



製作生物性堆肥之液化澱粉芽孢桿菌種(TCB428)

產品特性介紹

液化澱粉芽孢桿菌分離菌株(TCB428)是臺中區農業改良場從農田土壤篩選出的新型本土有微生物菌種之一。本菌種具有快速分解有機質之功能，並具有適應性頗廣的特性，可以促進有機廢棄物分解，縮短堆肥腐熟時程。因此，本菌種頗適合應用在堆肥製作上。液化澱粉芽孢桿菌分離菌株(TCB428)應用在蔗渣木屑堆肥製作時，首先調配適當的有機材料種類及用量，包括蔗渣、木屑及豆粕等有機材料，再配合接種適量的液化澱粉芽孢桿菌分離菌株(TCB428)及調整水份含量至60%。爾後堆肥溫度可以於2~3日內，快速提高至60°C以上，且堆肥化過程中的臭味也明顯降低，腐熟時程估計可提早5~7日，堆肥成品外觀顏色較深黑褐且鬆軟，腐熟堆肥的養分含量穩定，品質優良。



▲ 液化澱粉芽孢桿菌分離菌株 TCB428純菌培養情形



▲ 液化澱粉芽孢桿菌分離菌株 TCB428商品化包裝



▲ 液化澱粉芽孢桿菌分離菌株TCB428應用於葡萄栽培，具有增產增質之效益

授權廠商

福壽實業股份有限公司於98年11月與臺中區農業改良場簽署「製造生物性堆肥之液化澱粉芽孢桿菌種(TCB428)」技術移轉授權合約。目前本技術已完成產品正式量產及商品化，商品名稱為「活麗送2號」，本產品採用500公克鋁箔包裝，福壽實業股份有限公司設於臺中市沙鹿區，電話為(04) 26350539。

研究機關：行政院農業委員會臺中區農業改良場

聯絡人：蔡宜峰研究員

電話：049-2880084

E-mail：tsaiyf@tdais.gov.tw