

番木瓜側梢促成之研究

邱禮弘

目 的

番木瓜 (*Carica papaya* L.) 為草本且莖為單幹直立之熱帶果樹。台灣栽培番木瓜所用之種苗，大部分由播種育苗而得。但在栽培者均要求兩性株苗的情況下，目前雖已開發組培苗的商業生產，但因其生產成本高，因此種苗之售價約為實生苗的7倍。另由於番木瓜的嫁接成活極為容易，最近則著眼於嫁接的園藝特性，發展以組培苗為繁殖接穗，實生苗為砧木之嫁接苗的生產方式，以擇取二者的生產優點。但組培繁殖之變異性及技術層次較高，並非一般農友可自行克服的，因此如何快速且大量地由優良母株上獲得接穗，是本研究的目的。

材料與方法

選取於田間生長勢相似且莖幹直立，具50-55節位之台農2號番木瓜植株。處理組為隔週噴施PGR一次，計噴三次；PGR之處理分別為：BA 500ppm + GA₃ 200ppm、BA 500ppm + GA₃ 100ppm、BA 200ppm + GA₃ 200ppm、BA 200ppm + GA₃ 100ppm及以不噴施為對照組。各參試株於處理前皆先行摘心。調查項目及方法：新長側梢長度超過20mm才視為萌芽；取穗數之認定係以新側梢長度達5cm以上，且切梢處之莖徑需達4-6mm之數量。調查項目為萌芽率及平均每節之取穗數（取穗數/總節位數）。

結果與討論

優良母株先經去頂及除葉後，以化學藥劑 BA 200ppm 配合 GA₃ 100ppm 之溶液噴佈莖幹，即可獲得最佳之節位萌芽率及取穗倍數。如以本試驗參試植株的平均節位73、於45日內的取穗倍數為3.7而言，其每一母株採收嫁接用之接穗數可達270支；而對照組(不噴者)因取穗倍數為0.6，故其累計取穗數才44支，僅為上述處理組的16%。因此，利用側梢促成之繁殖技術，可將優良母株之特性，完整地藉由嫁接方式而快速地繁殖下去，這將為番木瓜種苗產業帶來新的變革。