

第四章 科學殖民與熱帶栽培業、 漁業與畜牧業的發展

第一節 科學殖民與研究機構的建立

屏東在日治時代產業以米糖為主，但熱帶栽培業、畜牧業與漁業也有初步的發展。在殖民政府「科學殖民」的理念下，除了專賣、土地丈量、基礎交通建設特別是縱貫線的開通，以及糖業相關投資建設以外，設立農業研究機構，進行包括新品種的引入、土壤氣候的研究、栽種方法的試驗等可能提升農業生產力的作法也是重要的一環。在大正10年（1921年）成立總督府中央研究所統合農業試驗場、糖業試驗場、園藝試驗場、茶樹栽培試驗場以及種畜場等後，農業研究機構就以臺北為中心。但由於屏東地處熱帶，一方面可以用以移植其他熱帶地區的品種，另一方面也可以做為進一步南進的參考。也因此，殖民政府相當早就在屏東平原設立研究機構。在明治35年（1902年）前後，總督府在恆春墾丁地區設立兩個大型產業研究機構，分別是現今畜產試驗所恆春分所前身的恆春種畜場，以及林業試驗所恆春分所前身的恆春熱帶植物殖育場，以研究熱帶的農牧業發展。除了總督府層級的研究機構外，在地方州廳層級還有包括現在位於長治鄉的高雄州農事試驗場，位於麟洛的香蕉研究機構以及位於萬丹的甘蔗種苗研究機構。

田代安定與恆春熱帶植物殖育場的設立

位於墾丁的恆春熱帶植物殖育場計畫起源自植物及人類學家田代安定的計畫與鼓吹。在日本取得臺灣之前，田代安定就對熱帶殖民事業相當感興趣，並在沖繩的八重山地區從事調查。在日本取得臺灣後，明治三十四年（1901年）田代安定向總督府提案設立恆春熱帶植物殖育場，在當時殖產課長新渡戶稻造支持下獲得通過。田代安定主張由於恆春氣候與英國殖民地的阿薩姆、法國殖民地的大溪地、澳洲附近的斐濟等各帝國發展熱帶栽培業的區域類似，為日本帝國內最適合栽培熱帶植物的地方，為了將來擴充殖民地的財源，需要廣植經濟作物，在恆春設置試驗場引入國外作物，進行實驗與紀錄以研發推廣的方法對日本帝國整體發展有相當的助益。恆春熱帶殖育場是臺北中央苗圃（今植物園）的分支機構，隸屬於總督府殖產課拓殖係，設置目的在於仿照法國「人工化育園」的作法，透過人工收集各種植物集中培育種苗，以供給各種需求。提供臺灣造林用樹苗、經濟植物、街庄道路路樹、公園庭園用特殊植物、開墾定保護用植物、熱帶地方重要藥劑及香料植物，以及本島殖育用特殊水中植物的種苗。可以說恆春熱帶殖育場扮演了日本帝國南進農業試驗場的角色。