PART 01

陳柱中副研究員、李柔誼助理研究員

風土適應性與栽培

土壤、排水需求、果實成長氣溫等各生長期管理注意事項

風土適應性

鳳梨原產於熱帶及亞熱帶美洲，能適應南北緯 30 度之間的氣候條件，鳳梨適合長年溫暖、日照充足及雨量分布均勻的環境，冬季過冷或降霜區域不適合鳳梨生長。在臺灣南投縣以南的平地與丘陵區域均可見其經濟栽培，主產地包括屏東、高雄、臺南與嘉義等地區，因分屬熱帶及亞熱帶氣候，配合種植及催花作業，採收期從南部產區開始，往中部推進。

鳳梨對於土壤的適應性廣，可生長於土壤酸鹼度值 3.5 至 8.0 之範圍，但是在高酸鹼值的環境土壤病害較多，建議合適的土壤酸鹼值爲 pH 4.5 至 6.0。鳳梨耐旱，對水源需求不嚴苛，可在淺層或石礫質土壤生長，但太長時間的乾旱也會影響生長與發育，適當的水分供應有助於果實產量與品質提升。土壤排水不良影響根系發展，進而抑制植株生長，在耕地的選擇上，應避免選擇低窪、排水不良之處，或在種植前依據坡度進行整地，以強化土壤表面排水。總體而言，以酸性、排水佳的砂質壤土較適合鳳梨栽植。

栽培

現行的栽培方式主要爲秋植，於 9 至 11 月定植，部分採取春植，於 2 至 4 月定植，主要以吸芽及裔芽作爲種苗繁殖，以二列式三角形方式種植，畦距 100 公分、行距 50 公分、株距 30-36 公分，每公頃約可種植 40,000 株鳳梨。10 月至翌年 3 月爲旱季，此時水分供應有助於鳳梨植株發育。花芽分化後進入生殖生長期，根據鳳梨生殖生長特性，花芽分化後約半年可達果實成熟。鳳梨在冬季連續低溫環境可自然形成花芽，惟在產業上常以人工催花進行計畫性生產，經由電石水 (Calcium carbide) 處理或益收 (Ethrel) 處理達到誘導開花效果，使用 0.5-1% 電石水灌注植株心部，每株 50 毫升，間隔 3-5 天處理 2-3 次；或以 800-1,500 倍稀釋之 39.5% 益收生長調節劑，添加 3% 尿素，噴施於鳳梨葉片表面。經由人工催花後約 1 個月可觀察到鳳梨植株心部出現紅喉 (red heart)，再經 1 個月粉紫色花朵開始綻放，整個花期可達 1 個月，開花結束後進入果實生長發育期，栽培環境溫度也逐漸升高，並受日照的加溫作用，果實表面溫度可高達 50° C，果實發育後期進行防曬處理能避免果實曬傷，在開花結束後 1.5 至 2 個月利用套紙袋、黑色遮光網或遮陽帽進行防曬處理。

