



演講資訊 (供會議議程手冊使用)

演講主題	放線菌與其植醫保健產品開發與應用
摘要	<p>農業永續發展之實踐需奠基於資源循環利用與生態系統功能之維持。放線菌作為土壤微生物中重要組成族群，具有多元之生物學功能，包括次級代謝產物（如抗生素、酵素）之合成以及植物抗病性之誘導等特性，為開發低毒性、環境相容性農藥製劑之關鍵微生物資源。放線菌廣泛分佈於自然界之土壤、水生環境及堆肥系統中，尤其在有機質豐富之基質中具有較高的菌群密度（$10^6 \sim 10^7$ cfu/g）。其中，鏈黴菌屬（<i>Streptomyces</i> spp.）因其豐富之次級代謝產物與強大之拮抗能力，成為農業可持續性病害管理領域中的方案。放線菌植醫保健產品之研發不僅需優化菌株之抑菌活性，更應著重於發酵工藝條件之優化、製劑配方之改良以及田間應用效能之綜合評估與管理策略之整合。為驗證上述理論基礎，本研究以稠李鏈黴菌 <i>S. padanus</i> PMS-702 菌株為例，介紹其針對番茄晚疫病 (<i>Phytophthora infestans</i>) 與立枯絲核病菌 (<i>Rhizoctonia solani</i>) 的生物防治製劑產品開發與應用，並探討微白倫茨氏菌 <i>Lentzea albidia</i> SR-A5 菌株發酵液具有抑制 CymMV、ORSV、CMV 及 PIAMV 等多種植物病毒之潛力，展現病害綜合管理之可行性。</p> <p>關鍵字：放線菌、生物防治、鏈黴菌、綜合管理、植物醫學保健產品。</p>

作者群：石信德^{1*}、陳金枝²、黃振文³

1. 農業部農業試驗所植物病理組

2. 國立中興大學植物病理學系

*聯絡作者：E-mail：tedshih@tari.gov.tw

