊與上課方式

上課對象：農業部試驗改良場所同仁及溫室產業界

上課地點 (Hybrid Format)：

- 實體：農業試驗所行政大樓 3 樓大禮堂
- 視訊：開課前一天提供連結

註：實體上課者請自行開車

報名網址：

<https://forms.gle/GaFu1MHsVQKtAorP6>



立即報名 (Register Now)

主辦單位：農業試驗所



主辦單位保有最終錄取決定權，報名至115年3月4日止