



花蓮地區龍鬚菜產業概況與展望

前言

梨瓜 (*Sechium edule* (Jacq.) Swartz.)，又名隼人瓜、佛手瓜及香櫞瓜等，為葫蘆科 (Cucurbitaceae) 梨瓜屬 (*Sechium*) 多年生宿根蔓性植物，原產於中北美洲，於西元 1935 年自日本引入臺灣。「龍鬚菜」即是梨瓜植株的嫩梢部分，因其捲鬚狀似龍鬚而得名。龍鬚菜全年皆可生長，因其栽培容易且生長勢強，近年來，已成為臺灣重要供應夏季蔬菜短缺的品項之一。

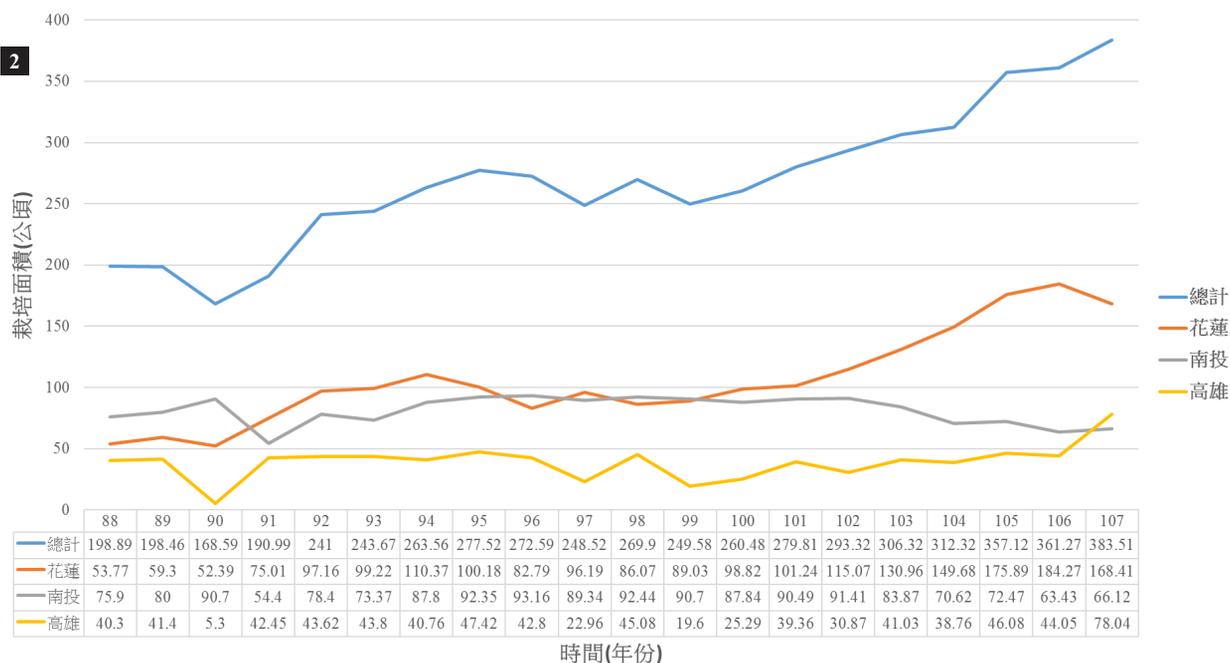
龍鬚菜產業發展現況

根據行政院農業委員會農糧署「農情報告資源網」(https://agr.afa.gov.tw/afa/afa_frame.jsp) 的農情調查資料顯示，20 年前的龍鬚菜栽培面積大約為 200 公頃左右，截至

作者：洪千惠 助理研究員、
全中和 副研究員、
劉亭君 助理研究員
作物改良課
原住民農業研究室
電話：(03)989-9707 轉 3401

107 年為止，全臺灣的龍鬚菜栽培面積已增加至將近 400 公頃左右，產地主要分佈在花蓮縣、南投縣及高雄市等地區，其中，花蓮縣吉安鄉為龍鬚菜第一大產區。在民國 90 年代花蓮地區栽培龍鬚菜的面積多維持在 100 公頃左右，102 年起因休耕地活化政策，栽培面積則有逐漸增加的趨勢，目前吉安鄉的栽培面積大約在 165 公頃左右，約佔全臺灣 43% 的栽培面積，主要供應大臺北都會地區所需。

2



吉安地區栽培的龍鬚菜，一般於清晨或下午採收，採收後大部分透過農會的共同運銷，送往臺北的果菜批發市場進行拍賣，每日由共同運銷的出貨量約 6-10 公噸，每年總產量高達 2,400 公噸。而龍鬚菜的拍賣價格根據季節而有所不同，一般在產量多的 4-6 月，每公斤的平均價格約 35-40 元，而在夏季高溫期後的 8-10 月，因高溫乾旱導致產量減少，每公斤的平均價格可達 70 元以上，若又遇上颱風導致各種葉類蔬菜短缺時，則價格可能又更高。

