



四季龍眼植株特性介紹

文、圖/ 陳柏源



雄花



偏雌花



偏雄花

四季龍眼不同類型小花

四季龍眼 (*Dimocarpus longan* var. *longepetiolulatus*) 為無患子科 (Sapindaceae) 龍眼屬下的變種，原生於越南南方之熱帶地區，植株不需涼溫刺激即可花芽分化，能於不同季節中多次開花，因此得名四季龍眼，本文介紹臺東地區四季龍眼植株、花穗與果實生長情形。

四季龍眼為常綠果樹，植株特性與一般龍眼相似，株高可達5公尺以上，植株週年生長，每年抽梢3至5次，新梢為紅色，新梢萌發到成熟約需1.5個月。葉片為一回羽狀複葉，與

一般龍眼相比，有小葉柄較長與小葉較寬的特徵。花序為圓錐花序，小花依花器分化發育的程度不同，可分為雄花、偏雌花及偏雄花。雄花特徵為

8枚直立伸展的花絲，末端連接花藥，花藥可開裂產生花粉，雄花中心的雌蕊、花柱與子房退化萎縮，無授粉能力。偏雌花特徵為叉狀分裂的柱頭，花柱兩側基部有

明顯發育的子房構造，授粉、受精後能發育成果實，其中一個子房會於發育過程中敗育，雄蕊花絲短縮，具花藥構造，但不產生花粉。偏雄花具部分退化萎縮的花柱與子房構造(無授粉受精能力)，8枚直立伸展的花絲，末端連接花藥，花藥可開裂產生花粉。

四季龍眼植株每年約可開花6次，主要分布於3月至10月間，每一花穗開花持續4至7週。同花穗中，小花依序以雄花、偏雌花、偏雄花陸續開花，每種花性花期約1週至2週，因此可依偏雌花開放的時間推估採收期。四季龍眼的花穗大小較粉殼種龍眼小，每花穗著果數約20至40粒，著果至採收約需90至110天，待果實略具彈性時即可採收，果粒重約7至8g，果肉率約60%，糖度可達20°Brix以上，果肉較脆且具香氣，惟果殼較厚，較不易剝殼。

四季龍眼果實風味優良，但因為花期分散，使得植株生長紊亂，有新梢、花穗及果實共存的現象，增加栽培的複雜度。雖然目前仍未有商業規模生產，但近年來受全球暖化影響，常有暖冬發生，使得龍眼開花不良，導致產量下降，因此不需涼溫誘導花芽分化的四季龍眼具發展潛力。本場將持續建立四季龍眼在臺東的穩定生產技術，以供農友栽培參考。



四季龍眼果穗型態

歡送退休人員



劉祖榮 先生(右1)

初僱日期：72年1月37日

服務年資：42年5月

陳一清 先生(右2)

初僱日期：77年5月2日

服務年資：37年2月

洪志源 先生(左1)

調職日期：97年5月1日

服務年資：32年9月

本場技工劉祖榮先生、陳一清先生及洪志源先生協助本場各項試驗業務推行，不遺餘力，貢獻良多。於6月16日退休，陳場長代表本場致贈紀念牌，以感謝同仁長年的付出。

