「生物農藥用液化澱粉芽孢桿菌菌株Ba-BPD1、發酵量產與應用技術（含中華民國發明專利，證書號：I 373523）」

辦理非專屬技術授權案

研發單位：農業藥物毒物試驗所

108 年 11 月

技術內容：

1、**Ba-BPD1**菌株在生物農藥上的授權。

2、**Ba-BPD1**菌株的動物毒理安全試驗報告。

3、**Ba-BPD1**的菌種鑑定試驗報告與生物特性分析資料。

4、**Ba-BPD1**抗生物質**iturin A**的高產率 **5** 公升與 **2** 公噸發酵參考條件。

5、**Ba-BPD1**在生物農藥功能上的特性分析與田間試驗資料。

6、抗生物質**iturin A**的定量檢測方法與分析技術。

7、代謝物質**surfactin**的定量檢測方法與分析技術。

8、「新穎液化澱粉芽孢桿菌菌株及其應用（中華民國發明專利證號 **I 373523**」專利」。

商品化價值：

本液化澱粉芽孢桿菌相同菌種不同菌株在國內生物農藥登記的許可證，截至今（108）年10月底止，已有 6 項產品取得許可證，另有 2 項產品新申請登記，顯示液化澱粉芽孢桿菌在生物殺菌劑的市場需求大，但因為相同菌種不同菌株的各項產品功能差異性不高，預計未來市場競爭大，單一產品的每年市場成長率不容易高於 10%。

本案液化澱粉芽孢桿菌菌株 Ba-BPD1 台肥公司已取得防治草莓灰黴病的生物農藥許可證，但若新承接業者預計需要至少 1 年的試量產與 1 年申請新的農藥許可證，估計第 3 年才會有市售商品的收入。

授權內容：

1.授權標的：生物農藥用液化澱粉芽孢桿菌菌株Ba-BPD1、發酵量產與應用技術（含中華民國發明專利，證書號：I 373523）

2.交付材料：液化澱粉芽孢桿菌菌株Ba-BPD1平板 2個。Ba-BPD1菌株的動物毒理安全試驗報告。Ba-BPD1的菌種鑑定試驗報告與生物特性分析資料。Ba-BPD1抗生物質iturin A的高產率 5 公升與 2 公噸發酵參考條件。Ba-BPD1在生物農藥功能上的特性分析與田間試驗資料。抗生物質iturin A的定量檢測方法與分析技術。代謝物質surfactin的定量檢測方法與分析技術。「新穎液化澱粉芽孢桿菌菌株及其應用（中華民國發明專利證號 I 373523」專利」。

3.輔導時數：40小時，共計10次，4小時/次，諮詢服務成本約 18,000 元。

授權金計價金額

本案以非專屬技術移轉方式公告徵求業者，授權生產及製造地區限我國管轄區域內，銷售出口地區不限，授權期限為 8 年，授權金及衍生利益金收取如下表：

項　　目	授權金		衍生利益金
廠商別	新承接業者	曾承接菌株 Ba-BPD1相關技術業者	銷售總額 1%
計　　價	80 萬元	20 萬元	