花蓮地區龍鬚菜栽培遭遇之問題

目前花蓮地區在生產龍鬚菜時，主要面臨的問題有兩個，分述如下：

一、夏季高溫乾旱期間龍鬚菜生長不良，產量減少

在氣候變遷的影響之下，夏季溫度屢破紀錄且高居不下，龍鬚菜在夏季濕熱的環境越難栽培，每年 7 月中下旬到 8 月底，因連續高溫加上日照時數較長，常發生生長勢變差、葉片黃化枯萎等生理障礙，導致植株生長弱化、新葉嫩梢難以抽出，加上病蟲害如蔓枯病、露



表、107 年臺灣前十大龍鬚菜產區

	縣市	鄉鎮	栽培面積 (公頃)	所佔比例
1	花蓮縣	吉安鄉	165.10	43.0%
2	高雄市	那瑪夏區	43.30	11.3%
3	南投縣	信義鄉	25.54	6.7%
4	南投縣	魚池鄉	16.70	4.4%
5	高雄市	桃源區	14.99	3.9%
6	嘉義縣	竹崎鄉	13.80	3.6%
7	南投縣	水里鄉	13.10	3.4%
8	嘉義縣	番路鄉	11.95	3.1%
9	高雄市	六龜區	11.59	3.0%
10	南投縣	埔里鎮	8.08	2.1%

1 梨瓜的果實 2 臺灣地區龍鬚菜產業趨勢

3 龍鬚菜是吉安地區重要的栽培蔬菜之一



4



5



6

菌病、病毒病與蝸牛、蛭蟪、螺類等軟體動物以及根瘤線蟲的為害，使龍鬚菜產量下降，嚴重者甚至造成全株死亡。因龍鬚菜喜歡溫暖而雨水分佈平均的氣候，生育之適合溫度為 18-28°C，日照過強、溫度過高時，生長易受抑制。目前臺灣栽培的龍鬚菜僅綠色種及白色種 2 種，缺乏可以耐受高溫逆境的耐熱品種。

本場為因應夏季高溫乾旱期間龍鬚菜生長不良之情況，進行水份、光照、肥培管理等相關試驗，以求解決夏秋季生產問題。試驗結果顯示加強灌排水作業可有效幫助龍鬚菜度夏，於夏季 6-9 月高溫期間設置遮蔭設施加上噴灌操作，可以讓植株生長較佳。此外，多施用有機肥也有助於龍鬚菜生長。

二、龍鬚菜病毒病日益嚴重

病毒病即臺灣農友習慣稱的「瘋穰」，近一兩年來，在田間可以發現龍鬚菜感染病毒病的情況越來越嚴重，目前田間的感染率約 5-45%。感染病毒的龍鬚菜病株，其葉片表面呈現凹凸不平、黃綠不均、皺縮或畸形，導致嫩梢失去商品價值，受害嚴重者甚



7

至整株植株生長停頓。經本場植保研究室初步的檢驗分析，龍鬚菜病毒病的病原主要是南瓜捲葉菲律賓病毒 (英文名：Squash leaf curl Philippines virus.；簡稱：SqLCV 或 SLCPHV)，粉蝨是此病毒的主要傳播媒介。

針對病毒病的管理策略，一開始栽種時需選擇健康的種瓜，降低發病率，而若發現罹病植株應即早拔除，以降低感染源，同時也需加強媒介昆蟲之防治，減少傳播機會。



結語與未來展望

隨著氣候變遷，龍鬚菜的夏季栽培生產越形困難，常發生高溫生理障礙，嚴重者甚至造成植株死亡，而使產量銳減，加以龍鬚菜的病毒病問題也越來越嚴重。在夏季高溫引發生長勢衰弱之問題，目前本場主要作法是利用綜合性栽培管理技術，從種瓜的選擇、種植前的消毒處理，配合種植後的水份、光照、肥培以及病蟲害管理等一系列的永續生產經營管理模式，維持龍鬚菜的夏季生長或提升植株對於高溫逆境下的耐熱能力，以有效降低高溫乾早期的死亡率。同時，利用微氣候感測器監測田間的環境因子，以了解高溫期之微氣候變化與植株生育情形之關係。此外，也積極蒐集龍鬚菜種原，期望能夠篩選較耐逆境的品系，以提升龍鬚菜對於高溫逆境下的耐熱能力。因土壤的

微生物相與植株根系是否良好也息息相關，未來也將從土壤微生物相的角度切入，期望解決龍鬚菜不耐高溫之問題。因龍鬚菜病毒病的相關研究甚少，本場已投入相關研究，期望進一步釐清龍鬚菜病毒病的病原以及傳播方式，以作為病蟲害防治的依據，進而減少病毒病傳播的機會。龍鬚菜是東部地區內重要的蔬菜作物之一，維持龍鬚菜全年穩定生長將有助產業發展。🌱

- 4 龍鬚菜即是梨瓜的嫩梢
- 5 採收後的龍鬚菜
- 6 目前臺灣栽培的龍鬚菜僅綠色種及白色種
- 7 一般龍鬚菜繁殖的方式是直接摘取成熟的果實進行種植
- 8 感染病毒病的植株外觀
- 9 夏季高溫期過後常造成田區缺株情形