

桉樹優良品系採穗園維護管理與苗木培育

Clonal garden management and propagation by stem cuttings of elite clones of *Eucalyptus*

鍾振德

摘要

農委會從 2013 開始調整耕作制度活化農地計畫。為了增加木材與紙漿原料供給，此計畫鼓勵農民將休耕地栽植林木，並以木材生產為目標，政策主要在增加木材與紙漿原料的自給率，以供給國內木材與造紙工業需求。桉樹優良品系的營養系林提供顯著的收穫，均質與高品質的木材。本研究之目的在於經營管理桉樹優良品系採穗園，這些優良品系為抗桉樹枝癭小蜂(*Leptocybe invasa*)，且選拔自生長優良精英樹，扦插繁殖苗木提供農民栽植。2013 年為了提供每年一百公頃苗木，我們建立三種型態的採穗園，包括土床、容器與礫耕栽培。由於之後每年申請栽植的面積只有十幾公頃，因此我們捨棄土床與容器栽培之採穗園，選擇礫耕栽培的採穗園進行後續扦插繁殖。礫耕栽培的採穗園小母樹數量約 4,500 株，每株小母樹每個月可以採穗樹量約 2.5 支插穗。插穗剪取 3~4 節，帶有 4 片葉子枝條，扦插介質全部使用珍珠石，不同優良品系扦插發根率 30~100% 不等，所有插穗的扦插發根率平均約 80%。累計推廣三年共計栽植桉樹 39.6 公頃，由採穗園提供 72,633 株苗木給 31 位農民栽植。其中台東花蓮占 22 公頃，西部以台南占最大宗約 12.4 公頃。栽植後的大部分造林地成活率超過 90% 以上，但不同的品系表現不一樣的生長速率。