



蜜蜂白堊病生物防治細菌的篩選



一、計畫名稱：蜜蜂白堊病生物防治細菌的篩選

二、本校研究團隊成員資訊

單位(系/所)	姓名	職稱
生物科技系	張珮君	助理教授

三、國際合作團隊成員資訊

國際學校名稱	單位(系/所)	姓名	職稱
Maejo University Phrae Campus	Department of Agro-Industrial Biotechnology	Veeranan CHAIMANEE	助理教授

四、合作主題及內容概述

臺灣與泰國養蜂業主要以飼養西洋蜂為主，因其經長期馴養近親交配純化程度高，導致許多病蟲害導致蜂群崩解。對現階段在平地飼養的西洋蜂群，真菌 *Ascosphaera apis* 造成的白堊病是至為重要的病害，一旦大規模發病即會使蜂農遭受極大的經濟損失。用對峙方法篩選能抗真菌 *A. apis* 的細菌株，以期用自然的方法促進蜜蜂族群的健康。

五、研究目的對應產業需求及應用性

一、預期完成之工作項目。

已完成從土壤中純化出至少 50 株菌株，並從中篩選出可以抑制 *A. apis* 生長的菌株。

二、預期完成之研究成果及績效。

1. 從相關研發中衍生極具操作應用性之技術報告配合研發處發行研發專刊一篇：此報告。
2. 配合研發處之邀請辦理或參加成果展：已配合

研發處校慶活動張貼海報與報告。

3. 帶領學生參與國際研討會：兩位碩士學生 Satria Prima Budi Utama 和 Jaliaman Sipayung 於國際研討會發表論文。108 年 10 月 20 日於 7th International Conference on Sustainable Agriculture, Food and Energy October 18-21, 2019, Phuket. THAILAND 發表口頭報告，此研討會參與人數約 300 人

