

出國報告（出國類別：考察）

日本鳳梨品種權及市場考察

服務機關：農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所

姓名職稱：李柔誼助理研究員、官青杉副研究員

派赴國家/地區：日本

出國期間：民國 113 年 4 月 24 日至 113 年 4 月 30 日

報告日期：民國 113 年 7 月 19 日

摘要

日本鳳梨主要種植於沖繩縣本島及鄰近島嶼，氣候條件與臺灣相似，經常受到颱風等自然災害的影響，隨著全球溫度逐漸攀升，日本農業預估將擴大熱帶及亞熱帶果樹栽培，沖繩縣多年投入相關作物抗、耐逆境研究，因應極端的氣候條件與日新月異的消費市場，以達到提升農業的生產力、永續性和市場競爭力等目標，相關育種研究成果及技術受到植物品種權之權利制度形態保護，對產業發展、消費市場穩定和糧食安全均產生積極影響，消費端對品種的認識與對產品來源的重視，影響市場經營模式和消費偏好，促進供應鏈的良性循環，有助於臺灣和日本在農業領域的合作交流及發展。

目次

壹、摘要.....	1
貳、目的.....	3
參、參訪內容.....	4
肆、心得與建議	22

貳、目的

國際農產品自由貿易蓬勃發展，植物品種研發能為農糧產業注入新血，並常帶來可觀的效益，包括收益及國際形象，也引起各國對品種保護的重視。日本與臺灣貿易往來頻繁，是我國重要的農產品輸出國，亦為其他鄰近國家積極爭取的市場，除了瞭解當地消費市場習慣與偏好，掌握日本對植物保護、糧食安全政策及農業科學研究的發展也同樣重要。

本次拜訪沖繩縣農業研究中心-名護支所，交流日本品種註冊制度與程序，及鳳梨育種技術與研究進展，考察沖繩縣鳳梨果園，蒐集栽培環境資訊、生產管理模式及栽培現況；同時，訪視沖繩縣與東京都地區中央市場及農產直售中心等銷售通路與販售方式，相關調查資訊提供未來臺灣鳳梨育種、生產及產業發展方向規劃。

參、參訪內容

一、日本沖繩縣農業及鳳梨產業概況簡述：

日本位於太平洋西北部，主要由北海道、本州、四國和九州四個島嶼及 6 千多座小島嶼所組成，以山地地形構成，平原和盆地則集中在河谷和沿海地帶，著名的三大平原為關東平原、濃尾平原和大阪平原。日本農業受限於地理特徵，多數經營規模小，生產單位以家庭農場為主。水稻是日本主要的糧食作物，溫帶地區則生產小麥與馬鈴薯，四國和九州為柑橘類水果重要產地，沖繩及南部島嶼生產鳳梨、木瓜及芒果等熱帶果樹。

沖繩縣位於東海和菲律賓海間，是日本最南端，由超過 160 座島嶼組成，總面積約為 2 千多平方公里，地形以丘陵和低山為主。沖繩縣全境為亞熱帶氣候區，氣候溫暖潮濕，盛產熱帶和亞熱帶果樹、甘蔗、苦瓜及紫薯等作物。

表 1、沖繩縣地區果樹生產及採收季節

採收季節	作物	位置
1-3 月	桶柑	本島北部
3-6 月	百香果	本島中部（恩納村）
4-8 月	鳳梨	石垣島、本島、宮古島
6-9 月	芒果	宮古島
7-11 月	火龍果	沖繩縣全境
7-3 月	釋迦	本島、宮古島
9-10 月	香蕉	石垣島、本島中部
9-10 月	臺灣香檬	本島（北部、大宜味村、名護市）
11-1 月	楊桃	本島南部（南風原町）
1-12 月	芭樂	本島、宮古島、八重山群島
1-12 月	木瓜	石垣島、本島中部、八重山群島

