

蓮霧遮蔭時間長短對早花率的影響

李銘全、林娟如、林順台

蓮霧為本省重要經濟果樹，高、屏 2 縣市栽植面積佔全省總栽培面積的 89%，其產值關係農民收益。產期調節技術日臻純熟，開花期提早到 7~8 月份，但常導致花數過多，徒增疏花工序及人工耗費。本研究擬藉由遮蔭時間長短控制蓮霧早花率，降低生產成本。試驗於屏東縣林邊鄉進行，以 7 年生南洋粉紅種蓮霧為材料。施用過磷酸鈣及氯化鉀混合肥料 5 公斤/株，遮蔭以 90% 之黑色遮蔭網進行處理，遮蔭 60、50、40 及 30 天並環刻處理。試驗採逢機完全區集設計，五重複，結果顯示，樹冠下光合作用光質流密度不受日照方位影響，但遮蔭時間增長，其 PPFD 逐漸下降，以遮蔭 30 天之 $13.86 \mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ 最高，50 天 $5.23 \mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ 最低。50 天處理其花穗因著生方位而有所差異。60、50、40 及 30 天遮蔭，平均單株花穗數分別為 1067、1031、949 及 961 個，以 60 天處理平均單株 1067 個花穗最多，40 天處理 949 個最低。光合作用光質流密度與花穗數之相關性甚低，其迴歸方程式為 $y = -11.359X + 1098.5$ ，相關係數 $R^2 = 0.045$ 。