第三章 鳳山分所

壹、熱帶果樹

陳 敏 祥

(壹)、概述

本系前身爲熱帶園藝系，依據民國69年12月奉行政院函頒「科學技術發展方案」改革農業試驗研究機構之制度及組織，於70年6月修正組織編制，由原來之熱帶園藝系分成蔬菜系與熱帶果樹系兩系。原來之熱帶園藝系係於民國34年11月成立，先後由張道鎔（34年11月～35年11月）、黃昌賢（35年12月～36年6月）、李友霖（36年9月～37年3月）、李汝良（37年3月～39年6月）、周恒偉（39年7月～46年4月）、郁宗雄（46年5月～54年3月）、王兆全（54年8月～64年11月）及林昭雄（64年11月～70年4月）諸先生接長系務。掌理本省熱帶園藝作物之品種改良與栽培技術改進研究工作。本系現由陳敏祥接長系務，編制員額有研究人員9人，技工18人，對熱帶果樹遺傳質之蒐集、育種、生理及栽培技術之改進加強研究，以提高水果品質及穩定生產。過去之主要研究成果有：

1.選出木瓜優良品種蘇魯1號及日陞品種，育成三個雜交品種台農1號、2號及3號推廣。

2.選出海頓、吉祿、凱特、大益利、聖心及愛德華等檬果品種推廣，並育成台農1號及2號芒果品種。

3.確立蓮霧產期調節之模式，以斷根、浸水、配合催花技術，可使產期提早半年，年內可收穫5～6次。

4.選拔適合南部栽培之葡萄及建立不休眠之生產技術。

5.選育自交親和性高達60%以上之百香果台農1號品種。

6.改進鳳梨之栽培技術，由疏植改爲密植，每公頃植40,000～45,000株，可提高產量達50%，並用電石調節產期，確定氮：磷：鉀肥比例爲4：1：4。育成鮮食鳳梨品種台農11號。

(貳)、研究發展

本系今後除繼續保持育種栽培既有成果等之研究工作外，並加強對木瓜、百香果之抗(耐)毒素病育種，番石榴之抗(耐)立枯病育種，探討熱帶

果樹產期調節之可行性，芒果開花不結果產量不穩定之成因，以及果實無核（或少核）化之研究。主要之研究重點爲：

⑴木瓜毒素病抗病育種
⑵檬果育種及產期調節
⑶荔枝產期調節
⑷番石榴之品種改良①少核或無核種育種②選育抗立枯病品種
⑸蓮霧品種改良及產期調節
⑹楊桃品種改良
⑺印度棗種源蒐集與良種繁殖
⑻百香果耐抗毒素病育種
⑼選育南部地區之葡萄品種
⑽經濟熱帶果樹之引種試驗與繁殖

貳、蔬菜

林昭雄

(壹)、概述

本系係於民國70年6月修正組織編制，由原來之熱帶園藝系分出，現分蔬菜育種研究室、蔬菜栽培研究室及花卉研究室，由林昭雄主持系務，編制員額有研究人員7名，技工9名。主要任務爲收集蔬菜作物之有用種源，從事品種改良及爲穩定生產與提高品質之技術改進。主要成果有⑴育成三倍體無子西瓜及栽培技術之突破，在雲林及花蓮設專業區成爲世界上唯一有無子西瓜大量外銷之國家。⑵建立洋葱栽培制度，並加以推廣，使洋葱自民國45年起由進口轉變爲出口，大量外銷日本。⑶引進並選拔出鳳山極早生、鳳山早生、鳳山中生、鳳山晚生等花椰菜品種，使花椰菜可達周年生產。另選育出耐熱性之鳳山白菜及含糖分高之台農1號小白菜，成爲夏季重要菜葉類之一。⑷選出加州大學711、309爲白蘆筍及綠蘆筍之優良栽培品種，推廣栽培。⑸發展番茄、甜椒及西瓜、香瓜、胡瓜等採種技術實用化，使南部成爲生產一代雜交種子外銷之主要採種地。