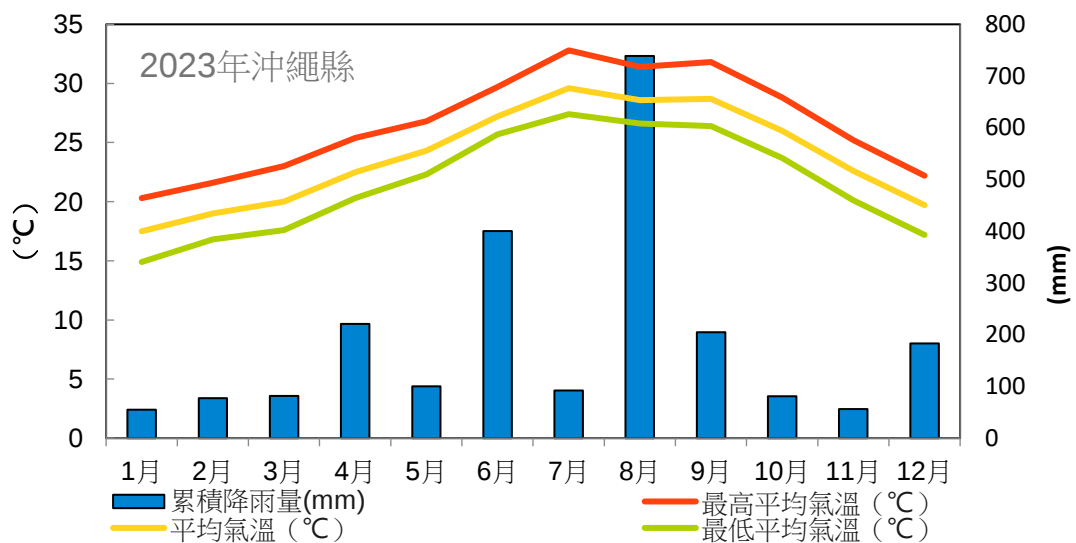


圖 1、2023 年沖縄県累積降雨量與平均氣溫變化趨勢

鳳梨為日本農林水產省指定重要果樹之一，市場需求包括鮮食、罐頭與果汁，沖縄縣是日本最主要的鳳梨生產地區，本島、石垣島、宮古島與西表島皆有生產，氣候溫暖適合鳳梨生長，風土條件有利於熱帶水果的栽培。

表 2、日本鳳梨產區及產期分布情形

鳳梨品種	生產地區
スナックパイン (Snack Pine)	石垣島（4-6 月）、本島（6-7 月）
ピーチパイン (Peach Pine)	西表島（5-6 月）
ゴールドバレルパイン (Gold Barrel)	本島、西表島（5-7 月）
サンドルチェ(沖農 P17) (Sandolce)	石垣島（5-11 月）、本島（6-7 月）、 西表島（7 月）
クリームパイン	本島（6-8 月）
N67-10 パイン	本島北部（5-8 月）

二、日本鳳梨當前重要研究發展：

(一) 鳳梨品種保護及開發

日本是「植物新品種保護國際聯盟」(the International Union for the Protection of New Varieties of Plants, UPOV) 公約成員國之一，遵守對植物品種保護和育種者權利維護的國際標準。透過植物品種保護法確保育種者和生產者對所培育的新品種擁有合法的權利，明確規範權利規範、權利內容、品種註冊要件和程序。也透過農業合作社和協同組織運作並管理，進行農產品和品種的管理與保護。

UPOV 公約規範植物新品種的基本保護要件，包括新穎性、一致性、穩定性及適當的品種名稱，符合這些條件的品種可申請受保護。日本植物種苗法配合 1991 年的 UPOV 公約修正對收穫物階段的侵權行為適用罰則、育種者權力擴及至品種相關指定加工品，並延長品種註冊的存續期限。

日本當地育成並最早具有品種權保護的鳳梨品種為「ソフトタッチ」(1999 年)，而後陸續有「サマーゴールド」(2004 年)、「ゆがふ」(2004 年)、「ゴールドバレル」(2009 年)、「ジュリオスター」(2009 年) 及「沖農 P 1 7」(2009 年)，「沖農 P22」則為最新的品種。

