

大果油茶高位嫁接模式初探

A Preliminary Study on High Position Grafting method of *Camellia Oleifera*

陳正昇 行政院農業委員會花蓮區農業改良場

一、中文摘要

油茶作物栽培種有大果油茶(*Camellia Oleifera* Abel)及小果油茶(*C. brevistyla* (Hayata) Coh.-Stuart)，花蓮地區種植面積約130公頃，以大果油茶為主要栽培種，但因早期以實生苗栽培，遺傳變異大，且大多栽培粗放，導致產量低下等問題，故本研究以嫁接方式評估高位嫁接模式之可能性，以利未來有此需求之農民操作更換高產品種，另進行不同品系小果油茶嫁接至大果油茶砧木親和性研究。本研究已於104年進行油茶高位嫁接模式初探，研究結果顯示第一年嫁接程度1/3主枝之成活率最高，達91.7%，105年建立嫁接1/3主枝基本族群，成活率達86.7%，建議農民採用此方式進行低產油茶園更新，確保嫁接成活率，另將於106-107年進行進一步嫁接試驗，以確立大果油茶高位嫁接模式之操作方式。在不同品系小果油茶嫁接至大果油茶砧木親和性研究中，小果油茶品系以HCB003、HCB009、HCB010、HCB011嫁接成活率分別為50、90、80及60%，以HCB009小果油茶品系嫁接成活率最高，故以大果油茶為砧木嫁接小果油茶時，勢必須選擇親和性較高之品系以提高成活率，避免成本上升及效率不佳等問題。利用上述高位嫁接技術進行低產及生長勢較差的植株更新，並配合田間的整枝、修剪、矮化、肥培等栽培管理技術，解決果實產量偏低、品質不均的問題，提高東部地區油茶之產量及品質，增加農民的收益，進而推動油茶產業之發展。

二、擬解決問題

東部地區目前油茶果實產量偏低、品質不均，缺乏高產及品質優良之油茶品種可供種植，為了快速提高東部地區油茶的產量與品質，因此本研究擬利用高位嫁接技術進行低產及生長勢較差的植株更新，並配合田間的整枝、修剪、矮化、肥培等栽培管理技術，解決產量偏低、品質不均的問題，提高東部地區油茶之產量及品質，增加農民的收益，推動油茶產業之發展。

三、研究方法

- (一) 油茶高位嫁接模式初探：切接處理，嫁接時期為夏接，取半木質化穗條進行，利用不同嫁接程度共3處理(1)嫁接1/3、(2)嫁接2/3及(3)嫁接全部主枝，進行嫁接成活率分析。
- (二) 不同小果油茶品系嫁接至大果油茶砧木親和性研究：以切接處理，嫁接時期為夏接，取半木質化穗條進行，利用4個高產潛力小果油茶品系進行嫁接，10重複。
- (三) 油茶高位嫁接模式之研究：以第一年已嫁接1/3主枝之大果油茶為試驗材料，切接處理，取半木質化穗條進行，3處理(1)第二年嫁接1/3主枝及第三年嫁接1/3主枝、(2)第二年一次嫁接2/3主枝及(3)第二年分兩次嫁接2/3主枝。

四、主要產出(104-106年)

- (一) 高位嫁接模式初探(104)
- (二) 不同小果油茶品系嫁接至大果油茶砧木親和性研究(105)
- (三) 高位嫁接模式研究(106-107)

五、研究貢獻(104-106年)

- (一) 大果油茶高位嫁接模式1式
- (二) 高嫁接親和性高產潛力小果油茶1個
- (三) 發表技術及推廣文章2篇、成果海報2張