



# 澎湖地區高經濟的廢耕地活化作物—香菇

文 / 圖 羅章哲\*

## 前言

近年來澎湖農業人口逐漸老化，加上社會型態改變，更造成人口外流，在年輕人不願留下來耕作，老年人逐漸無法耕作的情況下，澎湖廢耕地面積便逐年增加。澎湖地區登錄土地面積為12,687公頃，用於直接生產的農業用地約6,365公頃，而全縣廢耕地卻高達約5,521公頃，佔農業用地總面積的85%及登錄土地總面積的43%，此實為土地資源之嚴重浪費。

另外澎湖縣氣候之特徵為高溫、少雨、冬季強風。澎湖全年平均溫度為23.4℃，最高溫為6、7、8、9月份，平均溫度28.25℃，最低溫為2月，平均溫16.2℃。年平均雨量約為1,000mm，乾濕季節明顯，雨量主要集中於4~8月，總降雨量約可達800mm，佔全年降雨量80%，惟蒸發量卻高達1,600mm，如此導致澎湖農地均為旱田，水源幾乎全靠地下井水，農業發展深受水源所限制。

澎湖縣農業之生產主要以瓜類、蔬菜及雜糧作物為最大宗，分別占澎湖作物生產的49%及44%，其生產之農作物雖然品質優良，但因銷售至台灣本島之運費成本昂貴，除了一些具特色性之農產品如稜角絲瓜、嘉寶瓜及香瓜茄之外，其他農作物如蔬菜類往往無法與台灣農產品競爭，因此政府在推動廢耕地的活化之時，不僅要要求農民復耕，同時亦需提供具有高競爭力之農作物，以供農民種植的選擇。此

外，澎湖地區冬季期間東北季風肆虐，部分農作物無法種植，農民往往任由農田荒廢，不僅會造成土壤被風蝕流失及土壤鹽化，廢耕期間亦使農民失去經濟的來源。為解決上述諸項不利條件，本場澎湖分場責無旁貸，研發與鼓勵農民種植具有耐旱、耐風、耐鹽、耐貧瘠等抗逆境且有潛力之高經濟作物，香菇便是其中一種。

## 香菇之植物特性

香菇 (*Glossogyne tenuifolia* (Labi11) Cass.)，菊科，又名風茹，為多年生草本植物，莖與根基部全株長20~30cm，常伏生成簇，葉片呈羽狀分裂，狀似鹿角，也有人稱鹿角草，在澎湖地區缺水、貧瘠及鹽化的草地、海邊沙地及懸崖峭壁皆可發現其蹤跡，為極適宜於澎湖地區生長之植物。

香菇於澎湖常被作為退熱、解毒、抗發炎之用藥，近年來香菇相關之研究分析亦證明了其保肝及抗發炎的機制，加上最近養生風氣盛行，香菇茶便成為澎湖夏季炙手可熱的消暑盛品，且具有開發為保健食品的潛力及經濟效益。

## 香菇之人工栽培及其經濟價值

種植香菇除了初期的除草、澆水及後期採收需耗費人力之外，於生長期間少有病蟲害的發生，栽培管理非常粗獷，年老的農民亦可耕種，對澎湖地區廢耕地的活化甚有助益。

目前澎湖地區香菇栽培的面積已達10公頃，每分地每次約可生產500至600公斤的乾草，而一年約可收穫2~3次，如以人工栽培香菇目前市場價格每公斤平均150元，每年收穫2次來估算，則每分地收益

可達15萬至18萬元，每對農民老夫婦只需種植香菇3分地，一年即可有45萬至54萬的毛收益，對農民亦是一筆可觀的收入。

## 結語

澎湖縣政府近年來正積極推動廢耕農地活化利用，且已設立香菇的生產專區，以鼓勵農民種植澎湖農特產品以結合觀光產業，如此除了可增加澎湖觀光特色之外，亦可提高年輕人從事農業耕作的意願。本場目前已研發香菇即溶茶包及香菇易開罐之飲品，提供了熱飲養生與清涼消暑的兩種選擇，如將來香菇之各項產品能於各大賣場或便利商店等行銷通路中販賣，香菇產業將提供農民更大的收益。另外，本場澎湖分場目前正積極從事香菇栽培及利用之研究，除了建立優質安全的栽培模式之外，期能選育高品質的優良品種，以供農民採用，增加農民收益。



▲草地生長之香菇



▲海邊沙地生長之香菇



▲懸崖峭壁生長之香菇



▲野生香菇及人工栽培香菇之植株型態