日本農林水產省品種登記網於 2024 年 5 月公佈鳳梨「沖農 P22」(よみ：杵ノ P22) 通過申請，是日本育成的最新品種，沖繩縣八重山群島可於 6 月中旬採收，沖繩縣本島北部地區則於 7 月上旬採收。「沖農 P22」果實形狀介於球形與橢圓形，果實重量為 1,100 g，可溶性固形物超過 16 °Brix，可滴定酸為 0.56%，果肉顏色為黃色到深黃色，總類胡蘿蔔素含量為開英種鳳

梨的 20 倍以上，果汁顏色也較常用於加工的開英種鳳梨顏色更為橙黃，每公斤果實可以獲得 280 mL 果汁，為適合製成果汁的加工品種，規劃向加工業者推廣，但因本品種與開英種鳳梨一樣，果實有小果腐敗病與果肉水浸狀情形發生，須持續透過育種研究克服。

(二) 品質及產期預測

氣候條件變化及環境升溫影響鳳梨生長發育，在長期投入鳳梨栽培的產地，果實的品質和收穫期也難以由生產者經驗預測，影響生產排程、出貨規劃與實際作業，這些變動對產地和消費地都是重大問題。鳳梨生產管理者在初投入鳳梨產業或引進新品種時，經由確認栽培環境氣候條件，評估適合種植及生產的季節，有助於制定出貨計劃，以穩定供應鏈。沖繩縣農業研究中心及其他農業研究機構解析沖繩本島、石垣島和宮古島鳳梨生產資訊，開發可推算鳳梨可溶性固形物含量、可滴定酸含量以及採收期模型，以瞭解不同產地的收穫期和果實品質，協助引進新品種與拓展種植地區，預測收穫高品質果實時期。

三、鳳梨生產端調查

(一) 參訪沖繩農業研究中心-名護支所

沖繩農業研究中心由四個單位組成：本所、名護支所、宮古島支所和石垣島支所。其中，本所的組織編制最為龐大，位於沖繩縣本島南部的糸滿市。本所設有七個班，分別是總務管理班、研究企劃班、農業機械班、土壤環境班、病蟲害管理技術開發班、作物班和蔬菜花卉班，試驗研究的重點果樹包括鳳梨、芒果、百香果和紅龍果等，收集許多熱帶果樹種原。

沖繩農業研究中心-名護支所位於名護市，分為業務班、果樹班及作物園藝班等 3 個班，支所占地面積約 50 公頃，名護支所最主要果樹業務為鳳梨育種及栽培研究，執行鳳梨育種近 35 年，共育成 7 個鳳梨品種。研究人

員介紹鳳梨試驗園選種流程，並說明申請品種權註冊作業：

1. 提交申請：申請者向農林水產省智慧財產權課種苗審查室註冊組提交申請書及相關文件，包括說明書、植物照片等。
2. 公開申請與實體審查：申請公開後，針對申請品種的特性進行實體審查，確認其可區別性（D）、一致性（U）和穩定性（S）是否符合註冊要求。
3. 暫時性保護：申請過程中，為避免申請人在審查期間受到損害，會予以申請品種暫時性保護。
4. 取得註冊：審查合格後，申請品種即獲得註冊，育種者取得專有權利保護，並擁有該註冊品種及無法與該品種明確區別之品種的種苗、收穫物及一定加工品的使用權。

(二) 拜訪沖繩縣鳳梨果園

本次參訪沖繩縣本島及石垣島鳳梨果園，主要生產開英種鳳梨、ピーチパイプ（Peach Pine）及台農 4 號釋迦鳳梨，生產農戶的鳳梨種植面積為 2 公頃，當年可收穫 1 公頃的鳳梨田，另一半則於明年採收。每年 6 月到 7 月為開英種鳳梨盛產季節，參訪時間在 4 月下旬，可見果農以開始為鳳梨罩上黑色遮光網，避免果實曬傷，預計生產 6 粒裝尺寸為 M 的標準規格，於農產物販賣所販售，或以空運宅配的方式配送。



