

開發新型生物性堆肥之木黴菌菌種(TCT301)

文圖／蔡宜峰、陳俊位

產品特性之介紹：

木黴菌菌種(TCT301)是台中區農業改良場從農田土壤篩選出的新型本土有機分解菌菌種之一。在牛糞堆肥製作時，先調配適當的有機材料種類及用量，再配合接種適量的木黴菌(TCT301)及調整水份含量至60%。於堆積後第2-3日，堆肥溫度可以快速提高至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4~6日，堆肥成品外觀顏色較深黑褐且鬆軟。腐熟牛糞堆肥的氮含量約2.51 %、磷含量約1.27 %、鉀含量約2.70 %、鈣含量約1.59 %、鎂含量約1.67 %、鋅含量約85 ppm、銅含量約32 ppm、pH值約7.27、EC值約6.87 dS/m²、有機質含量約60.7 %，木黴菌數6.2×10⁵ spore/g。由田間試驗結果顯示，應用於非洲菊、洋桔梗、筍白筍、番茄等花卉及蔬果類栽培上，都具有增產與增質之效益。

授權廠商：

昔得有限公司於95年3月與台中區農業改良場簽署「製造生物性堆肥之木黴菌菌種(TCT301)」專屬技術移轉合約。本產品採用0.5、1及3公斤鋁箔包裝，昔得有限公司設於南投縣草屯鎮，電話為(049) 2330136。



木黴菌菌種(TCT301)純菌培養圖。



利用木黴菌菌種(TCT301)製造堆肥現場之一。



利用木黴菌菌種(TCT301)製造堆肥現場之二。



利用木黴菌菌種(TCT301)製造堆肥成品。



木黴菌菌種(TCT301)製造堆肥產品使用於番茄栽培現況。



木黴菌菌種(TCT301)製造堆肥產品使用於非洲菊栽培現況。