

廢菇包循環應用於蔬菜及草花育苗之配方調製

The formula of waste mushroom chip to cycle applied to vegetable and flower seedlings

📍 埔里分場

☎ 藍玄錦

✳ 商業化推廣階段

☎ 049-2880084

👤 可技術移轉、可合作開發

✉ lanhc@tcdares.gov.tw

技術說明

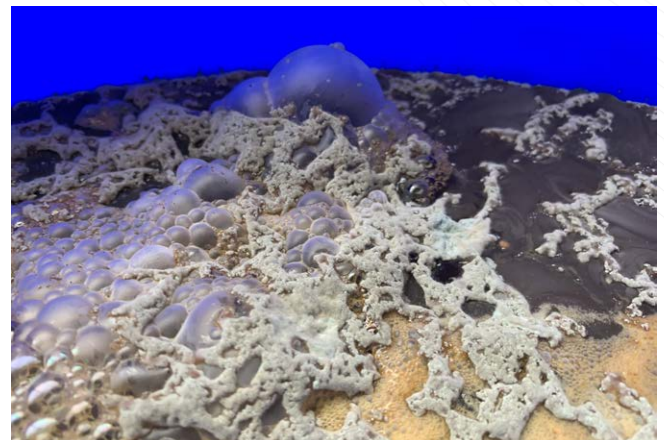
本場開發之木黴菌液態微生物製劑進行廢棄菇包處理，可縮短腐熟之時間，產出後之成品具一定之穩定性，以一定比例之泥炭混合處理後之廢棄菇包，進行十字花科、葫蘆科、菊科蔬菜及草花等穴盤育苗，其可促進苗期生長及根系發育，於壯苗指數評比上，顯著優於一般市售之泥炭土。除此之外本技術亦可應用於堆肥發酵，將處理過之廢棄菇包作為堆肥製作之調整材，可加速堆肥腐熟。

適用產業、開發潛力及競爭力分析

1. 種苗業、農業資材製造業、肥料製造業。
2. 目前廣泛應用於蔬菜育苗之介質多以泥炭為主成分。泥炭主要採集於沼澤或濕地中，是由腐植質化之植物遺體堆積而成，生成速度緩慢，屬於天然之資材。然近年來可開採量逐漸減少，泥炭價格逐漸上漲，加上生態保護意識的提高及環保政策限制，使得園藝育苗產業需做出改變，以克服瓶頸。透過本技術，可減少 30-50% 之泥炭使用量及資材成本。



未處理前之廢棄菇包樣態



木黴菌液態微生物製劑發酵情形



以一定比例之泥炭混合處理後之廢棄菇包，進行結球白菜育苗之情形



以木黴菌液態微生物製劑加速廢棄菇包之處理，作為草花育苗之栽培介質，替代進口泥炭