圖 2、研究人員解說鳳梨品種權註冊程序



圖 3、與果樹班班長及鳳梨研究員合影



圖 4、新品種「沖農 P22」



圖 5、鳳梨組織培養苗



圖 6、鳳梨品質分析比較



圖 7、研究人員說明鳳梨育苗設備



圖 8、鳳梨育苗苗圃種植情形



圖 9、鳳梨育苗溫室外觀



圖 10、名護支所鳳梨試驗園



圖 11、試區間以圍籬區隔



圖 12、百香果設施栽培



圖 13、芒果設施栽培



圖 14、紅龍果設施栽培



圖 15、紅龍果設施栽培（盆栽）



圖 16、本島北部鳳梨果園種植情形



圖 17、與石垣島農民交流當地栽培問題

四、鳳梨市場端調查

(一) 日本鮮食鳳梨進口情形分析

2023 年日本鮮食鳳梨主要來自菲律賓和臺灣，其中菲律賓占總進口量的 90.6%，每個月的供應量穩定介於 9,626 至 16,618 公噸之間。臺灣是日本第二大供應國，占總進口量的 9.3%，每個月進口量變動較大，主要集中在 2 月至 6 月間，9 月至翌年 1 月供應量較少，目前臺灣尚無法達到周年穩定供貨。日本其他進口國家包括：印尼、馬來西亞、哥斯大黎加、越南和泰國等僅少量進口。日本每月需求變化顯示，進口量以 3 月至 4 月開始進入高峰期，而 9 月進口量最低，反映市場的需求受到產地季節性變化影響。整體而言，菲律賓產鳳梨在日本市場較為強勢，而臺灣鳳梨則面臨供應鏈不穩定之挑戰。

表 3、2023 年日本自各國進口鮮食鳳梨進口量比較 單位：公噸

國家	菲律賓	臺灣	印尼	馬來西亞	哥斯大黎加	越南	泰國	合計
一月	10,012	17	-	-	-	-	-	10,029
二月	10,712	975	-	-	-	-	-	11,687
三月	12,619	4,225	-	-	-	-	-	16,844
四月	11,844	4,912	-	-	-	-	-	16,755
五月	12,738	3,164	-	-	-	-	-	15,902
六月	14,128	1,423	-	-	-	-	-	15,551
七月	16,618	271	-	-	-	16	-	16,905
八月	14,912	199	34	-	-	-	-	15,145
九月	9,626	13	50	-	-	-	-	9,690
十月	9,980	7	71	8	-	12	-	10,078
十一月	13,065	-	50	-	-	-	-	13,115
十二月	12,404	10	-	-	21	-	7	12,442
合計	148,657	15,216	206	8	21	28	7	164,143

資料來源：<https://www.trademap.org/Index.aspx>

日本全年總進口值為 136,992 千美元，菲律賓進口值達 116,325 千美元，占總進口值約 85%。臺灣次之，進口值為 20,434 千美元，占總進口值 15%。印尼（158 千美元）、馬來西亞（7 千美元）、哥斯大黎加（19 千美元）、越南（29 千美元）和泰國（20 千美元）的進口值相對較少。各月份進口值變化顯示，1 月到 4 月進口值持續上升，4 月達到高峰，為 16,234，而後逐漸下降，最低值出現在 9 月，僅 7,601 千美元；10 月到 12 月進口值再次回升，11 月達到 10,417 千美元，顯示日本對鮮食鳳梨需求具有季節性，春夏兩季需求高於秋冬兩季。

表 4、2023 年日本自各國進口鮮食鳳梨進口值比較 單位：千美元

國家	菲律賓	臺灣	印尼	馬來西亞	哥斯大黎加	越南	泰國	合計
一月	7,295	26	-	-	-	-	-	7,321
二月	8,113	1,375	-	-	-	-	-	9,488
三月	9,712	5,753	-	-	-	-	-	15,465
四月	9,715	6,519	-	-	-	-	-	16,234
五月	10,268	4,159	-	-	-	-	-	14,427
六月	11,202	1,900	-	-	-	-	-	13,102
七月	13,040	386	-	-	-	16	-	13,442
八月	11,394	270	25	-	-	-	-	11,689
九月	7,546	17	38	-	-	-	-	7,601
十月	7,601	12	56	7	-	13	-	7,689
十一月	10,378	-	39	-	-	-	-	10,417
十二月	10,061	17	-	-	19	-	20	10,117
合計	116,325	20,434	158	7	19	29	20	136,992

