

珍珠

1

糖蔗良種供應全臺

張正桓

一、蔗苗養成所的功能與運作

日據時期1911年起連續三年，發生世界性的甘蔗萎縮病及赤腐病，當時甘蔗為臺灣重要之經濟作物，主要供應製糖之原料，全島栽培之甘蔗田受害情形相當嚴重，為解決該病害為害，經臺灣總督府民政長官後藤新平與新渡戶稻造博士倡議設置蔗苗養成所，專職繁殖蔗苗。借鏡印尼在山地集中育苗之方法，以及參考日本實業家松岡富雄於明治42年(1909)於本區馬力埔試種蔗苗，成果效益優良的經驗，糖務局於明治45年(1912)，正式提出設置大規模官營蔗苗養成所的計畫，1913年7月實地勘查新社及大南台地後，1913年11月11日大南庄蔗苗養成所正式成立，以生產蔗苗、甘蔗品種改良與提昇蔗糖產量為目標。



蔗苗養成所載運蔗苗輕鐵軌通過大南庄，蔗苗養成所第二苗圃事務所日據大正七年(1919)建造完成

另外，於日據初期糖蔗的品種為玫瑰竹蔗「ROSE BAMBOO」，耐病性較弱，蔗苗養成所成立後，引進了國外爪哇細莖耐病品種，而白冷圳灌溉系統運作後，栽培更加豐產的爪哇大莖種及糖業試驗所所培育的新本土優良品種，利用高地苗圃來培育優良的蔗苗並使其量產而普及，促進臺灣糖業迅速復甦及發展。



大南庄蔗苗養成所最初設置面積為965公頃，1919年以後陸續收購鄰近土地，總面積達1192公頃。經過前置作業整理後，其中有980.46公頃被區劃為苗圃用地，其餘的133.52公頃則規劃為道路、排水溝、防風林以及相關建築物等用途。

蔗苗養成所設有所長及兩名技師，由總督府殖產局官員兼任或聘任，另有一名主事負責實際統籌一切事務，主事之下配置有庶務及作業兩股長；場區內依照所在位置規劃了四個苗圃，其中第一苗圃、第二苗圃與水底寮苗圃均位於大南庄，另有位於石岡庄的仙塘坪苗圃，各設有一名苗圃主任，負責從事農場實際經營的工作。四大苗圃中，以大南庄第一苗圃的面積最大，圃場數量也最多，大南庄第二苗圃次之；水底寮苗圃與仙塘坪苗圃均僅設置一個圃場，其中又以仙塘坪苗圃的面積最小，單位圃場的面積也最小。

二、臺灣良種三級繁殖制度的開端

很多人不知道，蔗苗養成所執行全臺灣每年十萬公頃至十二萬公頃蔗苗更新之計畫，這在紀錄上是第一起進行大規模良種繁殖制度的機關與作物，也奠定了往後種苗改良與繁殖的技術基礎。

蔗苗養成所場區內，依功能分別成立輸入苗圃、保存苗圃、母苗圃與本苗圃等四種苗圃；並按照良種繁殖順序及新品種的更新，訂定各苗圃的耕作面積。

四種苗圃設置地點、功能與栽培面積：

輸入苗圃：最初設置於大南庄蔗苗養成所的仙塘坪苗圃中，而後移置水返腳苗圃（現台北汐止），負責蔗苗檢疫工作。

保存苗圃：位於仙塘坪苗圃，負責繁殖由輸入苗圃及各試驗場育成的新品種，年種植面積為10公頃，再將蔗苗配送至糖業試驗場與製糖會社的試驗園進行試種。

母苗圃 (原原種圃)：位於大南庄蔗苗養成所內，負責繁殖試種成效良好的新品種及其他優良品種，並供應本苗圃的蔗苗需求量，總面積為100公頃。

本苗圃 (原種圃)：位於大南庄蔗苗養成所內，量產來自母苗圃的蔗苗，以供應全臺各會社的中間苗圃所需，中間苗圃、甘蔗特設苗圃 (採種圃) 再繁殖栽培用種苗，供應生產糖蔗所需。本苗圃年種植面積為400公頃，年生產量約為5520萬株。

糖蔗從栽種至取苗需時18個月，栽種的蔗枝必須先裁切、消毒，而後栽種、覆土；在整個栽培需進行三次除草、中耕培土作業，並去除下位枯老葉片，最後砍取蔗枝，就可以利用臺車、輕鐵、卡車等配送蔗苗至全臺各會社的中間苗圃。

軼事

情牽兩地花海「新社花海v.s.日本北海道花海」

提到花海兩字，在臺灣大家最先聯想到的是臺中新社，而在日本則是北海道，這兩地都以壯麗的花海景致聞名，看似不相關的兩地，其實在百年前早已緊緊聯繫著。日據初期，日本為殖民臺灣，戮力發展糖業，西元1910年代初期，臺灣總督府陸續成立糖務局、糖業試驗場、檢糖所、蔗苗養成所等機關以及各製糖會社，種苗改良繁殖場的前身「蔗苗養成所」即是該蔗糖產業中最先端也最重要的一環，而這過程中人力資源最為重要，其中來台的北海道札幌地區的農業專家(含札幌農學校及改制後的東北帝國大學農科大學、北海道帝國大學)佔了最多，歷任所長、技師、技手等日籍人員幾乎都來自北海道地區，實質上也對臺灣近代糖業發展創造實績。一百年後，雖然兩地糖業交流不再，但花海活動又將兩地情牽，可謂上天冥冥之中的巧合安排。

