

徵狀	近果心果肉水浸狀(或褐化)斑點 IBS	果心帶狀水浸狀(或褐化) CB	小果目間隙水浸狀(或褐化) IFB
圖片			
發生樣態	分布於近果心周圍之果肉的水浸狀斑點，回溫後轉為黑褐色。常由果實近冠芽端至中段區域開始發生。	於果心邊緣垂直分布之帶狀水浸狀，回溫後轉為深褐色。常由果實近基部向上發展。	於小果目間隙橫向發展之果肉水浸狀，回溫後轉為深褐色。常發生於果實近果梗端至中段區域。
好發條件	糖度偏低之果實 (綠熟、未熟採收、果形偏大)	於四至五月採收之果實	貯運溫度過低 高熱度、高糖度果實敏感
改善方法*	- 適度提高採收成熟度 - 調整供貨規格或栽培方式以提高果實糖度	如徵狀嚴重，可微幅調高貯運溫度，惟須留意貯藏期病害控制。	- 避免貯運溫度過低 - 若果實糖度過高，可適度降低採收成熟度。

圖1.鳳梨‘台農17號’三種貯運後寒害徵狀及其發生樣態、好發情境與改善方法

*於標準作業流程外之進階調整，需由專業人員通盤考量後執行，避免裂生其他貨損風險。

蓮霧高糖栽培創新管理技術精進試驗與示範

●賴榮茂

本試驗分別在枋寮鄉、林邊鄉、鹽埔鄉、高樹鄉、六龜區等蓮霧的主要栽培鄉鎮，共建立5個試驗示範園。各點預先進行結構枝調整，減少橫向或趨於水平的結構枝，使樹形呈開張向上，依各園主的栽培習慣，分別於3~6月間進行輕度修剪更新植株。各區的肥培處理以各園主就果園特性慣行的施肥種類及次數為主。農民的催花處理為對照區，試

驗處理區則不噴施催花藥劑，並依園主意願做不遮光處理，於8~9月間進行產期調節催花。結果如表1，各試驗區歷經9月及10月多次颱風接近，尤其山陀兒颱風直接侵襲，林邊及鹽埔試區枝葉及花芽遭到破壞。枋寮試驗區，樹冠圍網+藥劑催花區，胸高主幹每50公分花芽數 99.6 ± 5.9 個，整株估計花芽數15,000個以上，不遮光+非藥劑催植株花芽數

11.8±1.0個，整株花芽數在200~300個，但單株有效花穗數均達經濟栽培的數量120個以上。高樹試區，六年生植株藥劑催花與非藥劑處理，植株胸高主幹每50公分花芽數分別為16.9±4.2個及17.0±2.5個。整株估計花芽數1,000個以上。四年生植株，藥劑催花與非藥劑處理，植株胸高主幹每50公分花芽數分別為5.9±0.7個及6.1±1.1個。整株估計花芽數50個。六龜試區，催花前樹冠內部分結果枝的花苞已生長至豆粒期，

單株約70~80穗。藥劑催花區及非藥劑催花區，催花後20天結構枝每50公分花芽數分別23.4±3.5個及23.1±6.1個，整株估計花芽數1,000個以上。非藥劑催花區，萌花芽時間較藥劑催花區延後7~10天，各區均在經濟栽培的數量120個以上。

綜觀三個試驗區的促花情形，不遮光+不噴催花藥劑，不影響經濟栽培所需的有效花穗數。催花前遮光，有無藥劑催花皆不影響花芽萌發時間及數量。

表1.2024年蓮霧高糖栽培催花試驗開花情形

地點	催花處理方式			花芽數量 ¹ (個)	萌芽天數 ²	花芽分布 ³	花芽總數 ⁴ (個)
	處理別	遮光	藥劑				
枋寮	對照區	○	○	99.6±5.9	9	+++	15,000
	處理區	×	×	11.8±1.0	16	++	250
高樹 (6年生)	對照區	○	○	16.9±4.2	8	+++	1,000
	處理區	○	×	17.0±2.5	8	+++	1,000
高樹 (4年生)	對照區	○	○	5.9±0.7	10	+++	50
	處理區	○	×	6.1±1.1	10	+++	50
六龜	對照區	×	○	23.4±3.5	20	+++	1,000
	處理區	×	×	23.1±6.1	27	+++	1,000

- 1.花芽數量：調查胸高結構枝取50公分長的頂生花及幹生花總和。
- 2.萌芽天數：卸除遮光網催花或修剪後，至花芽萌出天數。
- 3.花芽分布：樹冠內東西南北四個方向結構枝花芽分布情形，+號越多代表分布越均勻。
- 4.花芽總數：以每結構枝花芽數及結構枝數概估全株花芽數。