

短日處理 聖誕紅開花

圖台北縣雙溪鄉牡丹村葉小姐來函：

常聽說聖誕紅盆栽須經“短日處理”，請問什麼叫做“短日處理”？

圖中興大學園藝系王才義教授：

聖誕紅是短日植物，因此如果在長日下（夏季或人工光源）栽培，就必須“短日處理”才會開花。

美國植物科學家，首先發現植物開花受到晝夜消長的影響，將植物分為長日、短日和中性植物；而所謂長日，起初是以14小時以上的光期（白晝）為依據，要是14小時以下則為短日。其實，後來更深入的研究，已經知道暗期（黑夜）的長短更具關鍵性；如果說聖

誕紅是短日植物，倒不如叫它是“長夜”植物來得合理。

台灣自從入秋（9月）以後，夜間逐漸增長，因此我們會發現聖誕紅，在11月下旬以後陸續開花，芭葉轉色（紅、黃、白或雜色），而山上的聖誕紅由於較涼溫拔個頭籌。

聖誕紅開花除受短日影響之外，還與低溫有關。因此在夏日，如果沒有涼夜溫（18℃），運行黑幕遮光—短日處理也沒用。都市中盆栽聖誕紅，若是長期受人工光源（例如街燈）照射，即使在秋冬季也不能開花，則必須進行黑幕遮光處理。家庭陽台上的聖誕紅，要避免夜間室內照明燈的影響，不過一但開花後，就較少干係了。 ■



營養保健顧問

李寧遠

國立體育學院

運動科學研究所教授

李蘭

台灣大學公共衛生系所

副教授

李蕙蓉

國泰綜合醫院

營養組組長

洪建德

陽明醫院

新陳代謝科主任

黃伯超

台大醫學院院長

張珏

台大醫學院公共衛生

研究所副教授

董大成

台北醫學院教授

蔡敬民

輔仁大學食品營養

研究所教授

鄭福田

台大環工所

教授兼所長

賴金鑫

台大醫學院

復健系主任

謝明哲

台北醫學院教授

兼保健營養系主任

家庭園藝顧問

王才義

中興大學園藝系

副教授

李咩

台灣大學園藝系

教授

（以上按姓氏筆劃排列）