

# 菇類副產物加值再利用技術套組

A mushroom waste value-added reuse technology set

合作方式 可技術移轉、可合作開發 • 技術領域 循環減碳 • 技術成熟度 商業化推廣階段

🏠 生物技術與農產加工研究室 🧑‍🔬 陳俊位研究員 📞 04-8523101#339 ✉️ chencwol@tdais.gov.tw

## 技術說明

1. 菇包介質土壤資材開發與應用：於菇類與畜牧業剩餘物質處理過程中適時添加木黴菌發酵接種劑，開發出新型介質、生物性堆肥與土壤改良資材。田間實際測試可克服暖冬、低溫、豪雨與乾旱等極端氣候對作物生產之影響。
2. 禽畜類飼養場域除臭墊料與處理劑之開發：運用菇類剩餘物質與耐酸性益生菌混合，開發出畜牧飼養用的除臭墊料與處理劑。雞舍除臭抑菌墊料產品可讓肉雞養殖場域減少80-95%之臭味產生。可縮短木屑雞糞乾燥時間，並可開發出禽畜糞堆肥產品。



利用木黴菌開發生物性堆肥與相關製劑具有保暖、保濕與提升作物耐淹水能力

## 適用產業、開發潛力及競爭力分析

1. 菇蕈業、生技業、廢棄物處理業、肥料製造或販賣業。
2. 全球肥料與飼料添加劑市場在2021年已達2,246.4億美元，本飼料添加劑來源為菇包介質，富含菇蕈栽培剩餘之菌絲體及子實體，可促進動物增強免疫力，配合耐酸益生菌之添加，符合減少抗生素使用及取自天然來源之訴求。本技術套組產品具極大市場價值與競爭力。



運用菇類剩餘物質與耐酸性益生菌飼料添加劑可開發無抗飼養技術



禽畜類飼養場域除臭墊料與處理劑之開發可除臭與降低雞舍夏季熱障礙



運用菇類剩餘物質與耐酸性益生菌飼料添加劑混合可提升換肉率與飼料利用效率