

《契約附件一》

「芽孢桿菌 HLB05 應用於高鉀含量有機質肥料製作技術」

非專屬技術移轉案

一、技術說明

1. 本技術特點為本場藉由特殊培養基及培養條件所篩選出之有益微生物芽孢桿菌 HLB05，應用於高鉀含量有機資材醱酵，包含固態的堆肥化或液態的醱酵液肥，成為含有益微生物之高鉀有機質肥料產品技術。
2. 本案交付菌種保存管 5 管及技術手冊 1 份，提供使用此菌株之培養方法及量產條件。
3. 本技術調製成之高鉀有機質肥料，可適用國內多種特色經濟作物，具市場競爭潛力。
4. 授權期間(5 年)本場協助本案授權廠商相關產品之多元功效評估，及相關產品肥料成分含量分析 12 件。

二、產業潛力及獲利分析

台灣生物農藥及生物肥料產業市場年產值 10 億新台幣，而且以驚人速度持續成長。本案以含有益微生物且高鉀含量之有機質肥料為訴求，特別適用於鉀肥需求高之園藝作物，例如果樹（約 19 萬公頃）類及瓜果類蔬菜（約 5.4 萬公頃），皆為相當大的產業。若能在肥料施用效益上有小幅的改進，亦能獲得相當可觀的收益。

以五年漸次發展，使用面積達 240 公頃（全國 0.1%），每公頃肥料成本以 30,000 元、獲利以 17%計算，五年後每年即可獲利約 120 萬餘元。