資料來源：https://www.trademap.org/Index.aspx

日本市場各國進口鳳梨價格有明顯差異，整體而言菲律賓及印尼的單價較低，菲律賓鳳梨每公斤平均價格為 0.78 美元，不同月份在 0.73 到 0.82 美元之間變動，進口價格相對穩定。印尼鳳梨每公斤平均價格為 0.76 美元，價格也相對穩定。臺灣和泰國價格較高，臺灣鳳梨每公斤平均價格為 1.45 美元，介於 1.29 美元至 1.79 美元之間，價格變化較大。泰國單價最高為每公斤 2.81 美元，但僅在 12 月有少量進口。整體而言日本市場進口來源集中，消費市場依季節而有變動性，進口需求集中在春夏兩季，不同進口來源國單價差異顯著，儘管各個月份進口值有所變動，但全年總體需求穩定，顯示日本在鮮食鳳梨需求上是一個穩定的市場。

表 5、2023 年日本自各國進口鮮食鳳梨進口單價比較 單位：美元/公斤

國家	菲律賓	臺灣	印尼	馬來西亞	哥斯大黎加	越南	泰國	平均
一月	0.73	1.53	-	-	-	-	-	1.13
二月	0.76	1.41	-	-	-	-	-	1.08
三月	0.77	1.36	-	-	-	-	-	1.07
四月	0.82	1.33	-	-	-	-	-	1.07
五月	0.81	1.31	-	-	-	-	-	1.06
六月	0.79	1.34	-	-	-	-	-	1.06
七月	0.78	1.42	-	-	-	1.02	-	1.08
八月	0.76	1.35	0.74	-	-	-	-	0.95
九月	0.78	1.29	0.75	-	-	-	-	0.94
十月	0.76	1.79	0.78	0.92	-	1.08	-	1.07
十一月	0.79	-	0.77	-	-	-	-	0.78
十二月	0.81	1.78	-	-	0.89	-	2.81	1.57
平均	0.78	1.45	0.76	0.92	0.89	1.05	2.81	1.07

資料來源：<https://www.trademap.org/Index.aspx>

(二) 市場調查

1. 東京都簡介

東京都為日本首都，日本總務省統計局至 2022 年 4 月資料顯示，其人口數為 1,399 萬人，佔日本總人口約 11%。東京都劃分為 23 區（特別區）、26 市、5 町、8 村，東京都都廳位於新宿區。東京都由東京都區部、多摩全區與東京都島嶼部（簡稱島嶼部）3 大區塊所構成，東京都區部包括 23 個特別區，也是一般狹義所指「東京」所在範圍；多摩全區指東京都特別區以外的位於本州的部分，包括 26 市、3 町、1 村；島嶼部則包括伊豆群島、小笠原諸島等太平洋島嶼，設有 4 個支廳；多摩全區和島嶼部合稱為「東京都下」。

資料來源：<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/>

2. 參訪點市場調查

(1) 大田市場

大田市場是東京中央批發市場的一部分，位於東京都大田區，是日本最大的批發市場之一。市場以販售水果、蔬菜、花卉及水產品為主，水果和蔬菜區產品包含日本國內外新鮮蔬菜和水果，處理貨品量為日本最高，市場內有專門的拍賣師，由拍賣決定價格。花卉部門收集國內外花卉，隨著季節變化供應不同的鮮花種類。水產市場主要交易新鮮魚貨和海鮮加工品，新鮮海鮮以拍賣方式進行。

