

台糖公司技術移轉/授權成果揭露表

技術名稱(中文)	蘑菇栽培介質製作技術
技術名稱(英文)	Medium production technology for mushroom cultivation
目前智財權狀況	營業秘密
中文摘要	以組合式庫房栽培設施，配合環境自動控制系統，本技術製作之高品質蘑菇栽培介質可用於全年高效生產符合衛福部菇蕈類法規之白色洋菇。現階段之栽培成果優於民間菇場的11-18 kg/m²。 本項「蘑菇栽培介質製作技術」可搭配「蘑菇栽培環控管理技術」，形成完整的蘑菇(白色洋菇)培育技術，不但可消納畜殖沼氣場產出之大量豬糞沼渣，亦可有效利用農廢纖維資源(蔗渣、稻草)，生產高價蘑菇，符合資源循環再利用政策，並有助於全面提升技轉菇農整體競爭力與經濟效益。
中文關鍵字	蘑菇、洋菇、栽培介質、蔗渣、沼渣堆肥
英文關鍵字	Mushroom、Cultivation medium、Bagasse、Biogas residue compost
與現有技術比較之優點(特色)	本技術主要是將豬糞沼渣與蔗渣、稻草以及特定比例之輔料，利用堆肥方式生產蘑菇栽培介質，再利用後醱酵蒸氣滅菌室將堆肥進行二次醱酵，製作高產量之蘑菇栽培介質。同時配合新式的洋菇工廠化環控系統與生產管理技術，可全年高效生產符合衛福部菇蕈類食安法規之白色洋菇6-7輪，且單位產量高(優於民間菇場之11-18 kg/m²)。
產業應用性	本技術產品可縮短菇場量產回收獲利時程，有利於新農投入養菇產業意願及提高技術承接業者栽培競爭力，同時拓展對豬糞沼渣與農廢纖維利用，有助於循環農業之推展，創造綠色環保產業。
適用產業類別	菇類栽培業、有機農業、循環農業
被授權者須具備之基礎條件	一、產業類別：堆肥式蘑菇栽培 二、應具備之專門技術：微生物堆肥技術、環控管理技術 三、應有之機具設備：保溫後醱酵室、鏟裝機、蒸氣產生機、鼓風機 四、應有之研究或技術人員人數：2人 五、其他條件：無
本技術可產生效益(創造產值)	農糧署統計資料，臺灣新鮮菇年產量約14萬公噸，年總產值超過新台幣130億元，占整體蔬菜產值的18%，為我國蔬菜類別產業中相當重要的一環。從農糧署的農業情報資源網站中可以搜尋出近年以糞草堆肥介質栽培之鮮菇(洋菇、草菇)，年產量與交易價格穩定上揚，國內產能尚不足以供應市場需求，未來仍具極大的開發潛力。