

「複合式禽畜糞堆肥發酵菌種製作技術及其應用方法」

本技術特點包括：

- 1.)研發添加一定量 芽孢桿菌與木黴菌複合式發酵菌種於禽畜糞或養豬場沼渣廢棄物製作有機堆肥過程中，可以快速分解 禽畜糞、沼渣與有機材料，並調製成生物性有機堆肥(含益菌數 $>10^7$ CFU/g)，兼具生物性肥料之功能。
- 2.)具有操作方便、成本低廉、縮短製程、降低臭味等綜合效益。
- 3.)利用本技術可發展新型生物性有機堆肥產品及作物施用管理技術一式。

本技術具有下述優勢：

- (1).本技術可將芽孢桿菌與木黴菌複合式發酵菌種施用在禽畜糞與沼渣上，可加速分解並能減少臭味，並可將禽畜糞、沼渣與有機資材混合發酵產製生物性堆肥產品，除可製造品質優良之產品外，並可以穩定及提升作物產量與品質，具有長期穩定供應優質產品之市場競爭力與效益，並能減少化學肥料之用量，達到節能減碳之目的。
- (2).利用本技術所產製之生物性堆肥產品，在田間試驗上證實可促進多種作物根系發育、協助根系養分吸收、促進生長及提昇產量與品質等效果，並有降低多種作物連作障礙之功效。



本案授權內容：

- (一) 授權標的：複合式禽畜糞堆肥發酵菌種製作技術及其應用方法一式。
- (二) 交付材料：授權期間由本場每年別提供芽孢桿菌與木黴菌菌種各 1 公斤。
- (三) 輔導時數：5 年共 36 小時。