大田市場對於東京乃至整個日本都極為重要，市場採用最先進的設備和嚴格的衛生管理措施，確保提供優質且安全的食品。大田市場除了保障東京消費者安全，亦成為東京飲食文化的重要代表地標。

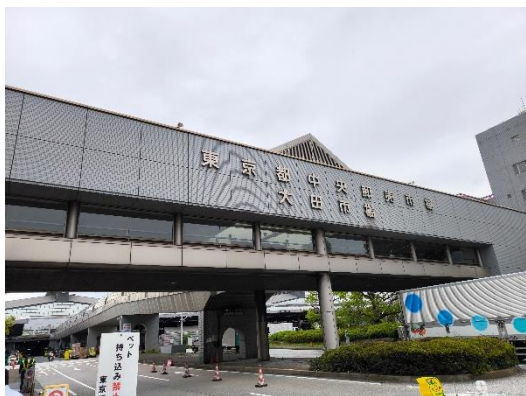


圖 18、大田市場出入口



圖 19、大田市場配置及動線規劃



圖 20、大田市場-市集區



圖 21、大田市場-南北貨販售商店



圖 22、大田市場-南北貨販售商店



圖 23、大田市場-物流區



圖 24、大田市場-棧板作業區



圖 25、大田市場-貨運配送物流區

(2) 豐洲市場

豐洲市場設立於 2018 年，是位於東京都江東區豐洲最先進的中央批發市場。市場位於豐洲六丁目，主要經營水產品、水果和蔬菜產品批發販售。市場具有先進的溫控設施和物流系統，可以在高效、衛生的環境中進行市場交易。市場有嚴格的衛生控制，以確保食品安全，每個交易設施都會定期進行清潔和消毒，以確保品質控制。市場設計考慮可持續性經營，以廢棄物管理、資源回收和提升能源使用效率等措施來保護環境。市場與地方社區密切合作，參與各種社區活動，並與當地學校合作進行教育活動，積極發揮社區角色，並開放民眾參觀市場內部，有助於瞭解市場的運作和重要性。



圖 26、豐洲市場出入口



圖 27、豐洲市場-拍賣區



圖 28、豐洲市場-鳳梨



圖 29、豐洲市場-農產品理貨區



圖 30、豐洲市場-食用花卉



圖 31、豐洲市場-食用茸類

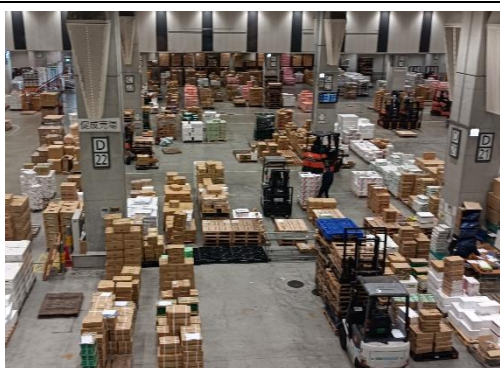


圖 32、豐洲市場-二樓參訪平台視野



圖 33、豐洲市場-行口區

(3) 零售市場

東京零售市場鳳梨主要來自菲律賓、臺灣和沖繩三個產地，銷售品種及品牌包括 Dole sweetio、台農17號、台農4號、Sumifru-甘熟王鳳梨、ピーチパイン（Peach Pine）和 SW-Extra Sweet 鳳梨。其中菲律賓 Dole sweetio 和 Sumifru 鳳梨每顆零售價為 398日圓，價格較低，符合一般大眾的消費特性。臺灣和沖繩產鳳梨價格較高，沖繩生產的 台農4號 在 KINOKUNIYA 超市售價可達每顆 2800 日圓，台農 17 號鳳梨價格可達 1180 日圓。KINOKUNIYA 超市販售的臺灣鳳梨價格也高於一般水果攤，不同銷售通路有明顯的消費客群及定位。不同品種和產地的鳳梨在東京市場具有明顯價格和市場差異，如要提升臺灣鳳梨在市場上競爭力和佔有率，首要重視提升及穩定品質，並依通路特性進行差異化銷售策略。

