

日治時期臺灣的金雞納樹 栽培與奎寧製藥*

顧雅文**

摘要

金雞納樹在十七世紀上半葉由南美傳入歐洲，並於十九世紀走入實驗室與大農園。在西方，殖民母國的科學家成功分離出樹皮中的生物鹼，探求奎寧成分治療疾病的機制，並尋找人工合成奎寧的可能性；另一方面，在印度、爪哇等殖民地的金雞納樹農園，專家則致力於優良樹種的培植及產量的提升。金雞納（日文稱為幾那、機那、規那或十皮）與奎寧（貴尼涅、幾尼涅、規尼涅、キニネ）的知識透過蘭學及明治後的西學不斷傳至日本，樹皮與奎寧鹽類製品也隨之進口，成為與東洋人蔘齊名的西洋聖藥，並在十九世紀末隨著瘧疾傳染機制的解明而成為治瘧、防瘧的唯一解藥。

日本取得唯一位於熱帶的殖民地臺灣後，官方曾屢次於臺灣各地推動金雞納樹的試植；1920年代，擁有萃取技術的民間製藥業者陸續來臺尋找造林適地；帝國大學演習林的「規那學」亦在1930年代發展出來。然而，臺灣的金雞納栽培、奎寧產製與防瘧政策間並非簡單的因果關係，不僅受到帝國內外的政治、經濟、衛生情勢影響，也與金雞納或奎寧的「身分」互相牽連。本文動態地檢視金雞納樹從經濟作物、藥用植物到成為國策作物的歷史，分析官、產、學界於各個階段扮演的角色，並探討其與臺灣防瘧政策的相互關係。

關鍵詞：金雞納（規那）、奎寧、田代安定、藥用植物、製藥業、防瘧政策

* 本文為國科會計畫「日治時期抗瘧藥物之發展與臺灣防瘧政策（NSC98-2410-H-018-007-MY2）」之研究成果，曾以〈日治時期的金雞納樹栽培與抗瘧藥物〉為題，發表於國立臺灣師範大學臺灣史研究所主辦之「公共衛生與現代國家國際學術研究會」（2011年5月20-21日），感謝與談人李尚仁教授及與會學者惠予寶貴意見，並感謝兩位匿名審查人的詳細指正與修改建議。此外，承蒙日本「くすりの道修町資料館」館長宮本義夫先生熱心提供資料，謹此致以謝忱。

** 中央研究院臺灣史研究所助研究員

來稿日期：2011年5月26日；通過刊登：2011年8月2日。