

需要包括闢建道路、修築排水系統、建立房舍等大量基礎工程，因此人事費中臨時雇工佔最大多數。

綜合而言，在殖民時期的中早期技術人員以及行政人員以日本人為主，臺灣人僅有附屬性的角色。反倒是在地方政治上與在地社群有特殊的聯繫，特別是下十八社頭目潘文杰在設立過程中多所協助。其中最值得注意的是港口庄潘文杰的遠親——潘皆文的角色。潘皆文在日本據臺之前，就已經擔任清帝國所聘任鵝鑾鼻燈塔英國技師雇工，協助收集植物製作標本，為恆春地區首屈一指的大地主。在殖育場設立過程中，潘皆文扮演了協調當地原住民以及日本當局的重要角色，也因此得到日本當局的器重。但整體而言，在熱帶殖育場設置初期，內地人與本島人界線相當森嚴，本島人僅能擔任園丁或臨時雇工。

恆春熱帶殖育場第二個重大的影響是開啟了臺灣栽種經濟作物的先河。最早發展出具有商業價值的作物是菸草。菸草最早是由臺北農事試驗場試作馬尼拉菸草，同時恆春地區原住民也有自己傳統栽培的菸草。從明治35年恆春殖育場試作馬尼拉（マニラ）、哈瓦那（ハバナ）、土耳其（トルコ）、史馬多拉（スマトラ）、奇悠巴（キュバ）、國分、雜業與恆春在來菸草。之後的成果相當好，因此殖產局農商課特別提供額外經費培養菸草，同時在龜仔角園區設置三間乾燥室。在菸草專門栽培員大宜見信以及助手森山二吉努力之下，不管是菸草的栽培以及乾燥都相當順利，收穫的品質以及量都相當好，到了明治三十八年（1905）即進入量產階段，該年生產二千七百五十三斤。在多年努力之下，到了1910年，恆春熱帶殖育場五個場區共植有作物兩百種以上，總數五十萬株以上，開啟了臺灣引入外來種農業實驗的濫觴。

恆春熱帶殖育場對後來熱帶農業、生態保育以及恆春地區的地景都有相當重大的影響。在熱帶農業方面，恆春地區曾經盛極一時的瓊麻產業，與恆春熱帶殖育場對纖維作物的研究投入密不可分。後來臺灣不管是美濃的菸草、園藝植物的發展，或者晚近所復興的咖啡與可可的栽種，以及特別是屏東熱帶水果的發展等，恆春熱帶殖育場都在引入品種與建立繁殖的基本資料上扮演了關鍵的角色。恆春熱帶殖育場熱帶醫學上也是一個重要據點。在田代安定的推動下，恆春熱帶殖育場嘗試栽植奎寧的原料—金雞納樹，並獲得一定的成果。日本殖民政府在取得臺灣前就已經不斷找尋適合種植金雞納樹的地點，在取得臺灣並在田代安定設置恆春熱帶殖育場後，開始試種金雞納樹這個「世界性的高價經濟作物」，也間接助成了日本的熱帶醫學蓬勃發展。⁸⁷最後，台灣的行道樹普遍為椰子樹，與田代安定對行道樹的理論有很密切的關係，而恆春熱帶植物殖育場在普及椰子樹的過程中也扮演相當重要的角色。⁸⁸

⁸⁷ 顧雅文，〈日本時期臺灣的金雞納樹栽培與奎寧製藥〉，《臺灣史研究》，第18卷3期，（台北：2012），頁47-91。

⁸⁸ 周湘雲，〈日治時期台灣熱帶景象之形塑—以椰子樹為中心的研究〉，（台北：國史館，2012）。