表 6、東京零售市場鳳梨價格

價格(日圓)

品種名稱	產地	市場地點	全果販售	截切販售
Dole sweetio	菲律賓	東京商店街水果攤	398/顆	
台農 17 號	臺灣	東京商店街水果攤	599/顆	398/盒
Sumifru 鳳梨	菲律賓	東京商店街水果攤	398/顆	
台農 4 號	沖繩	KINOKUNIYA 超市	2800/顆	
台農 17 號	臺灣	KINOKUNIYA 超市	1180/顆	
Dole sweetio	菲律賓	KINOKUNIYA 超市	680/半顆	680/盒
ピーチパイン (Peach Pine)	沖繩	KINOKUNIYA 超市	1380/顆	
SW 鳳梨	菲律賓	Sanpei Store Asakusa - 超市	680/顆	



圖 34、東京商店街水果攤-菲律賓鳳梨



圖 35、東京商店街水果攤-臺灣鳳梨

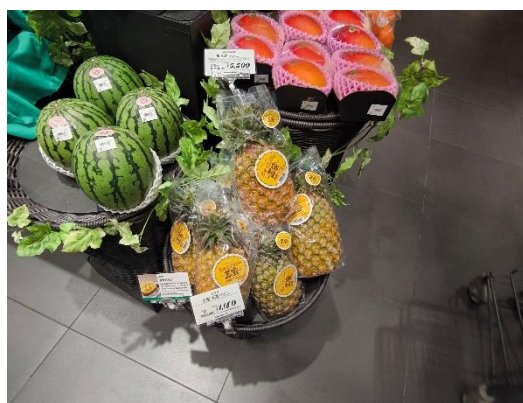


圖 36、KINOKUNIYA 超市-台農 17 號鳳梨

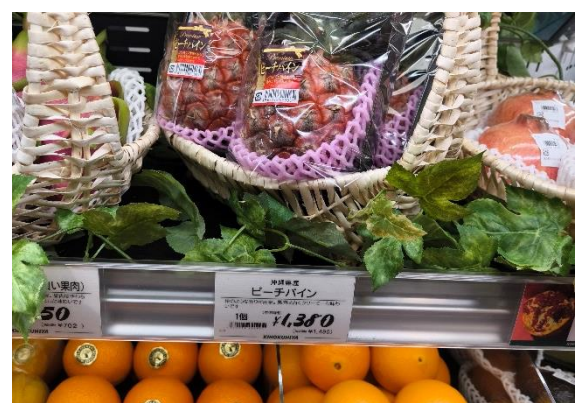
圖 37、KINOKUNIYA 超市-
ピーチパイン (Peach Pine)



圖 38、KINOKUNIYA 超市菲律賓鳳梨



圖 39、KINOKUNIYA 超市-台農 4 號鳳梨

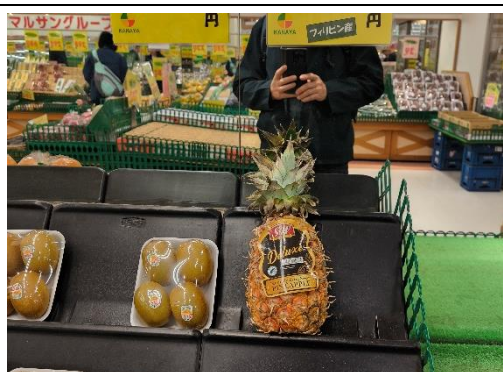


圖 40、Sanpei Store Asakusa 超市-菲律賓鳳梨



圖 41、東京商店街水果攤-菲律賓 Sumifru 鳳梨

3. 產地零售市場(沖繩縣)

