

油茶嫁接繁殖技術及嫁接苗量產模式之建立

Technique of grafting and grafting seedling propagation for *Camellia oleifera*

羅英妃、曾一航、薛佑光

種苗改良繁殖場

一、擬解決問題

油茶種苗以實生苗為主，但種苗遺傳性不同，結果率及品質參差不一，影響產量及品質甚鉅。嫁接苗具有主根長、成活率高的特性，可保有穩產優良品系且大量繁殖的方法，有助於建構嫁接苗繁殖體系。

二、研究方法

- (一) 測試砧木種子處理條件、胚軸增粗方法、培育期及育苗調控等培育技術。
- (二) 蒐集民間穩產品系接穗(台中東勢、苗栗三灣等地區)及評估篩選。
- (三) 測試胚軸嫁接及一、二年生實生苗嫁接繁殖技術。
- (四) 嫁接苗養成環境測試其適合的溫度、濕度、光度條件及病蟲害管理等。

三、主要產出(104-106年)

- (一) 掌控種子發芽、介質種類、莖徑增粗方法、播種時間及取砧時期調控等。
- (二) 嫁接繁殖大果種 10 個品系、紅花大果種 1 種、小果種 2 品系。
- (三) 完成胚軸嫁接繁殖及一、二年生實生苗嫁接繁殖關鍵技術。
- (四) 嫁接苗養成環境以日/夜溫 30°C/20°C、濕度達 90%以上可提高成活率及生長速率。

四、研究貢獻(104-106年)

- (一) 篩集大果種、小果種等穩產品系計 13 種，擬建立採穗種原圃，供應產業需求。
- (二) 建立穗砧培育條件、取穗砧的最佳時期及條件，有助建構油茶穗砧繁殖體系。
- (三) 建立一、二年生砧木嫁接苗養成環境，以 20-30°C、相對溼度 90%以上，可維持 70%左右之成活率及養成 10-20 公分以上之種苗，嫁接後 3-5 個月即能成苗。

五、英文摘要

In this study, we used *Camellia oleifera* as experimental materials to establish the grafting propagation system. There are 13 high-yielding lines of *Camellia* spp. collected this year and could be used for the subsequent studies and grafting propagation. The environmental temperature and relative humidity suited for grafted seedling development are 30°C/25°C and 90%, respectively, and the grafting survival rate is about 70% in this condition. It is an easy and practical method to develop 10-20 cm height seedlings.