

催芽劑對不同產期‘巨峰’葡萄萌芽之影響¹

劉惠菱、葉文彬、張致盛²

摘 要

本研究探討‘巨峰’葡萄(*Vitis vinifera* L. × *Vitis labrusca* Bailey)不同產期調節模式下，利用催芽劑處理後調查其對萌芽之影響。在溫室葡萄於12月中旬使用氰胺2.5%配合刻傷處理組在處理後18天之萌芽率為65%，其餘處理之萌芽率尚在50%以下，催芽劑配合刻傷處理後萌芽7天之新梢呈現上位芽較強。第一收葡萄於1月下旬時使用氰胺5%配合刻傷催芽處理後28天萌芽率達95%，較其他催芽處理有較早且較高的萌芽率，氰胺或氰氨基化鈣配合刻傷處理之新梢長度較整齊。第二收葡萄在夏季以氰胺2.5%處理之萌芽較早，氰胺5%或氰氨基化鈣處理亦可達90%以上之萌芽率，且催芽劑不影響新梢之長度。

關鍵字：休眠、氰胺、氰氨基化鈣、PE溫室、修剪。

前 言

臺灣葡萄栽培受到地理環境和氣候因素的影響，主要以一年多收模式栽培，但各期栽培使葡萄自然狀況休眠深淺不一，加上冬季低溫不足，無法滿足解除生理休眠所需低溫時數，以致常發生萌芽率低與萌芽不整齊之現象，造成新梢生長強弱不齊，影響開花結果及果實成熟期的品質⁽¹⁾。為改善此現象，必須利用催芽劑取代部分低溫、縮短芽體所需萌芽日數、增加萌芽率及萌芽整齊度⁽¹²⁾。

氰胺(Hydrogen cyanamide)為植物保護手冊推薦的葡萄催芽劑，其商品名為春雷又稱氰滿素，在許多研究報告中指出氰胺可以終止葡萄休眠，促進萌芽⁽¹¹⁾；使用方法為葡萄修剪後將稀釋之氰胺(約2%)噴施於全株⁽²⁾。除此之外亦有研究指出氰氨基化鈣(Calcium cyanamide)可取代1,000小時低溫而打破休眠^(8,9)，並可促進新梢初期生長，使用時添加Merit液肥具有促進萌芽之效果⁽⁷⁾。雖然上述的催芽劑不論在濃度或使用方法上皆有許多研究報告發表，在使用上亦相當普遍。然而催芽劑的使用需配合催芽時的氣候條件做濃度調整，近年因氣候變遷常有極端氣候產生，農民為獲得較佳收益時常提早修剪的時間，此時若催芽劑種類及濃度未與當時氣候條件作調整，容易發生催芽後萌芽不整齊之現象。本試驗因應目前臺灣氣候使用不同催芽劑，並配合現行葡萄栽培模式，探討最適當的催芽方法供栽培之參考。

¹ 行政院農業委員會臺中區農業改良場研究報告第0837號。

² 行政院農業委員會臺中區農業改良場研究助理、助理研究員、場長。