沖繩所生產的「台農4號」鳳梨在不同銷售點價格存在明顯差異，那霸機場每顆鳳梨售價為 1100-1200 日圓，在 JA Okinawa 農產直售中心售價為 750-800 日圓，旅客需求量大且提供便利性等因素，機場銷售點的價格較高。JA Okinawa 農產直售中心販售當地生產的 ピーチパイン（Peach Pine），果實小且售價較低，為 250-350 日圓/顆，ソフトタッチ（Soft Touch）鳳梨果實較大且價格變化較大，不同品種的品質或果實大小都直接影響販售價格。臺灣生產的「台農17號」在沖繩超市價格為 598 日圓/顆或 398 日圓/盒，市場定位屬中等價位。菲律賓生產的 Dole sweetio 售價為 398 日圓/顆，價格相對親民，分析不同品種鳳梨在產地（沖繩）市場上的定價策略和消費者行為具重要參考價值，可有效依據通路及品質設定銷售計劃。

表 7、沖縄零售市場鳳梨價格

價格(日圓)

品種名稱	產地	市場地點	全果販售	截切販售
台農 4 號	沖縄	沖縄那覇機場	1100-1150/顆	
Dole sweetio	菲律賓	石垣島超市	399//顆	
台農 17 號	臺灣	石垣島超市	699/顆	399/盒
台農 4 號	沖縄	JA Okinawa 農産直售中心	2800/顆	
ピーチパイン (Peach Pine)	沖縄	JA Okinawa 農産直售中心	250-300/顆	
ソフトタッチ (Soft Touch)	沖縄	JA Okinawa 農産直售中心	1100-2100/顆	680/盒
Dole sweetio	菲律賓	沖縄超市	398/顆	



圖 42、沖縄那覇機場-「台農 4 號」鳳梨

圖 43、JA Okinawa 農産直售中心-
ピーチパイン (Peach Pine) 鳳梨圖 44、JA Okinawa 農産直售中心-
「台農 4 號」鳳梨圖 45、JA Okinawa 農産直售中心-
ソフトタッチ (Soft Touch) 鳳梨



圖 46 石垣島市場-臺灣產截切鳳梨



圖 47、JA Okinawa 農產直售中心-鳳梨圖鑑



圖 48、石垣島市場-臺灣產鳳梨



圖 49、石垣島市場-菲律賓產鳳梨

肆、心得與建議

1. 各國對植物品種的保護越來越重視，確保育種者和生產者的權益，也為產業技術研發提供動力與保障，除了帶來經濟效益，並透過品種與品牌建立國際形象。日本作為 UPOV 公約成員國，通過植物品種保護法維護育種者的合法權利。本次行程同時考察沖繩縣的鳳梨栽培環境、生產管理模式及銷售通路，這些資訊為臺灣在推動鳳梨新品種檢定於日本現地審查及未來市場定位提供了寶貴的資訊。
2. 日本對鳳梨需求存在明顯的季節性變化，高峰期在春季和夏季（3 月至 8 月），我國應針對這一季節性需求，調整生產和出口計劃，確保在需求高峰期提供充足的供應、良好的外銷品質和市場秩序，維護臺灣鳳梨的形象和聲譽，使臺灣鳳梨在國際市場上持續具有競爭力。不同銷售通路有明顯的消費客群和定位，建議針對高端市場進行品牌塑造和行銷。
3. 為了確保糧食供應穩定，日本已規劃依照「強化糧食安全政策綱要」推動多項措施以促進日本國內農業生產並減少對進口的依賴。首先擴大國內糧食生產，勢必衝擊對小麥、大豆和飼料作物等進口貿易。其次，減少對化學肥料的依賴，並儲備化肥原料，避免受全球供應鏈擾動，而影響農業生產。現著眼於供應鏈各環節的措施，包括從採購、生產、加工、物流到消費階段，碳循環相關環境友善方案勢必影響採購模式，對產業之長程規劃值得我國在產業發展上借鏡，當為可能產生的市場變化提早擬定策略。
4. 日本沖繩與臺灣在農業上面臨相似的挑戰，未來可持續就智慧農業技術、數位基礎設施及環境友善技術領域進一步交流合作，包括技術引進、共同研發以及貿易合作，透過農作物預測模型、收穫預判系統及栽培環境控制設施與裝置，應對栽培環境變化及農業缺工等問題，對亞熱帶與熱帶農業發展有助益。