

地衣芽孢桿菌TCLigB之溶磷與多元應用開發

Phosphate-solubilizing and multi-functional application of *Bacillus licheniformis* TCLigB

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 商品化評估階段

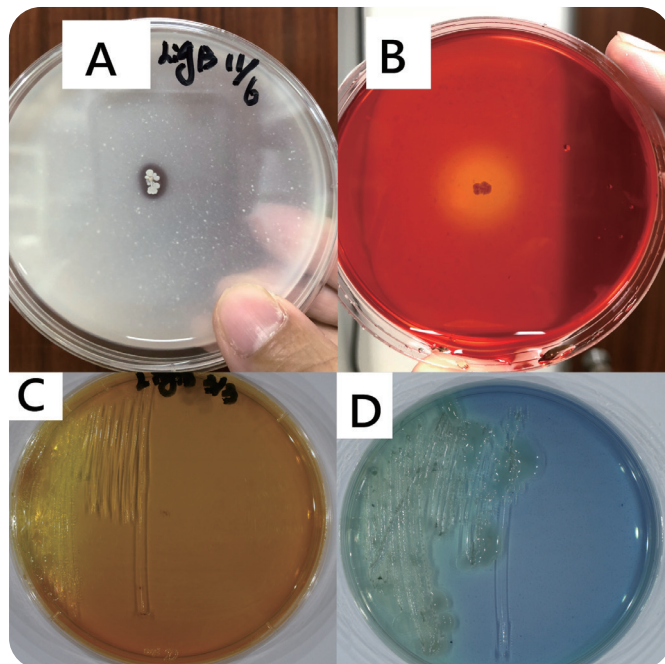
土壤肥料研究室 曾宥紘助理研究員 04-8523101#311 zengyh@tdais.gov.tw

技術說明

- 1.地衣芽孢桿菌菌株TCLigB為本土且具溶磷與生成IAA能力，屬於生物安全菌種(臺灣物種名錄編號110246)，免做毒理試驗，僅需穩定量產製程與溶磷作物試驗即可登記為微生物肥料。
- 2.菌株TCLigB具分解木質素與纖維素潛力。
- 3.菌株TCLigB可與多種資材複合開發各種固態菌劑或含菌肥料。

適用產業、開發潛力及競爭力分析

- 1.肥料製造業者。
- 2.菌株TCLigB可開發為微生物肥料、應用於木質纖維資材分解、另經試驗有提高葉菜作物耐淹水潛力及提高木瓜抗寒潛力，在極端氣候條件下，具應用潛力。



菌株TCLigB經平板功能分析，具溶磷(A)、分解纖維素(B)與木質素潛力(C and D)



菌株TCLigB具應用於提高葉菜類作物耐淹水潛力



菌株TCLigB與碳化資材混合造粒應用為固態菌劑，菌數達 10^8 CFU/g以上