

第179次農委會智慧財產審議委員會審議通過

日期：110.08.26



線蟲防治生物農藥-本土鏈黴菌KHY26  
其他粉劑製作技術  
(含第I638046號發明專利之實施)

高雄區農業改良場 陳泰元 助理研究員



## 技術內容

1. 鏈黴菌KHY26菌株為本土的革蘭氏陽性細菌，可產生多種胞外水解酵素**對線蟲**及多種**植物病原微生物**皆具有良好的抗生活性。
2. 已完成菌株全基因體定序及**專一性引子對設計**，並於財團法人食品工業發展研究所完成**專利寄存**。
3. 已通過藥物毒物試驗所GLP實驗室之毒理試驗，為安全菌株。
4. 已建立**可商品化量產**之增量培養配方及其他粉劑製作技術，製劑儲存安定性達1年以上。
5. 業依防檢局審查通過之田間試驗設計書進行3場田間試驗，結果顯示鏈黴菌KHY26其他粉劑**對番茄根瘤線蟲具有穩定且良好之防治效果**。



# 技術保護權利現況、用途與預期效果

1. 本項技術(鏈黴菌KHY26菌株及其增量培養方法與防治植物病原微生物之用途)已於107年10月11日獲得我國**發明專利**，專利證書號為發明第I638046號。
2. 本技術產程及倉儲活性皆已達商品化標準，且已**完備登記為生物農藥**所需之相關試驗資料，技轉後將成為國內生物農藥中的**第一個鏈黴菌活菌產品**，以及**第一個可防治線蟲**的生物農藥。
3. 本製劑對環境友善，有機栽培亦適用，可改善土壤微生物相，並防治線蟲及多種植物病原微生物，同時亦具溶磷及溶鉀活性，**兼具微生物肥料**效果。
4. 此外，根瘤線蟲寄主**範圍廣泛**，本技術除可登記於番茄根瘤線蟲防治外，未來亦可申請延伸使用於十字花科等多種作物之線蟲防治，市場潛力大。



# 授權實施範圍

- 一、交付材料：菌株培養皿(管)2單位、專一性基因片段及鑑定技術資料1份、專利寄存報告1份、毒理試驗報告2份、理化性試驗報告1份、倉儲活性試驗報告1份、增量培養及其他粉劑製作技術資料1份、田間試驗報告3份。
- 二、權利範圍：使用本技術生產製造、委託生產製造、繁殖、生物農藥製字證申請（生產許可證申請）、使用、持有、要約銷售或銷售本產品，並得於境外銷售本產品。
- 三、授權方式：專屬授權。
- 四、實施區域：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。
- 五、授權對象：農藥生產業者。



# 權利金及授權年限

## 一、授權金及權利金：

1. 授權金：283萬元(底價)

含「生物農藥量產技術」及「生物農藥登記所需之相關資料」  
之使用授權。

2. 權利金：銷售總額3.5%

## 二、授權年限：8年



# 歡迎洽詢

