

蓮霧遮蔭時間長短對早花率的影響

李銘全、林娟如、葉俊賢

本研究主要目的探討遮蔭時間長短對蓮霧早花生成的影響，蓮霧於催花前 30~60 天分期進行遮蔭處理，探討遮蔭時間長短對早花率的影響，以期花數符合預期，節省人工作業成本。測定蓮霧遮蔭後樹冠下之光合作用光子流密度(Photosynthesis photon flux density, PPFd)，結果發現日照方位不影響其數值，但隨遮蔭處理時間的增長，其 PPFd 逐漸下降，以遮蔭處理 30 天者之 $11.62 \mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ 為最高，60 天之 $5.99 \mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ 為最低。花穗不因著生方位不同而有所區別。經由 60、50、40 及 30 天遮蔭處理其平均單株花穗數分別為 786、759、694 及 685 個，以 60 天處理及 50 天處理平均花穗為最多。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 $y = -16.285X + 872.22$ ，相關係數 $R^2 = 0.5058$ 。