

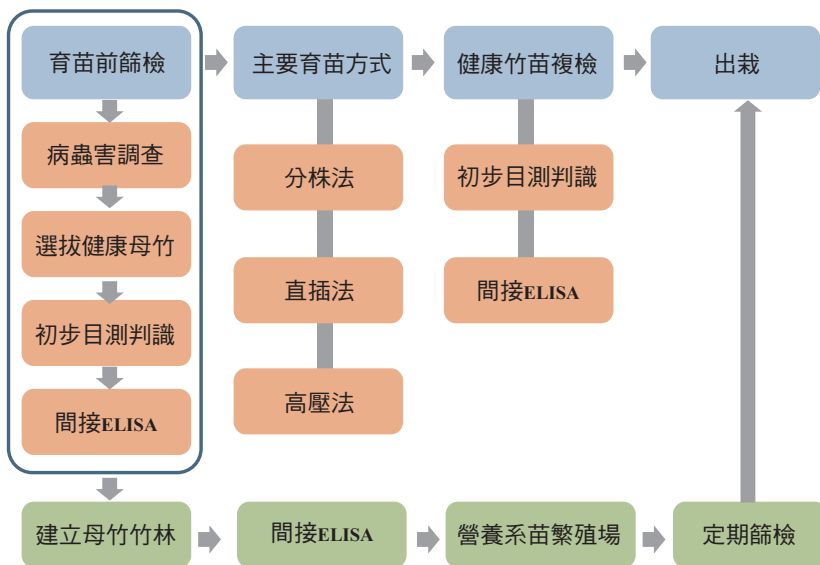


荒廢麻竹林管理與產筍量之研究

陳財輝

麻竹(*Dendrocalamus latiflorus*)林分依人為經營的程度差異，可分為荒廢竹林：已久經無人為採筍或伐採老竹等作業之林地；粗放經營：現在仍有人為採筍及部分老竹之伐採整理者；以及集約經營：除了有人為採筍及老竹伐採作業之外，通常還會集約進行灌溉、培土、施肥及竹稈密度管理等人工管理作業。本試驗調查高雄六龜(荒廢竹林)與臺南白河地區(粗放經營)麻竹林分之生長及生物量。林分生長性狀方面，兩試驗地之平均胸徑差異不大，六龜與白河樣區分別為 6.9 ± 2.6 cm、 7.3 ± 1.7 cm，而六龜樣區之平均竹高為 12.4 ± 3.5 m較白河地區之 8.8 ± 1.8 m高；地上部乾重方面，六龜樣區因竹叢稈數低且竹叢數少，其地上部林分總生物量亦遠低於白河樣區，六龜與白河樣區之總生物量乾重分別為 17.4 ± 2.7 ton ha⁻¹、 94.5 ± 8.4 ton ha⁻¹，其中六龜樣區各齡級之生長及生物量結果，4年生及以上之總生物量最高、且隨齡

級遞減而減少，六龜麻竹林明顯出現生長衰退的現象。另外，蓮華池三角崙麻竹集約栽培試驗地方面，新植劈接法以及高壓法育成之麻竹無菌苗，並設置樣區進行調查，劈接法麻竹苗新植樣區，平均胸徑為 2.69 ± 0.32 cm，竹高為 4.90 ± 0.60 m，枝下高為 1.13 ± 0.02 m；高壓法麻竹苗新植樣區，苗較小，生長較緩慢，平均胸徑為 1.34 ± 0.28 cm，竹高為 0.91 ± 0.34 m。集約麻竹筍生產流程管理方面，不僅從麻竹筍生產管理之無菌苗登記、施肥、用藥等生產履歷記錄，竹筍採收後之加工處理及產銷方式等皆須詳加掌握。尤其，麻竹筍在採筍生產過程中，容易受到挖筍刀之接觸而感染竹嵌紋病，如何建立健康麻竹苗良好的生產履歷極為重要。



健康麻竹苗良好培育體系。

The health ma bamboo seeding nursery system