

咖啡圓豆

文圖/魚池分場 翁世豪、錢湘芸*

(*電話：049-2855106轉207)

時常遇見有人拿著橢圓形的咖啡豆說是咖啡公豆(圖一)，於是，不明究理的人會疑問：「咖啡豆有公母的分別嗎？」解釋這個問題要先從咖啡果實談起。

成熟的咖啡果實外表呈現深紅色，乍看之下像極了鮮紅的櫻桃，所以被稱為櫻桃果(cherry)，但咖啡的果實形態在植物學上的正式名稱為核果(drupe)，定義為由單一心皮構成的果實，具漿質且有堅硬的內果皮。去除紅色外果皮及黏稠的果肉後，可見咖啡的種子，俗稱咖啡豆(coffee bean)；但在植物學上，豆(bean)是指豆科植物的種子，咖啡種子外觀看起來類似豆科種子，而被稱做咖啡豆。

當咖啡雌蕊授粉後，子房發育成二室，每一室有一胚珠，胚珠最後發育成半圓形種子，此為正常咖啡豆(flat beans)；但有時候其中一個胚珠授粉不全，或已授粉但胚乳發育不全，成為單精授精現象(monospermy)，此時另一室種子就會發育得較大且佔滿子房，形成橢圓狀的種子(圖二)，此與正常咖啡豆有所不同，稱公豆或圓豆(peaberry or caracole)。實際上種子並無公母(雌雄)之分別，中文應以圓豆來稱呼，比較合乎形態上的意義，也不會產生公母的誤會。

圓豆被認為是一種缺陷，為咖啡育種的衡量指標之一。阿拉比卡種的品種中，若有單精授精情形，該品種較容易產出圓豆；咖啡雜交種圓豆產生的比例較明顯。圓豆的發芽與正常豆無異，圓豆約佔總產量10~30%，有的會超過50%。每增加1%的圓豆，總產量則減少0.75%，圓豆的風味跟正常豆是一樣的，圓豆的烘焙有兩種極端說法，有人認為其形狀較容易烘焙均勻，但大型烘焙廠大量烘焙時，卻因圓豆與正常豆烘焙時程不同而影響品質，圓豆通常在脫皮脫殼時就易受損。



圖一、左：圓豆。右：正常豆



圖二、其中一室胚珠發育不全造成圓豆



參賽者挑選瑕疵豆情形

面積近300公頃，其中120公頃為有機栽培，從平地到高海拔地區均有栽種，面海依山、日夜溫差大是其特色。本次評鑑活動除了發掘臺東在地咖啡品質特色外，也希望藉由挑豆課程學習瑕疵豆選別，讓參賽者可以互相了解不同地區生豆品質。除獲得金質獎的咖啡由縣府統一包裝認證外，並發給每位參賽者評鑑報告書，讓農戶

了解自己的咖啡的優缺點，提供農民改善品質的參考，使臺東咖啡品質能更加提升。

經過這次的咖啡評鑑活動，得獎者所生產的咖啡豆遭搶購一空，供不應求。臺東縣政府表示藉著舉辦咖啡評鑑活動，除了希望能提高臺東咖啡的知名度外，也期許咖啡農在栽培管理和加工技術多下點功夫，使臺東的咖啡朝向優質和精品階段邁進，特別是有機咖啡的發展，將是臺東咖啡發展之重點。

臺東縣有機咖啡介紹

文圖／臺東分場 黃校翊
(電話：089-551446轉225)

臺東縣位於臺灣東南部，地勢呈狹長形，東臨太平洋，海岸線長達176公里，是臺灣最長海岸線的縣市。臺東位於北迴歸線以南，且受到黑潮與山脈並列的影響，使平均氣溫比西部高0.5℃左右，年雨量將近2000 mm。地理位置處於咖啡栽培常稱的咖啡帶 (coffee belt) 中，故擁有適合咖啡生長的環境。

臺東縣於日據時代在泰源與鹿野就有咖啡栽培的記錄，在近幾年咖啡栽培面積也逐漸增加，目前栽培面積將近300公頃，主要的栽培鄉鎮為太麻里鄉、金峰鄉、卑南鄉及達仁鄉等地，栽培主要品種為阿拉比卡咖啡 (*Coffea arabica* L.) 的帝比卡 (Typica) 與少量的波旁 (Bourbon) 及賴比瑞亞咖啡 (*Coffea liberica* Bull ex Hiern) 等。

有機農業是較不破壞生態且對環境友善的耕種方式，並可提供安全的產品給予消費者，目前臺東縣有機咖啡申請認證面積共約150公頃。臺東縣有機咖啡農戶主要集中於太麻里鄉的華源社區、金峰鄉的歷坵部落與達仁鄉的新化部落等。

太麻里鄉的華源社區位於該鄉偏北的位置，西為中央山脈，東面著太平洋，此區的咖啡主要由太麻里鄉咖啡產銷班第四班的班員所種植與管理，咖啡主要種植在海拔約400-500公尺，而華源社區的東邊有華源海灣，受到地形影響，午後時常有雲霧產生，減少了強烈的日照下，生產了優質的咖啡。據當地農戶廖添成表示當地生產的咖啡具有巧克力香及花香，微酸帶甜較不苦澀，深受消費者喜愛，也在臺東十大經典咖啡評鑑中獲得不錯的成績。近幾年華源社區也新植許多的咖啡苗，未來將是臺東縣的咖啡重要產區。

金峰鄉的歷坵部落位在金崙溪的中上游，由排灣族與魯凱族所組成的部落。當地種植咖啡的居民成立金峰鄉咖啡產銷班第三班，在海拔500-700公尺的大武山區種植咖啡。此地區為金崙河流域，水氣充足且山區日夜溫差大，為栽植咖啡的良好環境，所生產的咖啡富焦糖味且不會過於酸苦。

新化部落位在達仁鄉的西南部是不靠海的內陸山區部落，居民以排灣族居多，種植海拔約500-700公尺，山區日夜溫差大，自然生態豐富。此地區的咖啡種植時間已達20年，栽培經驗豐富，並強調實施與自然生態結合的有機耕作方式，所生產的咖啡也有優良的品質。

咖啡在臺灣近幾年為快速發展的新興作物，在臺東的咖啡也有許多為有機栽培的農戶，提供了消費者自然安全的各式咖啡產品，歡迎大家來臺東喝咖啡，也可探尋優美的自然環境及體驗豐富的部落風情。



臺東縣金峰鄉歷坵部落咖啡種植情形