

台糖公司技術移轉/授權成果揭露表

技術名稱(中文)	蘑菇栽培環控管理技術
技術名稱(英文)	Environmental control and management technology for mushroom cultivation
目前智財權狀況	營業秘密
中文摘要	<p>本項「蘑菇栽培環控管理技術」主要是針對蘑菇生長期環境溫度、濕度、二氧化碳濃度、換氣時間點的調控，以及覆土時間與採收週期做出明確規範，可單獨應用在菇場的栽培生產管理上，也可搭配「蘑菇栽培介質製作技術」，形成完整的洋菇培育技術。此技術可使蘑菇栽培介質有效用於蘑菇栽培，用以產出高價蘑菇並支持資源循環再利用政策，有助於全面提升技轉菇農整體競爭力與經濟效益。</p>
中文關鍵字	蘑菇、洋菇、栽培管理、自動環境控制
英文關鍵字	Mushroom、cultivation、automatic environmental control
與現有技術比較之優點(特色)	<p>傳統式蘑菇栽培以無環控之木造菇舍生產洋菇，大多設備老舊，而且1年僅能於冬季栽培1輪洋菇，近年來已逐漸式微。本技術以組合式庫房、工廠化栽培設施以及配合自動環境控制系統，可全年高效生產洋菇6-7輪。</p> <p>本技術為整體蘑菇栽培生產硬體房舍與自動環控設備規劃設計及建置。蘑菇栽培生產管理運作之操作流程技術，包括：栽培庫房預先清潔整治、消毒前置作業、栽培生產過程之環控參數(溫度、濕度、換氣模式與二氧化碳濃度)與控制、菌種萌發走絲、介質覆土程序、降溫刺激出菇、出菇採收方式、潮次間轉換與鮮菇分級保存等。</p>
產業應用性	<p>本技術可縮短菇場硬體設備建置至量產回收獲利時程，有利於提高新農投入生產意願及技術承接業者的栽培競爭力，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。</p>
適用產業類別	菇類栽培業、自動環控設施栽培、循環農業
被授權者須具備之基礎條件	<p>一、產業類別：蘑菇栽培環控管理</p> <p>二、應具備之專門技術：自動化環控管理設備操作</p> <p>三、應有之機具設備：冷藏庫房溫度、濕度控制。噴灑水與抽換氣設施</p> <p>四、應有之研究或技術人員人數：2人</p> <p>五、其他條件：無</p>
本技術可產生效益(創造產值)	<p>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</p>

技術名稱(中文)	蘑菇栽培環控管理技術
	力。