

農業試驗所開發

對抗香菇菌種弱化與提升產量之技術套組

有利於擴大服務菇農

本所108年11月07日新聞稿

▲農試所植病組 呂昀陞 謝廷芳

由於氣候暖化與香菇菌種弱化等問題使國內香菇產能不穩定，進而影響菇農之生計。行政院農業委員會農業試驗所透過改良液態菌種配方、提升菌種活力關鍵技術、選育耐高溫品種及改善菇舍環境等，可提升太空包鮮菇產量達1成以上，進而有效增加產能，目前已將相關技術授權給國內一家香菇產業相關科技公司，以繁殖健康菌種，並與優良製包廠合作產製太空包，將擴大服務菇農。

太空包，農民可以直接購買太空包來種植，大大提高產能。

該所表示，除了改善香菇菌種活力外，環境高溫也是目前亟待解決的問題，該所已選育出可耐熱36°C之香菇品種並研發簡易式水簾環境設施，有效緩解高溫障礙，希望透過新品種及環境升級，增進香菇菌絲在太空包的生長活力，維持養菌期間之效率，達到高產之目標。

農業試驗所香菇菌種技術套組問世 菇農從此不再「藍瘦香菇」

農業試驗所表示，面對香菇產量持續下跌的嚴重問題，該所自100年起即投入研發工作，發現產量降低與菌種老化、傳統繁殖技術有極限、品種老舊未更新、栽培環境高溫等問題環環相扣。因此，該所將研發重點改以套組方式串接產業鏈以解決上述問題，開發「香菇菌種生產事業化技術套組」，導入液態接種技術，改變傳統固態菌種之缺點，又能自動化作業，不僅省工且可維護菌種活力，降低繼代繁殖的風險，可確保產量與品質，目前已將技術移轉給一家香菇產業相關科技公司，未來透過健康菌種大量產製香菇

導入新技術協助香菇產業轉型及提升競爭力

該所強調，香菇菌種業為傳統產業，難以從源頭導入新技術，為消除前述經營瓶頸，該所除提供技術協助產業應用外，農委會各單位協力輔導台中地區7家農會籌設之生物科技公司，將產業鏈之上游菌種業與中游之太空包製包業串接，可擴大量產健康優良太空包給下游之農民種植，直接嘉惠農民，消費者也能品嚐品質有保障的優良國產農產品，可謂雙贏。

該所進一步表示，除授權業者，也透過試種農戶瞭解實際推廣情形。為讓菇農更詳細瞭解研發成果，該所將於11月15日及22日在該所驗證基地與教育訓練大樓辦理發表會，12月更會在新社地區辦理一場農場實地觀摩會，屆時，也歡迎關心菇類產業發展的農民及業者一起參與喔！

作者：呂昀陞助理研究員
連絡電話：04-23317533