

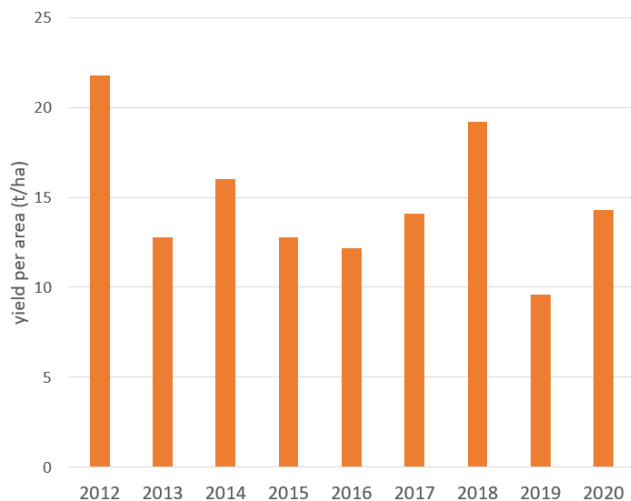
減緩富有甜柿受暖冬逆境影響之調適技術

王維晨、林詠洲

農業試驗所

一、暖冬對甜柿的影響

近年來氣候變遷引起社會重視，依現行情況，預估 2050 年前即可能提前升溫 1.5°C。極端天氣出現頻率提高，因而造成農作物氣象災損，帶給國家社會經濟上的不穩定。甜柿是台灣主要的坡地農產業之一，種植面積達 3-4 千餘公頃，因其為落葉果樹，樹體冬季會落葉進入休眠，需要經過足夠的低溫時數來解除休眠。如發生暖冬，導致解除休眠的低溫累積量不足，會引發如萌芽延遲、萌芽數減少、花期混亂、花數減少、開花不易著果，導致明顯減產。近年來冬季升溫頻度高，常導致甜柿災損，開發甜柿因應暖冬逆減產之穩定生產技術為目前產業急需。



圖一、暖冬及其他氣候變遷災害使近年來甜柿單位面積產量起伏不定。

二、利用催芽劑取代低溫需求打破休眠

落葉果樹於熱帶、亞熱帶地區在遭遇秋、冬季低溫累積量不足時，適當應用打

破休眠的催芽劑，是常用的管理措施，且為較簡易且節省人力物力之有效方法。氰胺的相關報告在葡萄、獼猴桃、蘋果、李和杏以及某些需冷量較高的桃和梨品種等應用上都表現了良好的效果。但是不同的樹種、品種對噴灑催芽劑的效果不同，因此噴佈催芽劑時要注意適當的時期，過早或過晚都不利打破休眠。本所試驗針對富有甜柿，以稀釋後之氰胺於萌芽前不同週數進行處理，以找出使用氰胺對甜柿打破休眠之最佳時間。

三、氰胺對富有甜柿打破休眠之效果

經本所試驗結果顯示：「富有」甜柿於預估萌動前 5-6 週對全株噴施氰胺稀釋液有最佳打破休眠之效果，使芽體萌動整齊，並可促進提早萌芽與開花，然而隨著接近預估萌芽期，則須適度降低濃度進行施用。雖富有甜柿噴施後有花數減少之可能，但經過慣行單一結果母枝僅留一果的疏花疏果操作，後期調查各處理的平均單一母枝結果數及果實品質與對照組並無明顯差異。利用氰胺配合正確之施用方法可有效打破富有甜柿之休眠，促進萌芽，並維持產量與品質，可作為甜柿產業於冬季升溫情境下的因應調節措施之一。



圖二、富有甜柿以氰胺進行催芽處理後，與無催芽處理的萌芽情形比較。