

竹屑堆肥化應用之方法

Composting application method of bamboo chips

藍玄錦

049-2880084



埔里分場



lanhc@tdais.gov.tw

合作方式：可技術移轉

技術成熟度：商業化推廣階段

技術領域：循環農業

技術說明：

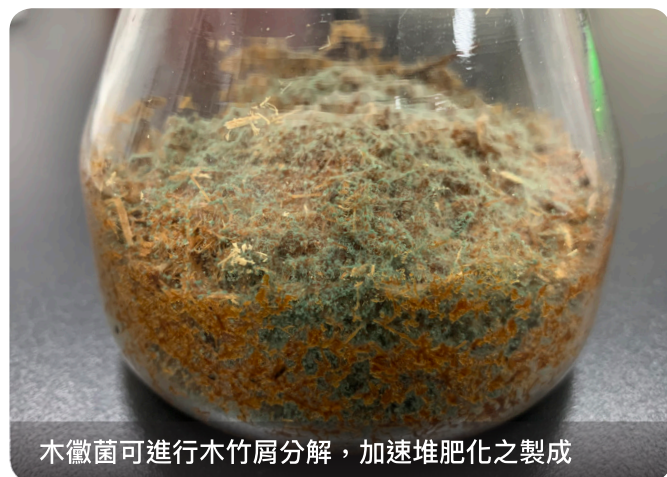
本技術為以木黴菌進行高氮配方之發酵製成堆肥發酵接種劑，可直接應用於木竹加工藝品生產後之木竹屑等高碳源農業生產剩餘物質之分解及堆肥製作，可製作腐熟完全之堆肥或粗發酵的堆肥調整資材，縮短後端發酵製程之時間，並可開發成堆肥產品。

適用產業、開發潛力與競爭力分析：

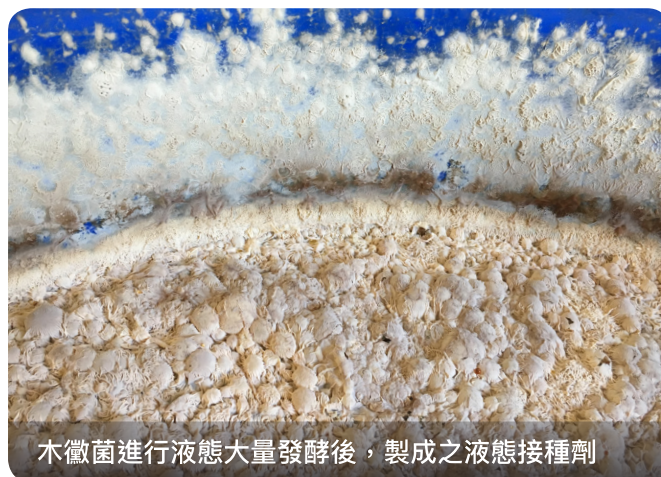
1. 廢棄物處理業、木竹加工業。
2. 具有操作方便、成本低廉、縮短製程、降低臭味等綜合效益，能解決國內農業生產剩餘物質造成之環境汙染問題，並達到農業經濟循環之目的，具市場發展潛力。



木竹加工後之木竹屑，適於做為堆肥之調整材



木黴菌可進行木竹屑分解，加速堆肥化之製成



木黴菌進行液態大量發酵後，製成之液態接種劑

竹屑具有高碳氮比，適宜與高氮性資材進行混和調整製成堆肥

		pH	EC	氮(N)	磷(P)	鉀(K)	鈣(Ca)	鎂(Mg)	銅(Cu)	錳(Mn)	鋅(Zn)	鐵(Fe)	有機質	有機碳
取樣批次														
		ppm												
		%												
竹屑	1	7.82	0.31	0.28	0.03	0.21	0.29	0.08	2	22	12	17	78.36	45.31
	2	8.01	0.38	0.22	0.02	0.22	0.18	0.09	3	28	13	23	74.23	40.22
	3	7.93	0.54	0.34	0.03	0.21	0.25	0.06	2	22	15	21	69.54	40.98
	4	7.49	0.24	0.31	0.03	0.34	0.09	0.05	1	21	12	18	81.22	51.75
	5	7.77	0.33	0.19	0.05	0.38	0.14	0.11	2	32	13	18	70.98	39.63