

澎湖地區設施香菇周年栽培技術改進與應用

黃柄龍、王俊能、趙薇欣

本研究為針對澎湖特色作物香菇(*Glossogyne tenuifolia* (Labill) Cass.)受東北季風與鹽霧影響，導致露地栽培產量不穩且收益受限之問題，擬建立具區域適應性之設施周年栽培技術，透過宿根保留方式，提升植株收穫效益並減少種子消耗與定植次數，以提升產業競爭力並達成穩定生產之目標。試驗於溫室內進行容器與地面栽培之比較，評估五種混合介質比例(泥炭土與田土分別為1:0、2:1、1:1、1:2、0:1)對香菇生長及產量之影響，並於採收去頂後進行葉面增施氮、鉀肥之肥培試驗。結果顯示，地面栽培在各採收期之表現均顯著優於容器栽培。第1次採收，地面栽培平均株高達52.14公分，單位面積產量223.6kg/0.1ha，而表現最差的全田土容器介質僅有37.44公分與63.9kg/0.1ha；至第2次及第3次連續採收，地面栽培產量仍分別維持在227.6 kg/0.1 ha及103.7 kg/0.1 ha，展現極佳的連作穩定性，反觀容器介質處理之產量隨時間增加呈現顯著下降趨勢，顯示各種混合介質對於維持連作產能之能力較不足，推測其原因可能是地面田土具備較穩定的毛細孔系統、優質的根系伸展空間與土壤養分緩衝性，能有效避免容器栽培因空間受限產生的盤根現象，以及泥炭土在連續種植後因養分礦物含量低、結構劣化所導致的生產力衰退。在促進側芽萌發新枝數方面，試驗證實於採收去頂後增施葉面氮肥(台肥43號添加尿素1,000倍液)對誘導側芽萌發效果最為顯著，單株萌發新枝數最高可達10.7支，顯著優於噴施台肥43號之對照組(6.5支)及增施鉀肥處理(7.6支)。綜上所述，澎湖地區設施香菇周年栽培技術改進建議採行地面栽培模式，並於採收去頂後輔以葉面增施氮肥以強化生產動能，不僅能穩定優質原料供應鏈，更能透過優化肥培管理延長生產期，落實地方特色作物之永續發展。