

108 年智慧農業-菇類產業智能化生產製程成果觀摩

一、 辦理目的：

餐桌上美味多元的菇類料理是國人攝取豐富蛋白質、維生素、礦物質與膳食纖維等營養素之重要來源，我國菇類產業整體產值已逾 130 億新台幣，佔整體蔬菜產值 18%，為我國農業發展之要角。

由於菇類產業帶動整體市場，從傳統產業逐步轉向農業生技產業，而其產業發展邁入規模計畫性生產，當整體產業面臨勞動力及生產環境的轉型壓力，為使產業走向智慧化發展，自 106 年起菇類產業投入智慧農業推動，從菌種、栽培生產技術及菇類生產管理等面向投入發展，並結合資通訊技術及物聯網等科技能量，加強生產科技化、提高良率與降低成本等自動化設施及新栽培技術導入，期能改善菇類生產之缺工問題並提升整體工作效率，促進菇類產業的轉型與企業化經營。

二、 辦理形式：

透過智慧農業業界參與計畫優良示範場域業者**蕈優生物科技股份有限公司**，展現其透過先進科技開發智能環控栽培庫及菇類太空包自動化製包作業，及菇類菌種之種原開發。透過與產學研單位合作，研發導入自動化及智慧化生產作業，由菌種研發、良好環境控制及系統數據蒐集應用投入多元化產品發展，亦進行菇類產業鏈整合及外銷國際。透過產業示範場域亮點觀摩活動，邀請產業業者一同進行智慧生產技術交流，以期促成菇類智農聯盟推展，帶領更多有志農民投入產業創新應用。

三、 辦理時間：108 年 10 月 25 日（週五）08:40~13:45

四、 參與對象：菇類產業業者、領航產業執秘、相關計畫團隊(含試驗研究單位、學研法人單位、專家學者)等，及農業線媒體先進。

五、 主辦單位：行政院農業委員會農業試驗所

六、 協辦單位：蕈優生物科技股份有限公司、魔菇部落休閒農場

七、 活動報名：

請於 108 年 10 月 16 日(三)下班前完成報名，將以智慧農業菇類產業發展相關單位為優先，為使多數業者均有參加的機會，各單位參與人數原則為 1 名，「正式報名成功通知」將另行發送。

(一) 報名網址：<https://reurl.cc/ObXWNX>

(二) 洽詢電話：(02)2698-2989 分機 02955 中國生產力中心 闕君倪小姐

八、 亮點內容：

透過示範場域亮點成果觀摩及活動新聞發佈，使農民團體及社會大眾更加瞭解智慧農業推動現況，藉著智慧科技化之技術降低人力成本及提高生產效能之效益。

| 預計參訪場域 | 預計參訪亮點 |
|--------|--|
| 葦優生物科技 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 智能環控栽培庫：將環控栽培庫之環境參數感測數據資料(溫度、濕度、二氧化碳、光線)進行收集分析，掌握菇類農業大數據加以運用與改善生產流程。 2. 太空包自動生產線：面對人口老化與天然資源短缺等問題，急需進行菇類太空包製包生產技術之研發與技術創新，以改善人力不足問題，調整產業環境與結構，提升生產效率與品質。 3. 液態菌種開發應用：其種原中心開發之液態菌種種原，與傳統固態種原之培養作業差異及其提升之生產效益。 |

九、 活動議程：

| 時間 | 預計觀摩主題 | 預定講者/備註 |
|-------------|----------------------|------------------------------|
| 08:40~08:55 | 高鐵台中站集合(08:55 出發) | 6 號出口集合 |
| 08:55~09:30 | 搭車前往魔菇部落休閒農場 | 魔菇部落休閒農場 |
| 09:30~09:40 | 報到時間 | 彰化縣埔心鄉埤腳村柳橋東路 829 號 |
| 09:40~09:50 | 主辦單位致歡迎詞 | 行政院農業委員 農業試驗所 |
| 09:50~10:05 | ▲菇類智慧化生產現況與技術研發 | 行政院農業委員 農業試驗所 石信德研究員 |
| 10:05~10:20 | ▲菇類太空包自動化系統發展 | 國立虎尾科技大學 機械設計工程系 周榮源教授 |
| 10:20~10:45 | ▲示範場域簡介 1. 葦優公司介紹 | 葦優生物科技 |

| 時間 | 預計觀摩主題 | 預定講者/備註 |
|-------------|--|---------|
| | 2. 亮點成果簡介 3. 分享導入自動化設備、環控系統帶來改善、實際成效及期間遭遇問題 | |
| 10:45~11:35 | ▲亮點實地觀摩 1. 智能環控栽培庫 2. 太空包自動生產線 | 葦優生物科技 |
| 11:35~11:55 | 跨域交流、媒體採訪 | |
| 11:55~13:15 | 午餐、園區參觀 | |
| 13:15~13:45 | 賦歸(搭車前往高鐵路台中站) | |

※備註：主辦單位保留議程調整之權利

十、活動地點及交通資訊：



北上交通資訊

★開車前往：

- 1.(國道一號)沿著中山高轉鹽埔系統往員林、草屯→轉台76縣快速道路往東→在埔心交流道下第一個十字路口迴轉→沿著144縣道員林排水溝往西行鹿港方向→到達魔菇部落第二停車場及第一停車場
- 2.員林可由台一線(中山路)→直接沿著員林大排水溝西行→到達魔菇部落第二停車場及第一停車場
- 3.(國道三號)沿著福爾摩沙超速公路往員林→轉台76線快速道路往草屯方向→在大村交流道下→沿著144縣道員林排水溝往西行鹿港方向→到達魔菇部落第二停車場及第一停車場

★高鐵、火車前往：

- 1.坐高鐵至烏日站=>從新烏日站搭火車至員林站=>搭計程車從中山路出發=>員鹿路=>76快速道路下右轉=>沿著員林大排水溝直行=>魔菇部落生態休閒農場。(從員林火車站至農場約20分鐘到達)

南下交通資訊

★開車前往：

- 1.(國道一號)沿著中山高轉鹽埔系統往員林、草屯→轉台76縣快速道路往東→在埔心交流道下第一個十字路口迴轉→沿著員林排水溝往鹿港方向→到達魔菇部落第二停車場及第一停車場
- 2.員林可由台一線(中山路)→直接沿著員林大排水溝西行→到達魔菇部落第二停車場及第一停車場
- 3.(國道三號)沿著福爾摩沙超速公路往員林→轉台76線快速道路往草屯方向→在大村交流道下→沿著144縣道員林排水溝往西行鹿港方向→到達魔菇部落第二停車場及第一停車場

★高鐵、火車前往：

- 1.坐高鐵至烏日站=>從新烏日站搭火車至員林站=>搭計程車從中山路出發=>員鹿路=>76快速道路下右轉=>沿著員林大排水溝直行=>魔菇部落生態休閒農場。(從員林火車站至農場約20分鐘到達)

*資料來源：魔菇部落官網 <http://www.mmts.com.tw/>