豐年半月刊
台北市伊通街一〇六巷二十七號
HARVEST Farm Magazine
27, Lane 106, I-Tung Street
Taipei, Taiwan

第十八卷第二十四期
中華民國五十七年十二月十六日
Vol. 18 No. 24
December 16, 1968

果樹繁殖的基本問題

馬湖軒

本省的果樹栽培事業在迅速發展中，苗木的需要增加，如何繁殖各種果樹的優良苗木，以供應栽培上的需要，是目前的迫切問題，也是今後果樹事業興衰的關鍵所在；因爲苗木的優劣是果樹栽培成敗的決定因素，而且在栽培開始時，苗木的缺陷，常不是以後的栽培技術所能補救的。茲就果樹繁殖上有關的保純、保健、砧木及繁殖技術數點提出討論如下：

㈠保純：本省栽培的重要果樹如柑橘、鳳梨，雖係採用營養繁殖，但仍有品種變爲混雜而發生退化的問題。因依芽條變異的發生，及無意間繁殖不良變異的結果，可使原有品種混入不良的變異型，日久後發生退化的現象。柑橘及鳳梨均爲易於發生芽條變異的果樹，對保純方面須特爲注意。

鳳梨的品系分離和比較試驗工作，早已完成，加速繁殖優良品系的工作也會推行，其效果如何，宜加以檢討，以供以後風梨選種和繁殖工作的參考。爲確保鳳梨選種的成果，宜輔導果農設置良種苗圃，繁殖良種種苗。柑橘的選種工作也早完成，以前選得的母樹，如今各園主是否仍加意培植，由各選得品系繁殖的果樹經栽培後其生產情形如何？都應加以調查，以供以後選種繁殖的參考。爲保持柑橘選種的成果，宜建立良種接穗母樹園，注意淘汰不良芽變，及避免毒素病感染。培肥管理着重促進枝條的發育，生產優良品種的健康無病接穗，配供有信譽的選定苗圃繁殖。對於苗圃的各項作業，特別是砧木的選用培養及病蟲害的防治，予以周密的指導，使生產優良的苗木。苗木的販賣宜訂定有關法規，建立檢驗制度。對苗圃的經營，宜衡量本省苗木的供求，輔導有信用和技術優良的苗圃從事生產。上述工作，有的已經推行，並積有成效，有的則需改進與加強，所以重提於此。

香蕉的繁殖，目前多由蕉農自行採苗，也宜指導選種的基本知識，選優去劣。近年香蕉的引種工作已在進行，加速繁殖的方法也在試驗中，以配合良種加速繁殖的需要。

㈡保健：由毒素病的感染，可引起果樹生長衰弱，產量及品質降低，甚至衰退死亡，形成品種的退化現象。香蕉的萎縮病和柑橘的黃龍病，是明顯的事例。因爲毒素病可由蚜蟲及嫁接傳佈，如不注意保育優良品種的母株，結果會發生沒有可供採取接穗或苗體的母株的嚴重後果。所幸由於繁殖技術和病理研究的進展，已能從感染毒素病的母株，藉取出其芽內病毒尚未傳進的頂部組織行培養，使長成無病毒感染的母株。這種方法在數種蔬菜和花卉的保健繁殖上早已採用，少數果樹也有採用，本省須要倡導這方面的研究和人才的訓練。

㈢砧木：對採用嫁接繁殖的果樹，砧木種類爲其根本問題；因爲砧木種類可影響栽培上的全般作業。一種果樹砧木的採用通常係根據長期的砧木試驗結果，但在本省各種果樹的砧木試驗工作爲期尚短，目前尚難提供具體的資料，只得藉助各試驗場所及各地果園中發現採用不同砧木的事例，提供一些砧木選擇上的線索，解決現時發生的問題。因此宜對本省幾種普遍栽培的果樹在各地區採用砧木的種類，以及生長、結實、病蟲害發生情形作一廣泛的調查並檢討，當有助於實際經營者採用砧木的參考，和今後果樹砧木試驗工作的設計。

㈣繁殖技術：在扦插繁殖方面，噴霧插床的採用和發根促進植物生長素處理，對果樹苗木的繁殖當有助益，且所需設備和材料本省大多均可自製，宜介紹採用。在嫁接繁殖方面，爲提高成活率，宜從培養生長旺盛的砧木，採用充實或經特殊處理如環狀剝皮的接穗，尋找適宜的嫁接時期，嫁接後給予適當的濕度環境等基本因素着手。所幸自光復以後多種熱帶和溫帶果樹的嫁接繁殖技術，經各試驗所和學校的研究已經解決。

總之，繁殖優良果樹苗木，爲發展果樹栽培的根本，此一工作與育種和病理等試驗工作有極爲密切的關係，因此需要多方面的配合，共同解決果樹繁殖上的保純和保健問題。

▽本刊每月出版二期，一日及十六日發行，每份零售二元。
▽全年（廿四期）收費三十元。半年（十二期）收費十八元。
▽訂費請存郵政劃撥貯金臺灣五九三〇號，或向附近叢會訂閱。

封面……朱義朝攝
樣果結實纍纍
農業新聞……六
果樹繁殖特輯……八—一九
農業生產……二〇—二九
豐年畫刊……三〇
農友經驗……三三
推廣活動……三三—三七
農友新知……三八
農村家庭……四〇—四七
農業信箱……四八
法律問題解答……五一
農友園地……五三
十八卷下半年要目……五六